



IT ATTENZIONE: leggere le istruzioni prima dell' utilizzo.

EN CAUTION: Read the instructions before using the machine. **FR ATTENTION:** lire attentivement les instructions avant l'usage.

DE ACHTUNG: Die Anweisungen bitte vor Gebrauch sorgfältig lesen.

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

LET OP: vóór gebruik de gebruiksaanwijzing aandachtig lezen. **EL**

ΠΡΟΣΟΧΗ: διαβάστε τις οδηγίες πριν τη χρήση. **PT**

ATENÇÃO: ler atentamente as instruções antes da utilização. **FI**

HUOMIO: lue ohjeet ennen käyttöä.

RU ВНИМАНИЕ: перед использованием прочитайте инструкцию по эксплуатации.

HR PAŽNJA: prije upotrebe pročitajte upute. **SL**

POZOR: pred uporabo preberite navodila.

BG ВНИМАНИЕ: прочетете указанията преди употреба. **AR**

تنبيه: اقرأ التعليمات قبل الاستخدام

PL UWAGA: przed użyciem przeczytać instrukcje.

IT	IDROPULTRICE AD ALTA PRESSIONE
EN	HIGH PRESSURE CLEANER
FR	NETTOYEUR HAUTE PRESSION
DE	HOCHDRUCKREINIGER
ES	(HIDRO)LIMPIADORA DE ALTA PRESIÓN
NL	HOGEDRUKREINIGER
EL	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΜΕ ΥΨΗΛΗ ΠΙΕΣΗ
PT	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO
FI	KORKEAPAINEPESURI
RU	ГИДРООЧИСТИТЕЛЬ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ
HR	VISOKOTLAČNI VODENI ČISTAČ
SL	VISOKOTLAČNI VODNI ČISTILNI APARAT
BG	ВОДОСТРУЕН АПАРАТ ПОД НАЛЯГАНЕ
AR	ماكينة غسيل بالضغط العالي
PL	MYJKA WYSOKOCIŚNIENIOWA

pag.	13
pag.	21
page	28
Seite	36
pág.	44
blz.	52
blz.	60
pág.	68
sivu	76
стр.	83
str.	91
str.	99
стр.	106
صفحة	121
str.	122

ARAL
ARAL-R
TURKAN, PWC-YK,
HDX 17/250

Type: P86.0479



TRIER LES DÉCHETS
SEPARATE THE WASTE
DIFFERENZIA I RIFIUTI

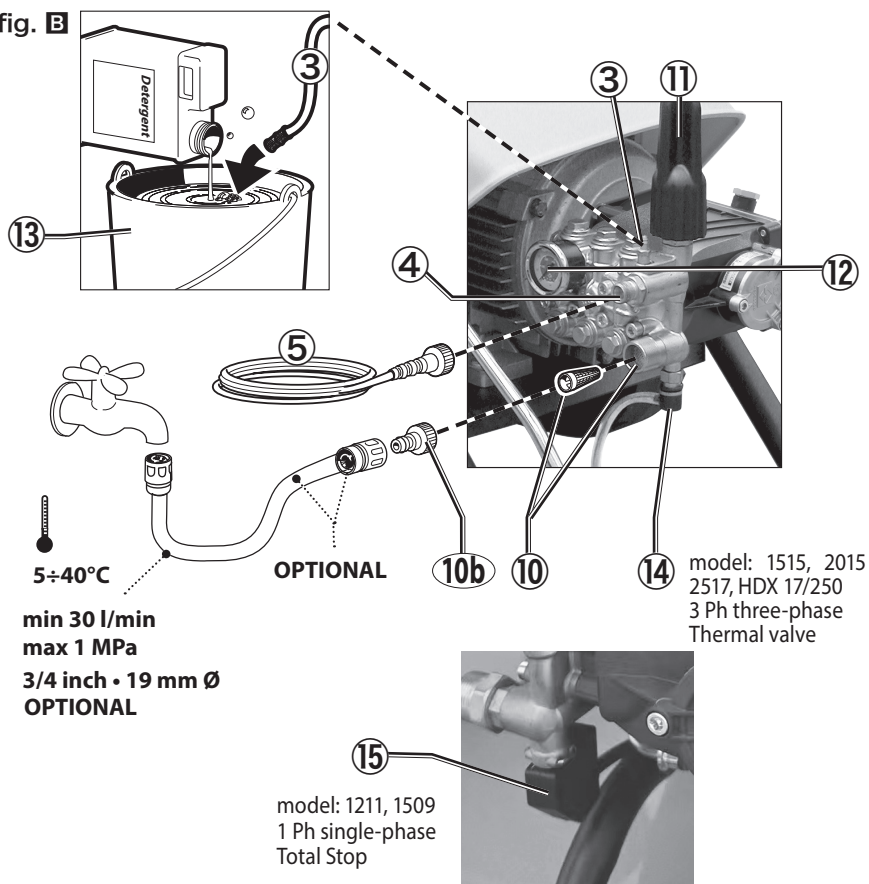
Technical data plate. /Placa Dados técnicos.



fig. A



fig. B



T.S.
Total Stop

IT • DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIO

EN • DESCRIPTION OF THE MACHINE

FR • DESCRIPTION DU L'APPAREIL

DE • BESCHREIBUNG DES GERÄTS

ES • DESCRIPCIÓN DEL APARATO

NL • TOESTEL UITZICHT

EL • ΣΤΑΝΤΑΡ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

PT • COMPONENTES DO APARELHO

FI • VAKIOVARUSTEET

RU • БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

HR • SERIJSKA OPREMA

SL • OBSEG DOBAVE

BG • ОПИСАНИЕ НА

**МАШИНАТА – базова
окомплектовка**

AR • وصف الجهاز

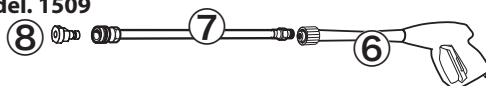
**PL • WYPOSAŻENIE
SERYJNE**

IT In base al modello si possono verificare delle differenze nella fornitura. **EN** Depending on the model, there are differences in the scopes of delivery. **FR** Suivant le modèle, la fourniture peut varier. **DE** Je nach Modell gibt es Unterschiede im Lieferumfang. **ES** Según el modelos, hay diferencias en el contenido suministrado. **PT** Consoante o modelo, existem diferenças no volume de fornecimento. **FI** Mallien varustetaso vaihtelee, katso kuvaus laatikon kyljestä. **BG** В зависимост от модела има различни обхвати в доставката. **AR** يمكن وفقاً للموديل وجود بعض الاختلافات في الملحقات. **PL** W zależności od modelu istnieją różnice w zakresie dostawy

model. 1211, 1515, 2015, 2517, HDX 17/250



model. 1509



model. 1210E



IT

- 1 Manico
- 2 Interruttore
- 3 Aspirazione detergente
- 4 Uscita
- 5 Tubo ad alta pressione
- 6 Pistola
- 7 Lancia
- 8 Ugello
- 9 Cavo elettrico con spina
- 10 Entrata + filtro
- 10b Raccordo portagomma
- 11 Regolatore pressione
- 12 Manometro (Modelli: Aral, Aral-R, 1211, 1515, 2015, 1509, 2517, HDX 17/250)
- 13 Serbatoio detergente
- 14 Valvola Termica.
Modelli: 1515, 2015, 2517, HDX 17/250.
3 Ph trifase
- 15 Total Stop
Modelli: 1211, 1509
1 Ph monofase

EN

- 1 Handle
- 2 ON/OFF switch
- 3 Detergent suction
- 4 Water outlet
- 5 High pressure hose
- 6 Gun
- 7 Lance
- 8 Nozzle
- 9 Electric cable
- 10 Water inlet + filter
- 10b Rubber hose fitting
- 11 Regulator of pressure
- 12 Pressure gauge (Model: Aral, Aral-R, 1211, 1515, 2015, 1509, 2517, HDX 17/250)
- 13 Detergent tank
- 14 Thermal valve.
Model: 1515, 2015, 2517, HDX 17/250.
3 Ph three-phase

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

- 15 Total Stop
Model: 1211, 1509
1 Ph single-phase
- 1 Manche
2 Interrupteur
3 Aspiration du détergent
4 Sortie H.P.
5 Flexible haute pression
6 Pistolet
7 Lance
8 Buse
9 Cable électrique avec prise
10 Entrée d'eau + filtre
10b Raccord porte-joint
11 Régulateur de pression
12 Manomètre (Aral, Aral-R, 1211, 1515, 2015, 1509, 2517, HDX 17/250)
13 Réservoir de détergent
14 SOUPAPE THERMIQUE.
Modèles : 1515, 2015, 2517, HDX 17/250.
Triphasé (3 Ph).
- 15 T.S.
Modèles : 1211, 1509.
Monophasé (1 Ph).
- 1 Griff
2 Ein-Ausschalter
3 Ansaugen des Reinigungsmittels
4 Auslauf
5 Hochdruckschlauch
6 Pistole
7 Lanze
8 Düse
9 Anschlusskabel mit Stecker
10 Einlauf + Filter
10b Anschluß Gummischlauch
11 Regulierungsbehörde für Druck
12 Manometer (Aral, Aral-R, 1211, 1515, 2015, 1509, 2517, HDX 17/250)
13 Reinigungsmittelbehälter
14 Thermisches Ventil.
Modell: 1515, 2015, 2517, HDX 17/250.
Drehstrom (3-phasic).
- 15 T.S.
Modell: 1211, 1509
Wechselstrom (1-phasic).
- 1 Mango
2 Interruptor
3 Aspiración detergente
4 Salida
5 Manguera de alta presión
6 Pistola
7 Lanza
8 Boquilla A.P.

- 9 Cable eléctrico con enchufe
10 Entrada + filtro
10b Racor del porta manguera
11 Regulador de presión
12 Manómetro (Aral, Aral-R, 1211, 1515, 2015, 1509, 2517, HDX 17/250)
13 Depósito detergente
14 Válvula térmica
modelos: 1515, 2015, 2517, HDX 17/250.
3 Ph trifásico
- 15 Total Stop
modelos: 1211, 1509
1 Ph monofásico
- 1 Handvat
2 AAN/UIT schakelaar
3 Schoonmaakmiddel/schuimkit
4 Wateruitgang
5 Hogedrukslang
6 Pistool
7 Lans
8 Sputdop Hogedruk nozzle
9 Eelectrische kabel
10 Wateringang + filter
10b Rubberslang verbindingstuk
11 Regulator van de druk
12 Manometer (Aral, Aral-R, 1211, 1515, 2015, 1509, 2517, HDX 17/250)
13 Reinigingsmiddeltank
14 Thermische klep
modelos: 1515, 2015, 2517, HDX 17/250.
3 Ph Driefasemachines
- 15 Total Stop
modelos: 1211, 1509
1 Ph Eénfasemachines
- 1 λαβή
2 Διακόπτης
3 Εργασία με απορρυπαντικό
4 Εξοδος
5 Σωλήνας υψηλής πίεσης
6 Πιστόλι
7 Προέκταση
8 Ακροφύσια Υ.Π.
9 Ηλεκτρικό καλώδιο με φως
10 Είσοδος + φίλτρο
10b Συνδετικό εύκαμπτου σωλήνα
11 Ρυθμιστής Πίεσης
12 Μανόμετρο (υπόδειγμα 1211, 1515, 2015, 1509, 2517, HDX 17/250)
13 Ρεζερβουάρ απορρυπαντικό
14 SOUPAPE THERMIQUE.
υπόδειγμα 1515, 2015, 2517, HDX 17/250.
Τριφασικές μηχανές (3 Ph).

15 T.S.
υπόδειγμα 1211, 1509.
Μονοφασικές μηχανές (1 Ph).

PT

- 1 Alça
- 2 Interruptor de ligar/desligar
- 3 Aspiração do detergente
- 4 Saida
- 5 Tubo flexível de alta pressão
- 6 Pistola
- 7 Lança
- 8 Bico injector
- 9 Cabo elétrico com ficha
- 10 Entrada + filtro
- 10b Junção porta borracha
- 11 Regulador de pressão
- 12 Manómetro (Aral, Aral-R, 1211, 1515, 2015, 1509, 2517, HDX 17/250)
- 13 Reservatório detergente
- 14 Válvula térmica.
Modelos: 1515, 2015, 2517, HDX 17/250.
3 Ph Trifásico
- 15 Total Stop
Modelos: 1211, 1509
1 Ph Monofásico

FI

- 1 kahva
- 2 Virtakatkaisin
- 3 Puhdistusainehden imeminen
- 4 Veden ulostulo
- 5 Korkeapaineinen letku
- 6 Pesukahva
- 7 Suutin laajennus
- 8 Suutin
- 9 Sähköjohto ja pistotulppa
- 10 Veden sisäänmeno + suodatin
- 10b Letkuliitos
- 11 Paineensäädin
- 12 Painemittari (Aral, Aral-R, 1211, 1515, 2015, 1509, 2517, HDX 17/250)
- 13 Pesuainesäiliö
- 14 Lämpöventtiili.
Mallit: 1515, 2015, 2517, HDX 17/250.
3-vaiheinen kolmivaiheinen
- 15 Total Stop (Täyspysäytys)
Mallit: 1211, 1509
1-vaiheinen yksivaiheinen

RU

- 1 Ручка
- 2 Выключатель
- 3 Всасывание моющего средства
- 4 Выход
- 5 Напорный шланг
- 6 Пистолет
- 7 Трубка-рукоятка
- 8 Форсунка высокого давления

- 9 Соединительный кабель с вилкой
- 10 Устройство для заполнения + фильтр
- 10b Держатель шланга
- 11 Регулятор Давления
- 12 Манометр (Aral, Aral-R, 1211, 1515, 2015, 1509, 2517, HDX 17/250)
- 13 Бачок для моющего средства
- 14 Термоклапан.
Модели: 1515, 2015, 2517, HDX 17/250.
3 фазы, трёхфазный
- 15 Total Stop
Модели: 1211, 1509
1 фаза, однофазный

HR

- 1 Drška
- 2 Prekidač
- 3 Aspirarea detergentului
- 4 Izlaz
- 5 Visokotlačno crijevo
- 6 Pištolj
- 7 Cijev s mlaznicom
- 8 Prskalica A.P.
- 9 Električni kabel s utikačem
- 10 Ulaz + filter
- 10b Spojnica nosač gumice
- 11 Regulator Tlaka
- 12 Tlakomjer (Aral, Aral-R 1211, 1515, 2015, 1509, 2517, HDX 17/250)
- 13 Spremnik deterdženta
- 14 Termički ventil.
Modeli: 1515, 2015, 2517, HDX 17/250.
3 faze trofazni
- 15 Total Stop
Modeli: 1211, 1509
1 faza jednofazni

SL

- 1 Ročaj
- 2 Stikalo
- 3 Vsesavanje čistila
- 4 Izstop
- 5 Visokotlačna cev
- 6 Pištola
- 7 Brizgalka
- 8 Visokotlačna šoba
- 9 Električna vrvica z vtičem
- 10 Vstop + filter
- 10b Priključek gumijaste cevi
- 11 Regulator Pritiska
- 12 Manometer (Aral, Aral-R, 1211, 1515, 2015, 1509, 2517, HDX 17/250)
- 13 Posoda za čistilo
- 14 Termični ventil.
Modeli: 1515, 2015, 2517, HDX 17/250.
3 faze trifazni

IT

EN

FR

DE

ES

NL

EL

PT

FI

RU

HR

SL

BG

AR

PL

15 Total Stop (Potpuno zaustavljanje)

Modeli: 1211, 1509

1 faza enofazni

BG

1. Дръжка

2. ON/OF старт ключ

3. Препарат подаване

4. Отвор изх.вода

5. Маркуч високо налягане

6. Пистолет

7. Струйник

8. Дюза водна

9. Ел. кабел

10. Отвор вход.вода + филтър

10b Гумена връзка

11. Регулатор налягане

12. Манометър (Aral, Aral-R, 1211, 1515, 2015, 1509, 2517, HDX 17/250)

13. Резервоар за препарат

14 Термоклапан.

Модели: 1515, 2015, 2517, HDX 17/250.

3-фазен трифазен

15 Total Stop

Модели: 1211, 1509

1-фазен еднофазен

PL

1 Uchwyt

2 Wyłącznik

3 Zasysanie środka myjącego

4 Wylot

5 Wąż wysokociśnieniowy

6 Pistolet

7 Lanca

8 dysza rozpylająca

9 Kabel elektryczny z wtyczką

10 Wlot + filtr

10b Raccordo portagomma

11 Regolatore pressione

12 Manometro (Aral, Aral-R, 1211, 1515, 2015, 1509, 2517, HDX 17/250)

13 Serbatoio detergente

14 Zawór termiczny.

Modele: 1515, 2015, 2517, HDX 17/250.

3-fazowy trójfazowy

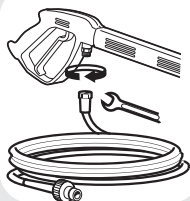
15 Total Stop

Model: 1211, 1509

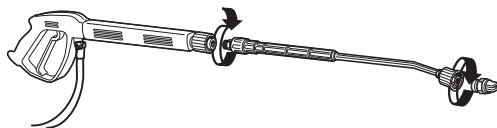
1-fazowy jednofazowy

fig. G

1A



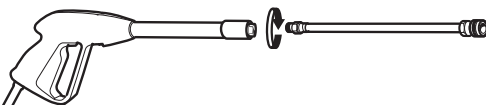
2A



1B



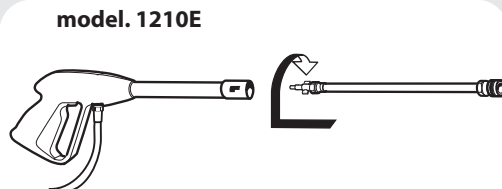
2B



1C



2C



model. 1211, 1515, 2015, 2517, HDX 17/250

model. 1509

model. 1210E

> SCHEMA IDRICO

• WATER DIAGRAM

• SCHEMA HYDRAULIQUE

• WASSERUMLAUFSCHEMA

• ESQUEMA HÍDRICO

• WATERSCHAMA

• ΣΧΕΔΙΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

• ESQUEMA HIDRÁULICO

• VEDENKYTKENTÄKAAVIO

• ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА

• SHEMA VODENOG KRUGA

• VODOVODNA SHEMA

• ВОДНА ДИАГРАМА

• SCHEMA IDRICO

مخطط التوصيلات المائية AR

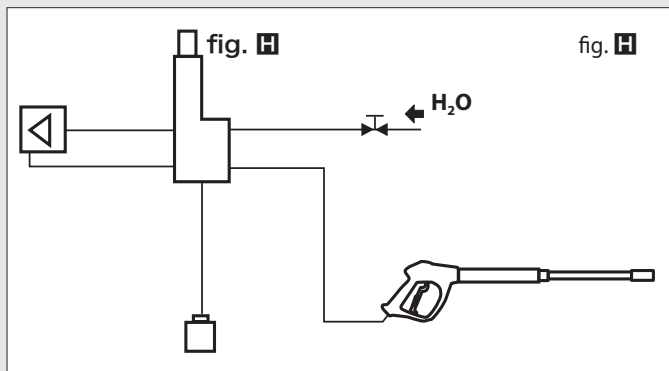


fig. D

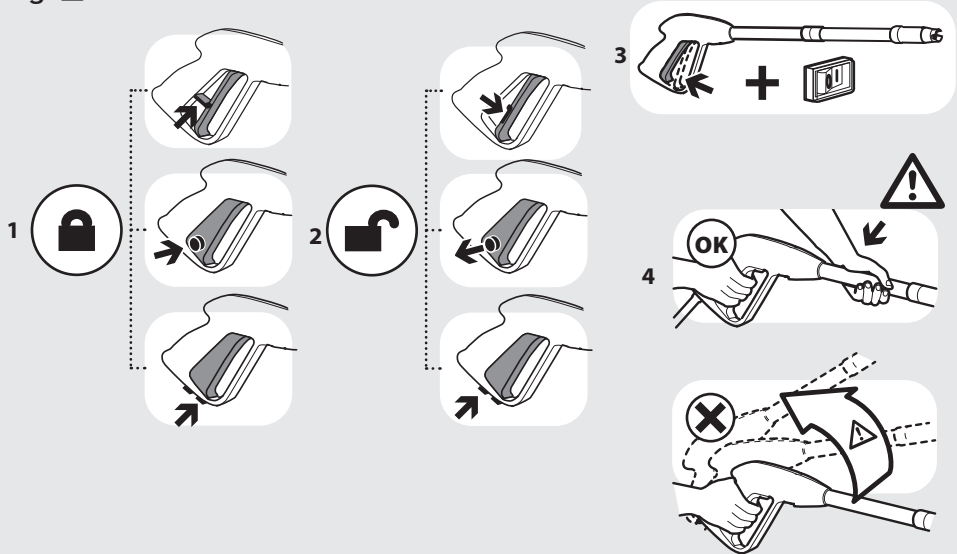


fig. E model. 1211, 1515, 2015, 2517, HDX 17/250

IT getto spillo/ventaglio EN IT alta/bassa pressione
 spread pattern/pencil jet FR EN high/low pressure FR
 jet variable DE vario Duese haute/basse pression DE
 ES chorro regulable NL Hoch/nieder-druck-lanze
 dunne straal/waaivormige ES alta / baja presión NL
 straal EL πιδακας καρφίτσα/ hoge/lage druk PT alta/
 βενταλία PT jato variavel FI baixa pressão EL υψηλή/
 pistemäinen/viuhkamainen χαμηλή πίεση FI korkea/
 suihku RU точечная/ matalapaine RU высокое/
 веерообразная струя. низкое давление HR
 HR mlaznica-fini mlaz mlaznica-visoki/niski
 raspršivač SL i glasti/ tlak SL vysokotlaková/
 pahljačasti curek vode BG nízkotlaková prúdnic
 Настройка на водната Високо налягане/ Ниско
 струя Иبرة الدفق/المروحة ضغط مرتفع/ ضغط منخفض AR
 PL strumień szpilka/wachlarz PL wysokie/niskie ciśnienie

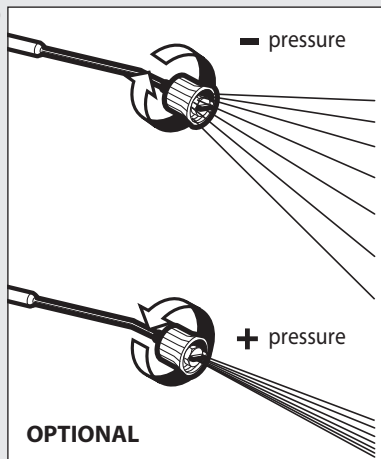


fig. E Optional

IT getto ventaglio EN spread pattern FR jet d'eau en
 éventail DE großen Wasserstrahl ES chorro grandes NL
 waaivormige straal PT jato grande EL πιδακας βενταλία
 FI viuhkamainen suihku RU веерообразная струя SL
 pahljačasti curek vode HR mlaznica raspršivač BG Предпазител
 فوهة التوجيه تريبو AR PL strumień szpilka/wachlarz

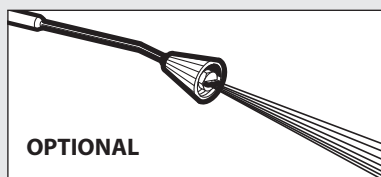
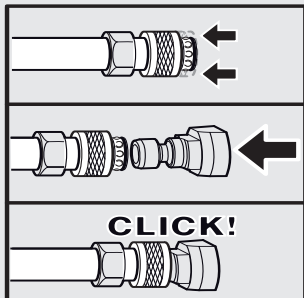
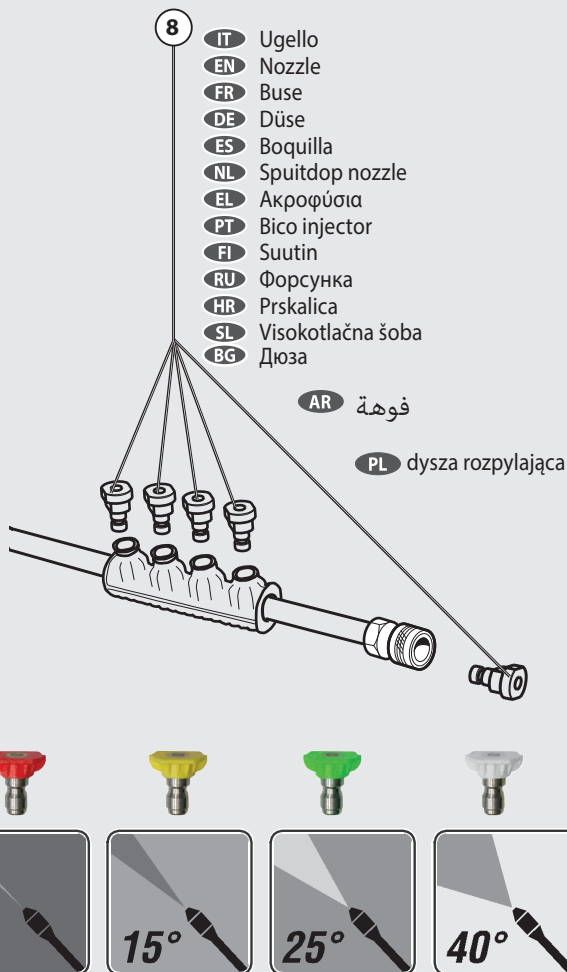


fig. G model. 1509 , 1210E



- IT alta pressione
- EN high pressure
- FR haute pression
- DE hoch-druck-Lanze
- ES alta presión
- NL hoge druk
- PT alta pressão
- EL υψηλή πίεση
- FI korkea paine
- RU высокое давление
- SK visoki tlak
- SL visokotlakovǎ
- prúdница
- HR mlaznica-visoki tlak
- BG Високо налягане
- AR ضغط مرتفع
- PL wysokie ciśnienie

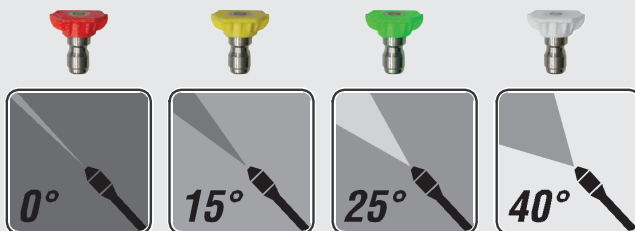
- IT bassa pressione
- EN low pressure
- FR basse pression
- DE nieder-druck-Lanze
- ES baja presión
- NL lage druk
- PT baixa pressão
- EL χαμηλή πίεση
- FI matala paine
- RU низкое давление
- SL nizkotlakovǎ prúdница
- HR mlaznica-niski tlak
- BG Ниско налягане Препарат
- PL niskie ciśnienie



- IT Ugello
- EN Nozzle
- FR Buse
- DE Düse
- ES Boquilla
- NL Spuitdop nozzle
- EL Ακροφύσια
- PT Bico injector
- FI Suutin
- RU Форсунка
- HR Prskalica
- SL Visokotlačna šoba
- BG Дюза

AR فوهة

PL dysza rozpylająca



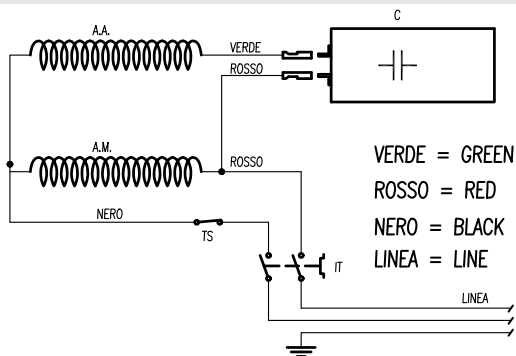
AR ضغط منخفض

- IT aspirazione del detergente
- EN detergent suction
- FR aspiration du détergent
- DE ansaugen des Reinigungsmittels
- ES aspiración del detergente
- NL schoonmaakmiddel aanzuiging
- PT aspiração do detergente
- EL απορροφήση του απορρυπαντικού
- FI puhdistusainehden imeminen
- HU a mosószer felszívása
- RU всасывание моющего средства
- SL vsesavanje čistila
- HR usisavanje deterđenta
- BG Засмукване на препарата
- AR شفط سائل التنظيف
- PL Zасыsanie środka myjącego

IT fig. 1

A.A. = AVVOLGIM. AVVIAMENTO
A.M. = AVVOLGIM. MARCIA
C = CONDENSATORE
IT = INTERRUTTORE TERMICO
TS = CONTATTO TOTAL STOP

A.A. = SECONDARY WINDING
A.M. = PRIMARY WINDING
C = CAPACITOR
IT = THERMAL SWITCH
TS = AUTOMATIC STOP SYSTEM CONTACT



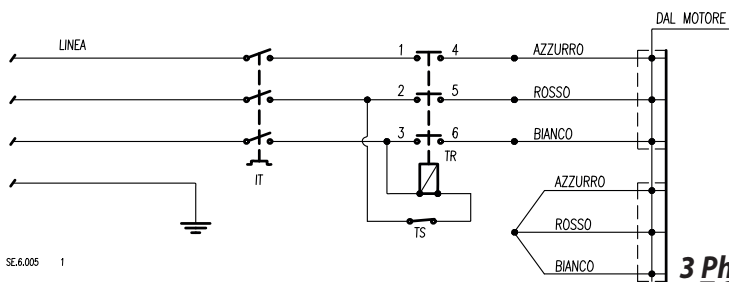
1 Ph.
T.S.

SE.6.004 1

IT = INTERRUTTORE TERMICO
TS = CONTATTO TOTAL STOP
TR = TELERUTTORE

IT = THERMAL SWITCH
TS = AUTOMATIC STOP SYSTEM CONTACT
TR = CONTACTOR
DAL MOTORE = FROM MOTOR

AZZURRO = LIGHT BLUE
ROSSO = RED
BIANCO = WHITE
LINEA = LINE



3 Ph.
T.S.

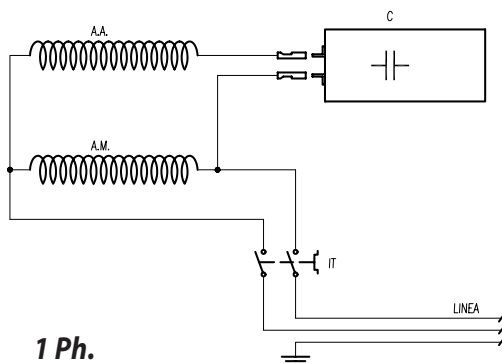
BG

AA= Вторична намотка / свързване
AM= Първична намотка / свързване
C= Кондензатор
IT=Термичен ключ
Linea=Линия

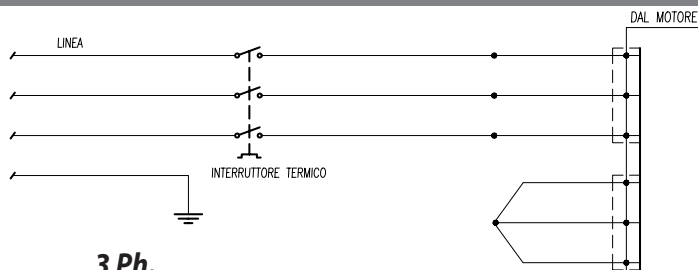
A.A. = AVVOLGIM. AVVIAMENTO
A.M. = AVVOLGIM. MARCIA
C = CONDENSATORE
IT = INTERRUTTORE TERMICO

A.A. = SECONDARY WINDING
A.M. = PRIMARY WINDING
C = CAPACITOR
IT = THERMAL SWITCH

LINEA = LINE



DAL MOTORE = FROM MOTOR
LINEA = LINE
INTERRUTTORE TERMICO = THERMAL SWITCH



IT In base al modello si possono verificare delle differenze nella fornitura. **EN** Depending on the model, there are differences in the scopes of delivery. **FR** Suivant le modèle, la fourniture peut varier. **DE** Je nach Modell gibt es Unterschiede im Lieferumfang. **ES** Según el modelo, hay diferencias en el contenido suministrado. **NL** Afhankelijk van het model zijn er verschillen in de leveringspakketten. **EL** Στο παραδοτέο υλικό υπάρχουν διαφορές ανάλογα με το μοντέλο. **PT** Consoante o modelo, existem diferenças no volume de fornecimento. **FI** Mallien varustetaso vaihtelee, katso kuvaus laatikon kyljestä. **RU** В данном руководстве по эксплуатации дано описание прибора с максимальной комплектацией. Комплектация отличается в зависимости от модели. **HR** Ovisno o modelu postoje razlike u sadržaju isporuke. **SL** Glede na model prihaja do razlik v obsegu dobave. **BG** В обема на доставка има разлики в зависимост от модела (вижте опаковката). **AR** يمكن وفقاً للموديل وجود بعض الاختلافات في الملحقات. **PL** W zależności od modelu istnieją różnice w zakresie dostawy

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

1 m **IT** Prevalenza per alimentaz. da serbatoio - **EN** Suction height from a tank - **FR** Hauteur d'aspiration dans un réservoir - **DE** Saughöhe aus offenem Behälter - **ES** Altura de aspiración desde un recipiente - **NL** Aanzuighoogte van een tank - **EL** Υπεροχή για τροφοδότηση από δεξαμενή - **PT** Altura para alimentação desde reservatório - **FI** Pääasiallisesti säiliösyöttöinen - **RU** Высота напора из-за подачи от бака - **HR** Prevaga za napajanje iz spremnika - **SL** Sesalna višina za napajanje posode. - **BG** Височина на засмукване от отворения съд. - **AR** ارتفاع السحب للتغذية من خزان الماء. **PL** Prevalenza per alimentaz. da serbatoio

m/s² < 2,3 **IT** Vibrazioni trasmesse all'utilizzatore - **EN** Arm vibrations. A-weighted r.m.s. acceleration value to which the operators' arms are subjected in m/s². - **FR** Vibrations transmises à l'utilisateur - **DE** Effektivbeschleunigung Hand-Arm Vibrationswert - **ES** Vibraciones transmitidas al usuario - **NL** Op de gebruiker overgebrachte trillingen - **EL** Ταλαντώσεις μεταδόμενες στον χρήστη - **PT** Aceleração efectiva, valor relativo à vibração mão-braco. A r.m.s. ponderada valor de aceleração em que os braços dos operadores estão sujeitos em m / s² - **FI** Efektiiivinen kihtiyyvyys käden-käsivarren värinäarvo - **RU** Эффективное ускорение вибрации кисть/рука - **HR** Vibracije koje se prenose na korisnika - **SL** prenos vibracij na uporabnika - **BG** Вибрации, предавани на потребителя - **HU** Kéz és kar vibráció - **SV** Effektiv acceleration hand-arm vibrationsvärde - **NO** Effektiv akselerasjon hånd-arm vibrasjonsverdi - **PL** Wibracje przekazywane użytkownikowi - **CS** Vibrate přenášené na uživatele. **PL** Vibrazioni trasmesse all'utilizzatore - **AR** الاهتزازات المقتولة إلى ذراع المستخدم
Values according to standard **EN 60335-2-79**

24 N ÷ 50,1 N

IT Forza di reazione sulla pistola alla pressione di lavoro (max) - **EN** Recoil force of gun at operating pressure (max) - **FR** Force de recul au niveau de la pistolet à la pression de service maxi - **DE** Rückstoßkraft an der Handspritzpistole - **ES** Fuerza de retroceso en la pistola a máx. presión de trabajo - **NL** Terugstotende kracht op het spuitpistool bij werkdruk (max) - **EL** Δύναμη αντίδρασης του πιστολιού ψεκασμού - **PT** Força de repulsão na pistola com uma pressão de regime (máx.) - **FI** Pistoolin takaiskukyky työpaineeseen nähden - **RU** Реакционная сила пистолета при рабочем давлении - **HR** Jačina reakcije pištolja u odnosu na radni pritisak (maks.) - **SL** Reakcijska sila na brizgalki s delovnim tlakom (največ) - **BG** Сила на отпора на пистолета за ръчно пръскане (макс.) - **CS** Síla zpětného nárazu vysokotlakové pistole (max.) - **AR** قوة رد الفعل على المسدس عند ضغط العمل (الحد الأقصى) **PL** Forza di reazione sulla pistola alla pressione di lavoro (max) -

520 x 870x 850 mm (mm) **IT** Dimensioni - **EN** Dimensions - **FR** Dimensions - **DE** Abmessungen - **ES** Dimensiones - **NL** Maten - **EL** Διαστάσεις - **PT** Dimensões - **FI** Koko - **RU** Габаритные размеры - **HR** Dimenzije - **SL** Dimenzije - **BG** Размери - **HU** Méretek - **SV** Mått - **NO** dimensjoner - **PL** Wymiary - **CS** Rozměry. **AR** الأبعاد **PL** Wymiary

La ditta costruttrice si riserva il diritto di modificare senza preavviso i dati indicati • The manufacturer reserves the right to modify the declared data without advance notification • La maison se réserve le droit de modifier sans préavis les données déclarées • Das Haus behält sich das Recht vor, die genannten Angaben ohne Vorankündigung zu ändern • La empresa se reserva el derecho de modificar sin preaviso los datos declarados • De fabrikant behoudt zich het recht voor om de verklaarde gegevens zonder voorafgaand bericht te wijzigen • Η κατασκευαστική εταιρεία επιφυλάσσει το δικαίωμα να τροποποιήσει χωρίς προειδοποίηση τα 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 proizvođač ostavlja sebi na pravo da unese izmjene navedenih podataka bez da prethodno obavijesti o tome • Podjetje proizvajalca si pridržuje pravico do spremembe navedenih podatkov brez vnaprejšnjega obvestila • La ditta costruttrice si riserva il diritto di modificare senza preavviso i dati indicati

AR تحتفظ الشركة المصنعة بالحق في تعديل البيانات المعلنه دون إشعار سابق

IT

EN

FR

DE

ES

NL

EL

PT

FI

RU

HR

SL

BG

AR

PL

IT - Pressione max.
 EN - Pressure max.
 FR - Pression max.
 DE - Druck max.
 ES - Presión máx.
 NL - Max. druk
 EL - Μέγιστη πίεση
 PT - Pressão máx.
 FI - Paine max.
 RU - Макс. давление
 HR - Maks. pritisak.
 SL - Najvišji tlak
 BG - Макс. налягане
 PL - Maksymalne ciśnienie

ضغط التشغيل الفائق

IT - Collegamento elettrico.
 EN - Power connection.
 FR - Branchement électrique.
 DE - Stromanschluß.
 ES - Conexión a la red eléctrica.
 NL - Stroomaansluiting.
 EL - Ηλεκτρική σύνδεση.
 PT - Conexão eléctrica.
 FI - Sähköliitäntä.
 RU - Электрическое подключение.
 HR - Električno povezivanje.
 SL - Električna povezava.
 BG - Захранване
 PL - Collegamento elettrico.

التوصيل الكهربائي

IT - Pressione di esercizio
 EN - Working pressure
 FR - Pression de service
 DE - Arbeitsdruck
 ES - Presión de trabajo
 NL - Werkdruk
 EL - Πίεση λειτουργίας
 PT - Pressão de serviço
 FI - Työpaine
 RU - Рабочее давление
 HR - Radni tlak
 SL - Delovni tlak
 BG - Работно налягане
 PL - Ciśnienie robocze

ضغط التغذية

IT - Potenza ass. W
 EN - Power consump. W
 FR - Puissance W
 DE - Motor W
 ES - Potencia abs. en W
 NL - Aansluitvermogen W
 EL - Απ. ισχύς
 PT - Potência abs. en W
 FI - Virrankulutus W
 RU - Потребл. мощность Вт
 HR - Apsorbirana snaga. W
 SL - Porabljena moč W
 BG - Вход W
 PL - Moc pobierana W

قدرة التوصيل واط

IT - Temp. Max.
 EN - Temp. Max.
 FR - Temp. Max.
 DE - Temp. Max.
 ES - Temp. Máx.
 NL - Temp. Max.
 EL - Μέγιστη θερμ.
 PT - Temp. Máx.
 FI - Lämp. Max
 RU - Максим. Темпер.
 HR - Maks.temperaura
 SL - Temp. največ
 BG - Макс. температура
 PL - Temp. Max.
 درجة حرارة التغذية (القصى)

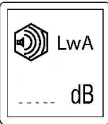
MODEL:

..... V ~ Hz - IPX kW

WORKING PRESSURE bar (... MPa)

MAX bar (... MPa) - MAX l/min

T MAX °C - RPM



Kg

Type: P

IT - numero di serie:
 EN - serial number:
 FR - numéro de série:
 DE - Seriennummer:
 ES - número de serie:
 NL - serienummer:
 EL - Σειριακό αριθμό
 PT - número de série:
 FI - sarjanumero:
 RU - серийного номера:
 HR - serijskim brojem:
 SL - serijsko število:
 BG - сериен номер:
 PL - numer seryjny

رقم سري

IT - Portata Max.
 EN - Volume Max.
 FR - Debit Max.
 DE - Leistung Max.
 ES - Caudal Max.
 NL - Max. debiet
 EL - Μέγιστη παροχή
 PT - Capacidade máx.
 FI - Syöttövirtaama (max)

كمية الإمداد، الماء

RU - Макс. Пропускная
 способность
 HR - Maks.nosivost.
 SL - Največja zmogljivost
 BG - Макс. дебит
 PL - Maksymalny przepływ

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, sabbatura 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.

SICUREZZA

> AVVERTENZE GENERALI

- ⚠ **ATTENZIONE:** Apparecchio da utilizzarsi solo all'aperto.
- ⚠ **ATTENZIONE:** Alla fine di ogni lavoro, scollegare sempre il collegamento elettrico e idrico.
- ⚠ **ATTENZIONE:** Non usare l'apparecchio se il cavo elettrico o parti importanti dell'apparecchio risultano danneggiati, es. dispositivi di sicurezza, tubo alta

pressione pistola ecc.

- ⚠ **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.

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

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

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

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

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

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

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



- ⚠ **ATTENZIONE:** 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).

- ⚠ **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.

- ⚠ **ATTENZIONE:** Apparecchi dotati di **T.S.** – Automatic Stop System: è buona norma non lasciarli in stand-by

per più di 5 minuti.

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

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

⚠ 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.

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

⚠ ATTENZIONE: La macchina non deve essere utilizzata dai bambini. I bambini devono essere sorvegliati per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio.

⚠ ATTENZIONE: l'utilizzo di questa macchina non è previsto per persone (bambini inclusi) con ridotte capacità fisiche, sensoriali, mentali o mancanza di esperienza e conoscenza.

⚠ ATTENZIONE: La macchina deve essere sorvegliata durante l'utilizzo.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

⚠ ATTENZIONE: I cavi di prolunga non corretti possono essere pericolosi. Se viene utilizzato un cavo di prolun-

ga, assicurarsi che sia adatto per l'uso all'esterno e il collegamento deve restare asciutto e lontano da terra. A tal fine, si consiglia l'utilizzo di un rullo avvolgicavo che mantenga la presa elettrica a una distanza da terra non inferiore a 60 mm.

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

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

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

⚠ ATTENZIONE:

- NON TOCCARE L'APPARECCHIO CON MANI BAGNATE E A PIEDI NUDI

- NON TIRARE IL CAVO DI ALIMENTAZIONE O L'APPARECCHIO STESSO PER STACCARE LA SPINA DALLA PRESA DI CORRENTE

- NEL CASO IN CUI DURANTE IL FUNZIONAMENTO VENGA A MANCARE L'ALIMENTAZIONE DI CORRENTE, PER MOTIVI DI SICUREZZA, SPEGNERE LA MACCHINA (OFF).

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

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

L'idropulitrice può essere collegata direttamente alla rete di distribuzione dell'acqua POTABILE solamente se nella tubazione di alimentazione è installato un dispositivo antiriflusso con svuotamento conforme alle normative vigenti.

Assicurarsi che il tubo sia almeno Ø 19mm - 3/4 inch e che sia rinforzato, lunghezza **5-25 m.**



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 conduttura dell'acqua

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

Alimentazione dell'acqua da un serbatoio aperto:

- Svitare il raccordo per l'alimentazione dell'acqua.
- Avvitare il tubo di aspirazione con filtro (non compreso nella fornitura) al raccordo per l'acqua

dell'apparecchio.

- Immergere il filtro nel serbatoio.
- Sfiatare l'apparecchio prima dell'uso.
- Svitare il tubo flessibile ad alta pressione dal raccordo dell'alta pressione dell'apparecchio.
- Accendere l'apparecchio e farlo funzionare finché l'acqua esce priva di bolle dal raccordo ad alta pressione.
- Spegner l'apparecchio e riavvitare il tubo flessibile ad alta pressione.

> ALIMENTAZIONE ELETTRICA

Controllare che la tensione di rete corrisponda alla tensione della Vs. macchina indicata sulla targhetta dati tecnici. Il Vs. impianto elettrico deve essere eseguito da tecnici qualificati in grado di operare secondo le disposizioni delle normative in vigore (messa a terra, fusibile, salvavita, ecc.).

In mancanza di una delle norme di cui sopra, il costruttore declina ogni responsabilità per il personale addetto e non riconosce alcuna garanzia.



IMPORTANTE: Fare molta attenzione, per motori trifase, al collegamento del cavo elettrico con la spina (vedi schema elettrico).

- 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 - 15ms.

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



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

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

> DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIO

(vedi fig. **A**)

> T.S.

T.S.^{Total Stop}

(se presente)

-  **IMPORTANTE:** (Automatic Stop System), il quale provvede a spegnere l'idropulitrice durante la fase di by-pass. Per avviare l'idropulitrice è perciò necessario posizionare l'interruttore su (I) "ON" quindi premere la leva della pistola, l'**T.S.** provvederà ad avviare l'apparecchio rispegnendolo automaticamente 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 avviamenti 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 il **T.S.** potrebbe non intervenire. Evitare quindi di far funzionare in by-pass la macchina per più di 1 minuto.
- Evitare azionamenti con frequenza elevata del-

la leva della pistola (perchè potrebbero causare malfunzionamenti).

> INSTALLAZIONE ED AVVIAMENTO

RIFORNIMENTO

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 idropultrici.

> INSTALLAZIONE

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

- IMPORTANTE:** 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.

> APPARECCHI DOTATI DI VALVOLA TERMICA (OPTIONAL)

Questo dispositivo consente di lasciare lavorare l'apparecchio in by-pass, scaricando automaticamente l'acqua quando questa raggiunge una temperatura di circa 60°C e raffreddando gli organi di funzionamento.

- ATTENZIONE:** apparecchi non dotati di questo dispositivo 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.

> ASPIRAZIONE DEL DETERGENTE

(vedi fig. **B**)

Ugello in bassa pressione (CHEMICAL)

(vedi fig. **EFG**)

Inserire l'ugello CHEMICAL nella lancia. Immergere il tubo di aspirazione munito di filtro nel serbatoio del detergente. Accendere l'apparecchio: la miscelazione del detergente con l'acqua avviene automaticamente al passaggio dell'acqua.

- 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.

CURA E MANUTENZIONE

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

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

- ATTENZIONE** Non spruzzare la macchina con acqua e non usare detergenti o solventi aggressivi. La macchina si potrebbe danneggiare.

- Pulire la parte esterna della macchina con uno straccio asciutto.

> MANUTENZIONE ORDINARIA

INTERVALLO DI MANUTENZIONE/INTERVENTO

Ad ogni uso

- Controllo cavo di alimentazione, tubo alta pressione, raccordi, idropistola, tubo lancia. Qualora uno o più particolari risultassero danneggiati, non utilizzare assolutamente l'idropulitrice e rivolgersi ad un Tecnico Specializzato.

Settimanalmente

- Verifica ed eventuale pulizia filtro ingresso acqua. Estrarre il filtro. Per la pulizia, in genere è sufficiente passare il filtro sotto un getto d'acqua corrente, o soffiarlo con aria compressa. Nei casi più difficili, usare un prodotto anticalcare o sostituirlo, rivolgendosi per l'acquisto del ricambio ad un Tecnico Specializzato. Rimontare il filtro, operando inversamente a quanto sopra esposto.

Mensilmente

- Pulizia ugello. Per la pulizia, in genere è sufficiente passare dentro il foro dell'ugello lo spillo in dotazione. Qualora non si ottengano risultati apprezzabili, sostituirlo, rivolgendosi per l'acquisto del ricambio ad un Tecnico Specializzato. L'ugello è sostituibile sfruttando una chiave da 14 mm/0,55 in (non in dotazione).

> MANUTENZIONE STRAORDINARIA

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

Ogni 100 ore

- Controllo circuito idraulico (acqua) pompa.
- Controllo fissaggio pompa.
- Controllo/rabbocco livello olio pompa.
Si consiglia olio SAE 20/30, 15W-40, 20W-40 (600 gr).
- Controllo/sostituzione filtro acqua.

Ogni 300 ore

- Sostituzione olio pompa.
- Controllo valvole aspirazione/mandata pompa.
- Controllo serraggio viti pompa.

- Controllo valvola di regolazione pompa.
- Verifica dei dispositivi di sicurezza.

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

SCHEMA ELETTRICO

Vedere illustrazioni, (vedi fig. **I**).

SCHEMA IDRICO

Vedere illustrazioni, (vedi fig. **H**).

> 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 richiama l'intervento del **Servizio Assistenza Autorizzato**.

Inconvenienti	Premendo l'interruttore l'elettropompa non parte
Cause	- La spina non è ben inserita nella presa. - La presa elettrica non funziona. - La tensione di rete è insufficiente. - La pompa è bloccata. - La prolunga elettrica è di sezione inadeguata.

Rimedi	- Inserire correttamente la spina nella presa di corrente. - Far controllare la presa elettrica. - Far controllare che l'impianto sia adeguato. - Posizionare l'interruttore su ON mentre si tiene premuta la leva della pistola, se il problema persiste rivolgersi ad un centro assistenza autorizzato.
--------	--

Inconvenienti	Il motore si arresta improvvisamente
Cause	- Il termico è scattato. - La prolunga elettrica è di sezione inadeguata.
Rimedi	- Lasciare raffreddare il motore per alcuni minuti. Se l'anomalia persiste rivolgersi ad un centro assistenza autorizzato.

Inconvenienti	L'elettropompa gira, ma non va in pressione
Cause	- Acqua insufficiente. - Filtro aspirazione intasato. - Valvole aspirazione o mandata intasate o usurate. - Valvola di regolazione di pressione in posizione di minima pressione. - Ugello usurato.
Rimedi	- Controllare che la portata sia del 30% superiore al dato presente nella targhetta dati tecnici dell'apparecchio. - Smontare e pulire il filtro. - Rivolgersi ad un centro assistenza autorizzato. - Aumentare la pressione avvitando la manopola di regolazione della pressione. - Sostituire l'ugello.

Inconvenienti	Pressione di lavoro irregolare
Cause	- Ugello intasato. - Valvole aspirazione o mandata intasate o usurate. - Guarnizioni consumate. - Guarnizioni valvola regolazione pressione usurate. - Filtro aspirazione intasato.

Rimedi	- Smontare la lancia e pulire l'ugello con lo spillo in dotazione. - Rivolgersi ad un centro assistenza autorizzato. - Rivolgersi ad un centro assistenza autorizzato. - Rivolgersi ad un centro assistenza autorizzato. - Smontare e pulire il filtro.
--------	---

Inconvenienti	Perdite di acqua dalla macchina
Cause	- Perdite dalla pompa. - Perdite dall'avvolgitubo. - Perdite dalla valvola regolazione pressione. - Perdite dai raccordi idraulici.
Rimedi	- Rivolgersi ad un centro assistenza autorizzato. - Serrare i raccordi, se l'anomalia persiste rivolgersi ad un centro assistenza autorizzato. - Rivolgersi ad un centro assistenza autorizzato. - Serrare i raccordi, se il difetto persiste rivolgersi ad un centro assistenza autorizzato.

Inconvenienti	Rumorosità anomala
Cause	- Valvole aspirazione o mandata intasate o usurate. - Cuscinetti usurati. - Filtro aspirazione intasato. - Temperatura eccessiva dell'acqua di ingresso.
Rimedi	- Rivolgersi ad un centro assistenza autorizzato. - Rivolgersi ad un centro assistenza autorizzato. - Smontare e pulire il filtro. - Portare la temperatura sotto la max temperatura dichiarata nel presente libretto.

Inconvenienti	Presenza di acqua nell'olio
Cause	- Anelli di tenuta usurati.
Rimedi	- Rivolgersi ad un centro assistenza autorizzato.

Inconvenienti	La macchina non aspira detergente
---------------	--

Cause	- Serbatoio del detergente vuoto. - Manopola della lancia in posizione di alta pressione. - Un tubo del sistema di aspirazione del detergente è staccato.
Rimedi	- Riempire il serbatoio. - Ruotarla in posizione di bassa pressione. - Rimetterlo in posizione.

> 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 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.

> SMALTIMENTO



Quale proprietario di un apparecchio elettrico o elettronico, la legge (conformemente alla direttiva 2012/19/EU) sui rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche e alle legislazioni nazionali degli Stati membri UE che hanno messo in atto tale direttiva) le vieta di smaltire questo prodotto o i suoi accessori elettrici / elettronici come rifiuto domestico solido urbano e le impone invece di smaltirlo negli appositi centri di raccolta. E' possibile smaltire il prodotto direttamente dal distributore mediante l'acquisto di un prodotto nuovo, equivalente a quello da smaltire. Abbandonando il prodotto nell'ambiente si potrebbero creare gravi danni all'ambiente stesso e alla salute umana.

Il simbolo in figura rappresenta il bidone dei rifiuti urbani ed è tassativamente vietato riporre l'apparecchio in questi contenitori. La non ottemperanza alle indicazioni della direttiva 2012/19/EU e ai decreti attuativi dei vari Stati comunitari è sanzionabile amministrativamente.

GENERAL INFORMATION

> INTENDED USE

- 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.

> THECNICAL DATA

(see thecnical data plate)

SYMBOLS



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



IMPORTANT



LOCKED



OPEN



Optional

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.

SAFETY PRECAUTIONS

> WARNINGS

- WARNING:** This appliance is for outdoor use only.
- WARNING:** Always disconnect the electricity and water supplies on completion of every job.
- WARNING:** Do not use the machine if a supply cord or important parts of the machine are damaged, e.g. safety devices, high pressure hoses, trigger gun.
- WARNING:** This appliance has been designed

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

- WARNING:** Do not use the machine within range of persons unless they wear protective clothing.
 - Do not allow other people or animals within a range of 5m when operating the machine.
 - Always wear suitable protective clothing in order to protect yourself against ricocheting parts.
 - Do not touch the plug and the appliance with wet hands or when barefoot.
 - Wear safety goggles and non-slip rubber footwear.

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

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



- WARNING:** 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).

- WARNING:** 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.

- WARNING:** Appliances equipped with **T.S.** – Automatic Stop System: these appliances should not be left in standby for more than 5 minutes.

- WARNING:** Switch the appliance off completely (master switch on (O)OFF) whenever it is left unattended.

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

- WARNING:** Take care not damage the electric ca-

ble. 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

- ⚠ 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.
- ⚠ WARNING:** The machine should not be used by children. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
- ⚠ 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.
- ⚠ WARNING:** The machine must be attended during operation.
- ⚠ WARNING:** High pressure cleaners shall not be used by children or untrained personnel.
- ⚠ WARNING:** Never start the high-pressure cleaner without first completely unwinding the high-pressure hose.
- ⚠ WARNING:** When winding and unwinding the pipe take care not to cause the high-pressure cleaner to overturn.
- ⚠ WARNING:** Before unwinding or winding the hose, switch the machine off and release the pressure in the hose itself (switching off).
- ⚠ WARNING:** Risk of explosion — Do not spray flammable liquids.
- ⚠ WARNING:** To ensure machine safety, use only original spare parts from the manufacturer or approved by the manufacturer.
- ⚠ WARNING:** Do not direct the jet against yourself or others in order to clean clothes or foot-wear.
- ⚠ WARNING:** Water that has flown through back-flow preventers is considered to be non-potable.
- ⚠ 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
- ⚠ WARNING:** Improper extension cables can be dangerous. If an extension cord is used, it must be suitable for outdoor use, and the connection must be kept dry and clear of the ground. It is recommended that this be done using a cable reel that holds the plug at least 60 mm from the ground.
- ⚠ WARNING:** If an extension cord is used, the plug and socket must be of watertight construction.
- ⚠ WARNING:** During the use of high pressure cleaners,

aerosols may form. Inhalation of aerosols can be dangerous to health.

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

⚠ 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.

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

> 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



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 19mm - 3/4 inch and that it is reinforced, length **5-25 m**.

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.

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

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.

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.

> ELECTRICITY SUPPLY

Check that the mains voltage is the same as that of your machine, indicated on the technical data plate. Your electrical system must be constructed by qualified technicians capable of working in accordance with the requirements of the regulations in force (earth connection, fuses, differential security breaker, etc).

In case of failure to comply with one of the regulations stated above, the manufacturer declines all responsibility for the staff and provides no warranty.

IMPORTANT: Regarding three-phase motors, pay attention to the connection of the electric cable to the plug (see electric diagram).

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

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

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

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

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 mm2	4G 2,5 mm2
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

(fig. **A**)

> T.S.

T.S.^{Total Stop} (if fitted)

 **IMPORTANT:** This water cleaner is equipped with the **T.S.** (Automatic Stop System), which stops the machine during the bypass phase. To start the water cleaner, it is therefore necessary to set the switch on position "ON"; after that press the pistol trigger: the Automatic Stop System will start the machine and will stop it automatically when the trigger is released. It is advisable to put on the safety of the pistol trigger whenever the machine is stopped, in order to avoid unintentional starting.

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

If the appliance is equipped with a pressure regulator:

- when the pressure is set to minimum the **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

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

- Check that the master switch is turned to "OFF" and that the water filter is fitted into the pump's inlet pipe.
- Screw the snap connection into place by hand,

without the aid of tools.

- Connect the water supply hose to the snap connection. The hose must have an inside diameter of at least **19 mm (3/4")**.
- Connect the high pressure hose to the pump's outlet pipe. Press the high pressure hose coupling fully down and then screw into place by hand without the aid of tools.
- Connect the high pressure hose to the gun.

(fig. **C**)

- 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 (fig. **C**).
- 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. **D**)

 **IMPORTANT:** 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"

> APPLIANCES PROVIDED WITH THERMAL VALVE (OPTIONAL)

This device enables the machine's by-pass operation through automatic water discharge whenever it reaches a temperature of nearly 60°C and cooling working components.

 **WARNING:** appliances that are not provided with this disposal must not operate for more than 2 minutes with released gun. Recycled water raises its temperature remarkably causing great damages to the pump.

> DETERGENT SUCTION

(see fig. **B**)

NOZZLE at low pressure (if included)

(see fig. **EFG**)

Insert the CHEMICAL nozzle into the lance. Plunge suction hose with filter into detergent tank. When you start the machine, the mixing of the detergent with the water is automatic at the water passage.

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

CARE AND MAINTENANCE

(vedi fig. **L**)

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

⚠ WARNING: the machine shall be disconnected from its power source, by removing the plug from the socket-outlet, during cleaning or maintenance

⚠ WARNING: Do not spray the appliance with water and do not use detergents or aggressive solvents. Machine could be damaged.

- Clean the exterior part of the machine with a dry cloth.

> ROUTINE MAINTENANCE

Every time the cleaner is used.

- Check the power cord, the high pressure hose, the connectors, the cleaner gun and the lance pipe.
- Should any of these look damaged, do not use the cleaner for any reason and contact a Qualified Technician.

Once a Week

- Check the water inlet filter and clean it if necessary.
- Remove the filter.
- Running water or compressed air is generally all that is needed to clean the filter.
- In the most difficult cases, use a limescale remover or replace it, contacting a Specialized Technician to buy the spare part.

- Mount the filter again, following the above steps in reverse order.

Once a Month

- Clean the nozzle.

To clean the nozzle, it is generally sufficient to insert the pin supplied into the nozzle's hole. If no appreciable results are obtained, contact a Qualified Technician to buy the spare part. The nozzle can be replaced using a 14 mm/0.55" spanner (not supplied).

> SUPPLEMENTARY MAINTENANCE

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

Every 100 hours

- Check the pump's hydraulic circuit (water).
- Check the pump is firmly secured.
- Adjust the electrodes.
- Check/top up the pump's oil level.
SAE 20/30 , 15W-40, 20W-40 (600 gr) oil is recommended.
- Check/replace the water filter.

Every 300 hours

- Change the pump oil.
- Check the pump delivery/suction valves.
- Check the tightness of pump screws.
- Check the pump regulation valve.
- Check the safety devices.

> 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.

ELECTRIC DIAGRAM

See illustrations, **I**.

WATER DIAGRAM

See illustrations, **H**.

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 switch "ON" the machine will not start working
Cause	- Plug not properly inserted in socket. - Electric socket is faulty. - The main voltage is insufficient. - The pump is stuck. - Gauge of extension lead not sufficient.
Repair	- Fit plug in power socket correctly. - Have electrical socket checked. - Have a check made on the suitability of the mains system. - Turn switch to ON while keeping nozzle trigger pressed; if problem persists, contact an authorised service centre.
Fault	The motor stops suddenly
Cause	- Thermic safety switch has tripped due to the overheating. - Cable extension seems to be inadequate.
Repair	- Leave motor to cool for a few minutes. If the problem persists, contact an authorised service centre.
Fault	The pump doesn't reach the necessary pressure

Cause	- Insufficient flow. - Water inlet filter is clogged. - Suction/delivery valves are clogged or worn out. - Pressure regulator valve set on minimum. - The nozzle is worn out.
Repair	- Check that the delivery rate is 30% higher than the value stated on the appliance's technical data plate. - Remove and clean the filter. - Contact an authorised service centre. - Increase the pressure by screwing in the pressure regulator knob. - Replace the nozzle.
Fault	Fluctuating pressure
Cause	- The nozzle is either clogged or deformed. - Suction/delivery valves are clogged or worn out. - Worn gaskets. - Pressure regulator valve gaskets worn. - The filter is dirty.
Repair	- Dismantle the lance and clean the nozzle with the pin provided. - Contact an authorised service centre. - Contact an authorised service centre. - Contact an authorised service centre. - Remove and clean the filter.
Fault	Water leak from appliance
Cause	- Water leaking from the pump. - Leaks from hose reel (if present). - Leaks from pressure regulator valve. - Leaks from water unions.
Repair	- Contact an authorised service centre. - Tighten the unions; if the problem persists, contact an authorised service centre. - Contact an authorised service centre. - Tighten the unions; if the problem persists, contact an authorised service centre.

Fault	Abnormal noise
Cause	- Suction/delivery valves are clogged or worn out. - Worn bearings. - The filter is dirty. - Extreme water temperature.
Repair	- Contact an authorised service centre. - Contact an authorised service centre. - Remove and clean the filter. - Bring the temperature under 50°.

Fault	Water is in the oil
Cause	- O-rings (water and oil) are worn out.
Repair	- Contact an authorised service centre.

Fault	The machine does not suck wax or detergent
Cause	- Tanks empty. - Rod knob on high pressure position. - Disconnected pipe in detergent suction system.
Repair	- Replace oil with double frequency that is suggested. - Fill the tanks. - Turn it to the low pressure position. - Return it into position.

> 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. The warranty is

effective from the date of purchase.

The following are not included in the warranty: - Parts subject to normal wear. - Rubber parts, charcoal, filters and the accessories and optional accessories. - Accidental damage, caused by transport, neglect or inadequate treatment, incorrect or improper use and installation failing - The warranty shall not cover any cleaning operations to which the operative components may be subjected, such as clogged nozzles and filter blocked due to lime-stones.

> 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

SECURITÉ

> AVERTISSEMENTS

- ATTENTION:** Appareil ne devant être utilisé qu'en plein air.
- ATTENTION:** Toujours débrancher, à la fin de chaque utilisation, l'alimentation électrique ainsi que le raccordement au réseau de distribution d'eau.
- ATTENTION:** Ne pas utiliser l'appareil si le câble électrique ou des parties importantes de l'appareil même

sont détériorés (ex.: dispositifs de sécurité, tube haute pression, pistolet, etc.).

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

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

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

- ATTENTION:** Le jet de la lance ne doit pas être dirigé vers les parties mécaniques contenant de la graisse lubrifiante: dans le cas contraire la graisse sera dissoute et répandue sur le terrain. Les pneus et valves de gonflage ne doivent être nettoyés qu'en maintenant le jet à une distance de 30 cm minimum, sinon le pneu/la valve risque d'être endommagé(e) par le jet haute pression. Le premier symptôme est la décoloration des pneus. Tout pneu/toute valve de gonflage détérioré(e) représente un danger de mort.

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



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

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

mément sa température détériorant gravement la pompe.

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

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

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

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

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

⚠ ATTENTION: Interdit aux enfants d'utiliser la machine. Les enfants doivent être surveillés afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

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

⚠ ATTENTION: Ne laissez jamais l'appareil sans surveillance lorsqu'il fonctionne.

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

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

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

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

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

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

⚠ ATTENTION: Ne pas adresser le jet de l'appareil vers l'utilisateur même ou vers des autres personnes pour nettoyer vêtements ou chaussures

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

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

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

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

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

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

⚠ ATTENTION:

- NE PAS TOUCHER L'APPAREIL AVEC LES MAINS MOUILLEES ET LES PIEDS NUS.

- NE PAS TIRER LE CÂBLE 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, ÉTEINDRE LA MACHINE (OFF) POUR DES RAISONS DE SECURITE.

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

> 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 sûre et ferme

> ALIMENTATION EN EAU

Branchement hydrique



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

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

S'assurer que le tuyau ait un diamètre d'au moins Ø 19mm - 3/4 inch et qu'il soit renforcé, longueur **5-25 m**.

⚠ ATTENTION: L'eau qui passe par les dispositifs anti-re-foulement 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'utiliser l'appareil, dégazez-le.
- De la prise haute pression de l'appareil, dévissez la conduite haute pression.
- Allumez l'appareil et laissez-le marcher jusqu'à ce que l'eau sorte sans bulles par la prise haute pression.
- Eteignez l'appareil puis revissez le flexible haute pression.

> ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

Contrôler si la tension de réseau correspond à celle de votre machine, indiquée sur la plaquette d'identification.

L'installation électrique doit être faite par des techniciens qualifiés, en mesure de travailler en conformité des normes en vigueur (mise à terre, fusible, disjoncteur, etc.).

Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages provoqués par le non respect des consignes ci-dessus de même qu'il ne reconnaîtra aucun droit à la garantie.

🔧 En cas de moteurs triphasés, faire très attention au branchement du câble avec la prise (voir schéma électrique).

- 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 celui-ci est doté d'un câble en PVC (H VV-F).

⚠ ATTENTION: Des câbles de rallonge inadaptés peuvent présenter une source de danger. Si un câble de rallonge est utilisé, il devra convenir pour une utilisation en plein air, et le raccordement doit être gardé

au sec et ne doit pas reposer à terre. Il est recommandé de le faire à l'aide d'un dévidoir de câble qui maintient la prise de courant à au moins 60 mm au-dessus du sol.

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

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

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

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**)

> T.S.

TS^{Total Stop} (si incluse)

⚠ IMPORTANT: Ce nettoyeur est équipé de **T.S.** (Automatic Stop System) qui arrête la machine pendant la phase de by-pass. 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 l'arrête automatiquement 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 MARCHÉ

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

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

> MISE EN MARCHÉ 1ER DÉMARRAGE

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. **D**)

-  **IMPORTANT:** 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)

> APPAREILS DOTES D'UNE SOUPEPE THERMIQUE (OPTIONEL)

Ce dispositif permet le fonctionnement en by-pass de l'appareil, en déchargeant l'eau automatiquement quand elle atteint la température d'à peu près de 60°C et ce qui refroidit les organes de fonctionnement.

-  **ATTENTION:** les appareils qui ne sont pas dotés de ce dispositif ne doivent pas fonctionner plus de 2 minutes avec la poignée pistolet relâchée. L'eau recyclée augmente considérablement en température ce qui peut provoquer de graves dommages à la pompe.

> ASPIRATION DU DETERGENT

(fig. **B**)

BUSE DE LA LANCE

(fig. **E F G**) à basse pression (Optional)

Introduire la buse CHEMICAL dans la lance. Plonger le tuyau d'aspiration avec le filtre, dans le réservoir du détergent. Allumer l'appareil et le mélange eau/détergent s'effectue automatiquement au passage de l'eau.

-  **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

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

-  **ATTENTION:** débrancher toujours l'appareil de l'alimentation électrique, en enlevant la fiche de la prise électrique, avant d'effectuer chaque type de maintenance et de nettoyage.

-  **ATTENTION:** ne pas vaporiser l'appareil avec eau et ne pas utiliser détergents ou solvants agressifs à fin de ne pas endommager l'appareil.

- Nettoyer la partie extérieure de l'appareil avec un chiffon sec.

> ENTRETIEN ORDINAIRE

INTERVALLE D'ENTRETIEN/ INTERVENTION

À chaque utilisation

- Contrôle du câble électrique, du tuyau haute pression, des raccords, du pistolet haute pression et du tube lance.
- Si une ou plusieurs pièces sont endommagées, ne pas utiliser le nettoyeur haute pression et s'adresser à un Technicien Spécialisé.

Une fois par semaine

- Contrôle et nettoyage éventuel du filtre entrée eau.

Retirer le filtre.

Pour le nettoyage, il suffit en général de passer le filtre sous un jet d'eau courante ou de la souffler à l'air comprimé. Dans les cas les plus difficiles, utiliser un produit anticalcaire ou remplacer le composant, en s'adressant à un Technicien Spécialisé pour l'achat de la pièce détachée.

Refaire les opérations ci-dessus dans le sens inverse pour remonter le filtre.

Une fois par mois

- Nettoyage de la buse.

Pour le nettoyage, il suffit en général de passer l'aiguille fournie dans l'orifice de la buse. Si l'on n'obtient pas de résultats appréciables, remplacer le composant, en s'adressant à un Technicien Spécialisé pour l'achat de la pièce détachée. Pour remplacer la buse, utiliser une clé de 14 mm/0,55 pouce (non fournie).

> ENTRETIEN EXTRAORDINAIRE

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

Toutes les 100 heures

- Contrôle du circuit hydraulique (eau) de la pompe.
- Contrôle fixation de la pompe.
- Vérifier le niveau d'huile de la pompe et rajouter, si nécessaire.

Nous conseillons d'utiliser l'huile SAE 20/30, 15W-40, 20W-40 (600 gr).

- Contrôle/remplacement du filtre eau.

Toutes les 300 heures

- Vidange huile de la pompe.
- Contrôle des clapets d'aspiration/de refoulement de la pompe.
- Contrôle serrage des vis de la pompe.
- Contrôle clapet de régulation de la pompe.
- Contrôle des dispositifs de sécurité.

> DETARTAGE DU NETTOYEUR

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

SCHEMA ELECTRIQUE

Voir illustrations, page **II**.

SCHEMA HYDRAULIQUE

Voir illustrations, **III**.

> INCONVENIENTS ET REMÈDES

Avant d'effectuer une intervention quelconque sur la machine, il faut couper le courant ainsi que l'arrivée d'eau puis vidanger la pression. Pour la recherche des pannes, travailler systématiquement en conformité du schéma ci-après. Si malgré cela,

vous ne réussissez pas à supprimer le problème, demander l'assistance d'un technicien de l'un de nos **Centres Après-vente** dûment agréés.

Problemes	En pressant l'interrupteur, le moteur ne tourne pas
Causes	- La fiche n'est pas bien introduite dans la prise. - Prise électrique défectueuse. - Tension insuffisante. - Pompe bloquée. - La rallonge électrique n'est pas d'une bonne section.
Remèdes	- Introduisez correctement la fiche dans la prise de courant. - Faites contrôler la prise électrique. - Faites contrôler l'installation. - Placez l'interrupteur sur ON tout en appuyant sur la gâchette du pistolet, si le problème persiste adressez-vous à un centre de service après-vente agréé.
Problemes	Le moteur s'arrête en cours de travail
Causes	- Protection thermique enclenchée. - La rallonge électrique n'est pas d'une bonne section.
Remèdes	- Laissez refroidir le moteur pendant quelques minutes. Si le problème persiste, adressez-vous à un centre de service après-vente agréé.
Problemes	La pompe tourne mais ne donne pas de pression
Causes	- Débit insuffisant. - Filtre d'arrivée d'eau colmaté. - Clapets aspiration et refoulement usagés. - La vanne qui règle la pression est en position de pression minimum. - Buse usée.

Remèdes	- Contrôlez si le débit est supérieur de 30% à la donnée reportée sur la plaquette d'identification de l'appareil. - Démontez et nettoyez le filtre. - Adressez-vous à un centre de service après-vente agréé. - Augmentez la pression en vissant la manette de régulation de la pression. - Changez la buse.
Problèmes	Pression irrégulière
Causes	- Buse bouchée. - Clapets aspiration et refoulement usagés. - Joints usés. - Joints de la vanne de régulation de la pression usés. - Filtre d'arrivée d'eau colmaté.
Remèdes	- Démontez la lance et nettoyez la buse avec le pointeau fourni en dotation. - Adressez-vous à un centre de service après-vente agréé. - Adressez-vous à un centre de service après-vente agréé. - Adressez-vous à un centre de service après-vente agréé. - Retirez le filtre et le nettoyez sous l'eau.
Problèmes	Fuites d'eau de la machine
Causes	- La pompe goutte. - Fuites de l'enrouleur de cordon (s'il est présent). - Fuites de la vanne de régulation de la pression. - Fuites des raccords hydrauliques.
Remèdes	- Adressez-vous à un centre de service après-vente agréé. - Vissez les raccords, si le problème persiste adressez-vous à un centre de service après-vente agréé. - Adressez-vous à un centre de service après-vente agréé. - Vissez les raccords, si le problème persiste adressez-vous à un centre de service après-vente agréé.
Problèmes	Bruits anormaux

Causes	- Clapets aspiration et refoulement usagés. - Roulements usés. - Filtre d'arrivée d'eau colmaté. - Température excessive de l'eau.
Remèdes	- Adressez-vous à un centre de service après-vente agréé. - Adressez-vous à un centre de service après-vente agréé. - Démontez et nettoyez le filtre. - Amener la température sous les 50°C.
Problèmes	Présence d'eau dans l'huile
Causes	- Bagues d'étanchéité (eau et huile) usées.
Remèdes	- Adressez-vous à un centre de service après-vente agréé.
Problèmes	L'appareil n'aspire pas la cire ni le détergent
Causes	- Réservoirs vides. - Manette de la lance en position de haute pression. - Un tube du système d'aspiration du détergent est débranché.
Remèdes	- Remplissez les réservoirs. - Tournez-la sur basse pression. - Remettez-les en position.

> REPARATIONS - PIÈCES 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. La garantie s'applique à partir de la date d'achat du produit.

Sont exclus de la garantie: Les parties sujettes à normale usure; Les composants en gomme, les balais de charbons, les filtres, les accessoires et les accessoires sont en option. - Les dommages accidentels dus au transport, à négligence et à une utili-

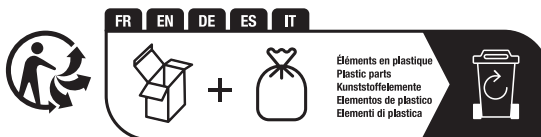
sation incorrecte, provoqués par une mise en place impropre ou incorrect. - La garantie n'envisage pas le nettoyage des organes de fonctionnement, des filtres et buses obstrués des incrustations, es bloquées à cause de résidus calcaires.

> ÉLIMINATION



En tant que propriétaire d'un appareil électrique ou électronique, la loi (conformément à la directive EU 2012/19/UE 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.



FR

Cet appareil, ses accessoires, cordons et batteries (si présent) se recyclent

REPRISE
À LA LIVRAISON



À DÉPOSER
EN MAGASIN



À DÉPOSER
EN DÉCHÈTERIE



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

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 Produkt verlangt keine Erdung.

SICHERHEIT

> WARNHINWEISE

- ACHTUNG:** Gerät darf nur im Freien benutzt werden.
- ACHTUNG:** Nach Beendigung jeder Arbeit Strom- und Wasserversorgung immer absperren.
- ACHTUNG:** Das Gerät nicht benutzen, wenn das Stromkabel oder wichtige Geräteteile beschädigt

sind, z.B. Sicherheitsvorrichtungen, Hochdruckschlauch der Pistole usw.

- 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.
 - Das Geräte nicht verwenden wenn sich andere Personen oder Tier in Reichweite (5 M.) befinden;
 - Benutzen Sie das Geräte immer mit entsprechender Kleidung, um sich von dem Material aus dem Jet-Hochdruckreiniger entfernt schützen.
 - Berühren Sie nicht das Gerät und Stecker mit nassen Händen und nackten Füßen.
 - Es wird empfohlen einen Schutzbrille und Schuhsohle in Gummi zu tragen

- 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.

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



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

- 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.

- ⚠ **ACHTUNG:** Geräte mit **T.S.** – Automatic Stop System: man sollte sie nicht länger als 5 Minuten in Stand-By-Modus belassen.
- ⚠ **ACHTUNG:** Das Gerät jedes Mal völlig ausschalten (Hauptschalter in Position (0)OFF), wenn es unbeaufsichtigt bleibt.
- ⚠ **ACHTUNG:** Jede Maschine wird einer Endkontrolle unter Benutzungsbedingungen unterzogen, daher ist es normal, dass sich in ihrem Innern noch ein paar Wassertropfen befinden.
- ⚠ **ACHTUNG:** Darauf achten, dass das Stromkabel nicht beschädigt wird. Beschädigte Anschlussleitung unverzüglich durch autorisierten Kundendienst/ Elektro-Fachkraft austauschen lassen.
- ⚠ **ACHTUNG:** Die Maschine enthält unter Druck stehende Flüssigkeiten. Die Spritzpistole gut festhalten, um der Reaktionskraft vorzubeugen. Nur die der Maschine beigestellte Hochdruckdüse verwenden.
- ⚠ **ACHTUNG:** Kinder dürfen das Gerät nicht betreiben. Die Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
- ⚠ **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.
- ⚠ **ACHTUNG:** Lassen Sie das Gerät niemals unbeaufsichtigt, solange es in Betrieb ist.
- ⚠ **ACHTUNG:** Nicht zulassen, dass das Gerät von Kindern oder ungeschultem Personal benutzt wird.
- ⚠ **ACHTUNG:** Nehmen Sie den Hochdruckreiniger erst in Betrieb, wenn der Hochdruckschlauch vollkommen ausgerollt ist.
- ⚠ **ACHTUNG:** Beim Auf- und Abwickeln des Schlauches darauf achten, dass der Hochdruckreiniger nicht umkippt.
- ⚠ **ACHTUNG:** Beim Auf- und Abwickeln des Schlauches muss die Maschine ausgeschaltet und das Rohr druckentlastet sein (betrieb Beenden).
- ⚠ **ACHTUNG:** Explosionsgefahr. Sprühen Sie keine brennbaren Flüssigkeiten.
- ⚠ **ACHTUNG:** Die Maschinensicherheit zu gewährleisten, verwenden Sie nur Original-Ersatzteile vom Hersteller oder vom Hersteller zugelassen.
- ⚠ **ACHTUNG:** Den Strahl nicht auf sich selbst oder andere Personen richten, um Schuhe oder Kleider zu reinigen.
- ⚠ **ACHTUNG:** Nicht zulassen, dass das Gerät von Kindern oder ungeschultem Personal benutzt wird.
- ⚠ **ACHTUNG:** Das Wasser, das durch Rückflussverhinde-

rer geflogen wird als nicht trinkbar ist.

- ⚠ **ACHTUNG!** Das Gerät vom Stromnetz bei Loosen des Steckers von der Steckdose abtrennen, bevor Reinigungsarbeiten durchgeführt werden.
- ⚠ **ACHTUNG:** Nicht geeignete Verlängerungskabel können gefährlich sein. Wenn man ein Verlängerungskabel verwendet, muss es für Außengebrauch geeignet sein und der Stecker und die Steckdose müssen wasserdicht sein oder die Anschlüsse müssen trocken und entfernt vom Boden sein und es muss eine Kabeltrommel verwendet werden, die die Steckdose auf mindestens 60 mm Abstand vom Boden hält.
- ⚠ **ACHTUNG:** Bei Verwendung eines Verlängerungskabels müssen Steckdose und Stecker gegen Spritzwasser geschützt sein.
- ⚠ **ACHTUNG:** Beim Einsatz von Hochdruckreinigern können sich Aerosole bilden. Das Einatmen von Aerosolen kann gesundheitsschädlich sein.
- ⚠ **ACHTUNG:** Zum Schutz vor Aerosolen sollte bei Bedarf und je nach Arbeitsumgebung eine Atemschutzmaske der Klasse FFP 2 oder eine gleichwertige Atemschutzmaske getragen werden.
- ⚠ **ACHTUNG:**
 - DAS GERÄT NIEMALS MIT FEUCHTEN ODER NASSEN HÄNDEN UND BARFUSS ANFASSEN.
 - NICHT AM GERÄTEKABEL ODER AM GERÄT SELBST ZIEHEN, UM DEN GERÄTESTECKER AUS DER STECKDOSE ZU ZIEHEN.
 - SOLLTE WÄHREND DES BETRIEBES DER STROM AUSFALLEN, MUß DIE MASCHINE AUSSICHERHEITSGRÜNDE AUSGESCHALTET WERDEN (SCHALTER AUF OFF POSITION).
- ⚠ **ACHTUNG:** Der Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen ist untersagt.

> 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 Bypass-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 aus-

gestattet: Im Falle einer Geräte-Intervention, 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 Geräte an unsere Kundendienst.

> STABILITÄT

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

> WASSERVERSORGUNG

Wasseranschluß



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

Der direkte Anschluss des Hochdruckreinigers an die Trinkwasserleitung ist nur dann zulässig, wenn in der Zuleitung eine vorschriftsmässige Schutzvorrichtung gegen Rückfluss mit Ablauf installiert ist. Der Schlauchdurchmesser muss mindestens $\varnothing$ 19mm - 3/4 inch betragen; der Schlauch selbst mussverstrkt sein, Länge **5-25 m**.

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

WICHTIG Nur gefiltertes oder sauberes Wasser ansaugen. Der Wasserhahn muss mindestens eine der Förderleistung der Pumpe zweifach Wassermenge liefern.

- Mindestdurchfluss: **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 Garantiansprche.

Wasserversorgung aus der Wasserleitung

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

Wasserversorgung aus offenem Behälter

- Kupplungsteil für Wasser.

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

> STROMVERSORGUNG

Sicherstellen, daß die Netzanlage auf die Stromaufnahme der Maschine ausgelegt ist (vgl. hierzu die Schilddaten).

Die elektrische Ausrüstung der Maschine darf ausschließlich von qualifizierten Technikern und unter Beachtung der geltenden Vorschriften ausgeführt werden (Erdung, Schmelzsicherung, Fehlerstrom-Schutzschalter usw.).

Der Hersteller haftet nicht für Verletzungen des zuständigen Personals und lehnt ebenso sämtliche Garantieleistungen ab, sofern auch nur eine der vorab genannten Vorschriften nicht befolgt wurden.

WICHTIG Bei Starkstrommotoren muß dem Anschlußkabel mit dem Stecker besondere Aufmerksamkeit gewidmet werden (vgl. Elektroschema).

- 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 (H VV-F) ausgerüstet ist.

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

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

Das Kabel muss die in der untenstehenden Tabelle aufgeführten Abmessungen haben

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

BEDIENUNG

> AUSPACKEN DER MASCHINE

(Abb. **B**)

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

> BESCHREIBUNG DES GERÄTS

(Abb. **A**)

> T.S.

T.S.^{Total Stop} (falls vorhanden)

🔧 WICHTIG T.S. (Automatic Stop System) das die Maschine während der Bypass-Phase abstellt. Um die Maschine zu starten, positionieren Sie den Schalter auf (I) "ON"; dann drücken Sie den Pistolenzug; das **T.S.** setzt die Maschine in Betrieb und stellt sie automatisch ab, wenn der Abzug losgelassen wird. 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 (0) 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 Pistolenzug nicht zu oft betätigen (es könnte zu Betriebsstörungen kommen).

> INSTALLATION UND ANLASSEN

REINIGUNGSMITTEL FÜLLUNG

(Siehe Abb. **A**)

Den Reinigertank mit Produkten befüllen, die für die beabsichtige 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

- Kontrollieren Sie, dass der Hauptschalter in Position "OFF" (0) steht und dass das Wasserfilter im Ansaugstutzen der Pumpe (INLET) sitzt.
- Den Schnellanschluss mit der Hand, ohne Zuhilfenahme von Werkzeugen, anschrauben.
- Den Wasserzuflussschlauch mit dem Schnellanschluss verbinden. Der Schlauch muss einen Innendurchmesser von mind. **19 mm (3/4")** aufweisen.
- Den Hochdruckschlauch mit dem Ausflusstutzen 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

(Siehe Abb. **C**)

- 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 (Abb. **C**).
- Die 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. **D**)

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

> GERÄTEN MIT THERMISCHEM VENTIL AUSGESTATTET (OPTIONAL)

Diese Vorrichtung erlaubt der Maschinen By-Pass Arbeit, indem sie das Wasser automatisch ablasst, wenn es eine Temperatur von circa 60°C erreicht und die Betriebsteilen abkühlt.

⚠ ACHTUNG: Geräten ohne diese Vorrichtung dürfen nicht für mehr als 2 Minuten mit entspannter Pistole in Betrieb sein. Das Recyclingwasser erhöht die Temperatur beträchtlich, indem sie der Pumpe schwere Schaden verursacht.

> ANSAUGEN DES REINIGUNGSMITTELS

(Siehe Abb. **E**)

Düse: CHEMICAL - (Optional)

(Siehe Abb. **EFG**)

Die Düse CHEMICAL so in die Lanze. Das Saugrohr mit Filter in den Reinigungsmitteltank halten. Die Maschine einschalten, die Vermischung des Reinigers erfolgt automatisch beim Durchlauf des Wassers.

⚠ 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

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

⚠ ACHTUNG! Das Gerät vom Stromnetz bei Loosen des Steckers von der Steckdose abtrennen, bevor Reinigungsarbeiten durchgeführt werden.

⚠ ACHTUNG! Sprühen Sie das Gerät mit Wasser und nicht verwenden, Reinigungsmittel oder Lösungsmittel. Das Gerät kann beschädigt werden.

- Reinigen Sie das Äußere von Gerät mit einem trockenen Tuch.

> REGELMÄSSIGE PFLEGE UND WARTUNG

WARTUNGSINTERVALLE/ ARBEITEN

Nach jedem Betrieb

- Überprüfen Sie das Netzkabel, den Hochdruckschlauch, die Anschlüsse, die Handspritzpistole und das Strahlrohr.

Sollten ein oder mehrere Teile beschädigt sein, verwenden Sie in keinem Fall den Hochdruckreiniger, sondern wenden Sie sich an einen Fachtechniker.

Wöchentlich

- Prüfen Sie den Wasserzulaufilter und reinigen Sie diesen gegebenenfalls;

Den Filter vom Anschluss abziehen.

Für die Reinigung ist es im allgemeinen ausreichend, den Filter unter fließendem Wasser auszuspülen und dann mit Druckluft zu reinigen. In besonders schwierigen Fällen ein kalklösendes Produkt verwenden oder ersetzen und sich für den Kauf des Ersatzteils an einen Fachtechniker wenden.

Den Filter wieder einbauen. Für den Wiedereinbau in umgekehrter Reihenfolge vorgehen.

Monatlich

- Reinigung der Düse Für die Reinigung ist es in der Regel ausreichend, die Düsenöffnung mit der im Lieferumfang enthaltenen Nadel zu reinigen. Sollte man keine überzeugenden Ergebnisse erhalten, ersetzen und sich für den Kauf des Ersatzteils an einen Fachtechniker wenden. Die Düse kann mit einem Schlüssel der Größe 14 mm/0,55 inches ersetzt werden (nicht im Lieferumfang enthalten).

> BESONDERE WARTUNG

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

alle 100 Stunden

- Kontrolle der Wasserkreislaufs Pumpe.
- Kontrolle der Befestigung der Pumpe.
- Kontrolle/Nachfüllen Ölpegel Pumpe.
Empfohlene Ölsorte: SAE 20/30 , 15W-40, 20W-40 (600 gr).
- Kontrolle/Ersatz des Wasserfilters.

alle 300 Stunden

- Ölwechsel (Pumpe).
- Kontrolle der Ansaugventile/ Zulaufventile der Pumpe.
- Kontrolle, ob die Schrauben der Pumpe festgezogen sind.
- Kontrolle der Regulierungsventile der Pumpe.
- Prüfung der Sicherheitseinrichtungen.

> 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.

ELEKTROSCHEMA

Siehe Erläuterungen, **I**.

WASSERUMLAUSCHEMA

Siehe Erläuterungen, **H**.

> STÖRUNGEN UND ABHILFEN

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

Störung	Wenn man den Schalter drückt, läuft die Elektropumpe nicht
Ursache	- Der Stecker steckt nicht korrekt in der Steckdose. - Die Netzspannung ist ungenügend. - Die Pumpe ist gesperrt. - Thermische Relais ausgelöst. - Die Kabelverlängerung hat nicht den richtigen Querschnitt.
Behebung	- Den Stecker korrekt in die Steckdose stecken. - Die Steckdose überprüfen lassen. - Überprüfen lassen, daß die Stromanlage geeignet ist. - Den Schalter auf ON stellen und dabei den Hebel der Spritzpistole gedrückt halten; wenn das Problem weiterhin besteht, den Kundendienst kontaktieren.

Störung	Der Motor hält plötzlich
Ursache	- Das thermische Relais ist ausgelöst. - Die Kabelverlängerung hat nicht den richtigen Querschnitt.
Behebung	- Den Motor einige Minuten abkühlen lassen. Falls die Störung weiterhin besteht, den Kundendienst kontaktieren.

Störung	Die Elektropumpe läuft, es gibt aber keinen Druck
Ursache	- Wasser unzureichend (für Modelle ohne Saugkasten). - Saugfilter verstopft. - Saug- und Auslassventil verstopft oder verschlissen. - Druckregelventil in Mindestdruckposition. - Verschlossene Düse.

Behebung	- Kontrollieren, daß der Durchsatz um 30% über dem auf dem Maschinenschild angegebenen Wert liegt. - Den Filter ausbauen und reinigen. - Den Kundendienst kontaktieren. - Den Druck erhöhen, indem der Druckeinstellknopf festgedreht wird. - Die Düse auswechseln.
----------	---

Störung	Unregelmässiger Betriebsdruck
Ursache	- Düse verstopft. - Saug- und Auslassventil verstopft oder verschlissen. - Verschlissene Dichtungen. - Verschlissene Druckregelventildichtungen. - Saugfilter verstopft.
Behebung	- Die Spritzstange abbauen und die Düse mit der mitgelieferten Nadel reinigen. - Den Kundendienst kontaktieren. - Den Kundendienst kontaktieren. - Den Filter ausbauen und reinigen.

Störung	Aus der Maschine tritt Wasser aus
Ursache	- Leckagen von der Pumpe. - Leckagen am Schlauchaufroller (wenn vorhanden). - Leckagen am Druckregelventil. - Leckagen an den Schlauchanschlüssen.
Behebung	- Den Kundendienst kontaktieren. - Die Anschlüsse festziehen; wenn die Störung weiterhin besteht, den Kundendienst kontaktieren. - Den Kundendienst kontaktieren. - Die Anschlüsse festziehen; wenn die Störung weiterhin besteht, den Kundendienst kontaktieren.

Störung	Anormale Betriebsgeräusche
---------	-----------------------------------

Ursache	- Saug- und Auslassventil verstopft oder verschlissen. - Verschlissene Lager. - Saugfilter verstopft. - Zu hohe Wassertemperatur.
Behebung	- Den Kundendienst kontaktieren. - Den Kundendienst kontaktieren. - Den Filter ausbauen und reinigen. - Temperatur unter die in der Betriebsanleitung angegebene Temperatur absenken.

Störung	Wasser im Öl
Ursache	- Dichtungsringe verschlissen.
Behebung	- Den Kundendienst kontaktieren.

Störung	Die Maschine saugt kein Reinigungsmittel an
Ursache	- Leere Behälter. - Drehknopf des Spritzrohrs auf Position "Hochdruck". - Ein Schlauch des Reinigungsmittelsystems hat sich gelöst.
Behebung	- Die Behälter füllen. - Auf die Position "Niedriger Druck" drehen. - Wieder anbringen.

> REPARATUREN - ERSATZTEILE

Für eventuelle Störfälle die in der vorliegenden Bedienungsanleitung unerwähnt sind, bitten wir 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 ab. Die Garantie gilt vom Verkaufsdatum an.

Von der Garantie ausgeschlossen sind: - die sich

bewegenden, der Abnutzung unterliegenden Teile - Gummiteile, Kohlebürsten, Filter, Zubehör und Optional-Zubehörteile. - Zufällige Schäden und Schäden, die durch Transport, Nachlässigkeit oder falsche Behandlung, falsche und zweckentfremdete Benutzung und Installation verursacht werden. - Die Garantie beinhaltet nicht das gg. erforderliche Reinigen der funktionstüchtigen Teile, verstopfte Düsen und Filter, blockierte Düsen durch Verkalkung.

> 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 Hausmüll zu entsorgen und macht ihm zur Auflage, das Gerät bei einer entsprechenden Sammelstellen zu entsorgen.

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

SEGURIDAD

> ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

- ⚠ ATENCIÓN:** La hidrolimpiadora debe utilizarse sólo al aire libre.
- ⚠ ATENCIÓN:** Al final de cada trabajo, desconecte siempre la conexión eléctrica y la hídrica.
- ⚠ 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.
- ⚠ 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.

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

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

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

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

- Lleve gafas de protección y calzado de goma contra resbalones.

⚠ 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.

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



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

⚠ 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.

⚠ 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.

⚠ ATENCIÓN: Apagar completamente el aparato (interruptor general en posición (0)OFF) cada vez que se

deje sin vigilancia.

⚠ 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.

⚠ 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.

⚠ 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.

⚠ ATENCIÓN: Nunca deje el equipo sin supervisión durante el servicio.

⚠ ATENCIÓN: No permitir que niños o personal no adiestrado utilicen el aparato.

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

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

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

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

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

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

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

⚠ 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.

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

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

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

⚠ ATENCIÓN: Dependiendo de la aplicación, se pue-

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

⚠ 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).

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

> DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD:

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

- pistola dotada de tope de seguridad, máquina dotada de protección contra sobrecargas eléctricas (CL. I), bomba con válvula de by-pass o dispositivo de detención.

- El pulsador de seguridad de la pistola no sirve para el bloqueo de la palanca durante el funcionamiento, sino que sirve para evitar aperturas accidentales.

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

> ESTABILIDAD

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

> ALIMENTACIÓN HÍDRICA

Enlace hídrico



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

La hidrolimpiadora podrá ser conectada directamente a la red pública de distribución del agua POTABLE sólo si en la tubería de alimentación se instala un dispositivo antirretorno con vaciado conforme con lo dispuesto por las normas vigentes. Controlar que la sección del tubo sea de al menos Ø 19mm - 3/4 inch y que el tubo esté reforzado, longitud **5-25 m.**

⚠ 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**

Comprobar que la tensión de la red de alimentación se corresponda con la de vuestra máquina, indicada en la placa de datos técnicos. Vuestra instalación eléctrica tiene que haber sido efectuada por técnicos especialistas cualificados que conozcan las disposiciones de las normas vigentes (puesta a tierra, fusible, interruptor salvavidas, etc.).

El incumplimiento de las antedichas normas exime al fabricante de toda responsabilidad acerca de personal encargado y anula la garantía.

🔧 tener cuidado, para motores trifásico, al realizar la conexión del cable eléctrico con el enchufe (véase esquema eléctrico).

- 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).

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

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

> **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

(vedi fig. **A**)

> T.S.

T.S.^{Total Stop} (si estuviera presente)

 el sistema **T.S.** (Automatic Stop System), que se ocupa de apagar la hidrolimpiadora en la fase de by-pass. Por lo tanto, para poner en marcha la hidrolimpiadora es necesario colocar el interruptor en (I) "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. 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.

- **Esponáneos 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 estándar 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 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

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

(Ver fig. **C**)

- 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 (fig. **C**).
- 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 impuridades.

> ARRANQUE

(vedi fig. **D**)

 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 ga-

tillo de la pistola y **simultáneamente** coloque el interruptor general en "ON" (I).

> APARATO DOTADO DE VÁLVULA TÉRMICA (OPCIONAL)

Este dispositivo permite dejar trabajando el aparato en by-pass, descargando automáticamente el agua cuando esta alcanza una temperatura aproximada de 60°C y enfriando los órganos de funcionamiento.

⚠ ATENCIÓN: los aparatos sin la dotación de este dispositivo no deben permanecer en funcionamiento más de 2 minutos con la pistola cerrada. El agua recirculante aumenta notablemente de temperatura provocando graves daños en la bomba.

> ASPIRACIÓN DEL DETERGENTE

(vedi fig. **B**)

Boquilla baja presión (CHEMICAL)

(vedi fig. **EFG**)

Inserte la boquilla CHEMICAL en la lanza. Sumergir el tubo de aspiración provisto de filtro en el depósito del detergente. Encender el equipo, la mezcla del detergente con el agua se realiza automáticamente al pasar el agua.

⚠ 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.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

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

⚠ 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.

⚠ ATENCIÓN: No rocíe el aparato con el agua y no utilice detergentes o disolventes. La máquina puede estar dañado

- Limpie el exterior del aparato con un paño seco.

> MANTENIMIENTO ORDINARIO

FRECUENCIA DE MANTENIMIENTO /OPERACIÓN

Cada vez que se utilice la hidrolavadora

- Control de cable de alimentación, tubo de alta presión, racores, hidropistola y tubo lanza.

En caso de que uno o varios componentes estuvieran dañados, no utilizar absolutamente la hidrolavadora y dirigirse a un Técnico Especializado.

Semanalmente

- Control y limpieza, si es necesario, del filtro de entrada del agua .

Destornillar el cárter (28) y sacar el filtro .

Para su limpieza, suele bastar con pasar el filtro debajo de un chorro de agua corriente o soplarlo con aire comprimido. En los casos más difíciles, utilizar un producto antical o bien sustituir, dirigiéndose para comprar el repuesto a un Técnico Especializado.

Volver a montar el filtro, actuando de forma inversa a lo expuesto en líneas anteriores.

Mensualmente

- Limpieza de la boquilla.

Para su limpieza, suele bastar con pasar la aguja suministrada por el orificio de la boquilla. En caso de que no se obtengan resultados apreciables, sustituir, dirigiéndose para comprar el repuesto a un Técnico Especializado. La boquilla podrá sustituirse con la ayuda de una llave de 14 mm/0,55 in (no suministrada).

> MANTENIMIENTO EXTRAORDINARIO

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

Cada 100 horas

- Control del circuito hidráulico (agua) de la bomba.
- Control de la fijación de la bomba.
- Regulación de los electrodos.
- Control/relleno del nivel de aceite de la bomba.
Se aconseja usar aceite SAE 20/30 , 15W-40, 20W-40 (600 gr).
- Control/sustitución del filtro del agua.

Cada 300 horas

- Sustitución del aceite de la bomba.
- Control de las válvulas de aspiración/impulsión de la bomba.
- Control del apriete de los tornillos de la bomba.
- Control válvula de regulación bomba.
- Control de los dispositivos de seguridad.

> 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.

ESQUEMA ELÉCTRICO

Véanse ilustraciones, **I**.

ESQUEMA HÍDRICO

Véanse ilustraciones, **H**.

> 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	Presionando el interruptor la electrobomba no funciona
----------------	---

Causas	- La clavija no está bien introducida en la toma. - La toma eléctrica no funciona. - La tensión de red es insuficiente. - La bomba se ha bloqueado. - El alargue eléctrico es de sección inadecuada.
Remedios	- Introducir correctamente la clavija en la toma de corriente. - Revisar la toma eléctrica. - Comprobar que la instalación sea la adecuada. - Colocar el interruptor en ON mientras se presiona la palanca de la pistola, si el problema persiste dirigirse a un centro de asistencia autorizado.
Inconvenientes	El motor se para improvisadamente
Causas	- Saltado el térmico. - El alargue eléctrico es de sección inadecuada.
Remedios	- Dejar enfriar el motor durante algunos minutos. Si la anomalía persiste dirigirse a un centro de asistencia autorizado.

Inconvenientes	La electrobomba gira pero no toma presión
Causas	- Caudal insuficiente. - Filtro aspiración obstruido. - Válvula aspiración y envío obstruida o desgastada. - Válvula de regulación de la presión en posición de mínima presión. - Boquilla desgastada.
Remedios	- Comprobar que la capacidad sea un 30% superior al dato indicado en la placa de datos técnicos del aparato. - Desmontar y limpiar el filtro. - Dirigirse a un centro de asistencia autorizado. - Aumentar la presión enroscando el mando de regulación de la presión. - Sustituir la boquilla.
Inconvenientes	Presión de trabajo irregular

Causas	- Boquilla obstruida. - Válvula aspiración y envío obstruida o desgastada. - Guarniciones desgastadas - Guarniciones de la válvula de regulación de presión desgastadas. - Filtro aspiración obstruido
Remedios	- Desmontar la lanza y limpiar la boquilla con la aguja en dotación. - Dirigirse a un centro de asistencia autorizado. - Dirigirse a un centro de asistencia autorizado. - Dirigirse a un centro de asistencia autorizado. - Desmontar y limpiar el filtro.
Inconvenientes	Pérdidas de agua de la máquina
Causas	- La bomba gotea. - Pérdidas del enrollador de tubo (si estuviera presente). - Pérdidas de la válvula de regulación de presión. - Pérdidas de los racores hidráulicos.
Remedios	- Dirigirse a un centro de asistencia autorizado. - Apretar los racores, si la anomalía persiste, dirigirse a un centro de asistencia autorizado. - Dirigirse a un centro de asistencia autorizado. - Apretar los racores, si el defecto persiste, dirigirse a un centro de asistencia autorizado.
Inconvenientes	Ruido anómalo
Causas	- Válvula aspiración y envío obstruida o desgastada. - Cojinetes desgastados. - Filtro aspiración obstruido. - Temperatura del agua excesiva.
Remedios	- Dirigirse a un centro de asistencia autorizado. - Dirigirse a un centro de asistencia autorizado. - Desmontar y limpiar el filtro. - Poner la temperatura por debajo de los 50°C.

Inconvenientes	Presencia de agua en el aceite
Causas	- Anillos de retención (agua y aceite) desgastados.
Remedios	- Dirigirse a un centro de asistencia autorizado.
Inconvenientes	La máquina no aspira cera o detergente
Causas	- Depósitos vacíos. - Mando de la lanza en posición de alta presión. - Uno o ambos tubos del selector están desconectados.
Remedios	- Llenar los depósitos. - Girarlo en posición de baja presión. - Ponerlos de nuevo en posición.

> 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. La garantía comienza desde la fecha de compra. **La garantía no incluye:** - Las partes sujetas a desgaste. - Piezas de goma, las escobillas de carbón, filtros, accesorios 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 - La garantía no contempla la eventual limpieza de los órganos funcionantes, boquillas obstruidas, filtros bloqueados para los residuos de caliza.

> ELIMINACIÓN



Como propietario de un aparato eléctrico o electrónico, la ley (conforme a la directiva 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! LET OP: Uit veiligheidsoverwegingen goed opletten.



BELANGRIJK



VAST



NIET GEBLOKKEERD



INDIEN AANWEZIG



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

VEILIGHEID

> SPECIALE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

- LET OP:** Dit apparaat is alleen bestemd om buiten gebruikt te worden.
- LET OP:** Na afloop van elk karwei moet de stroom- en wateraansluiting altijd losgekoppeld worden.
- LET OP:** Het apparaat mag niet gebruikt worden als

het elektrische snoer of vitale onderdelen van het apparaat, zoals veiligheidssystemen, hogedrukslang, pistool enz. beschadigd zijn.

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

LET OP:

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

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

- 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.



- 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).

- LET OP:** Apparaten zonder **T.S.** – Automatic Stop Sys-

tem: 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.

⚠ 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.

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

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

⚠ LET OP: Er goed op letten dat elektrische kabel niet wordt beschadigd. Laat de beschadigde voedingskabel door de fabrikant of de assistentie of gekwalificeerd personeel vervangen om gevaren te voorkomen.

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

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

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

⚠ LET OP: Laat het apparaat nooit zonder toezicht zoals het in gebruik is.

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

⚠ LET OP: Gebruik de hogedrukreiniger pas als de hogedrukslang volledig uitgerold is.

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

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

⚠ LET OP: Ontploffingsgevaar. Voorkom het sproeien met ontvlambare vloeistoffen.

⚠ 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.

⚠ LET OP: Men mag de straal niet op zichzelf of op an-

dere personen richten om de kleding of de schoenen te reinigen.

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

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

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

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

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

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

⚠ LET OP:
- **RAAK HET APPARAAT NIET AAN MET NATTE HANDEN.**

- **GEBRUIK HET APPARAAT NIET TERWIJL U BLOOTSVOETS BENT.**

- **MOCHT DE STROOM TIJDENS HET GEBRUIK UITVALLEN, SCHAKEL HET APPARAAT DAN UIT VEILIGHEIDSOVERWEGINGEN (AAN/UIT SCHAKELAAR IN "OFF" POSITIE ZETTEN).**

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

> **VEILIGHEIDSSYSTEMEN:**

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

- Veiligheidssystemen: Pistool uitgerust met veiligheidsspal, apparaat met beveiliging tegen elektrische overbelasting (KI. I), pomp met bypassklep of stopsysteem.

- De veiligheidsknop op het pistool dient niet om de hendel tijdens de werking vast te zetten maar om het per ongeluk opendraaien ervan te voorkomen.

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

> STABILITEIT

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

> WATERTOEOVOER

Hydraulische aansluiting



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

De hogedrukreiniger mag alleen dan rechtstreeks op het openbare drinkwaterleidingnet worden aangesloten als er in de toevoerleiding een terugstroomklep met afvoer overeenkomstig de geldende normen is geïnstalleerd. Verzekert u ervan dat de binnendiameter van de slang tenminste Ø 19mm - 3/4 inch is en dat hij verstevigd is, lengte **5-25 m**

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

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

- Minimum wateropbrengst: **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.

Watertoevoer via de waterleiding

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

- Open de watertoevoer.

Watertoevoer uit een open reservoir

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

> STROOMTOEOVOER

Controleer of de door u te gebruiken spanning overeenkomt met die aangegeven op het technische gegevensplaatje. De door u te gebruiken stroomvoorziening moet aangelegd zijn door vakkundig personeel, welke bekwaam zijn te werken volgens wettelijke normen en voorwaarden aangaande (aarding, zeke-ring, aardlekschakelaars, enz).

Bij ontbreken van een van de boven genoemde voorwaarden is de fabrikant niet verantwoordelijk voor personeel en garantie.

🔧 BELANGRIJK: Betreffende drie-fase motoren, schenk aandacht aan de aansluiting van de stekker aan de elektriciteitskabel (zie elektrisch schema).

- 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 (H VV-F) snoer.

⚠ LET OP: Ongeschikte verlengsnoeren kunnen gevaarlijk zijn. Maak alleen gebruik van een verlengsnoer dat

geschikt is voor gebruik buitenshuis, en zorg dat de verbinding droog blijft en niet op de grond ligt. Wij adviseren u om een kabelhaspel te gebruiken met een aansluiting die zich op minstens 60 mm boven de grond bevindt.

⚠ 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 UITZICHT

(afb. **A**)

> **T.S.**

T.S.^{Total Stop} (indien voorhanden)

- ☞ **T.S.** (Automatic Stop System), die ervoor zorgt dat de hogedrukreiniger tijdens de omloophase uitgeschakeld wordt. Om de hogedrukreiniger te starten dient u de schakelaar op de (I)ON -stand te zetten en vervolgens op de hendel van het spuitpistool te drukken. 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 spuitpistool, 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 wijlen aan fenomenen zoals luchtbellens 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 controleren 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 schoonmaakmiddel

- De schoonmaakmiddeltank 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 producten met teveel alkaline. Wij adviseren u alleen producten te gebruiken die getest zijn voor gebruik in dit soort machines.

> INSTALLATIE

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

- Steek de Spuitdop in het lans.
- Steek de stekker in het stopcontact.

> 1° STARTEN -INGEBRUIKNAME

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

> STARTEN-INGEBRUIKNAME

(zie blz. **D**)

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.

> MACHINE UITGEVOERD MET THERMISCHE KLEP (OPTIE)

Dit onderdeel regelt automatisch de by-pass door het afsluiten van de watertoevoer zodra het bijna een temperatuur bereikt van 60°C.

⚠ LET OP: Machines die niet uitgevoerd zijn met deze optie mogen niet langer dan 2 minuten met gesloten pistoolgreep draaien. Dit is omdat het watertemperatuur anders te hoog oploopt en daardoor grote schade aan de pomp kan veroorzaken.

> AANZUIGING VAN HET REINIGINGSMIDDEL

(afb. **B**)

CHEMICAL, lage druk Lanze

(afb. **EFG**) mondstuk : CSteek de sproeier CHEMICAL in de lans . Dompel de slang met filter in het detergent. Als u de machine start, is het toevoegen van schoonmaakmiddel in het water automatisch als het water passeert.

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

VERZORGING EN ONDERHOUD

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

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

⚠ LET OP: Spuit niet met het apparaat met water en gebruik geen schoonmaakmiddelen of oplosmiddelen. Het apparaat kan worden beschadigd.

- het oppervlak van het polijsten met een droge doek

> GEWOON ONDERHOUD

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

ONDERHOUDSINTERVAL/ INGREEP

Bij ieder gebruik

- Controleer de voedingskabel, de hogedrukslang, de koppelingen, het spuitpistool, de spuitlans.

Indien één of meerdere delen beschadigd zijn, gebruik dan de waterreiniger beslist niet en wend u tot een Gespecialiseerd Monteur.

Wekelijks

- Controle en eventuele reiniging van het waterinlaatfilter .

Draai de houder los en verwijder het filter van de aansluiting .

Normaal gesproken is het voor het reinigen van het filter voldoende dat u het onder stromend water schoon spoelt of met perslucht schoon blaast.

Bij hardnekkig vuil antikalkmiddel gebruiken of het filter vervangen. Wend u voor reserveonderdelen tot een Gespecialiseerd Monteur.

Hermonteer het filter door de bovenstaande procedure in omgekeerde volgorde uit te voeren.

Maandelijks

- Reiniging van het mondstuk.

Voor reiniging volstaat het meestal de bijgeleverde pin in het gat van het mondstuk te voeren. Wanneer geen noemenswaardige resultaten worden verkregen, vervang het dan en wend u voor de aankoop

van het vervangingsonderdeel tot een Gespecialiseerd Monteur. Het mondstuk kan worden vervangen met een (niet-bijgeleverde) sleutel van 14 mm/0,55 in.

> BUITENGEWOON ONDERHOUD

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

Iedere 100 uur

- Controle hydraulisch circuit (water) pomp.
- Controle van de pompbevestiging.
- Bijstelling van de elektroden.
- Oliepeil pomp controleren/ bijvullen.
- Men raadt SAE 20/30 , 15W-40, 20W-40 (600 gr) olie aan.**
- Controle/vervanging waterfilter.

Iedere 300 uur

- De olie in de pomp verversen.
- De kleppen voor de aanzuiging/toevoer van de pomp controleren.
- De bevestiging van de schroeven van de pomp controleren.
- De regelklep van de pomp controleren.
- De veiligheidsinrichingen controleren.

> 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 overdadig met koud water spoelen. Men raadt aan deze werkzaamheid door ons service personeel uit te laten voeren, omdat het ontkalkingsproduct slijtage aan de onderdelen kan veroorzaken. Voor het lozen van ontkalkingsproducten dient u zich aan de normen te houden.

ELEKTRICITEITSSCHEMA

Zie de illustraties, **I**.

WATERSCHEMA

Zie de illustraties, **II**.

> STORINGEN EN OPLOSSINGEN

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

Storingen	De motor draait niet met de schakelaar in "I" stand
Oorzaaken	- De stekker zit niet goed in het stopcontact. - Stopcontact defect. - Onvoldoende spanning. - Pomp zit vast. - Onjuiste lengte van het elektrische verlengsnoer.
Remedies	- Steek de stekker op correcte wijze in het stopcontact. - Laat het stopcontact nakijken. - Laat nakijken of het elektriciteitsnet geschikt is. - Zet de schakelaar op ON terwijl men de pistoolhendel ingedrukt houdt. Indien het probleem zich voor blijft doen, dient men contact op te nemen met een bevoegd servicecentrum.

Storingen	De motor stopt tijdens het werken
Oorzaaken	- Thermische schakelaar in werking. - Onjuiste lengte van het elektrische verlengsnoer.
Remedies	- Laat de motor enkele minuten afkoelen. Indien de storing voortduurt, dient men contact op te nemen met een bevoegd servicecentrum. - Contact op te nemen met een bevoegd servicecentrum.
Storingen	De pomp draait maar geeft geen druk

Oorzaaken	- Doorstroomhoeveelheid onvoldoende. - Onvoldoende toevoer water. - Aanzuig- of drukventiel versleten. - Drukregelklep ingesteld op minimumstand. - Straampijp versleten.
Remedies	- Controleer of de capaciteit 30% hoger ligt dan de waarde die op het plaatje met technische gegevens van het apparaat staat aangegeven. - Filter demonteren en reinigen. - Contact op te nemen met een bevoegd servicecentrum. - De druk verhogen door de drukregelknop vaster te draaien. - Vervang het mondstuk.
Storingen	Onregelmatige druk
Oorzaaken	- Mondstuk verstopt of vervormt aanzuig- of drukventiel versleten. - Pakkingen versleten. - Pakkingen drukregelklep versleten. - Onvoldoende toevoer water.
Remedies	- De straalbuis demonteren en het mondstuk reinigen met de bijgeleverde speld. - Contact op te nemen met een bevoegd servicecentrum. - Contact op te nemen met een bevoegd servicecentrum. - Contact op te nemen met een bevoegd servicecentrum. - Filter demonteren en reinigen.
Storingen	Er lekt water uit het apparaat
Oorzaaken	- De pomp lekt. - Lekkage slangoproller (indien aanwezig). - Lekkage drukregelklep. - Lekkage hydraulische verbindingstukken.
Remedies	- Contact op te nemen met een bevoegd servicecentrum. - De verbindingstukken vastzetten. Indien de storing blijft voortduren contact opnemen met een bevoegd servicecentrum. - Contact op te nemen met een bevoegd servicecentrum. - De verbindingstukken vastzetten. Indien de storing blijft voortduren contact opnemen met een bevoegd servicecentrum.
Storingen	Vreemd geluid

Oorzaaken	- Aanzuig- of drukventiel versleten. - Lagers versleten. - Onvoldoende toevoer water. - Te hoge watertemperatuur.
Remedies	- Contact op te nemen met een bevoegd servicecentrum. - Contact op te nemen met een bevoegd servicecentrum. - Filter demonteren en reinigen. - Temperatuur tot onder +50 afkoelen.
Storingen	Water in de olie
Oorzaaken	- Ausluitring (water+olie) versleten.
Remedies	- Contact op te nemen met een bevoegd servicecentrum.
Storingen	Het apparaat zuigt geen was of reinigingsmiddel aan
Oorzaaken	- Tanks leeg. - Knop van de lans op de hogedrukstand. - Eén of allebei de slangen van de keuzeschakelaar zitten los.
Remedies	- Vul de tanks. - Draai hem op de lagedrukstand. - Breng ze weer aan.

> REPARATIE - RESERVE ONDERDELEN

Bij eventuele storingen die in de voorliggende gebruiksaanwijzing niet voorkomen, raden wij u aan, u tot onze klantenservice te wenden 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 toebehoren moet hersteld worden, gelieve de kassticket of het factuur bijzetten.

Het volgende valt niet onder de garantie: - De bewegende onderdelen die aan slijtage onderhevig zijn. - De rubberen onderdelen, koolborstels, hulp-

stukken, en optionele hulpstukken. - De garantie dekt geen defecten te wijten aan transport, nalatigheid, - De reiniging van de hoge drukreiniger valt niet onder de garantie, filters, mondstuk, geblokkeerde door de vorming van kalkaanslag,.

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

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

> ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ

- Οι αποδόσεις και απλή χρήση της συσκευής αντιστοιχούν 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 περιστρεφόμενη 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 ΜΟΝΩΣΗ (ΕΑΝ ΥΠΑΡΧΕΙ)
αποτελεί μια πρόσθετη προστασία του ηλεκτρική μόνωση.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

> ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ

- ΠΡΟΣΟΧΗ:** η χρήση της συσκευής ειρρέπεται μόνο σε εξωτερικό χώρο.
- ΠΡΟΣΟΧΗ:** μετά την ολοκλήρωση κάθε εργασίας πρέπει κλείνετε πάντα την παροχή ρεύματος και νερού.
- ΠΡΟΣΟΧΗ:** μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή όταν το καλώδιο ρεύματος ή βασικά μέρη της συσκευής παρουσιάζουν βλάβη, π.χ. διατάξεις ασφαλείας, εύκα-

μπτος σωλήνας υψηλής πίεσης του πιστολιού κ.λπ.

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

ΠΡΟΣΟΧΗ:

- μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή κοντά σε άτομα εκτός και αν φορούν προστατευτική ενδυμασία.
- ποτέ μην επιτρέπετε σε άλλα άτομα ή ζώα να πλησιάσουν σε ακτίνα μικρότερη των 5 μέτρων, κατά την λειτουργία του μηχανήματος
- πάντα να φοράτε τον κατάλληλο εξοπλισμό, ώστε να προστατεύεστε από επιοστρακισμένα υπολείμματα
- ποτέ μην αγγίζετε την πρίζα και την συσκευή με βρεγμένα χέρια ή με γυμνά πόδια στο έδαφος.
- πάντα να φοράτε προστατευτικά γυαλιά και αντιολισθητικά, λαστιχένια υποδήματα.

- ΠΡΟΣΟΧΗ:** ο πίδακας του εκτοξευτήρα δεν πρέπει να κατευθύνεται σε μηχανικά μέρη που περιέχουν γράσο λίπανσης: σε αντίθετη περίπτωση το γράσο θα διαλυθεί και θα διαχυθεί στο έδαφος. Ελαστικά αυτοκινήτων/βαλβίδες ελαστικών επιβάλ- λεται να καθαρίζονται από ελάχιστη από- σταση 30 cm, αλλιώς μπορεί να χαλάσει το ελαστικό του αυτοκινήτου/η βαλβίδα του. Πρώτη ένδειξη για κάτι τέτοιο είναι ξεθώ- ριασμα του ελαστικού. Χαλασμένα ελα- στικά αυτοκινήτων/ βαλβίδες ελαστικών μπορεί να κοστίσουν ανθρώπινες ζωές.

- ΠΡΟΣΟΧΗ:** η εκτόξευση νερού υπό πίεση μπορεί να αποβεί επικίνδυνη σε περίπτωση ακατάλληλης χρήσης. Η δέσμη δεν πρέπει να κατευθύνεται προς άτομα, ζώα, ενεργοποιημένους ηλεκτρικές συσκευές ή προς την ίδια τη συσκευή.



- ΠΡΟΣΟΧΗ:** οι εύκαμπτοι σωλήνες υψηλής πίεσης, τα εξαρτήματα και οι συνδέσεις είναι σημαντικά για την ασφάλεια της συσκευής. Χρησιμοποιείτε μόνο εύκαμπτους σωλήνες, εξαρτήματα και συνδέσεις σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή (είναι πολύ σημαντικό να διατηρούνται τα εξαρτήματα αυτά αέ- ρα, γι' αυτό αποφύγετε ακατάλληλη χρήση και προστατέψτε τα από κάμψη, χτυπήματα και γδαρσίματα).

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

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: συσκευές με **T.S.** - Αυτόμα- το Σύστημα Διακοπής; δεν πρέπει να αφή- νετε τη συσκευή στον τρόπο λειτουργίας αναμονής για περισσότερα από 5 λεπτά.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: απενεργοποιείτε τελείως τη συσκευή (γενικός διακόπτης στη θέση (0)OFF) όταν αυτή παραμένει χωρίς επιβλεψη.

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

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: προσέξτε να μην προκληθούν βλάβες στο καλώδιο της συσκευής. Αναθέ- στε σε εξουσιοδοτημέ- νο τμήμα εξυπηρέ- τησης πελατών/ηλεκτρολόγο την άμεση αντικατάσταση του καλωδίου σύνδεσης.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: η μηχανή περιέχει υγρά υπό πίεση. κρα- τήστε σταθερά το πιστόλι ψεκασμού για να προλάβε- τε τη δύναμη αντίδρασης από την έξοδο του υλικού. Χρησιμοποιήστε μόνο το ακροφύσιο υψηλής πίεσης που παραδίδεται μαζί με τη μηχανή.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: ο εύκαμπτος σωλήνας υψη- λής πίεσης σχεδιάστηκε έτσι ώστε να είναι ανθεκτικός σε υψηλές πιέσεις. Για την αποφυγή βλαβών πρέπει να χρησι- μοποιείται με ιδιαίτερη προσοχή. Ακα- τάλληλη χρήση μπορεί να προκαλέσει πρόωρες φθορές ή θραύσεις με συνέπεια την ακύρωση της εγγύησης.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Τα παιδιά δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιή- σουν τη συσκευή. Τα παιδιά, ακόμη και υπό έλεγ- χο, δεν πρέπει να παίζουν με το προϊόν.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Το προϊόν δεν πρέπει να χρησιμοποιείται από παιδιά ή άτομα με μειωμένες φυσικές ή αντιλη- πτικές ή νοητικές ικανότητες ή που δεν έχουν επαρκή εμπειρία και γνώση.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην αφήνετε ποτέ τη συσκευή χωρίς επί- βλεψη, όσο βρίσκεται σε λειτουργία.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην επιτρέπετε τη χρήση της συσκευής από παιδιά ή μη εκπαιδευμένα άτομα

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην βάζετε σε λειτουργία την υδροπλυστι- κή πριν ξετυλίξετε το σωλήνα υψηλής πίεσης.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Τυλίγετε και ξετυλίγετε το σωλήνα προσε- κτικά έτσι ώστε να μην ανατραπεί η υδροπλυστική.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Όταν ξετυλίγετε ή τυλίγετε το σωλήνα το μηχανήμα πρέπει να είναι σβηστό και ο σωλήνας χω- ρίς πίεση (εκτός λειτουργίας).

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Κίνδυνος έκρηξης. Μην ψεκάζεται εύφλε- κτα υγρά.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να εξασφαλίσετε την ασφάλεια του μη- χανήματος, χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικά ανταλ- λακτικά που παρέχει ο κατασκευαστής ή εγκεκριμένα από αυτόν.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην στρέφετε τη δέσμη πάνω σας ή σε άλλα άτομα για να καθαρίσετε υποδήματα ή ενδύμα- τα.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Το νερό που περνά μέσα από τις διατάξεις αναρροής δεν θεωρείται πόσιμο.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Αποσυνδέστε τη συσκευή από το ηλεκτρι- κό δίκτυο πριν διενεργήσετε οποιαδήποτε επέμβαση συντήρησης και καθαρισμού.

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

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Σε περίπτωση χρήσης καλωδίου προέ- κτασης η πρίζα και το φις πρέπει να είναι αδιάβροχα.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:

- μην αγγίζετε τη συσκευή με βρεγμένα χέρια και γυμνα ποδια

- Μην τραβάτε ποτέ τη το ηλεκτρικό καλώδιο. Για να διαχωρίσετε το βύσμα από την πρίζα.

- Εάν το ηλεκτρικό ρεύμα σταματά, σπενερε το διακόπτη ρεύματος (0)OFF για την ασφάλεια.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Απαγορεύεται αυστηρά να χρησιμοποιή- σετε τη μηχανή σε περιβάλλοντα ή ζώνες ταξινομημέ- νες δυνητικά εκρηκτικές.

> ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ:

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: το πιστόλι είναι εξοπλισμένο με διάταξη φραγής ασφαλείας. Είναι ση- μαντικό να ενεργοποιεί- τε 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 διά- ταξη φραγής ασφαλείας, μηχανή με προστασία έναντι ηλεκτρικής υπερφόρ- τησης (KL 1), αντλία με βαλβίδα παρακα- μπτήριας διόδου ή διάταξη αναστολής.

- Το πλήκτρο ασφαλείας στο πιστόλι δεν προβλέ- πεται για την ασφαλισή του μο- χλού κατά τη διάρκεια της εργασίας, αλλά για την αποφυγή τυ- χαίου ανοίγματος.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Η συσκευή διαθέτει μια διάταξη προ- στασίας του μοτε: σε περίπτωση παρεμβάσης της διατάξης περιμένετε μερικά λεπτά ή εναλλακτικά αποσυνδέστε και συνδέστε και πάλι τη συσκευή στο ηλεκτρικό δίκτυο. Αν επαναληφθεί το πρόβλημα ή δεν αναψι, μεταφέρετε τη συσκευή στο πλησιέστερο κε- ντρο τεχνικής υποστήριξης.

> ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ

⚠ κευή πρέπει να είναι τοποθετημένη σε ένα οριζόντιο επίπεδο με τρόπο σταθερό και ασφαλή.

> ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΝΕΡΟΥ

Σύνδεση στην παροχή νερού



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

Η πλαστική 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 19mm - 3/4 inch και ενισχυμένος. Μήκος **5-25m**.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Το νερό που περνά μέσα από τις διατάξεις 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 πλαστική μηχανή το πλησιέστερο δυνατόν στο δίκτυο ύδρευσης για τον εφοδιασμό. Η μη τήρηση των παραπάνω προϋποθέσεων προκαλεί σοβαρές μηχανικές ζημιές στην αντλία καθώς και την έκπτωση της εγγύησης.

Τροφοδοσία από τις σωληνώσεις του νερού

- Συνδέστε έναν εύκαμπτο σωλήνα τροφοδοσίας (δεν περιλαμβάνεται στον εξοπλισμό) στο ρακόρ για το νερό της συσκευής και στην τροφοδοσία του νερού.
- Ανοίξτε τη στρόφιγγα.

Τροφοδοσία του νερού από ένα ανοιχτό ρεζερβουάρ

- Ξεβιδώστε το ρακόρ για την τροφοδοσία του νερού.
- Βιδώστε το σωλήνα αναρρόφησης με φίλτρο (δεν περιλαμβάνεται στον εξοπλισμό) στο ρακόρ για το νερό της συσκευής.
- Βυθίστε το φίλτρο στο ρεζερβουάρ.
- Απαερώστε τη συσκευή πριν τη χρήση.
- Ξεβιδώστε τον εύκαμπτο σωλήνα υψηλής πίεσης από το ρακόρ της υψηλής πίεσης της συσκευής.
- Ανάψτε τη συσκευή και λειτουργήστε την μέχρι το νερό να βγαίνει χωρίς φυσαλίδες από το ρακόρ υψηλής πίεσης.

- Σβήστε τη συσκευή και ξαναβιδώστε τον εύκαμπτο σωλήνα υψηλής πίεσης.

> ΠΑΡΟΧΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ

Ελέγξτε αν η τάση δικτύου αντιστοιχεί στην τάση της μηχανής σας που αναφέρεται στην πινακίδα τεχνικών χαρακτηριστικών. Η ηλεκτρική σας εγκατάσταση πρέπει να έχει δημιουργηθεί από ειδικευμένους τεχνικούς ώστε να λειτουργεί σύμφωνα με τις διατάξεις των ισχυόντων κανονισμών (γείωση, ασφάλεια, προστατευτικά κατά της ηλεκτροπληξίας, κλπ.).

Αν δεν υφίσταται ένας από τους παραπάνω κανονισμούς, ο κατασκευαστής αποποιείται κάθε ευθύνης για το αρμόδιο προσωπικό και δεν αναγνωρίζει καμία εγγύηση.

ΠΡΟΣΕΧΤΕ: για τους τριφασικούς κινητήρες, την σύνδεση του ηλεκτρικού καλωδίου με τη πρίζα (βλέπετε το ηλεκτρικό διάγραμμα).

- Η ηλεκτρική σύνδεση της συσκευής πρέπει να συμμορφώνεται με το πρότυπο IEC 60364-1.

ΠΡΟΤΟΥ συνδέσετε τη συσκευή, βεβαιωθείτε ότι τα στοιχεία στην πινακίδα τύπου συμφωνούν με αυτά του ηλεκτρικού δικτύου και ότι η πρίζα είναι ασφαλισμένη μέσω ενός διακόπτη προστασίας διαρροής προς γη με ευαισθησία απόκρισης κάτω από 0.03 A - 30 ms.

- Αν η πρίζα και το φις της συσκευής δεν ταιριάζουν μεταξύ τους, αναθέστε σε εκπαιδευμένο εξειδικευμένο προσωπικό την αντικατάσταση της πρίζας με άλλη κατάλληλη.
- Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε θερμοκρασίες κάτω από 0°C εάν είναι εξοπλισμένη με εύκαμπτο σωλήνα από PVC (H VV-F).

ΠΡΟΣΟΧΗ: μη γεκεκριμένες τροποποιήσεις μπορεί να είναι επικίνδυνες.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Σε περίπτωση χρήσης καλωδίου προέκτασης η πρίζα και το φις πρέπει να είναι αδιάβροχα, και οι διαστάσεις του καλωδίου να συμφωνούν με τα στοιχεία του παρακάτω πίνακα.

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

ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ

> ΑΠΟΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Αφαιρείτε τους άνω και κάτω γάντζους που στερεώνουν το χαρτόνι στη παλέτα. Βγάξτε το κλουβί από χαρτόνι, ακουμπάτε δύο τροχούς της μηχανής στο έδαφος και βγάξτε τη παλέτα.

> ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

(βλέπετε εικ. **A**)

> T.S.

T.S.^{Total Stop}
(εάν υπάρχει)

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. 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. 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 εκκινήθει από μόνη της χωρίς να έχει ενεριοποιηθεί 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.
 - Ελέγξτε 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 **T.S.** (Αυτόματο Σύστημα Αναστολής) μπορεί να μη παρέμβει. Αποφεύγετε να λειτουργήσετε τη μηχανή με τρόπο by-pass για πάνω από 1 λεπτό.
- αποφεύγετε ενεργοποιήσεις με ψηλή συχνότητα του μοχλού του πιστολιού (γιατί μπορούν να συμβούν δυσλειτουργίες).

> ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΚΚΙΝΗΣΗ

(βλέπετε εικ. **A**)

ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΣ

(Απορρυπαντικού δεξαμενή)

Γεμίστε το ρεζερβουάρ του απορρυπαντικού με προϊόντα προτεινόμενα κατάλληλα για τον τύπο πλυσίματος που θα κάνετε.

ΠΡΟΣΟΧΗ χρησιμοποιείτε μόνο υγρά απορρυπαντικά, αποφύγετε απολύτως όξινα προϊόντα ή πολύ αλκαλικά. Σας συμβουλευόμαστε να χρησιμοποιείτε τα προϊόντα μας που μελετήθηκαν ακριβώς για τη χρήση τους με τις υδρο-πλυστικές μηχανές.

> ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

- Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης είναι σε θέση (0) OFF και Είσοδος νερού + φίλτρο.
- Συναρμολογήση του Συνδετικό εύκαμπτου σωλήνα

Α Συνδέστε έναν εύκαμπο σωλήνα τροφοδοσίας (δεν περιλαμβάνεται στον εξοπλισμό) στο ρακόρ για το νερό της συσκευής και στην τροφοδοσία του νερού Ø 19 mm (3/4").

- Συναρμολογήση του Σωλήνας υψηλής πίεσης να Έξοδος νερού υψηλής πίεσης (OUTLET).
- συνδέστε το σωλήνα υψηλής πίεσης στο πιστόλι (βλέπε εικ. **C**)
- Ανοίξτε τη στρόφιγγα <40°C.
Προσοχή: Απορροφάτε μόνο νερό φιλτραρισμένο ή καθαρό.
- να Κατάρνηση το χειρόφρενο να που υπάρχει στο πιστόλι για να ανοίγματα να νερό, να απελευθερώσει τις φυσαλίδες αέρα.
- και μοντάρτε τον εκτοξευτήρα σε Πιστόλι. (εικ. **C**).
- και μοντάρτε 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

(βλέπετε εικ. **D**)

- Θέστε σε κίνηση τη μηχανή πατώντας το διακόπτη, και την ίδια στιγμή, πατήστε τη σκανδάλη.

> ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΜΕ ΘΕΡΜΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΕΣ)

Αυτή η διάταξη σας επιτρέπει να αφήσετε τη συσκευή να λειτουργεί με τρόπο by-pass, αδειάζοντας αυτόματα το νερό όταν αυτό φτάνει μια θερμοκρασία περίπου 60°C και κρυώνοντας τα εξαρτήματα λειτουργίας.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: συσκευές που δεν έχουν αυτή τη διατάξη δεν πρέπει να μείνουν σε λειτουργία για πάνω από 2 λεπτά με το πιστόλι απελευθερωμένο. Το ανακυκλωμένο νερό αυξάνει σημαντικά τη θερμοκρασία προκαλώντας σοβαρές ζημιές στην αντλία.

> ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ΤΟΥ ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΤΙΚΟΥ

(εικ. **B**)

Χαμηλή πίεση

(ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ) στόμιο: CHEMICAL.

χαμηλή πίεση. (εικ. **E F G**)

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: 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.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

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

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: ποσυνδέστε τη συσκευή από το ηλεκτρικό δίκτυο πριν διενεργήσετε οποιαδήποτε επέμβαση συντήρησης και καθαρισμού.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Μη βυθίζετε τη συσκευή σε νερό για τον καθαρισμό κι ούτε να την πλένετε με πίδακες νερού. Μη χρησιμοποιείτε διαλύτες και βίαια απορρυπαντικά

- Καθαρίστε το εξωτερικό της συσκευής με ένα στεγνό πανί.

> ΤΑΚΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΤΗΤΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ/ ΕΠΕΜΒΑΣΗ

Σε κάθε χρήση

- Έλεγχος καλωδίου τροφοδοσίας, σωλήνα υψηλής πίεσης, συνδέσμων ρακόρ, υδροπίστολου, σωλήνα εκτόξευσης.
Στην περίπτωση που ένα ή περισσότερα από αυτά τα μέρη έχουν υποστεί ζημιές, μην χρησιμοποιήσετε σε καμία περίπτωση το υδροκαθαριστικό μηχανήμα και απευθυνθείτε σ'έναν Εξειδικευμένο Τεχνικό.

Κάθε εβδομάδα

- Έλεγχος και ενδεχομένως καθαρισμός φίλτρου εισόδου νερού.
Εξαγάγετε το φίλτρο από το συνδετικό.
Για τον καθαρισμό, είναι γενικά αρκετό να περάσετε το φίλτρο κάτω από τρεχούμενο νερό, ή να το φουσήξετε με συμπιεσμένο αέρα. Σε πιο δύσκολες περιπτώσεις, χρησιμοποιήστε ένα προϊόν κατά των αλάτων ή αντικαταστήστε το, απευθυνόμενοι σε έναν Εξειδικευμένο Τεχνικό για την αγορά ανταλλακτικού. Επανασυναρμολογήστε το φίλτρο, λειτουργώντας αντιστρόφως με την παραπάνω διαδικασία.

Κάθε μήνα

- Καθαρισμός ακροφυσίου.
Για να καθαρίσετε το ακροφύσιο, αρκεί να περάσετε μέσα στην οπή του ακροφυσίου την καρφίτσα με την οποία σας έχουμε εφοδιάσει. Αν δεν υπάρξουν τα επιθυμητά αποτελέσματα, επικοινωνήστε για την αγορά του ανταλλακτικού με ένα Εξειδικευμένο Τεχνικό. Μπορείτε ν'αντικαταστήσετε το ακροφύσιο χρησιμοποιώντας ένα κλειδί των 14 mm/0,55 in (με το οποίο δεν σας έχουμε εφοδιάσει).

> ΕΚΤΑΚΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Η έκτακτη συντήρηση θα πρέπει να πραγματοποιείται αποκλειστικά και μόνο από έναν Εξειδικευμένο Τεχνικό, ακολουθώντας, πιστά, όσα αναφέρονται στον ακόλουθο πίνακα (ενδεικτικά στοιχεία):

Κάθε 100 ώρες

- Έλεγχος του υδραυλικού κυκλώματος (νερό) αντλίας.
- Έλεγχος της σταθερότητας της αντλίας.
- Έλεγχος/Επαναγέμιση στάθμης λαδιού αντλίας.
Συνιστάται λάδι SAE 20/30 , 15W-40, 20W-40 (600 gr).
- Έλεγχος/αντικατάσταση φίλτρου νερού.

Κάθε 300 ώρες

- Αλλαγή λαδιών αντλίας.
- Έλεγχος των βαλβίδων αναρρόφησης / παροχής υγρού.
- Έλεγχος σφίξιματος στις βίδες της αντλίας.
- Έλεγχος βαλβίδων ρύθμισης αντλίας.
- Έλεγχος των συστημάτων ασφαλείας.

> ΑΦΑΛΑΤΩΣΗ

Η επεξεργασία απασβέστωσης πρέπει να εκτελεστεί περιοδικά με ειδικά προϊόντα. Η περιοδικότητα εξαρτάται από τη σκληρότητα του νερού. Σε ένα βαρέλι νερού τουλάχιστον 30 λίτρων αδειάζετε το προϊόν σε αναλογία ενός λίτρου κάθε 15 λίτρα νερού. Αποσυνδέετε το πιστόλι από το σωλήνα υψηλής πίεσης, βουτάτε την ελεύθερη άκρη του σωλήνα στο βαρέλι, έτσι ώστε να σχηματίσετε ένα κλειστό κύκλωμα και έτσι ώστε το μηχάνημα εκτόξευσης πίδακα ύδατος υψηλής πίεσης αναρροφήσει το προϊόν για τουλάχιστον 10 λεπτά. Σας συμβουλευόμαστε να φροντίσετε ώστε η διαδικασία εκτελεστεί από προσωπικό της δικής μας υπηρεσίας τεχνικής βοήθειας από την στιγμή που το απασβεστοποιητικό προϊόν μπορεί να προκαλέσει την φθορά των εξαρτημάτων. Για τη διάθεση του απασβεστοποιητικού ακολουθήστε τους ισχύοντες νόμους.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

Βλέπετε τις εικόνες, **I**.

ΣΧΕΔΙΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

Βλέπετε τις εικόνες, **H**.

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΛΥΣΕΙΣ

Πριν οποιαδήποτε επέμβαση στη μηχανή βγάξετε 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	Πιέζοντας το διακόπτη η ηλεκτρική αντλία δεν ξεκινάει
Αιτίες	- Ο ρευματολήπτης δεν είναι καλά τοποθετημένος στη πρίζα. - Η ηλεκτρική πρίζα δεν λειτουργεί. - Η τάση δικτύου είναι ανεπαρκής. - Η αντλία είναι μπλοκαρισμένη. - Η ηλεκτρική προέκταση έχει ακατάλληλη διατομή.

Λύσεις	- Εισάγετε σωστά το ρευματολήπτη στην ηλεκτρική πρίζα. - Ελέγχετε την ηλεκτρική πρίζα. - Ελέγχετε η εγκατάσταση να είναι κατάλληλη. - Τοποθετείτε το διακόπτη στο ON ενώ κρατάτε πατημένο το μοχλό του πιστολιού, εάν το πρόβλημα συνεχίζει απευθυνθείτε σε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής βοήθειας. - Συμβουλευτείτε την παράγραφο που αφορά τη συντήρηση.
Προβλήματα	Ο κινητήρας σταματάει ξαφνικά
Αιτίες	- Ο θερμικός λειτουργεί. - Η ηλεκτρική προέκταση έχει ακατάλληλη διατομή.
Λύσεις	- Αφήνετε το κινητήρα να κρυώσει για μερικά λεπτά. - Εάν η ανωμαλία συνεχίζει απευθυνθείτε σε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής βοήθειας. - Συμβουλευτείτε την παράγραφο που αφορά τη συντήρηση.
Προβλήματα	Η ηλεκτρική αντλία λειτουργεί αλλά δεν έχει πίεση
Αιτίες	- Ανεπαρκές νερό. - Βουλωμένο φίλτρο αναρρόφησης. - Βαλβίδες αναρρόφησης ή παροχής βουλωμένες ή φθαρμένες. - Βαλβίδα ρύθμισης πίεσης σε θέση ελάχιστης πίεσης. - Φθαρμένο ακροφύσιο.

Λύσεις	- Ελέγχετε η παροχή να είναι 30% μεγαλύτερη από το δεδομένο που βρίσκεται στη πλακέτα τεχνικών δεδομένων της συσκευής. - Αποσυναρμολογείτε και καθαρίζετε το φίλτρο. - Απευθυνθείτε σε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής βοήθειας. - Αυξάνετε τη πίεση βιδώνοντας τη χειρολαβή ρύθμισης πίεσης. - Αντικαταστήτε το ακροφύσιο.
Προβλήματα	Ανώμαλη πίεση εργασίας
Αιτίες	- Βουλωμένο ακροφύσιο. - Βαλβίδες αναρρόφησης ή παροχής βουλωμένες ή φθαρμένες. - Φθαρμένες τσιμούχες. - Φθαρμένες τσιμούχες της βαλβίδας ρύθμισης πίεσης. - Βουλωμένο φίλτρο αναρρόφησης.
Λύσεις	- Αποσυναρμολογείτε το σωλήνα εκτόξευσης και καθαρίζετε το ακροφύσιο με τη βελόνα που παρέχεται. - Απευθυνθείτε σε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής βοήθειας. - Απευθυνθείτε σε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής βοήθειας. - Απευθυνθείτε σε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής βοήθειας. - Αποσυναρμολογείτε και καθαρίζετε το φίλτρο.
Προβλήματα	Διαρροές νερού από τη μηχανή
Αιτίες	- Διαρροές από την αντλία. - Διαρροές από τη διάταξη τυλίγματος σωλήνων. - Διαρροές από τη βαλβίδα ρύθμισης πίεσης. - Διαρροές από τους υδραυλικούς συνδέσμους.

Λύσεις	- Απευθυνθείτε σε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής βοήθειας. - Σφίγγετε τους συνδέσμους, εάν η ανωμαλία συνεχίζει απευθυνθείτε σε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής βοήθειας. - Απευθυνθείτε σε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής βοήθειας. - Σφίγγετε τους συνδέσμους, εάν το ελάττωμα συνεχίζει απευθυνθείτε σε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής βοήθειας.
Προβλήματα	Ανώμαλος θόρυβος
Αιτίες	- Βαλβίδες αναρρόφησης ή παροχής βουλωμένες ή φθαρμένες. - Φθαρμένα κουζινέτα. - Βουλωμένο φίλτρο αναρρόφησης. - Υπερβολική θερμοκρασία του νερού εισόδου.
Λύσεις	- Απευθυνθείτε σε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής βοήθειας. - Απευθυνθείτε σε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής βοήθειας. - Αποσυναρμολογείτε και καθαρίζετε το φίλτρο. - Φέρνετε τη θερμοκρασία κάτω από τη μέγιστη θερμοκρασία δηλωμένη στο παρόν εγχειρίδιο.
Προβλήματα	Παρουσία νερού στο λάδι
Αιτίες	- Φθαρμένα στεγανοποιητικά δακτύλια.
Λύσεις	- Απευθυνθείτε σε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής βοήθειας.
Προβλήματα	Η μηχανή δεν αναρροφεί απορρυπαντικό

Αιτίες	- Άδεια δεξαμενή απορρυπαντικού. - Χειρολαβή του σωλήνα εκτόξευσης σε θέση υψηλής πίεσης. - Ένας σωλήνας του συστήματος αναρρόφησης του απορρυπαντικού είναι αποσυνδεδεμένος.
Λύσεις	- Γεμίζετε τη δεξαμενή. - Την στρέψετε προς τη θέση χαμηλής πίεσης. - Το ξανατοποθετείτε στη θέση.

> ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ - ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ

Για ενδεχόμενα προβλήματα που δεν αναφέρονται στο παρόν εγχειρίδιο ή σπασίματα της μηχανής παρακαλείσθε να επικοινωνήσετε με ένα **Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης** για τη σχετική επισκευή ή για την ενδεχόμενη αντικατάσταση αυθεντικών ανταλλακτικών. Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά αυθεντικά ανταλλακτικά.

> ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

Όλες οι συσκευές μας έχουν υποστεί αυστηρές δοκιμές και καλύπτονται από εγγύηση για κατασκευαστικά ελαττώματα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία (τουλάχιστον 12 μήνες). Η εγγύηση ισχύει από την ημερομηνία αγοράς. Σε περίπτωση που στείλετε μία συσκευή καθαρισμού υψηλής πίεσης ή εξαρτήματά της για επισκευή τότε πρέπει να συμπεριλάβετε στην αποστολή και ένα αντίγραφο της απόδειξης.

Η παροχή εγγυήσεων προϋποθέτει: - ότι ελαττώματα οφείλονται σε σφάλματα υλι- κού ή κατασκευής. - ότι τηρήθηκαν επακριβώς οι οδηγίες του εγχειριδίου λειτουργίας. - ότι οι επισκευές εκτελέστηκαν μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό σέρβις. - ότι χρησιμοποιήθηκαν μόνο γνήσια εξαρτήματα. - ότι το προϊόν δεν υπέστη κανενός είδους χτύπημα, πτώση και δεν εκτέθηκε σε παγετό. - ότι χρησιμοποιήθηκε μόνο καθαρό νερό. - ότι η συσκευή δε χρησιμοποιήθηκε σε κατάσταση 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. - Τυχαιές 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, μηχανές μπλοκαρισμένες λόγω υπολειμμάτων αλάτων, χαλασμένα αξεσουάρ (π.χ. σωλήνας διπλωμένος) ή/και μηχανές που δεν παρουσιάζουν ελαττώματα ΔΕΝ ΚΑΛΥΠΤΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΕΓΓΥΗΣΗ.

> ΔΙΑΘΕΣΗ



Με την ιδιότητα του ιδιοκτήτη μιας ηλεκτρικής ή ηλεκτρονικής συσκευής, ο νόμος (σύμφωνα με την οδηγία 2012/19/EU σχετικά με τα απορρίμματα ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών και τις εθνικές νομοθεσίες των Κρατών μέλων που έχουν πραγματοποιήσει αυτή την οδηγία) σας απαγορεύει να εξαλείψετε αυτό το προϊόν ή τα δικά του ηλεκτρικά αξεσουάρ / ηλεκτρονικά ως οικιακά αστικά στερεά απορρίμματα και σας επιβάλλει αντίθετως να τα 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



Optional SE PRESENTE



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

SEGURANÇA

> AVISOS

- ⚠ **ATENÇÃO:** O aparelho só pode ser utilizado ao ar livre.
- ⚠ **ATENÇÃO:** Uma vez concluída a utilização do aparelho, feche sempre a alimentação de energia e de água.
- ⚠ **ATENÇÃO:** Nunca utilize o aparelho se o cabo de alimentação de energia ou outros componentes impor-

tantes do aparelho (como, por exemplo, dispositivos de protecção e segurança, tubo flexível de alta pressão da pistola, etc.) estiverem danificados.

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

⚠ **ATENÇÃO:**

- Nunca utilize este aparelho na proximidade de outras pessoas, excepto se as mesmas estiverem a usar vestuário de protecção.
- durante o trabalho, não suporta a presença de outros pessoas ou animais num raio de 5m.
- sempre trabalho com roupas adequadas para proteger contra a recuperação de peças.
- Nunca pegar a ficha de rede com as mãos molhadas. Não tocar o aparelho com mãos molhadas ou os pés descalço.
- Usar óculos de protecção e sapatos de borracha escorregamento.

- ⚠ **ATENÇÃO:** O jacto da lança não deve ser dirigido contra partes mecânicas que contenham massa lubrificante: caso contrário a massa será dissolvida e dispersa no terreno. Só limpar os pneus de 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 indicio de uma danificação é a mudança de cor do pneu. Pneus de automóveis/válvulas dos pneus danificados representam perigo de morte.

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



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

- ⚠ **ATENÇÃO:** Aparelhos sem **T.S.** – Automatic Stop System: não é permitida uma utilização destes apare-

lhos 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.

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

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

⚠ 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.

⚠ 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.

⚠ 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.

⚠ ATENÇÃO: O aparelho não pode ser operado por crianças. As crianças, mesmo se mantidas sob controlo, não devem brincar com o produto.

⚠ 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.

⚠ ATENÇÃO: Nunca deixe o aparelho sem supervisão, enquanto este estiver em operação.

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

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

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

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

⚠ ATENÇÃO: Cuidado; risco explosão. Não pulverizar líquidos inflamáveis.

⚠ ATENÇÃO: Para garantir a segurança da máquina, utilize somente peças originais do fabricante ou aprovadas pelo fabricante.

⚠ ATENÇÃO: Nunca aponte o jacto para si próprio ou para outras pessoas com o objectivo de limpar os sa-

patos ou o vestuário.

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

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

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

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

⚠ ATENÇÃO: Durante a utilização de máquinas de lavagem de alta pressão, podem formar-se aerossóis. A inalação de aerossóis pode ser perigosa para a saúde.

⚠ ATENÇÃO: A emissão de aerossóis aquosos pode ser reduzida consideravelmente utilizando tubeiras blindadas. Se não for possível empregar tubeiras totalmente blindadas, recomenda-se a utilização de uma máscara respiratória FFP 2 ou mais alta (dependendo do ambiente a ser limpo).

⚠ ATENÇÃO:

- NÃO TOCAR O APARELHO COM AS MÃOS MO-LHADAS 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: 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 elétrica. Em caso de reincidência portar o aparelho ao centro de assistência técnica mais próximo.

> ESTABILIDADE

⚠ ATENÇÃO: A máquina deve ser mantida numa base horizontal, segura e estável.

> ALIMENTAÇÃO HÍDRICA

Ligação hídrica



ATENÇÃO: (símbol) A hidrolimpadora não 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 19mm - 3/4 inch e que seja reforçado, comprimento **5-25m**.

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

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

- Capacidade mínima: **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

Controlar que a tensão de rede corresponda à tensão da sua máquina indicada na placa de dados técnicos. A sua instalação eléctrica deve ser efectuada por técnicos qualificados em grau de operar de acordo com as disposições das normas em vigor (aterramento, fusíveis, salva-vidas, etc.).

Na falta de qualquer uma das normas acima, o fabricante declina qualquer responsabilidade pelo pessoal encarregado e não reconhece qualquer garantia.

👉 Prestar muita atenção, em caso de motores trifásico, no momento da conexão do cabo eléctrico com a ficha (ver esquema eléctrico).

- 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-circuito em caso de falha na terra com um factor de resposta inferior a 0,03 A - 30 ms.

- Na eventualidade de a tomada e a ficha do aparelho não se ajustarem uma à outra, mande substituir a tomada por pesso al técnico devidamente qualificado.
- Sempre que o aparelho estiver equipado com um tubo flexível de PVC (H VV-F), nunca utilize o aparelho perante temperaturas inferiores a 0°C.

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

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

(ver fig. **A**)

> T.S.

T.S.^{Total Stop} (se presente)

- 👉 OBSERVAÇÃO:** o sistema **T.S.** (Automatic Stop System) que desliga automaticamente a máquina durante a fase de bypass. 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. Assim sendo, é conveniente proteger a pistola com o dispositivo de protecção com que o gatilho está equipado sempre que a máquina for desligada, a fim de evitar que a máquina seja acidentalmente 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

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

- Controlar que o interruptor geral esteja na posição "OFF" (0) e que o filtro de água esteja inserido no mangote de aspiração da bomba (INLET).
- Aparafusar manualmente o engate rápido, sem a ajuda de ferramentas.
- Conectar o tubo de alimentação de água ao engate rápido. O tubo deve ter um diâmetro interno de pelo menos **19 mm (3/4")**.
- Conectar o tubo de alta pressão ao mangote de saída da bomba (OUTLET). A junção do tubo de alta pressão deve ser empurrada até o fim e, em seguida, aparafusada manualmente sem a ajuda de ferramentas.
- Conectar o tubo de alta pressão à pistola.

(ver **C**)

- Abrir completamente a torneira da água. A temperatura da água deve ser, taxativamente, inferior a **40°C**.
- 👉** A hidrolimpadora deve funcionar com água limpa de modo a evitar danos à própria máquina.
- Desbloquear a trava de segurança da pistola e manter o gatilho pressionado fazendo correr a água até quando todo o ar tiver sido expulso.
- Inserir a lança na pistola (ver **C**).
- Inserir o Bico injector na lança.

- Inserir a tomada no ponto de corrente.

POSTA EM MARCHA 1ª PARTIDA

Na primeira vez ou após um longo período de inatividade 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 **D**)

- Sempre que se usa a hidrolimpadora de alta pressão aconselha-se empunhar a pistola na posição correcta, com uma mão na empunhadura e a outra na lança.
- Para partir a máquina, pressionar o gatilho da pistola e, contemporaneamente, posicionar o interruptor geral em "ON" (I).

> APARELHOS MUNIDOS DE VÁLVULA TÉRMICA (OPTIONAL)

Este dispositivo permite ao aparelho de trabalhar em by-pass, descarregando automaticamente a água quando esta alcança uma temperatura de cerca 60°C e resfriando os órgãos de funcionamento.

ATENÇÃO: aparelhos não equipados com este dispositivo: 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.

> ASPIRAÇÃO DO DETERGENTE

(vedi fig. **B**)

bico : CHEMICAL

lança a baixa pressão (se presente)

(vedi fig. **E F G**)

Insira o bico CHEMICAL na lança. Submirja o tubo de aspiração munido de filtro no tanque do detergente. Ao acender o aparelho: a mistura do detergente com a água realiza-se automaticamente na passagem da água.

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

(vedi fig. **L**)

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

ATENÇÃO: Desconectar o aparelho da rede eléctrica, desligar a ficha de a tomada, antes de realizar qualquer intervenção de manutenção e limpeza.

ATENÇÃO: Não borriфе água na máquina e não use detergentes ou solventes agressivos. La macchina si potrebbe danneggiare.

> MANUTENÇÃO ORDINÁRIA

INTERVALO DE MANUTENÇÃO / INTERVENÇÃO

Cada vez que usar

- Verificação do cabo de alimentação, tubo de alta pressão, juntas, pistola de água e tubo lança.

Caso uma ou mais peças estiverem danificados, não utilize absolutamente a hidrolimpadora e chame um Técnico Especializado.

Semanalmente

- Verificação e eventual limpeza do filtro na entrada de água.

Extrair o filtro da junção.

Para limpar o filtro, costuma ser suficiente passá-lo de baixo de um jacto de água corrente, ou soprar com ar comprimido. Nos casos mais difíceis, usar um produto anticalcário ou substituí-lo, dirigindo-se, para a compra da peça sobresselente, a um Técnico Especializado.

Para montar outra vez o filtro, realize estas mesmas operações, mas na ordem contrária.

Mensalmente

- Limpeza do bico.

Para limpar o bico costuma ser suficiente passar a agulha fornecida pelo furo do mesmo. No caso de não serem obtidos resultados apreciáveis, substituí-lo, dirigindo-se para a compra da peça sobresselente a um Técnico Especializado.

Para substituir o bico utilize uma chave de 14 mm./0,55 in. (não fornecida).

> MANUTENÇÃO EXTRAORDINÁRIA

A manutenção extraordinária deve ser realizada exclusivamente por um Técnico Especializado, obedecendo à seguinte tabela (dados indicativos):

INTERVALO DE MANUTENÇÃO / INTERVENÇÃO

Cada 100 horas

- Verificação do circuito hidráulico (água) da bomba.
- Verificação se a bomba está bem presa.
- Regulação dos eléctrodos.
- Controlar/atestar nível do óleo da bomba.

Aconselha-se óleo SAE 20/30 , 15W-40, 20W-40 (600 gr).

- Verificação ou substituição do filtro da água.

Cada 300 horas

- Substituição do óleo da bomba.
- Controle das válvulas de aspiração/descarga da bomba.
- Controle do aperto dos parafusos da bomba.
- Controle da válvula de regulação da bomba.
- Verificação dos dispositivos de segurança.

> DECALCIFICAÇÃO

O tratamento de descalcificação deve ser efectuado periodicamente com produtos específicos. A periodicidade depende da dureza da água. Em um recipiente de água com, pelo menos, 30 litros, verter o produto na proporção de um litro para cada 15 litros de água. Destacar a pistola do tubo de alta pressão, imergir a extremidade livre do tubo no recipiente de modo a formar um circuito fechado e fazer com que a hidrolimpadora aspire o produto por, pelo menos, 10 minutos. É aconselhável que a extremidade do tubo de descarga verta em um saco de tela ou em uma rede para evitar recolocar em circulação o calcário retirado. Então, restabelecer a conexão normal e enxaguar com muita água fria. Aconselha-se fazer com que a operação seja executada por pessoal de nossa assistência já que o produto descalcificante pode provocar desgaste dos componentes. Para o despejo do descalcificante ater-se às normas vigentes.

ESQUEMA ELÉTRICO

Ver ilustrações, **I**.

ESQUEMA HIDRÁULICO

Ver ilustrações, **II**.

> 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	Carregando no interruptor a electrobomba não parte
Causas	- A ficha não está bem introduzida na tomada. - A tomada eléctrica não funciona. - A tensão de rede é insuficiente. - A bomba está bloqueada. - A secção da extensão eléctrica é inadequada.
Soluções	- Introduzir correctamente a ficha na tomada de corrente. - Fazer controlar a tomada eléctrica. - Controlar que a instalação seja adequada. - Posicionar o interruptor em ON mantendo carregada na alavanca da pistola, se o problema persistir dirigir-se a um centro de assistência autorizado. - Consultar o parágrafo sobre a manutenção.

Inconvenientes	O motor pára repentinamente
Causas	- O interruptor térmico disparou. - A secção da extensão eléctrica é inadequada.
Soluções	- Deixar arrefecer o motor durante alguns minutos. Se o problema persistir, dirigir-se a um centro de assistência autorizado. - Consultar o parágrafo sobre a manutenção.

Inconvenientes	A electrobomba gira, mas não ganha pressão
----------------	--

Causas	- Água insuficiente. - Filtro de aspiração obstruído. - Válvulas de aspiração ou envio obstruídas ou desgastadas. - Válvula de regulação de pressão em posição de mínima pressão. - O bico da lança está desgastado.
Soluções	- Controlar que a capacidade seja 30% superior ao dado presente na placa de dados técnicos do aparelho. - Desmontar e limpar o filtro. - Dirigir-se a um centro de assistência autorizado. - Aumentar a pressão aparafusando o manipulador. - Substituir o bico.

Inconvenientes	Pressão de trabalho irregular
Causas	- O bico está obstruído. - Válvulas de aspiração ou envio obstruídas ou desgastadas. - Guarnições gastas. - Guarnições da válvula de regulação da pressão desgastadas. - Filtro de aspiração obstruído.
Soluções	- Desmontar a lança da pistola e limpar o bico com a agulha que vem fornecida. - Dirigir-se a um centro de assistência autorizado. - Dirigir-se a um centro de assistência autorizado. - Dirigir-se a um centro de assistência autorizado. - Desmontar e limpar o filtro.

Inconvenientes	Fugas de água da máquina
Causas	- Fugas da bomba. - Fugas do enrolador de mangueira. - Perdas da válvula de regulação da pressão. - Perdas das uniões hidráulicas.

Soluções	- Dirigir-se a um centro de assistência autorizado. - Apertar as uniões, se o defeito persistir dirigir-se a um centro de assistência autorizado. - Dirigir-se a um centro de assistência autorizado. - Apertar as uniões, se o defeito persistir dirigir-se a um centro de assistência autorizado.
----------	--

Inconvenientes	Ruído anômalo
Causas	- Válvulas de aspiração ou envio obstruídas ou desgastadas. - Rolamentos desgastados. - Filtro de aspiração obstruído. - Temperatura excessiva da água de entrada.
Soluções	- Dirigir-se a um centro de assistência autorizado. - Dirigir-se a um centro de assistência autorizado. - Desmontar e limpar o filtro. - Colocar a temperatura abaixo da máxima temperatura declarada neste manual.

Inconvenientes	Presença de água no óleo
Causas	- Anéis de vedação desgastados.
Soluções	- Dirigir-se a um centro de assistência autorizado.

Inconvenientes	A máquina não aspira detergente
Causas	- Reservatório do detergente vazio. - Manipulador da lança em posição de alta pressão. - Um tubo do sistema de aspiração do detergente está desconectado.
Soluções	- Encher o reservatório. - Girá-la para a posição de baixa pressão. - Colocá-lo novamente na posição.

> 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 acidentais ou de transporte, danos provocados por incúria, por uma utilização e/ou por uma instalação erradas, incorrectas, indevidas, que não estejam de acordo com o fim a que o aparelho se destina e que não cumpram as indicações do manual de instruções de utilização. - A garantia também não cobre a limpeza eventualmente necessária de peças e componentes em condições de utilização. A reparação ao abrigo de garantia compreende a substituição de peças danificadas e/ou defeituosas (não incluindo, porém, as respectivas embalagem e expedição). A garantia perde a sua validade sempre que o aparelho seja reparado ou aberto por terceiros não autorizados. A garantia não cobre a substituição do aparelho ou o prolongamento do prazo de validade da garantia após a ocorrência de uma avaria. O fabricante declina toda e qualquer responsabilidade por eventuais lesões em pessoas e danos materiais decorrentes de uma instalação incorrecta ou de uma utilização errada do aparelho.

ATENÇÃO! Defeitos como bicos entupidos, máquinas bloqueadas por causa de formação de calcário, acessórios danificados (exemplo mangueira dobrada) e/ou máquinas que não apresentam defeitos NÃO SÃO EM GARANTIA.

> DESCARTE



Como proprietário de um aparelho eléctrico ou electrónico, a lei (em conformidade com a directiva 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 KÄYTTÖ

- Laitteen suorituskyky ja helppokäyttöisyys soveltuvat **AMMATILAISTASON** käyttöön.
- Laitetta voidaan käyttää ulkotiloissa tapahtuvaan pintojen pesuunaina silloin, kun lian poistamiseen tarvitaan paineista vettä.
- Sopivien lisälaitteiden avulla voidaan suorittaa vaahdotus- ja hiekkapuhallustoitä sekä pesuja pistooliin kiinnitettävällä pyöröharjalla.

> TEKNISET TIEDOT

(katso teknisten tietojen kilpeä)

> MERKINNÄT



VAROITUS! Ole varovainen turvallisuussyistä.



TÄRKEÄÄ



LUKITTU



AUKI



Optional MIKÄLI ON(jos mukana) (jos sisältyy)



Kaksoiseritys (MIKÄLI ON):on sähköeristuksen lisäsuoja.

TURVALLISUUS

> YLEISET HUOMIOSANAT

- VAROITUS:** Soveltuu ainoastaan ulkokäyttöön.
- VAROITUS:** Kytke pois sähkö- ja vesiliitäntä jokaisen työn päätteeksi.
- VAROITUS:** Älä käytä laitetta mikäli sähköjohto tai laitteen tärkeät osat ovat vaurioituneet. turvalaitteet, pistoolin korkeapaineputkijne.
- VAROITUS:** Tämä laite on suunniteltu käytettäväksi valmistajan toimittaman tai suositteleman puhdistusaineen kanssa, kuten neutraali puhdistusshampoo, jonka pohjana on hajoavat anioniset pinta-aktiiviset aineet. Muiden puhdistusaineiden tai kemiallisten ai-

neiden käyttö saattaa vaarantaa laiteturvallisuuden.

VAROITUS:

- Älä käytä laitetta ihmisten lähetyillä, ellei näillä ole suojavaatteita.
- älä päästä ihmisiä tai eläimiä 5 metriä lähemmäksi työn aikana.
- pukeudu aina soveltuviin vaatteisiin, jotka suojaavat sinua mahdolliselta korkeapaineisen vesisuihkunirrot-taman materiaalin sinkoutumiselta.
- älä koske sähkökaapeliin ja laitteeseen märin käsin ja avojalkaisena.
- pidä mahdollisesti turvalaseja ja kumipohjaisia turvakengkiä.

- VAROITUS:** Suuttimen suihkun ei tule kohdistua mekaanisiin, voitelurasvaa sisältäviin osiin: jos näin käy, rasva irtaoo ja leviää maahan. Renkaat ja niiden ilmaventtiilit tulee pestä vähintään 30 senttimetrin etäisyydeltä; muussa tapauksessa korkeapaineinen vesisuihku saattaa vaurioittaa niitä. Ensimmäinen vaurioitumisen merkki on renkaan haalistuminen. Vaurioituneet renkaat ja ilmaventtiilit ovat hengen-vaarallisia.

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



- 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 oikeaoppisesti ja taittojen, kolhujen ja hankaumien muodostuminen tulee estää).

- 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 aiheut-taen näin vakavia vaurioita pumpulle.

- VAROITUS:** Laitteita, joilla on **T.S.** – Automatic Stop System -järjestelmä, ei suositella jätettäväksivalmuis-tilaan 5 minuuttia pidemmäksi ajaksi.

- VAROITUS:** Sammuta laite kokonaan (pääkytkin asen-toon(0)OFF) aina kun se jätetään vartioimatta.

- VAROITUS:** Jokainen laite testataan käyttötilanteessa joten on normaalia, että sisälle on jäänyt vesipisaroita.

- VAROITUS:** Varo, ettet vaurioita sähkökaapelia. Virta-kaapelin vaurioituessa, valmistajan, huoltokeskuksen tai pätevän henkilökunnan tulee vaihtaa sejotta vaaralanteilta välttyttäisiin.

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

HUOMIO: Lapset eivät saa käyttää tätä laitetta. Lapset eivät saa leikkiä laitteella, vaikka heitä valvotaan.

HUOMIO: Lapset tai fyysisesti tai henkisesti rajoittuneet henkilöt tai henkilöt, joilla ei ole laitteen käyttöön vaadittavaa kokemusta tai tuntemusta eivät saa käyttää laitetta.

HUOMIO: Älä jätä laitetta koskaan käytön aikana ilman valvontaa.

HUOMIO: Älä anna lasten tai kouluttamattoman henkilökunnan käyttää laitetta.

VAROITUS: Älä ota painepesuria käyttöön ennen korkeapaineputken suoristamista.

VAROITUS: Kokoa putki kerälle ja suorista se varoen niin, että painepesuri ei kaadu.

VAROITUS: Putkea suoristettaessa tai kerälle koottaessa koneen tulee olla sammutettuna ja putkessa ei tule olla painetta (pois käytöstä).

VAROITUS: Räjähdyksivaara. Älä suihkuta syttyviä nesteitä.

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

VAROITUS: Älä kohdistaa suihkua itseesi tai muihin päin vaatteiden tai kenkien puhdistamiseksi.

VAROITUS: Takaisinvirtauksenestolaitteiden läpi kulkenut vesi ei ole juomakelpoista.

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

VAROITUS: Puutteelliset jatkojohdot voivat olla vaarallisia. Jos jatkojohtoa käytetään, sen on sovellettava ulkokäyttöön. Liitäntä on pidettävä kuivana ja irti maasta. On suositeltavaa käyttää johtokelaa, joka pitää pistorasian vähintään 60 mm korkeudella maasta.

VAROITUS: Jatkojohtoa käytettäessä täytyy pistorasian.

VAROITUS: Kun painepesuria käytetään, voi muodostua aerosoleja. Aerosolien hengittäminen sisään voi olla haitallista terveydelle.

VAROITUS: Suojaudu aerosoleilta käyttämällä luokan FFP 2 tai vastaavaa hengityssuojainta puhdistamisympäristön mukaan.

VAROITUS: - ÄLÄ KOSKE LAITETTA MÄRIN KÄSIN JA AVOJALKAISENA

- ÄLÄ VEDÄ VIRTAKAAPELISTA TAI ITSE LAITTEESTA IRROTTAAKSESI PISTOKKEEN PISTORASIASTA
- MIKÄLI VIRRRANSYÖTÖ KESKEYTYY TOIMINNANA KANA, KONE TULEE SAMMUTTAA (OFF) TURVALLISUUSYSTÄ.

VAROITUS: Laitetta ei saa koskaan käyttää räjähdysalttiissa tiloissa tai alueilla.

> TURVALAITTEET

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

- Turvalaitteet: pistoolilla on turvavarmistin, koneella on sähköliukuvarmistus (I-luokka), pumpulla on ohitusventtiili tai pysäytyslaite.

- Pistoolin turvapainiketta ei tarvita vivun lukitsemiseksi toiminnan aikana, vaan vahingossa tapahtuvien avautumisten ehkäisemiseksi.

VAROITUS: Laitteella on moottorin suojalaite: jos tämä aktivoituu, odota muutama minuutti tai irrota laite sähkövirrasta ja kytkä 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.

> VEDENSYÖTÖ

Vesiliitäntä



VAROITUS (merkitä): laite ei sovellu juomavesiverkkoon liitettäväksi.

Painepesuri voidaan liittää suoraan JUOMAKEL-POISEN veden jakeluverkkoon ainoastaan, mikäli syöttöputkistoon on asennettu takaisinvirtauksenestolaite, jonka tyhjennys vastaa voimassa olevaa lainsäädäntöä.

Tarkista, että putki on vähintään Ø 19mm - 3/4 inch tuumaa, ja että se on vahvistettu, **5-25m**.

VAROITUS: Takaisinvirtauksenestolaitteiden läpi kulkenut vesi ei ole juomakelpoista.

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

- Minimivirtaus: **30 l/min**.

- Sisäntuloveden maksimilämpötila: **40°C**
- Sisäntuloveden maksimipaine: **1Mpa**
- Laita painepesuri mahdollisimman lähelle veden-toimitusverkkoa.

Ylläolevien olosuhteiden laiminlyöminen aiheuttaa vakavia mekaanisia vaurioita pumpulle ja mitätöi takuun.

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 uudeleen kiinni.

> SÄHKÖVIRRANSYÖTTÖ

Varmista, että verkkojännite vastaa käyttämäsi koneen teknisten tietojen laatussa olevaa jännitettä. Sähköverkon tulee olla asiantuntevien sähkömiesten toteuttama, jotta se vastaa kaikkia voimassa olevia säännöksiä (maadoitus, sulake, turvakytkin, jne.). Jos jotakin edellä mainituista seikoista ei noudateta, niin valmistaja ei ota vastuuta koneen käyttävien turvallisuudesta, eikä minkäänlainen takuu ole voimassa.

TÄRKEÄÄ: Ole erityisen varovainen käyttäessäsi kolmivaihemootoreita kun kytket virtajohtoa pistokkeeseen (katso sähkökaavio).

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

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

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

- Jos laitteella on PVC-kaapeli (H VV-F), älä käytä sitä ympäristön lämpötilan ollessa alhaisempi

kuin 0°C.

VAROITUS: Puutteelliset jatkojohdot voivat olla vaarallisia. Jos jatkojohtoa käytetään, sen on sovellettava ulko käyttöön. Liitäntä on pidettävä kuivana ja irti maasta. On suositeltavaa käyttää johtokelaa, joka pitää pistorasian vähintään 60 mm korkeudella maasta.

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

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

KÄYTTÖ

> PAKKAUKSESTA PURKU

(katso kuva **B**)

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

> LAITTEEN KUVAUS

(katso kuva **A**)

> T.S.

T.S. ^{Total Stop} (mikäli on)

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

- Koneen yhtäkkiset käynnistymiset ilman pistoolin käyttöä johtuvat joko vedessä olevista ilmakuplista tai muista syistä, eivät tuoteviasta.

- Älä jätä konetta valmiustilaan ilman valvontaa 5 minuuttia pidemmäksi ajaksi. Muussa tapauksessa koneen suojelemiseksi katkaisija on asetettava asentoon (0) "OFF".

- Tarkista, että korkeapaineputken liittäminen koneeseen ja pistooliin tapahtuu oikeaoppisesti,

ilman vesivuotoja.

Mikäli koneella onpaineensäädin:

- Kun paine on säädetty minimiin, **T.S.** ei välttämättä toimi. Vältä tämän vuoksi koneen käyttämistä ohitustilassa 1 minuuttia kauemmin.
- Älä käytäpistoolin vipua liian usein (koska se saattaa aiheuttaa toimintahäiriöitä).

> ASENNUS JA KÄYNNISTYS

PUHDISTUSAINE LISÄYS

Täytä puhdistusaineen säiliö suoritettavaa pesua varten sopivin, suositelluin tuottein.

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

> ASENNUS

- Tarkista, että pääkatkaisijaon asennossa "OFF"(0) ja että vedensuodatin on laitettu pumpun imuholkiin (INLET).
- Ruuvaapikaliitin paikoilleen käsin ilman työkaluja.
- Liitä vedensyöttöputki pikaliitimeen. Putken sisähalkaisijan tulee olla vähintään **19 mm (3/4")**.
- Liitä korkeapaineputki pumpun ulostuloholkiin (OUTLET). Korkeapaineputken liitos tulee työntää loppuu asti ja ruuvata sitten paikoilleen käsin ilman työkaluja.
- Liitä korkeapaineputki pistooliin.

(kuva **C**)

- Avaa vesihana kokonaan. Veden lämpötilan tulee ehdottomasti olla alle **40°C**.

TÄRKEÄÄ: vaurioitumisten ehkäisemiseksi painepesuria tulee käyttää puhtaalla vedellä.

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

> 1° KÄYNNISTYS

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

> KÄYNNISTYS

(katso kuva **D**)

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

> LÄMPÖVENTTIILILLÄ VARUSTETUT LAITTEET (LISÄVARUSTE)

Lämpöventtiili mahdollistaa laitteen toiminnan ohitusmekanismilla; veden lämpötilan noustessa n. 60°C:een se tyhjentää veden automaattisesti ja jäähdyttää laitteiston.

VAROITUS: Laitteita, joita ei ole varustettu lämpöventtiilillä, ei saa käyttää kahta minuuttia kauemmin ruuikun ollessa vapautettu. Kierrätetty vesi kuumenee huomattavasti aiheuttaen vakavia vaurioita pumpulle.

> PUHDISTUSAIKAINEN IMU

(katso kuva **B**)

suutin: CHEMICAL,

matalapaineessa (mikäli on)

(katso kuva **EFG**)

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

HOITOJA HUOLTO

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

△ Kytke laite irti sähköverkosta ennen minkä tahansa huolto- tai puhdistustoimenpiteen suorittamista.

△ Älä suihkuta laitetta vedellä ja älä käytä pesuaineita tai aggressiivisia liuottimia. Kone voi vahingoittua.

- Puhdista Koneen ulkopinta kuivalla liinalla.

> MÄÄRÄAIKAISHUOLTO

HUOLTOVÄLI / TOIMENPIDE

Jokaisen käytön aikana

- Sähköjohdon, korkeapaineletkun, liittimien, pesupistoolin ja suutinputken tarkistus Jos yksi tai useampi osa vaikuttaa vaurioituneelta, älä missään tapauksessa käytä painepesuria, vaan ota yhteys Ammattitaitoiseen Tekniikkoon.

Viikottain

- Veden tulosuodattimen tarkistus ja puhdistus tarvittaessa.

Irrota suodatin liitoksesta.

Yleensä suodattimen puhdistamiseen riittää juokseva vesi tai paineilma.

Vaikeimmissa tapauksissa on käytettävä kalkinpoistoainetta tai sitten suodatin on vaihdettava, jolloin on otettava yhteys Ammattitaitoiseen Tekniikkoon, joka hankkii tämän varaosan.

Suodatin asennetaan sitten paikalleen noudattaen edellä esitettyjä vaiheita käänteisessä järjestyksessä.

Kuukausittain

- Suuttimen puhdistus

Puhdistukseen riittää yleensä, kun työnnät toimitetun puhdistusneulan (22) suuttimen reikään. Elleivät tulokset ole tyydyttäviä, vaihda osa. Hanki varaosa Ammattitaitoiselta Teknikolta Käytä suuttimen vaihdossa 14 mm avainta (ei toimiteta).

> ERIKOISHUOLTO

HUOLTOVÄLI TOIMENPIDE

100 tunnin välein

- Pumpun vesijärjestelmän tarkistus
 - Pumpun kiinnityksen tarkistus
 - Tarkista pumpun öljymäärä ja lisää tarvittaessa.
 - Vedensuodattimen tarkistus/vaihto
- Suositteltu öljy: SAE 20/30 , 15W-40, 20W-40 (600 gr).**

300 tunnin välein

- Pumpun öljynvaihto
- Pumpun imu/syöttöventtiilin tarkistus
- Pumpun ruuvien kireyden tarkistus
- Pumpun säätöventtiilin tarkastaminen.
- Turvalaitteiden tarkastaminen.

> KALKIN POISTO

Kalkin poisto tulee suorittaa säännöllisin aikavälein ja vartavastaisia tuotteita käyttämällä. Aikavälit riippuvat veden kovuudesta. Lisää tuote vähintään 30 litran vesiasiaan suhteessa 1 litra tuotetta/15 litraa vettä. Irrota pistooli korkeapaineputkesta ja upota putken vapaa pää astiaan niin, että muodostuu suljettu kiertojärjestelmä ja anna painepesurin imeä tuotetta ainakin 10 minuutin ajan. Suosittelemme, että painepuolen putki tyhjenetään kangaskassiin tai verkkoon niin, että poistettu kalkki ei joudu uudelleen kiertoon. Palauta sitten normaali liitäntä ja huuhtelee runsaalla kylmällä vedellä. Suosittelemme, että toimenpiteen suorittaa Valtuutetun huoltokeskuksen henkilökunta sillä kalkinpoistoaine saattaa kuluttaa osia. Kalkinpoistoaine käsittelyssä tulee noudattaa voimassa olevia standardeja.

SÄHKÖKAAVIO

Katso kuvatsiv. **I**.

VESIKAAVIO

Katso kuvat siv. **II**.

HÄIRIÖT JA KORJAUSTOIMENPITEET

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

Toimintahäiriöt	Painamalla kytkintä sähköpumppu ei käynnisty
Syyt	- Pistoketta ei ole asetettu oikein pistorasiaan. - Pistorasia ei toimi. - Verkkovirta on riittämätön. - Pumppu on lukittunut. - Jatkojohdon halkaisija on sopimaton.

Ratkaisut	- Aseta pistoke oikein pistorasiaan. - Tarkistuta pistorasia. - Tarkistuta, että järjestelmä sopii koneen käyttöön. - Aseta kytkin ON -kohtaan samalla kun pidätpistoolin liipaisinta painettuna, jos ongelma jatkuu ota yhteyttä valtuutettuun palveluhuoltoon. - Tutustu huoltoon liittyvään kappaleeseen.
-----------	--

Toimintahäiriöt	Moottori pysähtyy äkillisesti
Syyt	- Yliämpökytkin on kytkeytynyt päälle. - Jatkojohdon halkaisija on sopimaton.
Ratkaisut	- Anna koneen jäähtyä muutaman minuutin ajan. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä valtuutettuun palveluhuoltoon. - Tutustu huoltoon liittyvään kappaleeseen.
Toimintahäiriöt	Sähköpumppu on käynnissä, mutta se ei paineistu
Syyt	- Riittämätön määrä vettä - Imusuodatin tukossa. - Imu- tai paineventtiilit tukossa tai kuluneet. - Paineensäätöventtiili minimiasennossa. - Kulunut suutin.
Ratkaisut	- Tarkista, että syöttö on 30% suurempi koneessaolevan kilven lukemaan nähden. - Irrota ja puhdista suodatin. - Ota yhteyttä valtuutettuun palveluhuoltoon - Lisää painetta kiertämällä paineensäätönuppia - Vaihda suutin.
Toimintahäiriöt	Työpaine epäsäännöllinen
Syyt	- Suutin tukossa. - Imu- tai paineventtiilit tukossa tai kuluneet. - Tiivistet kuluneet. - Paineensäätöventtiilin tiivisteet kuluneet. - Imusuodatin tukossa.

Ratkaisut	- Irrota suihkuputki ja puhdista suutin varustuksiin kuuluvalla neulalla. - Ota yhteyttä valtuutettuun palveluhuoltoon - Ota yhteyttä valtuutettuun palveluhuoltoon. - Ota yhteyttä valtuutettuun palveluhuoltoon. - Irrota ja puhdista suodatin.
Toimintahäiriöt	Koneesta vuotaa vettä
Syyt	- Vuotoja pumpusta. - Vuotoja letkunkiertimestä. - Vuotoja paineen säätöventtiilistä. - Vuotoja hydrauliliittimistä.
Ratkaisut	- Ota yhteyttä valtuutettuun palveluhuoltoon. - Kiristä liitokset. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä valtuutettuun palveluhuoltoon. - Ota yhteyttä valtuutettuun palveluhuoltoon. - Kiristä liitokset. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä valtuutettuun palveluhuoltoon.
Toimintahäiriöt	Epätavallinen melu
Syyt	- Imu- tai paineventtiilit tukossa tai kuluneet. - Kuluneet laakerit. - Imusuodatin tukossa. - Liian korkea vedenlämpötila.
Ratkaisut	- Ota yhteyttä valtuutettuun palveluhuoltoon. - Ota yhteyttä valtuutettuun palveluhuoltoon. - Irrota ja puhdista suodatin. - Alenna lämpötila alle tässä ohjekirjassa annetun maksimi-arvon.
Toimintahäiriöt	Öljyssä on vettä
Syyt	- Tiivistysrenkaat kuluneet.
Ratkaisut	- Ota yhteyttä valtuutettuun palveluhuoltoon.
Toimintahäiriöt	Kone ei ime pesunestettä

Syyt	- Pesunestesäiliö tyhjä - Suihkuputken säädin korkeapaine asennossa - Pesunesteen imuputki on irronnut.
Ratkaisut	- Täytä tankki. - Kierrä se matalapaineen kohdalle. - Aseta se takaisin paikoilleen.

> KORJAUKSET - VAIHTO-OSAT

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

> TAKUUEHDOT

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

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

Takuu ei koske seuraavia: - Normaalisti kuluvat osat. - Korkeapaineputki ja lisävarusteet. - Vahingossa tapahtuneet vauriotkuljetuksen, huolimattomuuden taisoveltumattoman käsittelyn seurauksena tai virheellisen tai sopimattoman käytön ja asennuksen seurauksena, jotka eivät vastaa käyttöohjeissa annettuja huomiosanoja. - Takuu ei kata mahdollista toimivien osien puhdistusta. Takuukorjaukseen kuuluu viallisten osien vaihto, kun taas postitus ja paketointi eivät takuun piiriin kuulu. Takuu ei kata myöskään laitteen vaihtoa ja takuun pidennystä sattuneen vian seurauksena. Valmistaja ei ole vastuussa mahdollisista ihmisille tai esineille aiheutuneista vahingoista, jotka johtuvat huonosta asennuksesta tai laitteen epätäydellisestä käytöstä.

VAROITUS! Viat, kuten reikiintyneet suuttimet, koneiden pysähtyminen kalkinmuodostuksen vuoksi,

vaurioituneet lisävarusteet (esim. taittunut putki) ja/ tai koneet, joissa ei ole vikoja EIVÄT KUULU TAKUUN PIIRIIN.

> KÄSITTELY



Laki (EU:n direktiivin 2012/19/EU mukaan, sähkö- tai elektronisten laitteiden jätteistä ja EU:n jäsenvaltioiden kansallisten lainsäädäntöjen mukaisesti, jotka ovat panneet direktiivin täytäntöön) kieltää sähköisen tai elektronisen laitteen omistajaa, tämän tuotteen tai sen sähköisten- tai elektronisten laitteiden hävittämisen kotitalouksien kiinteinä yhdyskuntajätteinä ja kehoittaa sen sijaan niiden hävittämistä niille tarkoitetuissa keruukeskuksissa. Valmistaja voi hävittää suoraan hävitettävän tuotteen jos hankittava uusi tuote on samanarvoinen hävitettävän tuotteen kanssa. Jos tuote jätetään ympäristöön, se saattaa aiheuttaa vakavia vaurioita itse ympäristölle ja ihmisten terveydelle. Tunnuksen kuva edustaa yhdyskuntajätteiden jäteastiaa ja on ehdottomasti kiellettyä laittaa laitetta näihin jäteastioihin. Jos direktiivin yksityiskohtia ja Jäsenvaltioiden asetusten täytäntöönpanoa 2012/19/EU ei noudateta, tästä on seurauksena 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



Закрото / застрывший



Разблокирована



ЕСЛИ ЕСТЬ



Двойная изоляция (если имеется): служит дополнительной защитой от электрической изоляции.

БЕЗОПАСНОСТЬ

> ОБЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- ⚠ **ВНИМАНИЕ!** Для обеспечения безопасности будьте внимательны.
- ⚠ **ВНИМАНИЕ:** Аппарат разрешается использовать только на открытом воздухе.
- ⚠ **ВНИМАНИЕ:** По окончании любого вида работ всегда отключать электропитание и перекрывать подачу воды.
- ⚠ **ВНИМАНИЕ:** Не использовать аппарат при по-

вреждении силового кабеля или важных для работы аппарата деталей, например, предохранительных устройств, шланга высокого давления пистолета-распылителя и т.д.

- ⚠ **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.

⚠ ВНИМАНИЕ:

Не использовать аппарат, если рядом находятся люди без спецодежды.

- Во время работы машины не допускайте нахождения людей или животных в радиусе 5 м.

- Всегда одевайте подходящую вам по размеру защитную одежду для избежания возможного рикошета

- Не прикасайтесь к устройству мокрыми руками и не работайте без обуви

- Используйте защитные очки и противоскользящую обувь

- ⚠ **ВНИМАНИЕ:** Выходящую из насадки струю не следует направлять на механические узлы с консистентной смазкой, т.к. в противном случае произойдет рассеивание смазки по окружающему участку. Шины и воздушные клапаны шин должны промываться с расстояния не менее 30 см, в противном случае под действием струи воды высокого давления может произойти их повреждение. Первым признаком такого повреждения является выцветание шины. Поврежденные шины и воздушные клапаны шин опасны для жизни.

- ⚠ **ВНИМАНИЕ:** Высоконапорные струи воды могут представлять собой опасность, если использовать их ненадлежащим образом. Струю нельзя направлять на людей, животных, включенные электроприборы или непосредственно на аппарат.



- ⚠ **ВНИМАНИЕ:** 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).

- ⚠ ВНИМАНИЕ:** Аппараты без **T.S.** - системы автоматического останова не должны работать более 2 минут с разблоченным пистолетом. Температура воды, Отводимой в циркуляционный контур, значительно повышается и может серьезно повредить насос.
- ⚠ ВНИМАНИЕ:** Аппараты с **T.S.** -системой автоматического останова не следует оставлять в режиме ожидания (stand-by) более 5 минут.
- ⚠ ВНИМАНИЕ:** Аппарат необходимо полностью выключать каждый раз (главный выключатель в положение «OFF»), когда он остается без присмотра.
- ⚠ ВНИМАНИЕ:** Каждая машина подвергается окончательному производственному контролю в условиях ее использования, поэтому обычно в ней остается несколько капель воды.
- ⚠ ВНИМАНИЕ:** Следите за тем, чтобы не был поврежден силовой кабель. Поврежденный соединительный провод следует немедленно заменить, для этого обратиться к специалисту-электрику авторизованного сервисного предприятия.
- ⚠ ВНИМАНИЕ:** В машине находятся жидкости под давлением. При включении пистолета-распылителя его следует держать крепко, чтобы компенсировать реактивную силу. Использовать только форсунку высокого давления, поставляемую вместе с машиной.
- ⚠ ВНИМАНИЕ:** **Запрещено работать с устройством детям.** Не допускается использование изделия детьми для игр даже под присмотром взрослых.
- ⚠ ВНИМАНИЕ:** Не допускается использование изделия детьми и лицами с ограниченными физическими, сенсорными и умственными возможностями, а также лицами, не имеющими соответствующего опыта и навыков.
- ⚠ ВНИМАНИЕ:** Запрещается оставлять работающее устройство без присмотра.
- ⚠ ВНИМАНИЕ:** Не допускать к пользованию аппаратом детей или необученный персонал.
- ⚠ ВНИМАНИЕ:** Ни в коем случае не включайте аппарат для мойки под давлением до того, как развернут шланг высокого давления.
- ⚠ ВНИМАНИЕ:** Аккуратно сверните и уберите шланг так, чтобы не перевернуть аппарат для мойки под давлением.
- ⚠ ВНИМАНИЕ:** Когда шланг разворачивается или сворачивается аппарат должен быть выключен и в нем не должно быть остаточного давления (спущено).
- ⚠ ВНИМАНИЕ:** Риск взрыва. Не распылять горючих жидкостей.
- ⚠ ВНИМАНИЕ:** Для обеспечения безопасности машине, используйте только оригинальные запчасти от производителя или утвержденного производителя.
- ⚠ ВНИМАНИЕ:** Не направлять струю на себя или других людей с целью очистки обуви или одежды.
- ⚠ ВНИМАНИЕ:** Вода, которая проходит через противоток, считается не питьевой.
- ⚠ ВНИМАНИЕ:** Перед выполнением каких-либо работ по техническому обслуживанию или очистке отключите аппарат от электрической сети.
- ⚠ ВНИМАНИЕ:** Несоответствующие удлинительные кабели могут быть опасны. Удлинительный кабель (если используется), должен быть пригоден для наружного применения, не допускается намокание соединений и их соприкосновение с землей. Рекомендуется использовать кабельный барабан, обеспечивающий расстояние от розетки до земли не менее 60 мм.
- ⚠ ВНИМАНИЕ:** При использовании удлинительного кабеля штекер и розетка должны быть водонепроницаемыми.
- ⚠ ВНИМАНИЕ:** При использовании очистителей высокого давления могут образовываться аэрозоли. Вдыхание аэрозолей может быть опасным для здоровья.
- ⚠ ВНИМАНИЕ:** В зависимости от окружения, для защиты от аэрозолей может потребоваться респираторная маска класса FFP 2 или подобного.
- ⚠ ВНИМАНИЕ:**
- НИКОГДА НЕ ДОТРАГИВАЙТЕСЬ ДО АППАРАТА МОКРЫМИ РУКАМИ ИЛИ БОСЫМИ НОГАМИ.
 - НИКОГДА НЕ ТЯНИТЕ ЗА ШНУР ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ, ЧТОБЫ ВЫНУТЬ ШТЕПСЕЛЬНУЮ ВИЛКУ ИЗ РОЗЕТКИ.
 - ЕСЛИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ ПОДАЧА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ВНЕЗАПНО ПРЕКРАТИЛАСЬ, ВЫКЛЮЧИТЕ УСТРОЙСТВО С ЦЕЛЬЮ БЕЗОПАСНОСТИ.
- ⚠ ВНИМАНИЕ:** Абсолютно запрещается пользование машиной в помещениях или зонах, классифицированных как потенциально взрывоопасные.

> ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА:

- ⚠ ВНИМАНИЕ:** Пистолет-распылитель снабжен предохранительной блокировкой. 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.

⚠ ВНИМАНИЕ: Аппарат оснащён устройством для защиты двигателя: при вступлении в действие устройства, выждать несколько минут или, как альтернатива, отключить и снова подключить аппарат к электрической сети. При повторном возникновении проблемы, или при невключении, обратиться в ближайший сервисный центр.

> УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ

устойчивости

⚠ ВНИМАНИЕ: Устойчивость прибора гарантирована только в том случае, если он установлен на ровной поверхности.

> ПОДАЧА ВОДЫ

Подключение к источнику подачи воды



ВНИМАНИЕ: Аппарат допускается Не можно подключать непосредственно к общему водопроводу питьевого водоснабжения.

Гидроочиститель можно подключать непосредственно к общему водопроводу питьевого водоснабжения только при условии, что в трубопроводе подачи воды установлено устройство защиты от обратного потока с опорожнением, соответствующее действующим нормативам. Убедитесь в том, что шланг усилен, а его диаметр составляет не менее Ø 19mm - 3/4 inch мм, **5-25m**.

⚠ ВНИМАНИЕ: Вода, которая проходит через противоток, считается не питьевой

👉 ВАЖНО: Используйте только фильтрованную или чистую воду. Разборный кран воды должен обеспечивать подачу, объем которой вдвое превышает максимальную производительность насоса.

- Минимальная производительность: 30 л/мин (**30 l/min**).
- Максимальная температура воды на входе:

40°C

- Максимальное давление воды на входе: **1Мра**

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

Убедиться в соответствии электрической сети с данными приведенными на идентификационной табличке на гидроочистителе. Подключение гидроочистителя должно производиться только Квалифицированным электриком в соответствии с действующими нормами касающихся заземления, предохранителей и защитных устройств).

Любой ущерб, вызванный несоблюдением вышеуказанных норм ведет к прекращению действия гарантийных условий и ведет к полному снятию всякой ответственности со стороны фирмы-изготовителя.

👉 ВАЖНО: обратить особое внимание на подсоединение электрокабеля трехфазных двигателей с розеткой (смотреть электросхему).

- 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 ПВХ (H VV-F).

⚠ ВНИМАНИЕ: Несоответствующие удлинительные кабели могут быть опасны. Удлинительный кабель (если используется), должен быть пригоден для наружного применения, не допускается намокание соединений и их соприкосновение с землёй. Рекомендуется использовать кабельный барабан, обеспечивающий расстояние от розетки до земли не менее 60 мм.

⚠ ВНИМАНИЕ: При использовании удлинительного кабеля штекер и розетка должны быть водонепроницаемыми; а кабель должен иметь размеры, приведенные в следующей таблиц

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

УПРАВЛЕНИЕ

> РАСПАКОВКА

(рис. **B**)

Удалить верхние нижние крючки, прикрепляющие картон к паллетам. Вынуть картонную решетку, опустить два колеса машины на землю и вынуть паллету.

> БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

(рис. **A**)

> T.S.

T.S.^{Total Stop} (если есть)

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. 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. 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 остановки и повреждения).

> УСТАНОВКА И ЗАПУСК

ЗАПРАВКА (Моющего) (рис. **A)**

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

⚠ ВНИМАНИЕ: Использовать исключительно жидкие моющие средства, однозначно избегать кислотных или очень щелочных продуктов. Рекомендуем пользоваться нашими продуктами, разработанными специально для использования минимок.

> УСТАНОВКА

- Проверьте, чтобы основной выключатель находился в положении "OFF", а водяной фильтр был установлен на впускной патрубков.
- Установите соединение для шланга подачи воды вручную, без помощи инструментов.

- Подсоедините шланг подачи воды к соединению. Внутренний диаметр шланга должен быть не менее $\varnothing 19$ мм (3/4").
- Подсоедините шланг высокого давления к выпускному патрубку. Надавите на соединение шланга высокого давления до упора и затем прикрутите его вручную, без помощи инструментов.
- Подсоедините шланг высокого давления к водяному пистолету.

(рис. **С**)

- 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 копьё 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. **D**)

Включить машину, нажав на выключатель и дать ей поработать в течение нескольких минут для удаления загрязнений и воздушных пузырей из гидравлической системы, затем остановить машину, подсоединить трубку высокого давления к пистолету и установить форсунку.

Удостовериться в том, чтобы регулятор моющего средства был закрыт.

При машине, включенной заново, проверить, чтобы струя была равномерной, в противном случае прочистить форсунку от возможных загрязнений, подождать несколько секунд, пока не будет достигнуто рабочее давление, после чего открыть и закрыть пистолет два или три раза.

- Для запуска оборудования нажмите на курок водяного пистолета и одновременно приведите основной выключатель в положение "ON".

> ГИДРООЧИСТИТЕЛИ ОСНАЩЕННЫЕ КЛАПАНОМ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ (ОПЦИОН)

Это устройство обуславливает работе гидроочистителя в байпасном режиме с автоматическим выпуском воды когда вода достигает температуры прилб. 60°C и с охлаждением рабочих органов.

ВНИМАНИЕ: Гидроочистители не оснащенные этим устройством не должны работать более 2 мин при отпущенном пистолете. Температура рециркуляционной воды повышается и приводит к повреждению насоса.

> АСПИРАЦИЯ МОЮЩЕГО СРЕДСТВА

(рис. **B**)

сопло : CHEMICAL,
низкое давление (**ЕСЛИ ЕСТЬ**)

(рис. **EFG**)

ВНИМАНИЕ: использовать только жидкие моющие средства и ни в коем случае не пользоваться кислые или слишком щелочные вещества. Использование других моющих средств или химикатов может влиять отрицательно на безопасную работу гидроочистителя.

ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

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

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

ВНИМАНИЕ: Не распылять блок с водой и не используйте моющие средства или растворители. Это устройство может быть повреждена.

ВНИМАНИЕ: Очистить за пределами блока с сухой тканью.

> ПОВСЕДНЕВНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ЧАСТОТА ВЫПОЛНЕНИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ/ ОПЕРАЦИЯ

Послекаждого использования

- Проверка шнура питания, шланга высокого давления, соединений,

гидропистолета, струйной трубки.

В случае выявления повреждения одной или нескольких деталей,

запрещается дальнейшее использование аппарата и необходимо

обратиться к Специализированному Технику.

Еженедельно

- Проверка и возможная чистка фильтра входа воды.

Снимите фильтр с фитинга.

Для очистки обычно достаточно провести фильтром под струей проточной воды или продуть сжатым воздухом. В наиболее сложных случаях нужно использовать средство от известковых отложений или заменить его, обратившись за покупкой запчастей к Специализированному Технику.

Вновь установите фильтр, действуя в обратной последовательности по сравнению с описанной выше.

Ежемесячно

- Чистка форсунки.

Для чистки обычно достаточно прочистить отверстие форсунки входящей в комплект специальной иглой. Если не удастся добиться удовлетворительных результатов, заменить деталь, обратившись за покупкой запчастей к Специализированному Технику. Для замены форсунки необходимо использовать ключ 14 мм/0,55 дюймов (не входит в комплект).

> **ВНЕПЛАНОВОЕ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ**

Внеплановое техобслуживание должно выполняться только Специализированным Персоналом, следуя нижеприведенной таблице (ориентировочные данные):

Каждые 100 часов

- Проверка гидравлической системы (воды) насоса.
 - Проверка креплений насоса.
 - Регулировка электродов.
 - Контроль/восстановление уровня масла насоса.
- Рекомендуется масло SAE 20/30 , 15W-40, 20W-40 (600 gr)**
- Проверка/замена водного фильтра.

Каждые 300 часов

- Замена масла в насосе.
- Проверка всасывающих/нагнетательных клапанов насоса.

- Проверка зажима винтов насоса.
- Проверка регулировочного клапана насоса.
- Проверка предохранительных устройств.

> **ДЕКАЛЬЦИНАЦИЯ**

Обработку по декальцинации необходимо выполнять периодически специфическими продуктами. Периодичность зависит от жесткости воды. В емкость с водой, по крайней мере, 30 литров, налейте продукт в пропорции один литр на каждые 15 литров воды. Отсоедините пистолет от трубы высокого давления, погрузите свободный конец самой трубы в емкость. Таким образом, чтобы сформировать закрытую систему и дать всасывать продукт минимойкой по крайней мере, в течение 10 минут.

Рекомендуется, чтобы конец нагнетающей трубы освобождался в полотняный или сетчатый мешок во избежание ввода в систему удаленной накипи. Следовательно, восстановить нормальное соединение и тщательно прополоскать холодной водой. Поскольку удаляющий накипь продукт может привести к износу компонентов, рекомендуется давать проводить данную операцию персоналу нашего техобслуживания. Для обработки в отходы декальцинирующего средства соблюдать действующие нормы.

ЭЛЕКТРОСХЕМА

См. иллюстрации, **II**.

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА

См. иллюстрации, **III**.

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 удастся удалить неполадку, свяжитесь с Авторизированным сервисным обслуживанием.

Неисправности	Нажав выключатель электронасос не приводится в действие
Причины	- Вилка не вставлена в розетку. - Розетка не работает. - Напряжение сети недостаточно. - Насос заблокирован. - Сечение удлинителя не соответствующее.

Способы устранения	- Вставить вилку в розетку. - Проверить работоспособность розетки. - Проверить работоспособность установки. - Позиционировать выключатель на ЩТ и в то же время нажать на рычаг пистолета; если проблема продолжается обратиться в Технический Центр. - Посмотреть главу "Техобслуживание".
Неисправности	Двигатель останавливается неожиданно
Причины	- Срабатывание термовыключателя. - Сечение удлинителя не соответствующее.
Способы устранения	- Дать двигателю остыть на несколько минут. - Если аномалия продолжается обратиться в Технический Центр. - Посмотреть главу "Техобслуживание".
Неисправности	Электронасос работает, но не набирает давление
Причины	- Вода недостаточна. - Засорение всасывающего фильтра. - Клапаны всасывания или подачи засорены или изношены. - Клапан регулирования давления в позиции минимального давления. - Форсунка изношена.
Способы устранения	- Убедиться в том, что напор на 30ашвыше значения на табличке технических данных аппарата. - Разобрать и очистить фильтр. - Обратиться в Технический Центр. - Увеличить давление, повернув ручку регулирования давления. - Заменить форсунку.
Неисправности	Ненормальное рабочее давление
Причины	- Форсунка засорена. - Клапаны всасывания или подачи засорены или изношены. - Прокладки изношены. - Прокладки регулируемого клапана изношены. - Всасывающий фильтр изношен.
Способы устранения	- Разобрать гидромонитор и очистить форсунку шпилькой входящей в комплект поставки. - Обратиться в Технический Центр. - Обратиться в Технический Центр. - Обратиться в Технический Центр. - Разобрать и очистить фильтр.

Неисправности	Утечки воды
Причины	- Утечки насоса. - Утечки намативателя шланга. - Утечки регулируемого клапана изношены. - Утечки патрубков гидравлической системы.
Способы устранения	- Обратиться в Технический Центр. - Завернуть патрубки и если аномалия продолжается обратиться в Технический Центр. - Обратиться в Технический Центр. - Завернуть патрубки и если аномалия продолжается обратиться в Технический Центр.
Неисправности	Повышенный шум
Причины	- Клапаны всасывания или подачи засорены или изношены. - Подшипники изношены. - Всасывающий фильтр засорен. - Температура входящей воды слишком высокая.
Способы устранения	- Обратиться в Технический Центр. - Обратиться в Технический Центр. - Разобрать и очистить фильтр. - Установить температуру ниже максимального значения приведенного в настоящем руководстве.
Неисправности	Наличие воды в масле
Причины	Уплотнительные кольца изношены.
Способы устранения	Обратиться в Технический Центр.
Неисправности	Аппарат не всасывает моющее средство
Причины	- Бак моющего средства пустой. - Ручка гидромонитора в позиции высокого давления. - Шланг системы всасывания отсоединен.
Способы устранения	- Заправить бак. - Повернуть его в позицию низкого давления. - Восстановить исходную позицию.

> РЕМОНТ - ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

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

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Все наши аппараты прошли тщательные приемочные испытания. Гарантия распространяется на производственные дефекты в соответствии с действующим законодательством (на срок не менее 12 месяцев). Гарантия действительна со дня продажи.

Из гарантии исключаются: - движущиеся, подверженные износу детали; - Шланг высокого давления и принадлежности, не входящие в комплект поставки; - случайные повреждения и повреждения, причиной которых стали перевозка, небрежность или неправильное обращение, использование не по назначению или неправильный монтаж, противоречащие положениям руководства по эксплуатации. - услуги по гарантии не предусматривают очистку работающих частей.

ВНИМАНИЕ! Такие дефекты как забитые форсунки, блокировка машины из-за остатков известняковой накипи, поврежденные аксессуары (например пережатая труба) и/или машины, которые не имеют дефектов, НЕ ПОКРЫТЫ ГАРАНТИЕЙ.

> УТИЛИЗАЦИЯ



Закон (в соответствии с директивой ЕС 2012/19/EU по отходам электрического и электронного оборудования и национальных законов государств-членов ЕС, которые разработали эту директиву) запрещает владельцу электрического или электронного прибора уничтожение этого продукта или его электрических/электронных частей в качестве твердых городских бытовых отходов и обязывает его сдавать эти отходы в специализированные центры. Можно сдать продукт непосредственно дистрибьютору взамен нового эквивалентного продукта. Выброс продукта в окружающую среду может нанести серьезный ущерб самой среде и здоровью человека.

На рисунке изображен контейнер для муниципальных отходов; строго запрещается выбрасывать аппарат в эти контейнеры. Несоблюдение руководящей директивы 2012/19/EU и исполнительных декретов различных стран Сообщества подлежит административному наказанию.

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 prljavštine potrebna uporaba vode pod tlakom.
- S dodatnim dijelovima može se provoditi čišćenje pjenom, pjeskarenje, kao i pranje rotacijskom četkom koja se stavlja na pištolj.

> TEHNIČKI PODACI

(Vidi oznaku za Tehnički podaci)

> SIMBOLI



OPREZ! Budite oprezni zbog sigurnosnih razloga.



VAŽNO



BRAVA ZATVORENA



BRAVA OTVORENA



Optional NEKI MODELI (dodatna oprema)



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

SIGURNOST

> OPĆA UPOZORENJA

- ⚠ **OPREZ:** Uređaj se smije upotrebljavati samo na otvorenom.
- ⚠ **OPREZ:** Na kraju svakog čišćenja iskopčajte uređaj iz struje i dovoda vode.
- ⚠ **OPREZ:** Ne upotrebljavajte uređaj ako je oštećen kabel za napajanje ili drugi važni dijelovi, kao što su sigurnosni uređaji, visokotlačno crijevo, pištolj itd.
- ⚠ **OPREZ:** Ovaj uređaj namijenjen je za uporabu s neutralnim deterdžentom s biorazgradivim anionskim surfaktantima, kakav je priložen ili predložen od pro-

izvođača. Uporaba drugih deterdženata ili kemijskih sredstava može ugroziti sigurnost uređaja.

- ⚠ **a OPREZ:** Ne upotrebljavajte uređaj u blizini drugih osoba ako nisu odjevene u zaštitnu odjeću.
- ⚠ **b OPREZ:** Uprisučnosti drugih osoba i životinja uređaj koristiti na udaljenosti od 5 m.
- ⚠ **c 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.
- ⚠ **d OPREZ:** ne dirati kabla od struje i aparata sa mokrim rukama i bosim nogama.
- ⚠ **OPREZ:** Mlaz vode se ne smije usmjeriti prema mehaničkim djelima koji su prekriveni mazivom, jer bi se masnoća rastopila i izgubila na terenu. Pneumatske gume i ventili se moraju prati na udaljenosti od najmanje 30cm, jer bi se mogli oštetiti mlazom vode pod visokim pritiskom. Prvi znakovi nanese štete se vide kad pneumatične gume izgube boju. Upotreba oštećenih pneumatika i zračnih ventila je opasna po život.
- ⚠ **OPREZ:** Visokotlačni mlaz može biti opasan ako se ne koristi ispravno. Mlaz se ne smije usmjeravati prema ljudima, životinjama ili prema električnim uređajima, kao ni prema samom uređaju za čišćenje.



- ⚠ **OPREZ:** Savitljivo crijevo, dodatni dijelovi i spojevi za visoki tlak važni su za sigurnost uređaja. Upotrebljavajte isključivo one cijevi, dijelove i priključke koje predlaže proizvođač (izuzetno je važno zaštititi navedene komponente od oštećenja nastalih neispravnom uporabom kao i savijanjem, udarcima i grebanjem).
- ⚠ **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.
- ⚠ **OPREZ:** Uređaji opremljeni sustavom za automatsko zaustavljanje (**T.S.**): najduže preporučeno trajanje rada u stand-by stanju je 5 minuta.
- ⚠ **OPREZ:** Potpuno isključite uređaj (glavni prekidač u položaju (0)OFF) ako ga ostavljate bez nadzora.
- ⚠ **OPREZ:** Svaki stroj se testira u radnim uvjetima. Stoga je normalno da u unutrašnjosti ostane nekoliko kapljica vode.
- ⚠ **OPREZ:** Pazite da ne oštetite kabel za napajanje. Ako je kabel za električno napajanje oštećen, isti mora biti zamijenjen od strane proizvođača, servisne službe ili

kvalificiranog osoblja kako bi se izbjegle opasnosti.

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

⚠ POZOR: Djeca ne smiju upravljati uređajem. Djeca se moraju nadzirati kako bi se spriječila njihova igra sa uređajem.

⚠ POZOR: Ovaj Uređaj nije namijenjen uporabi osoba sa smanjenim fizičkim, osjetilnim, mentalnim sposobnostima (uključujući djecu) ili osobama sa nedostatkom iskustva i znanja.

⚠ POZOR: visokotlačni čistač mora biti pod nadzorom tijekom rada.

⚠ POZOR: Visokotlačne čistače ne smiju koristiti djeca ili osobe koje nisu bile obučene.

⚠ OPREZ: Prije uključivanja čistača odmotajte visokotlačno crijevo.

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

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

⚠ OPREZ: Opasnost od eksplozije. Ne prskati zapaljivih tekućina.

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

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

⚠ OPREZ: POZOR: Voda koju izdvoji odvajач nije podesna za piće.

⚠ Prije čišćenja ili održavanja potrebno je uvijek iskopčati električni kabel iz utičnice.

⚠ OPREZ: Neprikladni produžni kabeli mogu biti opasni. Ako koristite produžni kabel, on mora biti pogodan za korištenje na otvorenom prostoru, a priključak mora uvijek biti suh i podignut s tla. Preporučuje se korištenje koluta za kabel čija se utičnica nalazi bar 60 mm iznad tla.

⚠ OPREZ: Ukoliko se koristi produžni kabel, utikač i utičnica moraju biti vodonepropusni.

⚠ OPREZ: Tijekom uporabe visokotlačnih perača može doći do stvaranja aerosola. Udisanje aerosola može biti opasan po zdravlje.

⚠ OPREZ: Udisanje aerosola može biti opasan po zdravlje. Za zaštitu od aerosola može biti potrebna respiratorna maska razreda FFP 2 ili ekvivalentna, ovisno o okolini u kojoj se vrši čišćenje.

⚠ OPREZ: NE DIRAJTE APARAT MOKRIM RUKAMA I KADA

STE BOSI.

- NE VUCITE KABEL ZA NAPAJANJE ILI ISTI APARAT DA BISTE ISKOPČALI UTIKAČ IZ UTIČNICE.

- U SLUČAJU DA ZA VRIJEME RADA STROJA DOĐE DO PREKIDA U NAPAJANJU STRUJOM, ZBOG SIGURNOSNIH MOTIVA, ISKLJUČITE STROJ (OFF)

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

SIGURNOSNI UREĐAJI:

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

- Sigurnosni uređaji: pištolj je opremljen sigurnosnom kvačicom, motor je opremljen zaštitom od preopterećenja Klase I, pumpa je opremljena prenosnim 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 upkopčajte. u slučaju da se taj problem bude često ponavljao 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. Provjeriti da je cijev najmanje Ø 19mm - 3/4 inch inča i da je ojačana, **5-25 m**.

⚠ OPREZ: POZOR: Voda koju izdvoji odvajач nije podesna za piće.

 **POZOR:** Usisavati samo čistu ili filtriranu vodu. Dovodna slavinu za vodu mora imati osiguran dovod vode jednak dvostrukom protoku crpke.

- Minimalni protok: **30 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:

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

> ELEKTRIČNI PRIKLJUČAK

Kontrolirajte da se napon mreže podudara sa naponom Vašeg stroja a on je naveden na tabli s tehničkim podacima. Kvalificirani tehničari trebaju realizirati električni uređaj koji je u stanju raditi u skladu s zakonskim propisima koji su na snazi (uzemljenje, osigurači, spašavanje života, itd.).

U slučaju ne sprovođenja jednog od gore navedenih propisa, proizvođač otklanja sa sebe bilo koju odgovornost za osoblje koje radi sa strojem te ne priznaje nikakve garantne uvjete.

 **važno:** Pripazite prilikom povezivanja električnog kabela sa utičnicom kada se radi o trofaznim motorima (pogledajte električnu shemu).

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

 **OPREZ:** Neprikladni produžni kabeli mogu biti opasni. Ako koristite produžni kabel, on mora biti pogodan za korištenje na otvorenom prostoru, a priključak mora uvijek biti suh i podignut s tla. Preporučuje se korištenje koluta za kabel čija se utičnica nalazi bar 60 mm iznad tla.

 **OPREZ:** Ukoliko se koristi produžni kabel, utikač i utičnica moraju biti vodonepropusni, 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

UKLOVANJE

> 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

(sl. **A**)

> T.S.

TS Total Stop (ako postoji)

 **UPOZORENJE:** Ovaj vodeni perač je opremljen s **T.S.** (Automatic Stop System), koji će se pobrinuti da isključi vodeni perač tijekom faze by-pass. 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. 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 defektnost 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 obavljeno na pravilan način, što znači bez ispuštanja vode.
- Prekidač električne pumpe staviti u poziciju OFF (O). Filtar mora biti u ulazu za vodu.
- Spojnica nosača gumice (optional) zavrnuti ručno i montirati na ulazu za vodu.
- Prikopčati spojnicu na gumu za vodu. Ø 19mm - 3/4 inch iznutra.
- Cijev pod visokim pritiskom montirati na aparat gdje je izlaz vode (OUTEL).
- Na cijev pod visokim pritiskom montirati pištolj.

(sl. )

Ako je stroj **opremljen regulatorom** pritiska:

- Kada je pritisak reguliran na minimumu **7.5**, 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

PUŠTANJE U RAD 1° POKRETANJE

Kada se radi o puštanju rad po prvi put ili poslije dužeg perioda neaktivnosti potrebno je povezati nekoliko minuta samo cijev za usisavanje kako bi izašla eventualna nečistoća iz ulazne cijevi na način da se ne začepi prskalice pištolja

ELEKTRIČNO POVEZIVANJE

Kontrolirajte da se napon mreže podudara sa naponom Vašeg stroja a on je naveden na tabli s tehničkim podacima. Kvalificirani tehničari trebaju realizirati električni uređaj koji je u stanju raditi u skladu s zakonskim propisima koji su na snazi (uzemljenje, osigurači, spašavanje života, itd.).

U slučaju ne sprovođenja jednog od gore navedenih propisa, proizvođač otklanja sa sebe bilo koju odgovornost za osoblje koje radi sa strojem te ne priznaje nikakve garantne uvjete.

OPSKRBA

(sl. )

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

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

> INSTALACIJA

- Otvoriti slavinu.
- Temperatura vode mora biti niža od 40° C.
-  **VAŽNO:** Usisavati samo čistu ili filtriranu vodu, da se ne bi oštetio aparat.
- Otkopčati sigurnosnu kvačicu na pištolju, držati pritisnuto okidač pištolja, sve dok ne izađe čitav zrak.
- Usmjerivač montirati na pištolj.
- Na usmjerivač montirati prskalicu.
- Utikač električnog kabla uključiti u utičnicu na zidu.

1° POKRETANJE

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

- Svaki put kada se koristi vodeni perać pod visokim pritiskom savjetujemo vam da uzmete perać 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 perać je potrebno postaviti prekidač na "ON", i ujedno držati pritisnuto okidač pištolja.

> USISAVANJE DETERDŽENTA

Upotreba sa niskim pritiskom (ukoliko postoji)

(sl. )

Glavica koja se može regulirati omogućuje da se

odabere mlaz pod visokim ili niskim pritiskom. Odbir pritiska se postiže okrećući glavicu koja se može regulirati. Da biste povećali pritisak okrenite glavicu koja se može regulirati u smjeru kazaljki na satu, da biste smanjili pritisak okrenite je u smjeru suprotnom od smjera kazaljki na satu. Automatski dolazi do usisavanja deterdženta kada se glavica koja se može regulirati na usmjerivaču okrene za rad pod niskim pritiskom (u smjeru suprotnom od smjera kazaljki na satu). Miješanje deterdženta sa vodom se odvija automatski prilikom prolaska vode. Količina usisavanog deterdženta ovisi o količini koja je namještena na ručici za regulaciju deterdženta.

> APARATI OPREMLJENI TERMIJSKIM VENTILOM (OPCIONALNO)

Ovaj uređaj omogućuje da aparat nastavi raditi u bypass, izbacujući automatski vodu kada ona dostigne temperaturu od otprilike 60°C rashlađujući radne dijelove aparata.

⚠ POZOR: aparati koji nisu opremljeni ovim uređajem ne smiju ostati u radnom stanju duže od 2 minuta nakon otpuštanja pištolja. Reciklirana voda znatno povećava temperaturu uzrokujući velika oštećenja na pumpi.

> USISAVANJE DETERDŽENTA

(pic. B)

mlaznica prskalica: CHEMICAL

upotreba sa niskim pritiskom (ukoliko postoji)

(pic. EFG)

Umetnite mlaznicu za KEMIČKE u štrcaljku. Uronite usisnu cijev u spremnik sa sredstvom za pranje (sl. 2B). Kada pokrenete stroj, miješanje vode sa sredstvom za pranje vrši se automatski s prolaskom vode.

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

> ČIŠĆENJE I ODRŽAVANJE

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

⚠ POZOR: Isključiti uređaj iz naponske mreže, isključivanjem utikača iz strujne utičnice, prije obavljanja bilo

kakvih radnji održavanja i čišćenja.

⚠ POZOR: Ne prskati uređaj vodom i ne koristiti agresivne deterdžente ili otapala. Uređaj bi se mogao oštetiti.

- Vanjski dio stroja čistiti suhom krpom.

> UOBIČAJENO ODRŽAVANJE

Radnje opisane u paragrafu „ZAUSTAVLJANJE“ pridržavajući se sljedeće tablice.

INTERVAL ODRŽAVANJA/INTERVENCIJA

Pri svakoj uporabi

- Kontrola kabela za napajanje, cijevi s visokim tlakom, spojeva, hidropištola, torpedne cijevi. Kada se jedan ili više dijelova oštete, nikada ne možete koristiti perać i obratite se specijaliziranom tehničaru.

Tjedno

- Pri eventualnom čišćenju, provjerite filter za ulaz vode. Izvadite filter. Za čišćenje, općenito je dovoljno provući dostavljenu iglu unutar rupe mlaznice. Ako ne dobijete zadovoljavajuće rezultate, zamijenite ga, te se za kupnju zamjenskog dijela trebate obratiti specijaliziranom tehničaru. Pono-vo montirajte filter, radeći u suprotnom smjeru od onoga što je izloženo iznad.

Mjesečno

- Čišćenje mlaznice. Za čišćenje, je, općenito, dovoljno provući dostavljenu iglu unutar rupe mlaznice. Ako ne dobijete zadovoljavajuće rezultate, zamijenite ga, te se za kupnju zamjenskog dijela trebate obratiti specijaliziranom tehničaru. Mlaznica se može zamijeniti koristeći ključ od 14 mm/0,55 (nije dostavljen).

> VANREDNO ODRŽAVANJE

Vanredno održavanje smije obavljati samo specijalizirani tehničar, pridržavajući se sljedeće tablice (indikativni podaci):

Svakih 100 sati

- Kontrola hidrauličkog kruga (vode) pumpe.
- Kontrola pričvršćenja pumpe.
- Kontrola/ nadopunjavanje nivoa ulja pumpe.
Savjetuje se ulje SAE 20/30 , 15W-40, 20W-40 (600 gr).

- Kontrola/ zamjena filtra za vodu.

Svakih 300 sati

- Zamjena ulja pumpe.
- Kontrola ventila za usisavanje/ tok pumpe.
- Kontrola stezanja vijaka pumpe.
- Kontrola ventila za podešavanje pumpe.
- Provjera sigurnosnih uređaja.

> DEKALCIFIKACIJA

Periodično trebate obaviti tretman dekalifikacije uz pomoć specifičnih proizvoda. Koliko će se to često obavljati ovisi isključivo o tvrdoći vode. U posudu za vodu od barem 30 litara ulijte proizvod u proporciji od jednog litra svako 15 litara vode.

Odvojite pištolj od cijevi pod visokim pritiskom, uronite slobodni završni dio iste cijevi u posudu, na način da se stvori zatvoreni krug te da vodeni perač usiše proizvod u trajanju od barem 10 minuta. Savjetuje se da završni dio usisne cijevi ispusti u platnenu vrećicu ili mrežu vapnenac kako bi se izbjeglo da on ostane u krugu. Obavite normalno povezivanje i isperite obilnom količinom hladne vode. Savjetujemo Vam da ovu operaciju obavi osoblje naše **Servisne Službe** budući da proizvod za dekalifikaciju može dovesti do istrošenja komponenata. Prilikom odbacivanja dekalifikatora pridržavajte se propisa koji su na snazi.

ELEKTRIČNA SCHEMA

Pogledajte slike, **I**.

SCHEMA VODENOG POVEZIVANJA

Pogledajte slike, **H**.

> PROBLEMI I RJEŠENJA

Prije bilo koje intervencije na stroju iskopčajte električno napajanje, vodeno napajanje te ispuštite 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	Pritiskajući prekidač električna pumpa se ne pokreće
----------	--

Uzroci	- Utičak nije dobro upkopčan u utičnicu. - Utičnica ne funkcionira. - Napon mreže je nedovoljan. - Pumpa je blokirana. - Električni produljivač je neprikladanog presjeka.
Rješenja	- Upkopčajte na pravilan način utikač u utičnicu. - Kontrolirajte električnu utičnicu. - Kontrolirajte je li električna mreža prikladna. - Postavite prekidač na ON dok držite pritisnutom polugicu pištolja, autoriziranoj servisnoj službi.
Problemi	Motor se naglo zaustavlja
Uzroci	- Termijska zaštita se pokrenula. - Električni produljivač je neprikladanog presjeka.
Rješenja	- Ostavite motor da se ohladi nekoliko minuta. Ako anomalija i dalje ostane nepromijenjenom obratite se autoriziranoj servisnoj službi.
Problemi	Električna pumpa se okreće ali nije pod pritiskom
Uzroci	- Nedovoljna količina vode. - Filtar za usisavanje začepljen. - Ventili za usisavanje ili odsis začepljeni ili istrošeni. - Ventil za regulaciju pritiska u poziciji minimalnog pritiska. - Prskalice istrošene.
Rješenja	- Kontrolirajte da je nosivost za 30% viša od podatka koji je naveden na tabli sa tehničkim podacima aparata. - Razmontirajte i očistite filtar. - Obratite se autoriziranoj servisnoj službi. - Povećajte pritisak zavijajući ručicu za regulaciju pritiska. - Zamijenite prskalicu.
Problemi	Radni pritisak neregularan
Uzroci	- Prskalice je začepljena. - Ventili za usis ili odsis su začepljeni ili istrošeni. - Brtve su istrošene. - Brtve ventila za regulaciju pritiska su istrošene. - Filtar za usisavanje je istrošen.

Rješenja	- Razmontirajte usmjerivač i očistite prskalicu uz pomoć jedne igle kojom ste opremljeni. - Obratite se autoriziranoj servisnoj službi. - Obratite se autoriziranoj servisnoj službi. - Obratite se autoriziranoj servisnoj službi. - Razmontirajte i očistite filter.
Problemi	Ispuštanje vode iz stroja
Uzroci	- Ispuštanje iz pumpe. - Ispuštanje iz omočača cijevi. - Ispuštanje iz ventila za regulaciju pritiska. - Ispuštanje iz hidrauličnih spojki.
Rješenja	- Obratite se autoriziranoj servisnoj službi. - Stegnite spoke a ako anomalija ne prestane obratite se autoriziranoj servisnoj službi. •Obratite se autoriziranoj servisnoj službi. •Stegnite spojke a ako anomalija ne prestane obratite se autoriziranoj servisnoj službi.
Problemi	Anomalna buka
Uzroci	- Ventili za usis ili odsis su začepljeni ili istrošeni. - Ležajevi su istrošeni. - Filter za usisavanje začepljen. - Previsoka temperatura ulazne vode.
Rješenja	- Obratite se autoriziranoj servisnoj službi. - Obratite se autoriziranoj servisnoj službi. - Rasklopite i očistite filter. - Postavite temperaturu ispod maksimalne temperature koja je navedena u ovom priručniku.
Problemi	Postojanje vode u ulju
Uzroci	- Prstenovi za nepropusnost su istrošeni.
Rješenja	- Obratite se autoriziranoj servisnoj službi.
Problemi	Stroj ne usisava deterđent
Uzroci	- Spremnik za deterđent je prazan. - Ručica usmjerivača je u poziciji visokog pritiska. - Jedna cijev sustava za usisavanje deterđenta je otkaćena.

Rješenja	- Napunite spremnik. - Okrenite je u poziciju niskog pritiska. - Postavite u poziciju.
----------	--

> 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 Autoriziranom Servisnom Službom u vezi sa eventualnim popravljanjem ili zamjenom uništenih dijelova s originalnim rezervnim dijelovima. Koristite isključivo originalne rezervne dijelove.

> GARANTNI UVJETI

Toate aparatele noastre au fost supuse unor testări atente și sunt acoperite de garanție pentru defectele de fabricație conform legislației în vigoare. Garanția începe de la data cumpărării. În cazul reparării mașinii cu jet de apă sub presiune sau a accesoriilor în timpul perioadei de garanție, este necesar să se anexeze o copie a bonului fiscal. Sunt excluse din garanție: - Părțile care sunt supuse unei normale uzuri. - Țeava de înaltă presiune și accesorii opționale. - Daunele accidentale, ca urmare a transportului, a neglijenței sau unui tratament necorespunzător, a folosirii și instalării incorecte, neconforme cu avertismentele arătate în caietul de instrucțiuni. - Garanția nu prevede eventuala curățare a componentelor interne. **IMPORTANT** Defecțiuni precum duze înfundate, utilaje blocate din cauza reziduurilor de calcar, accesorii deteriorate (ex. tub îndoit) și/sau utilaje care nu prezintă defecte NU SUNT ACOPERITE DE GARANȚIE.

> ODLAGANJE



Budući da ste vlasnik električnog ili elektronskog aparata (zakon u skladu sa Direktivom 2012/19/EU o električnom i elektronskom otpadu te u skladu sa nacionalnim propisima zemalja članica EZ koje sprovode tu direktivu) zakon Vam zabranjuje da odbacite ovaj proizvod i njegovu električnu/ elektronsku opremu kao čvrsti gradski kućanski otpad nego Vas obavezuje da ga odbacite u prikladne sabirne centre. Moguće je odbaciti proizvod u trgovini prilikom kupovanja novog proizvoda, a kupljeni proizvod treba biti ekvivalentan onome koji se odbacuje. Odbacujući proizvod u ambijent nanosi se šteta bilo ambijentu bilo zdravlju ljudi.

Simbol na slici predstavlja kantu za gradski otpad i stoga se strogo zabranjuje odbacivanje ovog aparata u te kante/kontejnere. Nepoštivanje propisa koji se navode u direktivi 2012/19/EU te raznih dekreta zemalja članica se kažnjava administrativno.

UVOD

> REDVIDENA UPORABA

- Učinkovitost in enostavnost uporabe naprave so primerni za PROFESIONALNO 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



Optional **ČE JE PRISOTEN (če integriran) (če vključen)**



Dvojna izolacija (ČE JE PRISOTNA): dodatna zaščita električne izolacije.

VARNOST

> SPLOŠNA OPOZORILA

- POZOR:** Aparat uporabljajte samo na prostem.
- POZOR:** Vsakič, ko zaključite delo, odklopite električni in vodni priključek.
- POZOR:** Ne uporabljajte aparata, če so električni kabel ali pomembni deli aparata poškodovani, npr. varnostna oprema, visokotlačna cev, pištola itd.
- POZOR:** Ta aparat je zasnovan za uporabo z dobavljivim detergentom ali ki ga je priporočil proizvajalec, kot na primer nevtralni šampon, detergent na osnovi anionskih bio razgradljivih površinsko aktivnih snovi.

Uporaba drugačnih detergentov ali kemičnih spojin lahko ogrozi varnost aparata.

POZOR:

- Aparata ne uporabljajte v bližini drugih oseb razen, če te ne nosijo zaščitne obleke.
- med delom ne dovolite, da se osebe ali živali približajo bliže od 5ih metrov.
- vedno delajte s primerno obleko, da bi se zaščitili pred morebitno umazanijo, ki lahko odskoči, ko jo vodni curek pod visokim tlakom odstrani.
- Električne vtičnice in aparata se ne dotikajte z mokrimi rokami in bosih nog.
- nosite zaščitna očala in obutev z gumijastimi podplati.

- POZOR:** curek iz visokotlačne cevi ne sme biti usmerjen na mehanske dele, ki vsebujejo mastna maziva : v nasprotnem primeru se bodo maščobe raztopile in razpršile na teren. Pnevmatike in zračne ventile pnevmatik je potrebno oprati iz primerne razdalje, najmanj 30 cm; v nasprotnem primeru se z vodnim curkom pod visokim tlakom lahko poškodujejo. Prvi znaki poškodbe so obledela barva pnevmatike. Poškodovane pnevmatike in zračni ventili pnevmatik so lahko življenjsko nevarni.

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



- POZOR:** 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).

- 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.

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

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

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

- POZOR:** Bodite previdni, da ne poškodujete električni

kabel. Če je električni kabel poškodovan, ga je potrebno zamenjati s strani proizvajalca ali servisne službe, oziroma s strani kvalificiranega osebeja, da bi se izognili nevarnosti.

- ⚠ **POZOR:** Stroj z tekočino pod pritiskom. Pištolo trdno primate, da bi preprečili povratni sunek. Uporabljajte samo šobe za visoki pritisk, ki so dodeljeni aparatu.
- ⚠ **POZOR:** Otroci ne smejo uporabljati aparata. Otroke je potrebno nadzorovati, da se zagotovi, da se ne igrajo z aparatom.
- ⚠ **POZOR:** Ni dovoljena uporaba proizvoda otrokom ali fizično, senzorično, umsko nesposobnim osebam ali tistim, ki nimajo izkustva ali spoznavanja.
- ⚠ **POZOR:** Visokotlačnih čistilcev mora biti med delovanjem pod nadzorom.
- ⚠ **POZOR:** Visokotlačnih čistilcev ne smejo uporabljati otroci ali neusposobljeno osebe.
- ⚠ **POZOR:** Visokotlačne črpalke ne zaženite, če niste prej popolnoma odvili visokotlačno cev.
- ⚠ **POZOR:** Ko odvijate in zavijate cev bodite pozorni, da ne prevrnete visokotlačne črpalke.
- ⚠ **POZOR:** Med odvijanjem in zavijanjem cevi mora biti aparat ugasnjen ter cev prazna in ne pod tlakom (nedelujoča).
- ⚠ **POZOR:** Nevarnost eksplozije. Ne pršite vnetljivih tekočin.
- ⚠ **POZOR:** Da bi zagotovili varnost stroja, uporabljajte samo originalne nadomestne dele proizvajalca ali ki jih je proizvajalec odobril.
- ⚠ **POZOR:** Curka ne umerjajte proti sebi ali proti drugim osebam, da bi očistili oblačila ali obutev.
- ⚠ **POZOR:** Voda, ki se vrača skozi sistem za preprečevanje povratnega toka se smatra kot nepitna.
- ⚠ **POZOR:** Aparat izključite iz električnega omrežja tako, da izvlečete vtičnik iz vtičnice, preden izvedete kateri koli poseg vzdrževanja ali čiščenja.
- ⚠ **POZOR:** Uporaba neustreznega podaljška je lahko usodna. V primeru uporabe električnega podaljška, naj bo ta primeren za zunanjo uporabo, povezave kablo pa morajo biti na suhem in nad tlemi. Priporočamo uporabo koluta za kable, ki omogoča, da je vtičnica vsaj 60 mm nad tlemi.
- ⚠ **POZOR:** Če uporabljate podaljšek, morata biti vtič aparata in vtičnica podaljška vodotesna, presek kabla pa mora ustrezati meram.
- ⚠ **POZOR:** Med uporabo visokotlačnih čistilnikov lahko nastajajo aerosoli. Vdihavanje aerosolov je lahko zdravju škodljivo.
- ⚠ **POZOR:** Vdihavanje aerosolov je lahko zdravju škodljivo,

dljivo, za zaščito dihal pred aerosoli in glede na lokacijo čiščenja, uporabljajte respiratorno masko razreda FFP2 ali višjega.

⚠ **POZOR:**

- APARATA SE NE DOTIKAJTE Z MOKRIMI ROKAMI ALI BOSIMI NOGAMI.
- NE VLECITE NAPAVALNEGA KABLA ALI SAMEGA APARATA, DA BI GA IZKLJUČILI IZ ELEKTRIČNEGA OMREŽJA.
- V PRIMERU DA SE MED DELOVANJEM APARATA PREKINE ELEKTRIČNI TOK, APARAT IZ VARNOSTNIH RAZLOGOV IZKLJUČITE (OFF).

- ⚠ **POZOR:** Absolutno je prepovedano uporabljati aparat v okolju ali območjih, ki so kvalificirani kot potencialno eksplozivni.

> **VARNOSTNE NAPRAVE**

- ⚠ **POZOR:** Pištola ima varnostno zaklopko. Vsakič, ko se preneha uporabljati stroj vam priporočamo, da vključite varnostno zaklopko in tako preprečite naključni zagon.

- Varnostne naprave: Pištola z varnostno zaklopko, stroj opremljen z varnostno zaščito proti električnim preobremenitvi. (CL. I), črpalka z prehodnim ventilom ali napravo za ustavitev.
- Varnostni gumb na pištoli ni namenjen blokiranju vzvoda pištole med delovanjem, temveč za preprečitev naključnega zagona.

- ⚠ **POZOR:** Aparat ima napravo za varovanje motorja: v primeru da naprava stopi v delovanje počakajte nekaj minut ali aparat izklopite iz električnega omrežja ter ga ponovno vklopite. V primeru, da se problem ponavlja ali če se stroj ne vklopi, odnesite aparat do najbližjega Servisa.

> **STABILNOST**

- ⚠ **POZOR:** Stroj vedno postavite na varno in stabilno vodoravno površino.

> **VODNO NAPAJANJE**

Priključek za vodo



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

Visokotlačna črpalka se lahko poveže direktno na vodovodno omrežje PITNE vode samo če je na napajalnih ceveh inštaliran protitočni sistem s praznjenjem po veljavnih normah.

Prepričajte se, da je premer cevi najmanj $\varnothing$ 19mm - 3/4 inč in da je ojačana, **5-25m**.

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

- 🔧 POMEMBNO:** Uporabljajte samo filtrirano ali čisto vodo. Vodna pipa mora jamčiti vodni tok, ki je vsaj enak ali dvojen on največje nosilnosti črpalke.
- Minimalna nosilnost: **30 l/min.**
 - Najvišja temperatura vode pri vходу: **40°C**
 - Najvišji tlak vode pri vходу: **1Mpa**
 - Visokotlačno črpalčko postavite čim bližje vodnemu omrežju.

Neupoštevanje gor navedenih pogojev lahko povzroči hude mehanske poškodbe na črpalci, poleg izničenja garancije.

Povezava na vodno napajanje

- Povežite napajalno fleksibilno cev (ki ne spada v dobavljene dele) na vodni priključek aparata in na vodno omrežje.
- Odprite pipo.

Dobava vode iz odprtega rezervoarja

- Odvijte priključek za dobavo vode.
- Privijte sesalno cev s filtrom (ki ne spada med dobavljene dele) na vodni priključek aparata.
- Filter potopite v rezervoar.
- Pred uporabo aparat izpihajte.
- Odvijte fleksibilno visokotlačno cev iz priključka na visoki pritisk na aparatu.
- Prižgite aparat in ga zaženite dokler vode ne pri-teče brez zračnih mehurjev iz visokotlačnega priključka.
- Ugasnite aparat in ponovno privijte fleksibilno visokotlačno cev.

> ELEKTRIČNO NAPAJANJE

Preverite, da je omrežna napetost skladna z na tablici s tehničnimi podatki prikazano napetostjo. Vašo električno napeljavo morajo opraviti usposobljeni tehniki, ki lahko to izvedejo skladno z določili veljavnih standardov (ozemljitev, varovalka, zaščita, itd.). Če katero zgoraj navedeno določilo ni izpolnjeno, proizvajalec odklanja vsako odgovornost za neusposobljene osebe in ne prizna nobene garancije.

🔧 POMEMBNO: pri trifaznih motorjih bodite zelo pozorni na povezavo električnega kabla z vtičakom (glejte električno shemo).

- 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 vtičakom aparata zamenjajte vtičnico z drugo bolj primer-no s strani kvalificiranega oseba.
 - Ne uporabljajte aparata če je temperatura v oklju pod 0°C, če je aparat opremljen z kablom PVC (H VV-F).

⚠ POZOR: Uporaba neustreznega podaljška je lahko usodna. V primeru uporabe električnega podaljška, naj bo ta primeren za zunanjo uporabo, povezave kabla pa morajo biti na suhem in nad tlemi. Priporočamo uporabo koluta za kable, ki omogoča, da je vtičnica vsaj 60 mm nad tlemi.

⚠ POZOR: Če uporabljate podaljšek, morajo biti tako vtičnica kot vtičak vodoodporni medtem ko mora kabel imeti dimenzije 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 paleti. Odstranite kartonsko kletko, dve kolesi aparata položite na tla in izvlecite paletu.

> OPIS APARATA

(vidi sl. **A**)

> T.S.

TS Total Stop (če je prisotna)

🔧 POMEMBNO: (Automatic Stop System), ki uga-sne visokotlačno črpalčko med fazami by-pass. Da bi prižgali visokotlačno črpalčko je torej potrebno nastaviti stikalo na (I) "ON" nato pritisniti na pišto-lo, **T.S.** bo zagnalo aparat in ga bo avtomatično ugasnilo , če se pištolo spusti. Zato vam pripo-ročamo, 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 proizvalca.
- Stroj 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 pritisek nastavljen na minimum je možno, da **T.S.** ne stopi v pogon. Zatorej se izogibajte delovanju stroja v by-pass za več kot 1 minuto.
- Izogibajte se pogonu pištole z visoko frekvenco (ker lahko povzroči nepravilno delovanje).

> INŠTALACIJA IN POGON

DETERGENT NAPOLNI (vidi sl. A)

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

⚠ POZOR: Uporabljajte samo tekoče detergente, absolutno se izogibajte kislih ali zelo alkalnih proizvodov. Priporočamo vam uporabo naših proizvodov, ki so posebej izdelani za uporabo z visokotlačnimi črpalkami.

> INŠTALACIJA

- Preverite, da je glavno stikalo nastavljeno na "OFF" (0) in da je vodni filter vstavljen v sesalno cev črpalke (INLET).
- Hitri priključek privijte ročno brez pomoči orodja.
- Cev za dovod vode povežite na hitri priključek. Cev mora imeti notranji premer najmanj **19 mm (3/4")**.
- Povežite visokotlačno cev na cev, ki izhaja iz črpalke (OUTLET). Priključek visokotlačne cevi je potrebno potisniti do konca nato pa ročno priviti brez pomoči orodja.
- Visokotlačno cev povežite na pištolo.

(sl. C)

- Vodno pipo odprite do konca. Temperatura vode mora biti izrecno nižja on **40°C**.
- ⚠ POMEMBNO:** visokotlačna črpalka naj deluje s čisto vodo, da ne bi prišlo do poškodbe črpalke same.
- Sprostite varnostno zaklopko na pištoli in držite

pritisnjen sprožilec tako, da voda teče dokler ne izide ves zrak.

- Podaljšek vstavite na pištolo.
- Šobo vstavite v podaljšek.
- Vstavite vtičak 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. D)

⚠ POZOR: ko uporabljate visokotlačno črpalko vam priporočamo, da pištolo primete na primeren način, z eno roko pištolo z drugo pa podaljšek.

- Za zagon stroja nastavite glavno stikalo na »ON« in istočasno pritisnite na sprožilec pištole.

> TOPLOTNIM VENTILOM OPREMLJENI APARATI (OPCIJA)

Ta naprava omogoča delovanje aparata z obtokom, pri katerem voda samodejno odteka ko slednja doseže temperaturo približno 60°C in na ta način ohlaja delujoče sklope.

⚠ POZOR: aparati, ki niso opremljeni s to napravo ne smejo delovati več kot 2 minuti z nedelujočo brizgaliko. Recikrirani vodi se temperatura znatno poveča in s tem povzroči resne poškodbe črpalke.

> SESANJE DETERGENTA

(vidi sl. B)

šobo : CHEMICAL z nizkim tlakom (če je prisotno)

(vidi sl. EFG)

Vstavite KEMIČNO potisno šobo v konico. Sesalno cev s filtrom potopite v posodo za detergent. Ob zagonu motorja se detergent pri prehodu vode samodejno premeša z vodo.

⚠ POZOR: Uporabljajte samo tekoče detergente, absolutno se izogibajte kislih ali zelo alkalnih proizvodov. Priporočamo vam uporabo naših proizvodov, ki so posebej izdelani za uporabo z visokotlačnimi črpalkami.

NEGA IN VZDRŽEVANJE

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

 **POZOR:** Pred kakršnimikoli vzdrževalnimi ali čistilnimi deli na visokotlačnim čistilcu, morate odklopiti napravo iz električnega omrežja.

 **POZOR:** Ne pršiti avto z vodo in ne uporabljajte čistil ali topil. Stroj je lahko poškodovan.

- Čisto zunanosti aparature s suho krpo.

> REDNO VZDRŽEVANJE

ČASOVNI INTERVAL /POSEG

Vsakokrat ko se uporablja napravo

- Preglejte kabel za napajanje, visokotlačne cevi, priključke, brizgalno pištolo in sorazmerno cev.

Če se okvarijo eden ali več delov ne smete več uporabiti naprave ker je potreben poseg enega Specializiranega Tehnika.

Vsaki teden

- Preglejte filter za dotok vode in če je potrebno ga očistite.

Izvlomite filter iz pokrova.

Za čiščenje običajno zadostuje, da filter operete pod tekočo vodo ali ga izpihate s stisnjenim zrakom. Če je filter precej umazan, uporabite sredstvo proti apnencu ali ga zamenjajte z novim, ki ga lahko kupite pri Specializiranega Tehnika.

Filter ponovno vgradite v nasprotnem vrstnem redu.

Vsaki mesec

- Očistite šobo.

Za očistiti šobo po navadi zadostuje čiščenje luknjice z primerno iglo (22) dobavljeno skupaj z napravo. Če rezultati niso zadovoljivi, ga zamenjajte. Za nakup nadomestnega dela se obrnite na Specializiranega Strokovnjaka. Za odstranitev šobe potrebujete en ključ 14 mm./0.55 in (ključ ni dobavljen).

> IZREDNO VZDRŽEVANJE

Izredno vzdrževanje mora biti opravljeno samo od Specializiranega Tehnika. Upoštevajte spodaj navedeno tabelo (približni podatki).

Vsaki 100 ur

- Preverite hidravlično vezje (voda) črpalke
- Preverite pritrditev črpalke
- Preverjanje/dolivanje olja v črpalke.
Priporočamo vam olje SAE 20/30 , 15W-40, 20W-40 (600 gr).
- Preglejte/zamenjajte filter vode

Vsaki 300 ur

- Zamenjajte olje črpalke
- Preverite ventile za vsesavanje/dotok na črpalke
- Preverite pritrditev vijakov črpalke
- Preverite ventil za regulacijo na črpalke
- Preverite varnostne naprave

> 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 vsega proizvod z 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.

ELEKTRIČNA SHEMA

Glej navodila, 

VODNA SHEMA

Glej navodila, 

PROBLEMI IN REŠITVE

Predn začnete kakršno koli vzdrževanje na stroju ga izklopite iz električnega in vodnega omrežja in izpusite tlak. Za iskanje napake sistematično sledite sledeči shemi; če kljub temu napake ne uspете odpraviti, pokličite **Pooblaščenno Servisno Službo**.

Težave	S pritiskom na stikalo se električna črpalka ne zažene.
--------	---

Vzroki	- Vtikač ni pravilno vstavljen v vtičnico - Električni priključek ne deluje - Omrežna napetost ni zadostna - Črpalka je blokirana - Električni podaljšek ni ustreznega preseka
Rešitve	- Vtikač pravilno vstavite v omrežno vtičnico - Preverite električni priključek - Preverite, da je napeljava ustrezna - Stikalo preklonite na ON in obenem držite pritisnjeno ročico brizgalke; če je težava še vedno prisotna, se obrnite na pooblaščen servisni center - Poglejte poglavje o vzdrževanju
Težave	Motor se nenadoma ali po
Vzroki	- Vklp termičnega stikala - Električni podaljšek ni ustreznega preseka
Rešitve	- Pustite, da se motor nekaj minut ohlaja. Če je težava še vedno prisotna, se obrnite na pooblaščen servisni center. - Poglejte poglavje o vzdrževanju
Težave	Električna črpalka deluje, a z nezadostnim tlakom
Vzroki	- Premalo vode - Zamašen sesalni filter - Zamašen ali obrabljeni sesalni ali odvodni ventil - Ventil za reguliranje tlaka v položaju minimalnega tlaka - Obrabljena šoba
Rešitve	- Preverite, da je pretok za 30 % večji od podatka, ki je naveden na tablici s tehničnimi podatki aparata - Filter demontirajte in očistite - Obrnite se na pooblaščen servisni center - Povečajte tlak s privitjem gumba za reguliranje tlaka - Zamenjajte šobo
Težave	Neenakomeren delovni tlak
Vzroki	- Zamašena šoba - Zamašen ali obrabljeni sesalni ali odvodni ventil - Iztrošena tesnila - Obrabljena tesnila ventila za reguliranje tlaka - Zamašen sesalni filter

Rešitve	- Demontirajte brizgalno cev in šobo očistite z iglo v priboru - Obrnite se na pooblaščen servisni center - Obrnite se na pooblaščen servisni center - Obrnite se na pooblaščen servisni center - Filter demontirajte in očistite
Težave	Puščanje vode iz stroja
Vzroki	- Puščanje črpalke - Puščanje navijalnika cevi - Puščanje ventila za reguliranje tlaka - Puščanje na vodovodnih priključkih
Rešitve	- Obrnite se na pooblaščen servisni center - Pritegnite priključke, če je težava še vedno prisotna, se obrnite na pooblaščen servisni center - Obrnite se na pooblaščen servisni center - Pritegnite priključke, če je napaka še vedno prisotna, se obrnite na pooblaščen servisni center
Težave	Nenormalen ropot
Vzroki	- Zamašen ali obrabljeni sesalni ali odvodni ventil - Obrabljeni ležaji - Zamašen sesalni filter - Prekomerna temperatura vode na vstopu
Rešitve	- Obrnite se na pooblaščen servisni center - Obrnite se na pooblaščen servisni center - Filter demontirajte in očistite - Temperaturo znižajte pod najvišjo temperaturo, ki je navedena v tej knjižici
Težave	Prisotnost vode v olju
Vzroki	- Obrabljeni tesnilni obroči
Rešitve	- Obrnite se na pooblaščen servisni center
Težave	Stroj ne sesa čistila
Vzroki	- Posoda za čistilo je prazna - Gumb brizgalne cevi v položaju visokega tlaka - Ena od cevi sesalnega sistema za čistilo je odklopljena
Rešitve	- Napolnite posodo - Zasukajte v položaj nizkega tlaka - Postavite na mesto

> POPRAVILA – REZERVNI DELI

Za morebitne neomenjene težave v tem priročniku ali okvare stroja, se obrnite na Pooblaščen Serviso Službo za popravilo ali za morebitne zamenjave z originalnimi rezervnimi deli. Uporabljajte samo originalne rezervne dele.

> GARANCIJSKI POGOJI

Na vsaki napravi opravimo temeljiti končni preizkus. Garancija ki jo nudimo za vsako napravo, krije tovarniške napake v skladu v veljavnimi predpisi. Garancija stopi v veljavo na dan nakupa.

Garancija ne velja za naslednje: - Deli, podvrženi običajni obrabi. - Gumijastih delov, ogljene ščetke, filtri, dodatna, in dodatne opreme. - Poškodbe, do katerih je prišlo nepredvideno, med prevozom, zaradi malomarne ali nepravilne uporabe, zaradi nepravilne ali neustrezne instalacije in uporabe, ter zaradi uporabe - Garancija ne pokriva morebitnega čiščenja mehanskih delov aparata, filtri in zamašene šobe, in drugi mehanizmi ki so blokirani zaradi ostankov apnenca.

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

> ODSTRANEJVANJE



V kolikor ste lastnik električne ali elektronske naprave, Vam zakon (v skladu z direktivo Evropske skupnosti 2012/19/EU o ravnanju z odrahljenimi električnimi in elektronskimi napravami in državno zakonodajo držav članic Evropske skupnosti, ki so sprejele to direktivo) prepoveduje, da s tem proizvodom oz. z njenimi električnimi/elektronskimi deli ravnate kot z običajnimi hišnimi odpadki. Poslužite se predvidenih brezplačnih zbiralnih mest. Proizvod lahko pustite pri distributerju v trenutku nakupa novega proizvoda, ki je enakovreden odrahljenemu. Če proizvod odvržete v okolju, lahko resno ogrozite naravo in človeško zdravje.

Upodobljeni simbol predstavlja kontejner za mestne smeti. Strogo je prepovedano odlagati proizvod v te kontejnerje. Neupoštevanje določb iz direktive 2012/19/EU in odlokov iz držav Evropske skupnosti se kaznuje.

ОСНОВНА ИНФОРМАЦИЯ

> УПОТРЕБА ПО ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

- Този уред е предназначен за ПРОФЕСИОНАЛНА употреба.
- Приложението е само за външна употреба за измиване на външни повърхности, където е необходима силна струя вода под налягане за почистване на замърсявания.
- Посредством специалните аксесоари – опции, може да изпълняват и други функции като пянообразуване, нанасяне на пяна, и песъкоструене, и измиване с роторна четка, монтирани към пистолета.

> ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

(виж техническите данни от табелата)

> СИМВОЛИ



ВНИМАНИЕ: ВАЖНО е да бъдете внимателни със следващата точка.



ВАЖНО



ЗАКЛЮЧЕН



ОТКЛЮЧЕН



OPTIONAL: АКО Е НАЛИЧНО



ДВОЙНА ИЗОЛАЦИЯ (АКО Е НАЛИЧНО) допълнителна изолация към основната за защита срещу електрически удар ако има срыв в основната изолация.

ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ

> ВНИМАНИЕ:

- ⚠ **ВНИМАНИЕ!** Апаратът трябва да се използва само на открито.
- ⚠ **ВНИМАНИЕ!** След приключване на работата винаги изключвайте водо- и електрозахранването.
- ⚠ **ВНИМАНИЕ!** Не използвайте апарата, ако електрическият кабел или важни части от апарата са

повредени, като например приборите за безопасност, маркуча за високо налягане, ръкохватката и др.

- ⚠ **ВНИМАНИЕ!** Този апарат е предназначен за употреба с препарат, доставян или одобрен от производителя от типа неутрален почистващ препарат на базата на повърхностно активни, биологично разграждащи се анионни съставки. Употребата на други почистващи препарати или химически субстанции може да изложи на опасност сигурността на апарата.

⚠ ВНИМАНИЕ!

- Не използвайте апарата в близост до хора, освен ако те не са със защитни облекла.
- по време на работа, хора или животни, трябва да бъде на разстояние от 5 метра.
- винаги работи с подходящо облекло за защита срещу възможно съживяване на материал отстранява чрез водна струя под високо налягане.
- не докосвайте уреда с мокри ръце и боси крака.
- носете подходящи предпазни очила и обувки с гумени подметки.

- ⚠ **ВНИМАНИЕ!** Струята на накрайника не трябва да бъде насочена към механически части с грес: в противен случай смазочният материал ще се отстрани и ще се разпръсне по земята. Автомобилните гуми и техните въздушни клапани трябва да се мият най-малко от 30 сантиметрово разстояние; в противен случай могат да бъдат увредени от струята под високо налягане. Един от първите признаци за това е побеляването на гумата. Увредените автомобилни гуми и въздушни клапани са опасни за живота.

- ⚠ **ВНИМАНИЕ:** Високото налягане на струята може да бъде опасно, ако се използва неправилно. Струята не трябва да се насочва срещу хора, животни, електрически съоръжения или самата машина.



- ⚠ **ВНИМАНИЕ:** Маркучите за високо налягане, аксесоарите и връзките за високо налягане са важни за безопасната работа на машината. Използвайте само маркучи, аксесоари и връзки препоръчани от производителя. (изключително ВАЖНО е да предпазвате тези компоненти от увреждане, удар, огъване, надирание и други)

- ⚠ **ВНИМАНИЕ:** Машини, които не са оборудвани с T.S. – Автоматична Стоп Система: не трябва да се оставят да работят повече от 2 минути с освободен пистолет. Водата значително загрява и сериозно

уврежда помпата.

⚠ ВНИМАНИЕ: Машини оборудвани с **T.S.** – Автоматична Стоп Система: тези машини не трябва да се оставят в режим stand-by повече от 5 минути.

⚠ ВНИМАНИЕ: Изключвайте машината напълно (главния ключ ON / OFF), всеки път когато е оставена без надзор.

⚠ ВНИМАНИЕ! Всеки апарат се изпитва за неговите работни условия, поради което е възможно вътре да са останали капчици вода.

⚠ ВНИМАНИЕ: Грижете се за електрическия кабел да не бъде увреден. Повреденият кабел да бъде незабавно подменен от оторизирано лице или ел.специалист с нов подходящ.

⚠ ВНИМАНИЕ: Приложението е свързано с течност / вода под налягане. Дръжте пистолета и дръжката здраво и бъдете готови за отскок при стартиране. Използвайте само със подходящата снабдена дюза.

⚠ ВНИМАНИЕ: Маркучът за високо налягане е моделиран за определено налягане. За да се избегне увреждане, трябва да се осигурят специални грижи, да се избегнат механични увреждания и прекъсваниятк се губи гаранцията при употреба с неизправен маркуч и аксесоари.

⚠ ВНИМАНИЕ! Деца не трябва да работят с уреда. Продуктът не трябва да се използва от деца, дори те да се наблюдават от възрастни.

⚠ ВНИМАНИЕ! Изделието не трябва да се използва от деца или от лица с частични физически, възприемателни или умствени недъзи, както и от лица без никакъв или с недостатъчен опит и познания.

⚠ ВНИМАНИЕ! Никога не оставяйте уреда без надзор, докато работи.

⚠ ВНИМАНИЕ! Водоструйките не следва да се използват от деца или необучен персонал.

⚠ ВНИМАНИЕ: Никога не пускайте машината да работи без преди това маркучът да е напълно развита.

⚠ ВНИМАНИЕ: Преди монтиране и демонтиране маркучи и кабел машината трябва да е спряна и стабилно позиционирана с/у преобръщане.

⚠ ВНИМАНИЕ: Преди монтиране и демонтиране маркучи, изключете машината и изкарате налягането от маркуча (изключвайки)

⚠ ВНИМАНИЕ: Риск от експлозия – Не пръскайте върху възпламеними течности.

⚠ ВНИМАНИЕ: За безопасност на машината, използвайте само оригинални резервни части от производителя или одобрени от него.

⚠ ВНИМАНИЕ: Не насочвайте директната струя сре-

щу Вас или други с цел да почистите и измиете дрехите или обувките.

⚠ ВНИМАНИЕ: Водата, която изтича обратно се счита за не-питейна.

⚠ ВНИМАНИЕ: Машината трябва да се изключва от ел.мрежата, с изваждане на щепсела от контакта, когато се почиства или ремонтира или се подменят резервни части.

⚠ ВНИМАНИЕ! Неподходящите удължаващи кабели може да са опасни. Ако се използва удължаващ кабел, той трябва да е подходящ за използване на открито, а мястото на свързване трябва да се запазва сухо и далеч от земята. Препоръчва се това да се осъществява чрез макара, която поддържа електрически контакт на разстояние от 60 mm над земята.

⚠ ВНИМАНИЕ! Ако се използва удължител, щепселът на апарата и контактът на удължителя трябва да бъдат защитени от проникване на вода

⚠ ВНИМАНИЕ! При използване на водоструйни машини под високо налягане може да се образуват аерозоли. Вдишването на аерозоли може да е опасно за здравето.

⚠ ВНИМАНИЕ! Вдишването на аерозоли може да е опасно за здравето. За защита от вдишване на аерозоли използвайте респираторна маска клас FFP 2 или неин еквивалент в зависимост от работната среда.

⚠ ВНИМАНИЕ:

- НИКОГА НЕ ПИПАЙТЕ МАШИНАТА С МОКРИ РЪЦЕ ИЛИ БОСИ КРАКА.

- НИКОГА НЕ ДЪРПАЙТЕ ЗАХРАНВАЩИЯ КАБЕЛ ИЛИ МАШИНАТА, ЗА ДА ИЗКЛУЧИТЕ ЩЕПСЕЛА ОТ КОНТАКТА.

- АКО ПО ВРЕМЕ НА РАБОТА ЗАХРАНВАНЕТО ПРЕКЪСНЕ, ЗА ПО-ГОЛЯМА БЕЗОПАСНОСТ ИЗКЛУЧЕТЕ МАШИНАТА.

⚠ ВНИМАНИЕ: Абсолютно забранено е да се използва машината в потенциално експлозивни околности среди и зони.

> СЪВЕТИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

⚠ ВНИМАНИЕ: Пистолетът се закрепва на специална стойка. Всеки път когато машината е спряна е **ВАЖНО** да се използва тази стойка, за да се избегне инцидентно активиране на струята.

- Устройства за безопасност: стойка за пистолета, защита против електрическо претоварване /клас I/, помпа с байпас.

- Предпазния бутон на пистолета не е там, за да

го блокира по време на работа, но за да предотврати неговото случайно задействане.

⚠ ВНИМАНИЕ: Съоръжението е оборудвано със защитно устройство на мотора: в случай на интервенция на устройството, изключете и включете отново продукта в електрическата мрежа. Ако проблемът все още стои или машината не се стартира отново, занесете продукта в най-близкия оторизиран сервиз.

> СТАБИЛНОСТ

⚠ ВНИМАНИЕ: Машината трябва винаги да бъде позиционирана върху хоризонтални основи, по безопасен и стабилен начин.

ИНСТАЛАЦИЯ –

фиг. 1-2-3-4-5-5В-6-7-8-9

СТАРТИРАНЕ

> ВОДНО ЗАХРАНВАНЕ

ВОДНА ВРЪЗКА



ВНИМАНИЕ: Символът показва, че машината не е подходяща за свързка към питейния водопровод.

Системата може да бъде свързана директно към главния водопровод на питейната вода с маркуч, фиксиран бърза връзка и регулатор. Уверете се, че маркуча е поне с диаметър Ø 19mm - 3/4 inch и е подсилен. Дължина **5-25m**.

⚠ ВНИМАНИЕ: Водата, която изтича обратно се счита за не-питейна.

🔧 ВАЖНО: Трябва да бъде използвана само чиста или филтрирана вода за входящо подаване. Дебитът на входящата вода да е равен до двоен на максимум капацитета на помпата.

- Минимален дебит на хранящата вода: **30 l/min**.
- Максимална температура на входящата вода: **40°C**.
- Мах налягане на изх. вода/ **1Mpa**
- Чиста вода, филтрирана, без замърсяване и без частици. Осигурете възможно най-чистата вода за употреба с машината.

Водна връзка от отворен контейнер

- Отвийте връзката от отвора за вход. вода.
- Навийте всмукателен воден маркуч с филтър /не е включен в оборудването/ към водната връзка на уреда.
- Окачете филтъра на контейнера.
- Отворете уреда преди операцията.
- Отвийте линията на високото налягане от отвора на уреда.
- Включете уреда и го оставете да поработи докато излезнат балончетата от отвора.
- Изключете уреда и монтирайте отново маркуча за високо налягане.

Неправилното свързване и неспазване на горните условия причинява механични увреждания на помпата и води да загуба на гаранцията.

МАРКУЧ ВИСОКО НАЛЯГАНЕ

⚠ ВНИМАНИЕ: Маркучът за високо налягане е направен да издържа на определено високо налягане. За да се избегнат повреди по маркуча, трябва да се работи с него внимателно.

> ЕЛЕКТРИЧЕСКО ЗАХРАНВАНЕ

- Електрическите връзки на съоръжението трябва са в съответствие с IEC60364-1 стандарт.

🔧 ВАЖНО: Преди да свържете машината се уверете, че данните на идентификационната платка са същите като тези на електрическото захранване, както и контакта дали е защитен с диференциален прекъсвач с бързина на чувствителност 0.03 A - 30 ms.

- Ако щепсела не е съвместим с контакта, трябва да се смени с подходящ от квалифициран персонал.

⚠ ВНИМАНИЕ: Никога не използвайте машината при температури под 0 C, ако е оборудвана с PVC (H VV-F) кабел.

⚠ ВНИМАНИЕ! Неподходящите удължаващи кабели може да са опасни. Ако се използва удължаващ кабел, той трябва да е подходящ за използване на открито, а мястото на свързване трябва да се запазва сухо и далеч от земята. Препоръчва се това да се осъществява чрез макара, която поддържа електрически контакт на разстояние от 60 mm над земята.

⚠ ВНИМАНИЕ: Когато се използва удължение, трябва

ва и кабела и щепсела и контакта да бъдат от водо-непромокаема конструкция / материя.

Ако се използва удължение, щепсела и контакта трябва да са херметически затворени и кабела трябва да е с размерите показани в таблицата.

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

УПОТРЕБА

Характеристиките на машината я правят подходяща за професионална употреба. Структурните технологии са създадени, за да осигуряват висока надеждност, ниво на безопасност и дълъг експлоатационен живот. Абсолютно забранено е да използвате машината в потенциална експлозивна среда. Работната температура трябва да варира между +5 и +50 °C. Абсолютно забранено е да се извършват всякакви модификации по структурата или някои елементи по машината.

> РАЗОПАКОВАНЕ

Свалете горните и долни куки, които придържат кашона към палето, махнете чимберите и свалете кашона, след това пуснете двете колела на машината на земята и издърпайте палето.

> ОПИСАНИЕ НА МАШИНАТА

(виж фиг. A)

> T.S.

T.S.
Total
Stop

АВТОМАТИЧНА СТОП СИСТЕМА (ако е оборудвана)

ВАЖНО: Тази водоструйка е оборудвана с T.S. (автоматична стоп система), която спира машината на определени интервали.

За да стартирате водоструйката е необходимо ключа да е на позиция "ON"; след това натиснете спусъка на пистолета: Автоматичната Стоп Система ще стартира машината и ще я спре автоматично, когато освободите спусъка. Препоръчително е да използвате скобата за блокиране на спусъка дори когато машината е спряна,

за да избегнете неумишлено стартиране.

- Всяко стартиране на машината без натискане на спусъка на пистолета се дължи на въздушни мехури във водата или на подобни аномалии, което не означава, че има наличие на дефекти по машината.
- Не оставяйте машината без надзор и когато е в stand-by режим повече от 5 минути. За безопасност на машината е необходимо да я изключим с ключа да е на позиция "OFF".
- Проверете дали връзките между маркуча за високото налягане и машината и маркуча и пистолета са свързани правилно, така че да няма никакви течове.

Ако машината е оборудвана с регулатор за налягането:

- Когато налягането е настроено на минимум T.S. може да не се задейства. Поради тази причина, не позволявайте машината да работи така повече от 1 минута.
- Не натискайте спусъка на пистолета много често (това може да предизвика малфункции).

> ИНСТАЛИРАНЕ И СТАРТИРАНЕ

ЗАРЕЖДАНЕ НА РЕЗЕРВОАРА ЗА ПРЕПАРАТ

Напълнете с препоръчани продукти, подходящи за типа измиване, което искате да направите.

ВНИМАНИЕ: Използвайте само течни препарати, не използвайте киселини или прекалено алкални продукти. Препоръчваме употребата на нашите продукти, които са предназначени за използване специална с паро- и водоструйки.

> ИНСТАЛАЦИЯ

- Проверете дали главния ключ да е завъртян на позиция ON и дали водния филтър е монтиран на тръбата преди вход. отвор към помпата
- Завъртете връзката с ръце, без да е нужно да ползвате инструменти
- Свържете градински маркуча за вода към връзката. Маркучът трябва да е с вътрешен диаметър поне Ø 19mm - 3/4 inch.
- Свържете маркуча за високо налягане към отвора на помпата. Само натистене към бързата връзка с ръце, лез да използвате инструменти.
- Свържете маркуча за високо налягане към пистолета. (фиг. C)
- Отворете крана за водата напълно. Температурата на входящата вода трябва да е под 40°C

ВАЖНО: МАШИНАТА ТРЯБВА ДА РАБОТИ С ЧИСТА ВОДА, ЗА ДА СЕ ИЗБЕГНАТ ПОВРЕДИТЕ И.

- Махнете предпазителя на пистолета и натиснете пусъка, като оставите да поработи за няколко минути, за да елиминира всякаква мръсотия и въздушни мехури във водната верига.
- Свържете пистолета към струйника
- Свържете щепсела в контакта.

> 1-ВО / ПЪРВО СТАРТИРАНЕ

Когато стартирате машината за първи път или след дълъг период на застой, свържете входящата линия за няколко минути, за да изкара всякаква мръсотия от изхода на входящата вода.

> СТАРТИРАНЕ

(фиг. D)

- Когато използвате водоструйка, ползвателя трябва да държи пистолета здраво и в правилна позиция, с едната ръка на дръжката със спусъка, а с другата ръка върху предпазителя на струйника.
- За да стартирате машината, натиснете спусъка на пистолета и в същото време включете главния ключ на ON.

> ДОЗИРАНЕ НА ПРЕПАРАТ

(виж фиг. E)

ДЮЗА за ниско налягане (ако е включена в оборудването)

(виж фигури E F G)

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: може да се използва само с течни препарати, в никакъв случай не използвайте киселини или прекалено алкални продукти. Препоръчваме употребата на нашите продукти, които са предназначени за употреба с водо- или пароструйка.

ГРИЖА И ПОДДРЪЖКА

(виж фиг. L)

ВАЖНО: Преди да правите каквото и да било по машината, изпуснете налягането, изключете от електрическото и от водното захранване.

⚠ ВНИМАНИЕ! Изключете уреда от централното електрическо захранване преди да пристъпите към каквото и да било действие на почистване или

ремонт.

⚠ ВНИМАНИЕ! Не пръскайте уреда с вода и не използвайте почистващи препарати или разтворители. Устройството може да бъде повреден.

- Почистете външната част на апарата със суха кърпа.

> РЕДОВНА ПОДДРЪЖКА

ПЕРИОДИЧНОСТ НА ПОДДРЪЖКА/НАМЕСА

При всяко използване

- Проверка на захранващия кабел, маркуча за високо налягане, фитингите, пистолета за вода и маркуча-струйник. Ако един или няколко детайла се окажат повредени, в никакъв случай не използвайте водоструйката и се обърнете към специализиран техник.

Ежеседмично

- Проверка и евентуално почистване на филтъра на входа на водата. Извадете филтъра. Принципно за почистването е достатъчно да задържите филтъра под струя течаща вода или да го продухате със сгъстен въздух. При упорити замърсявания използвайте продукт за отстраняване на котлен камък или сменете филтъра, като за закупуването на резервен филтър се обърнете към специализиран техник. Монтирайте филтъра обратно, като изпълните описаните по-горе стъпки в обратен ред.

Ежемесечно

- Почистване на дюзата. Принципно за почистването е достатъчно да прокарате иглата, която е част от комплекта, през отвора на дюзата. Ако не постигнете удовлетворителни резултати, я сменете, като за закупуването на резервната част се обърнете към специализиран техник. Дюзата може да се подмени с ключ от 14 mm/0,55 in (не е включен в комплекта).

> ИЗВЪНРЕДНА ПОДДРЪЖКА

Извънредната поддръжка трябва да се извършва единствено и само от специализиран техник при спазване на указанията, дадени в таблицата по-долу (ориентировъчни данни):

На всеки 100 часа

- Проверка на хидравличния кръг (вода) на помпата.
- Проверка на закрепването на помпата.
- Проверка/допълване на нивото на масло в помпата.
Препоръчва се масло:
ЗА LP линейни помпи: SAE 20/30 - двигателно 15W-40/20W-40, капацитет на масло 0,7кг. / for LP pump: SAE20/30-15W,20W-40, capacity 0.7kg
- Проверка/подмяна на водния филтър.

На всеки 300 часа

- Подмяна на маслото на помпата.
- Проверка на вентилите за засмукване/подаване на помпата.
- Проверка на затягането на болтовете на помпата.
- Проверка на регулиращия вентил на помпата.
- Проверка на устройствата за безопасност.

> ПРОЧИСТВАНЕ

Процедурата по почистването на системата от варовиковите наслоявания трябва да се извършва периодично със специални продукти. Интервалът зависи от твърдостта на водата. Налейте един литър от почистващия продукт на всеки 15 литра вода в резервоар, със съдържание поне 30 литра вода. Откачете пистолета от системата за високо налягане, пуснете свободно края му в резервоар / бидон, като направите затворен цикъл, и стартирайте преминаването на разтвора през машината за около 10 минути. В края на линията изхвърляйте през платно или филтърна торба, за да не позволите изхвърлените наслоявания да попаднат обратно по веригата. След това възстановете нормалното свързване и изплакнете обилно със студена вода. Тази операция трябва да се извършва от сервизен персонал, тъй като почистващия препарат може да причини износване на компонентите. Извършвайте и изхвърляйте съобразно правилата.

ЕЛЕКТРИЧЕСКА ДИАГРАМА

(виж илюстрация, **II**).

ВОДНА ДИАГРАМА

(виж илюстрация, **III**).

АВАРИИ

Преди да извършвате каквато и да било дейност по машината, изключете я и от електрическото и водното захранване, и изкарайте налягането. Процедурите систематично, за да идентифицирате проблема като следвате таблицата долу. Ако все още не можете да отстраните проблема се обърнете към **оторизиран сервизен персонал**.

ДЕФЕКТ	Когато главния ключ е включен на ON, d машината не тръгва.
Вероятна причина	- Щепсела не е включен правилно. - Електрическият контакт е развален. - Главната ел.система е недостатъчна. - Помпата е блокирала. - Бушоните на ел. таблото са изгорели. - Габаритите на удълженията на са достатъчни.
Емонт	- Включете отново правилно щепсела в контакта. - Внимателно проверете щепсела. - Проверете електрическия кабел. - Проверете цялата ел.система дали отговаря на правилната. - Включете ключа на ON докато държите натиснат спусък; ако проблема остава свържете се с оторизиран сервиз.
ДЕФЕКТ	Мотора спира внезапно
Вероятна причина	- Предпазния термичен ключ се е включил защото има несъответствие или прегряване на главния волтаж. - Удълженията на кабела са неадекватни и неправилни.
Емонт	- Оставете мотора да се охлади за няколко минути. Ако проблема остава свържете се с оторизиран сервиз.

ДЕФЕКТ	Помпата не достига фиксираното налягане.
Вероятна причина	- Недостатъчен дебит. - Входния отвор и филтъра са запушени. - Клапаните са задръстени или повредени. - Регулатора за налягане е поставен на минимум - Дюзите са износени или повредени.

Емонт	- Проверете дебита да е поне 30% по-висок от зададената стойност на техническата табела - Отстранете и почистете филтъра - Свържете се с оторизиран сервиз - Увеличете налягането като завъртите регулатора за налягането - Сменете дюзата
ДЕФЕКТ	Колебания в налягането
Вероятна причина	- Дюзата е запушена или деформирана - Всмукателните или възвратни клапани са запушени или износени / счупени - Скъсани или износени уплътнения - Регулаторът за налягане е счупен - Филтърът е мръсен или задръстен
Емонт	- Демонтирайте струйника и почистете дюзата с осигурена игла - Свържете се с оторизиран сервиз - Свържете се с оторизиран сервиз - Свържете се с оторизиран сервиз - Отстранете и почистете филтъра
ДЕФЕКТ	Тече вода от устройството
Вероятна причина	- Теч от помпата - Теч от маркуча или макарата /ако е налична/ - Теч от регулатора за налягане - Теч от водните връзки
Емонт	- Свържете се с оторизиран сервиз - Стегнете връзките, ако проблема стои се свържете с оторизиран сервиз - Свържете се с оторизиран сервиз - Стегнете връзките, ако проблема стои се свържете с оторизиран сервиз
ДЕФЕКТ	Ненормален шум
Вероятна причина	- Всмукателните / възвратни клапани са задръстени или износени - Износени уплътнения и лагери - Филтърът е мръсен - Прекалено висока температура на водата
Емонт	- Свържете се с оторизиран сервиз - Свържете се с оторизиран сервиз - Отстранете и почистете филтъра - Намалете температурата на водата под 50°C
ДЕФЕКТ	Вода в маслото

Cause	- О-рингите (водни и маслени) са износени
Rimedi	- Свържете се с оторизиран сервиз - Сменете маслото с двойна честота от препоръчаната
ДЕФЕКТ	Машината не смуче и дозираща вакса или препарат
Вероятна причина	- Резервоарът е празен - Ключа е в позиция за високо налягане - Откачена тръба или маркуч в системата за дозиране на препарат
Емонт	- Напълнете резервоара - Завъртете ключа в позиция за ниско налягане - Върнете го обратно в позиция

> РЕМОНТИ – РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ

За всякакви проблеми неспоменати в това ръководство или счупване на машината, спешно трябва да се свържете с оторизиран сервиз, който да извърши ремонта или да смени някои компоненти с оригинални резервни части.

> ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ

Машините са проектирани съгласно и са обект на стриктни тестове и са гарантирани срещу производствени дефекти в законовия срок (минимум 12 месеца). Гаранцията започва да тече от деня на покупката. Датата ще бъде посочвана в гаранционната карта или предавателния протокол, издаван от Дилъра, които се прилагат като копия при рекламация за ремонт.

Гаранционни ремонти се извършват при следните условия: - Дефекти, които касаят фабрични несъответствия или дефектни материали при изработката. – При стриктно съблюдаване на инструкциите за експлоатация – При спазване на условията ремонти да се извършват само от оторизирани сервизни центрове. – Да се използват само оригинални аксесоари и консумативи. – Да не се излага машината на механични увреждания, удари и замръзване. – Да се използва само чиста вода. – Да не се преотдава или отдава под наем за комерсиални цели. При стриктно съблюдаване на тези условия Производителят поема ангажимента да поправя безплатно частите, посочващи дефекти по време на гаранционния период, или да ги замени с нови. Дефекти, които не са по вина на Производителя, такива касаещи

материала използван за изработката, ще бъдат изследвани в Технически - Изследователски Център или в завода, като ще бъдат заплащани по определена тарифа.

Гаранцията не покрива следното: - Части, предмет на нормално износване; -Гумени части, капацы, филтри, аксесоари или опционални аксесоари; -инцидентни повреди, причинени по време на транспортиране, неправилно използване на машината, неправилно инсталиране и ползване, несъобразено с посочените условия в ръководството; -Гаранцията не обхваща каквито и да било дейности по почистване и филтриране на компоненти, които са били задръстени, като запушени дюзи и задръстени филтри или с варовикови наслоявания.

Машината, която се връща за поправка, трябва да бъде окомплектована с всички оригинални аксесоари. Гаранцията не се отнася за маркучи, пистолети или други аксесоари. Гаранцията става невалидна, когато машината е била поправяна от трети неоторизирани лица. Поправката се прави само от Оторизиран Технически Сервизен Център или директно от завода. Машината се доставя обратно при Производителя, като транспортните разходи се заплащат от Потребителя. Производителят не носи отговорност за каквито и да било повреди и щети, причинени на лица или собственост, поради неправилна употреба на машината или при нейната употреба за процедури, които не са описани в настоящата ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ.

> ИЗХВЪРЛЯНЕ НА ОПАКОВКИ:



Като собственик на електрически или електронен уред, законът (в съответствие директива на 2012/19/EU) относно отпадъци от електрическа и електронна апаратура и в съответствие с националното законодателство на Страните членки на ЕС, които прилагат гореспоменатата директива) Ви забранява да унищожавате този продукт или неговите електрически/електронни аксесоари като твърд градски домакински отпадъци и определя задължението да унищожават такива отпадъци в предназначените центрове за събиране на отпадъци. Може да се унищожава директно продукта от дистрибутора чрез покупката на нов продукт, еднакъв като този за унищожаване.

Оставяйки безразборно продукта в околната среда могат да бъдат нанесени тежки щети на околната среда и на здравето на хората.

Посоченият на бидона символ обозначава бидона за градски отпадъци и е строго забранено изхвърлянето на уреда в такива контейнери. Неспазването на указанията посочени в директива 2012/19/EU и на действащите директиви в отделните Страни членки води до налагане на административна санкция.

علاج حالات الأعطال

المشكلات	الأسباب	العلاج
1. الماكينة لا تعمل عند الضغط على مفتاح المضخة الكهربائية.	1. القابس غير موصل جيداً في مقبس التيار. 2. مقبس التيار لا يعمل. 3. جهد الشبكة غير كافٍ. 4. وصلة التحويل الكهربائية غير مناسبة. 5. المضخة مسدودة.	1. أدخل القابس بطريقة صحيحة في مأخذ التيار. 2. افحص مقبس التيار الكهربائي. 3. تأكد أن المنظومة مناسبة. 4. راجع مخطط التوصيل الكهربائي. 5. ضع المفتاح على وضع التشغيل ON مع الضغط في نفس الوقت على ذراع المسدس، إذا استمرت المشكلة اتصل بمركز الخدمة المعتمد.
2. الماكينة تعمل ولكن الماء لا يخرج.	6. المضخة أو الأنابيب أو الإكسسوارات متجمدة. 7. لا توجد تغذية بالماء. 8. فلت الماء مسدود. 9. فوهة مسدودة.	6. دع التجمد يزول من المضخة والأنابيب. 7. صل الماكينة بشبكة المياه ثم افتح المحبس. 8. فك الفلتر ونظفه (راجع فقرة "الصيانة"). 9. فك فوهة التوجيه من المسدس ونظف الفوهة بالديس المرفق.
3. المضخة الكهربائية تدور، ولكن ليس هناك ضغط.	10. الماء غير كافٍ. 11. فلت الشفط مسدود. 12. صمام ضبط الضغط (إن وجد) في وضع الضغط الأدنى. 13. فوهة التوجيه بالية. 14. صمام الشفط أو التصريف مسدود أو بالٍ.	10. تأكد من أن معدل التدفق أعلى بنسبة 30% من البيانات الموجودة على لوحة البيانات الفنية بالجهاز. 11. فك الفلتر ونظفه (انظر فقرة "الصيانة"). 12. زد الضغط بتدوير المحبس. 13. استبدل فوهة التوجيه. 14. توجه لمركز دعم تقني معتمد.
4. ضغط التشغيل غير منتظم.	15. فوهة البيشوري مسدودة أو متسخة. 16. وجود هواء في ماء التغذية. 17. فلت الشفط مسدود. 18. صمامات الشفط أو التصريف مسدودة أو بالية. 19. حشيات العزل مهترئة. 20. حشيات العزل لصام التحكم في الضغط مهترئة.	15. فك فوهة التوجيه من المسدس ونظف الفوهة بالديس المرفق. 16. زد الماكينة بتغذية مائية صحيحة. 17. فك الفلتر ونظفه (انظر فقرة "الصيانة"). 18. توجه لمركز دعم تقني معتمد. 19. توجه لمركز دعم تقني معتمد. 20. توجه لمركز دعم تقني معتمد.
5. الموتور توقف فجأة.	21. انطلق مفتاح الحرارة لسلامة الماكينة. 22. وصلة التحويل الكهربائية غير كافية.	21. دغ الموتور يرد لبضع دقائق، إذا استمرت المشكلة توجه لمركز الدعم التقني المعتمد. 22. راجع الفقرة الخاصة بالتوصيل الكهربائي.
6. تسرب ماء من الماكينة.	23. تسرب في خرطوم الطرد (إن وجد). 24. تسرب في وصلة التغذية. 25. تسرب في المضخة.	23. أصلح الوصلات، إذا استمرت المشكلة توجه لمركز الدعم التقني المعتمد. 24. تأكد أن الوصلة مربوطة جيداً (انظر الصور في فقرة "التركيب"). 25. توجه لمركز دعم تقني معتمد.
7. ضوضاء غير عادية.	26. فلت الشفط مسدود. 27. الحرارة المفرطة لماء السحب. 28. صمامات الشفط أو التصريف مسدودة أو بالية. 29. المحامل مهترئة.	26. فك الفلتر ونظفه (انظر فقرة "الصيانة"). 27. خفض الحرارة إلى أقل من 40° درجة مئوية. 28. توجه لمركز دعم تقني معتمد. 29. توجه لمركز دعم تقني معتمد.
8. وجود ماء في الزيت.	30. حلاقات منع التسرب مهترئة.	30. توجه لمركز دعم تقني معتمد.
9. بدء تشغيل غير عادي للماكينة في ظروف إطلاق المسدس (الإصدارات التي بها نظام الإيقاف الأوتوماتيكي).	31. تسرب الماء من أنبوب التوصيل - المسدس (باستثناء الموديلات التي بها أنبوب ومسدس موصولين بالفعل). 32. وجود هواء في ماء التغذية. 33. تسرب الماء من المسدس. 34. تسرب الماء من المضخة.	31. اربط الوصلة باستخدام مفتاح إنجليزي. 32. زد الماكينة بتغذية مائية صحيحة. 33. توجه لمركز دعم تقني معتمد. 34. توجه لمركز دعم تقني معتمد.
10. الماكينة لا تنفط المنظف.	35. الخزان فارغ. 36. مقبض البيشوري في وضع الضغط العالي (إن وجد). 37. الأنابيب الشفاف الصغيرة للشفط تالف أو مفصول.	35. أعد تعبئة الخزان. 36. اجعله في وضع الضغط المنخفض بإدارة المقبض في اتجاه الفوهة. 37. أعد توصيل الأنابيب الصغيرة. إذا استمرت المشكلة توجه لمركز دعم تقني معتمد.

الاهتزازات التي تنتقل للمستخدم

1,5 m/s² (K 0,5 m/s²)

		شهادة EU/CE للمطابقة	
		تقر تحت مسؤوليتها الخاصة بأن الماكينة:	
المنتج: آلة الغسيل بالضغط العالي		موديل نوع:	انظر الآن إلى آخر صفحة
مطابق للتوجيه CE وتعديلاته اللاحقة ومعايير EN:		انظر الآن إلى آخر صفحة	انظر الآن إلى آخر صفحة
مستوى ضغط الصوت :		انظر الآن إلى آخر صفحة	انظر الآن إلى آخر صفحة
النشرة الفنية موجودة لدى		المدير العام	انظر الآن إلى آخر صفحة

شروط الضمان

خضعت جميع الماكينات التي نصنعها إلى اختبارات دقيقة، وتتمتع بضمان ضد عيوب التصنيع طبقاً للتشريعات السارية والمطبقة في بلدان مختلفة (12 شهراً على الأقل). يسري الضمان من تاريخ الشراء. في حالة إصلاح الجهاز أو الملحقات أثناء فترة الضمان، يجب إلحاق نسخة عن إيصال الشراء.

يصلح الضمان فقط لما يلي: - خلل أو عيوب المواد أو في التصنيع. - في حالة إتباع التعليمات المدونة في هذا الدليل بدقة وحرص. - تم إجراء الإصلاحات من طرف مصلحين معتمدين. - تم استخدام قطع غيار أصلية. - عدم تعرض الجهاز أو إخضاعه لصدمات مفرطة أو سقوطه أو للجليد. - تم استخدام المياه النظيفة فقط.

التخلص (WEEE)

بصفتك مالك لجهاز كهربائي أو إلكتروني، يحتم عليك القانون (وفقاً لتوجيهات الاتحاد الأوروبي 2012/19/EU عن نفايات الأجهزة الكهربائية أو الإلكترونية والقوانين القومية للدول الأعضاء



في الاتحاد الأوروبي التي قامت بتنفيذ هذه التوجيهات) استخدام مرافق تجميع النفايات المناسبة وعدم التخلص من المنتج أو ملحقاته الكهربائية / الإلكترونية كنفايات صلبة. يمكن التخلص من المنتج من خلال إعادته إلى الموزع عند شراء منتج جديد. ينبغي أن يكون المنتج الجديد مساوياً لما يتم التخلص منه. التخلص من المنتج في البيئة قد يسبب ضرر كبير للبيئة نفسها ولصحة البشر. يشير الرمز في الصورة إلى حاويات النفايات الحضرية و يحظر بشدة التخلص من الجهاز في هذه الحاويات. يؤدي عدم الالتزام باللوائح المنصوص عليها في التوجيه 2012/19/EU والقرارات التي تم تنفيذها في مختلف الدول الأعضاء في الاتحاد الأوروبي إلى العقاب الإداري.

يجب القيام بمعالجة إزالة التكلس دورياً باستخدام منتجات متخصصة. تختلف المدة وفقاً لدرجة عسر الماء، قم بوضع المنتج في برميل ماء لا تقل سعته عن 03 لتر، بنسبة لتر من المنتج لكل 51 لتر ماء. قم بإخراج المسدس من الأنبوب الخاص بالضغط العالي، اغمر الأطراف الحرة للأنبوب نفسه في البرميل، بحيث تتكون دائرة مغلقة وقم بشطف المنتج من آلة التنظيف بالضغط العالي لمدة لا تقل عن 01 دقائق. يُنصح بتفريغ أطراف أنبوب التدفق في كيس قمامي أو شبكة حتى لا تضر ثائبة التكلس الذي تم إزالته داخل الدائرة. ثم أعد مرة أخرى التوصيل العادي للجهاز واشطفه بماء بارد غزير. من الأفضل أن يقوم بعملية إزالة التكلس أحد عمالي مركز الدعم الخاص بنا حيث أن منتج إزالة التكلس قد يتسبب في استهلاك مكونات الجهاز. للتخلص من منتج إزالة التكلس، اتبع القوانين السارية الخاصة بهذا.

المخطط الكهربائي

انظر الصور 1

مخطط التوصيلات المائية

انظر الصور H

الأعطال والحلول

قبل إجراء أي تدخل على الماكينة أفصل التغذية الكهربائية والتغذية بالماء وقم بتفريغ الضغط. اعمل بشكل منهجي للبحث عن الأعطال وفقاً للمخطط التالي؛ إذا لم تنجح، على الرغم من ذلك، من القضاء على المشكلة، اطلب تدخل خدمة الدعم الفني المعتمدة. (انظر الجدول).

تصليح الجهاز - قطع الغيار

في حالة مواجهة أي أعطال غير مذكورة في كتيب التعليمات هذا أو في حالة وجود أجزاء مكسورة في الجهاز، قم باستشارة مركز دعم معتمد لتصليح الجهاز أو للقيام بتبديل أي قطعة من قطع الغيار الأصلية. قم فقط باستعمال قطع غيار أصلية.

شفط سائل التنظيف فوهة الضغط العالي (CHEMICAL)

(اختياري)
(انظر شكل GFE)

أدخل الفوهة CHEMICAL في الذراع. اغمر أنبوب الشفط المزود بمرشح في خزان المنظف. قم بتشغيل الجهاز: يتم خلط المنظف بالماء وأوتوماتيكياً عند مرور الماء.

⚠ تنبيه: قم فقط باستخدام منظفات سائلة، وتجنب تمامًا المنتجات الحمضية أو القلوية للغاية. ننصحك باستخدام منتجاتنا التي تم دراستها خصيصًا لتستخدم مع آلات التنظيف بالضغط العالي.

الصيانة

هام: قبل القيام بأي عملية صيانة لآلة التنظيف بالضغط العالي، قم بتفريغ الضغط، افصل التوصيل الكهربائي والمائي.

فحص مستوى زيت المضخة

قم دوريًا بفحص مستوى زيت المضخة. يجب أن يتم تغيير الزيت في بداية عمل المضخة بعد 50 ساعة من تشغيل الجهاز، ثم كل 500 ساعة بعد ذلك. يُنصح باستعمال زيت SAE 20/30 , 15W-40, 20W-40 - سعة الزيت (600 جرام) كجم.

فحص فلتر شفط المياه

قم دوريًا بفحص وتنظيف فلتر شفط المياه الموضوع على وصلة دخول الماء، حيث أنه ضروري لتجنب انسداد المضخة وحتى تعمل المضخة جيدًا.

تبديل فوهة توصيل وحدة الإطلاق

قم بتبديل فوهة التوصيل عندما يقل مستوى الضغط لأقل من المعدلات الطبيعية.

المحرك الكهربائي

إذا كان هناك مشكلة في تشغيل المحرك، سوف يتوقف. انتظر من 10-5 دقائق قبل إعادة تشغيله. إذا ظل العطل قائمًا انظر إلى فصل "الأعطال والحلول" إذا على الرغم من هذا لم تتمكن من حل المشكلة، لا تقم باستخدام الجهاز وتوجه إلى مركز دعم معتمد.

الكابيل الكهربائي

تنبيه: توخي الحذر حتى لا تتلف الكابيل الكهربائي. قم على الفور بتبديل كابل التغذية الكهربائي التالف من خدمة دعم العملاء/كهربائي متخصص معتمد.

إزالة التكلس

⚠ تنبيه: قم فقط باستخدام منظفات سائلة، وتجنب تمامًا المنتجات الحمضية أو القلوية للغاية. ننصحك باستخدام منتجاتنا التي تم دراستها خصيصًا لتستخدم مع آلات التنظيف بالضغط العالي.

< التركيب

- تأكد من أن المفتاح الرئيسي على الوضع "OFF" (0) ومن إدخال مرشح الماء في جلبة الشفط الخاصة بالمضخة (المدخل).
- اربط الوصلة السريعة يدويًا، بدون استخدام أدوات.
- قم بتوصيل خرطوم التغذية بالماء بالوصلة السريعة. يجب ألا يقل القطر الداخلي للخرطوم عن 19 مم (3/4").
- قم بتوصيل خرطوم الضغط العالي بجلبة مخرج المضخة (المخرج).
- يجب دفع وصلة خرطوم الضغط العالي حتى النهاية ثم اربطها يدويًا بدون استخدام أدوات.
- قم بتوصيل خرطوم الضغط العالي بالمسدس (شكل G).
- افتح محبس الماء تمامًا. يجب قطعاً أن تقل درجة حرارة الماء عن 40° مئوية.

- ⚠ هام: يجب أن تعمل ماكينة الغسيل بالماء بماء نظيف لتجنب الأضرار التي تلحق بماكينة الغسيل بالماء نفسها.
- افتح قفل الأمان الخاص بالمسدس واستمر في الضغط على الزناد للسماح للماء بالتدفق حتى طرد الهواء بالكامل.
- أدخل الذراع في المسدس (شكل C).
- أدخل الفوهة في الذراع.
- أدخل القابس في مقبس التيار الكهربائي.

تشغيل الجهاز لأول مرة

عند استخدام الجهاز لأول مرة أو بعد فترة طويلة من عدم نشاط الجهاز، من الضروري توصيل أنبوب الشفط فقط بلضع دقائق حتى يتم خروج أي شوائب عالقة في فوهة التدفق حتى لا تتسبب في انسداد فوهة المسدس.

< بدء التشغيل

(انظر شكل D)

- في كل مرة يتم فيها استخدام آلة التنظيف بالضغط العالي، يُنصح بوضع المسدس في الوضعية الصحيحة، وهي يد على المقبض والأخرى على وحدة الإطلاق.
- لبدء تشغيل الماكينة ضع المفتاح الرئيسي على "ON" و في نفس الوقت، اضغط على زناد المسدس.

الأجهزة المزودة بصمام حراري (اختياري)

يسمح هذا الجهاز بترك الآلة تعمل بصمام التحويل، ويتم تفريغ الماء أوتوماتيكياً عندما يصل الجهاز إلى درجة حرارة 60 درجة مئوية ويتم تبريد أجزاء التشغيل.

⚠ تنبيه: لا يجب أن تبقى الآلات غير المزودة بهذا الجهاز عاملة لأكثر من دقيقتين وتدفق المسدس عامل. حيث يزيد الماء المعاد تدويره من درجة الحرارة بشكل ملحوظ مما قد يؤدي إلى إلحاق أضرار خطيرة بالمضخة.



تنبيه (الرمز): الماكينة غير مناسبة للتوصيل بشبكة مياه الشرب.

- لا تستخدم الماكينة إذا كانت حرارة الوسط البيئي أقل من 0° درجة مئوية، إذا كانت مجهزة بكبل من البني في سي (H VV-F).

XY تنبيه: يمكن أن تشكل وصلات التطويل غير المناسبة خطراً.
XJ تنبيه: في حالة استخدام وصلة تطويل، يجب أن يكون القابس ومأخذ التيار غير منفذين للماء، ويجب أن يكون السلك بالمقاسات الموضحة في الجدول أدناه.

V 240-230	V 415-400
2,5 3G مم ²	2,5 4G مم ²
بحد أقصى 20 متر	بحد أقصى 30 متر

الاستخدام

< فك التغليف

أزل الخطافات العلوية والسفلية التي تثبت الكرتونة بالبالتة. أزل قصص الكرتون، ضع عجلتين من الماكينة على الأرض واسحب البالتة.

< وصف الجهاز

(انظر شكل A)

< T.S.

T.S. Total Stop
(اختياري)

للتنبيه: جهاز التوقف التام، يعمل على إيقاف الماكينة خلال مرحلة المرور الجانبية. لبدء تشغيل منظف المياه، من الضروري إعداد المفتاح على الوضع (I) "تشغيل"، بعد ذلك قم بالضغط على زناد المسدس. يقوم نظام الإيقاف التام بتشغيل الماكينة وإيقافها تلقائيًا عند إطلاق الزناد. يُنصح بتشغيل الأمان الخاص بزناد المدفوعة في أي وقت تتوقف فيه الماكينة، حتى نتجنب التشغيل العارضي..

أي تشغيل تلقائي للماكينة بدون الضغط على زناد الرشاش قد يرجع إلى فقاعات الهواء داخل المياه أو أي ظاهرة مشابهة مما لا يتوجب وجود أي عيوب في الآلة.

• لا تترك الجهاز بدون مراقبة خلال مرحلة التهيئة لأكثر من 5 دقائق. والعكس، لسلامة الجهاز من الضروري إعادة المفتاح إلى الوضع (0) إيقاف.
• يرجى التحقق من وجود القارنة الخاصة بخرطوم الضغط العالي مع الجهاز ومن وجود الرشاش بالمعايير المطلوبة، أي بدون أي تسرب للمياه.

< التركيب وبدء التشغيل

التزويد بالوقود (اختياري)

المنظفات

قم بملء خزان المنظفات بمنتجات مناسبة لنوع الغسيل الذي سوف تقوم به.

يمكن توصيل ماكينة الغسيل مباشرة بشبكة توزيع المياه العذبة إذا كانت هناك منظومة ضد الدفق المرتجع مثبتة في أنبوب التغذية بتفريخ

يمثل للمعايير السارية. تأكد أن قطر الأنبوب يبلغ 19 مم على الأقل - 3/4 بوصة وأنه مقوى.

تنبيه: يُعتبر الماء المار عبر أنظمة مقاومة للتدفق المرتجع غير صالح للشرب. هام: اشفط فقط المياه المفلترة (مرشحة) أو النظيفة. إن محابس سحب المياه يجب أن تضمن توزيعاً يساوي ضعف أقصى حمولة للمضخة.

- أقل حمولة: 30 ل/دقيقة

- أقصى حرارة للماء الداخل: 40° درجة مئوية

- أقصى حرارة للماء الداخل: 1 ميغاباسكال

- ضع ماكينة الغسيل في أقرب مكان ممكن من شبكة تزويد المياه.

إن عدم مراعاة الشروط المذكورة أعلاه سوف يسبب أضراراً ميكانيكية خطيرة بالمضخة

وكذلك إلغاء الضمان.

التغذية من المورد الرئيسي للمياه

- صل الأنبوب المرن للتغذية (غير مرفق مع التوريد) بوصلة الماء

في الماكينة وبتغذية المياه.

- افتح المحبس.

تغذية المياه من خزان مفتوح

- فك وصلة تغذية المياه.

- اربط أنبوب الشفط بالفلتر (غير مرفق مع التوريد) على وصلة المياه للماكينة.

- اغمر الفلتر في الخزان.

- قم بتصريف هواء الماكينة قبل الاستخدام.

- فك الأنبوب المرن للضغط العالي من وصلة الضغط العالي للجهاز.

- شغل الماكينة ودعها تعمل حتى يخرج الماء بدون فقاعات من وصلة

الضغط العالي.

- قم بإطفاء الماكينة ثم أعد ربط الأنبوب المرن للضغط العالي.

< التغذية بالتيار الكهربائي

تحقق من أن جهد الشبكة الكهربائية يتوافق مع جهد الماكينة الخاصة بكم المبين على لوحة البيانات الفنية. يجب تنفيذ الشبكة الكهربائية الخاصة بكم بواسطة فنيين مؤهلين قادرين على العمل وفقاً لأحكام اللوائح السارية (التأريض، المنصهر، قاطع الدائرة، إلخ).

في حالة عدم الالتزام بإحدى اللوائح المذكورة أعلاه، فإن الشركة المصنعة تُعفي نفسها من أية مسؤولية تجاه العمالة المكلفة ولا تعترف بأي ضمان.

- يجب أن يمثل التوصيل الكهربائي للماكينة للمعيار IEC 60364-1.

هام قبل توصيل الماكينة بالكهرباء، تأكد أن البيانات على الشريحة تطابق بيانات الشبكة الكهربائية وأن مأخذ التيار محمي بمفتاح قاطع

تفاضلي "منقذ للحياة" بحساسية تدخل أقل من 0,03 A - 30ms.

- في حالات عدم توافق المأخذ الكهربائي مع قابس الجهاز، بذل المأخذ الكهربائي بنوع يتناسب مع القابس، وذلك من خلال الاستعانة بخبير فني مؤهل لهذا الغرض.

الغسيل.

20 تنبيه: عند لف الخرطوم وفرده، يجب أن يتم إبطال الماكينة، وتفرغ

الخرطوم من الضغط (خارج الخدمة).

21 تنبيه: خطر الانفجار لا ترش سوائل سريعة الاشتعال.

22 تنبيه: لضمان سلامة الماكينة، استخدم فقط قطع غيار أصلية من الشركة المصنعة أو معتمدة منها.

23 تنبيه: لا توجه الدفق نحو نفسك أو نحو أشخاص آخرين لتنظيف الملابس أو الأحذية.

24 تنبيه: لا تسمح للأطفال أو لأشخاص غير مدربين باستخدام الماكينة.

تنبيه: يُعتبر الماء الحار عبر أنظمة مقاومة للتدفق المرتجع غير صالح للشرب.

25 تنبيه: فصل الماكينة عن الشبكة الكهربائية، بفصل القابس من مأخذ الكهرباء، قبل إجراء أي تدخل للصيانة والنظافة.

XY تنبيه: يمكن أن تشكل وصلات التطويل غير المناسبة خطراً.

XJ تنبيه: في حالة استخدام وصلة تطويل، يجب أن يكون القابس ومأخذ الكهرباء غير منفذين للماء.

تنبيه: ممنوع منعاً باتاً استخدام الماكينة في بيئتي أو مناطق معرضة للانفجارات.

تنبيه:

- لا تلمس الماكينة ويداك مبللتان وأنت حافياً القدمين.

- لا تشد كابل توصيل التيار أو الجهاز نفسه من أجل نزع القابس عن مقبس التيار الكهربائي.

- أبطل تشغيل الماكينة (OFF) في حالة انقطاع التيار الكهربائي أثناء تشغيلها، هذا للدواعي السلامة.

< منظومات السلامة

تنبيه: المهندس مجهز بنظام إيقاف للسلامة. في كل مرة يتم إيقاف استخدام الماكينة من المهم تشغيل إيقاف السلامة لتجنب التشغيل العرضي.

- منظومات السلامة: مهندس مجهز بنظام إيقاف للسلامة، ماكينة مجهزة بحماية من الحمولة الكهربائية الزائدة I (CL)، مضخة مزودة بصمام لتغيير المسار أو منظومة إيقاف.

- إن زر السلامة في المهندس لا يُستخدم لحجز الذراع أثناء التشغيل، ولكن يستخدم لتجنب الفتح العرضي.

تنبيه: الماكينة مزودة بمنظومة حماية للموتور: في حالة تدخل المنظومة انتظر لبضع دقائق أو يمكنك فصل الماكينة عن الشبكة الكهربائية ثم توصيلها. في حالة تكرار المشكلة أو عدم التشغيل، أرسل الماكينة إلى أقرب مركز خدمة معتمد.

الاستقرار

تنبيه: يجب أن تبقى الماكينة دائماً على قاعدة أفقية وتعمل بطريقة آمنة ومستقرة.

< تغذية المياه

توصيلات المياه

05 تنبيه: لا تستخدم الماكينة بالقرب من الأشخاص، باستثناء الحالات التي يرتدي فيها هؤلاء الأشخاص ملابس وقائية.

05ب - أثناء العمل، لا تسمح ببقاء الأشخاص أو الحيوانات على مدى 5 أمتار.

05ج - ارتدي دائماً الملابس المناسبة لكي تحمي نفسك من تطاير المواد التي تنتج عن ضخ المياه بالضغط العالي.

05د - لا تلمس القابس الكهربائي والماكينة ويداك مبللتان وأنت حافياً القدمين.

05هـ - ارتدي نظارات الوقاية وأحذية نعلها من المطاط.



06 تنبيه: يجب عدم توجيه دفق البشوري (فوهة التوجيه) باتجاه الأجزاء الميكانيكية التي تحتوي على شحوم تزليق: إذا حدث عكس ذلك، فسوف يذوب الشحم ويتشتت على الأرض. يجب غسيل الإطارات وبلوف الهواء في الإطارات مع الحفاظ على مسافة لا تقل عن 30 سم: وفي حالة حدوث العكس، يمكن أن تلتف بسبب دفق الماء ذي الضغط العالي. إن أول علامة من علامات التلف

هو ذبول الإطار. يشكل تلف الإطارات وبلوف الهواء الخاصة بالإطارات خطراً على الحياة.

07 تنبيه: يمكن أن يشكل الدفق ذو الضغط العالي خطراً إذا لم يستخدم استخداماً مناسباً. يجب عدم توجيه الدفق باتجاه الأشخاص أو الحيوانات أو باتجاه الأجهزة الكهربائية العاملة أو باتجاه الماكينة نفسها.

08 تنبيه: إن الخراطيم والإكسسوارات وأجزاء الوصلات الخاصة بالضغط العالي مهمة لسلامة الماكينة. استخدم فقط الخراطيم والإكسسوارات والوصلات التي تنصح بها الشركة المصنعة (من المهم جداً الحفاظ على سلامة هذه المكونات وتجنبها الاستخدام غير المناسب وعدم تعريضها للثني والارتطام والتعرض لعوامل الصنفرة).

09 تنبيه: الماكينة مزودة بـ T.S. نظام إيقاف أوتوماتيكي: لا يجب أن يبقى في وضع التشغيل أكثر من دقيقتين من إطلاق المهندس. تزيد المياه المعاد تدويرها كثيراً من الحرارة وتسبب أضراراً في المضخة.

10 تنبيه: الماكينات مزودة بـ T.S. - نظام إيقاف أوتوماتيكي: وهذا النظام هو معيار جيد لعدم ترك الماكينة في وضع الاستعداد لأكثر من 5 دقائق.

11 تنبيه: أبطل تشغيل الماكينة تماماً (المفتاح العام في وضع (0) - (OFF) عندما لا تخضع الماكينة للمراقبة.

12 تنبيه: يتم اختبار جميع الأجهزة في ظروف استخدامها، لذلك من الطبيعي أن تبقى قطرات قليلة من الماء موجودة بداخلها.

13 تنبيه: انتبه لكي لا تلتف الكبل الكهربائي. إذا حدث تلف في الكبل الكهربائي فيجب استبداله بمعرفة الشركة المصنعة أو مركز الدعم التقني أو بمعرفة فني مؤهل بغرض تجنب مواقف خطيرة.

14 تنبيه: الماكينة تحتوي على سائل مضغوط. امسك المهندس بثبات لمنع قوة رد الفعل. استخدم فقط فوهة الضغط العالي المرفقة مع الماكينة.

16 تنبيه: هذه الماكينة غير مصممة ليستخدمها أشخاص (من فيهم الأطفال) الذين يعانون من إعاقات بدنية أو شعورية أو عقلية أو تنقصهم الخبرة

والمعرفة طالما أنهم لم يتلقوا تعليمات الاستخدام أو الإشراف على الماكينة من جانب شخص مسؤول عن سلامتهم.

17 تنبيه: يجب مراقبة الأطفال لضمان عدم عبثهم بالماكينة.

18 تنبيه: لا تشغيل ماكينة الغسيل قبل الإمساك بأنبوب الضغط العالي.

19 تنبيه: لف وافرد الخرطوم مع الانتباه لعدم التسبب في قلب ماكينة

التعليمات

ماكينة غسيل بالضغط العالي

⚠️ انتبه: يجب قراءة هذه التعليمات قبل الاستخدام.

الاستخدام المقصود

- إن أداء وبساطة استخدام الماكينة مناسبان للاستخدام المهني.
- يمكن استخدام الماكينة لغسيل الأسطح في الأماكن الخارجية، عندما تحتاج إلى استخدام الماء المضغوط لإزالة الأوساخ.
- يمكنك باستخدام الإكسسوارات المناسبة إنجاز أعمال الكشط والصنفرة والغسيل بالفرشاة الدوارة المراد استخدامها على المسدس.

آلة الغسيل بالضغط العالي

يمكن وفقاً للموديل وجود بعض الاختلافات في الملحقات التشغيلية التي تصاحب الجهاز

• تعليمات التجميع

وصف الجهاز

الرموز



انتبه! انتبه لدواعي السلامة.



هام



مغلق



مفتوح



إن وُجد



عزل مزدوج (إن وُجد): حماية إضافية للعزل

الكهربائي.



حماية أذنيك

السلامة

⚠️ تحذيرات عامة

- 01 تنبيه الماكينة للاستخدام في الأماكن الخارجية فقط.
- 02 تنبيه بعد الانتهاء من كل عمل، افصل دائماً توصيلات الكهرباء والماء.
- 03 تنبيه لا تستخدم الماكينة إذا كان كبل الكهرباء أو أجزاء مهمة في الماكينة تالفة، مثل منظومات السلامة، أنبوب الضغط الخاص بالمسدس، إلخ.
- 04 تنبيه صُممت هذه الماكينة لتستخدم مع منظف تورده أو توصي به الشركة المصنعة، ونوع شامبو منظف محايد بقاعدة من مؤثرات سطحية أنيونية قابلة للتحلل الحيوي. يمكن أن يقوض استخدام منظفات أخرى أو مواد كيميائية سلامة الماكينة.

① المقبض

② مبدل مضخة كهربائية

③ أنبوب المنظف

④ منفذ المياه الضغط العالي

⑤ خرطوم الضغط العالي

⑥ بندقية

⑦ رمح

⑧ فوهة

⑨ حبل كهربائي

⑩ مدخل الماء ض.ع + مرشح (فلتر)

⑩b موصل حامل أنبوب

⑪ ضبط الضغط

⑫ منظم ضغط

⑬ خزان المنظف

⑭ الأجهزة المزودة بصمام حراري (اختياري)

نموذج: 1515, 2015, 2517 (Ph 3)

⑮ (اختياري) نموذج: 1211, 1509 (Ph 1) **TS**

يمكن وفقاً للموديل وجود بعض الاختلافات في الملحقات التشغيلية التي تصاحب الجهاز

> PRZEZNACZENIE

- Wydajność i łatwość obsługi urządzenia są odpowiednie do użytku **PROFESJONALNEGO**.
- Urządzenie można używać do mycia powierzchni znajdujących się na świeżym powietrzu każdorazowo, gdy konieczne jest wykorzystanie wody pod ciśnieniem w celu usunięcia zabrudzeń.
- Przy użyciu dodatkowych akcesoriów można wykonać czyszczenie pianą i piaskiem oraz mycie przy pomocy szczotki obrotowej mocowanej do pistoletu.

> DANE TECHNICZNE

(patrz etykieta z Dane techniczne)

> SYMBOLE

UWAGA! Zwracać uwagę ze względów bezpieczeństwa.



WAŻNE



ZABLOKOWANA



ODBLOKOWANA



AK JE K DISPOZICII



Podwójna izolacja (jeśli jest): jest to dodatkowe zabezpieczenie izolacji elektrycznej.

BEZPIECZEŃSTWA**> OGÓLNE UWAGI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA**

- ⚠ **UWAGA:** Urządzenie należy używać wyłącznie na świeżym powietrzu.
- ⚠ **UWAGA:** Po zakończeniu pracy należy zawsze odłączyć zasilanie elektryczne i wodne.
- ⚠ **UWAGA:** Nie używać myjki, jeżeli kabel elektryczny lub ważne części urządzenia takie, jak na przykład urządzenia zabezpieczające, wąż wysokociśnieniowy, itp. są uszkodzone.
- ⚠ **UWAGA:** Niniejsze urządzenie zostało zaprojektowane

do użycia ze środkiem myjącym dostarczonym lub zalecanym przez producenta, typu neutralny szampon myjący na bazie anionowych substancji powierzchniowoczynnych ulegających biodegradacji. Zastosowanie innych środków myjących lub substancji chemicznych może mieć negatywny wpływ na bezpieczeństwo urządzenia.

⚠ UWAGA:

- Nie używać myjki w pobliżu osób, chyba że noszą one ubrania ochronne.
- W pracy, ludzie lub zwierzęta muszą być w odległości 5 metrów.
- Zawsze pracować z odpowiednią odzieżą dla ochrony przed możliwymi odbicia materiału usunąć strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem.
- Nie dotykać urządzenia mokrymi rękami i na bosą.
- nosić odpowiednie okulary ochronne i obuwie z podeszwami z gumy.

⚠ UWAGA:

Strumień lancy nie może być skierowany w stronę części mechanicznych zawierających smar: w przeciwnym wypadku smar rozpuści się i będzie rozproszony w terenie. Opony samochodowe/wentyle opon wolno czyścić strumieniem z odległości co najmniej 30 cm, aby ich nie uszkodzić strumieniem wysokociśnieniowym. Pierwszą oznaką takiego uszkodzenia są przebarwienia opony. Uszkodzone opony samochodowe/wentyle opon są zagrożeniem dla życia.

⚠ UWAGA:

Strumienie pod wysokim ciśnieniem mogą być niebezpieczne, jeżeli są nieodpowiednio używane. Nie należy ich kierować w stronę osób, zwierząt lub aparatury elektronicznej bądź samej myjki.

**⚠ UWAGA:**

Elastyczne węże, akcesoria i złączki wysokiego ciśnienia są ważne dla bezpiecznego działania urządzenia. Należy używać wyłącznie elastycznych węży, akcesoriów i złączek wysokiego ciśnienia zalecanych przez producenta (bardzo ważną sprawą jest zabezpieczenie nienaruszalności tych elementów zapobiegając ich nieprawidłowemu użyciu i zabezpieczając je przed gięciem, uderzeniami, ścieraniem).

⚠ UWAGA:

Urządzenia nie wyposażone w system **T.S.** (Total Stop): nie powinny one działać z włączonym pistoletem dłużej niż przez 2 minuty. Woda pod ciśnieniem znacznie zwiększa swoją temperaturę prowadząc do poważnego uszkodzenia pompy.

⚠ UWAGA:

Urządzenia wyposażone w system **T.S.** (Total Stop): dobrą zasadą jest pozostawianie urządzeń

w stanie oczekiwania nie dłużej niż przez 5 minut.

⚠ UWAGA: Wyłączyć całkowicie urządzenie (wyłącznik główny w położeniu (0)OFF) każdorazowo, gdy pozostawiamy je bez nadzoru.

⚠ UWAGA: Każda myjka poddawana jest próbom odbiorczym w warunkach użytkowania, dlatego normalną rzeczą jest, że w jej wnętrzu znajdują się krople wody.

⚠ UWAGA: Należy zwracać uwagę, by nie uszkodzić kabla elektrycznego. Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, aby uniknąć niebezpiecznych sytuacji powinien zostać zastąpiony przez producenta, centrum serwisowe lub wykwalifikowany personel.

⚠ UWAGA: W urządzeniu występuje ciecz pod ciśnieniem. Pistolet należy mocno trzymać, aby zapobiec jego odrzutowi. Używać wyłącznie dyszy wysokociśnieniowej dostarczanej wraz z urządzeniem.

⚠ UWAGA: Wąż wysokociśnieniowy został zaprojektowany i skonstruowany, aby mógł wytrzymać działanie wysokiego ciśnienia. Należy traktować go ze szczególną ostrożnością, by zapobiec jego uszkodzeniu. Nieprawidłowe użycie węża może prowadzić do jego przedwczesnych uszkodzeń lub pęknięć i spowodować utratę ważności gwarancji.

⚠ UWAGA: Dzieci nie mogą obsługiwać urządzenia. Dzieci, nawet jeżeli pod opieką, nie mogą bawić się wyrobem.

⚠ UWAGA: Działającego urządzenia nigdy nie pozostawiać bez nadzoru.

⚠ UWAGA: Myjki wysokociśnieniowe nie są przeznaczone do użycia przez dzieci lub osoby nieprzeszkolone.

⚠ UWAGA: Włączać myjkę wodną dopiero po rozwinięciu przewodu wysokiego ciśnienia.

⚠ UWAGA: Przewód zwinąć i rozwijać starając się, by nie doprowadzić do przewrócenia myjki.

⚠ UWAGA: W czasie zwiniania i rozwijania przewodu, urządzenie powinno być wyłączone, a przewód spustowy ciśnienia odłączony.

⚠ UWAGA: Niebezpieczeństwo wybuchu. Nie rozpylać płynów łatwopalnych.

⚠ UWAGA: W celu zapewnienia bezpieczeństwa urządzenia, należy używać wyłącznie oryginalnych części zamiennych od producenta lub zatwierdzone przez producenta

⚠ UWAGA: Strumienia nie kierować w stronę samego siebie ani w stronę innych osób w celu oczyszczenia ubrań lub butów.

⚠ UWAGA: Wody przepływającej przez urządzenia zwrotny nie jest uznawany do picia.

⚠ UWAGA: Przed wykonywaniem jakiegokolwiek interwencji konserwacyjnej i czyszczenia odłączyć urządzenie od sieci elektrycznej.

⚠ UWAGA: Nieodpowiedni przedłużacz może być niebezpieczny. Przedłużacze muszą być przystosowane do użytku zewnętrznego. Połączenie musi być przez cały czas suche i nie może leżeć na ziemi. Zaleca się używanie przedłużaczy nawijanych na bęben, który utrzymuje gniazda na poziomie co najmniej 60 mm nad podłożem.

⚠ UWAGA: W razie stosowania przedłużacza, wtyczka urządzenia i gniazdko przedłużacza powinny być nieprzemakalne

⚠ UWAGA: Podczas używania myjek wysokociśnieniowych mogą powstawać aerozole. Wdychanie aerozoli może być niebezpieczne dla zdrowia.

⚠ UWAGA: W zależności od zastosowania, dysze ekranowane mogą być używane do czyszczenia wysokociśnieniowego, co znacząco zmniejsza emisję uwodnionych aerozoli. Jednakże, nie wszystkie aplikacje umożliwiają korzystanie z takiego urządzenia. Jeżeli dysze ekranowane nie są stosowane do ochrony przed aerozolami, może być niezbędne zastosowanie maski oddechowej klasy FFP 2 lub równoważnej, w zależności od środowiska czyszczenia.

⚠ UWAGA:

- NIE DOTYKAĆ urządzenia MOKRYMI RĘKAMI I PRZY GOŁYCH STOPACH
- NIE CIĄGNĄĆ ZA KABEL ZASILAJĄCY LUB ZA URZĄDZENIE, ABY ODŁĄCZYĆ WTYCZKĘ OD GNIAZDKA ELEKTRYCZNEGO
- JEŻELI PODCZAS DZIAŁANIA NASTĄPI PRZERWA W ZASILANIU, ZE WZGLĘDÓW BEZPIECZEŃSTWA MASZYNĘ NALEŻY WYŁĄCZYĆ (OFF).

⚠ UWAGA: Nie używaj urządzenia w miejscach potencjalnie wybuchowych.

> URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE

⚠ UWAGA: Pistolet wyposażony jest w zacisk bezpieczeństwa. Każdorazowo po zaprzestaniu używania maszyny należy wcisnąć zacisk bezpieczeństwa, aby zapobiec przypadkowemu włączeniu myjki.

- Urządzenia zabezpieczające: pistolet wyposażony jest w zacisk bezpieczeństwa, myjka posiada zabezpieczenie przed przeciążeniami elektrycznymi (Kl. I), pompa wyposażona jest w obejście lub w urządzenie wyłączające.
- Przycisk bezpieczeństwa na pistolecie nie służy

do blokowania dźwigni w czasie działania myjki, lecz do zapobiegania przypadkowemu włączeniu.

⚠ UWAGA: Urządzenie wyposażone jest w mechanizm zabezpieczenia silnika: w przypadku uruchomienia się mechanizmu odczekać kilka minut, innym rozwiązaniem może być odłączenie i ponowne podłączenie urządzenia do sieci elektrycznej. W przypadku ponownego wystąpienia tego problemu lub w razie braku ponownego włączenia się urządzenia, należy zanieść je do najbliższego serwisu technicznego.

> WARUNKI DLA STATECZNOŚCI

⚠ UWAGA: Stateczność urządzenia jest zagwarantowana, gdy stoi ono na równej powierzchni.

> ZASILANIE WODNE

Podłączenie wodne



UWAGA (Symbol): maszyna nie nadaje się do podłączenia do sieci wody pitnej.

Hydroczyszczarka może być połączona bezpośrednio do miejskiej sieci wodociągowej tylko wtedy, gdy w przewodach rurowych zasilania jest zainstalowane zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym z opróżnieniem zgodne z obowiązującymi normami. Upewnić się, czy wąż ma przynajmniej $\varnothing$ 19mm - 3/4 inch i czy jest wzmocniony **5-25 m**.

⚠ UWAGA: L Wody przepływającej przez urządzenie zwrotny nie jest uznawany do picia.

🔧 WAŻNE: Zasysać tylko wodę filtrowaną lub czystą. Kurek pobierania wody musi zagwarantować dostarczanie wody równe podwójnej maksymalnej wydajności pompy.

- Minimalna wydajność: **20 l/ min**.
- Temperatura maksymalna wody na wejściu: **40°C**
- Ciśnienie maksymalne wody na wejściu: **1Mpa**.

Ustawić hydroczyszczarkę możliwie jak najbliżej sieci wodnej doprowadzania.

Nie przestrzeganie powyższych warunków powoduje ciężkie uszkodzenia mechaniczne pompy i także utratę gwarancji.

Zasilanie z przewodów wodociągowych

- Połączyć wąż zasilający (nie zawarty w dostawie) do przyłącza do wody urządzenia i do zasilania.
- Otworzyć kurek.

Zasilanie wodne ze zbiornika otwartego

- Odkręcić przyłącze do zasilania wodnego.
- Przykręcić wąż zasysający z filtrem (nie zawarty w dostawie) do przyłącza do wody urządzenia.
- Zanurzyć filtr w zbiorniku.
- Przed użyciem odpowietrzyć urządzenie.
- Odkręcić wąż wysokiego ciśnienia od przyłącza wysokiego ciśnienia urządzenia.
- Włączyć urządzenie i pozostawić je funkcjonujące dopóki nie zacznie wychodzić woda bez pęcherzyków z przyłącza wysokiego ciśnienia.
- Zgasić urządzenie i zakręcić wąż wysokiego ciśnienia.

> ZASILANIE ELEKTRYCZNE

Sprawdzić, czy napięcie sieciowe odpowiada napięciu maszyny, wskazanemu na tabliczce danych technicznych. Instalacja elektryczna musi być wykonana przez wykwalifikowanych techników, w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami (uziemiaenie, bezpiecznik, wyłącznik, itp.).

W przypadku niezastosowania się do także tylko jednej z powyższych norm, producent nie poniesie jakiegokolwiek odpowiedzialności za personel i nie uzna żadnej gwarancji.

🔧 WAŻNE: W przypadku silników trójfazowych należy zwrócić szczególną uwagę na połączenie kabla elektrycznego z wtyczką (patrz schemat elektryczny).

- Podłączenie elektryczne urządzenia powinno być zgodne z normą IEC 60364-1.

🔧 WAŻNE: Przed podłączeniem urządzenia należy się upewnić czy dane na tabliczce znamionowej są zgodne z danymi technicznymi sieci elektrycznej i czy gniazdko zasilające jest chronione przez różnicowy wyłącznik magneto-termiczny "ZABEZPIECZENIE RÓŻNICOWO-PRĄDOWE" o czułości działania poniżej 0,03 A – 15 ms.

- W razie niezgodności między gniazdkiem zasilającym i wtyczką urządzenia, zwrócić się o wymianę gniazdka na odpowiedni model do pracownika posiadającego stosowne kwalifikacje zawodowe.
- Nie używać urządzenia, jeżeli temperatura otoczenia jest niższa od 0°C i jeżeli jest ono wyposażone w kabel z PVC (H VV-F).

⚠ UWAGA: Nieodpowiedni przedłużacz może być niebezpieczny. Przedłużacze muszą być przystosowane do użytku zewnętrznego. Połączenie musi być przez cały czas suche i nie może leżeć na ziemi. Zaleca się używanie przedłużaczy nawijanych na bęben, który utrzymuje gniazda na poziomie co najmniej **60 mm** nad podłożem.

⚠ UWAGA: W razie stosowania przedłużacza, wtyczka urządzenia i gniazdko przedłużacza powinny być nieprzemakalne, a kabel powinien posiadać wymiary podane w poniższej tabeli.

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

WYKORZYSTANIE

> ROZPAKOWANIE

Usunąć górne i dolne zaczepy, którymi karton został zamocowany do palety. Usunąć tekturową klatkę, ustawić dwa koła maszyny na ziemi i wysunąć paletę.

> WYPOSAŻENIE SERYJNE

(Patrz Rys. **A**)

> T.S.

T.S.^{Total Stop}

(ak je k dispozici)

🔊 WAŻNE: (Automatic Stop System), który wyłącza myjkę ciśnieniową podczas fazy obejścia. Aby uruchomić myjkę ciśnieniową, należy ustawić przełącznik na (I), „ON” i następnie nacisnąć na dźwignię pistoletu, **T.S.** uruchomi urządzenie i natychmiast automatycznie je wyłączy, jeśli dźwignia zostanie zwolniona. W związku z tym zaleca się włączenie zabezpieczenia znajdującego się na dźwigni pistoletu, za każdym razem, gdy maszyna zatrzymuje się, aby uniknąć przypadkowego uruchomienia.

- Spontaniczne uruchomienia maszyny, bez ingerencji w pistolet, można przypisać zjawiskom takim jak pęcherzyki powietrza w wodzie lub w innym, lecz nie wadliwości produktu.

- Nie pozostawiać maszyny w stanie stand-by bez nadzoru przez dłużej niż 5 minut. W przeciwnym razie, w celu ochrony maszyny, wyłącznik przywrócić do pozycji (0) „OFF”.
- Sprawdzić, czy połączenie węża wysokociśnieniowego z maszyną i z dostarczonym pistoletem jest wykonane prawidłowo, tzn. nie występuje utrata wody

Jeśli maszyna jest wyposażona w regulator ciśnienia:

- Przy ciśnieniu ustawionym na wartość minimalną, **T.S.** może nie zadziałać. W związku z tym, należy unikać funkcjonowania maszyny w trybie obejściowym przez ponad 1 minutę.
- Unikać uruchamiania dźwigni pistoletu z dużą częstotliwością (gdyż może to spowodować nieprawidłowe działania).

> INSTALOWANIE / URUCHOMIENIE

NAPEŁNIANIE

Detergent

Napełnić zbiornik **detergentu** zalecanymi produktami, odpowiednimi do typu mycia, które ma być wykonane.

⚠ UWAGA: Używać wyłącznie płynnych detergentów. Należy obowiązkowo unikać produktów kwaśnych lub mocno zasadowych. Zalecamy stosowanie naszych produktów, które zostały opracowane specjalnie do używania w myjkach ciśnieniowych.

> INSTALOWANIE

- Sprawdzić, czy wyłącznik główny znajduje się w pozycji „OFF”(0) i czy filtr wody jest włożony do tulei ssącej pompy (WLOT).
- Przykręcić szybkozłączkę ręcznie, bez pomocy narzędzi.
- Podłączyć przewód doprowadzający wodę do szybkozłączki. Rura musi mieć średnicę wewnętrzną o wielkości co najmniej **19 mm (3/4")**.
- Podłączyć wąż wysokociśnieniowy do tulei wylotowej pompy (WYLOT). Złączkę węża wysokociśnieniowego należy wepchnąć do końca i następnie przykręcić ręcznie, bez pomocy narzędzi.
- Podłączyć wąż wysokiego ciśnienia do pistoletu (rys. **C**)
- Całkowicie otworzyć zawór wody. Temperatura wody musi być niższa niż **40°C**.

🔊 WAŻNE: myjka ciśnieniowa musi być używana

z czystą wodą, aby uniknąć uszkodzenia myjki ciśnieniowej.

- Odblokować zatrzask zabezpieczający pistoletu i przytrzymać spust pistoletu, umożliwiając wypływ wody, aż do chwili usunięcia całego powietrza.
- Włożyć lancę do pistoletu (rys. **C**)
- Włożyć dyszę do lancy.
- Włożyć wtyczkę do gniazdka elektrycznego.

> 1-SZE URUCHOMIENIE

Podczas pierwszego uruchomienia lub po okresie długiej bezczynności, należy na kilka minut podłączyć wyłącznie wąż ssący, aby umożliwić wypływ ewentualnych zanieczyszczeń po stronie tłocznej i uniknąć zatkania dyszy pistoletu

> URUCHOMIENIE

(Patrz Rys. **D**)

-  **WAŻNE:** Przy każdym użyciu myjki wysokociśnieniowej, zaleca się trzymanie pistoletu w właściwej pozycji, jedną rękę położyć na uchwycie, drugą na lancy.
- Aby uruchomić maszynę, ustawić wyłącznik główny w pozycji „ON” i **jednocześnie** nacisnąć na spust pistoletu.

> URZĄDZENIA Z ZAWOREM TERMICZNYM

Zawór by-pass pozwala na automatyczne zatrzymanie wody, gdy temperatura urządzenia osiągnie 60°C i ochłodzenie go.

-  **UWAGA:** Nie pozostawiaj pracującego urządzenia, odblokowanym pistoletem na dłużej niż 2 minuty. Gorąca woda może doprowadzić do uszkodzeń urządzenia.

> ZASYSANIE DETERGENTU

(Patrz Rys. **B**)

Dysza niskociśnieniowa (DO SUBSTACJI CHEMICZNYCH)

(Patrz Rys. **EFG**)

Włożyć dyszę SUBSTANCJI CHEMICZNYCH do lancy. Zanurzyć wąż ssący wyposażony w filtr w zbiorniku detergentu. Włączyć urządzenie: mieszanie detergentu z wodą odbywa się automatycznie wraz z przepływem wody.

-  **UWAGA:** Używać wyłącznie płynnych detergentów.

Należy obowiązkowo unikać produktów kwaśnych lub mocno zasadowych. Zalecamy stosowanie nasyżych produktów, które zostały opracowane specjalnie do używania w myjkach ciśnieniowych.

DBAŁOŚĆ I KONSERWACJA

-  **WAŻNE:** Przed rozpoczęciem prac konserwacyjnych zawsze odłączaj urządzenie od prądu.

-  **UWAGA:** Przed wykonywaniem jakiegokolwiek interwencji konserwacyjnej i czyszczenia odłączyć urządzenie od sieci elektrycznej.

-  **UWAGA:** Nie rozpylać w samochodzie z wodą i nie używać środków czyszczących ani rozpuszczalników. Maszyna może być uszkodzona..

- Czyścić obudowę suchą szmatką.

> PODSTAWOWA KONSERWACJA

OKRESY KONSERWACJI / CZYNNOSTI KONSERWACYJNE

Przy każdym użyciu

- Sprawdzić kabel zasilający, wąż wysokiego ciśnienia, złączki, wodny pistolet, przewód lancy.
- Jeśli jedna lub więcej części będzie uszkodzona nie używać absolutnie myjki i zwrócić się o pomoc do Wykwalifikowanego Technika.

Tygodniowo

- Sprawdzić i ewentualnie wyczyścić filtr wlotu wody.

Wwyjąć filtr ze złączki.

W celu wyczyszczenia, zazwyczaj wystarczy przepłukać filtr pod bieżącą wodą lub przedmuchać sprężonym powietrzem. W trudniejszych przypadkach, użyć odkamieniacza lub wymienić wkład, zwracając się w celu zakupu części zamiennych do Wyspecjalizowanego Technika.

Z powrotem zamontować filtr, wykonując wyżej wymienione czynności w odwrotnym porządku.

Miesięcznie

- Czyszczenie dyszy.

Aby wyczyścić dyszę wystarczy zazwyczaj włożyć do otworu dyszy igłę będącą na wyposażeniu. W

przypadku, gdy nie uzyska się zadowolających wyników, należy go wymienić; w celu zakupienia części zamiennej zgłosić się do Wyspecjalizowanego Technika. Dyszę moż na wymienić przy użyciu klucza na 14 mm/0,55 (nie będącego na wyposażeniu).

> DODATKOWA KONSERWACJA

Dodatkowa konserwacja musi być wykonana tylko i wyłącznie przez Wykwalifikowanego Technika bazując na poniższej tabeli (dane indykatywne):

Co 100 godzin

- Kontrola układu hydraulicznego (woda) pompy.
- Kontrola zamocowania pompy.
- Kontrola/uzupełnienie poziomu oleju pompy.

Zaleca się używanie oleju SAE 20/30 , 15W-40, 20W-40 (600 gr).

- Kontrola/wymiana filtra wody

Co 300 godzin

- Wymiana oleju pompy.
- Kontrola zaworu ssącego/tłoczącego pompy.
- Kontrola dokręcenia śrub pompy.
- Kontrola zaworu regulacji pompy.
- Sprawdzenie urządzeń zabezpieczających.

> ODKAMNIENIANIE

Należy okresowo wykonywać odkamienianie za pomocą określonych produktów. Częstotliwość odkamieniania zależy od twardości wody. Do zbiornika na wodę o pojemności co najmniej 30 litrów wlać produkt, w proporcji jeden litr na każde 15 litrów wody. Odłączyć pistolet od węża wysokociśnieniowego, zanurzyć wolny koniec węża w beczce, tak aby utworzyć zamknięty obwód, i umożliwić zasysanie produktu przez myjkę ciśnieniową przez co najmniej 10 minut. Zaleca się, aby koniec rury doprowadzającej znajdował się w płóciennym worku lub na siatce, aby uniknąć ponownego wprowadzenia usuniętego wapienia do obwodu. Następnie przywrócić normalne połączenie i dokładnie opłukać zimną wodą. Zaleca się, aby czynności te wykonał personel **Autoryzowanego Punktu Serwisowego**, gdyż produkt do odkamieniania może spowodować zużycie komponentów. W celu utylizacji środka do odkamieniania, przestrzegać obowiązujących przepisów.

SCHEMAT ELEKTRYCZNY

Zob. ilustracje, (Patrz rys. **I**).

SCHEMAT WODNY

Zob. ilustracje, (Patrz rys. **II**).

> NIEPRAWIDŁOWOŚCI I ROZWIĄZANIA

Przed wykonaniem jakiejkolwiek operacji na maszynie należy odłączyć zasilanie, dopływ wody i rozładować ciśnienie. Systematycznie wyszukiwać usterek, zgodnie z poniższym schematem; jeśli pomimo tego problemu nie można wyeliminować, niezbędna jest interwencja ze strony **Autoryzowanego Punktu Serwisowego**.

Nieprawidłowości	Pomimo naciśnięcia na przełącznik, pompa elektryczna nie uruchamia się
Przyczyny	- Wtyczka nie jest prawidłowo włożona do gniazdka. - Gniazdko elektryczne nie działa. - Napięcie sieciowe jest niewystarczające. - Pompa jest zablokowana. - Przedłużka elektryczna ma nieodpowiedni przekrój.
Rozwiązania	- Prawidłowo włożyć wtyczkę do gniazdka. - Sprawdzić gniazdko elektryczne. - Sprawdzić, czy instalacja jest odpowiednia. - Ustawić przełącznik w pozycji ON, przytrzymując dźwignię pistoletu. Jeśli problem nie ustąpi, skontaktować się z autoryzowanym centrum serwisowym.
Nieprawidłowości	Silnik nagle się zatrzymuje
Przyczyny	- Zadziałało zabezpieczenie termiczne. - Przedłużka elektryczna ma nieodpowiedni przekrój.

Rozwiązania	- Pozwolić silnikowi ostygnąć przez kilka minut. Jeśli nieprawidłowość będzie się powtarzać, skontaktować się z autoryzowanym centrum serwisowym.
-------------	---

Nieprawidłowości	Pompa elektryczna obraca się, ale osiąga ciśnienia
Przyczyny	- Niewystarczająca ilość wody. - Zatkany filtr ssący. - Zatkane lub zużyte zawory ssące lub tłoczne. - Zawór regulacji ciśnienia w pozycji minimalnego ciśnienia. - Zużyta dysza.
Rozwiązania	- Sprawdzić, czy natężenie przepływu jest o 30% wyższe niż wartość wskazana na tabliczce znamionowej urządzenia. - Zdemontować i oczyścić filtr. - Skontaktować się z autoryzowanym centrum serwisowym. - Zwiększyć ciśnienie, przekręcając pokręteł regulacji ciśnienia. - Wymienić dyszę.

Nieprawidłowości	Niepoprawne ciśnienie robocze
Przyczyny	- Zatkana dysza. - Zatkane lub zużyte zawory ssące lub tłoczne. - Zużyte uszczelki. - Zużyte uszczelki zaworu regulacji ciśnienia. - Zatkany filtr ssący.
Rozwiązania	- Zdemontować lancę i oczyścić dyszę za pomocą dostarczonej igły. - Skontaktować się z autoryzowanym centrum serwisowym. - Skontaktować się z autoryzowanym centrum serwisowym. - Skontaktować się z autoryzowanym centrum serwisowym. - Zdemontować i oczyścić filtr.

Nieprawidłowości	Wycieki wody z maszyny
Przyczyny	- Wycieki z pompy. - Wycieki na bębnie węża. - Wycieki z zaworu regulacji ciśnienia. - Wycieki ze złączek hydraulicznych.
Rozwiązania	- Skontaktować się z autoryzowanym centrum serwisowym. - Dokręcić złączki, jeśli problem nie ustąpi, skontaktować się z autoryzowanym punktem serwisowym. - Skontaktować się z autoryzowanym centrum serwisowym. - Dokręcić złączki, jeśli usterka nie ustępuje, skontaktować się z autoryzowanym punktem serwisowym.

Nieprawidłowości	Nieprawidłowy hałas
Przyczyny	- Zatkane lub zużyte zawory ssące lub tłoczne. - Zużyte łożyska. - Zatkany filtr ssący. - Nadmierna temperatura wody na wlocie.
Rozwiązania	- Skontaktować się z autoryzowanym centrum serwisowym. - Skontaktować się z autoryzowanym centrum serwisowym. - Zdemontować i oczyścić filtr. - Obniżyć temperaturę do wartości niższej niż maksymalna, wskazana w niniejszej instrukcji.

Nieprawidłowości	Obecność wody w oleju
Przyczyny	- Zużyte pierścienie uszczelniające.
Rozwiązania	- Skontaktować się z autoryzowanym centrum serwisowym.

Nieprawidłowości	Maszyna nie zasysa detergentu
Przyczyny	- Opróżnić zbiornik detergentu. - Pokręćło lancy w pozycji wysokiego ciśnienia. - Wąż systemu zasysania detergentu jest odłączony.
Rozwiązania	- Napełnić zbiornik. - Ustawić pokręćło w pozycji niskiego ciśnienia. - Przywrócić do przewidzianej pozycji.

> NAPRAWY - CZĘŚCI ZAMIENNE

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek nieprawidłowości, które nie zostały wymienione w niniejszej instrukcji, lub w przypadku uszkodzenia maszyny, należy skontaktować się z **autoryzowanym punktem serwisowym** w celu naprawy lub wymiany z użyciem oryginalnych części zamiennych. Używać wyłącznie oryginalnych części zamiennych.

> WARUNKI GWARANCJI

Wszystkie nasze urządzenia zostały dokładnie przetestowane i są objęte gwarancją na wady produkcyjne, zgodnie z obowiązującymi przepisami (minimum 12 miesięcy). Okres gwarancyjny rozpoczyna się w dniu zakupu. Jeśli myjka ciśnieniowa lub akcesoria będą wymagały naprawy w okresie gwarancyjnym, dołączyć kopię paragonu.

Gwarancja obowiązuje wyłącznie, jeżeli:

Problem dotyczy wad materiałowych lub produkcyjnych. - Wskazani podane w niniejszej instrukcji były dokładnie przestrzegane. - Naprawy zostały wykonane przez autoryzowane podmioty zajmujące się naprawami. - Zastosowane zostały akcesoria oryginalne. - Myjka ciśnieniowa nie została narażona na przeciążenia, jak uderzenia, upadki lub mróz. - Używana była wyłącznie czysta woda. - Myjka ciśnieniowa nie była dzierżawiona, ani w żaden inny sposób wykorzystywana do użytku komercyjnego/profesjonalnego.

Nie są objęte gwarancją: - Części ulegające normalnemu zużyciu. - Wąż wysokociśnieniowy i akcesoria opcjonalne. - Przypadkowe uszkodzenia, spowodowane transportem, nieostrożnością lub niewłaściwym obchodzeniem się, nieprawidłowym lub niewłaściwym użyciem i instalacją, w sposób niezgodny z ostrzeżeniami zawartymi w instrukcji obsługi. - Gwarancja nie obejmuje czyszczenia czę-

ści roboczych.

Naprawa w ramach gwarancji obejmuje wymianę wadliwych części; natomiast gwarancja nie pokrywa kosztów wysyłki i opakowania. Gwarancja nie przewiduje możliwości wymiany urządzenia i przedłużenia okresu gwarancyjnego po usunięciu usterki. Producent uchyla się od jakiejkolwiek odpowiedzialności za szkody dla osób lub mienia spowodowane nieprawidłową instalacją lub nieodpowiednim użytkowaniem urządzenia.

UWAGA! Wady, takie jak zatkane dysze, zablokowane maszyny z powodu pozostałości kamienia, uszkodzenie akcesoriów (np. wygięta rura) i/lub maszyn, na których nie ma widocznych wad, **NIE SĄ OBJĘTE GWARANCJĄ.**

> USUWANIE



Jako właściciele urządzenia elektrycznego lub elektronicznego, prawo (zgodnie z dyrektywą 2012/19/EU o odpadach z urządzeń elektrycznych i elektronicznych i z ustawodawstwem państwowym Krajów członkowskich UE, które wprowadziły daną dyrektywę) zakazuje pozbywania się tego urządzenia lub jego osprzętu elektrycznego / elektronicznego do nieposortowanych śmieci komunalnych i nakazuje odniesienie go do specjalnych punktów zbiórki. W przypadku zakupu nowego produktu możliwe jest oddanie urządzenia bezpośrednio dystrybutorowi. Zabronione jest porzucanie urządzenia w środowisku, gdyż może to spowodować poważne szkody, tak dla środowiska, jak i ludzkiego zdrowia.

Symbol przekreślonego kosza informuje o zakazie wyrzucania urządzenia do pojemników na śmieci. Nieprzestrzeganie dyrektywy 2012/19/EU i aktualnych dekrétów Państw unii europejskiej jest karane grzywną.

LpA 78 dB (A)	LwA 87 dB (A) K (uncertainty) +/-2 dB (A)	LwA 89 dB (A) ← single Phase
LpA 79 dB (A)	LwA 89 dB (A) K (uncertainty) +/-2 dB (A)	LwA 91 dB (A) ← triple phase

Values according to standard **EN 60335-2-79**

IT - Livello pressione acustica	Livello di potenza acustica misurato	Livello di potenza acustica garantito
EN - Acoustic pressure	Acoustic power measured	Acoustic power granted
FR - Niveau de pression acoustique	Niveau du puissance sonore mesuré	Niveau du puissance sonore garanti
DE - Schalldruckpegel	Abgemessenes Schalleistungsniveau	Garantiertes Schalleistungsniveau
ES - Nivel de ruido	Nivel de potencia acústica medurado	Nivel de potencia acústica garantido
NL - Geluidsdruk niveau	Geluidsvermogensniveau gemeten	Geluidsvermogensniveau LwA gegarandeerd
PT - Nivel da pressão acústica	Nível de potencia acústica mensurada	Nível de potencia acústica garantida
CS - Hladina akustického tlaku	Naměřena hladina akustického výkonu	Zaručená hladina akustického výkonu
DA - Akustisk trykknivå	Målt lydeffektniveau	Garanteret lydeffektniveau
EL - Στάθμη ηχητικής πίεσης	Μετρημένη στάθμη ηχητικής ισχύος	Εγγυημένη στάθμη ηχητικής ισχύος
ET - Helirõhu tase	Mõõdetud helivõimsuse tase	Garanteeritud helivõimsuse tase
FI - Äänen paineen taso	Mitattu äänitehotaso	Taattu äänitehotaso
HU - Hangnyomás szint	Mért hangteljesítmény	Garantált hangteljesítmény
LT - Akustinis slėgis	Išmatuotas garso galios lygis	Garantuotas garso galios lygis
LV - Akustiskais spiediens	Skaņas līmeņa jauda mērita	Garantēta skaņas līmeņa jauda
MT - Livell ta pressjoni akustika	Il-livell ta 'qawwa ta' hoxx imkejjel	Il-livell ta' qawwa ta' hoxx garantit
NO - Akustisk trykknivå	Lydeffekt, målt	Lydeffekt, garantert
PL - Poziom ciśnienia akustycznego	Zmierzony poziom mocy akustycznej	Gwarantowany poziom mocy akustycznej
RU - Уровень звукового давления	Акустическая измеренная мощность	Акустическая мощность предоставлено
SK - Úroveň akustického tlaku	Naměřena hladina akustického výkonu	Zaručená hladina akustického výkonu
SL - Stopnja zvočnega hrupa	Izmerjen nivo zvočne moči	Zagotovljen nivo zvočne moči
SV - Akustisk trycknivå	Uppmätt ljudeffektnivå	Garanterad ljudeffektnivå
BG - Акустично налягане	Измерено ниво на мощността на звука	Гарантирано ниво на мощността на звука
HR SR - Razina akustičnog pritiska	Izmjerena razina zvučne snage	Zajamčena razina zvučne snage
RO - Nivel presiune acustică	Nivelul de putere acustică măsurat	Nivelul de putere acustică garantat
TR - Ses basınç seviyesi	Ölçülen akustik güç seviyesi	Garanti edilen akustik güç seviyesi
UK - Акустичний тиск	Рівень звукової потужності, дБ(А) вимірюваний.	Гарантований рівень звукової потужності
SR - Ниво звучног притиска	Izmereni nivo zvučne snage	Dovoljeni nivo zvučne snage

IT - Misure eseguite in accordo con la norma :

EN - Values according to standard :

FR - Valeurs déterminées selon la norme :

ES - Valor calculado de acuerdo con la norma :

DE - Ermittelte Werte gemäß der Norm :

NL - Bepaalde waarden conform de norm :

PT - Medidas executadas de acordo com a :

CS - Zjištěné hodnoty podle předpisů

DA - Beregnede værdier i henhold til regler standard :

EL - Οι μετρήσεις πραγματοποιήθηκαν σύμφωνα με το πρότυπο :

ET - Tuvastatud väärtused vastavalt standardile :

FI - Mitatut arvot EN mukaisesti :

HU - Az EN szerinti megállapított értékek

LT - Nustatytos vertės pagal EN:

LV - Saskaņā ar EN aprēķinātās vērtības.

NO - Verdiene fastsatt i samsvar med regelverk standard :

PL - Wartości określone według z normą :

RU - Значения, определенные согласно от нормы :

SK - Zistené hodnoty podľa štandard :

SL - Meritve so bile opravljene v skladu s standardom :

SV - Fastställda värden enligt SS-EN :

BG - Установени стойности съгласно EN :

HR - Utvrđene vrijednosti prema EN :

RO - Valori determinate în conformitate cu standardul :

TR - EN'a göre belirlenen değerler

UK - Розраховане значення згідно EN

SR - Izračunate vrednosti prema EN:

EN 60335-2-79

