

IT • IDROPULTRICI ELETTRICHE AD ACQUA CALDA

MANUALE D'ISTRUZIONE - USO E MANUTENZIONE



Patriot 140

Patriot 150 Gold

EN • Hot Water High-Pressure Cleaners	Instruction manual - Use and Maintenance
FR • Nettoyeurs Haute Pression à Eau Chaude	Notice technique - Utilisation et Entretien
ES • Hidrolavadoras de Agua Caliente	Manual de Instrucciones - Uso y Mantenimiento
CS • Elektrické vysokotlaké čističe bez ohřevu vody	Návod k používání - používání a Údržba
DA • Højtrykssensere Til Varmt Vand	Instruktionsmanual - Brug og Vedligeholdelse
DE • Heisswasser-Hochdruckreiniger	Bedienungs- und Wartungsanleitung
EL • Υδροκαθαριστικό Μηχάνημα Με Ζεστό Νερό	Εγχειρίδιο Οδηγιών - Χρήση και Συντήρηση
HU • Melegvizűs Magasnyomású Tisztítógépek	Használati kézikönyv - Használat és Karbantartás
NL • Heetwater-hogedrukreiniger	Instructiehandleiding - Gebruik en Onderhoud
PL • Myjki Gorącowodne	Instrukcja - Obsługa i Konserwacja
PT • Hidrolimpadoras de Água Quente	Manual de Instruções - Uso e Manutenção
SK • Elektrické vodné čističe s ohrevom vody	Návod na použitie - použitie a Údržba
SL • Visokotlačni Vodni Čistilec	Priročnik z navodili - Uporaba in Vzdrževanje
FI • Kuumavesipainepesurit	Ohjekirja - Käyttö ja Huolto
SV • Hetvattentvättar	Bruks- och Underhållsanvisning
NO • Høytrykkspylere Med Varmt Vann	Bruks- og Vedlikeholdsveiledning
RU • Гидроочистители Высокого Давления с Нагревом Воды	Руководство - Эксплуатация И Обслуживание

Italiano **IT**

English **EN**

Français **FR**

Español **ES**

Čeština **CS**

Dansk **DA**

Deutsch **DE**

Ελληνικά **EL**

Magyar **HU**

Nederlands **NL**

Polski **PL**

Português **PT**

Slovenčina **SK**

Slovenščina **SL**

Suomi **FI**

Svenska **SV**

Norsk **NO**

Русский **RU**

IT • **ATTENZIONE.** Leggere le istruzioni prima di utilizzare la macchina.
 EN • **WARNING.** Read the instructions before using the machine
 FR • **ATTENTION.** Lire les instructions avant d'utiliser l'appareil
 ES • **ATENCIÓN.** Leer atentamente las instrucciones antes de utilizar la máquina.

CS • **POZOR.** Před použitím zařízení si přečtěte návod k použití.

DA • **BEMÆRK.** Læs instruktionerne, før maskinen anvendes.

DE • **ACHTUNG.** Vor der Verwendung der Maschine die Anweisungen lesen.

EL • **ΠΡΟΣΟΧΗ.** Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες πριν από την χρήση της μηχανής.

HU • **FIGYELEM.** Olvassa el az utasításokat a gép használatá előtt.

NL • **LET OP.** Voor het gebruik van de machine de aanwijzingen aandachtig doorlezen.



PL • **UWAGA.** Przeczytać instrukcję przed użyciem maszyny.

PT • **ATENÇÃO.** Ler as instruções antes de utilizar a máquina.

SK • **UPOZORNENIE.** Pred použitím zariadenia si prečítajte návod na použitie

SL • **POZOR.** Pred uporabo naprave preberite navodila.

FI • **HUOMIO.** Älä käytä laitetta, ennen kuin olet lukenut ohjeet.

SV • **OBSERVERA.** Läs instruktionerna innan maskinen används.

NO • **OBS.** Les instruksjonene før du bruker maskinen.

RU • **ВНИМАНИЕ.** Перед использованием оборудования необходимо прочитать данные инструкции.

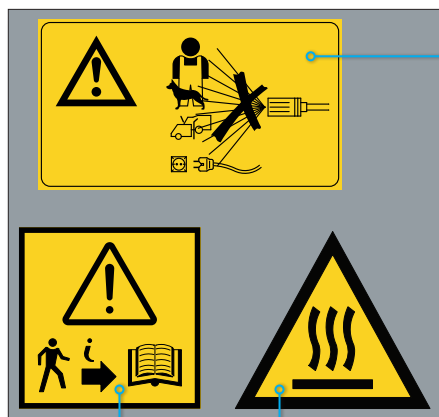
INDEX

IT	• Manuale d'Istruzione - Uso e Manutenzione	12
EN	• Instruction manual - Use and Maintenance	20
FR	• Notice technique - Utilisation et Entretien	28
ES	• Manual de Instrucciones - Uso y Mantenimiento	36
CS	• Návod k používání - používání a Údržba	44
DA	• Instruktionsmanual - Brug og Vedligeholdelse	52
DE	• Bedienungs- und Wartungsanleitung	60
EL	• Εγχειρίδιο Οδηγιών - Χρήση και Συντήρηση	68
HU	• Használati kézikönyv - Használat és Karbantartás	76
NL	• Instructiehandleiding - Gebruik en Onderhoud	84
PL	• Instrukcja - Obsługa i Konserwacja	92
PT	• Manual de Instruções - Uso e Manutenção	100
SK	• Návod na použitie - použitie a Údržba	108
SL	• Priročnik z navodili - Uporaba in Vzdrževanje	116
FI	• Ohjekirja - Käyttö ja Huolto	124
SV	• Bruks- och Underhållsanvisning	132
NO	• Bruks- og Vedlikeholdsveiledning	140
RU	• Руководство - Эксплуатация И Обслуживание	148

Italiano	IT
English	EN
Français	FR
Español	ES
Čeština	CS
Dansk	DA
Deutsch	DE
Ελληνικά	EL
Magyar	HU
Nederlands	NL
Polski	PL
Português	PT
Slovenčina	SK
Slovenščina	SL
Suomi	FI
Svenska	SV
Norsk	NO
Русский	RU



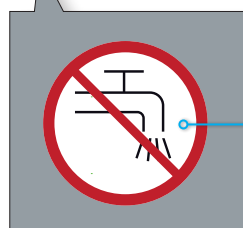




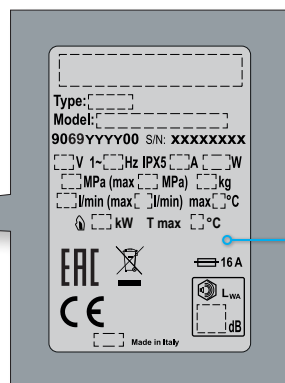
14

12

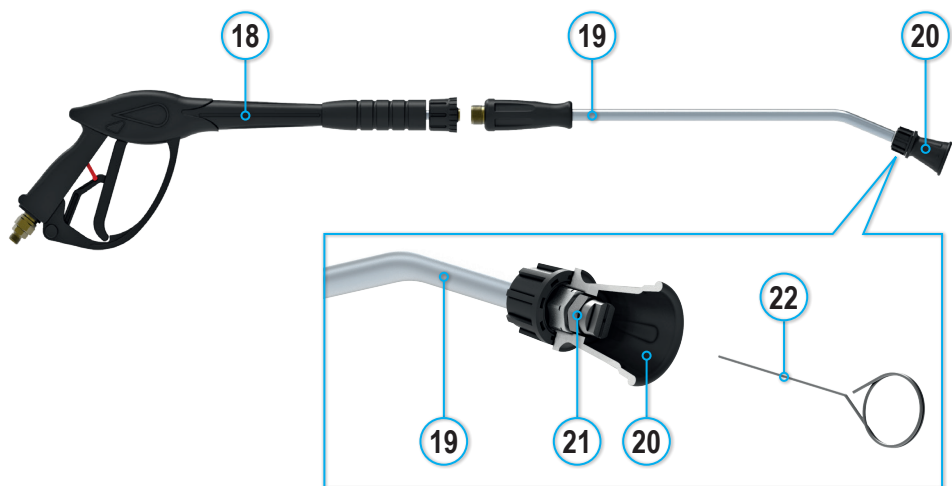
13

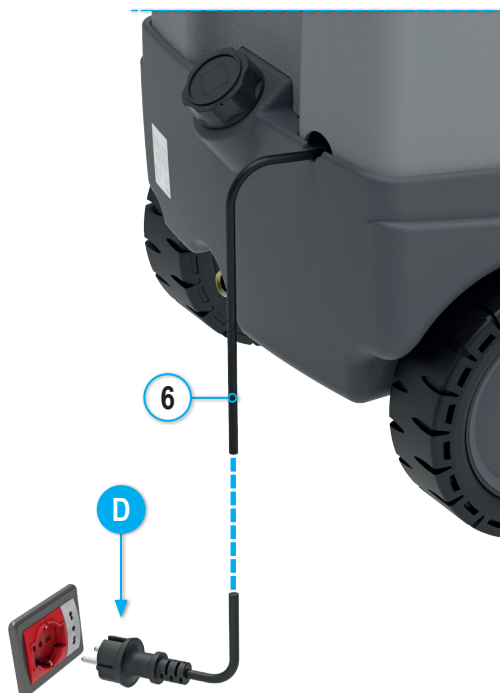


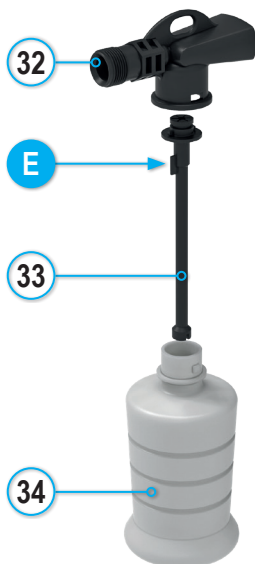
15

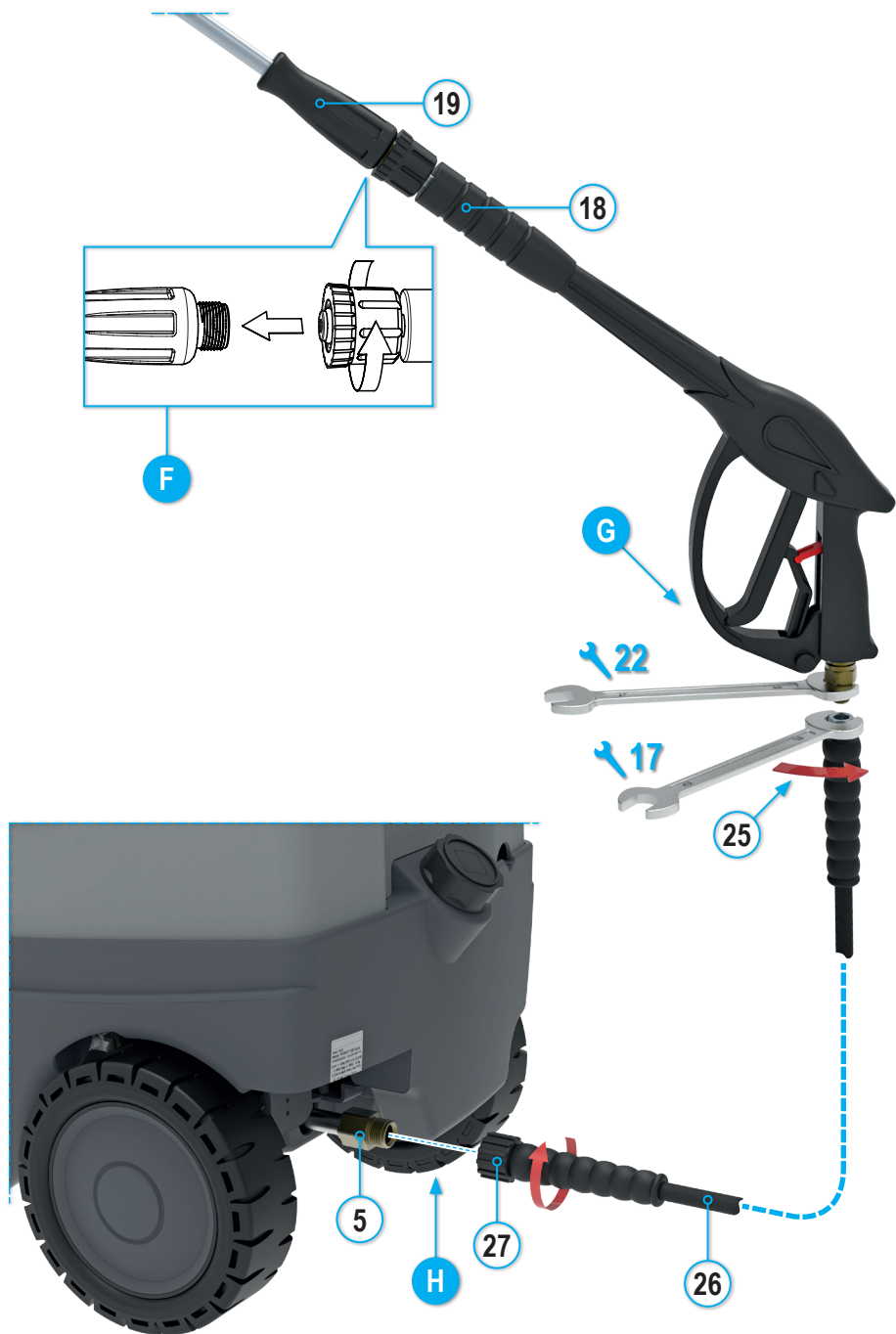


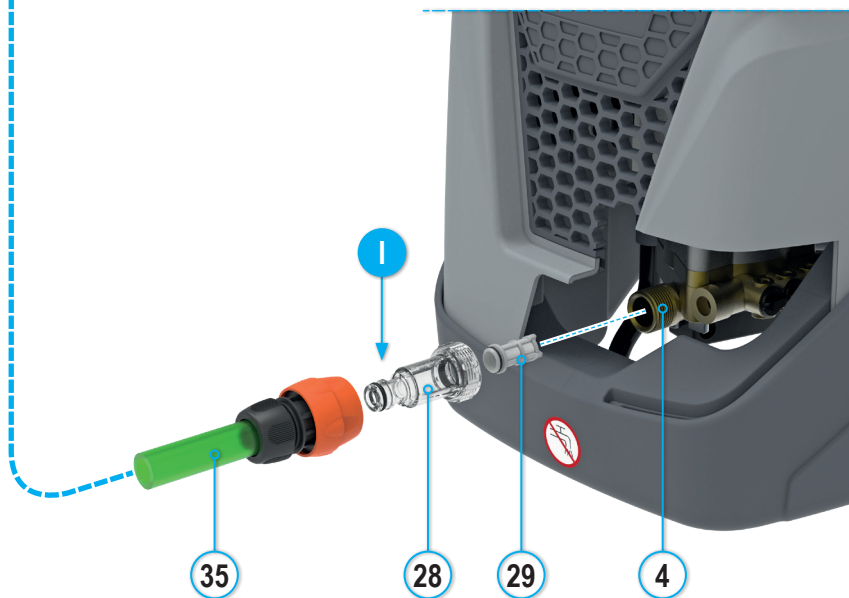
16











**ISTRUZIONI ORIGINALI**

Leggere e tener presente quanto riportato nel
MANUALE D'ISTRUZIONE - AVVERTENZE DI SICUREZZA.

CARATTERISTICHE E DATI TECNICI

	PATRIOT 140	PATRIOT 150 GOLD
COLLEGAMENTO ELETTRICO		
Rete di alimentazione	230 V 1~ 50 Hz	230 V 1~ 50 Hz
Potenza assorbita (kW - HP)	2,1 - 2,7	2,3 - 3,1
Fusibile	16 A	16 A
COLLEGAMENTO IDRAULICO		
Massima temperatura acqua di alimentazione (°C - °F)	40 - 104	40 - 104
Minima temperatura acqua di alimentazione (°C - °F)	5 - 41	5 - 41
Minima portata acqua di alimentazione (l/min - USgpm)	12 - 3,2	12 - 3,2
Massima pressione acqua di alimentazione (bar - psi)	8 - 116	8 - 116
Massima profondità di adescamento (m - ft)	0 - 0	0 - 0
PRESTAZIONI		
Portata massima (l/min - USgpm)	6,6 - 1,7	8 - 2,1
Portata nominale (l/min - USgpm)	5,5 - 1,4	6,6 - 1,7
Pressione massima (bar - psi)	140 - 2030	150 - 2175
Pressione nominale (bar - psi)	100 - 1450	110 - 1595
Massima temperatura uscita acqua (°C - °F)	90 - 194	90 - 194
Massima forza di reazione sull'idropistola (N)	13	16,5
Livello di pressione sonora - Incertezza (dB(A))	80 - 0,7 ⁽¹⁾	80 - 0,7 ⁽¹⁾
Livello di potenza sonora (dB(A))	96 ⁽¹⁾	96 ⁽¹⁾
Vibrazione mano-braccio operatore - Incertezza (m/s ²)	1,73 - 0,24 ⁽¹⁾	1,73 - 0,24 ⁽¹⁾
OLIO POMPA	ENI MULTITECH THT ⁽²⁾	ENI MULTITECH THT ⁽²⁾
MASSA E DIMENSIONI		
Lunghezza x larghezza x altezza (mm - in)	580 x 440 x 930 - 22,8 x 17,3 x 36,6	580 x 440 x 930 - 22,8 x 17,3 x 36,6
Massa (kg - lb)	43 - 95	43 - 95
Serbatoio gasolio (l - USgal)	4 - 1,06	4 - 1,06
Capacità boccetta detergente (l - USgal)	0,35 - 0,09	0,35 - 0,09

⁽¹⁾ Misure eseguite in accordo ad EN 60335-2-79.

⁽²⁾ Si veda anche la tabella degli olii corrispondenti.

Caratteristiche e dati sono indicativi. Il Fabbricante si riserva il diritto di apportare alla macchina tutte le modifiche ritenute opportune.

Olii corrispondenti ENI MULTITECH THT:

Mobil Mobilfluid 424	Mobil Mobilfluid 426	Petronas Arbor MTF Special 10W-30
Shell Spirax S4 TXM	Total Dynatrans MPV	Elf Tractelf BF16
Castrol Agri Trans Plus 80W	Chevron Textran THD Premium	Q8 Roloil Multivariax 35 HP

IDENTIFICAZIONE DEI COMPONENTI

Fare riferimento alle **figure da 1 a 8**.

1. Interruttore generale
2. Camino
3. Manico per il trasporto e la manovra
4. Raccordo ingresso acqua
5. Raccordo uscita acqua
6. Cavo elettrico di alimentazione
7. Sostegno cavo elettrico
8. Tappo serbatoio gasolio
9. Impugnatura manico
10. Vite fissaggio supporto avvolgicavo
11. Volantino per fissaggio manico
12. Targhetta di avvertenza "Leggere il manuale prima di utilizzare l'idropulitrice"
13. Targhetta di avvertenza "Superficie molto calda. Non toccare"
14. Targhetta di avvertenza "Non dirigere il getto verso persone, animali, apparecchiature elettriche sotto tensione o verso la macchina stessa"
15. Targhetta di avvertenza "Macchina non adatta al collegamento della rete idrica di acqua potabile"
16. Targhetta di identificazione. Riporta il numero di serie, il valore di potenza sonora garantita (in accordo alla Direttiva 2000/14/CE) e le principali caratteristiche tecniche
17. Attacco idropistola G3/8" M
18. Idropistola
19. Tubo lancia
20. Testina portaugello
21. Ugello professionale a ventaglio fisso
22. Spillo pulizia ugello
23. Leva idropistola
24. Fermo di sicurezza leva idropistola
25. Attacco tubo alta pressione G3/8" F (lato idropistola)
26. Tubo alta pressione
27. Attacco rapido tubo alta pressione (lato pompa)
28. Coppa filtro ingresso acqua
29. Filtro ingresso acqua
30. Guarnizione
31. Interruttore acqua fredda / calda
32. Lancia schiumogena
33. Dispositivo regolazione aspirazione detergente
34. Boccetta detergente
35. Tubo alimentazione (non in dotazione)
36. Disconnettore di rete idrica tipo **BA** (non in dotazione)
37. Quadro di comando

SIGNIFICATO DEI SIMBOLI GRAFICI UTILIZZATI

	Posizione di "0" (spento) dell'interruttore generale (1).
	Posizione di "I" (acceso) dell'interruttore generale (1).
	Interruttore generale.
	Interruttore acqua fredda / calda

DISPOSITIVI DI SICUREZZA

• Protettore termico.

Dispositivo che arresta il funzionamento dell'idropulitrice in caso di surriscaldamento e/o sovrassorbimento di corrente elettrica.

In caso di intervento occorre procedere come segue:

- portare l'interruttore generale (1) in posizione "0" e staccare la spina dalla presa di corrente;
- premere la leva (23) dell'idropistola, in modo da scaricare la eventuale pressione residua;
- attendere 10÷15 minuti, in modo da far raffreddare l'idropulitrice;
- verificare che siano rispettate le prescrizioni di allacciamento alla linea elettrica (si veda il **MANUALE D'ISTRUZIONE - AVVERTENZE DI SICUREZZA**), con particolare riferimento alla prolunga impiegata;
- ricollegare la spina e ripetere la procedura di avviamento descritta in uno dei paragrafi "FUNZIONAMENTO".

• **Valvola di sicurezza.**

Valvola di massima pressione, opportunamente tarata, che scarica la sovrappressione in eccesso qualora dovesse verificarsi una anomalia nel sistema di regolazione della pressione.

• **Dispositivo sicurezza caldaia.**

Dispositivo che arresta il funzionamento del bruciatore qualora nel circuito idraulico si formi un surriscaldamento a seguito di una anomalia nel sistema di regolazione della temperatura.

• **Valvola di limitazione/regolazione della pressione.**

Valvola, opportunamente tarata dal Fabbricante, che permette di regolare la pressione di lavoro (attività riservata al **Tecnico Specializzato**) e che consente al fluido pompato di ritornare all'aspirazione della pompa, impedendo l'insorgere di pressioni pericolose, quando si chiude l'idropistola o si cerca di impostare valori di pressione al di sopra di quelli massimi consentiti.

• **Dispositivo di bloccaggio della leva dell'idropistola.**

Fermo di sicurezza (24) che consente di bloccare la leva (23) dell'idropistola (18) in posizione di chiusura, prevenendone funzionamenti accidentali (**Fig. 4, posizione C**).

DOTAZIONE STANDARD

Accertarsi che nella confezione del prodotto acquistato siano contenuti i seguenti elementi:

- idropulitrice ad alta pressione;
- tubo di mandata ad alta pressione con attacco rapido;
- idropistola;
- tubo lancia;
- kit raccordo di aspirazione;
- filtro ingresso acqua;
- lancia schiumogena;
- manuale d'istruzione - avvertenze di sicurezza;
- manuale d'istruzione - uso e manutenzione;
- dichiarazione di conformità;
- certificato di garanzia;
- libretto centri assistenza;
- spillo pulizia ugello.

In caso di problemi, rivolgersi al rivenditore o ad un centro di assistenza autorizzato.

ACCESSORI OPZIONALI

È possibile integrare la dotazione standard dell'idropulitrice con la seguente gamma di accessori:

- avvolgitubo;
- idropistola con regolatore di pressione;
- dispositivo anticalcare ad accelerazione ionica;
- lancia sabbiante: ideata per levigare superfici, eliminando ruggine, vernice, incrostazioni, ecc.;
- sonda spurgatubi: ideata per disotturare tubazioni e condutture;
- lancia ugello rotante: ideata per la rimozione di sporco ostinato;
- lance ed ugelli di vari tipi;
- disconnettore idrico: progettato per il rispetto delle norme vigenti in materia di allacciamento alla rete idrica dell'acqua potabile;
- idrospazzola rotante: ideata per una pulizia delicata, ma al tempo stesso efficace, di grandi superfici, come, ad esempio, le carrozzerie dei veicoli;

INSTALLAZIONE - MONTAGGIO ACCESSORI

- Collegare il raccordo ad attacco rapido (27) del tubo (26) al raccordo di uscita acqua (5) e serrare la ghiera a fondo a mano. **Operazione H di Fig. 7.**
- Avvitare il raccordo (25) del tubo alta pressione al filetto dell'idropistola (17) e serrare a fondo con due chiavi fisse da 17/22 mm (non in dotazione). **Operazione G di Fig. 7.**
- Inserire il filtro (29) e la guarnizione (30) nella coppa (28); avvitare la coppa (28) al raccordo (4). **Operazione I di Fig. 8.**

IT

FUNZIONAMENTO - ATTIVITÀ PRELIMINARI

- Introdurre il supporto avvolgicavo (7) sulla piastra in lamiera del manico (3) e fissarlo mediante la vite autofilettante (10). **Operazione A di fig. 2.**
- Infilare il manico (3) nei tubi di acciaio che sporgono dalla macchina e fissarlo grazie al kit in dotazione: serrare i volantini filettati (11) sui dadi trattenuti dalle apposite sedi, predisposte sul manico. **Operazione B di fig. 2.**
- Portare l'idropulitrice nella postazione di lavoro, movimentandola sfruttando il manubrio (3).
- Srotolare completamente il tubo alta pressione (26).
- Mediante un attacco rapido (tipo GARDENA® o equivalente) fissare alla coppa del filtro ingresso acqua (28) un tubo di alimentazione (35) avente un diametro interno di 13 mm/0,51 in. **Operazione I di Fig. 8.**
- Collegare il tubo di alimentazione acqua ad un rubinetto.
- Aprire il rubinetto di alimentazione acqua (in caso di collegamento alla rete idrica dell'acqua potabile è obbligatorio utilizzare un disconnettore idrico (36): per il suo utilizzo riferirsi al relativo manuale d'istruzione), verificando che non vi siano gocciolamenti (oppure introdurre il tubo di aspirazione in un serbatoio di pescaggio).
- Verificare che l'interruttore generale (1) sia in posizione "0" e collegare la spina. **Operazione D di Fig. 5.**
- Portare l'interruttore generale (1), in posizione "I".
- Premere la leva (23) dell'idropistola ed attendere che fuoriesca un getto d'acqua continuo.
- Portare l'interruttore generale (1) in posizione "0" e collegare all'idropistola (18) il tubo lancia (19), serrando a fondo. **Operazione F di Fig. 7.**

FUNZIONAMENTO STANDARD AD ACQUA FREDDA (AD ALTA PRESSIONE)

- Verificare che l'interruttore acqua calda (31) sia in posizione "0".
- Riavviare l'idropulitrice portando in posizione "I" l'interruttore generale (1).
- Premere la leva (23) dell'idropistola, verificando che lo spruzzo dell'ugello sia uniforme e che non vi siano gocciolamenti.
- L'idropulitrice è impostata per operare al massimo della pressione consentita, qualora fosse necessario utilizzare valori di pressione inferiori, occorre rivolgersi ad un **Tecnico Specializzato**, che provvederà a reimpostare la taratura della valvola di limitazione/regolazione della pressione.

FUNZIONAMENTO STANDARD AD ACQUA CALDA (AD ALTA PRESSIONE)

- Verificare che l'interruttore acqua calda (31) sia in posizione "0".
- Svitare il tappo (8) e facendo attenzione a non fare tracimare il liquido (si consiglia di utilizzare un imbuto destinato solo a questo scopo), riempire il serbatoio (capacità massima 4 l/1,06 USgal) con gasolio per autotrazione; riavvitare il tappo.
- Riavviare l'idropulitrice portando in posizione "I" l'interruttore generale (1).
- Premere l'interruttore acqua calda (31) portandolo in posizione "I".
- Premere la leva (23) dell'idropistola, verificando che lo spruzzo dell'ugello sia uniforme e che non vi siano gocciolamenti.
- L'idropulitrice è impostata per operare al massimo della pressione consentita, qualora fosse necessario utilizzare valori di pressione inferiori, occorre rivolgersi ad un **Tecnico Specializzato**, che provvederà a reimpostare la taratura della valvola di limitazione/regolazione della pressione.

- In caso di insufficienza di gasolio il bruciatore si arresta.
- Il bruciatore entra in funzione dopo che sono trascorsi circa tre secondi dall'apertura dell'idropistola ed interrompe il suo funzionamento quando si chiude l'idropistola o quando è stata raggiunta la temperatura massima ammissibile.
- Se si vuole passare dal funzionamento ad acqua calda a quello ad acqua fredda, portare l'interruttore acqua calda (31) in posizione "0".

FUNZIONAMENTO CON DETERGENTE

I detergenti raccomandati dal Fabbrikante, sono biodegradabili oltre il 90 %.

Per le modalità di impiego, riferirsi a quanto riportato sull'etichetta della confezione di detergente.

- Riempire la bocchetta (34) col detergente desiderato.
- Regolare la capacità di aspirazione del detergente nel seguente modo:
 - disinserire l'asta (33) dalla lancia (32);
 - far collimare il dentello **E** dell'asta (33) con uno dei numeri riportati all'interno della lancia (32) (1: aspirazione minima, 6: aspirazione massima);
 - reinserire l'asta (33) nella lancia (32).
- Innestare la bocchetta (34) nella lancia schiumogena (32).
- Portare l'interruttore generale (1) in posizione "0" e collegare la lancia (32) all'idropistola (18).
- Riavviare l'idropulitrice, portando l'interruttore generale (1) in posizione "1" ed azionare la leva (23) (l'aspirazione e la miscelazione avvengono automaticamente al passaggio dell'acqua).

INTERRUZIONE DEL FUNZIONAMENTO - TOTAL STOP

- Rilasciando la leva (23) dell'idropistola, si interrompe l'erogazione del getto ad alta pressione e l'idropulitrice passa al funzionamento in by-pass, arrestandosi istantaneamente.
- L'idropulitrice riprende a funzionare regolarmente alla successiva pressione della leva dell'idropistola.



ATTENZIONE

- *Qualora si debba interrompere l'erogazione del getto ad alta pressione ed appoggiare l'idropistola, occorre inserire il fermo di sicurezza (24). **Operazione C di Fig. 4.***

ARRESTO

- Far funzionare l'idropulitrice per un paio di minuti ad acqua fredda.
- Chiudere completamente il rubinetto di alimentazione dell'acqua (oppure estrarre il tubo di aspirazione dal serbatoio di pescaggio).
- Svuotare dall'acqua l'idropulitrice facendola funzionare per alcuni secondi con la leva (23) dell'idropistola premuta.
- Portare l'interruttore generale (1) in posizione "0".
- Togliere la spina dalla presa di corrente.
- Eliminare l'eventuale pressione residua rimasta nel tubo alta pressione (26), tenendo premuta per alcuni secondi la leva (23) dell'idropistola.
- Attendere che l'idropulitrice si sia raffreddata.

MESSA A RIPOSO

- Riavvolgere il tubo alta pressione (26) con cura, evitando piegature; riporlo con attenzione, evitando di danneggiarlo.
- Avvolgere con cura il cavo di alimentazione (6) al sostegno (7).
- Riporre con cura l'idropulitrice in un luogo asciutto e pulito, facendo attenzione a non danneggiare il cavo di alimentazione ed il tubo alta pressione.

MANUTENZIONE ORDINARIA

Eseguire le operazioni descritte nel paragrafo “**ARRESTO**”, attenendosi alla tabella seguente.

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 (29). Svitare la coppa (28) ed estrarre il filtro (29). Per la pulizia, in genere è sufficiente passare il filtro sotto un getto d'acqua corrente, o soffiare 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 (22) 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):

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

INCONVENIENTI, CAUSE E RIMEDI

INCONVENIENTI	CAUSE	RIMEDI
Portando l'interruttore (1) in posizione "I", l'idropulitrice non si avvia.	Intervento dispositivo di protezione dell'impianto a cui è collegata l'idropulitrice (fusibile, interruttore differenziale ecc.).	Ripristinare il dispositivo di protezione. IN CASO DI NUOVO INTERVENTO NON UTILIZZARE L'IDROPULTRICE E RIVOLGERSI AD UN TECNICO SPECIALIZZATO.
	Spina non inserita correttamente.	Scollegare la spina e ricollegarla correttamente.
L'idropulitrice vibra molto ed è rumorosa.	Filtro ingresso acqua (29) sporco.	Attenersi a quanto riportato nel paragrafo "MANUTENZIONE ORDINARIA" .
	Aspirazione d'aria.	Controllare l'integrità del circuito d'aspirazione.
	Alimentazione idrica insufficiente o eccessiva profondità di adescamento.	Verificare che il rubinetto sia completamente aperto e che la portata della rete idrica o la profondità di adescamento siano conformi a quanto riportato nel paragrafo "CARATTERISTICHE E DATI TECNICI" .
L'idropulitrice non raggiunge la massima pressione.	Ugello usurato.	Sostituire l'ugello secondo quanto riportato nel paragrafo "MANUTENZIONE ORDINARIA" .
	Alimentazione idrica insufficiente o eccessiva profondità di adescamento.	Verificare che il rubinetto sia completamente aperto e che la portata della rete idrica o la profondità di adescamento siano conformi a quanto riportato nel paragrafo "CARATTERISTICHE E DATI TECNICI" .
	Funzionamento anomalo del disconnettore idrico.	Riferirsi al relativo manuale.
Scarsa aspirazione detergente.	Il dispositivo di regolazione dell'aspirazione detergente (33) non è correttamente impostato.	Operare secondo quanto riportato nel paragrafo "FUNZIONAMENTO CON DETERGENTE" .
	Mancanza di prodotto nella boccetta.	Aggiungere prodotto
	Detergente troppo viscoso.	Utilizzare un detergente raccomandato dal Fabbrikante, attenendosi alle diluizioni riportate sulla targhetta.

(continua a pagina seguente)

INCONVENIENTI	CAUSE	RIMEDI
Dall'ugello non esce acqua o la portata è scarsa.	Manca l'acqua.	Verificare che il rubinetto della rete idrica sia completamente aperto o che il tubo di aspirazione possa adescare.
	Eccessiva profondità d'aspirazione.	Verificare che la profondità di adescamento sia conforme a quanto riportato nel paragrafo "CARATTERISTICHE E DATI TECNICI" .
	Ugello acqua otturato.	Pulire e/o sostituire l'ugello secondo quanto riportato nel paragrafo "MANUTENZIONE ORDINARIA" .
	Funzionamento anomalo del disconnettore idrico.	Riferirsi al relativo manuale.
Trafilamenti d'acqua sotto l'idropulitrice.	Intervento valvola di sicurezza.	IN CASO DI PERSISTENZA DELL'INTERVENTO NON UTILIZZARE L'IDROPULTRICE E RIVOLGERSI AD UN TECNICO SPECIALIZZATO.
L'idropultrice si arresta durante il funzionamento.	Intervento dispositivo di protezione dell'impianto a cui è collegata l'idropultrice (fusibile, interruttore differenziale ecc.).	Ripristinare il dispositivo di protezione. IN CASO DI NUOVO INTERVENTO NON UTILIZZARE L'IDROPULTRICE E RIVOLGERSI AD UN TECNICO SPECIALIZZATO.
	Intervento dispositivo di protezione termico od amperometrico.	Attenersi a quanto riportato nel paragrafo "DISPOSITIVI DI SICUREZZA" .
L'idropultrice si riavvia spontaneamente dalla condizione di Total Stop .	Perdite e/o gocciolamenti nel circuito di mandata.	Controllare l'integrità del circuito di mandata.
Portando l'interruttore generale (1) in posizione "I" il motore ronza, ma non parte.	Impianto elettrico e/o prolunga non adeguati.	Verificare il rispetto delle prescrizioni di allacciamento alla linea elettrica (si veda il MANUALE D'ISTRUZIONE - AVVERTENZE DI SICUREZZA), con particolare riferimento alla prolunga impiegata.
L'idropultrice non eroga acqua calda.	Gasolio insufficiente nel serbatoio.	Aggiungere gasolio.
	Filtro gasolio intasato.	Attenersi a quanto riportato nel paragrafo "MANUTENZIONE STRAORDINARIA" .
	Intervento termostato sicurezza caldaia.	Far raffreddare l'idropultrice per alcuni minuti, in modo da consentire il ripristino del dispositivo. IN CASO DI NUOVO INTERVENTO NON UTILIZZARE L'IDROPULTRICE E RIVOLGERSI AD UN TECNICO SPECIALIZZATO.



TECHNICAL CHARACTERISTICS AND SPECIFICATIONS

	PATRIOT 140	PATRIOT 150 GOLD
ELECTRICAL CONNECTIONS		
Power supply	230 V 1~ 50 Hz	230 V 1~ 50 Hz
Input (kW - HP)	2,1 - 2,7	2,3 - 3,1
Fuse	16 A	16 A
HYDRAULIC CIRCUIT		
Maximum supply water temperature (°C - °F)	40 - 104	40 - 104
Minimum supply water temperature (°C - °F)	5 - 41	5 - 41
Minimum supply water flow rate (l/min - USgpm)	12 - 3,2	12 - 3,2
Maximum supply water pressure (bar - psi)	8 - 116	8 - 116
Maximum priming depth (m - ft)	0 - 0	0 - 0
PERFORMANCE		
Maximum flow rate (l/min - USgpm)	6,6 - 1,7	8 - 2,1
Nominal flow rate (l/min - USgpm)	5,5 - 1,4	6,6 - 1,7
Maximum pressure (bar - psi)	140 - 2030	150 - 2175
Nominal pressure (bar - psi)	100 - 1450	110 - 1595
Maximum water outlet temperature (°C - °F)	90 - 194	90 - 194
Maximum reaction force on the spray gun (N)	13	16,5
Sound pressure level - Uncertainty (dB(A))	80 - 0,7 ⁽¹⁾	80 - 0,7 ⁽¹⁾
Sound power level (dB(A))	96 ⁽¹⁾	96 ⁽¹⁾
Operator hand-arm vibration - Uncertainty (m/s ²)	1,73 - 0,24 ⁽¹⁾	1,73 - 0,24 ⁽¹⁾
PUMP OIL	ENI MULTITECH THT ⁽²⁾	ENI MULTITECH THT ⁽²⁾
WEIGHT AND DIMENSIONS		
Length x width x height (mm - in)	580 x 440 x 930 - 22,8 x 17,3 x 36,6	580 x 440 x 930 - 22,8 x 17,3 x 36,6
Weight (kg - lb)	43 - 95	43 - 95
Diesel tank (l - USgal)	4 - 1,06	4 - 1,06
Detergent bottle capacity (l - USgal)	0,35 - 0,09	0,35 - 0,09

⁽¹⁾ Measurements in agreement with 60335-2-79.

⁽²⁾ Also see the corresponding oils table.

The characteristics and specifications are guidelines only. The manufacturer reserves the right to make all modifications to the equipment deemed necessary.

ENI MULTITECH THT corresponding oils:

Mobil Mobilfluid 424	Mobil Mobilfluid 426	Petronas Arbor MTF Special 10W-30
Shell Spirax S4 TXM	Total Dynatrans MPV	Elf Tractelf BF16
Castrol Agri Trans Plus 80W	Chevron Textran THD Premium	Q8 Roloil Multivariax 35 HP

PARTS IDENTIFICATION

Refer to **figures 1 to 8**.

1. Main switch
2. Exhaust
3. Handle for transporting and manoeuvring
4. Water inlet connector
5. Water outlet connector
6. Electric power cable
7. Support for the power cord
8. Fuel tank cap
9. Handle grip
10. Reel support fixing screw
11. Handwheel for fixing the handle
12. Warning plate "Read the instructions before using the machine"
13. Warning plate "Hot surface. Do not touch"
14. Warning plate "Do not direct the jet at persons, animals, live electrical equipment or the machine itself"
15. Warning plate "Machine not suitable for connection to the potable water mains"
16. Identification plate. Indicates the serial number, guaranteed sound power value (in compliance with Directive 2000/14/EC) and main technical characteristics
17. G3/8" M spray gun coupling
18. Spray gun
19. Lance pipe
20. Nozzle support head
21. Professional fixed fan-shaped nozzle
22. Nozzle cleaning pin
23. Cleaner gun lever
24. Safety catch on cleaner gun lever
25. G3/8" F high-pressure hose coupling (spray gun side)
26. High pressure hose
27. High pressure hose quick fit connector (pump side)
28. Water inlet filter cup
29. Water inlet filter
30. Seal
31. Cold/hot water switch
32. Foam lance
33. Detergent suction adjustment device
34. Detergent bottle
35. Water supply hose (not supplied)
36. **BA** type water mains disconnecter (not supplied)
37. Control panel

EN

MEANING OF GRAPHIC SYMBOLS USED

	"0" position (off) of main switch (1).
	"I" position (on) of main switch (1).
	Main switch.
	Cold/hot water switch

SAFETY DEVICES

• **Thermal protector.**

This safety device stops the high pressure cleaner in the event of overheating and/or electrical over-current.

If it trips, follow the instructions below:

- turn the main switch (1) to **"0"** and take the plug out of the mains socket;
- press the cleaner gun lever (23) to discharge any remaining pressure;
- wait 10 to 15 minutes for the high pressure cleaner to cool down;
- check that the requirements for the mains power connections have been followed correctly (see the **INSTRUCTIONS MANUAL – SAFETY INSTRUCTIONS**), paying particular attention to the extension lead used;
- reconnect the plug and repeat the start-up procedure described in **"OPERATION"**.

• **Safety valve.**

This duly calibrated maximum pressure valve discharges any excess pressure should an anomaly develop in the pressure adjustment system.

• **Boiler safety device.**

This stops the burner working should the hydraulic circuit overheat as a result of an anomaly in the temperature adjustment system.

• **Pressure control/ adjustment valve**

This valve, calibrated by the Manufacturer, permits to adjust the operating pressure (job pertaining to the **Specialized Technician**) and the pumped fluid to return to the pump's suction unit, avoiding dangerous pressure levels, when the gun is closed or when a pressure value is set over the maximum level allowed.

• **Gun Lever Blocking Device.**

This safety device (24) allows to lock the lever (23) on the cleaner gun (18) in the closed position, preventing accidental activation (**Fig. 4, position C**).

STANDARD EQUIPMENT

Check the following parts are included in the packaging of the purchased product:

- high pressure cleaner;
- high pressure delivery hose with the quick fit connector;
- cleaner gun;
- lance pipe;
- suction unit connections kit;
- water inlet filter;
- Foam lance;
- instructions manual - safety notifications;
- instructions manual - operation and maintenance;
- the declaration of conformity;
- the warranty certificate;
- booklet with details of service centers;
- nozzle cleaning pin.

If you encounter any difficulties, please get in touch with your dealer or an authorized customer service centre.

OPTIONAL ACCESSORIES

The following range of accessories can be added to the standard equipment supplied with the high pressure cleaner:

- hose reel;
- cleaner gun with pressure regulator;
- ion acceleration limescale remover;
- sandblasting lance: designed for sanding surfaces, removing rust, paint and lime scale deposits, etc;
- pipe flushing probe: designed for unblocking pipes and ducts;
- rotating nozzle lance: designed for the removal of stubborn dirt;
- various types of lances and nozzles;
- back-flow preventer: designed to comply with the standards relative to connecting to the drinking water mains;
- rotating brush: conceived for delicately and effectively cleaning large surfaces such as the bodywork of vehicles.

INSTALLATION – FITTING THE ACCESSORIES

- Connect the quick fit connector (27) on the hose (26) to the water outlet connector (5) and secure the ring nut tightly by hand. **Step H in Fig. 7.**
- Screw the connector (25) on the high pressure hose onto the thread of the cleaner gun (17) and tighten it using two 17/22 mm spanners (not supplied). **Step G in Fig. 7.**
- Insert the filter (29) and the seal (30) in the cup (28); screw the cup (28) onto the connector (4). **Step I in Fig. 8.**

PRELIMINARY OPERATIONS

- Put the power cable support (7) on the sheet metal plate of the handle (3) and fix it with the self-tapping screw (10). **Step A in Fig. 2.**
- Insert the handle (3) in the steel pipes projecting from the machine and fix it using the kit supplied: tighten the threaded handwheels (11) on the nuts retained by their housings on the handle. **Step B in Fig. 2.**
- Use the handles (3) to move the high pressure cleaner to the area where it is to be used.
- Unwind the high pressure hose completely (26).
- Using a quick coupling (GARDENA® type or equivalent), secure a supply hose (35) with an internal diameter of 13 mm/0.51 in to the water inlet filter cup (28). **Step I in Fig. 8.**
- Connect the water supply hose to a tap.
- Open the water tap (if connecting to the mains water supply, you must use a backflow hydraulic device (36); please refer to the relative instruction manual), making sure that there is no dripping (or place the suction pipe in a draft tank).
- Check the master switch (1) is set at “0” and connect the plug. **Step D in Fig. 5.**
- Move the master switch (1) to position “I”.
- Press the cleaner gun lever (23) and wait for an even stream of water to be produced.
- Move the master switch (1) to “0” and connect the lance pipe (19) to the cleaner gun (18), securing it firmly. **Step F in Fig. 7.**

STANDARD OPERATION WITH COLD WATER (AT HIGH PRESSURE)

- Make sure that the hot water switch (31) is in position “0”.
- Turn the high pressure cleaner on again by turning the master switch (1) to “I”.
- Press the cleaner gun lever (23) and check the nozzle spray is even without dripping.
- The high pressure cleaner is set to operate at the maximum permissible pressure, if lower pressure values are to be used, contact a **Specialized Technician**, who will reset the pressure control/adjustment valve.

STANDARD OPERATION WITH HOT WATER (AT HIGH PRESSURE)

- Make sure that the hot water switch (31) is in position “0”.
- Unscrew the cap (8) and fill the tank with automotive gas oil, making sure the fuel does not spill over. We recommend using a funnel reserved exclusively for this purpose (maximum tank capacity 4 l / 1,06 US gal); replace and tighten the cap.
- Turn the high pressure cleaner on again by moving the master switch (1) to “I”
- Premere l'interruttore acqua calda (31) portandolo in posizione “I”.
- Press the cleaner gun lever (23) and check the nozzle spray is even without dripping.
- The high pressure cleaner is set to operate at the maximum permissible pressure, if lower pressure values are to be used, contact a **Specialized Technician**, who will reset the pressure control/adjustment valve.
- When the fuel is low, the burner will stop working.
- The burner starts working after about three seconds from the opening of the spray gun and stops when the spray gun is closed or when the maximum permissible temperature has been reached.
- If you want to switch from hot water operation to cold water operation, press the hot water switch (31) to position “0”.

OPERATION WITH DETERGENT

The Manufacturer recommends the use of detergents which are at least 90% biodegradable. Refer to the label on the detergent for instructions on how to use it.

- Fill the bottle (34) with the desired detergent.
- Regulate the detergent suction capacity in the following way:
 - disconnect the rod (33) from the lance (32);
 - the **E** tooth on the rod (33) must match with one of the numbers on the inside of the lance (32) (1: minimum suction; 6: maximum suction);
 - re-connect the rod (33) in the lance (32).
- Insert the bottle (34) in the foam lance (32).
- Put the main switch (1) to position **"0"** and connect up the lance (32) and the spray gun (18).
- Start up the high pressure again, by putting the main switch (1) to position **"1"** and operating its lever (23) (suction and mixing will start automatically when water goes through).

STOPPING THE CLEANER – TOTAL STOP MODE

- Release the cleaner gun lever (23) to stop the high pressure jet; the high pressure cleaner moves to the by-pass operating mode and stops immediately.
- The cleaner will resume normal operation the as soon as the lever on the gun is pressed.



WARNING

- *If you stop the high pressure jet and put the gun down, enable the locking handle (24). **Step C in Fig. 4.***

STOPPING

- Run the cleaner for a few minutes with cold water.
- Close the tap on the water supply off completely (or remove the suction pipe from the draft tank).
- Drain the water out of the cleaner by running it for a few seconds with the cleaner gun lever (23) pressed.
- Move the master switch (1) to **"0"**
- Take the plug out of the power socket.
- Eliminate any remaining pressure in the high pressure hose (26) by keeping the cleaner gun lever (23) pressed down for a few seconds.
- Wait for the cleaner to cool down.

STORAGE

- Wind up the high pressure hose (26) with due care, making sure it is not bent; store it carefully, without damaging it.
- Wind up the power cord (6) carefully its support (7).
- Store the high pressure cleaner in a clean, dry place. Make sure the power cord and the high pressure hose are not damaged.

ROUTINE MAINTENANCE

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

MAINTENANCE SCHEDULE	ACTION
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 (29) and clean it if necessary. Unscrew the cup (28) and remove the filter (29). 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 (22) 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):

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

TROUBLESHOOTING

PROBLEM	CAUSE	SOLUTION
The cleaner does not start when the master switch (1) is turned to "I".	A safety device has been tripped on the system where the cleaner is connected (a fuse, circuit breaker, etc.).	Reset the safety device. SHOULD IT TRIP AGAIN, DO NOT USE THE CLEANER AND CONTACT A QUALIFIED TECHNICIAN.
	The plug has not been inserted properly in the power outlet.	Disconnect the plug and reconnect it correctly.

(continued on next page)

PROBLEM	CAUSE	SOLUTION
The cleaner vibrates a lot and is noisy.	The water inlet filter (29) is dirty	Follow the instructions in "ROUTINE MAINTENANCE" .
	The cleaner is taking in air.	Check there are no leaks in the suction circuit.
	Not enough water supply or priming too deep	Check that the tap is fully open and the mains water flow rate and priming depth comply with the data given in the paragraph "TECHNICAL CHARACTERISTICS AND SPECIFICATIONS" .
The cleaner fails to reach maximum pressure.	The nozzle is worn.	Replace the nozzle as instructed in "ROUTINE MAINTENANCE" .
	Not enough water supply or priming too deep	Check the tap is fully open and that the mains water pressure or the priming depth comply with the data in "TECHNICAL CHARACTERISTICS AND SPECIFICATIONS" .
	Backflow hydraulic device fault.	Refer to the relative manual.
Poor intake of detergent.	The detergent suction adjustment device (33) is not set correctly.	Proceed as explained in the "OPERATION WITH DETERGENT" PARAGRAPH .
	No product in the bottle.	Add product.
	The detergent is too viscose.	Use one of the detergents recommended by the Manufacturer and dilute it as instructed on the label.
No water comes out of the nozzle or flow rate is poor.	No water.	Check that the mains water tap is fully open or the suction pipe can prime.
	Priming too deep.	Check that the priming depth complies with the data given in the paragraph "TECHNICAL CHARACTERISTICS AND SPECIFICATIONS" .
	Clogged water nozzle.	Clean and/or replace the nozzle as instructed in "ROUTINE MAINTENANCE" .
	Backflow hydraulic device fault.	Refer to the relative manual.
Water leaking from under the high pressure cleaner.	Safety valve triggered.	IF THIS HAPPENS PERSISTENTLY DO NOT USE THE HIGH PRESSURE CLEANER BUT CONTACT A QUALIFIED TECHNICIAN.
The high pressure water cleaner stops during operation	A safety device has been tripped in the system where the cleaner is connected (a fuse, differential switch, etc.).	Reset the safety device. SHOULD IT TRIP AGAIN, DO NOT USE THE CLEANER AND CONTACT A QUALIFIED TECHNICIAN.
	The thermal or amperometric protector has tripped.	Follow the instructions given in the "SAFETY DEVICES" paragraph.
The cleaner resumes operation spontaneously when it is in Total Stop mode.	Leaks and/or drips in the delivery circuit.	Inspect the delivery circuit for leaks.

(continued on next page)

PROBLEM	CAUSE	SOLUTION
Pressing the main switch (1) to position "I", the motor buzzes, but does not start.	Unsuitable electrical system and/or extension lead	Check the instructions for connecting up to the mains power supply have been followed correctly (refer to the INSTRUCTIONS MANUAL – SAFETY INSTRUCTIONS), especially as regards the use of an extension lead.
The cleaner does not deliver hot water	There is not enough fuel in the tank.	Top up with fuel.
	The fuel filter is dirty.	Follow the instructions in "SUPPLEMENTARY MAINTENANCE" .
	The boiler's safety thermostat has tripped.	Leave the cleaner to cool down for a few minutes so the safety device can reset. SHOULD IT TRIP AGAIN, DO NOT USE THE CLEANER AND CONTACT A QUALIFIED TECHNICIAN.



CARACTÉRISTIQUES ET DONNÉES TECHNIQUES

	PATRIOT 140	PATRIOT 150 GOLD
BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE		
Réseau d'alimentation	230V 1~ 50 Hz	230V 1~ 50 Hz
Puissance absorbée (kW - HP)	2,1 - 2,7	2,3 - 3,1
Fusible	16 A	16 A
RACCORDEMENT HYDRAULIQUE		
Température maximum eau d'alimentation (°C - °F)	40 - 104	40 - 104
Température minimum eau d'alimentation (°C - °F)	5 - 41	5 - 41
Débit minimum eau d'alimentation (l/min - USgpm)	12 - 3,2	12 - 3,2
Pression maximum eau d'alimentation (bar - psi)	8 - 116	8 - 116
Profondeur maximum d'amorçage (m - ft)	0 - 0	0 - 0
PERFORMANCES		
Débit maximum (l/min - USgpm)	6,6 - 1,7	8 - 2,1
Débit nominal (l/min - USgpm)	5,5 - 1,4	6,6 - 1,7
Pression maximum (bar - psi)	140 - 2030	150 - 2175
Pression nominale (bar - psi)	100 - 1450	110 - 1595
Température maximale sortie eau (°C - °F)	90 - 194	90 - 194
Force maximum de réaction sur le pistolet (N)	13	16,5
Niveau de pression acoustique - Incertitude (dB(A))	80 - 0,7 ⁽¹⁾	80 - 0,7 ⁽¹⁾
Niveau de puissance acoustique (dB(A))	96 ⁽¹⁾	96 ⁽¹⁾
Vibration du système main-bras opérateur - Incertitude (m/s ²)	1,73 - 0,24 ⁽¹⁾	1,73 - 0,24 ⁽¹⁾
HUILE POMPE	ENI MULTITECH THT ⁽²⁾	ENI MULTITECH THT ⁽²⁾
POIDS ET DIMENSIONS		
Longueur x largeur x hauteur (mm - in)	580 x 440 x 930 - 22,8 x 17,3 x 36,6	580 x 440 x 930 - 22,8 x 17,3 x 36,6
Poids (kg - lb)	43 - 95	43 - 95
Réservoir gasoil (l - USgal)	4 - 1,06	4 - 1,06
Flacon du détergent (l - USgal)	0,35 - 0,09	0,35 - 0,09

⁽¹⁾ Mesures effectuées conformément à la norme EN 60335-2-79

⁽²⁾ Voir aussi le tableau des huiles équivalentes

Les caractéristiques et les données techniques sont données à titre indicatif. Le fabricant se réserve le droit d'apporter toutes les modifications jugées opportunes à l'appareil.

Huiles équivalentes ENI MULTITECH THT :

Mobil Mobilfluid 424	Mobil Mobilfluid 426	Petronas Arbor MTF Special 10W-30
Shell Spirax S4 TXM	Total Dynatrans MPV	Elf Tractelf BF16
Castrol Agri Trans Plus 80W	Chevron Textran THD Premium	Q8 Roloil Multivariax 35 HP

IDENTIFICATION DES ÉLÉMENTS

Faire référence aux **figures de 1 à 8.**

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Interrupteur général 2. Évacuation de l'air 3. Poignée de transport et manoeuvre 4. Raccord entrée eau 5. Raccord sortie eau 6. Câble électrique 7. Support pour câble électrique 8. Bouchon réservoir gasoil 9. Manche de la poignée 10. Vis de fixation du support de l'enrouleur 11. Volant de fixation de la poignée 12. Plaquette d'avertissement "Lire les instructions avant d'utiliser l'appareil" 13. Plaquette d'avertissement "Surface très chaude. Ne pas toucher" 14. Plaquette d'avertissement "Ne pas diriger le jet vers des personnes, animaux, appareils électriques sous tension ou vers la machine elle-même" 15. Plaquette d'avertissement "Machine non appropriée au raccordement au réseau de distribution de l'eau potable" 16. Plaque signalétique. Donne le numéro de série, la valeur de puissance sonore garantie (conformément à la Directive 2000/14/CE) et les principales caractéristiques techniques | <ol style="list-style-type: none"> 17. Raccord pistolet G3/8" M 18. Pistolet haute pression 19. Tube lance 20. Tête porte-buse 21. Buse professionnelle à jet en éventail fixe 22. Aiguille débouche-buse 23. Gâchette pistolet haute pression 24. Arrêt de sécurité gâchette du pistolet 25. Raccord tuyau haute pression G3/8" F (côté pistolet) 26. Tuyau haute pression 27. Raccord rapide tuyau haute pression (côté pompe) 28. Cuve du filtre d'entrée de l'eau 29. Filtre entrée eau 30. Joint d'étanchéité 31. Interrupteur eau chaude/froide 32. Lance moussante 33. Dispositif de réglage de l'aspiration du détergent 34. Flacon du détergent 35. Tuyau d'alimentation (non fourni) 36. Disconnecteur de réseau d'eau de type BA (non fourni) 37. Tableau de commande |
|---|--|

SIGNIFICATION DES SYMBOLES UTILISÉS

	Position « 0 » (éteint) de l'interrupteur général (1).
	Position « I » (allumé) de l'interrupteur général (1).
	Interrupteur principal.
	Interrupteur eau chaude / froide

DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ

• Relais de protection thermique.

Dispositif qui arrête le fonctionnement du nettoyeur haute pression en cas de surchauffe et/ou d'absorption excessive de courant électrique.

En cas de déclenchement, il faut procéder comme suit :

- mettre l'interrupteur général (1) en position « 0 » et débrancher la fiche électrique de la prise de courant ;
- appuyer sur la (23) du pistolet haute pression pour décharger l'éventuelle pression résiduelle ;
- laisser refroidir le nettoyeur haute pression 10-15 minutes ;
- s'assurer du respect des prescriptions de branchement sur secteur (consulter la **NOTICE TECHNIQUE – AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ**) et contrôler notamment la rallonge utilisée ;
- rebrancher la fiche électrique et refaire la procédure de démarrage décrite à l'un des paragraphes « **FONCTIONNEMENT** ».

• **Clapet de sécurité.**

Clapet de pression maximale correctement réglé qui décharge l'excès de pression en cas d'anomalie du système de régulation de la pression.

• **Dispositif de sécurité chaudière.**

Dispositif qui arrête le fonctionnement du brûleur en cas de surchauffe dans le circuit hydraulique suite à une anomalie du système de régulation de la température.

• **Clapet de limitation/réglage de la pression.**

Clapet réglé par le Fabricant pour pouvoir réguler la pression de service (opération réservée au **Technicien Spécialisé**) et permettre au fluide pompé de retourner à l'aspiration de la pompe. Il empêche la création de pressions dangereuses lorsque l'opérateur ferme le pistolet haute pression ou essaie de paramétrer des valeurs de pression supérieures aux valeurs maximales autorisées.

• **Dispositif de blocage de la poignée du pistolet haute pression.**

Mécanisme de sûreté (24) qui permet de bloquer la gâchette (23) du pistolet haute pression (18) en position de fermeture et d'empêcher ainsi tout fonctionnement accidentel (**fig. 4, position C**).

ÉQUIPEMENT DE SÉRIE

Vérifier que les éléments suivants se trouvent dans l'emballage de l'appareil acheté :

- nettoyeur haute pression ;
- tuyau haute pression avec raccord rapide ;
- pistolet haute pression ;
- tube lance ;
- jeu raccord d'aspiration ;
- filtre entrée eau ;
- lance moussante ;
- notice technique – avertissements de sécurité ;
- notice technique – utilisation et entretien ;
- déclaration de conformité ;
- certificat de garantie ;
- livret centres d'assistance ;
- aiguille débouche-buse.

En cas de problèmes, s'adresser au revendeur ou à un centre d'assistance agréé.

ACCESSOIRES EN OPTION

Il est possible de compléter l'équipement de série du nettoyeur haute pression avec les accessoires suivants :

- dévidoir ;
- pistolet haute pression avec régulateur de pression ;
- dispositif anticalcaire à accélération ionique ;
- lance de sablage : conçue pour polir les surfaces, enlever la rouille, la peinture, le calcaire, etc. ;
- sonde débouche-canalisation : conçue pour déboucher les tuyaux et les canalisations ;
- lance à buse rotative : conçue pour éliminer la saleté tenace ;
- lances et buses de divers types ;
- disconnecteur hydrique : conçu pour respecter les réglementations en vigueur en matière de raccordement au réseau d'eau potable ;
- brosse rotative : conçue pour un nettoyage délicat mais, en même temps, efficace, de grandes surfaces comme, par exemple les carrosseries des véhicules.

INSTALLATION – MONTAGE DES ACCESSOIRES

- Insérer le raccord rapide (27) du tuyau (26) dans le raccord de sortie eau (5) et serrer à fond l'écrou à la main. **Opération H Fig. 7.**
- Visser le raccord (25) du tuyau haute pression sur le filetage du pistolet haute pression (17) et serrer à fond avec deux clés à ouverture fixe de 17/22 mm (non fournies). **Opération G Fig. 7.**
- Insérer le filtre (29) et le joint (30) dans la cuve (28) ; visser la cuve (28) sur le raccord (4). **Opération I Fig. 8.**

FONCTIONNEMENT – OPÉRATIONS PRÉLIMINAIRES

- Insérer le support du câble électrique (7) sur la plaque en tôle de la poignée (3) et le fixer avec la vis autotaraudeuse (10). **Opération A Fig. 2.**
- Enfiler la poignée (3) dans les tuyaux en acier qui sortent de la machine et la fixer avec le kit fourni : serrer les volants filetés (11) sur les écrous retenus par les sièges prévus à cet effet, présents sur la poignée. **Opération B Fig. 2.**
- Déplacer le nettoyeur haute pression jusqu'à sa position de travail à l'aide de la poignée (3).
- Dérouler totalement le tuyau haute pression (26).
- À l'aide d'un raccord rapide (type GARDENA® ou équivalent), fixer un tuyau d'alimentation (35) d'un diamètre intérieur de 13 mm/0,51 in sur la cuve du filtre d'entrée de l'eau (28). **Opération I Fig. 8.**
- Raccorder le tuyau d'alimentation eau à un robinet.
- Ouvrir le robinet d'alimentation en eau (en cas de raccord au réseau d'eau potable il faut obligatoirement utiliser un disconnecteur de réseau d'eau (36) : faire référence au manuel d'instructions relatif pour l'utilisation de celui-ci), en vérifiant qu'il n'y a pas de suintements (ou introduire le tuyau d'aspiration dans un réservoir d'aspiration).
- Vérifier que l'interrupteur général (1) est en position « 0 » et brancher la fiche électrique. **Opération D Fig. 5.**
- Mettre l'interrupteur général (1) en position « I ».
- Appuyer sur la gâchette (23) du pistolet haute pression et attendre la formation d'un jet d'eau continu.
- Mettre l'interrupteur général (1) en position « 0 » et raccorder le pistolet haute pression (18) au tube lance (19) en serrant à fond. **Opération F Fig. 7.**

FONCTIONNEMENT STANDARD À L'EAU FROIDE (HAUTE PRESSION)

- Vérifier que l'interrupteur eau chaude (31) est en position « 0 ».
- Mettre l'interrupteur général (1) en position « I » pour redémarrer le nettoyeur haute pression.
- Appuyer sur la gâchette (23) du pistolet haute pression et vérifier que la buse délivre un jet uniforme sans perte d'eau.
- Le nettoyeur haute pression a été paramétré pour travailler au maximum de la pression autorisée, au cas où il faudrait utiliser des valeurs de pression inférieures, il faut s'adresser à un **Technicien Spécialisé**, qui se chargera de paramétrer le calibrage du clapet de limitation/réglage de la pression.

FONCTIONNEMENT STANDARD À L'EAU CHAUDE (HAUTE PRESSION)

- Vérifier que l'interrupteur eau chaude (31) est en position « 0 ».
- Dévisser le bouchon (8), remplir le réservoir (capacité maximale 4 l/1,06 USgal) avec du gasoil routier en veillant à ne pas faire déborder le liquide (il est recommandé d'utiliser un entonnoir réservé spécialement à cette opération), puis revisser le bouchon.
- Mettre l'interrupteur général (1) en position « I » pour redémarrer le nettoyeur haute pression.
- Appuyer sur l'interrupteur eau chaude (31) en position « I ».
- Appuyer sur la gâchette (23) du pistolet haute pression et vérifier que la buse délivre un jet uniforme sans perte d'eau.
- Le nettoyeur haute pression a été paramétré pour travailler au maximum de la pression autorisée, au cas où il faudrait utiliser des valeurs de pression inférieures, il faut s'adresser à un **Technicien Spécialisé**, qui se chargera de paramétrer le calibrage du clapet de limitation/réglage de la pression.

- En cas de manque ou d'insuffisance de gasoil, le brûleur s'arrête.
- Le brûleur commence à fonctionner après environ trois secondes à partir de l'ouverture du pistolet haute pression et arrête son fonctionnement lorsqu'on ferme le pistolet haute pression ou lorsque la température maximale admissible a été atteinte.
- Pour passer l'appareil du fonctionnement à l'eau chaude au fonctionnement à l'eau froide, tourner l'interrupteur eau chaude (31) en position "0".

--- **FONCTIONNEMENT AVEC DÉTERGENT** ---

Les détergents recommandés par le fabricant sont biodégradables à plus de 90%.

Pour l'utilisation du détergent, consulter l'étiquette apposée sur l'emballage du produit.

- Remplir le flacon (34) avec le détergent désiré.
- Régler la capacité d'aspiration du détergent de la façon suivante :
 - extraire la tige (33) de la lance (32) ;
 - faire correspondre la dent **E** de la tige (33) avec un des numéros figurant à l'intérieur de la lance (32) (1 : aspiration minimale ; 6 : aspiration maximale) ;
 - réintroduire la tige (33) dans la lance (32).
- Introduire le flacon (34) dans la lance agent moussant (32).
- Mettre l'interrupteur général (1) sur « 0 » et raccorder la lance (32) au pistolet haute pression (18).
- Redémarrer le nettoyeur haute pression, en mettant l'interrupteur général (1) sur « I » et actionner la gâchette (23) (l'aspiration et le mélange ont lieu automatiquement au passage de l'eau).

--- **INTERRUPTION DU FONCTIONNEMENT – TOTAL STOP** ---

- En relâchant la gâchette (23) du pistolet haute pression, on arrête le jet haute pression et le nettoyeur haute pression passe en fonctionnement de by-pass et s'arrête automatiquement.
- Le nettoyeur haute pression se remet à fonctionner normalement dès que l'opérateur appuie à nouveau sur la poignée du pistolet haute pression.



ATTENTION

- *Si l'on doit stopper le fonctionnement du jet haute pression et poser le pistolet haute pression, il faut insérer le bouton de blocage (24) de la poignée de celui-ci. **Opération C Fig. 4.***

--- **ARRÊT** ---

- Faire fonctionner le nettoyeur haute pression pendant quelques minutes à l'eau froide.
- Former totalement le robinet de l'eau (ou sortir le tuyau d'aspiration du réservoir d'aspiration).
- Faire fonctionner le nettoyeur haute pression en gardant enfoncée la gâchette (23) du pistolet haute pression pendant quelques secondes pour le vidanger.
- Mettre l'interrupteur général (1) en position « 0 ».
- Débrancher la fiche électrique de la prise de courant.
- Garder enfoncée la gâchette (23) du pistolet haute pression pendant quelques secondes pour éliminer l'éventuelle pression résiduelle dans le tuyau haute pression (26).
- Attendre que le nettoyeur haute pression se refroidisse.

--- **MISE AU REPOS** ---

- Enrouler le tuyau haute pression (26) avec soin en évitant de le plier ; pendre le tuyau à son support sans l'endommager.
- Enrouler le câble électrique (6) avec soin et le pendre à son support (7).
- Mettre le nettoyeur haute pression dans un endroit sec et propre en veillant à n'endommager ni le câble électrique ni le tuyau haute pression.

ENTRETIEN ORDINAIRE

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

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 (29). Dévisser la cuve (28) et retirer le filtre (29). 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 (22) 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) :

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

SECTION DÉPANNAGE

PROBLÈMES	CAUSES	SOLUTIONS
Lorsque l'interrupteur (1) est en position « I », le nettoyeur haute pression ne fonctionne pas.	Déclenchement du dispositif de protection de l'installation à laquelle est relié le nettoyeur haute pression (fusible, interrupteur différentiel, etc.).	Réarmer le dispositif de protection. SI LE DISPOSITIF DÉCLENCHÉ À NOUVEAU, NE PAS UTILISER LE NETTOYEUR HAUTE PRESSION ET S'ADRESSER À UN TECHNICIEN SPÉCIALISÉ.
	Fiche électrique pas correctement branchée.	Débrancher la fiche électrique et la brancher correctement.
Le nettoyeur vibre beaucoup et est très bruyant.	Filtre entrée eau (29) sale.	Suivre les instructions données au paragraphe « ENTRETIEN ORDINAIRE ».
	Aspiration d'air.	Contrôler les conditions du circuit d'aspiration.
	Alimentation en eau insuffisante ou profondeur d'amorçage excessive.	Vérifier que le robinet est complètement ouvert et que le débit du réseau d'eau ou la profondeur d'amorçage sont conformes aux indications figurant dans le paragraphe « CARACTÉRISTIQUES ET DONNÉES TECHNIQUES ».
Le nettoyeur haute pression n'atteint pas la pression maximale.	Buse usée.	Remplacer la buse selon les instructions données au paragraphe « ENTRETIEN ORDINAIRE ».
	Alimentation en eau insuffisante ou profondeur d'amorçage excessive.	Vérifier que le robinet est totalement ouvert et que le débit du réseau de distribution d'eau ou la profondeur d'amorçage sont conformes aux indications données au paragraphe « CARACTÉRISTIQUES ET DONNÉES TECHNIQUES ».
	Fonctionnement anormal du disconnecteur d'eau.	Faire référence au manuel relatif.
Faible aspiration du détergent.	Le dispositif de régulation de l'aspiration du détergent (33) n'est pas réglé correctement.	Suivre les informations figurant au paragraphe « FONCTIONNEMENT AVEC DÉTERGENT ».
	Absence de produit dans le flacon.	Ajouter du produit
	Détergent trop visqueux.	Utiliser un détergent recommandé par le fabricant en veillant à respecter les dilutions mentionnées sur la plaquette.
L'eau ne sort pas de la buse ou le débit est faible.	Manque d'eau.	Vérifier que le robinet du réseau d'eau est complètement ouvert ou que le tuyau d'aspiration peut s'amorcer.
	Profondeur d'aspiration excessive.	Vérifier que la profondeur d'amorçage est conforme aux indications du paragraphe « CARACTÉRISTIQUES ET DONNÉES TECHNIQUES ».
	Buse eau obturée.	Nettoyer et/ou remplacer la buse selon les instructions données au paragraphe « ENTRETIEN ORDINAIRE ».
	Fonctionnement anormal du disconnecteur d'eau.	Faire référence au manuel relatif.

(suite à la page suivante)

PROBLÈMES	CAUSES	SOLUTIONS
Suintements d'eau sous le nettoyeur haute pression.	Déclenchement du clapet de sécurité	EN CAS DE PERSISTANCE DU DÉCLENCHEMENT, NE PAS UTILISER LE NETTOYEUR HAUTE PRESSION ET S'ADRESSER À UN TECHNICIEN SPÉCIALISÉ.
Le nettoyeur haute pression s'arrête pendant le fonctionnement.	Déclenchement du dispositif de protection de l'installation à laquelle est relié le nettoyeur haute pression (fusible, interrupteur différentiel, etc.).	Réarmer le dispositif de protection. SILEDISPOSITIFDÉCLENCHÉÀNOUVEAU, NE PAS UTILISER LE NETTOYEUR HAUTE PRESSION ET S'ADRESSER À UN TECHNICIEN SPÉCIALISÉ.
	Déclenchement du relais de protection thermique ou ampèremétrique.	Suivre les instructions du paragraphe « DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ ».
Le nettoyeur haute pression redémarre de lui-même depuis la condition de Total Stop .	Fuites et/ou pertes d'eau dans le circuit de refoulement.	Contrôler les conditions du circuit de refoulement.
En appuyant l'interrupteur principal (1) en position "I" le moteur vibre, mais ne démarre pas.	Installation électrique et/ou rallonge inappropriées.	S'assurer du respect des prescriptions de branchement sur secteur (consulter la NOTICE TECHNIQUE – AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ) et contrôler notamment la rallonge utilisée.
Le nettoyeur haute pression ne débite pas d'eau chaude.	Niveau de gasoil insuffisant dans le réservoir.	Ajouter du gasoil.
	Filtre gasoil encrassé.	Suivre les instructions données au paragraphe « ENTRETIEN EXTRAORDINAIRE ».
	Déclenchement du thermostat de sécurité de la chaudière.	Laisser refroidir le nettoyeur haute pression pendant quelques minutes pour réarmer le dispositif. SILEDISPOSITIFDÉCLENCHÉÀNOUVEAU, NE PAS UTILISER LE NETTOYEUR HAUTE PRESSION ET S'ADRESSER À UN TECHNICIEN SPÉCIALISÉ.



CARACTERÍSTICAS Y DATOS TÉCNICOS

	PATRIOT 140	PATRIOT 150 GOLD
CONEXIÓN ELÉCTRICA		
Red de alimentación	230V 1~ 50 Hz	230V 1~ 50 Hz
Potencia absorbida (kW - HP)	2,1 - 2,7	2,3 - 3,1
Fusible	16 A	16 A
CONEXIÓN HIDRÁULICA		
Temperatura máxima agua de alimentación (°C - °F)	40 - 104	40 - 104
Temperatura mínima agua de alimentación (°C - °F)	5 - 41	5 - 41
Caudal mínimo agua de alimentación (l/min - USgpm)	12 - 3,2	12 - 3,2
Presión máxima agua de alimentación (bar - psi)	8 - 116	8 - 116
Profundidad máxima de cebado (m - ft)	0 - 0	0 - 0
PRESTACIONES		
Caudal máximo (l/min - USgpm)	6,6 - 1,7	8 - 2,1
Caudal nominal (l/min - USgpm)	5,5 - 1,4	6,6 - 1,7
Presión máxima (bar - psi)	140 - 2030	150 - 2175
Presión nominal (bar - psi)	100 - 1450	110 - 1595
Temperatura máxima salida agua (°C - °F)	90 - 194	90 - 194
Máxima fuerza de reacción sobre la hidropistola (N)	13	16,5
Nivel de presión sonora - Incertidumbre (dB(A))	80 - 0,7 ⁽¹⁾	80 - 0,7 ⁽¹⁾
Nivel de potencia sonora (dB(A))	96 ⁽¹⁾	96 ⁽¹⁾
Vibración mano-brazo operador – Incertidumbre (m/s ²)	1,73 - 0,24 ⁽¹⁾	1,73 - 0,24 ⁽¹⁾
ACEITE BOMBA	ENI MULTITECH THT ⁽²⁾	ENI MULTITECH THT ⁽²⁾
PESO Y DIMENSIONES		
Longitud x anchura x altura (mm - in)	580 x 440 x 930 - 22,8 x 17,3 x 36,6	580 x 440 x 930 - 22,8 x 17,3 x 36,6
Peso (kg - lb)	43 - 95	43 - 95
Depósito gasóleo (l - USgal)	4 - 1,06	4 - 1,06
Frasco para detergente (l - USgal)	0,35 - 0,09	0,35 - 0,09

⁽¹⁾ Medidas realizadas de acuerdo con la norma EN 60335-2-79.

⁽²⁾ Ver también la tabla de aceites correspondientes.

Las características y los datos son indicativos. El fabricante se reserva el derecho de aportar al aparato todas las modificaciones que considere oportunas.

Aceites correspondientes ENI MULTITECH THT:

Mobil Mobilfluid 424	Mobil Mobilfluid 426	Petronas Arbor MTF Special 10W-30
Shell Spirax S4 TXM	Total Dynatrans MPV	Elf Tractelf BF16
Castrol Agri Trans Plus 80W	Chevron Textran THD Premium	Q8 Roloil Multivariax 35 HP

IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES

Hacer referencia a las **figuras de 1 a 8.**

1. Interruptor general

2. Conducto de humos

3. Asa para el transporte y la maniobra

4. Racor entrada agua

5. Racor salida agua

6. Cable eléctrico de alimentación

7. Elemento de apoyo cable eléctrico

8. Tapón depósito gasóleo

9. Empuñadura asa

10. Tornillo de fijación soporte enrolla-cable

11. Ruedecilla de fijación asa

12. Placa de advertencia "Leer atentamente las instrucciones antes de utilizar la máquina"

13. Placa de advertencia "Superficie muy caliente. No tocar".

14. Placa de advertencia "No dirigir el chorro hacia personas, animales, aparatos eléctricos bajo tensión o hacia la misma máquina".

15. Placa de advertencia "La máquina no se puede conectar a la red de agua potable".

16. Placa de identificación. Indica el número de serie, el valor de potencia sonora garantizada (según la Directiva 2000/14/CE) y las principales características técnicas.

17. Empalme hidropistola "G3/8" M
18. Hidropistola

19. Tubo lanza

20. Cabeza portaboquillas

21. Boquilla profesional de abanico fijo

22. Aguja limpieza boquilla

23. Palanca hidropistola

24. Seguro palanca hidropistola

25. Empalme tubo de alta presión G3/8" F (lado hidropistola)

26. Tubo alta presión

27. Conexión rápida tubo alta presión (lado bomba)

28. Cáster filtro entrada agua

29. Filtro entrada agua

30. Junta

31. Interruptor agua fría/caliente

32. Lanza de espuma

33. Dispositivo regulación aspiración detergente

34. Frasco para detergente

35. Tubo de alimentación (no suministrado)

36. Desconector de red hídrica de tipo BA (no suministrado)

37. Panel de control

SIGNIFICADO DE LOS SÍMBOLOS GRÁFICOS UTILIZADOS

	Posición de "0" (apagado) del interruptor general (1).
	Posición de "I" (encendido) del interruptor general (1).
	Interruptor general.
	Interruptor agua fría/caliente.

DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

- Protector térmico.**
Dispositivo que detiene el funcionamiento de la hidrolavadora en caso de calentamiento excesivo y/o sobreabsorción de corriente eléctrica.

En caso de activación, deberá actuarse del siguiente modo:

- colocar el interruptor general (1) en posición “0” y desenchufar la clavija de la toma de corriente;
- presionar la palanca (23) de la hidropistola, para descargar así la posible presión residual;
- esperar 10÷15 minutos para permitir que la hidrolavadora se enfríe;
- comprobar que se estén respetando las prescripciones de conexión a la línea eléctrica (véase **MANUAL DE INSTRUCCIONES – ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD**), especialmente por lo que respecta al cable de prolongación empleado;
- volver a enchufar la clavija y repetir el procedimiento de puesta en marcha descrito en uno de los párrafos “**FUNCIONAMIENTO**”.

• **Válvula de seguridad.**

Válvula, convenientemente calibrada, que descarga la sobrepresión en exceso en caso de que se produzca una anomalía en el sistema de regulación de la presión.

• **Dispositivo seguridad caldera.**

Dispositivo que detiene el funcionamiento del quemador en caso de que en el circuito hidráulico se produzca un sobrecalentamiento como consecuencia de una anomalía en el sistema de regulación de la temperatura.

• **Válvula de limitación/regulación de la presión.**

Válvula, convenientemente calibrada por el Fabricante, que permite regular la presión de trabajo (actividad reservada al **Técnico Especializado**) y que consiente que el fluido bombeado vuelva al circuito de aspiración de la bomba, impidiendo que se produzcan presiones peligrosas al cerrar la hidropistola o al intentar programar valores de presión que se encuentran por encima de los valores máximos consentidos.

• **Dispositivo de bloqueo de la palanca de la hidropistola.**

Seguro (24) que permite bloquear la palanca (23) de la hidropistola (18) en posición de cierre, previniendo un funcionamiento accidental de la misma (**Fig. 4, posición C**).

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

Cerciorarse de que el embalaje del producto adquirido contenga los siguientes elementos:

- hidrolavadora de alta presión;
- tubo de impulsión de alta presión con conexión rápida;
- hidropistola;
- tubo lanza;
- kit racor de aspiración;
- filtro entrada agua;
- Lanza de espuma;
- manual de instrucciones – advertencias de seguridad;
- manual de instrucciones – uso y mantenimiento;
- declaración de conformidad;
- certificado de garantía;
- libro centros de asistencia;
- aguja limpieza boquilla.

En caso de problemas, diríjase al revendedor o a un centro de asistencia autorizado.

ACCESORIOS OPCIONALES

El equipamiento estándar de la hidrolavadora podrá ser integrado con la siguiente gama de accesorios:

- carrete de manguera;
- hidropistola con regulador de presión;
- dispositivo antical de aceleración iónica;
- lanza de chorreo: ideada para pulir superficies, eliminando herrumbre, pintura, incrustaciones, etc.;
- sonda para purga de tubos: ideada para desobstruir tuberías y conductos;
- lanza con boquilla giratoria: ideada para eliminar la suciedad persistente;
- lanzas y boquillas de varios tipos.
- desconector hídrico: diseñado para cumplir con las normas vigentes en materia de conexión a la red hídrica de agua potable;
- hidrocepillo rotativo: concebido para una limpieza delicada pero eficaz de grandes superficies, como por ejemplo, las carrocerías de los vehículos.

INSTALACIÓN – MONTAJE DE ACCESORIOS

- Conectar el racor de conexión rápida (27) del tubo (26) al racor de salida agua (5) y apretar a fondo la abrazadera manualmente. **Operación H de Fig. 7.**
- Enroscar el racor (25) del tubo de alta presión a la rosca de la hidropistola (17) y apretar a fondo con dos llaves fijas de 17/22 mm (no suministradas). **Operación G de Fig. 7.**
- Introducir el filtro (29) y la junta (30) en el cárter (28); atornillar el cárter (28) en el racor (4). **Operación I de Fig. 8.**

FUNCIONAMIENTO – OPERACIONES PRELIMINARES

- Introducir el soporte cable (7) sobre la placa de chapa del asa (3) y fijarlo con el tornillo auto roscado (10). **Operación A de Fig. 2**
- Introducir el asa (3) en los tubos de acero que sobresalen de la máquina y fijarlo con la ayuda del kit suministrado: apretar las ruedecillas roscadas (11) sobre las tuercas sujetadas por sus alojamientos, predispuestas en el asa. **Operación B de Fig. 2.**
- Colocar la hidrolavadora en el lugar de trabajo, agarrándola por la empuñadura (3).
- Desenrollar completamente el tubo de alta presión (26).
- Mediante un empalme rápido (tipo GARDENA® o equivalente) fijar al cárter del filtro de entrada del agua (28) un tubo de alimentación (35) que tenga un diámetro interno de 13 mm/0,51 in. **Operación I de Fig. 8.**
- Conectar el tubo de alimentación de agua a un grifo.
- Abrir el grifo de alimentación de agua (en caso de conexión a la red hídrica de agua potable, es obligatorio utilizar un desconector hídrico (36): para utilizarlo hacer referencia al manual de instrucciones correspondiente), comprobando que no hay goteos (o bien introducir el tubo de aspiración en un depósito de toma).
- Comprobar que el interruptor (1) esté en posición “0” y desenchufar la clavija. **Operación D de Fig. 5.**
- Colocar el interruptor general (1) en posición “I”.
- Presionar la palanca (23) de la hidropistola y esperar a que salga un chorro de agua continuo.
- Colocar el interruptor general (1) en posición “0” y conectar a la hidropistola (18) el tubo lanza (19) apretando a fondo. **Operación F de Fig. 7**

FUNCIONAMIENTO ESTÁNDAR CON AGUA FRÍA (DE ALTA PRESIÓN)

- Controlar que el interruptor del agua caliente (31) se encuentre en la posición “0”.
- Volver a poner en marcha la hidrolavadora colocando el interruptor general (1) en posición “I”.
- Presionar la palanca (23) de la hidropistola, comprobando que el chorro de la boquilla sea uniforme y no existan goteos.
- La hidrolavadora está configurada para trabajar a la máxima presión permitida, por tanto, en caso de tener que utilizar valores de presión inferiores, habrá que dirigirse a un **Técnico Especializado**, el cual configurará de nuevo la calibración de la válvula de limitación/regulación de la presión.

FUNCIONAMIENTO ESTÁNDAR CON AGUA CALIENTE (DE ALTA PRESIÓN)

- Controlar que el interruptor del agua caliente (31) se encuentre en la posición “0”.
- Desenroscar el tapón (8) y, con cuidado de que no rebose el líquido (se aconseja utilizar un embudo destinado sólo a esta finalidad), llenar el depósito (capacidad máxima 4 l/1,06 US gal) con gasóleo para autotracción; enroscar nuevamente el tapón.
- Volver a poner en marcha la hidrolavadora colocando el interruptor general (1) en posición “I”.
- Apretar el interruptor del agua caliente (31) llevándolo a la posición “I”.
- Presionar la palanca (23) de la hidropistola, comprobando que el chorro de la boquilla sea uniforme y no existan goteos.
- La hidrolavadora está configurada para trabajar a la máxima presión permitida, por tanto, en caso de tener que utilizar valores de presión inferiores, habrá que dirigirse a un **Técnico Especializado**, el cual configurará de nuevo la calibración de la válvula de limitación/regulación de la presión.

- En caso de que el gasóleo sea insuficiente, el quemador se detendrá.
- El quemador entra en función después de que han transcurrido unos tres segundos desde la apertura de la hidropistola e interrumpe su funcionamiento cuando se cierra la hidropistola y cuando se ha alcanzado la temperatura máxima admisible.
- Si se desea pasar del funcionamiento con agua caliente al funcionamiento con agua fría, llevar el interruptor del agua caliente (31) a la posición “0”.

FUNCIONAMIENTO CON DETERGENTE

Los detergentes recomendados por el Fabricante son biodegradables en más del 90 %.

Por lo que respecta a las modalidades de empleo, consúltese lo indicado en la etiqueta del envase del detergente.

- Rellenen el frasco (34) con el detergente col detergente deseado.
- Regulen la capacidad de aspiración del detergente de la siguiente manera:
 - desconecten la varilla (33) de la lanza (32);
 - hagan colimar el entalle a **E** de la varilla (33) con uno de los números indicados al interior de la lanza (32) (1: aspiración mínima, 6: aspiración máxima);
 - vuelvan introducir la varilla (33) en la lanza (32).
- Empalmen el frasco (34) a la lanza para la espuma (32).
- Pongan el interruptor general (1) en posición “0” y conectan la lanza (32) a la hidropistola (18).
- Vuelvan a poner en marcha la hidrolavadora, poniendo el interruptor general (1) en posición “1” y accionen la palanca (23) (la aspiración y el mezclado ocurren automáticamente al pasar el agua).

INTERRUPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO - TOTAL STOP

- Soltando la palanca (23) de la hidropistola, se interrumpe el suministro del chorro de alta presión y la hidrolavadora pasa al funcionamiento en by-pass y se para automáticamente.
- La hidrolavadora retoma su funcionamiento normal al volver a presionar la palanca de la hidropistola.



ATENCIÓN

- *En caso de tener que interrumpir el suministro del chorro de alta presión y apoyar la hidropistola, habrá que introducir la palanca de bloqueo (24). **Operación C de Fig. 4.***

PARADA

- Hacer funcionar la hidrolavadora durante un par de minutos con agua fría.
- Cerrar completamente el grifo de alimentación del agua (o bien extraer el tubo de aspiración del depósito de toma).
- Vaciar la hidrolavadora del agua dejándola funcionar durante unos segundos con la palanca (23) de la hidropistola presionada.
- Colocar el interruptor general (1) en posición “0”.
- Desenchufar la clavija de alimentación de la toma de corriente.
- Eliminar la posible presión residual que hubiera quedado en el tubo de alta presión (26) manteniendo presionada la palanca (23) de la hidropistola durante unos segundos.
- Esperar a que se enfríe la hidrolavadora

PUESTA EN REPOSO

- Enrollar el tubo de alta presión (26) con cuidado, evitando que se pliegue; en la versión sin carrete de manguera, colgarlo con cuidado de no dañarlo.
- Enrollar con cuidado el cable de alimentación (6) y colgarlo en el elemento de apoyo (7).
- Guardar la hidrolavadora en un lugar seco y limpio, con cuidado de no dañar el cable de alimentación ni el tubo de alta presión.

MANTENIMIENTO ORDINARIO

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

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 (29). Destornillar el cárter (28) y sacar el filtro (29). 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 (28) 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):

FRECUENCIA DE MANTENIMIENTO	OPERACIÓN
Cada 100 horas	• Control del circuito hidráulico (agua) de la bomba. • Control de la fijación de la bomba. • Regulación de los electrodos.
Cada 300 horas	• Control/relleno del nivel de aceite de la bomba. • Limpieza de la boquilla del gasóleo. • Control/sustitución del filtro del gasóleo. • Control/sustitución del filtro del agua.
	• Control de la válvula de regulación de la bomba. • Limpieza de la caldera. • Desincrustación del serpentín. • Control de los dispositivos de seguridad.

INCONVENIENTES, CAUSAS Y SOLUCIONES

INCONVENIENTES	CAUSAS	SOLUCIONES
Al poner el interruptor general (1) en posición "I", la hidrolavadora no se pone en marcha.	Se ha activado el dispositivo de protección de la instalación a la que se halla conectada la hidrolavadora (fusible, interruptor diferencial, etc.).	Restablecer el dispositivo de protección. EN CASO DE QUE VUELVA A ACTIVARSE, NO UTILIZAR LA HIDROLAVADORA Y DIRIGIRSE A UN TÉCNICO ESPECIALIZADO.
	La clavija no ha sido introducida correctamente.	Desconectar la clavija y volver a conectarla correctamente.
La hidrolavadora vibra mucho y es ruidosa.	Filtro de entrada del agua (29) sucio.	Atenerse a lo indicado en el párrafo "MANTENIMIENTO ORDINARIO" .
	Aspiración de aire.	Controlar la integridad del circuito de aspiración.
	Alimentación hídrica insuficiente o profundidad de cebado excesiva	Comprobar que el grifo está completamente abierto y que el caudal de la red hídrica o la profundidad de cebado sean conformes a cuanto se indica en el párrafo "CARACTERÍSTICAS Y DATOS TÉCNICOS" .
La hidrolavadora no alcanza la presión máxima.	Boquilla desgastada.	Sustituir la boquilla según lo indicado en el párrafo "MANTENIMIENTO ORDINARIO" .
	Alimentación hídrica insuficiente o profundidad de cebado excesiva	Comprobar que el grifo esté completamente abierto y que la capacidad de la red de agua o la profundidad de cebado sean conformes a lo indicado en el párrafo "CARACTERÍSTICAS Y DATOS TÉCNICOS" .
	Funcionamiento anómalo del desconector hídrico.	Hacer referencia al manual correspondiente.
Escasa aspiración de detergente.	El dispositivo de regulación de la aspiración detergente (33) no está seleccionado correctamente.	Seguir las indicaciones del párrafo "FUNCIONAMIENTO CON DETERGENTE" .
	Falta producto en el frasco.	Añadir producto
	Detergente demasiado viscoso	Utilizar un detergente recomendado por el Fabricante, ateniéndose a las diluciones indicadas en la placa.

(continúa en la página siguiente)

INCONVENIENTES	CAUSAS	SOLUCIONES
No sale agua de la boquilla o el caudal es escaso.	Falta el agua.	Comprobar que el grifo de la red hídrica está completamente abierto o que el tubo de aspiración pueda cebar.
	Profundidad de aspiración excesiva	Comprobar que la profundidad de cebado sea conforme a cuanto se indica en el párrafo “CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS” .
	Boquilla del agua obstruida.	Limpiar y/o sustituir la boquilla según lo indicado en el párrafo “MANTENIMIENTO ORDINARIO” .
	Funcionamiento anómalo del desconector hídrico.	Hacer referencia al manual correspondiente.
Pérdidas de agua debajo de la hidrolavadora.	Activación válvula de seguridad.	EN CASO DE QUE PERSISTA LA ACTIVACIÓN, NO UTILIZAR LA HIDROLAVADORA Y DIRIGIRSE A UN TÉCNICO ESPECIALIZADO.
La hidrolavadora se detiene durante el funcionamiento	Activación del dispositivo de protección de la instalación a la que se halla conectada la hidrolavadora (fusible, interruptor diferencial, etc.).	Restablecer el dispositivo de protección. EN CASO DE QUE VUELVA A ACTIVARSE, NO UTILIZAR LA HIDROLAVADORA Y DIRIGIRSE A UN TÉCNICO ESPECIALIZADO.
	Activación del dispositivo de protección térmico o amperométrico.	Atenerse a lo indicado en el párrafo “DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD” .
La hidrolavadora vuelve a ponerse en marcha espontáneamente desde la condición de Total Stop .	Pérdidas y/o goteos en el circuito de impulsión.	Controlar la integridad del circuito de impulsión.
Llevando el interruptor general (1) a la posición “I” el motor zumba, pero no parte.	Instalación eléctrica y/o cable de prolongación inadecuados.	Comprobar que se respeten las prescripciones de conexión a la línea eléctrica (véase MANUAL DE INSTRUCCIONES – ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD), especialmente por lo que respecta al cable de prolongación utilizado.
La hidrolavadora no suministra agua caliente.	Gasóleo insuficiente en el depósito.	Añadir gasóleo.
	Filtro del gasóleo obstruido.	Atenerse a lo indicado en el párrafo “MANTENIMIENTO EXTRAORDINARIO” .
	Activación del termostato de seguridad de la caldera.	Dejar que la hidrolavadora se enfríe durante unos minutos para consentir que el dispositivo se restablezca. EN CASO DE QUE VUELVA A ACTIVARSE, NO UTILIZAR LA HIDROLAVADORA Y DIRIGIRSE A UN TÉCNICO ESPECIALIZADO.



PŘEKLAD PŮVODNÍHO NÁVODU

Přečtěte si a dodržujte pokyny uvedené v NÁVODU
K POUŽÍVÁNÍ - BEZPEČNOSTNÍ NAŘÍZENÍ.

CHARAKTERISTIKA A TECHNICKÉ ÚDAJE

	PATRIOT 140	PATRIOT 150 GOLD
ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ Napájecí síť	230V 1~ 50 Hz	230V 1~ 50 Hz
Příkon (kW - CV)	2,1 - 2,7	2,3 - 3,1
Pojistka	16 A	16 A
HYDRAULICKÉ ZAPOJENÍ Maximální teplota připojené vody (°C - °F)	40 - 104	40 - 104
Minimální teplota připojené vody (°C - °F)	5 - 41	5 - 41
Minimální průtok připojené vody (l/min - USgpm)	12 - 3,2	12 - 3,2
Maximální tlak připojené vody (bar - psi)	8 - 116	8 - 116
Maximální sací výška (m - ft)	0 - 0	0 - 0
FUNKČNÍ CHARAKTERISTIKA Maximální průtok (l/min - USgpm)	6,6 - 1,7	8 - 2,1
Jmenovitý průtok (l/min - USgpm)	5,5 - 1,4	6,6 - 1,7
Maximální tlak (bar - psi)	140 - 2030	150 - 2175
Jmenovitý tlak (bar - psi)	100 - 1450	110 - 1595
Maximální teplota vody na výstupu (°C - °F)	90 - 194	90 - 194
Maximální zpětná síla na hydropistoli (N)	13	16,5
Hladina akustického tlaku - Pochybnost (dB(A))	80 - 0,7 ⁽¹⁾	80 - 0,7 ⁽¹⁾
Hladina akustického výkonu (dB(A))	96 ⁽¹⁾	96 ⁽¹⁾
Vibration na ruku-rameno obsluhy - Pochybnost (m/s ²)	1,73 - 0,24 ⁽¹⁾	1,73 - 0,24 ⁽¹⁾
OLEJ ČERPADLA	ENI MULTITECH THT ⁽²⁾	ENI MULTITECH THT ⁽²⁾
HMOTNOST A ROZMĚRY Délka x šířka x výška (mm - in)	580 x 440 x 930 - 22,8 x 17,3 x 36,6	580 x 440 x 930 - 22,8 x 17,3 x 36,6
Hmotnost (kg - lb)	43 - 95	43 - 95
Naftová nádrž (l - USgal)	4 - 1,06	4 - 1,06
Kapacita nádobky na čisticí prostředek (l - USgal)	0,35 - 0,09	0,35 - 0,09

⁽¹⁾ Měření provedeno v souladu s normou EN 60335-2-79.

⁽²⁾ Odkazujeme také na tabulku olejů.

Údaje a parametry jsou indikativní. Výrobce si vyhrazuje právo provést na zařízení všechny změny a úpravy, které uzná za vhodné.

Oleje ENI MULTITECH THT:

Mobil Mobilfluid 424	Mobil Mobilfluid 426	Petronas Arbor MTF Special 10W-30
Shell Spirax S4 TXM	Total Dynatrans MPV	Elf Tractelf BF16
Castrol Agri Trans Plus 80W	Chevron Textran THD Premium	Q8 Roloil Multivariac 35 HP

IDENTIFIKACE KOMPONENTŮ

Viz **obrázky 1 - 8.**

- Hlavní vypínač
- Ventilační otvor
- Rukojeť pro přepravu a manipulaci
- Přípojka pro přívod vody
- Přípojka pro odvod vody
- Napájecí kabel
- Držák napájecího kabelu
- Zátka naftové nádrže
- Držadlo
- Šroub pro upevnění držáku navíječe kabelu
- Kolečko pro připevnění rukojeti
- Výstražný štítek "Před použitím zařízení si přečtěte návod k použití"
- Výstražný štítek "Horký povrch. Nedotýkejte se ho"
- Výstražný štítek "Nesměrujte proud vody na osoby, zvířata, elektrická zařízení pod napětím nebo samotné strojní zařízení"
- Výstražný štítek "Mycí zařízení není přizpůsobené pro připojení k vodovodní síti pitné vody"
- Identifikační štítek. Obsahuje výrobní číslo, hodnotu garantované hladiny akustického výkonu (v souladu se směrnici 2000/14/ES) a hlavní technické parametry
- Spojka pro hydro pistoli G3/8" M
- Hydropistole
- Nástavec
- Hlavice trysky
- Pevná vějířová tryska
- Jehla pro čištění trysky
- Páčka hydro pistole
- Pojistka páčky hydro pistole
- Spojka pro vysokotlakou hadici G3/8" F (strana hydro pistole)
- Vysokotlaká hadice
- Rychlospojka pro vysokotlakou hadici (strana čerpadla)
- Koš filtru vstupní vody
- Filtr vstupní vody
- Těsnění
- Přepínač studené / teplé vody
- Pěnicí tryska
- Regulační zařízení nasávání čistícího prostředku
- Nádobka na čistící prostředek
- Přívodní hadici (není součástí dodávky)
- Odpojovač pro vodovodní síť typu **BA** (není součástí dodávky)
- Ovládací panel

VÝZNAM POUŽITÝCH GRAFICKÝCH SYMBOLŮ

	Poloha "0" (vypnuto) hlavního vypínače (1).
	Poloha "I" (zapnuto) hlavního vypínače (1).
	Hlavní vypínač.
	Přepínač studené / teplé vody

BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ

• Tepelná ochrana.

Zařízení, který vypne čistič v případě přehřátí / přílišného odběru elektrického proudu. V případě zásahu postupujte následovně.

- uveďte hlavní vypínač (1) do polohy “0” a vytáhněte elektrickou zástrčku ze zásuvky;
 - stiskněte páčku (23) hydropistole pro případné odstranění zbylého tlaku;
 - vyčkejte 10÷15 minut, aby mohlo dojít k vychlazení čističe;
 - zkontrolujte, jestli byla dodržena nařízení pro připojení zařízení k napájecímu vedení (viz **NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ - BEZPEČNOSTNÍ NAŘÍZENÍ**), se zvláštním ohledem na použitý prodlužovací kabel;
 - zasuněte zástrčku do zásuvky a zopakujte spouštěcí postup popsany v odstavci “PROVOZ”.
- **Pojistný ventil.**
Přetlakový pojistný ventil, vhodně nakalibrovaný, který uvolňuje přetlak v případě, že je zjištěna závada v systému regulace tlaku.
- **Bezpečnostní zařízení kotle.**
Zařízení, které zastaví provoz hořáku v případě, že v hydraulickém okruhu dojde k přehřátí v důsledku abnormality v systému regulace teploty.
- **Regulační/omezující ventil tlaku.**
Ventil, vhodně nastavený výrobcem, který umožňuje regulovat pracovní tlak (činnost vyhrazená **Specializovanému Technikovi**) a zajišťuje návrat čerpané kapaliny zpět do čerpadla, díky čemuž nemůže dojít ke vzniku nebezpečného tlaku při zavření hydropistole nebo při pokusu o nastavení tlaku, který překračuje maximální přípustnou hodnotu.
- **Blokovací zařízení páčky hydropistole.**
Pojistka (24), která umožňuje zablokovat páčku (23) hydropistole (18) v zavřené poloze, což znemožňuje její náhodné spuštění (**Obr. 4, poloha C**).

STANDARDNÍ VYBAVENÍ

Ujistěte se, že balení zakoupeného výrobku obsahuje následující součásti:

- vysokotlaký čistič;
- vysokotlaková hadice s rychlospojkou;
- hydropistole;
- nástavec;
- souprava koncovek na sání;
- filtr vstupní vody;
- pěnicí tryska;
- návod k používání - bezpečnostní nařízení;
- návod k používání - používání a údržba;
- prohlášení o shodě;
- záruční list;
- servisní knížka;
- jehla pro čištění trysky.

V případě problémů se obraťte na prodejce nebo na autorizované servisní středisko.

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Standardní vybavení vysokotlakového čističe je možné doplnit následující řadou příslušenství:

- navíječ hadice;
- hydropistole s regulátorem tlaku;
- zařízení proti vodnímu kameni se zrychlením iontů;
- pískovací tryska: vhodná pro leštění povrchů a odstraňování rzi, nátěru, inkrustací atd.;
- sonda pro čištění trubek: vhodná pro čištění trubek a potrubí;
- rotační tryska: vhodná pro odstraňování velké a staré špíny;
- různé typy trysek.
- odpojovač přívodu vody: navržený pro splnění požadavků platných právních předpisů upravujících připojení do vodovodní sítě pitné vody;
- rotační hydrokartáč: určený pro jemné, ale účinné čištění velkých povrchů (např. karosérie vozidel).

INSTALACE - MONTÁŽ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Připojte přípojku k rychlospojce (27) hadice (26) na přípojce pro odvod vody (5) a řádně utáhněte objímku. **Operace H, Obr. 7.**
- Našroubujte přípojku pro vysokotlakou hadici (25) na závit hydropistole (17) a řádně utáhněte dvěma jednostrannými klíči 17/22 mm (nejsou součástí dodávky). **Operace G, Obr. 7.**
- Nasadte filtr (29) a těsnění (30) do koš (28); přišroubujte koš (28) ke spojovacímu kusu (4). **Operace I, Obr. 8.**

PROVOZ - PŘÍPRAVNÉ OPERACE

- Položte držák navíječe kabelu (7) na plechovou destičku rukojeti (3) a upevněte ho pomocí závitorezného šroubu (10). **Operace A, Obr. 2.**
- Zasuňte rukojeť (3) do ocelových trubek vyčnívajících ze zařízení a upevněte ji pomocí dodané sady: utáhněte závitová kolečka (11) na maticích v místech uložení na rukojeti. **Operace B, Obr. 2.**
- Přeneste čistič do pracovního místa pomocí rukojeti (3)
- Zcela rozviňte vysokotlakou hadici (26).
- Prostřednictvím rychlospojky (typ GARDENA® nebo obdobný) upevněte ke koši filtru přívodní vody (28) přívodní hadici (35) s vnitřním průměrem 13 mm/0,51 in. **Operace I, Obr. 8.**
- Přívodní hadici vody připojte ke kohoutku.
- Otevřete kohoutek pro přívod vody (v případě připojení k vodovodní síti je povinné použít odpojovač přívodu vody (36): pro jeho použití odkazujeme na příslušný návod k používání) a zkontrolujte, jestli z něho nekape voda (nebo zasuňte nasávací hadici do sací nádrže).
- Ověřte, zda je hlavní vypínač (1) v poloze **"0"**, a zasuňte zástrčku. **Operace D, Obr. 5.**
- Hlavní vypínač (1) přestavte do polohy **"I"**
- Stiskněte páčku (23) hydropistole a počkejte, dokud nezačne vytékat souvislý proud vody.
- Uvedte hlavní vypínač (1) do polohy **"0"**, připojte k hydropistolí (18) nástavec (19) a řádně utáhněte. **Operace F, Obr. 7.**

STANDARDNÍ PROVOZ BEZ OHŘEVU VODY (S VYSOKÝM TLAKEM)

- Zkontrolujte, jestli je přepínač teplé vody (31) v poloze **"0"**.
- Zapněte čistič tak, že uvedete hlavní vypínač (1) do polohy **"I"**.
- Stiskněte páčku (23) hydropistole a zkontrolujte, jestli voda stříká rovnoměrně a nekape.
- Vodní čistič je nastavený pro provoz při maximálním povoleném tlaku. Jestliže ho potřebujete použít při nižších hodnotách tlaku, obraťte se na **Specializovaného Technika**, které provede nové nastavení omezujícího/regulačního ventilu tlaku.

STANDARDNÍ PROVOZ S OHŘEVEM VODY (S VYSOKÝM TLAKEM)

- Zkontrolujte, jestli je přepínač teplé vody (31) v poloze **"0"**.
- Odšroubujte zátku (8) a nádrž (maximální objem 4 l/1,06 USgal) naplňte motorovou naftou, dejte pozor, aby kapalina nepřetekla (doporučuje se použít nálevku vhodnou k tomuto účelu), poté zátku opět zašroubujte.
- Zapněte čistič tak, že uvedete hlavní vypínač (1) do polohy **"I"**.
- Stiskněte přepínač teplé vody (31) jeho uvedením do polohy **"I"**.
- Stiskněte páčku (23) hydropistole a zkontrolujte, jestli voda stříká rovnoměrně a nekape.
- Vodní čistič je nastavený pro provoz při maximálním povoleném tlaku. Jestliže ho potřebujete použít při nižších hodnotách tlaku, obraťte se na **Specializovaného Technika**, které provede nové nastavení omezujícího/regulačního ventilu tlaku.
- V případě nedostatku nafty se hořák zastaví.
- Hořák se zapne po uplynutí asi tří sekund od otevření hydropistole a přeruší svůj provoz, když se zavře hydropistole nebo po dosažení maximální přípustné teploty.
- Pokud chcete přejít z provozu s teplou vodou na provoz se studenou vodou, otočte přepínač teplé vody (31) do polohy **"0"**.

PROVOZ S ČISTÍCÍM PROSTŘEDKEM

Doporučené čisticí prostředky jsou biodegradabilní (nad 90%).

Ohledně způsobu použití čisticího prostředku odkazujeme na štítek na jeho obalu.

- Naplňte nádobku (34) zvoleným čisticím prostředkem.
- Seřídte kapacitu sání čisticího prostředku podle následujících pokynů:
 - Vytáhněte tyčinku (33) z trysky (32).
 - Nastavte tak, aby zoubek **E** tyčinky (33) odpovídal jednomu z čísel uvedených uvnitř trysky (32) (1: minimální nasávání, 6: maximální nasávání).
 - Znovu zasuněte tyčinku (33) do trysky (32).
- Zasuňte nádobku (34) do pěnovací trysky (32).
- Otočte hlavní vypínač (1) do polohy "**0**" a připojte trysku (32) k hydropistoli (18).
- Spusťte vysokotlaký čistič otočením hlavního vypínače (1) do polohy "**1**" a aktivujte páčku (23) (sání a míchání probíhají automaticky při průtoku vody).

PŘERUŠENÍ PROVOZU - TOTAL STOP

- Uvolněním páky (23) hydropistole se přeruší přívod tlakové vody a čistič přejde do režimu obtoku a okamžitě se vypne.
- Jeho normální provoz se obnoví opětovným stisknutím páčky pistole.



POZOR

- *Jestliže potřebujete přerušit přívod vysokotlaké kapaliny a položit hydropistoli bez zastavení strojního zařízení, aktivujte pojistku páčky hydropistole (24). **Operace C, Obr. 4.***

ZASTAVENÍ

- Vysokotlaký čistič spusťte na pár minut bez ohřevu vody.
- Zavřete kohoutek pro přívod vody (nebo vytáhněte nasávací hadici z nádrže).
- Vypusťte z čističe vodu tak, že ho necháte v provozu několik sekund se stisknutou páčkou (23) hydropistole.
- Uvedte hlavní vypínač (1) do polohy "**0**".
- Vytáhněte zástrčku ze zásuvky.
- Případně odstraňte z vysokotlaké hadice (26) zbylý tlak tak, že stisknete na několik sekund páčku (23) hydropistole.
- Počkejte na vychlazení hydropistole.

UVEDENÍ DO KLIDU

- Opatrně naviňte vysokotlakou hadici (26) a vyhněte se ohybům; u verze bez navijáče hadice ji uložte tak, abyste ji nepoškodili.
- Opatrně naviňte napájecí kabel (6) a pověste jej na držák (7).
- Pečlivě čistič uložte na suché a čisté místo a dávejte pozor, abyste nepoškodili napájecí kabel a vysokotlakou hadici.

BĚŽNÁ ÚDRŽBA

Proveďte operace popsané v odstavci „**ZASTAVENÍ**“ a řiďte se údaji uvedenými v následující tabulce

INTERVAL PRO PROVEDENÍ ÚDRŽBY	ÚKON
Při každém použití	• Kontrola napájecího kabelu, vysokotlaké hadice, spojek, hydropistole a nástavce. Jestliže je poškozen jeden nebo více komponentů, v žádném případě čistič nepoužívejte a ihned se obraťte na Specializovaného Technika.
Týdně	• Zkontrolujte a případně vyčistěte filtr vstupní vody (29). Odšroubujte koš (28) a vytáhněte filtr (29) ze spojovacího kusu (4). Pro čištění filtru je běžně dostatečné ho opláchnout pod proudem tekoucí vody nebo ho profouknout stlačeným vzduchem. V případě velkého zašpinění použijte prostředek na odstranění vodního kamene nebo filtr vyměňte pomocí náhradního dílu, který zakoupíte u Specializovaného Technika. Provedením výše uvedeného postupu v opačném pořadí filtru znovu namontujte.
Měsíčně	• Čištění trysky. Pro čištění trysky běžně stačí protáhnout otvorem trysky dodanou jehlu (22). Jestliže výsledky nebudou uspokojivé, vyměňte trysku pomocí náhradního dílu, který si zakoupíte u Specializovaného Technika. Trysku můžete vyměnit pomocí klíče 14 mm/0,55 in (není součástí dodávky).

MIMOŘÁDNÁ ÚDRŽBA

Mimořádnou údržbu může provádět pouze **Specializovaný Technik** podle údajů uvedených v následující tabulce (indikativní údaje).

INTERVAL PRO PROVEDENÍ ÚDRŽBY	ÚKON
Každých 100 hodin	• Kontrola hydraulického okruhu (vody) čerpadla. • Kontrola upevnění čerpadla. • Nastavení elektrod. • Kontrola/doplnění oleje čerpadla.
Každých 300 hodin	• Čištění naftové trysky. • Kontrola/výměna naftového filtru. • Kontrola/výměna vodního filtru.
Každých 300 hodin	• Výměna oleje čerpadla. • Výměna elektrod. • Výměna naftové trysky. • Kontrola ventilů na sací/výtlačné straně čerpadla.
	• Kontrola utažení šroubů čerpadla. • Kontrola regulačního ventilu čerpadla. • Čištění kotle. • Odstranění vodního kamene z hadu. • Kontrola bezpečnostních zařízení.

PROBLÉMY, PŘÍČINY A ŘEŠENÍ

PROBLÉMY	PŘÍČINY	ŘEŠENÍ
V případě uvedení vypínače (1) do polohy "I", nedojde ke spuštění čističe.	Zásah ochranného zařízení rozvodné sítě, do které je zapojen vysokotlaký čistič (pojistka, diferenciální jistič atd.).	Zprovozníte ochranné zařízení. V PŘÍPADĚ NOVÉHO ZÁSAHU OCHRANNÉHO ZAŘÍZENÍ ČISTIČ NEPOUŽÍVEJTE A OBRAŤTE SE NA SPECIALIZOVANÉHO TECHNIKA.
	Nesprávně zasunutá zástrčka.	Odpojte zástrčku a řádně ji zasuňte.

(pokračuje na následující stránce)

PROBLÉMY	PŘÍČINY	ŘEŠENÍ
Čistič velmi vibruje a je hlučný.	Filtr vstupní vody (29) je ucpaný.	Řiďte se pokyny uvedenými v odstavci "BĚŽNÁ ÚDRŽBA" .
	Sání vzduchu.	Zkontrolujte neporušenost sacího okruhu.
	Nedostatečný přívod vody nebo nasávání vody z přílišné hloubky.	Zkontrolujte celkové otevření kohoutku a průtok vody ve vodovodní síti nebo sací výšku; vše musí odpovídat údajům uvedeným v odstavci "CHARAKTERISTIKA A TECHNICKÉ ÚDAJE" .
Čistič nedosáhne maximálního tlaku.	Tryska je opotřebovaná.	Vyměňte trysku podle pokynů uvedených v odstavci "BĚŽNÁ ÚDRŽBA" .
	Nedostatečný přívod vody nebo nasávání vody z přílišné hloubky.	Zkontrolujte celkové otevření kohoutku a průtok vody ve vodovodní síti nebo sací výšku; vše musí odpovídat údajům uvedeným v odstavci "CHARAKTERISTIKA A TECHNICKÉ ÚDAJE" .
	Funkční porucha odpojovače sítě.	Nahlédněte do příslušného návodu.
Nedostatečné nasávání čisticího prostředku.	Regulační zařízení nasávání čisticího prostředku (33) není správně nastaveno.	Postupujte podle pokynů uvedených v odstavci "PROVOZ S ČISTÍCÍM PROSTŘEDKEM" .
	Nádobka na čisticí prostředek je prázdná.	Doplňte prostředek.
	Použitý prostředek je příliš viskózní.	Použijte prostředek doporučený výrobcem a dodržujte poměry ředění uvedené na štítku.
Z trysky neteče žádná voda nebo průtok je nízký.	Chybí voda.	Zkontrolujte, jestli je vodovodní kohoutek zcela otevřený nebo jestli může nasávací hadice nasávat vodu.
	Přílišná sací výška	Zkontrolujte, jestli sací výška odpovídá tomu, co je uvedené v odstavci "CHARAKTERISTIKA A TECHNICKÉ ÚDAJE" .
	Ucpaná vodní tryska	Vyčistěte a/nebo vyměňte trysku podle pokynů uvedených v odstavci "BĚŽNÁ ÚDRŽBA" .
	Funkční porucha odpojovače sítě.	Nahlédněte do příslušného návodu.
Prosakování vody pod vysokotlakým čističem.	Zásah pojistného ventilu.	V PŘÍPADĚ NOVÉHO ZÁSAHU OCHRANNÉHO ZAŘÍZENÍ ČISTIČ NEPOUŽÍVEJTE A OBRAŤTE SE NA SPECIALIZOVANÉHO TECHNIKA.

(pokračuje na následující stránce)

PROBLÉMY	PŘÍČINY	ŘEŠENÍ
Vysokotlaký čistič se během provozu zastaví.	Zásah ochranného zařízení rozvodné sítě, do které je zapojen vysokotlaký čistič (pojistka, diferenciální jistič atd.).	Zprovozněte ochranné zařízení. V PŘÍPADĚ NOVÉHO ZÁSAHU OCHRANNÉHO ZAŘÍZENÍ ČISTIČ NEPOUŽÍVEJTE A OBRAŤTE SE NA SPECIALIZOVANÉHO TECHNIKA.
	Zásah ampérmetrického ochranného zařízení nebo teplotní pojistky.	Řiďte se pokyny uvedenými v odstavci “BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ” .
Čistič se spustí spontánně bez ohledu na stav Total Stop .	Úniky a/nebo kapání vody v přívodním okruhu.	Zkontrolujte neporušenost přívodního okruhu.
Otočením hlavního vypínače (1) do polohy “I” motor začte hučet, ale nespustí se.	Nevhodný elektrický rozvod a/ nebo prodlužovací kabel.	Zkontrolujte, jestli byla dodržena nařízení pro připojení zařízení k napájecímu vedení (viz NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ - BEZPEČNOSTNÍ NAŘÍZENÍ), se zvláštním ohledem na použitý prodlužovací kabel.
Vysokotlaký čistič nedodává horkou vodu.	Nedostatečná hladina nafty v nádrži.	Doplňte naftu.
	Naftový filtr je zanesený.	Řiďte se pokyny uvedenými v odstavci “MIMORÁDNÁ ÚDRŽBA” .
	Zásah bezpečnostního termostatu kotle.	Vysokotlaký čistič ochlazujte několik minut, aby byl umožněn reset zařízení. V PŘÍPADĚ NOVÉHO ZÁSAHU OCHRANNÉHO ZAŘÍZENÍ ČISTIČ NEPOUŽÍVEJTE A OBRAŤTE SE NA SPECIALIZOVANÉHO TECHNIKA.

CS



TEKNISKE KARAKTERISTIKA OG DATA

	PATRIOT 140	PATRIOT 150 GOLD
ELTILSLUTNING Strømforsyning	230V 1~ 50 Hz	230V 1~ 50 Hz
Effektforbrug (kW - HP)	2,1 - 2,7	2,3 - 3,1
Sikring	16 A	16 A
HYDRAULISK KREDSLØB Maksimal fremløbstemperatur (°C - °F)	40 - 104	40 - 104
Minimal fremløbstemperatur (°C - °F)	5 - 41	5 - 41
Minimal vandforsyningsrate (l/min - USgpm)	12 - 3,2	12 - 3,2
Maksimal vandforsyningstryk (bar - psi)	8 - 116	8 - 116
Maksimal primingsdybde (m - ft)	0 - 0	0 - 0
YDEEVNE Maksimalt flow (l/min - USgpm)	6,6 - 1,7	8 - 2,1
Nominelt flow (l/min - USgpm)	5,5 - 1,4	6,6 - 1,7
Maksimalt tryk (bar - psi)	140 - 2030	150 - 2175
Nominelt tryk (bar - psi)	100 - 1450	110 - 1595
Maks. temperatur i vandudløb (°C - °F)	90 - 194	90 - 194
Maks. reaktionskraft på sprøjtepistol (N)	13	16,5
Lydtryksniveau - Usikkerhed (dB(A))	80 - 0,7 ⁽¹⁾	80 - 0,7 ⁽¹⁾
Lydeffektniveau (dB(A))	96 ⁽¹⁾	96 ⁽¹⁾
Operatør hånd-arm vibration - Usikkerhed (m/s ²)	1,73 - 0,24 ⁽¹⁾	1,73 - 0,24 ⁽¹⁾
PUMPEOLIE	ENI MULTITECH THT ⁽²⁾	ENI MULTITECH THT ⁽²⁾
VÆGT OG DIMENSIONER Længde x bredde x højde (mm - in)	580 x 440 x 930 - 22,8 x 17,3 x 36,6	580 x 440 x 930 - 22,8 x 17,3 x 36,6
Vægt (kg - lb)	43 - 95	43 - 95
Dieseltank (l - USgal)	4 - 1,06	4 - 1,06
Rengøringsmiddelbeholder (l - USgal)	0,35 - 0,09	0,35 - 0,09

⁽¹⁾ Målinger i henhold til EN 60335-2-79.

⁽²⁾ Se også tilhørende olietabeller.

Karakteristika og data er vejledende. Producenten forbeholder sig retten til at udføre ændringer på maskinen, der skønnes hensigtsmæssige.

ENI MULTITECH THT tilsvarende olier:

Mobil Mobilfluid 424	Mobil Mobilfluid 426	Petronas Arbor MTF Special 10W-30
Shell Spirax S4 TXM	Total Dynatrans MPV	Elf Tractelf BF16
Castrol Agri Trans Plus 80W	Chevron Textran THD Premium	Q8 Roloil Multivariax 35 HP

IDENTIFIKATION AF DELENE

Se **fig. 1 til 8.**

1. Hovedafbryder
2. Udstødningsrør
3. Transport- und Manövergriff
4. Kobling til vandindtag
5. Kobling til vandudløb
6. Elkabel
7. Støtte til elkabel
8. Låg til dieseltank
9. Håndtag
10. Selvskærende skrue
11. Låsedrejeknap
12. Advarselsetiket "Læs instruktionerne, før maskinen anvendes"
13. Advarselsetiket "Meget varm overflade. Må ikke berøres"
14. Advarselsetiket "Ret ikke strålen mod mennesker, dyr, elektriske apparater eller mod selve maskinen"
15. Advarselsetiket "Maskinen kan ikke sluttes direkte til vandforsyningen"
16. Typeskilt. Angiver serienummer, garanteret lydeffektniveau (jf. direktiv 2000/14/EF) og de vigtigste tekniske karakteristika
17. Kobling til højtrykspistol G3/8" M
18. Højtrykspistol
19. Lanse
20. Dyseholder
21. Dyse
22. Nål til rengøring af dyse
23. Udløser til højtrykspistol
24. Sikkerhedsstop til udløser til højtrykspistol
25. Kobling til højtryksslange G3/8" F (højtrykspistol side)
26. Højtryksslange
27. Lynkobling til højtryksslange (pumpe side)
28. Vandindløbsfilterholder
29. Filterskålen
30. Tætnings pakning
31. Kold/varmtvandshane
32. Skumspydet
33. Justeringsenhed for rengøringsmiddel
34. Flasken
35. Forsyningslange (medfølger ikke)
36. Sikkerhedsventil (medfølger ikke)
37. Kontrolpanel

DA

BETYDNINGEN AF DE ANVENDTE GRAFISKE SYMBOLER

	Hovedafbryderens (1) position "0" (slukket).
	Hovedafbryderens (1) position "I" (tændt).
	Hovedafbryder.
	Kold/varm afbryder

SIKKERHEDSANORDNINGER

• Termisk beskyttelse.

Denne sikkerhedsanordning stopper højtryksrenseren i tilfælde af overophedning og/eller elektrisk overspænding. Hvis den udløses, følges nedenstående instruktioner:

- Drej hovedafbryderen (1) til "0", og fjern stikket fra stikkontakten.
 - Tryk på udløseren (23) til højtrykspistolen, så eventuelt resttryk fjernes.
 - Vent 10-15 minutter, så højtryksrenseren afkøles.
 - Kontrollér, at forskrifterne for eltilslutning er overholdt (se **INSTRUKTIONSMANUAL - SIKKERHEDSFORSKRIFTER**), og kontrollér især forlængerledningen.
 - Sæt stikket i igen, og gentag fremgangsmåden for start, der er beskrevet i et af afsnittene under "FUNKTION".
- **Sikkerhedsventil**
Kalibreret overtryksventil, der fjerner det overskydende tryk i tilfælde af fejl i trykreguleringssystemet.
 - **Sikkerhedsanordning i kedel.**
Denne anordning afbryder brænderen i tilfælde af overophedning af vandsystemet som følge af en fejl i systemet for temperaturregulering.
 - **Begrænsnings-/reguleringsventil for tryk**
Denne ventil er kalibreret af producenten, således at driftstrykket kan justeres (arbejdet skal udføres af en **Specialiseret Tekniker**), og den pumpede væske kan returneres til pumpens sugeenhed, for at undgå farlige trykniveauer, når pistolen er lukket, eller når tryktallet er indstillet over det maksimalt tilladte niveau.
 - **Blokeringsanordning for udløseren til højtrykspistolen**
Sikkerhedsstopet (24) gør det muligt at blokere udløseren (23) til højtrykspistolen (18) i lukket position, så der ikke kan trykkes på den ved et uheld. **Trin C i Fig. 4.**

STANDARDUDSTYR

Kontrollér, at pakken med det indkøbte produkt indeholder følgende dele:

- Højtryksrenser;
- Højtryksslange med lynkobling;
- Højtrykspistol;
- Lanse;
- Indtagskobling;
- Filterskålen;
- Skumspydet;
- Instruktionsmanual - Sikkerhedsforskrifter;
- Instruktionsmanual - Brug og vedligeholdelse;
- Overensstemmelseserklæring;
- Garantibevis;
- Hæfte med servicecentre;
- Nål til rengøring af dyse.

Kontakt forhandleren eller et autoriseret servicecenter i tilfælde af problemer.

TILBEHØR

Det er muligt at kombinere højtryksrenserens standardudstyr med følgende tilbehør:

- Slangeopruller;
- Højtrykspistol med trykregulator;
- kalkfjerner med ionacceleration;
- Lanse til sandblæsning. Velegnet til overfladeslibning, fjernelse af rust, maling, belægninger osv.;
- Rørrensere. Velegnet til rengøring af rør og ledninger;
- Lanse med roterende dyse. Velegnet til fjernelse af genstridigt snavs;
- Forskellige typer lanser og dyser;
- Tilbagestrømssikring: projekteret til overholdelse af de gældende bestemmelser på området om tilslutning til vandforsyningen;
- Roterende børste: udviklet til skånsom rengøring men er samtidig effektiv på store overflader (eksempelvis karrosserier).

INSTALLATION - MONTERING AF TILBEHØR

- Slut lynkoblingen (27) på slangen (26) til koblingen til vandudløb (5), og fastspænd metalringen manuelt. **Trin H i Fig. 7.**
- Skru højtryksslangens kobling (25) på højtrykpistolens (17) gevind, og fastspænd med to 17/22 mm fastnøgler (medfølger ikke). **Trin G i Fig. 7.**
- Sæt filteret (29) og pakningen (30) i skålen (28); skru skålen (28) på fittingen (4). **Trin I i Fig. 8.**

FUNKTION - KLARGØRING

- Sæt kabelholderen (7) på metalpladen på håndtaget (3) og gør den fast med den selvskærende skrue (10). **Trin A i Fig. 2.**
- Sæt håndtaget (3) i de stålrør, der stikker ud fra maskinen og fastgør det ved hjælp af det medfølgende tilbehør: Spænd håndhjulene med gevind (11) på møtrikkerne, der holdes af de specielle lejer på håndtaget. **Trin B i Fig. 2.**
- Bær højtryksrenseren til arbejdspladsen ved hjælp af håndtaget (3).
- Rul højtryksslangen (26) helt ud.
- Med en kvikkobling (GARDENA® type eller tilsvarende), fastgøres en forsyningslange (35) med en indvendig diameter på 13 mm/0,51 in i filterskålen i vandindløbet (28). **Trin I i Fig. 8.**
- Slut forsyningslangen til en vandhane.
- Åbn vandhanen (hvis der er forbundet til hovedforsyningen, er det obligatorisk at anvende en sikkerhedsventil (36): For at anvende denne enhed, se den relevante betjeningsvejledning) og sørg for, at der ingen utætheder er (anbring alternativt en sugeslange i en beholder).
- Kontrollér, at hovedafbryderen (1) står på "0", og sæt stikket i. **Trin D i Fig. 5.**
- Drej hovedafbryderen (1) til "I".
- Tryk på udløseren (23) til højtrykpistolens, indtil der strømmer en konstant vandstråle ud.
- Drej hovedafbryderen (1) til "0", slut lansen (19) til højtrykpistolens (18), og fastspænd. **Trin F i Fig. 7.**

STANDARDFUNKTION MED KOLDT VAND (HØJTRYK)

- Kontrollér at varmtvandshanen (31) står i position "0".
- Start højtryksrenseren igen ved at dreje hovedafbryderen (1) til "I".
- Tryk på udløseren (23) til højtrykpistolens, og kontrollér, at dysen sprøjter ensartet, og at den ikke drypper.
- Højtryksrenseren er indstillet at arbejde ved det maksimalt tilladte tryk, hvis der skal anvendes lavere tryk, skal man kontakte en **Specialiseret Tekniker**, som vil resette trykkontrol-/justeringsventilen.

STANDARDFUNKTION MED VARMT VAND (HØJTRYK)

- Kontrollér at varmtvandshanen (31) står i position "0".
- Løsn låget (8), og påfyld tanken (maks. 4 l/1,06 US gal) med diesel til motorkøretøjer. Pas på, at væsken ikke løber over (det anbefales at bruge en tragt, der efterfølgende ikke anvendes til andre formål). Skru låget på igen.
- Start højtryksrenseren igen ved at dreje hovedafbryderen (1) til "I".
- Tryk på varmtvandshanen (31) og drej den til position "I".
- Tryk på udløseren (23) til højtrykpistolens, og kontrollér, at dysen sprøjter ensartet, og at den ikke drypper.
- Højtryksrenseren er indstillet at arbejde ved det maksimalt tilladte tryk, hvis der skal anvendes lavere tryk, skal man kontakte en **Specialiseret Tekniker**, som vil resette trykkontrol-/justeringsventilen.
- Brænderen afbrydes hvis der ikke er nok diesel.
- Brænderen begynder at arbejde efter cirka tre sekunder fra, der blev åbnet for sprøjtepistolens og stopper med at arbejde, når sprøjtepistolens er lukket eller når den maksimalt tilladte temperatur er nået.
- Hvis du ønsker at skifte fra at arbejde med varmt vand til koldt vand, drej varmtvandshanen (31) til position "0".

FUNKTION MED RENGØRINGSMIDDEL

De anbefalede rengøringsmidler er over 90 % biologisk nedbrydelige.

Se etiketten på rengøringsmidlets emballage vedrørende brug.

- Fyld flasken (34) med det ønskede rengøringsmiddel.
- Juster sugekapaciteten for rengøringsmiddel som følger:
 - stangen (33) kobles fra spydet (32);
 - få mærket **E** på stangen (33) til at passe sammen med et af tallen, der er vist inden i spydet (32) (1: minimal sugeevne, 6: maksimal sugeevne);
 - sæt stangen (33) ind i spydet (32) igen.
- Sæt flasken (34) ind i skumspydet (32).
- Drej hovedhanen (1) til position **"0"** og tilslut spydet (32) til sprøjtepistolen (18).
- Genstart højtryksrenseren ved at dreje hovedhanen (1) til position **"I"** og betjen håndtaget (23) (sugning og blanding sker automatisk, når vandet løbet igennem).

AFBRYDELSE AF FUNKTION - TOTAL STOP

- Slip højtrykspistoludløseren (23) for at stoppe højtryksstrålen, og højtryksrenseren går til by-pass driftstilstand og stopper med det samme.



FORSIGTIG

- Hvis du er nødt til at afbryde højtryksstrømmen og lægge pistolen ned, skal du aktivere nødstoppet (24).
Trin C i Fig. 4.

STANDSNING

- Betjen højtryksrenseren et par minutter med koldt vand.
- Luk vandhanen helt (eller tag sugeslangen op af beholderen).
- Tøm højtryksrenseren for vand ved at betjene den nogle sekunder med udløseren (23) til højtrykspistolen trykket ind.
- Drej hovedafbryderen (1) til **"0"**.
- Tag stikket ud af kontakten.
- Fjern eventuelt resttryk fra højtryksslangen (26) ved at trykke udløseren (23) til højtrykspistolen ind i nogle sekunder.
- Vent, indtil højtryksrenseren er afkølet.

OPBEVARING

- Rul højtryksslangen (26) omhyggeligt op og pas på, at den ikke bliver bøjet; opbevares den omhyggeligt uden at blive beskadigt.
- Rul kablet (6) omhyggeligt op og hæng det op på støtten (7).
- Anbring højtryksrenseren et tørt og rent sted, så elkablet og højtryksslangen ikke beskadiges.

ALMINDELIG VEDLIGEHOLDELSE

Udfør de handlinger, der er beskrevet i afsnittet **"STANDSNING"**, i henhold til følgende skema.

VEDLIGEHOLDESESINTERVAL	INDGREB
Ved hver brug	• Kontrol af elkabel, højtryksslange, koblinger, højtrykspistol og lanse. Højtryksrenseren må ikke anvendes, hvis en eller flere af delene er beskadiget. Kontakt en Specialiseret Tekniker.
Ugentligt	• Kontrol og eventuel rengøring af filteret til vandindtaget (29). Skrue skålen (28) af og fjern filteret (29) fra fittingen (4). Generelt er rindende vand eller trykluft nok til at rense filtret. I de vanskeligste tilfælde anvendes en kalkfjerner, eller filtret udskiftes ved at kontakte en Specialiseret Tekniker og købe reservedelen der. Monter filtret igen ved at følge ovenstående i modsat rækkefølge.
Månedligt	• Rengøring af dyse. Det er normalt tilstrækkeligt at stikke den medfølgende nål (22) ind i dysen for at rengøre den. Hvis resultatet ikke er tilfredsstillende, skal den udskiftes. Kontakt en Specialiseret Tekniker vedrørende køb af reservedele. Dysen kan udskiftes ved hjælp af en 14 mm nøgle (medfølger ikke).

EKSTRAORDINÆR VEDLIGEHOLDELSE

Den ekstraordinære vedligeholdelse må kun udføres af en **Specialiseret Tekniker** i henhold til følgende tabel (vejledende):

VEDLIGEHOLDESESINTERVAL	INDGREB	
Hver 100 timer	• Kontrol af pumpens vandsystem. • Kontrol af pumpens fastgørelse. • Regulering af elektroder. • Kontroller pumpens olieniveau / fyld olie på.	• Rengøring af dieseldyse. • Kontrol/udskiftning af dieselfilter. • Kontrol/udskiftning af vandfilter.
Hver 300 timer	• Skift af olie i pumpe. • Udskiftning af elektroder. • Udskiftning af dieseldyse. • Kontrol af indtags-/trykventiler til pumpe. • Kontrol af skrueernes tilspænding på pumpen.	• Kontrol af pumpens reguleringsventil. • Rengøring af kedel. • Fjernelse af aflejringer på varmeelementet • Kontrol af sikkerhedsanordningerne.

FEJL, ÅRSAGER OG AFHJÆLPNING

FEJL	ÅRSAG	AFHJÆLPNING
Højtryksrenseren starter ikke når hovedafbryderen (1) drejes til "I".	Sikkerhedsanordningen for det system, højtryksrenseren er tilsluttet, er udløst (sikring, fejlstrømsafbryder osv.).	Genetablér sikkerhedsanordningen. ANVEND IKKE HØJTRYKSRENSEREN, HVIS ANORDNINGEN UDLØSES IGEN. KONTAKT EN SPECIALISERET TEKNIKER.
	Stikket er ikke sat korrekt i stikkontakten.	Fjern stikket, og sæt det korrekt i igen.
Højtryksrenseren vibrerer meget og støjer.	Filteret til vandindtaget (29) er snavset.	Se afsnittet " ALMINDELIG VEDLIGEHOLDELSE ".
	Der tages luft ind.	Kontrollér indtagssystemet.
	Der frigives ikke vand nok, eller primingsdybden er for stor.	Sørg for, at hanen er helt åben, og at vandstrømmen eller primingsdybden svarer til de specificerede i kapitlet " SPECIFIKATIONER OG TEKNISKE DATA ".
Højtryksrenseren når ikke maks. tryk.	Dysen er slidt.	Udskift dysen i henhold til afsnittet " ALMINDELIG VEDLIGEHOLDELSE ".
	Der frigives ikke vand nok, eller primingsdybden er for stor	Kontrollér, at vandhanen er helt åben, og at vandforsynings flow eller sugedybden svarer til det, der er beskrevet i afsnittet " KARAKTERISTIKA OG TEKNISKE DATA ".
	Fejlfunktion i tilbagestrømssikring	Se manualen.
Begrænset indtag af rengøringsmiddel.	Enheden til justering af rengøringsmiddel (33) er ikke indstillet korrekt.	Fortsæt som anført i kapitlet " DRIFT MED RENGØRINGSMIDDEL ".
	Intet rengøringsmiddel i beholderen.	Tilfør produkt
	Rengøringsmidlet er for tykt.	Anvend et anbefalet rengøringsmiddel, og bland det op i henhold til anvisningerne på emballagen.
Der kommer intet vand gennem dysen eller gennemstrømningen er begrænset.	Intet vand.	Kontrollér, at vandhanen er helt åben, og at sugeslangen fungerer.
	Sugedybde for stor.	Sørg for, at primingsdybden er i overensstemmelse med det anførte i kapitlet " SPECIFIKATIONER OG TEKNISKE DATA ".
	Vanddysen er tilstoppet.	Rengør og/eller udskift dysen i henhold til afsnittet " ALMINDELIG VEDLIGEHOLDELSE ".
	Fejlfunktion i tilbagestrømssikring.	Se manualen.
Vandlækager under højtryksrenseren.	Sikkerhedsventilen er udløst.	ANVEND IKKE HØJTRYKSRENSEREN, HVIS ANORDNINGEN FORTSAT ER UDLØST. KONTAKT EN SPECIALISERET TEKNIKER.

(fortsæt på næste side)

FEJL	ÅRSAG	AFHJÆLPNING
Højtryksvandrenseren stopper under drift	Sikkerhedsanordningen for det system, højtryksrenseren er tilsluttet, er udløst (sikring, fejlstrømsafbryder osv.).	Genetablér sikkerhedsanordningen. ANVEND IKKE HØJTRYKSRENSEREN, HVIS ANORDNINGEN UDLØSES IGEN. KONTAKT EN SPECIALISERET TEKNIKER.
	Varme- eller amperometrisk beskyttelse er blevet udløst.	Følg de instruktioner, der gives i afsnittet "SIKKERHEDSANORDNINGER" .
Højtryksrenseren starter af sig selv fra Total Stop .	Lækager og/eller drypning i højtrykssystemet.	Kontrollér højtrykssystemet.
Motoren summer, men tænder ikke, når hovedafbryderen (1) drejes.	Eltilslutningen og/eller forlængerledningen er forkerte.	Kontrollér, at forskrifterne for eltilslutning er overholdt (se INSTRUKTIONSMANUAL - SIKKERHEDSFORSKRIFTER), og kontrollér især forlængerledningen.
Der kommer ikke varmt vand ud af højtryksrenseren.	Der er ikke tilstrækkeligt diesel i tanken.	Påfyld diesel.
	Dieselfilteret er tilstoppet.	Se afsnittet "EKSTRAORDINÆR VEDLIGEHOLDELSE" .
	Udløsning af sikkerhedstermostat i kedel.	Lad højtryksrenseren afkøle i nogle minutter, så anordningen kan genetableres. ANVEND IKKE HØJTRYKSRENSEREN, HVIS ANORDNINGEN UDLØSES IGEN. KONTAKT EN SPECIALISERET TEKNIKER.



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN UND ANGABEN

	PATRIOT 140	PATRIOT 150 GOLD
STROMANSCHLUSS		
Netzversorgung	230V 1~ 50 Hz	230V 1~ 50 Hz
Aufgenommene Stromleistung (kW - HP)	2,1 - 2,7	2,3 - 3,1
Sicherung	16 A	16 A
HYDRAULIKANSCHLUSS		
Wasserversorgungshöchsttemperatur (°C - °F)	40 - 104	40 - 104
Wasserversorgungsmindesttemperatur (°C - °F)	5 - 41	5 - 41
Wasserversorgungsmindestdurchsatz (l/min - USgpm)	12 - 3,2	12 - 3,2
Wasserversorgungshöchstumsatz (bar - psi)	8 - 116	8 - 116
Höchstansaugtiefe (m - ft)	0 - 0	0 - 0
LEISTUNGEN		
Höchstfördermenge (l/min - USgpm)	6,6 - 1,7	8 - 2,1
Nennfördermenge (l/min - USgpm)	5,5 - 1,4	6,6 - 1,7
Höchstdruck (bar - psi)	140 - 2030	150 - 2175
Nennndruck (bar - psi)	100 - 1450	110 - 1595
Max. Arbeitstemperatur Wasseraustritt (°C - °F)	90 - 194	90 - 194
Höchstreaktionskraft an der Handspritzpistole (N)	13	16,5
Schalldruckpegel - Unsicherheit (dB(A))	80 - 0,7 ⁽¹⁾	80 - 0,7 ⁽¹⁾
Schallleistungspegel (dB(A))	96 ⁽¹⁾	96 ⁽¹⁾
Hand-Arm-Schwingung Bediener - Unsicherheit (m/s ²)	1,73 - 0,24 ⁽¹⁾	1,73 - 0,24 ⁽¹⁾
ÖL PUMPE	ENI MULTITECH THT ⁽²⁾	ENI MULTITECH THT ⁽²⁾
GEWICHT UND ABMESSUNGEN		
Länge x Breite x Höhe (mm - in)	580 x 440 x 930 - 22,8 x 17,3 x 36,6	580 x 440 x 930 - 22,8 x 17,3 x 36,6
Gewicht (kg - lb)	43 - 95	43 - 95
Kraftstofftank (l - USgal)	4 - 1,06	4 - 1,06
Fläschchen Reinigungsmittel (l - USgal)	0,35 - 0,09	0,35 - 0,09

⁽¹⁾ In Übereinstimmung mit EN 60335-2-79 durchgeführte Messungen

⁽²⁾ Siehe auch die Tabelle der passenden Öle

Die Eigenschaften und Angaben sind nur Richtwerte. Der Hersteller behält sich das Recht vor, am Gerät alle für notwendig befundenen Änderungen vorzunehmen.

Passende Öle ENI MULTITECH THT:

Mobil Mobilfluid 424	Mobil Mobilfluid 426	Petronas Arbor MTF Special 10W-30
Shell Spirax S4 TXM	Total Dynatrans MPV	Elf Tractelf BF16
Castrol Agri Trans Plus 80W	Chevron Textran THD Premium	Q8 Roloil Multivariax 35 HP

KENNZEICHNUNG DER BAUTEILE

Auf die **Abbildungen von 1 bis 8** Bezug nehmen.

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Geräteschalter 2. Abgasabzug 3. Transport- und Manövergriff 4. Anschluss Wasserzulauf 5. Anschluss Wasserablauf 6. Netzkabel 7. Halterung für Netzkabel 8. Einfüllöffnung für Kraftstoff 9. Handgriff 10. Befestigungsschraube der Halterung der Kabeltrommel 11. Handrad zur Griffbefestigung 12. Warnschild "Vor der Verwendung der Maschine die Anweisungen lesen" 13. Warnschild "Sehr heiße Oberfläche. Nicht anfassen" 14. Warnschild "Den Strahl nicht auf Personen, Tiere, unter Spannung stehende elektrische Geräte oder die Maschine selbst richten" 15. Warnschild "Die Maschine ist nicht für den Anschluss an das Trinkwassernetz geeignet" 16. Typenschild. Es gibt die Seriennummer, den garantierten Schallleistungswert (in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2000/14) und die wichtigsten technischen Eigenschaften wieder | <ol style="list-style-type: none"> 17. Kupplung Handspritzpistole G3/8" M 18. Handspritzpistole 19. Strahlrohr 20. Düsenhalterungskopf 21. Professionelle Düse mit festem Fächer 22. Nadel für Düsenreinigung 23. Hebel Handspritzpistole 24. Sicherheitsfeststeller für den Hebel der Handspritzpistole 25. Kupplung HD-Schlauch G3/8" F (Seite Handspritzpistole) 26. Hochdruckschlauch 27. Schnellanschluss Hochdruckschlauch (Seite Pumpe) 28. Kappe Filter Wassereingang 29. Filter Wasserzulauf 30. Dichtung 31. Schalter für Kalt-/Warmwasser 32. Schaumstrahlrohr 33. Regelungsvorrichtung Reinigungsmittelansaugung 34. Fläschchen Reinigungsmittel 35. Versorgungsschlauch (nicht mitgeliefert) 36. Wassernetzsystemtrenner Typ BA (nicht mitgeliefert) 37. Bedienfeld |
|---|--|

BEDEUTUNG DER VERWENDETEN GRAPHISCHEN SYMBOLE

	"0" - Position (aus) des Geräteschalters (1).
	"I" - Position (an) des Geräteschalters (1).
	Geräteschalters.
	Schalter für Kalt-/Warmwasser

SICHERHEITSEINRICHTUNGEN

• Thermische Schutzvorrichtung.

Es handelt sich um eine Vorrichtung, die den Betrieb des Hochdruckreinigers bei Überhitzung oder Stromüberbedarf anhält.

Bei ihrem Eingreifen wie folgt vorgehen:

- den Geräteschalter (1) auf **“0”** stellen und den Netzstecker ziehen;
- den Hebel (23) der Handspritzpistole drücken, so dass der eventuelle Restdruck abgelassen wird;
- 10-15 Minuten warten, um den Hochdruckreiniger abzukühlen;
- prüfen, dass der Stromanschluss vorschriftsmäßig ist (siehe **BEDIENUNGSANLEITUNG – SICHERHEITSHINWEISE**), beachten Sie dabei vor allem auf das verwendete Verlängerungskabel;
- den Netzstecker wieder in die Steckdose stecken und nach den Anweisungen einer der Abschnitte **„BETRIEB“** die Bedienabläufe für die Inbetriebnahme wiederholen.

• **Sicherheitsventil.**

Das Sicherheitsventil für den max. Betriebsüberdruck ist werkseitig eingestellt; es lässt den übermäßigen Betriebsüberdruck ab, wenn eine Störung bei der Druckregelung auftritt.

• **Sicherheitsvorrichtung Heizkessel.**

Vorrichtung, die den Brenner ausschaltet, wenn das Wasser sich übermäßig aufheizt, wenn eine Störung bei der Temperaturregelung auftritt.

• **Druckbegrenzungs-/regelungsventil.**

Ein werksseitig eingestelltes Ventil, mit dem der Betriebsdruck reguliert werden kann (dem **Fachtechniker Vorbehaltene Tätigkeit**). Die gepumpte Flüssigkeit kann so zur Pumpenansaugung zurückfließen. Dies verhindert, dass gefährliche Drücke auftreten, wenn die Handspritzpistole geschlossen wird oder wenn versucht wird, Druckwerte einzustellen, die über den max. zugelassenen liegen.

• **Feststeller für den Hebel der Handspritzpistole**

Sicherheitsfeststeller (24), der den Hebel (23) der Handspritzpistole (18) in der Schließstellung feststellt und so eine ungewollte Inbetriebnahme verhindert (**Abb. 4, Position C**).

STANDARDAUSSTATTUNG

Überprüfen Sie, dass die Produktpackung folgende Teile enthält:

- Hochdruckreiniger;
- Hochdruckzulaufschlauch mit Schnellanschluss;
- Handspritzpistole;
- Strahlrohr;
- Ansauganschlusset;
- Filter Wasserzulauf;
- Schaumstrahlrohr;
- Bedienungsanleitung – Sicherheitshinweise;
- Bedienungsanleitung – Bedienung und Wartung;
- Konformitätserklärung;
- Garantieschein;
- Heft mit Adressen der Kundendienstzentren;
- Nadel für Düsenreinigung;

Bei Problemen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder an einen zugelassenen Kundendienst.

OPTIONALES ZUBEHÖR

Die Standardausstattung des Hochdruckreinigers kann durch das folgende Zubehör ergänzt werden:

- Schlauchrolle;
- Handspritzpistole mit Druckregler;
- Entkalkungsvorrichtung mit Ionenbeschleunigung;
- Sandstrahlrohr: Das Sandstrahlrohr dient dazu, Oberflächen abzuschleifen und von Rost, Lack, Verkrustungen usw. zu befreien.
- Rohrreinigungssonde: Die Rohrreinigungssonde dient dazu, verstopfte Rohrleitungen zu reinigen.
- Strahlrohr mit rotierender Düse: Das Strahlrohr mit rotierender Düse ist für die Entfernung von hartnäckigem Schmutz bestimmt;
- Strahlrohre und Düsen verschiedener Art.
- Wassersystemtrenner: Er wurde zur Einhaltung der bezüglich des Anschlusses an das Trinkwassernetz geltenden Normen konzipiert.
- rotierende Waschbürste: konzipiert für eine sanfte, aber gleichzeitig effiziente Reinigung großer Oberflächen wie z. B. die Karosserien der Fahrzeuge.

INSTALLATION – MONTAGE DES ZUBEHÖRS

- Den Schnellanschluss (27) des Rohrs (26) an den Wasserablaufanschluss (5) anschließen und die Nutmutter per Hand bis zum Anschlag anziehen. **Bedienablauf H von Abb. 7.**
- Den Anschluss (25) des Hochdruckrohrs an das Gewinde der Handspritzpistole anschrauben (17) und bis zum Anschlag mit zwei festen 17/22-mm-Schlüsseln (nicht im Lieferumfang enthalten) anziehen. **Bedienablauf G von Abb. 7.**
- Den Filter (29) und die Dichtung (30) in die Kappe (28) einsetzen; die Kappe (28) mit dem Anschluss (4) verschrauben. **Bedienablauf I von Abb. 8.**

BETRIEB – VORBEREITENDE HANDGRIFFE

- Die Halterung der Schlauchhaspel (7) auf der Blechplatte des Griffs (3) positionieren und mit selbstschneidenden Schrauben (10) befestigen. **Bedienablauf A von Abb. 2.**
- Den Griff (3) in die Stahlrohre stecken, die aus der Maschine herausragen und ihn dank dem mitgelieferten Kit befestigen: die Gewindehandräder (11) an den von den entsprechenden Sitzen gehaltenen Muttern, die im Griff vorbereitet sind, festziehen. **Bedienablauf B von Abb. 2.**
- Den Hochdruckreiniger in Arbeitsposition bringen und durch Nutzung des Lenkers (3) bewegen.
- Den Hochdruckschlauch (26) komplett abrollen.
- Mit einer Schnellkupplung (Typ GARDENA® oder gleichwertig) einen Versorgungsschlauch (35) mit einem Innendurchmesser von 13 mm/0,51 in an der Kappe des Wasserzulauffilters (28) befestigen. **Bedienablauf I von Abb. 8.**
- Schließen Sie den Zulaufschlauch an einen Wasserhahn an.
- Den Wasserversorgungshahn (bei Anschluss an das Trinkwassernetz ist die Verwendung eines Wassersystemtrenners obligatorisch (36): für seine Verwendung auf das entsprechende Anweisungshandbuch Bezug nehmen) öffnen und dabei überprüfen, dass er nicht tropft (oder den Ansaugschlauch in einen Tauchbehälter einführen).
- Prüfen Sie, dass der Geräteschalter (1) auf Position **“0”** steht und stecken Sie den Netzstecker in die Steckdose. **Bedienablauf D von Abb. 5.**
- Stellen Sie den Geräteschalter (1) auf Position **“1”**.
- Betätigen Sie den Hebel (23) der Handspritzpistole und warten Sie, bis ein kontinuierlicher Wasserstrahl austritt.
- Bringen Sie den Geräteschalter (1) auf die Position **“0”** und schließen Sie das Strahlrohr (19) an die Handspritzpistole (18) an; ziehen Sie bis zum Anschlag fest. **Bedienablauf F von Abb. 7**

STANDBETRIEB MIT KALTWASSER (HOCHDRUCK)

- Sicherstellen, dass der Warmwasserschalter (31) auf **“0”** gestellt ist.
- Nehmen Sie den Hochdruckreiniger erneut in Betrieb, indem Sie den Geräteschalter (1) auf Position **“1”** stellen.
- Betätigen Sie den Hebel (23) der Handspritzpistole und warten Sie, bis ein kontinuierlicher Wasserstrahl aus der Düse austritt; die Düse darf nicht tropfen.
- Der Hochdruckreiniger ist eingestellt, um mit dem höchsten gestatteten Druck zu arbeiten; sollte es nötig sein, geringere Druckwerte zu verwenden, muss man sich an einen **Fachtechniker** wenden, der das Druckbegrenzungs-/regelungsventil neu einrichten wird.

STANDBETRIEB MIT HEISSWASSER (HOCHDRUCK)

- Sicherstellen, dass der Warmwasserschalter (31) auf **“0”** gestellt ist.
- Drehen Sie den Deckel von der Einfüllöffnung (8) ab und achten Sie darauf, dass die Flüssigkeit nicht überfließt (die Verwendung eines nur für diesen Zweck bestimmten Filters wird empfohlen); füllen Sie den Tank (max. Kapazität 4 l/1,06 US Gal.) mit Dieseldieselkraftstoff und drehen Sie den Deckel wieder zu.
- Nehmen Sie den Hochdruckreiniger erneut in Betrieb, indem Sie den Geräteschalter (1) auf Position **“1”** stellen.
- Den Warmwasserschalter (31) in die Position **“1”** drücken.
- Betätigen Sie den Hebel (23) der Handspritzpistole und warten Sie, bis ein kontinuierlicher Wasserstrahl

aus der Düse austritt; diese darf nicht tropfen.

- Der Hochdruckreiniger ist eingestellt, um mit dem höchsten gestatteten Druck zu arbeiten; sollte es nötig sein, geringere Druckwerte zu verwenden, muss man sich an einen **Fachtechniker** wenden, der das Druckbegrenzungs-/regelungsventil neu eichen wird.
- Sollte Kraftstoff fehlen, schaltet der Brenner aus.
- Der Brenner schaltet sich etwa drei Sekunden nach der Öffnung der Handspritzpistole ein und stoppt seinen Betrieb, wenn die Handspritzpistole geschlossen oder die maximal zulässige Temperatur erreicht wird.
- Soll vom Betrieb mit Heißwasser auf den Betrieb mit Kaltwasser umgeschaltet werden, Den Warmwasserschalter (31) auf **“0”** stellen.

BETRIEB MIT REINIGUNGSMITTEL

Die vom Hersteller empfohlenen Reinigungsmittel sind zu über 90% biologisch abbaubar. Für die Gebrauchsanleitung beachten Sie bitte die Angaben auf dem Packungsaufdruck des Reinigungsmittels.

- Den Behälter (34) mit dem gewünschten Reinigungsmittel füllen.
- Die Ansaugleistung für das Reinigungsmittel reguliert man folgendermaßen:
 - den Stab (33) aus dem Strahler (32) entfernen;
 - den Zahn **E** des Stabes (33) mit einer der Zahlen, die innerhalb des Strahlers (32) aufgeführt sind, in Übereinstimmung bringen (1: minimale Ansaugleistung, 6: maximale Ansaugleistung);
 - den Stab (33) erneut in den Strahler (32) einfügen.
- Den Behälter (34) mit dem schaumergezeugenden Strahlrohr verkuppeln (32).
- Den Hauptschalter (1) in die Position **“0”** bringen und das Strahlrohr (32) an die Spritzpistole (18) anschließen.
- Den Wasser-Hochdruckreiniger erneut starten, indem man den Hauptschalter (1) in die Position **“1”** bringt und den Hebel (23) betätigt (das Ansaugen und das Mischen vollzieht sich automatisch während des Wasserdurchgangs).

GERÄT AUSSCHALTEN– TOTAL STOP

- Lässt man den Hebel (23) der Handspritzpistole los, wird die Ausgabe des HD-Strahls unterbrochen und der Hochdruckreiniger geht automatisch in den Bypass-Betrieb über und stoppt sofort.
- Der Hochdruckreiniger nimmt den normalen Betrieb wieder auf, wenn der Hebel der Handspritzpistole erneut betätigt wird.



ACHTUNG

- Falls man die Ausgabe des HD-Strahls unterbrechen und die Handspritzpistole ablegen muss, muss die Sicherheitssperre (24) verwendet werden. **Bedienablauf C von Abb. 4**

GERÄT AUSSCHALTEN

- Betreiben Sie das Gerät einige Minuten mit Kalkwasser.
- Schließen Sie den Wasserzulauf vollständig (oder den Ansaugschlauch aus dem Tauchbehälter ziehen).
- Lassen Sie das Wasser aus dem Gerät ab, indem Sie das Gerät einige Sekunden mit geöffneter Handspritzpistole (23) (Hebel gedrückt) betreiben.
- Stellen Sie den Geräteschalter (1) auf Position **„0”**.
- Den Netzstecker aus der Steckdose ziehen.
- Lassen Sie den eventuellen Restdruck aus dem Hochdruckschlauch (26) ab, indem Sie die Handspritzpistole einige Sekunden lang betätigen (Hebel (23) drücken).
- Warten Sie bis das Gerät sich abgekühlt hat.

GERÄT VERSTAUEN

- Den Hochdruckschlauch (26) sorgfältig aufwickeln, dabei darf dieser nicht geknickt werden. Bei der Ausführung ohne Schlauchtrommel ihn sorgfältig wieder aufhängen und seine Beschädigung vermeiden.

- Wickeln Sie das Netzkabel (6) sorgfältig wieder auf und hängen Sie dieses an die Halterung (7).
- Das Gerät an einem trockenen und sauberen Ort abstellen; darauf achten, dass die elektrische Leitung und der Hochdruckschlauch nicht beschädigt werden.

REGELMÄSSIGE PFLEGE UND WARTUNG

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

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 (29) und reinigen Sie diesen gegebenenfalls; Die Kappe (28) abschrauben und den Filter (29) vom Anschluss (4) 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 (22) 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):

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

STÖRUNGEN, URSACHEN UND ABHILFE

STÖRUNGEN	URSACHEN	ABHILFEN
Wird der Geräteschalter (1) auf „I“ gestellt, schaltet sich der Hochdruckreiniger nicht ein.	Die Schutzschalter der Anlage, an die der Hochdruckreiniger angeschlossen ist, hat sich eingeschaltet (Sicherung, Differenzialschalter usw.).	Stellen Sie den Schutzschalter wieder zurück. SOLLTE DAS PROBLEM ERNEUT AUFTRETEN, VERWENDEN SIE DEN HOCHDRUCKREINIGER NICHT, SONDERN WENDEN SIE SICH AN EINEN FACHTECHNIKER.
	Die Kontrolllampe ist nicht korrekt angebracht.	Ziehen Sie den Netzstecker ab und schließen Sie diesen wieder korrekt an.
Der Hochdruckreiniger vibriert stark und ist laut.	Der Wasserzulaufilter (29) ist verschmutzt.	Beachten Sie die Hinweise im Abschnitt „REGELMÄSSIGE PFLEGE UND WARTUNG“ ;
	Luft wird angesaugt.	Kontrollieren Sie die Unversehrtheit des Ansaugkreislafs.
	Unzureichende Wasserversorgung oder zu große Ansaugtiefe	Überprüfen, dass der Hahn ganz offen ist und, dass die Fördermenge des Wassernetzes oder die Ansaugtiefe dem im Abschnitt „TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN UND ANGABEN“ Wiedergegebenen entsprechen.
Der Hochdruckreiniger erreicht die max. Druckleistung nicht.	Abgenutzte Düse.	Die Düse auswechseln, dazu die Hinweise im Abschnitt „REGELMÄSSIGE PFLEGE UND WARTUNG“ beachten.
	Unzureichende Wasserversorgung oder zu große Ansaugtiefe	Überprüfen Sie, dass der Hahn vollständig geöffnet ist und dass die Fördermenge im Netz und die Ansaugtiefe den Angaben in Abschnitt „EIGENSCHAFTEN UND TECHNISCHE DATEN“ entspricht.
	Anomales Funktionieren des Wassersystemtrenners	Auf das entsprechende Handbuch Bezug nehmen.
Das Gerät saugt kaum Reinigungsmittel an.	Die Vorrichtung zur Reinigungsmittelsaugung (33) ist nicht richtig eingestellt.	Entsprechend dem im Abschnitt „BETRIEB MIT REINIGUNGSMITTEL“ Wiedergegebenen vorgehen
	Fehlen von Produkt im Fläschchen.	Produkt hinzufügen
	Das Reinigungsmittel ist zu dickflüssig.	Verwenden Sie ein vom Hersteller empfohlenes Reinigungsmittel, halten Sie sich dabei an die auf dem Typenschild angegebenen Verdünnungen.

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

STÖRUNGEN	URSACHEN	ABHILFEN
Aus der Düse kommt kein Wasser oder die Fördermenge ist gering	Es fehlt Wasser.	Überprüfen, dass der Hahn des Wassernetzes ganz offen ist oder, dass der Ansaugschlauch ansaugen kann.
	Zu große Ansaugtiefe.	Überprüfen, dass die Ansaugtiefe dem im Abschnitt „ TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN UND ANGABEN “ Wiedergegebenen entspricht.
	Die Wasserdüse ist verstopft.	Die Düse austauschen bzw. reinigen, dazu die Hinweise im Abschnitt „ REGELMÄSSIGE PFLEGE UND WARTUNG “ beachten.
	Anomales Funktionieren des Wassersystemtrenners.	Auf das entsprechende Handbuch Bezug nehmen.
Durchsickern von Wasser unter dem Hochdruckreiniger.	Eingriff des Sicherheitsventils.	SOLLTE DAS EINGREIFEN ANDAUERN, DEN HOCHDRUCKREINIGER NICHT VERWENDEN UND SICH AN EINEN FACHTECHNIKER WENDEN.
Der Hochdruckreiniger schaltet während des Betriebs aus.	Die Schutzschalter der Anlage, an die der Hochdruckreiniger angeschlossen ist, hat sich eingeschaltet (Sicherung, Differenzialschalter usw.).	Bringen Sie die Schutzvorrichtung wieder an. SOLLTE DAS PROBLEM ERNEUT AUFTRETEN, VERWENDEN SIE DEN HOCHDRUCKREINIGER NICHT, SONDERN WENDEN SIE SICH AN EINEN FACHTECHNIKER.
	Eingriff thermische oder amperometrische Schutzvorrichtung.	Die Hinweise im Abschnitt „ SICHERHEITSEINRICHTUNGEN “ beachten.
Der Hochdruckreiniger schaltet plötzlich aus dem Status Total Stop ein.	Undichtigkeiten bzw. Tröpfeln aus der Zuleitung.	Kontrollieren Sie die Unversehrtheit der Zulaufleitung.
Wenn der Geräteschalter (1) gedreht wird, brummt der Motor, springt jedoch nicht an.	Die elektrische Anlage bzw. die Verlängerungsschnur erfüllen die Anforderungen nicht.	Prüfen, dass die Vorschriften für den Stromanschluss beachtet wurden (siehe BEDIENUNGSANLEITUNG – SICHERHEITSHINWEISE), beachten Sie dabei vor allem auf das verwendete Verlängerungskabel.
Der Hochdruckreiniger gibt kein Heißwasser ab.	Kraftstoffmangel im Tank.	Kraftstoff nachfüllen.
	Der Kraftstofffilter ist verstopft.	Beachten Sie die Hinweise im Abschnitt „ BESONDERE WARTUNG “;
	Das Sicherheitsthermostat des Kessel hat sich eingeschaltet.	Lassen Sie den Hochdruckreiniger einige Minuten abkühlen, um die Vorrichtung zurückzustellen. SOLLTE DAS PROBLEM ERNEUT AUFTRETEN, VERWENDEN SIE DEN HOCHDRUCKREINIGER NICHT, SONDERN WENDEN SIE SICH AN EINEN FACHTECHNIKER.



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

	PATRIOT 140	PATRIOT 150 GOLD
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ		
Δίκτυο τροφοδοσίας	230V 1~ 50 Hz	230V 1~ 50 Hz
Απορροφούμενη ισχύς (kW - HP)	2,1 - 2,7	2,3 - 3,1
Ασφάλεια	16 A	16 A
ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ		
Μέγιστη θερμοκρασία τροφοδοσίας νερού (°C - °F)	40 - 104	40 - 104
Ελάχιστη θερμοκρασία τροφοδοσίας νερού (°C - °F)	5 - 41	5 - 41
Ελάχιστη χωρητικότητα νερού τροφοδοσίας (l/min - USgpm)	12 - 3,2	12 - 3,2
Μέγιστη πίεση νερού τροφοδοσίας νερού (bar - psi)	8 - 116	8 - 116
Μέγιστο βάθος γεμίσματος αντλίας (m - ft)	0 - 0	0 - 0
ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ		
Μέγιστη χωρητικότητα (l/min - USgpm)	6,6 - 1,7	8 - 2,1
Ονομαστική χωρητικότητα (l/min - USgpm)	5,5 - 1,4	6,6 - 1,7
Μέγιστη πίεση (bar - psi)	140 - 2030	150 - 2175
Ονομαστική πίεση (bar - psi)	100 - 1450	110 - 1595
Μέγιστη θερμοκρασία εξόδου νερού (°C - °F)	90 - 194	90 - 194
Μέγιστη πίεση αντίδρασης στο υδροπιστόλι (N)	13	16,5
Στάθμη ακουστικής πίεσης – Συντελεστής αβεβαιότητας (dB(A))	80 - 0,7 ⁽¹⁾	80 - 0,7 ⁽¹⁾
Στάθμη ακουστικής πίεσης (dB(A))	96 ⁽¹⁾	96 ⁽¹⁾
Δόνηση στο χέρι - βραχίονα χειριστή - Συντελεστής αβεβαιότητας (m/s ²)	1,73 - 0,24 ⁽¹⁾	1,73 - 0,24 ⁽¹⁾
ΛΑΔΙ ΑΝΤΛΙΑΣ	ENI MULTITECH THT ⁽²⁾	ENI MULTITECH THT ⁽²⁾
ΜΑΖΑ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ		
Μήκος x πλάτος x ύψος (mm - in)	580 x 440 x 930 - 22,8 x 17,3 x 36,6	580 x 440 x 930 - 22,8 x 17,3 x 36,6
Μάζα (kg - lb)	43 - 95	43 - 95
Ντεπόζιτο καυσίμων ντιζελ (l - USgal)	4 - 1,06	4 - 1,06
Στόμιο απορροπτικού (l - USgal)	0,35 - 0,09	0,35 - 0,09

⁽¹⁾ Μετρήσεις που εκτελέστηκαν σε συμφωνία με την οδηγία EN 60335-2-79.

⁽²⁾ Ανατρέξτε στον πίνακα αντιστοιχίας λαδιών.

Τα χαρακτηριστικά και τα τεχνικά στοιχεία είναι ενδεικτικά. Ο Κατασκευαστής διατηρεί το δικαίωμα να επιφέρει στο μηχανήμα όλες τις τροποποιήσεις που θεωρεί απαραίτητες.

Λάδια συμβατά ENI MULTITECH THT:

Mobil Mobilfluid 424	Mobil Mobilfluid 426	Petronas Arbor MTF Special 10W-30
Shell Spirax S4 TXM	Total Dynatrans MPV	Elf Tractelf BF16
Castrol Agri Trans Plus 80W	Chevron Textran THD Premium	Q8 Roloil Multivariax 35 HP

ΜΕΡΗ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

Ανατρέξτε στις **εικόνες από 1 έως 8**.

- Γενικός Διακόπτης
- Απαγωγός καπνών
- Λαβή για την μεταφορά και τους ελιγμούς
- Σύνδεσμος εισόδου νερού
- Σύνδεσμος εξόδου νερού
- Ηλεκτρικό καλώδιο τροφοδοσίας
- Στήριγμα ηλεκτρικού καλωδίου
- Πώμα ντεπόζιτου καυσίμων
- Χερούλι λαβής
- Βίδες στερέωσης στηρικτικού καρουλιού
- Βολάν για την στήριξη της λαβής
- Προειδοποιητική πινακίδα "Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες πριν από την χρήση της μηχανής"
- Προειδοποιητική πινακίδα "Επιφάνεια πολύ ζεστή. Μην αγγίζεται"
- Προειδοποιητική πινακίδα "Μην κατευθύνετε το τζετ νερού προς την κατεύθυνση ατόμων, ζώων, ηλεκτρικών συσκευών υπό τάση ή προς την ίδια την μηχανή"
- Προειδοποιητική πινακίδα "Μηχανή που δεν προσαρμόζεται στην σύνδεση του δικτύου πόσιμου νερού"
- Πινακίδα αναγνώρισης. Αναγράφει τον σειριακό αριθμό, η τιμή της ακουστικής πίεσης είναι εγγυημένη (σε συμφωνία με την Οδηγία 2000/14/CE) και τα κύρια τεχνικά χαρακτηριστικά
- Συνδετικό Υδροπιστόλι G3/8" M
- Υδροπιστόλι
- Σωλήνας εκτόξευσης
- Κεφαλή εφαρμογής στομίου
- Επαγγελματικό ακροφύσιο σταθερής βεντάλιας
- Καρφίτσα καθαρισμού στομίου
- Μοχλός υδροπίστολου
- Ασφάλεια μοχλού υδροπίστολου
- Συνδετικό υδροπιστολίου υψηλής πίεσης G3/8" F (πλευρά υδροπιστολίου)
- Σωλήνας υψηλής πίεσης
- Ταχυσύνδεσμος σωλήνα υψηλής πίεσης (πλευρά αντλίας)
- Δεξαμενή φίλτρου εισόδου νερού
- Φίλτρο εισόδου νερού
- Δακτύλιος στεγανοποίησης
- Διακόπτης ψυχρού / θερμού νερού
- Λόγχη αφρούα
- Σύστημα ρύθμισης αναρρόφησης απορρυπαντικού
- Στόμιο απορρυπαντικού
- Σωλήνα τροφοδοσίας (δεν είναι μέρος του εξοπλισμού)
- Σύστημα αποσύνδεσης από το δίκτυο νερού τύπου **BA** (δεν είναι μέρος του εξοπλισμού)
- Πίνακας ελέγχου

ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΩΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΩΝ ΓΡΑΦΙΚΩΝ

	Θέση στο "0" (απενεργοποιημένο) από τον γενικό διακόπτη (1).
	Θέση στο "I" (ενεργοποιημένο) από τον γενικό διακόπτη (1).
	Γενικός Διακόπτης.
	Διακόπτης ψυχρού / θερμού νερού

ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

• Προστασία θερμική.

Συσκευή που διακόπτει τη λειτουργία του υδροκαθαριστικού σε περίπτωση υπερθέρμανσης ή/και υπερ

απορρόφησης ηλεκτρικού ρεύματος.

Σε αυτήν την περίπτωση θα πρέπει να ακολουθηθεί η εξής λειτουργία:

- φέρτε τον γενικό διακόπτη (1) στη θέση **“0”** και βγάλτε το φιν από την πρίζα.
- πιέστε τον μοχλό (23) του υδροπίστολου, έτσι ώστε ν’απελευθερώσετε την πίεση που ενδεχομένως υπάρχει.
- περιμένετε 10÷15 λεπτά ώσπου να κρυώσει το υδροκαθαριστικό μηχανήμα.
- βεβαιωθείτε ότι έχουν τηρηθεί οι οδηγίες σύνδεσης της ηλεκτρικής γραμμής (δείτε το **ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΟΔΗΓΙΩΝ ΧΡΗΣΗΣ – ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**), και ειδικότερα το τμήμα που αναφέρεται στην καλωδιακή προέκταση που ενδέχεται να χρησιμοποιηθεί.
- ξαναβάλτε το φιν στην πρίζα και επαναλάβετε τη διαδικασία εκκίνησης που περιγράφεται στην παράγραφο **“ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ”**.

• **Βαλβίδα ασφαλείας.**

Πρόκειται για μία βαλβίδα μέγιστης πίεσης, κατάλληλα ρυθμισμένης, η οποία απελευθερώνει την υπερβολική πίεση εάν τυχόν παρουσιαστεί κάποια ανωμαλία στο σύστημα ρύθμισης της πίεσης.

• **Σύστημα ασφαλείας καυστήρα.**

Είναι μία διάταξη που διακόπτει τη λειτουργία του καυστήρα σε περίπτωση που δημιουργηθεί υπερθέρμανση στο υδραυλικό σύστημα λόγω κάποιας ανωμαλίας στο σύστημα ρύθμισης της θερμοκρασίας.

• **Βαλβίδα περιορισμού/ρύθμισης της πίεσης**

Κατάλληλα απο τον κατασκευαστή ρυθμισμένη βαλβίδα που επιτρέπει την ρύθμιση της πίεσης της εργασίας (εκτέλεση μονο απο **Εξειδικευμένο Τεχνικό**) και που επιτρέπει στο υγρό που αντλείται να επιστρέφει στην αναρρόφηση της αντλίας, εμποδίζοντας την δημιουργία επικίνδυνων πιέσεων, όταν κλείνει το υδροπίστολο ή προσπαθούν να ρυθμιστούν τιμές ανώτερες των επιτρεπόμενων.

• **Διάταξη μπλοκαρίσματος του μοχλού του υδροπίστολου.**

Η ασφάλεια μοχλού του υδροπίστολου (24) επιτρέπει το μπλοκάρισμα του μοχλού (23) του υδροπίστολου (18) στη θέση κλειστό, προστατεύοντας το από τυχόν κατά λάθος ενεργοποιήσεις του (**Βλέπε εικ. 4, θέση C**).

ΣΤΑΝΤΑΡ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Βεβαιωθείτε ότι στη συσκευασία του προϊόντος που αγοράσατε συμπεριλαμβάνονται τ’ακόλουθα στοιχεία:

- υδροκαθαριστικό μηχανήμα υψηλής πίεσης.
- σωλήνας παροχής υψηλής πίεσης με ταχυσύνδεσμο.
- υδροπίστολο.
- σωλήνας εκτόξευσης.
- κιτ σωλήνα αναρρόφησης.
- φίλτρο εισόδου νερού.
- λόγχη αφρούα.
- εγχειρίδιο οδηγιών – προειδοποιήσεων ασφαλείας.
- εγχειρίδιο οδηγιών – χρήσης και συντήρησης.
- δήλωση συμμόρφωσης.
- πιστοποιητικό εγγύησης.
- φυλλάδιο με τα κέντρα τεχνικής υποστήριξης.
- καρφίτσα καθαρισμού στομίου.

Εάν τυχόν προκύψει κάποιο πρόβλημα, απευθυνθείτε στον εμπορικό σας αντιπρόσωπο ή σ’ένα εγκεκριμένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης.

ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΑΞΕΣΟΥΑΡ

Υπάρχει η δυνατότητα να συμπληρωθούν τα στανταρ εξαρτήματα του υδροκαθαριστικού μηχανήματος με την ακόλουθη γκάμα αξεσουάρ:

- σύστημα περιέλιξης σωλήνα.
- Υδροπίστολο με ρυθμιστή πίεσης.
- Συσκευή κατά των αλάτων και ιονική επιτάχυνση.
- λειαντικός σωλήνας εκτόξευσης: σχεδιάστηκε για τη λείανση επιφανειών, για την αφαίρεση σκουριάς, μπογιάς, επικαθίσεων, κ.λπ.

70 ανιχνευτής καθαρισμού σωλήνων: σχεδιάστηκε για το ξεβούλωμα σωληνώσεων και αγωγών.

- σωλήνας με περιστρεφόμενο ακροφύσιο: σχεδιάστηκε για την αφαίρεση δύσκολης βρωμιάς.
- σωλήνες εκτόξευσης και ακροφύσια διαφόρων τύπων.
- υδάτινος αποσυνδέτης: σχεδιασμένος ώστε να συμμορφώνεται με τους κανονισμούς σε ισχύ σχετικά με την σύνδεση στο δίκτυο πόσιμου νερού.
- περιστρεφόμενη υδροβούρτσα: σχεδιασμένη για απαλό καθαρισμό, αλλά την ίδια στιγμή αποτελεσματική, για μεγάλες επιφάνειες, όπως για παράδειγμα, τα σασί των οχημάτων.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΜΟΝΤΑΡΙΣΜΑ ΤΩΝ ΑΞΕΣΟΥΡ

- Συνδέστε τον σύνδεσμο με ταχυσύνδεσμο (27) του σωλήνα (26) στο ρακόρ εξόδου νερού (5) και σφίξτε καλά την κοχλιωτή στεφάνη με το χέρι. **Χειρισμός Η της Εικ. 7.**
- Σφίξτε τον σύνδεσμο (25) του σωλήνα υψηλής πίεσης στο σπείρωμα του υδροπίστολου (17) και σφίξτε μέχρι τέρμα με δύο μόνιμα κλειδιά των 17/22 mm (με τα οποία δεν σας έχουμε εφοδιάσει). **Χειρισμός G της Εικ. 7.**
- Τοποθετήστε το φίλτρο (29) και την τσιμούχα (30) στο κύπελλο (28). βιδώστε το κύπελλο (28) στο συνδετικό (4). **Χειρισμός I της Εικ. 8.**

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ – ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ

- Εισάγετε το στηρικτικό σύστημα περιέλιξης σωλήνα (7) στην πλάκα απόλαμαρίνα της λαβής (3) και στηρίξτε το διαμέσου των βιδών αυτόματου σπειρώματος (10). **Χειρισμός Α της Εικ. 2.**
- Τοποθετήστε την λαβή (3) στους σωλήνες χάλυβα που προεξέχουν από την μηχανή και στηρίξτε το χάρη στο κιτ που εμπεριέχεται: σφίξτε τα βολάν με σπείρες (11) στα παξιμάδια που συγκρατούνται στα ειδικά έδρανα, επάνω στην λαβή. **Χειρισμός Β της Εικ. 2.**
- Τοποθετήστε το πλυστικό στην θέση εργασίας, μετακινώντας το διαμέσου της λαβής (3).
- Ξετυλίξτε εντελώς το σωλήνα υψηλής πίεσης (26).
- Με τη βοήθεια ενός συνδετικού ταχείας ζεύξης (τύπου GARDENA® ή ισοδύναμο) στερεώστε στο κύπελλο του φίλτρου εισόδου νερού (28) ένα σωλήνα τροφοδοσίας (35) με εσωτερική διάμετρο 13 mm / 0,51 in. **Χειρισμός I της Εικ. 8.**
- Συνδέστε το σωλήνα τροφοδοσίας νερού σε μία κάνουλα.
- Ανοίξτε την στρόφιγγα τροφοδοσίας νερού (σε περίπτωση σύνδεσης στο δίκτυο ύδρευσης του πόσιμου νερού είναι αναγκαστική η χρήση του αποζευκτη νερού (36): για την χρήση του ανατρέξτε στο σχετικό εγχειρίδιο οδηγιών), ελέγχοντας ότι δεν υπάρχουν αποστάξεις (Η εισάγετε τον σωλήνα αναρρόφησης ενός ντεπόζιτου βύθισης).
- Διαπιστώστε ότι ο γενικός διακόπτης (1) βρίσκεται στη θέση “0” και συνδέστε το φως στην πρίζα. **Χειρισμός D της Εικ. 5.**
- Φέρτε τον γενικό διακόπτη (1) στη θέση “I”.
- Πιέστε τον μοχλό (23) του υδροπίστολου και περιμένετε μέχρι να βγει μία συνεχής δέσμη νερού.
- Φέρτε τον γενικό διακόπτη (1) στη θέση “0” και συνδέστε στο υδροπίστολο (18) τον σωλήνα εκτόξευσης (19), σφίγγοντας τον καλά. **Χειρισμός F της Εικ. 7.**

ΣΤΑΝΤΑΡ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ ΚΡΥΟ ΝΕΡΟ (ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ)

- Ελέγξτε ότι ο διακόπτης ζεστού νερού (31) βρίσκεται στη θέση “0”.
- Θέστε και πάλι σε λειτουργία το υδροκαθαριστικό μηχάνημα φέρνοντας στη θέση “I” τον γενικό διακόπτη (1).
- Πιέστε τον μοχλό (23) του υδροπίστολου, διαπιστώνοντας ότι ο ψεκασμός του στομίου είναι ομοιογενής και ότι δεν στάζει.
- Το υδροκαθαριστό μηχάνημα είναι κατάλληλα ρυθμισμένο ώστε να λειτουργεί με την μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση, εάν είναι απαραίτητο να χρησιμοποιηθεί με τιμές πίεσης χαμηλότερες της μέγιστης, είναι απαραίτητο να απευθυνθείτε σε έναν **Εξειδικευμένο Τεχνικό**, που θα επαναβαθμονομήσει την βαλβίδα του περιορισμού/ρύθμισης της πίεσης.

ΣΤΑΝΤΑΡ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ (ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ)

- Ελέγξτε ότι ο διακόπτης ζεστού νερού (31) βρίσκεται στη θέση “0”.

- Ξεβιδώστε το καπάκι (8) φροντίζοντας να μην υπερχειλίσει το υγρό (σας συνιστούμε να χρησιμοποιήσετε ένα χωνί που θα προορίζεται μόνο γι'αυτή τη χρήση), γεμίστε το ντεπόζιτο (μέγιστη χωρητικότητα 4 l/1,06 US gal) με πετρέλαιο κίνησης ντίζελ· ξαναβιδώστε το καπάκι.
- Θέστε και πάλι σε λειτουργία το υδροκαθαριστικό μηχανήμα φέρνοντας στη θέση **"I"** τον γενικό διακόπτη (1).
- Πιέστε τον διακόπτη ζεστού νερού (31) στη θέση φέρνοντάς τον στην θέση **"I"**.
- Πιέστε τον μοχλό (23) του υδροπίστολου, διαπιστώνοντας ότι ο ψεκασμός του στομίου είναι ομοιογενής και ότι δεν στάζει.
- Το υδροκαθαριστικό μηχανήμα είναι κατάλληλα ρυθμισμένο ώστε να λειτουργεί με την μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση, εάν είναι απαραίτητο να χρησιμοποιηθεί με τιμές πίεσης χαμηλότερες της μέγιστης, είναι απαραίτητο να απευθυνθείτε σε έναν **Εξειδικευμένο Τεχνικό**, που θα επαναβαθμονομήσει την βαλβίδα του περιορισμού/ρύθμισης της πίεσης.
- Σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης πετρελαίου ντίζελ ο καυστήρας σταματά τη λειτουργία.
- Ο καυστήρας αρχίζει να λειτουργεί μετά από περίπου τρία δευτερόλεπτα από το άνοιγμα του υδροβόλου και διακόπτει τη λειτουργία του όταν κλείσει το υδρόβολο ή όταν έχει φτάσει τη μέγιστη επιτρεπτή θερμοκρασία.
- Εάν θέλετε να περάσετε από τη λειτουργία με ζεστό νερό σε κρύο, τοποθετήστε το διακόπτη ζεστού νερού (31) βρίσκεται στη θέση **"0"**.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΤΙΚΟ

Τα απορρυπαντικά που συνιστούνται από τον Κατασκευαστή, είναι βιοδιασπάσιμα πέραν του 90%. Για τον τρόπο χρήσης, συμβουλευτείτε τα όσα αναφέρονται στην ετικέτα της συσκευασίας του απορρυπαντικού.

- Γεμίστε τη φιάλη (34) με το επιθυμητό απορρυπαντικό.
- Ρυθμίστε την ικανότητα απορρόφησης απορρυπαντικού ως εξής:
 - αποσυνδέστε τη ράβδο (33) από τη λαβή (32) .
 - ευθυγραμμίστε την εγκοπή **E** της ράβδου (33) με έναν από τους αριθμούς που εμφανίζονται στο εσωτερικό της λαβής (32) (1: ελάχιστη αναρρόφηση, 6: μέγιστη αναρρόφηση).
 - επανατοποθετήστε τη ράβδο (33) στη λαβή (32) .
- Εισάγετε το στόμιο (34) στη λαβή αφρισμού (32) .
- Ρυθμίστε τον κεντρικό διακόπτη (1) στη θέση **"0"** και συνδέστε τη λαβή (32) στο υδρόβολο (18) .
- Ξαναξεκινήστε το πλυστικό, θέτοντας τον κύριο διακόπτη (1) στη θέση **"I"** και ενεργοποιώντας το μοχλό (23) (η αναρρόφηση και η ανάμιξη πραγματοποιούνται αυτόματα κατά την ροή του νερού).

ΔΙΑΚΟΠΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ - TOTAL STOP

- Απελευθερώνοντας το μοχλό (23) του υδροπίστολου, διακόπτεται η παροχή της ρίψης με υψηλή πίεση και το υδροκαθαριστικό μηχανήμα περνάει σε λειτουργία by pass, σταματώντας στιγμιαία.
- Το υδροκαθαριστικό μηχανήμα αρχίζει να λειτουργεί και πάλι, κανονικά, μόλις ασκηθεί η επόμενη πίεση στον μοχλό του υδροπίστολου.



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Όταν θα πρέπει να διακοπεί ο ανεφοδιασμός του τζετ υψηλής πίεσης και να εναποθέσετε το υδροπιστόλι θα πρέπει να εισάγετε το μάνταλο ασφαλείας (24). **Εργασία C της Εικ. 4.**

ΠΑΥΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

- Βάλτε το υδροκαθαριστικό μηχανήμα να λειτουργήσει, με κρύο νερό, για περίπου δύο λεπτά.
- Κλείστε εντελώς την κάνουλα τροφοδοσίας νερού (ή βγάλτε το σωλήνα αναρρόφησης από το δοχείο βύθισης).
- Αδειάστε το νερό από το υδροκαθαριστικό μηχανήμα, βάζοντας το να λειτουργήσει, για μερικά δευτερόλεπτα, με τον μοχλό του υδροπίστολου (23) πιεσμένο.
- Φέρτε τον γενικό διακόπτη (1) στη θέση **"0"**.
- Αφαιρέστε την πρίζα από το ηλεκτρικό ρεύμα.
- Αφαιρέστε την πίεση, που ενδέχεται να υπάρχει μέσα στον σωλήνα υψηλής πίεσης (26), διατηρώντας

- πιεσμένο, για μερικά δευτερόλεπτα τον μοχλό (23) του υδροπίστολου.
- Περιμένετε να κρυσάει το υδροκαθαριστικό μηχανήμα.

ΟΤΑΝ ΤΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

- Επαναδιπλώστε τον σωλήνα υψηλής πίεσης (26) με προσοχή, αποφεύγοντας τις διπλώσεις; στην έκδοση χωρίς σωλήνα περίλυξης, τοποθετήστε τον με προσοχή, αποφεύγοντας την φθορά του.
- Τυλίξτε με προσοχή το καλώδιο τροφοδοσίας (6) και κρεμάστε το στο στήριγμα (7).
- Τοποθετήστε προσεκτικά το υδροκαθαριστικό μηχανήμα σ’ένα δροσερό και ξηρό χώρο, φροντίζοντας να μην προκαλέσετε ζημιές στο καλώδιο τροφοδοσίας και στο σωλήνα υψηλής πίεσης.

ΤΑΚΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Πραγματοποιήστε τις διαδικασίες που περιγράφονται στην παράγραφο “ΠΑΥΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ”, και ακολουθήστε τις οδηγίες που περιγράφονται στον ακόλουθο πίνακα.

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 (29). Ξεβιδώστε το κύπελλο (28) και εξαγάγετε το φίλτρο (29) από το συνδετικό (4). Για τον καθαρισμό, είναι γενικά αρκετό να περάσετε το φίλτρο κάτω από τρεχούμενο νερό, ή να το φυσήξετε με συμπιεσμένο αέρα. Σε πιο δύσκολες περιπτώσεις, χρησιμοποιήστε ένα προϊόν κατά των αλάτων ή αντικαταστήστε το, απευθυνόμενοι σε 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 (22) 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):

ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΤΗΤΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	ΕΠΕΜΒΑΣΗ
Κάθε 100 ώρες	• Έλεγχος του υδραυλικού κυκλώματος (νερό) αντλίας. • Έλεγχος της σταθερότητας της αντλίας. • Ρύθμιση ηλεκτροδίων. • Έλεγχος/Επαναγέμιση στάθμης λαδιού αντλίας. • Καθαρισμός ακροφυσίου πετρελαίου ντίζελ. • Έλεγχος/αντικατάσταση φίλτρου πετρελαίου ντίζελ. • Έλεγχος/αντικατάσταση φίλτρου νερού.

Κάθε 300 ώρες	- Αλλαγή λαδιών αντλίας. - Αντικατάσταση ηλεκτροδίων. - Αντικατάσταση ακροφυσίου πετρελαίου ντίζελ. - Έλεγχος των βαλβίδων αναρρόφησης / παροχής υγρού.	- Έλεγχος σφίξιματος στις βίδες της αντλίας. - Έλεγχος βαλβίδας ρύθμισης αντλίας. - Καθαρισμός καυστήρα. - Αφαίρεση αλάτων από το σπείρωμα. - Έλεγχος των διατάξεων ασφαλείας.
---------------	--	--

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ, ΑΙΤΙΕΣ ΚΑΙ ΛΥΣΕΙΣ

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ	ΑΙΤΙΕΣ	ΛΥΣΕΙΣ
Φέρνοντας τον διακόπτη (1) στη θέση "I", το υδροκαθαριστικό μηχάνημα δεν μπαίνει σε λειτουργία.	Έχει τεθεί σε λειτουργία κάποια διάταξη προστασίας της εγκατάστασης με την οποία είναι συνδεδεμένο το υδροκαθαριστικό μηχάνημα (ασφάλεια, διαφορικός διακόπτης κ.λ.π.)	Επαναρυθμίστε τη διάταξη προστασίας. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΕΠΕΜΒΕΙ ΚΑΙ ΠΑΛΙ, ΜΗΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΤΟ ΥΔΡΟΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΚΑΙ ΑΠΕΥΘΥΝΘΕΙΤΕ Σ' ΕΝΑΝ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΤΕΧΝΙΚΟ.
	Το φινι δεν έχει τοποθετηθεί σωστά.	Αποσυνδέστε το φινι και ξαναβάλτε το σωστά.
Το υδροκαθαριστικό μηχάνημα κάνει κραδασμούς και θόρυβο.	Το φίλτρο εισόδου νερού (29) είναι βρώμικο.	Ακολουθήστε τις οδηγίες που δίνονται στην παράγραφο "ΤΑΚΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ" .
	Αναρρόφηση αέρα.	Ελέγξτε την ακεραιότητα του κυκλώματος αναρρόφησης.
	Η τροφοδοσία νερού δεν είναι αρκετή ή αντλεί από μεγάλο βάθος	Επιβεβαιώσατε ότι η στρόφιγγα είναι πλήρως ανοικτή και ότι η παροχή του δικτύου νερού ή το βάθος άντλησης είναι συμβατά με όσα αναγράφονται στην παράγραφο "ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ" .
Το υδροκαθαριστικό μηχάνημα δεν φτάνει τη μέγιστη πίεση.	Το ακροφύσιο έχει φθαρεί.	Αντικαταστήστε το ακροφύσιο σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στην παράγραφο "ΤΑΚΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ" .
	Η τροφοδοσία νερού δεν είναι αρκετή ή αντλεί από μεγάλο βάθος.	Ελέγξτε εάν η κάνουλα είναι εντελώς ανοικτή και ότι η παροχή του δικτύου διανομής νερού ή το βάθος βύθισης είναι σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στην παράγραφο "ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ" .
	Ανώμαλη λειτουργία του συστήματος αποσύνδεσης από το δίκτυο νερού.	Ανατρέξτε στο σχετικό εγχειρίδιο.
Ελλιπής αναρρόφησης απορρυπαντικού.	Το σύστημα ρύθμισης της αναρρόφησης απορρυπαντικού (33) δεν έχει ρυθμιστεί σωστά.	Ακολουθήστε όσα αναγράφονται στην παράγραφο "ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΤΙΚΟ" .
	Έλλιψη προϊόντος στη φιάλη.	Προσθήκη προϊόντος
	Το απορρυπαντικό έχει υψηλό ιξώδες.	Χρησιμοποιήστε ένα απορρυπαντικό από αυτά που συνιστώνται από τον Κατασκευαστή, η αραίωση του θα πρέπει να γίνει σύμφωνα με αυτά που αναφέρονται στο πινακίδιο.

(συνέχεια στην επόμενη σελίδα)

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ	ΑΙΤΙΕΣ	ΛΥΣΕΙΣ
Από το ακροφύσιο δεν βγαίνει νερό ή η παροχή είναι μικρή	Δεν έχει νερό.	Επιβεβαιώσατε ότι η στρόφιγγα του δικτύου τροφοδοσίας νερού είναι πλήρως ανοικτή ή ότι ο σωλήνας αναρρόφησης μπορεί να αντλήσει.
	Μεγάλο βάθος αναρρόφησης	Επιβεβαιώσατε ότι το βάθος άντλησης είναι συμβατό με όσα αναγράφονται στην παράγραφο “ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ” .
	Το ακροφύσιο του νερού είναι βουλωμένο.	Καθαρίστε και/ή αντικαταστήστε το ακροφύσιο σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στην παράγραφο “ΤΑΚΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ” .
	Ανώμαλη λειτουργία του συστήματος αποσύνδεσης από το δίκτυο νερού	Ανατρέξτε στο σχετικό εγχειρίδιο.
Πέρασμα νερού κάτω από το πλυστικό.	Παρέμβαση της βαλβίδας ασφαλείας.	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ Η ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ ΚΑΤΑΣΤΕΙ ΑΝΑΓΚΑΙΑ ΜΗΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΤΟ ΠΛΥΣΤΙΚΟ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΗΣΤΕ ΜΕ ΕΝΑ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΤΕΧΝΙΚΟ.
Ο υδροκαθαριστής σταματάει κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του.	Έχει τεθεί σε λειτουργία κάποια διάταξη προστασίας της εγκατάστασης με την οποία είναι συνδεδεμένο το υδροκαθαριστικό μηχάνημα (ασφάλεια, διαφορικός διακόπτης κ.λ.π.)	Επαναρυθμίστε τη διάταξη προστασίας. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΕΠΕΜΒΕΙ ΚΑΙ ΠΑΛΙ, ΜΗΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΤΟ ΥΔΡΟΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΚΑΙ ΑΠΕΥΘΥΝΘΕΙΤΕ Σ' ΕΝΑΝ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΤΕΧΝΙΚΟ.
	Επέμβαση συσκευής θερμικής ή Αμπερομετρικής προστασίας.	Να τηρηθούν όσα προαναφέρθηκαν στην παράγραφο “ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ” .
Το υδροκαθαριστικό μηχάνημα ξαναμπαίνει σε λειτουργία από μόνο του, από την κατάσταση Total Stop .	Διαρροές και / ή στάξιμο στο κύκλωμα τροφοδοσίας.	Τσεκάρετε την ακεραιότητα του κυκλώματος τροφοδοσίας.
Γυρίζοντας τον γενικό δακόπτη (1) ο κινητήρας κάνει θόρυβο, αλλά δεν ξεκινά.	Η ηλεκτρική εγκατάσταση και / ή η προέκταση καλωδίου δεν είναι κατάλληλες.	Διαπιστώστε εάν τηρήθηκαν οι οδηγίες που αφορούν στη σύνδεση της ηλεκτρικής γραμμής (συμβουλευτείτε το ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΟΔΗΓΙΩΝ – ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ), και ειδικότερα τα σημεία εκείνα που αφορούν την προέκταση καλωδίου που θα χρησιμοποιηθεί.
Το υδροκαθαριστικό μηχάνημα δεν βγάζει ζεστό νερό.	Μη επαρκής ποσότητα πετρελαίου ντίζελ στο ντεπόζιτο (η ενδεικτική λυχνία (38) είναι αναμμένη).	Βάλτε πετρέλαιο ντίζελ.
	Το φίλτρο πετρελαίου ντίζελ έχει φράξει.	Τηρήστε τα όσα αναφέρονται στην παράγραφο “ΕΚΤΑΚΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ” .
	Έχει μπει σε λειτουργία ο θερμοστάτης ασφαλείας του καυστήρα.	Αφήστε το υδροκαθαριστικό μηχάνημα να κρυώσει για μερικά λεπτά, έτσι ώστε να επανέλθει η λειτουργία της διάταξης. ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΘΑ ΠΑΡΕΜΒΕΙ ΚΑΙ ΠΑΛΙ ΜΗΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΤΟ ΥΔΡΟΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΚΑΙ ΑΠΕΥΘΥΝΘΕΙΤΕ Σ' ΕΝΑΝ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΤΕΧΝΙΚΟ.



AZ EREDETI UTASÍTÁSOK FORDÍTÁSA

Olvassuk el és tartsuk be a HASZNÁLATI KÉZIKÖNYV-
BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK részben írottakat!

JELLEMZŐK ÉS MŰSZAKI ADATOK

	PATRIOT 140	PATRIOT 150 GOLD
ELEKTROMOS CSATLAKOZÁS		
Táphálózat	230V 1~ 50 Hz	230V 1~ 50 Hz
Felvett teljesítmény (kW - HP)	2,1 - 2,7	2,3 - 3,1
Olvadóbiztosíték	16 A	16 A
HIDRAULIKUS CSATLAKOZÁS		
Tápvíz maximális hőmérséklet (°C - °F)	40 - 104	40 - 104
Tápvíz minimális hőmérséklet (°C - °F)	5 - 41	5 - 41
Tápvíz minimális átfolyás (l/min - USgpm)	12 - 3,2	12 - 3,2
Tápvíz maximális nyomás (bar - psi)	8 - 116	8 - 116
Maximális feltöltési mélység (m - ft)	0 - 0	0 - 0
TELJESÍTMÉNYEK		
Maximális átfolyás (l/min - USgpm)	6,6 - 1,7	8 - 2,1
Névleges átfolyás (l/min - USgpm)	5,5 - 1,4	6,6 - 1,7
Maximális nyomás (bar - psi)	140 - 2030	150 - 2175
Névleges nyomás (bar - psi)	100 - 1450	110 - 1595
Víz maximális kimeneti hőmérséklet (°C - °F)	90 - 194	90 - 194
Maximális reakció-erő a pisztolyon (N)	13	16,5
Hangnyomásszint – Bizonytalanság (dB(A))	80 - 0,7 ⁽¹⁾	80 - 0,7 ⁽¹⁾
Hangteljesítményszint (dB(A))	96 ⁽¹⁾	96 ⁽¹⁾
Kezelő kéz-kar vibráció - Bizonytalanság (m/s ²)	1,73 - 0,24 ⁽¹⁾	1,73 - 0,24 ⁽¹⁾
SZIVATTYÚ OLAJ	ENI MULTITECH THT ⁽²⁾	ENI MULTITECH THT ⁽²⁾
TÖMEG ÉS MÉRETEK		
Hosszúság x szélesség x magasság (mm - in)	580 x 440 x 930 - 22,8 x 17,3 x 36,6	580 x 440 x 930 - 22,8 x 17,3 x 36,6
Tömeg (kg - lb)	43 - 95	43 - 95
Gázolajtartály (l - USgal)	4 - 1,06	4 - 1,06
Tisztítószer tartály (l - USgal)	0,35 - 0,09	0,35 - 0,09

⁽¹⁾ A méretek az EN 60335-2-79 szabványnak megfelelően készültek.

⁽²⁾ Tekintse meg a megfelelő olajok táblázatát is.

A jellemzők és az adatok tájékoztatóak. A gyártó fenntartja magának a jogot, hogy bármilyen jobbítónak tartott módosítást eszközölhessen a berendezésen.

Megfelelő olajok ENI MULTITECH THT:

Mobil Mobilfluid 424	Mobil Mobilfluid 426	Petronas Arbor MTF Special 10W-30
Shell Spirax S4 TXM	Total Dynatrans MPV	Elf Tractelf BF16
Castrol Agri Trans Plus 80W	Chevron Textran THD Premium	Q8 Roloil Multivariax 35 HP

A KOMPONENSEK MEGHATÁROZÁSA

ekintse meg az 1 – 8. ábrákat.

1. Főkapcsoló

2. Kémény

3. Szállító és mozgató fogantyú

4. Vízbemeneti csatlakozás

5. Vízkimeneti csatlakozás

6. Táp elektromos kábel

7. Elektromos vezeték támasz

8. Gázolajtartály kupakja

9. Fogantyú markolat

10. Kábeltartó rögzítő csavar

11. Rögzítőkerek a fogantyú felerősítéséhez

12. Figyelmeztető táblák "Olvassa el az utasításokat a gép használata előtt"

13. Figyelmeztető táblák "Nagyon meleg felület. Ne érjen hozzá"

14. Figyelmeztető táblák "Ne irányítsa a sugarat személyek, állatok, feszültség alatt lévő, elektromos készülékek vagy maga a gép felé"

15. Figyelmeztető táblák "Az ivóvíz-hálózatba történő csatlakoztatásra nem alkalmas gép"

16. Azonosító tábla. A sorozatszámot, a garantált hangteljesítmény szintet (a 2000/14/EK Irányelvnek megfelelően) és az alapvető műszaki karakterisztikákat tartalmazza

17. Szórópisztoly csatlakozó G3/8" M
18. Szórópisztoly

19. Lándzsacső

20. Fúvókatartó fej

21. Professzionális fix legyezőfúvóka

22. Fúvókatisztító tűske

23. Mosópisztoly kar

24. Mosópisztoly kar biztonsági rögzítő

25. Magasnyomású tömlő csatlakozó G3/8" F (mosópisztoly oldalán)

26. Magasnyomású cső

27. Magasnyomású csőhöz gyorscsatlakozás (szivattyú oldalán)

28. Vízbemeneti szűrő ház

29. Vízbemeneti szűrő

30. Gumitartó tömítés

31. Hideg- / melegvíz kapcsoló

32. Habszóró lándzsa

33. Tisztítószer felszívó szabályozó egység

34. Tisztítószer tartály

35. Tápcsövet (nem tartozék)

36. BA típusú hálózati víz visszafolyásgátló (nem tartozék)

37. Vezérlőpanel

A FELHASZNÁLT GRAFIKAI JELEK JELENTÉSE

	A főkapcsoló (1) "0" (kikapcsolt) pozíciója.
	A főkapcsoló (1) "I" (bekapcsolt) pozíciója.
	Főkapcsoló.
	Hideg- / melegvíz kapcsoló

BIZTONSÁGI BERENDEZÉSEK

- Termikus biztonsági berendezés.**
Olyan berendezés, amely leállítja a magasnyomású tisztítóberendezés működését túlmelegedés és/vagy túl sok elektromos áram felvétele esetén.

A bekapcsolásakor az alábbiak szerint kell eljárni:

- tegyük a főkapcsolót (1) **“0”** helyzetbe és húzzuk ki a dugót a dugaszolóaljzatból;
- nyomjuk meg a mosópisztoly karját (23), hogy kiengedjük az esetleges maradéknyomást;
- várjunk 10-15 percet, hogy a tisztítógép lehűljön;
- ellenőrizzük, hogy betartottuk-e az elektromos csatlakoztatásra vonatkozó utasításokat (lásd a **HASZNÁLATI KÉZIKÖNYV- BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK**), különös tekintettel a meghosszabbítóra;
- dugjuk be a dugót és ismételjük meg a **“MŰKÖDÉS”** szakaszok egyikében leírt indítási eljárást.

• **Biztonsági szelep**

Maximális nyomásszelep; megfelelően beállítva, a túlnyomást engedi ki, amennyiben a nyomásszabályozó rendszerben rendellenesség fordul elő.

• **Kazán biztonsági szerkezet.**

A berendezés megállítja az égőfej működését, amennyiben a hidraulikus körben túlhevülés következik be a hőszabályozó rendszerben lévő rendellenesség miatt.

• **Nyomásszabályozó /korlátozó szelep**

A gyártó által megfelelően beállított szelep, amely lehetővé teszi a munkanyomás szabályozását (**Szakképzett Szerelő** számára fenntartott tevékenység) és módot ad a szivattyúzott folyadék számára a szivattyú szívóágához való visszajutásra, megakadályozva veszélyes nyomások kialakulását akkor, amikor a szórópisztoly elzáródik vagy a megengedettnél magasabb nyomásértékeket akarunk beállítani.

• **A mosópisztoly karjának blokkoló berendezése**

Biztonsági rögzítő (24), amellyel blokkolni lehet a mosópisztoly (18) karját (23) záró helyzetben és ezzel elkerülhető a véletlen elindulás (**4. ábra, C helyzet**).

STANDARD FELSZERELÉSEK

Győződjünk meg arról, hogy a megvásárolt termék csomagolásában az alábbi elemek megtalálhatók:

- magasnyomású tisztítógép;
- gyorscsatlakozásos magasnyomású küldőcső;
- mosópisztoly;
- lándzsacső;
- szívócsatlakozó csomag;
- vízbemeneti szűrő
- habszóró lándzsa
- használati kézikönyv – biztonsági figyelmeztetések;
- használati kézikönyv – használat és karbantartás;
- megfelelőségi nyilatkozat;
- garancialevél;
- az ügyfélszolgálatok könyve;
- fúvókatisztító tűske.

Gond esetén forduljunk a viszonteladóhoz vagy a meghatalmazott ügyfélszolgálathoz.

OPCIÓS FELSZERELÉSEK

A tisztítógép alapfelszereléseit az alábbi kiegészítőkkel lehet teljessé tenni:

- tekercselő;
- szórópisztoly nyomásszabályozóval;
- ionos gyorsítású vízkötelenítő szerkezet;
- homokszóró: felületek csiszolására tervezték, eltávolítja a rozsdát, festéket, lerakódásokat stb.;
- csőtisztító szonda: a csövek és vezetékek dugulásának megszüntetésére tervezték;
- forgó fúvókacső: a makacs szennyeződés eltávolítására tervezték;
- több típusú fúvóka és szórócső.
- víz visszafolyásgátló: az ivóvízhálózatba történő bekötés tárgyában érvényes előírások figyelembevételével tervezték;
- forgó kefe: nagyméretű felületek, például a járművek karosszériájának kíméletes, de ugyanakkor hatékony lemosásához készült.

INSTALLÁLÁS – KIEGÉSZÍTŐK ÖSSZESZERELÉSE

- Csatlakoztassuk a cső (27) gyorscsatlakozóját (26) a vízkimeneti csatlakozáshoz (5) és húzzuk meg kézzel teljesen a gyűrűt. **7. ábra H művelet**
- Csavarozzuk be a magasnyomású cső csatlakozóját (25) a mosópisztoly menetébe (17) és húzzuk meg teljesen a két 17/22 mm-es fix kulccsal (nem alapfelszerelés). **7. ábra G művelet.**
- Helyezze be a szűrőt (29) és a tömítést (30) a szűrőházba (28); csavarja rá a szűrőházat (28) a csatlakozóra (4). **8. ábra I művelet.**

MŰKÖDÉS – ELŐZETES TEVÉKENYSÉGEK

- Illessze rá a tápkábel tartót (7) a fogantyú (3) lemezes lapjára és rögzítse az önmenetes csavar (10) becsavarásával. **2. ábra A művelet.**
- Vezesse be a fogantyút (3) a gépből kinyúló acélcsövekbe és rögzítse a tartozékként nyújtott készlet segítségével: szorítsa rá a menetes rögzítőkerekeket (11) a fogantyún a célnak megfelelően kialakított foglalatokban lévő csavaranyákra. **2. ábra B művelet.**
- Vigye a magasnyomású tisztítóberendezést a munkavégzés helyére, a mozgatásához a fogantyút (3) alkalmazza.
- Tekerjük ki teljesen a magasnyomású csövet (26).
- Egy gyorscsatlakozó segítségével (GARDENA® típusú vagy ahhoz hasonló) rögzítsen a víz bemeneti szűrőházra (28) egy tápcsövet (35), amely belső átmérője 13 mm/0,51 in. **8. ábra I művelet.**
- Csatlakoztassuk a víztápcsövet a vízcaphoz.
- Nyissa ki a tápvízcsapot (az ivóvízhálózathoz történő bekötés esetén egy víz visszafolyásgátló használat (36) kötelező: az alkalmazásával kapcsolatban olvassa el a vonatkozó használati utasítást), és ellenőrizze, hogy ne legyen vízcsepegés. Másik lehetőség az (hogy vezesse be a felszívó tömlőt egy merülőtartályba).
- Ellenőrizzük, hogy a főkapcsoló (1) **“0”** helyzetben legyen és dugjuk be a dugót. **5. ábra D művelet.**
- Vigyük a főkapcsolót (1) **“I”** helyzetbe.
- Nyomjuk meg a mosópisztoly karját (23) és várjuk meg, hogy folyamatos vízszugár jöjjön ki.
- Vigyük a főkapcsolót (1) **“0”** helyzetbe és csatlakoztassuk a mosópisztolyhoz (18) a szórócsövet (19) teljesen meghúzva. **7. ábra F művelet.**

STANDARD HIDEGVIZES MŰKÖDÉS (MAGASNYOMÁSON)

- Vizsgálja meg, hogy a melegvíz kapcsoló (31) a **“0”** pozícióban van-e.
- Indítsuk újra a tisztítógépet a főkapcsolót (1) **“I”** helyzetbe hozva.
- Nyomjuk meg a mosópisztoly karját (23) és ellenőrizzük, hogy a fúvóka permetezése egyforma legyen, és ne legyenek megfolyások.
- A magasnyomású tisztítóberendezés oly módon van beállítva, hogy a megengedett legnagyobb nyomáson működjön, amennyiben alacsonyabb nyomásértékeket kíván használni, forduljon egy **Szakképzett Szerelőhöz**, aki gondoskodik a nyomáshatároló/-szabályozó szelep kalibráció ismételt beállításáról.

STANDARD MELEGVIZES MŰKÖDÉS (MAGASNYOMÁSON)

- Vizsgálja meg, hogy a melegvíz kapcsoló (31) a **“0”** pozícióban van-e.
- Csavarjuk le a kupakot (8), ügyeljünk arra, hogy ne töltsük csurig a folyadékot (ajánlatos csak erre a célra használt tölcseért alkalmazni), töltsük meg a tartályt (maximális kapacitás 4 l/1,06 USgal) a motorokhoz való gázolajjal; csavarjuk vissza a kupakot.
- Indítsuk újra a tisztítógépet a főkapcsolót (1) **“I”** helyzetbe hozva.
- Nyomja meg a melegvíz kapcsolót (31), állítva azt az **“I”** pozícióba.
- Nyomjuk meg a mosópisztoly karját (23) és ellenőrizzük, hogy a fúvóka permetezése egyforma legyen, és ne legyenek megfolyások.
- A magasnyomású tisztítóberendezés oly módon van beállítva, hogy a megengedett legnagyobb nyomáson működjön, amennyiben alacsonyabb nyomásértékeket kíván használni, forduljon egy

Szakképzett Szerelőhöz, aki gondoskodik a nyomáshatároló/-szabályozó szelep kalibráció ismételt beállításáról.

- Ha nincs elegendő gázolaj, az égőfej megáll.
- Az égőfej azután lép működésbe, miután eltelt körülbelül három másodperc a szórópisztoly nyitásától számítva és a működése megszakad akkor, amikor a szórópisztoly bezár vagy amikor elértük a legmagasabb elfogadható hőmérsékletet.
- Amennyiben a meleg vizesről a hideg vizes üzemelésre kíván áttérni, állítsa a melegvíz kapcsolót (31) a **"0"** pozícióba.

MŰKÖDÉS TISZTÍTÓSZERREL

A gyártó által ajánlott tisztítószer 90 % fölötti lebomlással rendelkeznek.

A használat módja tekintetében lásd a tisztítószer csomagolásán lévő címkén írottakat.

- Töltsd fe a tartályt (34) a kívánt tisztítószerrel.
- Állítsa be a tisztítószer felszívás mennyiségét a következő módon:
 - kapcsolja le a szórószárat (33) a lándzsáról (32);
 - állítsa egyvonalba a szórószár (33) **E** fogát a lándzsa (32) belső részén feltüntetett számok egyikével (1: minimális felszívás, 6: maximális felszívás);
 - kapcsolja vissza a szórószárat (33) a lándzsába (32).
- Illessze be a tartályt (34) a habszóró lándzsába (32).
- Helyezze a főkapcsolót (1) a **"0"** pozícióba és csatlakoztassa a lándzsát (32) a szórópisztolyhoz (18).
- Újból indítsa be a magasnyomású tisztítóberendezést, átváltva a főkapcsolót (1) az **"I"** pozícióba és működtesse a kart (23) (a tisztítószer felszívása és bekeverése a víz áramlásával automatikusan történik meg).

A MŰKÖDÉS MEGSZAKÍTÁSA – TOTAL STOP

- A szórópisztoly karjának (23) elengedése után a magasnyomású sugár kiáramlása megszakad és a magasnyomású tisztítóberendezés áttér a by-pass működésre és azonnal leáll.
- A tisztítógép újra kezdi a szabályos működést a mosópisztoly karjának következő megnyomásakor.



ATTENZIONE

- *Amennyiben szükségessé válik az, hogy megszakítsa a nagynyomású sugár kifúvását és lerakja a szórópisztolyt a gép leállítására nélkül, akkor be kell kapcsolni a biztonsági rögzítőt (24). **4. ábra C művelet.***

MEGÁLLÁS

- Működtessük a tisztítógépet pár percig hideg vízzel.
- Zárjuk el teljesen a vízcapot (vagy húzza ki a felszívó tömlőt a merülőtartályból).
- Újítsuk ki a tisztítógépet a benyomott mosópisztoly kar (23) néhány másodpercig tartó működtetésével.
- Vigyük a főkapcsolót (1) **"0"** helyzetbe.
- Húzza ki a csatlakozódugót az elektromos csatlakozóaljzatból.
- Távolítsuk el a magasnyomás csőben (26) maradt maradéknyomást mosópisztoly kar (23) néhány másodpercig való megnyomásával.
- Várjuk meg, hogy a tisztítógép kihűljön.

PIHENÉSRE FÉLRETÉTEL

- Óvatosan csévélje vissza a magasnyomású csövet (26), megakadályozva a hajlások kialakulását; a tömlődob nélküli verzióknál figyelmesen helyezze vissza a sérülésének elkerülése érdekében.
- Gondosan csévélje fel a tápkábelt (6) és akassza fel a kábeltartóra (7).
- Tegyük el gondosan a tisztítógépet száraz és tiszta helyre, ügyeljünk arra, hogy ne károsítsuk a tápvezetékét és a magasnyomású csövet.

RENDES KARBANTARTÁS

Végezzük el a **“MEGÁLLÁS”** szakaszban írt műveleteket az alábbi táblázatra figyelemmel.

KARBANTARTÁSI IDŐSZAK	BEAVATKOZÁS
Minden használatkor	• Ellenőrizzük a tápvezetékét, a magasnyomásos csövet, csatlakozókat, a mosópisztolyt, a szórócsövet. Amennyiben egy vagy több rész sérült, ne használjuk egyáltalán a tisztítógépet és forduljunk Szakemberhez.
Hetente	• Ellenőrizzük és esetlegesen tisztítsuk meg a vízbemenet szűrőt (29). Csavarja le a szűrőházat (28) és húzza ki a szűrőt (29) a csatlakozóból (4). A tisztításhoz általában elegendő az, ha a szűrőt egy folyó vízszög alá helyezik vagy sűrített levegővel átfújják. Nehezebb esetekben használjon egy vízkőoldó szert vagy cserélje ki a szűrőt, a cserealkatrész megvásárlásához forduljon egy Szakképzett Szerelőhöz. Szerelje vissza a szűrőt, ellentétes sorrendben végrehajtva a fentiekben leírt műveleteket.
Havonta	• Fűvókatisztítás. A tisztításhoz általában elegendő az alapfelszerelésben lévő tűskét (22) a lyukon átvezetni. Amennyiben nem tapasztalható elfogadható eredmény, cserélje ki és a cserealkatrész vásárlásával kapcsolatban forduljon egy Szakképzett Szerelőhöz. A fűvóka egy 14 mm/0,55 in.-es kulccsal (nem alapfelszerelés) kicserélhető.

RENDKÍVÜLI KARBANTARTÁS

A rendkívüli karbantartást kizárólag csak **Specializált Szakember** végezheti, az alábbi táblázat szerint (az adatok mutató jellegűek):

KARBANTARTÁSI IDŐSZAK	BEAVATKOZÁS
100 óránként	• Szivattyú (víz) hidraulikus körének ellenőrzése. • Szivattyúrögztetés ellenőrzése. • Elektrodák szabályozása. • Szivattyú olajszint ellenőrzés/utántöltés. • Gázolajfűvóka tisztítása. • Gázolajszűrő ellenőrzése/cseréje. • Vízszűrő ellenőrzése/cseréje.
300 óránként	• Szivattyúolaj cseréje. • Elektrodák cseréje. • Gázolajfűvóka cseréje. • Szivattyú küldés/szívószelepének ellenőrzése. • Szivattyú csavarjai zárásának ellenőrzése. • Szivattyú szabályozószelepének ellenőrzése. • Kazántisztítás. • Kígyócső vízkövetlenítés • Biztonsági berendezések ellenőrzése.

KELLEMETLENSÉG, OKOK ÉS KIJAVÍTÁSOK

KELLEMETLENSÉG	OKOK	KIJAVÍTÁSOK
A főkapcsolót (1) "I" helyzetbe hozva a tisztító gép nem indul.	A tisztító gép valamelyik berendezés biztonsági berendezése (olvadóbiztosíték, differenciálkapcsoló stb.) beavatkozása	Állítsuk vissza biztonsági berendezést. ÚJ BEAVATKOZÁS ESETÉN NE HASZNÁLJUK A TISZTÍTÓGÉPET, FORDULJUNK MEGHATALMAZOTT SZAKEMBERHEZ.
	A dugó nincs helyesen bedugva.	Húzzuk ki a dugót és tegyük vissza helyesen.
A tisztító gép nagyon rezeg és zajos.	A vízbemeneti szűrő (29) piszkos.	Tartsuk magunkat a "RENDES KARBANTARTÁS" szakaszban írottakhoz.
	Légbeszívás.	Ellenőrizzük a beszíváskör épségét.
	A víz betáplálás nem kielégítő vagy túl nagy mélységből történik a vízfeltöltés.	Vizsgálja meg, hogy a csap teljesen nyitva van-e és a vízhálózat hozama vagy a feltöltés mélysége megfelel-e a "JELLEMZŐK ÉS MŰSZAKI ADATOK" bekezdésben feltüntetett értékeknek.
A tisztító gép nem éri el a maximális nyomást.	Elhasznált fúvóka.	Cseréljük ki a fúvókát a "RENDES KARBANTARTÁS" szakaszban írottak szerint.
	A víz betáplálás nem kielégítő vagy túl nagy mélységből történik a vízfeltöltés.	Ellenőrizzük, hogy a vízcsap teljesen nyitva van-e, a vízhálózat mennyisége, a megindítás mélysége megfelelnek-e a "JELLEMZŐK ÉS MŰSZAKI ADATOK" szakaszban szereplőknek.
	A víz visszafolyásgátló rendellenes működése.	Olvassa el a vonatkozó kézikönyvet.
A tisztítószer beszívás gyenge.	A tisztítószer felszívó szabályozó egység (33) nincs helyesen beállítva.	A "TISZTÍTÓSZERREL TÖRTÉNŐ ÜZEMELÉS" bekezdésben ismertetett módon járjon el.
	Termék hiánya a tartályban.	Töltse fel a tisztító termékkel
	Túl viszkozus tisztítószer.	Használjunk a gyártó által ajánlott tisztítószer, tartsuk magunkat a táblán írott hígításhoz.
A fúvókából nem jön ki víz vagy az átfolyási teljesítmény alacsony.	Nincs víz.	Vizsgálja meg, hogy a vízhálózati csap teljesen nyitva van-e vagy a felszívó tömlő fel tud-e tölteni.
	Túl nagy felszívási mélység.	Vizsgálja meg, hogy a feltöltés mélysége megfelel-e a "JELLEMZŐK ÉS MŰSZAKI ADATOK" bekezdésben feltüntetett értékeknek.
	A vízfúvóka eldugult.	Tisztítsuk és/vagy cseréljük ki a fúvókát a "RENDES KARBANTARTÁS" szakaszban írottak szerint.
	A víz visszafolyásgátló rendellenes működése.	Olvassa el a vonatkozó kézikönyvet.

(folytatás a következő oldalon)

KELLEMETLENSÉG	OKOK	KIJAVÍTÁSOK
Vízszivárgások a magasnyomású tisztítóberendezés alatt.	A biztonsági szelep beavatkozása.	A BEAVATKOZÁS TARTÓSSÁGA ESETÉN NE HASZNÁLJA A MAGASNYOMÁSÚ TISZTÍTÓBERENDEZÉST ÉS FORDULJON EGY SZAKKÉPZETT SZERELŐHÖZ.
A magasnyomású tisztítóberendezés leáll az üzemelés folyamán	A tisztítógép valamelyik berendezés biztonsági berendezése (olvadóbiztosíték, differenciálkapcsoló stb.) beavatkozása.	Állítsuk vissza biztonsági berendezést. ÚJ BEAVATKOZÁS ESETÉN NE HASZNÁLJUK A TISZTÍTÓGÉPET, FORDULJUNK MEGHATALMAZOTT SZAKEMBERHEZ.
	A termikus vagy ampermérős biztonsági berendezés bekapcsolása.	Kövesse a “BIZTONSÁGI BERENDEZÉSEK” bekezdésben feltüntetett utasításokat.
A tisztítógép magától elindul a Total Stop helyzetből	Szivárgás és/vagy csöpögés a küldőkörben.	Ellenőrizzük a küldőkör épségét.
A főkapcsolót (1) elforgatva a motormorog, de nem indul.	Az elektromos berendezés és/vagy hosszabbító nem megfelelő.	Ellenőrizzük az elektromos hálózathoz való csatlakozásra vonatkozó utasítások betartását (lásd HASZNÁLATI KÉZIKÖNYV – BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK), különös tekintettel az alkalmazott hosszabbítóra.
A tisztítógépből nem jön meleg víz.	Nincs elegendő gázolaj a tartályban (jelzőlámpa (38) ég).	Adjunk hozzá gázolajat.
	Gázolajszűrő eldugult.	Tartsuk magunkat a “RENDKÍVÜLI KARBANTARTÁS” szakaszban írottakhoz.
	Kazán biztonsági termosztátja beavatkozott.	HAGYJUK KIHŰLNI A TISZTÍTÓGÉPET NÉHÁNYPERCIG, HOGY ÚJBÓLELTUDJON INDULNI. ÚJ BEAVATKOZÁS ESETÉN NE HASZNÁLJUK A TISZTÍTÓGÉPET, FORDULJUNK MEGHATALMAZOTT SZAKEMBERHEZ.


VERTALING VAN DE ORIGINELE AANWIJZINGEN

Lees de INSTRUCTIEHANDLEIDING en neem de voorschriften in acht - VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN.

KENMERKEN EN TECHNISCHE GEGEVENS

	PATRIOT 140	PATRIOT 150 GOLD
ELEKTRISCHE AANSLUITING		
Netvoeding	230V 1~ 50 Hz	230V 1~ 50 Hz
Opgenomen vermogen (kW - HP)	2,1 - 2,7	2,3 - 3,1
Zekering	16 A	16 A
WATERAANSLUITING		
Maximum temperatuur toevoerwater (°C - °F)	40 - 104	40 - 104
Minimum temperatuur toevoerwater (°C - °F)	5 - 41	5 - 41
Minimum toevoerdebiet water (l/min - USgpm)	12 - 3,2	12 - 3,2
Maximum toevoerdruk water (bar - psi)	8 - 116	8 - 116
Maximum pompdiepte (m - ft)	0 - 0	0 - 0
PRESTATIES		
Maximum debiet (l/min - USgpm)	6,6 - 1,7	8 - 2,1
Nominaal debiet (l/min - USgpm)	5,5 - 1,4	6,6 - 1,7
Maximum druk (bar - psi)	140 - 2030	150 - 2175
Nominale druk (bar - psi)	100 - 1450	110 - 1595
Maximumtemperatuur uitgang water (°C - °F)	90 - 194	90 - 194
Maximum reactiekracht op waterpistool (N)	13	16,5
Geluidsrukniveau - onzeker (dB(A))	80 - 0,7 ⁽¹⁾	80 - 0,7 ⁽¹⁾
Geluidvermogeniveau (dB(A))	96 ⁽¹⁾	96 ⁽¹⁾
Trillingen hand-arm bediener - onzeker (m/s ²)	1,73 - 0,24 ⁽¹⁾	1,73 - 0,24 ⁽¹⁾
OLIE POMP	ENI MULTITECH THT ⁽²⁾	ENI MULTITECH THT ⁽²⁾
GEWICHT EN AFMETINGEN		
Lengte x breedte x hoogte (mm - in)	580 x 440 x 930 - 22,8 x 17,3 x 36,6	580 x 440 x 930 - 22,8 x 17,3 x 36,6
Gewicht (kg - lb)	43 - 95	43 - 95
Gasolietank (l - USgal)	4 - 1,06	4 - 1,06
Flacon reinigingsmiddel (l - USgal)	0,35 - 0,09	0,35 - 0,09

⁽¹⁾ Metingen verricht in overeenstemming met EN 60335-2-79.

⁽²⁾ Zie de tabel met soortgelijke olies.

Kenmerken en gegevens zijn van indicatieve aard. De fabrikant behoudt zich het recht voor alle wenselijk geachte wijzigingen aan het apparaat aan te brengen.

Soortgelijke olies ENI MULTITECH THT:

Mobil Mobilfluid 424	Mobil Mobilfluid 426	Petronas Arbor MTF Special 10W-30
Shell Spirax S4 TXM	Total Dynatrans MPV	Elf Tractelf BF16
Castrol Agri Trans Plus 80W	Chevron Textran THD Premium	Q8 Roloil Multivariax 35 HP

LIJST VAN DE ONDERDELEN

Raadpleeg de **afbeeldingen 1 tot 8**.

1. Hoofdschakelaar
2. Schoorsteen
3. Manoeuvree- en draaghendel
4. Aansluiting waterinlaat
5. Aansluiting wateruitlaat
6. Voedingskabel
7. Kabel houder
8. Dop gasolietank
9. Handgreep hendel
10. Schroef steun kabeloproller
11. Handwiel bevestiging hendel
12. Waarschuwingsschakelaar "Voor het gebruik van de machine de aanwijzingen aandachtig doorlezen"
13. Waarschuwingsschakelaar "Zeer warme oppervlakken. Niet aanraken"
14. Waarschuwingsschakelaar "Richt de straal nooit op personen, dieren, elektrische apparatuur onder spanning of op de machine zelf"
15. Waarschuwingsschakelaar "De machine mag niet op het drinkwaternet worden aangesloten"
16. Typeplaatje. Toont het serienummer, de waarde van het gegarandeerd geluidsvermogen (in overeenstemming met de richtlijn 2000/14/EG) en de belangrijkste technische kenmerken
17. Aansluiting waterpistool G3/8" M
18. Waterpistool
19. Spuitlans
20. Mondstukhouder
21. Professionele vernevelaar met vaste straalbreedte
22. Reinigingspin mondstuk
23. Hendel spuitpistool
24. Veiligheidsblokkering hendel spuitpistool
25. Aansluiting hogedrukleiding G3/8" F (zijde waterpistool)
26. Hogedrukslang
27. Snelkoppeling hogedrukslang (zijde pomp)
28. Filterschaal watertoevoer
29. Waterinlaatfilter
30. Pakking
31. Koud-/warmwaterschakelaar
32. Schuimspruitlans
33. Reinigingsmiddel aanzuigleiding regelsysteem
34. Flacon reinigingsmiddel
35. Toevoerslang (niet meegeleverd)
36. Terugstroombeveiliging type BA (niet meegeleverd)
37. Bedieningspaneel

BETEKENIS VAN DE GEBRUIKTE SYMBOLEN

	Stand "0" (uit) van de hoofdschakelaar (1).
	Stand "I" (aan) van de hoofdschakelaar (1).
	Hoofdschakelaar.
	Koud-/warmwaterschakelaar

VEILIGHEIDSINRICHTINGEN

• Thermische beveiliging.

Deze beveiliging onderbreekt de werking van de hogedrukreiniger bij een oververhitting en/of als te veel elektrische stroom wordt opgenomen.

Pas bij een activering de volgende procedure toe:

- zet de hoofdschakelaar (1) in de stand "0" en haal de stekker uit het stopcontact;
 - druk op de hendel (23) van het spuitpistool, zodat eventuele restdruk wordt geëlimineerd;
 - wacht 10 tot 15 minuten zodat de hogedrukreiniger kan afkoelen;
 - controleer of aan de voorschriften voor de aansluiting op het elektriciteitsnet is voldaan (zie de **INSTRUCTIEHANDLEIDING – VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN**) vooral met betrekking tot het gebruik van een verlengsnoer;
 - steek de stekker weer in het stopcontact en herhaal de startprocedure die in één van de paragrafen van 'WERKING' beschreven wordt.
- **Veiligheidsklep.**
Met een op de juiste wijze afgestelde drukontlastklep wordt de overdruk afgevoerd wanneer zich een storing voordoet in het drukregelsysteem.
- **Veiligheidsinrichting ketel.**
Deze inrichting stopt de werking van de brander wanneer het hydraulische circuit oververhit raakt als gevolg van een storing in het temperatuurregelsysteem.
- **Drukbebegrenzingsklep/drukregelklep.**
Met deze klep, geijkt door de fabrikant, kunt u de bedrijfsdruk regelen (laat deze handeling door een **Gespecialiseerd Monteur** verrichten). Dankzij de klep kan de verpompte vloeistof naar de aanzuiging van de pomp terugstromen. Hierdoor wordt het ontstaan van gevaarlijke druk vermeden als u de waterpistool afsluit of als u een druk hoger dan de toegestane maximum limieten probeert in te stellen.
- **Blokkeerinrichting van de hendel van het spuitpistool.**
Veiligheidsblokkering (24) waarmee de hendel (23) van het spuitpistool (18) in de gesloten stand kan worden geblokkeerd, zodat de machine niet onbedoeld in werking kan treden (**Afb. 4, stand C**).

STANDAARDUITRUSTING

Controleer of de verpakking van het product dat u hebt aangeschaft, de volgende elementen bevat:

- hogedrukreiniger;
- hogedrukslang met snelkoppeling;
- spuitpistool;
- spuitlans;
- inlaatkoppelingssset;
- waterinlaatfilter
- schuimspuitlans
- instructiehandleiding - veiligheidswaarschuwingen;
- instructiehandleiding - gebruik en onderhoud;
- conformiteitsverklaring;
- garantiebewijs;
- boekje met servicecentra;
- reinigingspin mondstuk.

Wend u bij problemen tot de verkoper of tot een erkend servicecentrum.

OPTIONELE HULPSTUKKEN

De standaarduitrusting van de waterreiniger kan met de volgende hulpstukken worden aangevuld:

- slanghaspel;
- spuitpistool met drukregelaar;
- antikalkinrichting en ionische acceleratie;
- zandstraallans: voor het polijsten van oppervlakken, verwijderen van roest, verf, afzettingen, enz.;
- sonde voor ontluchting van de leidingen: voor het ontstoppen van leidingen en buizen;
- lans met draaiend mondstuk: voor het verwijderen van hardnekkig vuil;
- verschillende soorten lansen en mondstukken;
- terugstroomsluit: ontworpen in overeenstemming met de toepasselijke normen op het gebied van aansluitingen op het drinkwaternet;
- roterende borstel: voor een zachte doch efficiënte reiniging van grote oppervlakken, zoals bijvoorbeeld de carrosserie van voertuigen.

INSTALLATIE – MONTAGE VAN DE HULPSTUKKEN

- Sluit de snelkoppeling (27) van de slang (26) op de aansluiting van de wateruitlaat (5) aan en haal de moer met de hand helemaal aan. **Handeling H van Afb. 7.**
- Draai de koppeling (25) van de hogedrukslang vast op de schroefdraad van het spuitpistool (17) en haal hem helemaal aan met twee vaste sleutels van 17/22 mm (niet bijgeleverd). **Handeling G van Afb. 7.**
- Breng het filter (29) en de pakking (30) aan in de houder (28); draai de houder (28) vast op de aansluiting (4). **Handeling I van Afb. 8.**

WERKING – VOORAFGAANDE HANDELINGEN

- Breng de steun van de kabeloproller (7) aan op het plaatstalen plaatje van de hendel (3) en zet hem vast met de zelfborgende schroef (10). **Handeling A van Afb. 2**
- Breng de hendel (3) aan op de stalen buizen die uit de machine steken en zet hem met de meegeleverde kit vast; draai de handwielen (11) aan op de moeren in hun zittingen die in de hendel zijn aangebracht. **Handeling B van Afb. 2.**
- Breng de hogedrukreiniger met behulp van de handgreep (3) naar de werkplaats.
- Rol de hogedrukslang (26) geheel af.
- Bevestig een toevoerslang (35) met een binnendiameter 13 mm/0,51 in met een snelaansluiting (type GARDENA® of een soortgelijk product) aan op de houder van het wateringangsfilter (28). **Handeling I van Afb. 8.**
- Sluit de watertoevoerleiding op een kraan aan.
- Open het kraantje (in het geval van een aansluiting op het waterleidingnet moet u een terugstroomafsluiter gebruiker (36): raadpleeg de desbetreffende handleiding voor het gebruik ervan), controleer of er geen water druppelt (of breng een zuigslang aan in een reservoir).
- Controleer of de hoofdschakelaar (1) in de stand "0" staat en steek de stekker in het stopcontact. **Handeling D van Afb. 5.**
- Zet de hoofdschakelaar (1) in de stand "I".
- Druk de hendel (23) van het spuitpistool in en wacht tot er een ononderbroken waterstraal uit het mondstuk stroomt.
- Zet de hoofdschakelaar (1) in de stand "0" en koppel de spuitlans (19) aan het spuitpistool (18) en draai hem helemaal vast. **Handeling F van Afb. 7.**

STANDAARD WERKING MET KOUD WATER (MET HOGE DRUK)

- Controleer of de warmwaterschakelaar (31) op "0" is geplaatst.
 - Start de waterreiniger weer door de hoofdschakelaar (1) "I" in de stand te zetten.
 - Druk de hendel (23) van het spuitpistool in en controleer of er een gelijkmatige waterstraal uit het mondstuk komt en of er geen water lekt.
- De hogedrukreiniger is ingesteld voor de werking op de toelaatbare maximumdruk. Als een lagere druk nodig is, dient u de ijking van de drukbegrenzings-/drukregelklep door een **Gespecialiseerde Monteur** te laten wijzigen.

STANDAARD WERKING MET HEET WATER (MET HOGE DRUK)

- Controleer of de warmwaterschakelaar (31) op "0" is geplaatst.
 - Draai de dop (8) los en vul de tank met gasolie voor automatische aandrijvingen (maximuminhoud 4 l/1,06 US gal) zonder de vloeistof te laten overlopen (het is raadzaam een trechter te gebruiken die alleen voor dit doel bestemd is); draai de dop weer vast.
 - Start de waterreiniger weer door de hoofdschakelaar (1) "I" in de stand te zetten.
 - Druk de warmwaterschakelaar (31) in en plaats hem op "I".
 - Druk de hendel (23) van het spuitpistool in en controleer of er een gelijkmatige waterstraal uit het mondstuk komt en of er geen water lekt.
- De hogedrukreiniger is ingesteld voor de werking op de toelaatbare maximumdruk. Als een lagere druk nodig is, dient u de ijking van de drukbegrenzings-/drukregelklep door een **Gespecialiseerde Monteur**

te laten wijzigen.

- Bij onvoldoende gasolie stopt de brander.
- De brander wordt ongeveer drie seconden na het openen van de waterpistool in werking gesteld. De werking van de brander wordt onderbroken wanneer de waterpistool gesloten wordt of wanneer toegestane maximumtemperatuur is bereikt.
- Als u van de werking met warm water naar de werking met koud water wilt overschakelen, plaats de warmwaterschakelaar (31) op **"0"**.

WERKING MET REINIGINGSMIDDELTEN

De reinigingsmiddelen die door de fabrikant zijn aanbevolen zijn voor 90% afbreekbaar.

Zie voor de gebruikswijze het etiket op de verpakking van het reinigingsmiddel.

- Vul de flacon (34) met het gewenste reinigingsmiddel.
- Stel het reinigingsmiddelaanzuigvermogen als volgt af:
 - verwijder de stang (33) van de lans (32);
 - lijk het pinnetje **E** van de stang (33) uit met een van de nummers die aan de binnenkant van de lans (32) zijn aangebracht (1: minimale aanzuiging, 6: maximale aanzuiging);
 - breng de stang (33) weer aan in de lans (32).
- breng de flacon (34) aan in de schuimplans (32).
- Plaats de hoofdschakelaar (1) op **"0"** en sluit de lans (32) aan op het waterpistool (18).
- Start de hogedrukreiniger weer op door de hoofdschakelaar (1) op **"I"** te plaatsen en bedien de hendel (23) (het aanzuigen en mengen vinden automatisch plaats wanneer het water passeert).

ONDERBREKING VAN DE WERKING – TOTAL STOP

- Door de hendel (23) van het spuitpistool los te laten wordt de hogedrukstraal onderbroken en activeert de hogedrukreiniger de bypass-werking. De hogedrukreiniger komt nu onmiddellijk tot stilstand.
- De waterreiniger hervat zijn normale werking als de hendel van het spuitpistool weer wordt ingedrukt.



LET OP

- *Breng de veiligheidspal (24) aan als u de afgifte moet onderbreken en het waterpistool moet neerleggen zonder dat u de machine uitschakelt. **Handeling C van Afb. 4***

STILSTAND

- Laat de waterreiniger enkele minuten met koud water werken.
- Draai het watertoevoerkraantje geheel dicht (of haal de aanzuigleiding uit de tank).
- Laat het water uit de waterreiniger lopen door de hendel (23) van het spuitpistool enkele seconden ingedrukt te houden.
- Zet de hoofdschakelaar (1) in de stand **"0"**.
- Haal de stekker uit het stopcontact.
- Elimineer de mogelijke restdruk uit de hogedrukslang (26) door de hendel (23) van het spuitpistool enkele seconden ingedrukt te houden.
- Wacht tot de waterreiniger afgekoeld is.

OPSLAG

- Wikkel de hogedrukslang (26) zorgvuldig en zonder vouwen op; berg in het geval van de versie zonder slanghaspel de hogedrukslang voorzichtig om schade te voorkomen.
- Rol de voedingskabel (6) zorgvuldig op en hang hem aan de kabelhouder (7).
- Zet de waterreiniger met zorg op een droge en schone plek en zorg er daarbij voor de voedingskabel en de hogedrukslang niet te beschadigen.

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 (29). Draai de houder (28) los en verwijder het filter (29) van de aansluiting (4). 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 (22) 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**:

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

STORINGEN, OORZAKEN EN OPLOSSINGEN

STORINGEN	OORZAKEN	OPLOSSINGEN
Door de schakelaar (1) op "I" te zetten start de waterreiniger niet.	Een beveiliging van de installatie waarop de waterreiniger is aangesloten is in werking getreden (zekering, aardlekschakelaar, enz.).	Herstel de beveiliging. GEBRUIK BIJ EEN NIEUWE INWERKINGTREDING ERVAN DE WATERREINIGER NIET EN WEND U TOT EEN GESPECIALISEERD MONTEUR.
	De stekker is niet goed in het stopcontact gestoken.	Haal de stekker uit het stopcontact en steek hem er weer correct in.
De waterreiniger trilt erg en maakt veel lawaai.	Het waterfilter (29) is vuil.	Volg de aanwijzingen in de paragraaf 'GEWOON ONDERHOUD' .
	Luchtaanzuiging.	Controleer of het inlaatscircuit niet beschadigd is.
	Onvoldoende watertoevoer of het water wordt op een te grote diepte aangezogen	Controleren of het kraantje helemaal geopend is en of het debiet van het waterleidingnet of de pompdiepte overeenstemmen met de gegevens van de paragraaf 'EIGENSCHAPPEN EN TECHNISCHE GEGEVENS' .
De waterreiniger bereikt de maximumdruk niet.	Het mondstuk is versleten.	Vervang het mondstuk volgens de aanwijzingen in de paragraaf 'GEWOON ONDERHOUD' .
	Onvoldoende watertoevoer of het water wordt op een te grote diepte aangezogen	Controleer of de kraan geheel open is en of de capaciteit van de waterleiding of de aanzuigdiepte overeenstemt met de gegevens in de paragraaf 'KENMERKEN EN TECHNISCHE GEGEVENS' .
	De terugstroombeveiliger functioneert niet normaal	Raadpleeg de desbetreffende handleiding.
Het reinigingsmiddel wordt te weinig aangezogen.	Het reinigingsmiddel aanzuiging regelsysteem (33) is verkeerd ingesteld.	Verricht de handelingen beschreven in de paragraaf 'FUNCTIONERING MET REINIGINGSMIDDEL' .
	Geen product in flacon.	Met product vullen.
	Het reinigingsmiddel heeft een te hoge viscositeit.	Gebruik een door de fabrikant aanbevolen reinigingsmiddel en volg de verdunningsinstructies op het plaatje.

(wordt vervolgd op de volgende pagina)

STORINGEN	OORZAKEN	OPLOSSINGEN
Uit de vernevelaar spuit geen of weinig water	Geen water.	Controleren of het kraantje geopend is of controleren of de aanzuigleiding water kan opzuigen.
	Te grote pompdiepte.	Controleren of de pompdiepte overeenstemt met de aanwijzingen van de paragraaf 'EIGENSCHAPPEN EN TECHNISCHE GEGEVENS' .
	Het watermondstuk is verstopt.	Reinig en/of vervang het mondstuk volgens de aanwijzingen in de paragraaf 'GEWOON ONDERHOUD' .
	De terugstroombeveiliging functioneert niet normaal	Raadpleeg de desbetreffende handleiding.
Waterlekage onder de hogedrukreiniger.	Inwerkingtreding veiligheidsklep.	WANNEER DE VEILIGHEIDSKLEP BLIJFT INGRIJPEN DE HOGEDRUKREINIGER NIET GEBRUIKEN EN U TOT EEN GESPECIALISEERD MONTEUR WENDEN.
De hogedrukreiniger komt tijdens de werking tot stilstand	Een beveiliging van de installatie waarop de waterreiniger is aangesloten is in werking getreden (zekering, aardlekschakelaar, enz.).	Herstel de beveiliging. GEBRUIK BIJ EEN NIEUWE INWERKINGTREDING ERVAN DE WATERREINIGER NIET EN WEND U TOT EEN GESPECIALISEERD MONTEUR
	De thermische of ampèrometrische beveiliging heeft ingegrepen.	Volg de aanwijzingen in de paragraaf "VEILIGHEIDSIJNRICHTINGEN" .
De waterreiniger start spontaan uit een Total Stop -conditie.	Lekkage en/of druppelen in het perscircuit.	Controleer of het perscircuit niet beschadigd is.
Door aan de hoofdschakelaar (1) te draaien bromt de motor, maar start niet.	De elektrische installatie en/of het verlengsnoer zijn niet geschikt.	Controleer of aan de voorschriften voor de aansluiting op het elektriciteitsnet is voldaan (ZIE DE INSTRUCTIEHANDLEIDING – VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN) vooral met betrekking tot het gebruik van een verlengsnoer.
De waterreiniger geeft geen heet water af.	Onvoldoende gasolie in de tank.	Gasolie toevoegen.
	Het gasoliefilter is verstopt.	Volg de aanwijzingen in de paragraaf 'BUITENGEWOON ONDERHOUD' .
	De veiligheidsthermostaat van de ketel is in werking getreden.	Laat de waterreiniger enkele minuten afkoelen, zodat de inrichting kan worden hersteld. GEBRUIK BIJ EEN NIEUWE INWERKINGTREDING ERVAN DE WATERREINIGER NIET EN WEND U TOT EEN GESPECIALISEERD MONTEUR.



TŁUMACZENIE ORYGINALNYCH INSTRUKCJI

Zapoznać się dokładnie z treścią INSTRUKCJI - ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA oraz stosować w praktyce zawarte w niej wytyczne.

WŁAŚCIWOŚCI I DANE TECHNICZNE

	PATRIOT 140	PATRIOT 150 GOLD
POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE		
Sieć zasilająca	230V 1~ 50 Hz	230V 1~ 50 Hz
Moc pobierana (kW - HP)	2,1 - 2,7	2,3 - 3,1
Bezpiecznik	16 A	16 A
PODŁĄCZENIE HYDRAULICZNE		
Maksymalna temperatura wody zasilającej (°C - °F)	40 - 104	40 - 104
Minimalna temperatura wody zasilającej (°C - °F)	5 - 41	5 - 41
Minimalny przepływ wody zasilającej (l/min - USgpm)	12 - 3,2	12 - 3,2
Maksymalne ciśnienie wody zasilającej (bar - psi)	8 - 116	8 - 116
Maksymalna głębokość zalewania (m - ft)	0 - 0	0 - 0
WYDAJNOŚĆ		
Maksymalny przepływ (l/min - USgpm)	6,6 - 1,7	8 - 2,1
Przepływ nominalny (l/min - USgpm)	5,5 - 1,4	6,6 - 1,7
Maksymalne ciśnienie (bar - psi)	140 - 2030	150 - 2175
Ciśnienie nominalne (bar - psi)	100 - 1450	110 - 1595
Maksymalna temperatura wylotu wody (°C - °F)	90 - 194	90 - 194
Siła odrzutu pistoletu wodnego (N)	13	16,5
Poziom ciśnienia dźwiękowego – brak pewności (dB(A))	80 - 0,7 ⁽¹⁾	80 - 0,7 ⁽¹⁾
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	96 ⁽¹⁾	96 ⁽¹⁾
Drgania ramienia operatora – brak pewności (m/s ²)	1,73 - 0,24 ⁽¹⁾	1,73 - 0,24 ⁽¹⁾
OLEJ POMPY	ENI MULTITECH THT ⁽²⁾	ENI MULTITECH THT ⁽²⁾
CIEŻAR I WYMIARY		
Długość x szerokość x wysokość (mm - in)	580 x 440 x 930 - 22,8 x 17,3 x 36,6	580 x 440 x 930 - 22,8 x 17,3 x 36,6
Ciężar (kg - lb)	43 - 95	43 - 95
Zbiornik paliwa (l - USgal)	4 - 1,06	4 - 1,06
Pojemnik na detergent (l - USgal)	0,35 - 0,09	0,35 - 0,09

⁽¹⁾ Pomiary wykonane zgodnie z EN 60335-2-79.

⁽²⁾ Zobaczyć także tabele odpowiadających olei.

Właściwości i dane mają charakter indykacyjny. Producent zachowuje prawo do nanoszenia wszystkich zmian uważanych za konieczne na urządzeniu.

Oleje odpowiadające ENI MULTITECH THT:

Mobil Mobilfluid 424	Mobil Mobilfluid 426	Petronas Arbor MTF Special 10W-30
Shell Spirax S4 TXM	Total Dynatrans MPV	Elf Tractelf BF16
Castrol Agri Trans Plus 80W	Chevron Textran THD Premium	Q8 Roloil Multivariax 35 HP

OPIS ELEMENTÓW

Należy zapoznać się także z **rysunkami od 1 do 8**.

- Główny wyłącznik
- Komin
- Uchwyt do transportowania i manewrowania
- Złączka wlotu wody
- Złączka wylotu wody
- Kabel zasilający
- Uchwyt kabla elektrycznego
- Korek zbiornika paliwa
- Rękojeść do uchwytu
- Śruba mocująca wspornika zwijacza do kabla
- Pokrętło do zamocowania uchwytu
- Tabliczki ostrzegawcze "Przeczytać instrukcje przed użyciem maszyny"
- Tabliczki ostrzegawcze "Bardzo rozgrzane powierzchnie. Nie dotykać"
- Tabliczki ostrzegawcze "Nie kierować strumienia w stronę osób, zwierząt, aparatury elektrycznej pod napięciem oraz w stronę samego urządzenia"
- Tabliczki ostrzegawcze "Urządzenie nie nadaje się do podłączenia do sieci wody pitnej"
- Tabliczka znamionowa. Zawiera numer seryjny, wartość gwarantowanej mocy akustycznej (w zgodności z Dyrektywą 2000/14/WE) oraz główną charakterystykę techniczną
- Łącznik pistoletu wodnego G3/8" M
- Pistolet wodny
- Przewód lancy
- Głowica dyszy
- Profesjonalna dysza wachlarzowa stała
- Igła do czyszczenia dyszy
- Dźwignia pistoletu wodnego
- Ogranicznik bezpieczeństwa dźwigni wodnego pistoletu
- Łącznik przewodu wysokociśnieniowego G3/8" F (strona pistoletu wodnego)
- Wąż wysokiego ciśnienia
- Szybkozłączka węża wysokiego ciśnienia (strona pompy)
- Ośłona filtra wlotu wody
- Filtr wlotu wody
- Uszczelka
- Przełącznik woda zimnej / ciepłej
- Lanca pianotwórcza
- Urządzenie regulacji zasysania detergentu
- Pojemnik na detergent
- Wąż zasilający (nie dostarczony w wyposażeniu)
- Rozłącznik sieci wodnej typu BA (nie dostarczony w wyposażeniu)
- Tablica sterownicza

ZNACZENIE ZASTOSOWANYCH ZNAKÓW GRAFICZNYCH

	Pozycja „0” (wyłączona) głównego wyłącznika (1).
	Pozycja „I” (włączona) głównego wyłącznika (1).
	Główny wyłącznik.
	Przełącznik woda zimnej / ciepłej

URZĄDZENIA ZABEZPIEZAJĄCE

• Ochronnik termiczny.

Urządzenie zatrzymujące funkcjonowanie myjki w przypadku przegrzania i/lub nadmiernej absorpcji prądu elektrycznego.

W przypadku interwencji należy postępować w następujący sposób:

- przekręcić główny wyłącznik (1) do pozycji „0” lub wyciągnąć wtyczkę z gniazdka;
- nacisnąć spust (23) wodnego pistoletu, tak aby usunąć ewentualne, pozostałe ciśnienie;
- odczekać 10÷15 minut, aby ochłodzić myjkę;
- sprawdzić, czy zostały zachowane wskazówki, co do podłączenia do sieci elektrycznej (patrz **INSTRUKCJA – ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA**), ze szczególnym zwróceniem uwagi na zastosowany przedłużacz;
- podłączyć wtyczkę i powtórzyć procedurę opisaną w rozdziale. „**DZIAŁANIE**”.

• **Zawór bezpieczeństwa.**

Zawór maksymalnego ciśnienia, odpowiednio wykalibrowany, który usuwa zbędne ciśnienie jeśli tylko pojawi się anomalia w systemie regulacji ciśnienia.

• **Urządzenie bezpieczeństwa kotła.**

Urządzenie, które zatrzymuje działanie palnika, gdy w układzie hydraulicznym następuje przegrzanie w następstwie anomalii systemu regulacji temperatury.

• **Zawór ograniczający/regulujący ciśnienie.**

Zawór, odpowiednio wykalibrowany przez Producenta, pozwala na regulację ciśnienia roboczego (czynność zastrzeżona dla **Wyspecjalizowanego Technika**) i ponadto pozwala pompowanej cieczy na powrót do obwodu ssania pompy, nie dopuszczając do wystąpienia niebezpiecznego ciśnienia, w momencie, gdy zamyka się pistolet wodny lub próbuje się ustawić wartości ciśnienia powyżej tych maksymalnie dozwolonych.

• **Urządzenie blokujące dźwignię pistoletu.**

Ogranicznik bezpieczeństwa (24), który pozwala na zablokowanie dźwigni (23) wodnego pistoletu (18) w pozycji zamkniętej, przewidując przypadkowe działania (**Rys. 4, pozycja C**).

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

Sprawdzić, czy w opakowaniu zakupionego produktu znajdują się poniżej opisane elementy:

- myjka wysokociśnieniowa;
- wąż tłoczący wysokiego ciśnienia z szybkozłączem;
- pistolet wodny;
- przewód lancy;
- zestaw złączek zasysania;
- filtr wlotu wody
- lanca pianotwórcza
- instrukcja - zalecenia dotyczące bezpieczeństwa;
- instrukcja - obsługi i konserwacji;
- deklarację zgodności;
- certyfikat gwarancji;
- wykaz autoryzowanych serwisów;
- igła do czyszczenia dyszy.

W przypadku problemów zwrócić się o pomoc do punktu sprzedaży lub do autoryzowanego centrum serwisowego.

AKCESORIA OPCJONALNE

Możliwe jest dodanie do standardowego wyposażenia myjki wodnej poniższej gamy akcesoriów:

- nawijarki do węża;
- pistolet wodny z regulatorem ciśnienia;
- urządzenie zapobiegające odkładaniu się kamienia z akceleratorem jonowym;
- lancy do piaskowania: idealnej do gładzenia powierzchni, eliminującej rdzę, lakier, kamień, itp.;
- czujnika oczyszczającego węże: idealnego do oczyszczania węży i przewodu;
- lancy dyszy obrotowej: idealnej do usuwania uporczywego brudu;
- lanc i dysz różnego rodzaju.
- Rozłącznik sieci wodnej: zaprojektowany w oparciu o normy obowiązujące w zakresie podłączania do sieci wodnej pitnej wody;
- szczotka wodna obrotowa: stworzona z myślą o delikatnym myciu, jednocześnie bardzo skuteczna, do dużych powierzchni, jak na przykład karoserie pojazdów.

INSTALACJA – MONTAŻ AKCESORIÓW

- Połączyć szybkozłączkę (27) węża (26) do złączki wylotu wody (5) i dokładnie, ręcznie przykręcić pokrętkę. **Czynność H Rys. 7.**
- Przykręcić złączkę (25) węża wysokiego ciśnienia do gwintu wodnego pistoletu (17) i dokładnie dokręcić przy pomocy dwóch stałych kluczy na 17/22 mm (nie będących na wyposażeniu). **Czynność G Rys. 7.**
- Umieścić filtr (29) oraz uszczelkę (30) w kielichu (28); przykręcić kielich (28) do złączki (4). **Czynność I Rys. 8.**

DZIAŁANIE - CZYNNOŚCI WSTĘPNE

- Włożyć wspornik zwijacza do kabla (7) do blaszanej płyty uchwytu (3) i przymocować go za pomocą śruby samogwintującej (10). **Czynność A Rys. 2.**
- Włożyć uchwyt (3) do rurek stalowych wystających z urządzenia i przymocować go za pomocą dostarczonego kompletu narzędzi: docisnąć nagwintowane pokrętła (11) na nakrętkach specjalnie umieszczonych na uchwycie. **Czynność B Rys. 2.**
- Ustawić myjkę na pozycji roboczej, poruszając nią za pomocą rękojeści (3).
- Całkowicie odkręcić wąż wysokiego ciśnienia (26).
- Za pomocą szybkozłączki (typu GARDENA® lub równoważnej) zamocować do kielicha filtra wlotu wody (28) wąż zasilający (35), o średnicy wewnętrznej równej 13 mm/0,51 in. **Czynność I Rys. 8.**
- Podłączyć wąż zasilający wodę do kurka dopływu wody.
- Otworzyć kurek zasilania wodą (w przypadku podłączenia do sieci wodociągowej wody pitnej obowiązkowo należy zastosować rozłącznik hydrauliczny (36): w celu uzyskania informacji na temat jego zastosowania zapoznać się z odnośną instrukcją), sprawdzając, czy nie dochodzi do wycieków (lub wprowadzić przewód zasysania do zbiornika pobierania).
- Sprawdzić, czy główny wyłącznik (1) jest w pozycji „0” i podłączyć wtyczkę. **Czynność D Rys. 5.**
- Przekręcić główny wyłącznik (1) do pozycji „I”.
- Nacisnąć na dźwignię (23) wodnego pistoletu i odczekać, aż pojawi się ciągły strumień wody.
- Przekręcić główny wyłącznik (1) do pozycji „0” i podłączyć wodny pistolet (18) wąż lancy (19), dokładnie wszystko dokręcając. **Czynność F Rys. 7.**

PL

STANDARDOWE DZIAŁANIE W TRYBIE Z ZIMNĄ WODĄ (NA WYSOKIE CIŚNIENIE)

- Upewnić się, że przełącznik ciepłej wody (31) znajduje się w położeniu „0”.
- Ponownie włączyć myjkę przekręcając główny wyłącznik (1) do pozycji „I”.
- Nacisnąć dźwignię (23) wodnego pistoletu, sprawdzając strugę dyszy czy jest ciągła i czy nie ma kapania.
- Myjka wodna jest ustawiona do pracy z maksymalnie dozwolonym ciśnieniem. Gdyby wymagane było zastosowanie mniejszych wartości ciśnienia, należy zwrócić się do **Wyspecjalizowanego Technika**, który musi wykalibrować zawór ograniczający/regulacyjny ciśnienie.

STANDARDOWE DZIAŁANIE W TRYBIE Z CIEPLĄ WODĄ (NA WYSOKIE CIŚNIENIE)

- Upewnić się, że przełącznik ciepłej wody (31) znajduje się w położeniu „0”.
- Odkręcić korek (8) zwracając uwagę, aby nie wylać płynu (zaleca się używać leja przeznaczonego tylko do tego celu), napełnić zbiornik (maksymalna pojemność 4 l/1,06 US gal) samochodowym olejem napędowym; ponownie przykręcić korek.
- Ponownie uruchomić myjkę przekręcając do pozycji „I” główny wyłącznik (1)
- Wcisnąć przełącznik ciepłej wody (31), ustawiając go w położeniu „I”.
- Nacisnąć dźwignię (23) wodnego pistoletu, sprawdzając strugę dyszy czy jest ciągła i czy nie ma kapania.
- Myjka wodna jest ustawiona do pracy z maksymalnie dozwolonym ciśnieniem. Gdyby wymagane było zastosowanie mniejszych wartości ciśnienia, należy zwrócić się do **Wyspecjalizowanego Technika**, który musi wykalibrować zawór ograniczający/regulacyjny ciśnienie.
- W przypadku braku paliwa palnik wyłączy się i zapali się.
- Palnik zaczyna działać po upływie około trzech sekund od momentu otwarcia pistoletu wodnego i przerywa pracę wraz z zamknięciem pistoletu wodnego, lub po osiągnięciu maksymalnie dopuszczalnej

temperatury.

- Jeżeli chce się przejść do pracy z ciepłą wodą na pracę z zimną wodą, ustawić przełącznik ciepłej wody (31) w położenie „0”.

DZIAŁANIE Z DETERGENTEM

Detergenty zalecane przez producenta są 90 % biodegradowalne.

W ramach zastosowania należy przestrzegać zaleceń podanych na etykiecie opakowania detergentu.

- Napełnić butelkę (34) odpowiednim detergentem.
- Wyregulować wydajność odsysania detergentu w następujący sposób:
 - odłączyć sztyft (33) od lancy (32);
 - dopasować ząbek **E** sztyftu (33) do jednego z numerów umieszczonych w środku lancy (32) (1: minimalne ssanie, 6: maksymalne ssanie);
 - z powrotem włożyć sztyft (33) do lancy (32).
- Włożyć butelkę (34) do lancy pianotwórczej (32).
- Ustawić główny wyłącznik (1) w pozycji „0” i podłączyć lancę (32) do pistoletu (18).
- Włączyć ponownie myjkę, ustawiając główny wyłącznik (1) w pozycji „I” i uruchomić dźwignię (23) (ssanie i mieszanie odbywają się automatycznie podczas przepływu wody).

PRZERWANIE DZIAŁANIA – SYSTEM TOTAL STOP

- Puszczać dźwignię (23) pistoletu wodnego, przerywa się wydawanie strumienia pod wysokim ciśnieniem i myjka wodna przechodzi do pracy w by-pass (obejście), zatrzymując się chwilowo.
- Myjka ponownie przejdzie do regularnego działania po naciśnięciu dźwigni wodnego pistoletu.



UWAGA

- *W przypadku, gdy konieczne jest przerwanie dostarczania strumienia pod wysokim ciśnieniem i odłożenia pistoletu wodnego należy włączyć blokadę bezpieczeństwa (24). **Czynność C z Rys. 4.***

ZATRZYMANIE

- • Nastawić myjkę przez dwie minuty na działanie w trybie z zimną wodą.
- Zakręcić całkowicie kurek dopływu wody (lub wyciągnąć przewód zasysania ze zbiornika poboru).
- Usunąć wodę z myjki uruchamiając ją przez kilka sekund przy pomocy dźwigni (23) wciśniętego wodnego pistoletu.
- Przekręcić główny wyłącznik (1) do pozycji „0”.
- Wyciągnąć wtyczkę z gniazdka prądowego.
- Usunąć ewentualne, pozostałe ciśnienie z węża wysokiego ciśnienia (26), trzymając wciśniętą przez kilka sekund dźwignię (23) wodnego pistoletu.
- Odczekać, aż myjka się ochłodzi.

NIEUŻYTKOWANIE

- Zwinąć ostrożnie przewód wysokociśnieniowy (26) unikając zagięć; w wersji bez zwijacza, odłożyć ostrożnie na bok, uważając, aby go nie uszkodzić.
- Zwinąć ostrożnie kabel zasilający (6) i powiesić go na wsporniku (7).
- Umieścić myjkę w suchym i czystym miejscu, zwracając uwagę, aby nie uszkodzić kabla zasilającego i węża wysokiego ciśnienia.

PODSTAWOWA KONSERWACJA

Wykonać czynności opisane w rozdziale „ZATRZYMANIE”, wzorując się na poniższej tabeli.

OKRESY KONSERWACJI	CZYNNOŚCI 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 (29). Odkręcić kielich (28) i wyjąć filtr (29) ze złączki (4). W celu wyczyszczenia, zazwyczaj wystarczy przepłukać filtr pod bieżącą wodą lub przedmuchać sprężonym powietrzem. W trudniejszych przypadkach, użyć odkamieniacza lub wymienić wkład, zwracając się w celu za-kupu części zamiennej do Wyspecjalizowanego Technika. Z powrotem zamontować filtr, wykonując wyżej wymienione czynności w odwrotnym porządku.
Miesięcznie	• Czyszczenie dyszy. Aby wyczyścić dyszę wystarczy zazwyczaj włożyć do otworu dyszy igłę (22) będącą na wyposażeniu. W przypadku, gdy nie uzyska się zadowalających wyników, należy go wymienić; w celu zakupienia części zamiennej zgłosić się do Wyspecjalizowanego Technika. Dyszę można wymienić przy użyciu klucza na 14 mm/0,55 (nie będącego na wyposażeniu).

DODATKOWA KONSERWACJA

Dodatkowa konserwacja musi być wykonana tylko i wyłącznie przez **Wykwalifikowanego Technika** bazując na poniższej tabeli (dane indykacyjne):

OKRES KONSERWACJI	CZYNNOŚĆ KONSERWACYJNA
Co 100 godzin	• Kontrola układu hydraulicznego (woda) pompy. • Kontrola zamocowania pompy. • Regulacja elektrod. • Kontrola/uzupełnienie poziomu oleju pompy. • Czyszczenie dyszy paliwa. • Kontrola/wymiana filtra paliwa. • Kontrola/wymiana filtra wody
Co 300 godzin	• Wymiana oleju pompy. • Wymiana elektrod. • Wymiana dyszy paliwa. • Kontrola zaworu ssącego/tłoczącego pompy. • Kontrola dokręcenia śrub pompy. • Kontrola zaworu regulacji pompy. • Czyszczenie kotła. • Usunięcie kamienia z węzownicy • Sprawdzenie urządzeń zabezpieczających.

PROBLEMY, PRZYCZYNY I ŚRODKI ZARADCZE

PROBLEMY	PRZYCZYNY	ŚRODKI ZARADCZE
Przekręcić wyłącznik (1) do pozycji „I”, myjka nie włącza się.	Zadziałało urządzenie zabezpieczające instalację, do którego jest podłączona myjka (bezpiecznik topikowy, przełącznik różnicowy itp.).	Przywrócić do działania urządzenie zabezpieczające. W PRZYPADKU PONOWNEGO ZADZIAŁANIA NIE UŻYWAĆ MYJKI I ZWRÓCIĆ SIĘ O POMOC DO WYKWALIFIKOWANEGO TECHNIKA.
	Wtyczka nie włożona poprawnie.	Odłączyć wtyczkę i ponownie poprawnie podłączyć.
Myjka wibruje i jej działanie jest hałaśliwe.	Filtr wlotu wody (29) zanieczyszczony.	Przestrzegać zaleceń z rozdziału „ PODSTAWOWA KONSERWACJA ”.
	Ssanie powietrza.	Sprawdzić stan układu ssącego.
	Zasilanie wodą jest niewystarczające lub pobieranie zachodzi na zbyt dużej głębokości.	Sprawdzić, czy kurek jest całkowicie otwarty i czy natężenie przepływu z w sieci wodociągowej lub głębokość pobierania są zgodne ze wskazaniami w rozdziale „ CHARAKTERYSTYKA I DANE TECHNICZNE ”.
Myjka nie dochodzi do maksymalnego ciśnienia.	Zużyta dysza.	Wymienić dyszę według wskazówek zawartych w rozdziale „ PODSTAWOWA KONSERWACJA ”.
	Zasilanie wodą jest niewystarczające lub pobieranie zachodzi na zbyt dużej głębokości.	Sprawdzić, czy kurek jest całkowicie odkręcony i czy wydajność sieci wodnej lub głębokość zalewania odpowiadają wytycznym z rozdziału „ WŁAŚCIWOŚCI I DANE TECHNICZNE ”.
	Anomalne funkcjonowanie rozłącznika sieci wodnej	Odnieść się do odpowiedniego podręcznika.
Znikome pobieranie detergentu.	Urządzenie regulujące zasysanie detergentu (33) nie jest prawidłowo ustawione.	Postępować zgodnie ze wskazaniami podanymi w rozdziale „ DZIAŁANIE Z DETERGENTEM ”.
	Brak produktu w pojemniku.	Dodać produkt
	Detergent zbyt lepki.	Używać detergentu zalecanego przez producenta, przestrzegając wskazówek dotyczących rozcieńczenia na etykiecie.
Z dyszy nie wydobywa się woda lub natężenie przepływu jest słabe.	Brak wody.	Sprawdzić, czy kurek sieci wodociągowej jest całkowicie otwarty lub czy przewód zasysania może pobierać wodę.
	Zbyt duża głębokość zasysania wody.	Sprawdzić, czy głębokość pobierania jest zgodna ze wskazaniami zawartymi w rozdziale „ CHARAKTERYSTYKA I DANE TECHNICZNE ”.
	Zatkana dysza wodna.	Wyczyścić i/lub wymienić dyszę według wskazówek zawartych w rozdziale „ PODSTAWOWA KONSERWACJA ”.
	Anomalne funkcjonowanie rozłącznika sieci wodnej	Odnieść się do odpowiedniego podręcznika.

(c.d. na następnej stronie)

PROBLEMY	PRZYCZYNY	ŚRODKI ZARADCZE
Wycieki wody pod myjką.	Interwencja zaworu bezpieczeństwa.	W PRZYPADKU POWTARZAJĄCEJ SIĘ INTERWENCJI, NIE UŻYWAĆ MYJKI TYLKO ZGŁOSIĆ SIĘ DO WYSPECJALIZOWANEGO TECHNIKA.
Myjka wyłącza się podczas pracy	Zadziałało urządzenie zabezpieczające instalację, do którego jest podłączona myjka (bezpiecznik- topikowy, przełącznik różnicowy itp.).	Przywrócić do działania urządzenie zabezpieczające. W PRZYPADKU PONOWNEGO ZADZIAŁANIA NIE UŻYWAĆ MYJKI I ZWRÓCIĆ SIĘ O POMOC DO WYKWALIFIKOWANEGO TECHNIKA.
	Interwencja ochronnego urządzenia termicznego lub amperometrycznego.	Odnieść się do paragrafu „ URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE ”.
Myjka włącza się sama w trybie Total Stop .	Przeciek i/lub kapanie w układzie tłoczącym.	Sprawdzić stan układu tłoczącego.
Przekręcając główny wyłącznik (1) silnik brzęczy, ale się nie uruchamia.	Instalacja elektryczna i/lub przedłużacz nieodpowiedni.	Sprawdzić, czy zostały zachowane wytyczne, co do podłączenia do linii elektrycznej (patrz INSTRUKCJA – ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA), ze szczególnym zwróceniem uwagi na zastosowany przedłużacz.
Myjka nie wydaje ciepłej wody.	Niewystarczająca ilość paliwa w zbiorniku.	Dolać paliwo.
	Zatkany filtr paliwa.	Przestrzegać zaleceń z rozdziału „ DODATKOWA KONSERWACJA ”.
	Zadziałał termostat bezpieczeństwa kotła.	Odczekać kilka minut, aż myjka się ochłodzi, pozwalając urządzeniu na powrót do pierwotnego stanu. W PRZYPADKU PONOWNEGO ZADZIAŁANIA NIE UŻYWAĆ MYJKI I ZWRÓCIĆ SIĘ O POMOC DO WYKWALIFIKOWANEGO TECHNIKA.



TRADUÇÃO DAS INSTRUÇÕES ORIGINAIS

Leia e tenha em conta as indicações deste MANUAL DE INSTRUÇÕES - ADVERTÊNCIAS DE SEGURANÇA.

CARACTERÍSTICAS E DADOS TÉCNICOS

	PATRIOT 140	PATRIOT 150 GOLD
LIGAÇÃO ELÉCTRICA		
Rede de alimentação	230V 1~ 50 Hz	230V 1~ 50 Hz
Potência absorvida (KW - HP)	2,1 - 2,7	2,3 - 3,1
Fusível	16 A	16 A
CONEXÃO HIDRÁULICA		
Máxima temperatura da água de alimentação (°C - °F)	40 - 104	40 - 104
Mínima temperatura da água de alimentação (°C - °F)	5 - 41	5 - 41
Mínimo caudal da água de alimentação (l/min - USgpm)	12 - 3,2	12 - 3,2
Máxima pressão da água de alimentação (bar - psi)	8 - 116	8 - 116
Máxima profundidade de escorvamento (m - ft)	0 - 0	0 - 0
PRESTAÇÕES		
Caudal máximo (l/min - USgpm)	6,6 - 1,7	8 - 2,1
Caudal nominal (l/min - USgpm)	5,5 - 1,4	6,6 - 1,7
Pressão máxima (bar - psi)	140 - 2030	150 - 2175
Pressão nominal (bar - psi)	100 - 1450	110 - 1595
Temperatura máxima da saída de água (°C - °F)	90 - 194	90 - 194
Máxima força de reacção na hidropistola (N)	13	16,5
Nível de pressão sonora - Incerteza (dB(A))	80 - 0,7 ⁽¹⁾	80 - 0,7 ⁽¹⁾
Nível de potência sonora (dB(A))	96 ⁽¹⁾	96 ⁽¹⁾
Vibração mão-braço do operador - Incerteza (m/s ²)	1,73 - 0,24 ⁽¹⁾	1,73 - 0,24 ⁽¹⁾
ÓLEO DA BOMBA	ENI MULTITECH THT ⁽²⁾	ENI MULTITECH THT ⁽²⁾
PESO E DIMENSÕES		
Comprimento x largura x altura (mm - in)	580 x 440 x 930 - 22,8 x 17,3 x 36,6	580 x 440 x 930 - 22,8 x 17,3 x 36,6
Peso (kg - lb)	43 - 95	43 - 95
Depósito de gasóleo (l - USgal)	4 - 1,06	4 - 1,06
Frasco para detergente (l - USgal)	0,35 - 0,09	0,35 - 0,09

⁽¹⁾ Medidas executadas de acordo com a EN 60335-2-79.

⁽²⁾ Ver também a tabela dos óleos correspondentes.

As características e os dados são indicativos. O Fabricante reserva-se o direito de realizar ao aparelho todas as modificações consideradas oportunas.

Óleos correspondentes ENI MULTITECH THT:

Mobil Mobilfluid 424	Mobil Mobilfluid 426	Petronas Arbor MTF Special 10W-30
Shell Spirax S4 TXM	Total Dynatrans MPV	Elf Tractelf BF16
Castrol Agri Trans Plus 80W	Chevron Textran THD Premium	Q8 Roloil Multivariax 35 HP

IDENTIFICAÇÃO DOS COMPONENTES

Remeter-se às **figuras de 1 a 8**.

1. Interruptor geral

2. Escape

3. Cabo para o transporte e a manobra

4. Junta na entrada de água

5. Junta na saída da água

6. Cabo eléctrico de alimentação

7. Apoio do cabo eléctrico

8. Tampa do depósito de gasóleo

9. Punho do cabo

10. Parafuso de fixação do suporte do armazenador de cabo

11. Volante para fixação do cabo

12. Placa de aviso "Ler as instruções antes de utilizar a máquina"

13. Placa de aviso "Superfície muito quente. Não tocar"

14. Placa de aviso "Não dirigir o jato em direção de pessoas, animais, aparelhagens elétricas sob tensão ou em direção da própria máquina"

15. Placa de aviso "Máquina não apropriada para a conexão com a rede hídrica de água potável"

16. Placa de identificação. Contém o número de série, o valor de potência sonora garantida (de acordo com a Directriz 2000/14/CE) e as principais características técnicas
17. Engate hidropistola G3/8" M

18. Hidropistola

19. Tubo lança

20. Cabeça do encaixe do bico

21. Injector profissional em leque fixo

22. Agulha para limpeza do bico

23. Gatilho da pistola de água

24. Travão de segurança do gatilho da pistola de água

25. Engate do tubo de alta pressão G3/8" F (lado hidropistola)

26. Tubo de alta pressão

27. Engate rápido do tubo de alta pressão (lado bomba)

28. Cárter do filtro de entrada água

29. Filtro na entrada de água

30. Guarnição

31. Interrutor da água fria /quente

32. Lança de espuma

33. Dispositivo de regulação aspiração detergente

34. Frasco para detergente

35. Tubo de alimentação (não em dotação)

36. Desconector de rede hídrica tipo BA (não em dotação)

37. Quadro de comandos

SIGNIFICADO DOS SÍMBOLOS GRÁFICOS UTILIZADOS

	Posição de "0" (desligado) do interruptor geral (1).
	Posição de "I" (aceso) do interruptor geral (1).
	Interruptor geral.
	Interrutor da água fria /quente

DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA

- Protector térmico.**
Dispositivo que pára o funcionamento da hidrolimpadora em caso de excesso de aquecimento e/ou absorção excessiva de corrente eléctrica.

Em caso de intervenção é necessário proceder como se segue:

- coloque o interruptor geral (1) na posição de “0” e retire a ficha da tomada eléctrica;
- pressione o gatilho (23) da pistola de água, para descarregar a pressão residual que houver;
- aguarde 10 ~ 15 minutos até a hidrolimpadora arrefecer;
- assegure-se que sejam obedecidas as recomendações de ligação à linha eléctrica (veja o **MANUAL DE INSTRUÇÕES - ADVERTÊNCIAS DE SEGURANÇA**), particularmente em relação à extensão empregada;
- ligue novamente a ficha e repita o processo de início descrita em um dos parágrafos do “**FUNCIONAMENTO**”.

• **Válvula de segurança.**

Válvula de pressão máxima oportunamente calibrada para descarregar o excesso de pressão caso haja uma anomalia no sistema de regulação da pressão.

• **Dispositivo de segurança da caldeira.**

Dispositivo que pára o funcionamento do queimador caso haja aquecimento excessivo no circuito hidráulico em seguida a uma anomalia no sistema de regulação da temperatura.

• **Válvula de limitação/regulação da pressão.**

Válvula, oportunamente calibrada pelo Fabricante, que possibilita regular a pressão de trabalho (actividade re-servada ao **Técnico Especializado**) e que consente ao fluido bombeado voltar à aspiração da bomba, e impede que surjam pressões perigosas, quando fechar a hidropistola ou tentar configurar valores de pressão acima dos máximos permitidos.

• **Dispositivo que prende o gatilho da pistola de água.**

Travão de segurança (24) para prender o gatilho (23) da pistola de água (18) na posição fechada, para evitar funcionamentos acidentais (**Fig. 4, posição C**).

EQUIPAMENTO STANDARD

Assegure-se que na embalagem do produto adquirido haja os seguintes itens:

- hidrolimpadora a alta pressão;
- tubo para fluxo de alta pressão com engate rápido;
- pistola de água;
- tubo da lança;
- jogo de juntas de aspiração;
- filtro na entrada de água
- lança de espuma
- manual de instruções - advertências de segurança;
- manual de instruções - uso e manutenção;
- declaração de conformidade;
- certificado de garantia;
- livrete dos centros de assistência técnica;
- agulha de limpeza do bico.

Em caso de problemas, dirija-se a um revendedor ou a um centro de assistência técnica autorizado.

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

É possível integrar o equipamento standard da hidrolimpadora com a seguinte gama de acessórios:

- rolo do tubo;
- hidropistola com regulador de pressão;
- dispositivo anticalcário de aceleração iónica;
- lança para jacto de areia: concebida para polir superfícies, e eliminar ferrugem, tinta, incrustações etc.;
- sonda para desentupir: concebida para desentupir tubagens e condutos;
- lança bico rotativa: concebida para eliminar sujidade persistente;
- lanças e bicos de vários tipos.
- desconector hídrico: projectado respeitando as normas em vigor em matéria de ligação à rede hídrica da água potável;
- hidro-escova rotatória: ideada para uma limpeza delicada, mas ao mesmo tempo eficaz, de grandes superfícies, como, por exemplo, as carroçarias dos veículos.

INSTALAÇÃO - MONTAGEM DE ACESSÓRIOS

- Ligue a junta de engate rápido (27) do tubo (26) à junta de saída de água (5) e aperte a anilha a mão até o fundo. **Operação H da Fig. 7.**
- Atarraxe a junta (25) do tubo de alta pressão à rosca da pistola de água (17) e aperte até o fundo com duas chaves de boca de 17/22 mm. (não fornecidas). **Operação G da Fig. 7.**
- Introduzir o filtro (29) e a guarnição (30) no cárter (28); aparafusar o cárter (28) à junção (4). **Operação I da Fig. 8.**

FUNCIONAMENTO - OPERAÇÕES PRELIMINARES

- Introduzir o suporte armazenador de cabo (7) na placa em chapa do cabo (3) e fixá-lo mediante o parafuso autorosqueador (10). **Operação A da fig. 2.**
- Enfiar o cabo (3) nos tubos de aço que saem da máquina e fixá-lo graças ao kit em dotação: apertar os volantes rosqueados (11) nas porcas retidas pelos alojamentos apropriados, criados no cabo. **Operação B da fig. 2.**
- Levantar a hidrolimpadora para o lugar de trabalho, deslocando-a através do guiador (3).
- Desenrole inteiramente o tubo de alta pressão (26).
- Mediante um engate rápido (tipo GARDENA® ou equivalente) fixar ao cárter do filtro entrada da água (28) um tubo de alimentação (35) com 13 mm/0,51 in. de diâmetro interno. **Operação I da fig. 8.**
- Ligue o tubo de alimentação da água a uma torneira.
- Abrir a torneira de alimentação da água (em caso de conexão à rede hídrica da água potável é obrigatório utilizar um desconector hídrico (36): para a sua utilização remeter-se ao respectivo manual de instruções) verificando que não estejam presentes gotejamentos (ou introduzir o tubo de aspiração num reservatório de pescação).
- Assegure-se que o interruptor geral (1) esteja na posição de “0” e ligue a ficha à tomada. **Operação D da Fig. 5.**
- Coloque o interruptor geral (1), na posição de “I”.
- Pressione o gatilho (23) da pistola de água e aguarde até sair um jacto de água contínuo.
- Coloque o interruptor geral (1) na posição de “0” e ligue à pistola de água (18) o tubo lança (19), e aperte até o fundo. **Operação F da Fig. 7.**

FUNCIONAMENTO STANDARD COM ÁGUA FRIA (A ALTA PRESSÃO)

- Verificar que o interruptor da água quente (31) se encontre em posição “0”.
- Ligue novamente a hidrolimpadora e coloque o interruptor geral (1) na posição de “I”.
- Pressione o gatilho (23) da pistola de água, a assegurar-se que o jorro do bico esteja uniforme e que não goteje.
- A hidrolimpadora está configurada para operar no máximo da pressão permitida. Caso fosse necessário utilizar valores de pressão inferiores, é preciso dirigir-se a um **Técnico Especializado**, que procederá a reconfigurar a regulação da válvula de limitação/regulação da pressão.

FUNCIONAMENTO STANDARD COM ÁGUA QUENTE (A ALTA PRESSÃO)

- Verificar que o interruptor da água quente (31) se encontre em posição “0”.
- Desatarraxe a tampa (8) e, a ter cuidado para não vazarem líquidos (é aconselhável utilizar um funil reservado somente a esta finalidade), encha o depósito (capacidade máxima: 4 litros/1,06 US gal.) com gasóleo de tracção automóvel; em seguida atarraxe novamente a tampa.
- Atarraxe novamente a hidrolimpadora e coloque o interruptor geral (1) na posição de “I”.
- Premir o interruptor da água quente (31) deslocando-o até alcançar a posição “I”.
- Pressione o gatilho (23) da pistola de água, assegure-se que o jorro do bico esteja uniforme e que não goteje.
- A hidrolimpadora está configurada para operar no máximo da pressão permitida. Caso fosse necessário utilizar valores de pressão inferiores, é preciso dirigir-se a um **Técnico Especializado**, que procederá a

- reconfigurar a regulação da válvula de limitação/regulação da pressão.
- Em caso de quantidade insuficiente de gásóleo, o queimador pára.
- O queimador entra em função após terem passado cerca de três segundos desde a abertura da hidropistola e interrompe o seu funcionamento quando a hidropistola fechar ou quando foi alcançada a temperatura máxima admissível.
- Se desejar passar do funcionamento com água quente ao com água fria, deslocar o interruptor da água quente (31) até alcançar a posição **“0”**.

FUNCIONAMENTO COM DETERGENTE

Os detergentes recomendados pelo fabricante, são mais de 90% biodegradáveis.

Sobre os modos de emprego, consulte as recomendações do rótulo de embalagem de detergente.

- Encher o frasco (34) com o detergente desejado.
- Regular a capacidade de aspiração do detergente conforme a seguir indicado:
 - desengatar a haste (33) da lança (32);
 - fazer coincidir o dente **E** da haste (33) com um dos números indicados no interior da lança (32) (1: aspiração mínima, 6: aspiração máxima);
 - voltar a introduzir a haste (33) na lança (32).
- Enxertar o frasco (34) na lança de espuma (32).
- Deslocar o interruptor geral (1) até alcançar a posição **“0”** e ligar a lança (32) à hidropistola (18).
- Voltar a arrancar a hidrolimpadora, deslocando o interruptor geral (1) até alcançar a posição **“1”** e acionar a alavanca (23) (a aspiração e a mistura ocorrem de modo automático quando da passagem da água).

INTERRUPÇÃO DO FUNCIONAMENTO - TOTAL STOP

- Abandonando a alavanca (23) da hidropistola, interrompe-se a distribuição do jato de alta pressão e a hidrolimpadora passa ao funcionamento em bypass, parando instantaneamente.
- A hidrolimpadora voltará a funcionar normalmente a próxima vez que pressionar o gatilho da pistola de água.



ATENÇÃO

- No caso se tenha de interromper a distribuição do jacto de alta pressão e apoiar a hidropistola, é necessário introduzir o dispositivo de bloqueio de segurança (24). **Operação C da Fig. 4***

PARAGEM

- Deixe a hidrolimpadora a funcionar uns dois minutos com água fria.
- Feche inteiramente a torneira de alimentação da água (ou extrair o tubo de aspiração do reservatório de pescagem).
- Para esvaziar a água da hidrolimpadora deixe-a a funcionar alguns segundos com o gatilho (23) da pistola de água pressionado.
- Coloque o interruptor geral (1) na posição de **“0”**.
- Retire a ficha de alimentação da tomada eléctrica.
- Para eliminar a pressão residual que por ventura ainda houver no tubo de alta pressão (26), mantenha o gatilho (23) da pistola de água pressionado alguns segundos.
- Aguarde a hidrolimpadora arrefecer.

DESCANSO

- Enrolar novamente o tubo de alta pressão (26) com cuidado, evite dobrá-lo; para a versão sem rolo de tubo, guardá-lo com atenção, para evitar que o mesmo fique danificado.
- Enrole novamente com cuidado o cabo de alimentação (6) e pendure-o no respectivo apoio (7).
- Guarde com cuidado a hidrolimpadora num lugar enxuto e limpo, tome cuidado para não danificar o cabo de alimentação nem o tubo de alta pressão.

MANUTENÇÃO ORDINÁRIA

Realize as operações apresentadas no parágrafo “**PARAGEM**”, a obedecer à seguinte tabela.

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 (29). Desapertar o cárter (28) e extrair o filtro (29) da junção (4). 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 anticálcio 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 (22) 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**, obedeça 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. • Limpeza do bico de gasóleo. • Verificação ou substituição do filtro do gasóleo. • Verificação ou substituição do filtro da água.
Cada 300 horas	• Substituição do óleo da bomba. • Substituição dos eléctrodos. • Substituição do bico do gasóleo. • Verificação da válvulas de aspiração/fluxo da bomba. • Verificação do aperto dos parafusos da bomba. • Verificação da válvula de regulação da bomba. • Limpeza da caldeira. • Retirada das incrustações da serpentina. • Verificação dos dispositivos de segurança.

INCONVENIENTES, CAUSAS E SOLUÇÕES

INCONVENIENTES	CAUSAS	SOLUÇÕES
Com o interruptor (1) na posição de “I”, a hidrolimpadora não arranca.	Intervenção do dispositivo de protecção do equipamento ao qual estiver ligada a hidrolimpadora (fusível, interruptor diferencial etc.).	Rearme o dispositivo de protecção. CASO INTERVENHA NOVAMENTE NÃO UTILIZE A HIDROLIMPADORA E CHAME UM TÉCNICO ESPECIALIZADO.
	Ficha não ligada correctamente.	Desligue a ficha e ligue-a novamente de maneira correcta.
A hidrolimpadora vibra muito e é barulhenta.	Filtro na entrada de água (29) sujo.	Realize as operações indicadas no parágrafo da “ MANUTENÇÃO ORDINÁRIA ”.
	Aspiração de ar.	Verifique se o circuito de aspiração está em bom estado.
	A alimentação hídrica é insuficiente ou está-se a escorvar numa profundidade excessiva	Verificar que a torneira esteja completamente aberta e que o caudal da rede hídrica ou a profundidade de escorvamento estejam conformes ao indicado no parágrafo “ CARACTERÍSTICAS E DADOS TÉCNICOS ”.
A hidrolimpadora não chega à pressão máxima.	Bico gasto.	Substitua o bico da maneira indicada no parágrafo “ MANUTENÇÃO ORDINÁRIA ”.
	A alimentação hídrica é insuficiente ou está-se a escorvar numa profundidade excessiva	Assegure-se que a torneira esteja inteiramente aberta e que o fluxo da rede hidráulica ou a profundidade de escorvamento sejam da maneira indicada no parágrafo “ CARACTERÍSTICAS E DADOS TÉCNICOS ”.
	Funcionamento anómalo do desconector de rede hídrica	Remeter-se ao respectivo manual.
Aspiração de detergente deficiente.	O dispositivo de regulação aspiração detergente (33) não está configurado de modo correcto.	Trabalhar segundo o indicado no parágrafo “ FUNCIONAMENTO COM DETERGENTE ”.
	Falta de produto no frasco.	Acrescentar produto.
	Detergente excessivamente viscoso.	Utilize um detergente recomendado pelo fabricante e obedeça às diluições indicadas na placa.
Não sai água do injectador ou o caudal é escasso	Falta a água.	Verificar que a torneira da rede hídrica esteja completamente aberta ou que o tubo de aspiração possa escorvar.
	Profundidade de aspiração excessiva	Verificar que a profundidade de escorvamento seja conforme ao indicado no parágrafo “ CARACTERÍSTICAS E DADOS TÉCNICOS ”.
	Bico de água entupido.	Limpe ou substitua o bico da maneira indicada no parágrafo “ MANUTENÇÃO ORDINÁRIA ”.
	Funcionamento anómalo do desconector de rede hídrica	Remeter-se ao respectivo manual.

(continua na página seguinte)

INCONVENIENTES	CAUSAS	SOLUÇÕES
Trefilagem da água debaixo da hidrolimpadora.	Intervenção da válvula de segurança.	EM CASO DE PERSISTÊNCIA DA INTERVENÇÃO NÃO UTILIZAR A HIDROLIMPADORA E DIRIGIR-SE A UM TÉCNICO ESPECIALIZADO.
A hidrolimpadora pára durante o funcionamento.	Intervenção do dispositivo de protecção do equipamento ao qual a hidrolimpadora está ligada (fusível, interruptor diferencial etc.).	Rearme o dispositivo de protecção. CASO INTERVENHA NOVAMENTE NÃO UTILIZE A HIDROLIMPADORA E CHAME UM TÉCNICO ESPECIALIZADO.
	Intervenção do dispositivo de protecção térmico ou amperimétrico.	Realize às operações apresentadas no parágrafo “DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA” .
A hidrolimpadora arranca espontaneamente da condição de Total Stop .	Vazamentos e/ou gotas no circuito de fluxo.	Verifique se o circuito de fluxo está em bom estado.
Rodando o interruptor geral (1) há o ruído de costume no motor mas o mesmo não arranca.	Equipamento eléctrico e/ou extensão não apropriados.	Verifique se foram obedecidas as recomendações de ligação à linha eléctrica (veja o MANUAL DE INSTRUÇÕES - ADVERTÊNCIAS DE SEGURANÇA), particularmente em relação à extensão empregada.
A hidrolimpadora não fornece água quente.	Gasóleo insuficiente no depósito.	Acrescente gasóleo.
	Filtro de gasóleo entupido.	Realize as operações apresentadas no parágrafo “MANUTENÇÃO EXTRAORDINÁRIA” .
	Intervenção do termostato de segurança da caldeira.	Aguarde a hidrolimpadora arrefecer alguns minutos, para o dispositivo pode rearmar-se. CASO INTERVENHA NOVAMENTE NÃO UTILIZE A HIDROLIMPADORA E CHAME UM TÉCNICO ESPECIALIZADO.



PREKLAD PŮVODNÉHO NÁVODU

Prečítajte si a dodržiavajte pokyny uvedené v NÁVODE NA POUŽITIE - BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA.

VLASTNOSTI A TECHNICKÉ ÚDAJE

	PATRIOT 140	PATRIOT 150 GOLD
ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE		
Napájacia sieť	230V 1~ 50 Hz	230V 1~ 50 Hz
Príkon (kW - HP)	2,1 - 2,7	2,3 - 3,1
Poistka	16 A	16 A
HYDRAULICKÉ PRIPOJENIE		
Maximálna teplota napájacej vody (°C - °F)	40 - 104	40 - 104
Minimálna teplota napájacej vody (°C - °F)	5 - 41	5 - 41
Minimálny prietok napájacej vody (l/min - USgpm)	12 - 3,2	12 - 3,2
Maximálny tlak napájacej vody (bar - psi)	8 - 116	8 - 116
Maximálna sacia výška (m - ft)	0 - 0	0 - 0
VÝKONY		
Maximálny prietok (l/min - USgpm)	6,6 - 1,7	8 - 2,1
Menovitý prietok (l/min - USgpm)	5,5 - 1,4	6,6 - 1,7
Maximálny tlak (bar - psi)	140 - 2030	150 - 2175
Menovitý tlak (bar - psi)	100 - 1450	110 - 1595
Maximálna teplota na výstupe vody (°C - °F)	90 - 194	90 - 194
Maximálna spätná sila vodnej pištole (N)	13	16,5
Hladina akustického tlaku - Pochybnosť (dB(A))	80 - 0,7 ⁽¹⁾	80 - 0,7 ⁽¹⁾
Hladina akustického výkonu (dB(A))	96 ⁽¹⁾	96 ⁽¹⁾
Vibrácie ruky-ramena obsluhy - Pochybnosť (m/s ²)	1,73 - 0,24 ⁽¹⁾	1,73 - 0,24 ⁽¹⁾
OLEJ ČERPADLA	ENI MULTITECH THT ⁽²⁾	ENI MULTITECH THT ⁽²⁾
HMOTNOSŤ A ROZMERY		
Dĺžka x šírka x výška (mm - in)	580 x 440 x 930 - 22,8 x 17,3 x 36,6	580 x 440 x 930 - 22,8 x 17,3 x 36,6
Hmotnosť (kg - lb)	43 - 95	43 - 95
Nádžň na naftu (l - USgal)	4 - 1,06	4 - 1,06
Fľaša s čistiacim prostriedkom (l - USgal)	0,35 - 0,09	0,35 - 0,09

⁽¹⁾ Merania boli vykonané v súlade s normou EN 60335-2-79.

⁽²⁾ Viď aj tabuľku olejov.

Vlastnosti a technické údaje majú indikatívny charakter. Výrobca si vyhradzuje právo vykonať na zariadení akékoľvek zmeny, ktoré považuje za vhodné.

Zodpovedajúce oleje ENI MULTITECH THT:

Mobil Mobilfluid 424	Mobil Mobilfluid 426	Petronas Arbor MTF Special 10W-30
Shell Spirax S4 TXM	Total Dynatrans MPV	Elf Tractelf BF16
Castrol Agri Trans Plus 80W	Chevron Textran THD Premium	Q8 Roloil Multivariax 35 HP

IDENTIFIKÁCIA KOMPONENTOV

Vid' **obrázky od 1 po 8.**

1. Hlavný vypínač
2. Ventilačný otvor
3. Rukoväť na prepravu a manipuláciu
4. Prípojka na privod vody
5. Prípojka na odvod vody
6. Napájací kábel
7. Držiak napájacieho kábla
8. Zátka naftovej nádrže
9. Držadlo
10. Skrutky na upevnenie držiaka navíjača kábla
11. Koliesko na upevnenie rukoväte
12. Výstražný štítok "Pred použitím zariadenia si prečítajte návod na použitie"
13. Výstražný štítok "Horúci povrch. Nedotýkajte sa ho"
14. Výstražný štítok "Nesmerujte prúd vody na osoby, zvieratá, elektrické zariadenia pod napätím ani k samotnému čistiacemu zariadeniu"
15. Výstražný štítok "Zariadenie nie je prispôsobené na pripojenie k vodovodnej sieti pitnej vody"
16. Identifikačný štítok. Uvádza výrobné číslo, hodnotu zaručenej hladiny akustického výkonu (v súlade so smernicou 2000/14/ES) a hlavné technické vlastnosti
17. Prípojka vodnej pištole G3/8" M
18. Vodná pištoľ
19. Nástavec
20. Hlavica dýzy
21. Pevná vešárová dýza
22. Špendlík na čistenie dýzy
23. Páka vodnej pištole
24. Bezpečnostná poistka páky vodnej pištole
25. Prípojka vysokotlakovej hadice G3/8" F (strana vodnej pištole)
26. Vysokotlaková hadica
27. Rýchlospojka vysokotlakovej hadice (strana čerpadla)
28. Kryt filtra vstupnej
29. Filter vstupnej vody
30. Tesnenie
31. Spínač studenej/teplej vody
32. Penivá dýza
33. Regulačná tyčka nasávania čistiaceho prostriedku
34. Flaša s čistiacim prostriedkom
35. Privodnú hadicu (nie je súčasťou výbavy)
36. Odpojovač vodovodnej siete typu BA (nie je súčasťou výbavy)
37. Ovládaci panel

VÝZNAM POUŽITÝCH GRAFICKÝCH SYMBOLOV

	Poloha „0“ (vypnuté) hlavného vypínača (1).
	Poloha „I“ (zapnuté) hlavného vypínača (1).
	Hlavný vypínač.
	Spínač studenej/teplej vody

BEZPEČNOSTNÉ ZARIADENIA

• Tepelný chránič.

Zariadenie, ktoré zastaví prevádzku vodného čističa v prípade prehriatia a/alebo nadmerného odberu elektrického prúdu.

SK

V prípade jeho zákroku postupujte takto:

- presuňte hlavný vypínač (1) do polohy „0“ a odpojte zástrčku zo zásuvky;
- stlačte páku (23) vodnej pištole tak, aby došlo k vypusteniu zvyškového tlaku;
- počkajte 10÷15 minút na vychladnutie vodného čističa;
- overte, či boli dodržané pokyny týkajúce sa zapojenia do elektrickej siete (viď **NÁVOD NA POUŽITIE - BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA**), a zvláštnu pozornosť venujte použitému predlžovaciemu káblu;
- zapojte zástrčku späť do zásuvky a zopakujte postup spojený s uvedením do prevádzky opísaný v odseku „**PREVÁDZKA**“.

• **Bezpečnostný ventil.**

Vhodne nakalibrovaný ventil maximálneho tlaku, ktorý vypúšťa nadmerný tlak v prípade, že dôjde k nejakej poruche v systéme na reguláciu tlaku.

• **Bezpečnostné zariadenie kotla.**

Zariadenie, ktoré zastavuje prevádzku horáka vtedy, keď v hydraulickom obvode dôjde k prehriatiu spôsobenému poruchou v systéme na reguláciu teploty.

• **Obmedzovací / regulačný ventil tlaku.**

Ventil, vhodne nakalibrovaný výrobcom, umožňuje nastaviť prevádzkový tlak (činnosť vyhradená pre **Špecializovaného Technika**) a umožňuje návrat odčerpávanej kvapaliny späť do čerpadla, čím zabraňuje vzniku nebezpečných tlakov po zatvorení vodnej pištole alebo keď sa snažíte nastaviť hodnoty tlaku, ktoré prekračujú maximálne povolené hodnoty.

• **Zariadenie na zablokovanie páky vodnej pištole.**

Bezpečnostná poistka (24) umožňuje zablokovať páku (23) vodnej pištole (18) v zatvorenej polohe, čím zabraňuje jej náhodnému uvedeniu do prevádzky (**Obr. 4, poloha C**).

ŠTANDARDNÉ VYBAVENIE

Uistite sa, že v balení zakúpeného výrobku sa nachádzajú nasledujúce prvky:

- vysokotlakový vodný čistič;
- vysokotlaková hadica s rýchlospojkou;
- vodná pištoľ;
- nástavec;
- súprava koncoviek nasávania;
- filter vstupnej vody
- penivá dýza
- návod na použitie - bezpečnostné upozornenia;
- návod na použitie - používanie a údržba;
- vyhlásenie o zhode;
- záručný list;
- servisná knižka;
- špendlík na čistenie dýzy.

V prípade problémov sa obráťte na predajcu alebo autorizované servisné stredisko.

DOPLNKOVÉ PRÍSLUŠENSTVO

Štandardné vybavenie vysokotlakového vodného čističa môžete doplniť o nasledujúcu radu príslušenstva:

- navíjač hadice;
- vodná pištoľ s regulátorom tlaku;
- zariadenie proti vodnému kameňu so zrýchlením iónov;
- pieskovacia dýza: vhodná na leštenie povrchov a odstraňovanie hrdze, náterov, usadenín, atď.;
- sonda na čistenie rúr: vhodná na čistenie rúr a potrubí;
- otočná dýza: vhodná na odstraňovanie zatvrdnutej špiny;
- rôzne typy dýz.
- odpojovač prívodu vody: naprojektovaný za účelom dodržiavania platných predpisov týkajúcich sa zapojenia do vodovodnej siete pitnej vody;
- otočná vodná kefa: navrhnutá za účelom citlivého, ale zároveň účinného čistenia veľkých povrchov, ako sú napríklad karosérie vozidiel.

INŠTALÁCIA - MONTÁŽ PRÍSLUŠENSTVA

- Pripojte spoj na rýchlospojke (27) hadice (26) k prípojke na odvod vody (5), prikrúťte a rukou dotiahnite objímku na doraz. **Zákrok H, obr. 7.**
- Prikrúťte prípojku (25) vysokotlakovej hadice do prípojky vodnej pištole (17) a utiahnite na doraz pomocou dvoch 17/22 mm jednoduchých kľúčov (nie sú súčasťou balenia). **Zákrok G, obr. 7.**
- Vložte filter (29) a tesnenie (30) do koša (28); dotiahnite kôš (28) k spojovaciemu kusu (4). **Zákrok I, obr. 8.**

PREVÁDZKA - PRÍPRAVNÉ ZÁKROKY

- Vložte držiak navíjača kábla (7) na plechovú dosičku rukoväte (3) a upevnite ho pomocou závitoreznej skrutky (10). **Zákrok A obr. 2.**
- Zasuňte rukoväť (3) do oceľových rúrok, ktoré vyčnievajú zo zariadenia a upevnite ju pomocou dodanej súpravy: utiahnite závitové ručné kolieska (11) na maticiach v miestach uloženia na rukoväti. **Zákrok B obr. 2.**
- Preneste vodný čistič na pracovné miesto tak, že ho budete presúvať pomocou rukoväti (3).
- Celkom rozviňte vysokotlakovú hadicu (26).
- Pomocou rýchlospojky (typ GARDENA® alebo rovnocennej) ku košu filtra na prívode vody (28) upevnite prírodnú hadicu (35) s vnútorným priemerom 13 mm/0,51 in. **Zákrok I obr. 8.**
- Pripojte prírodnú hadicu vody ku kohútiku.
- Otvorte kohútik pre prívod vody (v prípade pripojenia k vodovodnej sieti povinne použite odpojovač prívodu vody (36): pre jeho použitie odkazujeme na príslušný návod na použitie) a skontrolujte, či z neho nekvapká voda (alebo zasuňte nasávaciu hadicu do sacej nádrže).
- Overte, či sa hlavný vypínač (1) nachádza v polohe „0“ a pripojte zástrčku. **Zákrok D, obr. 5.**
- Presuňte hlavný vypínač (1), do polohy „I“.
- Stlačte páku (23) vodnej pištole a počkajte, kým nezačne vytekať súvislý prúd vody.
- Presuňte hlavný vypínač (1) do polohy „0“, pripojte nástavec (19) k vodnej pištole (18) a utiahnite ho na doraz. **Zákrok F, obr. 7.**

ŠTANDARDNÁ PREVÁDZKA BEZ OHREUV VODY (S VYSOKÝM TLAKOM)

- Skontrolujte, či sa spínač teplej vody (31) nachádza v polohe „0“.
- Opätovne uveďte vodný čistič do prevádzky tak, že hlavný vypínač (1) presuniete do polohy „I“.
- Stlačte páku (23) vodnej pištole a skontrolujte, či voda strieka rovnomerne a nekvapká.
- Vodný čistič je nastavený na prevádzku pri maximálnom povolenom tlaku. V prípade jeho použitia pri nižších hodnotách tlaku sa treba obrátiť na **Špecializovaného Technika**, ktorý zaistí nové nastavenie kalibrácie obmedzovacieho/regulačného ventilu tlaku.

ŠTANDARDNÁ PREVÁDZKA S OHREVOM VODY (S VYSOKÝM TLAKOM)

- Skontrolujte, či sa spínač teplej vody (31) nachádza v polohe „0“.
- Odkrúťte zátku (8), venujte pozornosť tomu, aby ste tekutinu nevyliali (odporúčame používať lievik určený len na tento účel), naplňte nádrž (maximálny objem 4 l/1,06 USgal) naftou pre automobilovú trakciu; prikrúťte zátku.
- Opätovne uveďte vodný čistič do prevádzky tak, že hlavný vypínač (1) presuniete do polohy „I“.
- Stlačte spínač teplej vody (31) jeho uvedením do polohy „I“.
- Stlačte páku (23) vodnej pištole a skontrolujte, či voda strieka rovnomerne a nekvapká.
- Vodný čistič je nastavený na prevádzku pri maximálnom povolenom tlaku. V prípade jeho použitia pri nižších hodnotách tlaku sa treba obrátiť na **Špecializovaného Technika**, ktorý zaistí nové nastavenie kalibrácie obmedzovacieho/regulačného ventilu tlaku.
- V prípade nedostatku nafty sa horák zastaví.
- Horák sa zapne po uplynutí približne troch sekúnd od otvorenia vodnej pištole a preruší svoje fungovanie, keď sa zatvorí vodná pištoľ alebo po dosiahnutí maximálnej povolenej teploty.
- Ak chcete prejsť z prevádzky s teplou vodou na prevádzku so studenou vodou, uveďte spínač teplej vody (31) do polohy „0“.

PREVÁDZKA S ČISTIACIM PROSTRIEDKOM

Odporúčané čistiace prostriedky sú biodegradovateľné viac ako 90%.

Pre spôsoby použitia čistiaceho prostriedku odkazujeme na štítok na jeho obale.

- Naplňte banku (34) so želaným saponátom.
- Nastavte kapacitu sania saponátu takto:
 - uvoľnite tyč (33) z trysky (32);
 - zarovnajzte zub **E** tyče (33) s jedným z čísiel uvedených vnútri trysky (32):
(1: minimálne sanie, 6: maximálne sanie);
 - znova vložte tyč (33) do trysky (32).
- Zasuňte banku (34) do peniacej trysky (32).
- Uvedte hlavný vypínač (1) do polohy „0“ a pripojte trysku (32) k vodnej pištoľi (18).
- Znova zapnite vysokotlakový čistič uvedením hlavného vypínača (1) do polohy „I“ a aktivujte páku (23) (sanie a miešanie prebieha automaticky počas prúdenia vody).

PRERUŠENIE PREVÁDZKY - TOTAL STOP

- Uvoľnením páky (23) vodnej pištole sa preruší prívod vysokotlakovej kvapaliny a vodný čistič prejde do režimu obtoku a okamžite sa zastaví.
- Nasledujúcim stlačením páky sa vodný čistič opäťovne uvedie znovu do prevádzky.



POZOR

- Ak potrebujete prerušiť prívod vysokotlakovej kvapaliny a položiť vodnú pištoľ bez zastavenia zariadenia, aktivujte poistku (24). **Zárok C, obr. 4.**

ZASTAVENIE

- Nechajte vodný čistič v prevádzke zopár minút bez ohrevu vody.
- Zatvorte kohútik na prívod vody (alebo vytiahnite nasávaciu hadicu z nádrže).
- Vypustíte z čističa vodu tak, že ho necháte v prevádzke niekoľko sekúnd so stlačenou pákou (23) vodnej pištole.
- Presuňte hlavný vypínač (1) do polohy „0“.
- Odpojte zástrčku z elektrickej zásuvky.
- Odstráňte z vysokotlakovej hadice (26) prípadný zvyšný tlak tak, že na niekoľko sekúnd stlačíte páku (23) vodnej pištole.
- Počkajte na vychladnutie vodného čističa.

UVEDENIE DO KĽUDU

- Opatrne naviňte vysokotlakovú hadicu (26) a vyhnite sa jej ohybov; pri verzii bez navíjača hadice ju uložte tak, aby ste ju nepoškodili.
- Starostlivo naviňte napájací kábel (6) a zaveste ho na držiak (7).
- Starostlivo umiestnite vodný čistič na suché a čisté miesto, pričom venujte pozornosť tomu, aby ste nepoškodili napájací kábel a vysokotlakovú hadicu.

BEŽNÁ ÚDRŽBA

Vykonajte zákroky opísané v odseku „**ZASTAVENIE**“ a postupujte podľa údajov uvedených v nasledujúcej tabuľke.

INTERVAL VYKONÁVANIA ÚDRŽBY	ZÁKROK
Pri každom použití	• Kontrola napájacieho kábla, vysokotlakovej hadice, spojok, vodnej pištole a nástavca. Ak došlo k poškodeniu jedného alebo viacerých komponentov, čistič v žiadnom prípade nepoužívajte a ihneď sa obráťte na Špecializovaného Technika.
Každý týždeň	• Kontrola a prípadné čistenie filtra vstupnej vody (29). Odskrutkujte kôš (28) a vyberte filter (29) zo spojky (4). Na čistenie filtra ho obvyčajne stačí opláchnuť pod prúdom tečúcej vody alebo ho prefúknuť stlačeným vzduchom. V prípade silného znečistenia použite prípravok proti vodnému kameňu alebo filter vymeňte, obrátiac sa ohľadom kúpy náhradného dielu na Špecializovaného Technika. Filter namontujte späť v opačnom poradí ako je uvedené vyššie.
Každý mesiac	• Čistenie dýzy. Na čistenie obvyčajne stačí prejsť otvorom dýzy dodaným špendlíkom (22). Ak výsledky nebudú uspokojujúce, vymeňte dýzu pomocou náhradného dielu, ktorý si musíte zakúpiť od Špecializovaného Technika. Dýzu môžete vymeniť pomocou 14 mm/0,55 in kľúča (nie je súčasťou balenia).

MIMORIADNA ÚDRŽBA

Mimoriadnu údržbu môže vykonávať iba **Špecializovaný Technik** podľa údajov uvedených v nasledujúcej tabuľke (identifikačné údaje):

INTERVAL VYKONÁVANIA ÚDRŽBY	ZÁKROK
Každých 100 hodín	• Kontrola hydraulického okruhu (voda) čerpadla. • Kontrola upevnenia čerpadla. • Regulácia elektród. • Kontrola/doliatie hladiny oleja čerpadla. • Čistenie naftovej dýzy. • Kontrola/výmena naftového filtra. • Kontrola/výmena vodného filtra.
Každých 300 hodín	• Výmena oleja čerpadla. • Výmena elektród. • Výmena naftovej dýzy. • Kontrola sacích/výtlačných ventilov čerpadla. • Kontrola utiahnutia skrutiek čerpadla. • Kontrola regulačného ventilu čerpadla. • Čistenie kotla. • Odstránenie vodného kameňa z hadu. • Kontrola bezpečnostných zariadení.

PROBLÉMY, PRÍČINY A OPRAVNÉ ZÁKROKY

PROBLÉMY	PRÍČINY	OPRAVNÉ ZÁKROKY
Po presune hlavného vypínača (1) do polohy „I“, nedôjde k uvedeniu vodného čističa do prevádzky.	Zárok ochranného prvku systému, ku ktorému je vodný čistič pripojený (poistka, diferenciálny vypínač, atď.).	Obnovte funkciu ochranného prvku. V PRÍPADE NOVÉHO ZÁKROKU VODNÝ ČISTIČ NEPOUŽÍVAJTE A OBRÁŤTE SA NA Špecializovaného Technika.
	Zle zastrčená zástrčka.	Zástrčku odpojte a zapojte správne.
Vodný čistič veľmi vibruje a je hlučný.	Filter vstupnej vody (29) je špinavý.	Postupujte podľa pokynov uvedených v odseku „ BEŽNÁ ÚDRŽBA “.
	Nasávanie vzduchu.	Skontrolujte neporušenosť sacieho obvodu.
	Nedostatočný prívod vody alebo nasávanie vody z prílišnej hĺbky.	Skontrolujte celkové otvorenie kohútika a prietok vody vo vodovodnej sieti alebo saciu výšku, ktoré musia zodpovedať údajom uvedeným v odseku „ VLASTNOSTI A TECHNICKÉ ÚDAJE “.
Čistič nedosiahne maximálny tlak.	Dýza je opotrebovaná.	Vymeňte dýzu podľa pokynov uvedených v odseku „ BEŽNÁ ÚDRŽBA “.
	Nedostatočný prívod vody alebo nasávanie vody z prílišnej hĺbky.	Skontrolujte celkové otvorenie kohútika a prietok vody vo vodovodnej sieti alebo saciu výšku, ktoré musia zodpovedať údajom uvedeným v odseku „ VLASTNOSTI A TECHNICKÉ ÚDAJE “.
	Nesprávna prevádzka odpojovača vodovodnej siete.	Odkazujeme na príslušný návod.
Nedostatočné nasávanie čistiaceho prostriedku.	Regulačné zariadenie nasávania čistiaceho prostriedku (33) nie je správne nastavená.	Postupujte podľa pokynov uvedených v odseku „ PREVÁDZKA S ČIS TIACIM PROSTRIEDKOM “.
	Fľaša pre čistiaci prostriedok je prázdna.	Dolejte čistiaci prostriedok
	Použitý čistiaci prostriedok je príliš viskózný.	Použite čistiaci prostriedok odporúčaný výrobcom a dodržiavajte pomery riedenia uvedené na štítku.
Z dýzy netečie žiadna voda alebo prietok je nedostatočný.	Chýba voda.	Skontrolujte, či je vodovodný kohútik celkom otvorený alebo či nasávací hadica môže nasávať vodu.
	Prílišná sacia výška.	Skontrolujte, či sacia výška zodpovedá údajom uvedeným v odseku „ VLASTNOSTI A TECHNICKÉ ÚDAJE “.
	Upchatá vodná dýza.	Vyčistite a/alebo vymeňte dýzu podľa pokynov uvedených v odseku „ BEŽNÁ ÚDRŽBA “.
	Nesprávna prevádzka odpojovača vodovodnej siete.	Odkazujeme na príslušný návod.

(pokračuje na nasledujúcej strane)

PROBLÉMY	PRÍČINY	OPRAVNÉ ZÁKROKY
Presakovanie vody pod vodným čističom.	Zákrok bezpečnostného ventilu.	V PRÍPADE NOVÉHO ZÁKROKU VODNÝ ČISTIČ NEPOUŽÍVAJTE A OBRÁŤTE SA NA ŠPECIALIZOVANÉHO TECHNIKA.
Vodný čistič sa počas prevádzky zastaví.	Zákrok ochranného prvku systému, ku ktorému je vodný čistič pripojený (poistka, diferenciálny vypínač, atď.).	Obnovte funkciu ochranného prvku. V PRÍPADE NOVÉHO ZÁKROKU VODNÝ ČISTIČ NEPOUŽÍVAJTE A OBRÁŤTE SA NA ŠPECIALIZOVANÉHO TECHNIKA.
	Zákrok zariadenia tepelnej alebo ampérometrickej ochrany.	Postupujte podľa pokynov uvedených v odseku „ BEZPEČNOSTNÉ ZARIADENIA “.
Vodný čistič sa náhodne uvedie do prevádzky zo stavu Total Stop .	Úniky a/alebo kvapkanie v prívodnom obvode.	Skontrolujte integritu prívodného obvodu.
Po otočení hlavného vypínača (1) motor hučí, ale nerozbehne sa.	Nevhodný elektrický systém a/alebo predĺžovací kábel.	Overte dodržanie pokynov týkajúcich sa zapojenia do elektrickej siete (viď NÁVOD NA POUŽITIE - BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA), pričom zvláštnu pozornosť venujte použitému predĺžovaciemu káblu.
Vodný čistič nedodáva teplú vodu.	Nedostatočná hladina nafty v nádrži.	Dolejte naftu.
	Upchaný naftový filter.	Postupujte podľa pokynov v odseku „ MIMORIADNA ÚDRŽBA “.
	Zákrok bezpečnostného termostatu kotla.	Nechajte vodný čistič niekoľko minút vychladnúť, aby ste umožnili jeho obnovu. V PRÍPADE NOVÉHO ZÁKROKU VODNÝ ČISTIČ NEPOUŽÍVAJTE A OBRÁŤTE SA NA ŠPECIALIZOVANÉHO TECHNIKA.

**PREVOD NAVODIL V IZVIRNIKU**

Dobro preberite in upoštevajte vse predpise navedene v PRIROČNIKU Z NAVODILI - VARNOSTNA OPOZORILA.

ZNAČILNOSTI IN TEHNIČNI PODATKI

	PATRIOT 140	PATRIOT 150 GOLD
ELEKTRIČNA POVEZAVA		
Omrežje napajanja	230V 1~ 50 Hz	230V 1~ 50 Hz
Absorbirana električna moč (kW - HP)	2,1 - 2,7	2,3 - 3,1
Varovalka	16 A	16 A
PRIKLOP NA VODOVODNO OMREŽJE		
Najvišja temperatura napajalne vode (°C - °F)	40 - 104	40 - 104
Najnižja temperatura napajalne vode (°C - °F)	5 - 41	5 - 41
Najmanjši pretok napajalne vode (l/min - USgpm)	12 - 3,2	12 - 3,2
Največji tlak napajalne vode (bar - psi)	8 - 116	8 - 116
Največja globina sesanja (m - ft)	0 - 0	0 - 0
ZMOGLJIVOSTI		
Največji pretok (l/min - USgpm)	6,6 - 1,7	8 - 2,1
Nazivni pretok (l/min - USgpm)	5,5 - 1,4	6,6 - 1,7
Najvišji tlak (bar - psi)	140 - 2030	150 - 2175
Nazivni tlak (bar - psi)	100 - 1450	110 - 1595
Maksimalna temperatura vode pri izhodu (°C - °F)	90 - 194	90 - 194
Največja reakcijska sila na vodni pištoli (N)	13	16,5
Raven zvočnega tlaka - negotovost (dB(A))	80 - 0,7 ⁽¹⁾	80 - 0,7 ⁽¹⁾
Raven zvočne moči (dB(A))	96 ⁽¹⁾	96 ⁽¹⁾
Vibracije na roki upravljavca - negotovost (m/s ²)	1,73 - 0,24 ⁽¹⁾	1,73 - 0,24 ⁽¹⁾
OLJE ČRPALKE	ENI MULTITECH THT ⁽²⁾	ENI MULTITECH THT ⁽²⁾
TEŽA IN VELIKOSTI		
Dolžina x širina x višina (mm - in)	580 x 440 x 930 - 22,8 x 17,3 x 36,6	580 x 440 x 930 - 22,8 x 17,3 x 36,6
Teža (kg - lb)	43 - 95	43 - 95
Rezervoar goriva (l - USgal)	4 - 1,06	4 - 1,06
Plastenka s čistilom (l - USgal)	0,35 - 0,09	0,35 - 0,09

⁽¹⁾ Meritve so bile opravljene v skladu s standardom EN 60335-2-79.

⁽²⁾ Oglejte si tudi tabelo ustreznih olj.

Značilnosti in podatki se štejejo le kot približni. Proizvajalec si pridrži pravico za katerokoli spremembo na napravi.

Ustrezna olja ENI MULTITECH THT:

Mobil Mobilfluid 424	Mobil Mobilfluid 426	Petronas Arbor MTF Special 10W-30
Shell Spirax S4 TXM	Total Dynatrans MPV	Elf Tractelf BF16
Castrol Agri Trans Plus 80W	Chevron Textran THD Premium	Q8 Roloil Multivariax 35 HP

IDENTIFIKACIJA SESTAVNIH DELOV

Sklicujte se na **sluke od 1 do 8**.

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Glavno stikalo 2. Izpušna cev 3. Ročaj za prenašanje in premikanje 4. Prikluček za dotok vode 5. Prikluček za odtok vode 6. Električni kabel za napajanje 7. Obešalo za električni kabel 8. Zamašek na rezervoarju za gorivo 9. Držaj ročaja 10. Vijak za pritrditev nosilca navijalnika napajalnega kabla 11. Vrtljivi gumb za pritrditev ročaja 12. Opozorilna nalepka "Pred uporabo naprave preberite navodila" 13. Opozorilna nalepka "Nevarnost vročih površin. Dotikanje prepovedano" 14. Opozorilna nalepka "Vodnega curka ne usmerjajte proti ljudem, živalim, električnim aparatom pod napetostjo ali proti sami napravi" 15. Opozorilna nalepka "Naprava ni primerna za povezavo z vodovodnim omrežjem za oskrbo pitne vode" 16. Identifikacijska tablica. Na njej so navedeni serijska številka, zagotovljena raven zvočne moči (skladno z Direktivo 2000/14/ES) in | <ol style="list-style-type: none"> temeljni tehnični podatki 17. Prikluček za pištolo G3/8" M 18. Vodna pištola 19. Cev za brizgalno pištolo 20. Glava šobe 21. Profesionalna fiksna šoba z razpršenim curkom 22. Igla za čiščenje šobe 23. Petelin brizgalne pištole 24. Varnostni zatič petelina brizgalne pištole 25. Prikluček za visokotlačno cev G3/8" F (stran pištole) 26. Visokotlačna cev 27. Hitri prikluček visokotlačne cevi (stran črpalke) 28. Košarica vhodnega vodnega filtra 29. Filter pri dotoku vode 30. Tesnilo 31. Stikalo za toplo/hladno vodo 32. Sulica za peno 33. Mehanizem za nastavitev količine črpanja detergenta 34. Platenka s čistilom 35. Dovodno cev (ni priložen visokotlačnemu čistilniku) 36. Sistemski ločevalnik tip BA (ni priložen visokotlačnemu čistilniku) 37. Krmilna plošča |
|--|--|

POMEN UPORABLJENIH GRAFIČNIH SIMBOLOV

	Oznaka "0" (izključeno) glavnega stikala (1).
	Oznaka "I" (vključeno) glavnega stikala (1).
	Glavno stikalo.
	Stikalo za toplo/hladno vodo

VARNOSTNE NAPRAVE

• Toplotna zaščita.

Naprava, ki prekine delovanja vodnega čistilca v primeru pregrevanja in/ali prekomerne porabe električnega toka.

Če se vklopi, ukrepajte na naslednji način:

- obrnite glavno stikalo (1) na položaj "0" iz izvlecite vtiča iz vtičnice.
- Pritisnite na petelin (23) brizgalne pištole, tako, da se uniči obstoječi pritisk v ceveh.
- Počakajte 10-15 minut, da se visokotlačni čistilec ohladi.
- Preverite, ali so bila pravilno upoštevana navodila za povezavo na električno omrežje (glej **PRIROČNIK Z NAVODILI – VARNOSTNA OPOZORILA**) posebno v slučaju uporabe podaljška kabla.
- Ponovno vključite vtič in ponovite postopek za pogon naprave, kot opisano v sorazmernem odstavku poglavja "DELOVANJE"

• Varnostni ventil

Ventil maksimalnega pritiska, ki je bil primerno umerjen, kateri izpusti čezmerni pritisk v slučaju ene okvare na sistemu za regulacijo pritiska.

• Varnostna oprema kotla.

Naprava za ustavitev delovanja gorilnika kadar v hidravlični povezavi se pojavi čezmerno ogrevanje zaradi okvare na sistemu za regulacijo temperature.

• Ventil za omejevanje/regulacijo pritiska

Ventil, ki ga ustrezni umeri Proizvajalec; z njim se nastavi delovni pritisk (nastavitve lahko opravi samo **Specializiraneg Tehnik**) in omogoča ponovni povratek izčrpane tekočine v črpalko. S tem se prepreči nevarni dvig pritiska, ko se zapre brizgalno pištolo ali če se hoče nastaviti višjo vrednost pritiska od dovoljene.

• Naprava za blokiranje petelina na brizgalni pištoli

Varnostni zatič (24) ki dovoli blokiranje petelina (23) na brizgalni pištoli (18) na položaju "zaprt" in tako prepreči nezaželeno delovanje (**skica 4, položaj C**).

STANDARDNA OPREMA

Prepričajte se, da so prisotni v embalaži kupljene naprave vsi sledeči deli:

- Visokotlačni vodni čistilec;
- Visokotlačna cev z hitrim priključkom;
- Brizgalna pištola;
- Cev za brizgalno pištolo;
- Komplet priključka za vsesavanje;
- Filter pri dotoku vode;
- Sulica za peno;
- Priročnik z navodili – varnostna opozorila;
- Priročnik z navodili – uporaba in vzdrževanje;
- Izjava o skladnosti;
- Garancija;
- Seznam tehničnih servisov;
- Igla za čiščenje šobe.

V slučaju problemov, se morate obrniti na prodajalca ali na pooblaščen tehnični servis.

DODATNI DELI

Zgoraj navedeni standardni opremi visokotlačnega vodnega čistilca lahko dodaste sledeče dele:

- Naprava za navijanje cevi;
- Brizgalna pištola z nastavitvijo tlaka;
- Naprava za odstranjevanje vodnega kamna s pospeševanjem ionov;
- Brizgalna pištola za peskanje: primerna za poliranje površin, za odstranitev rjavine, lakov, zaskorjenosti;
- Sonda za čiščenje zamašenih cevi;
- Brizgalna pištola z vrtljivo šobo: primerna za odstranitev trdovratne umazanije;
- Brizgalne pištole in šobe raznih tipov;
- vodna zapora: zagotavlja skladnost z veljavnimi predpisi v primeru priključka na vodno mrežo s pitno vodo;
- rotirajoča vodna ščetka: omogoča natančno in hkrati učinkovito čiščenje velikih površin, kot so npr. karo-serije vozil.

INSTALACIJA – MONTAŽA OPREME

- Povežite hitri priključek (27) cevi (26) na priključek za odtok vode (5) in ročno pritrdite obroč do konca. **Poseg H na Skici 7.**
- Privite priključek (25) visokotlačne cevi na navoj brizgalne pištole (17) in pritrdite do konca z pomočjo dveh ključev 17/22 mm (ključi niso dobavljeni). **Poseg G na Skici 7.**
- Vstavite filter (29) in tesnilo (30) v lonček (28); privijte lonček (28) na pokrov (4). **Poseg I na Skici 8.**

DELOVANJE – PREDHODNA PRIPRAVA

- Nosilec navijalnika kabla (7) vstavite v pločevinasto ploščo ročaja (3) in ga pritrdite s samoreznim vijakom (10). **Poseg A na Skici 2.**
- Ročaj (3) vstavite v kovinski cevi, ki molita iz naprave in ga pritrdite s pomočjo elementov iz priloženega kompleta: navojna kolesca (11) privijte z maticami v ustrezni ležišči na ročaju. **Poseg B na Skici 2.**
- Visokotlačni čistilnik postavite v delovni položaj, pri tem pa za premikanje uporabite držaj (3).
- Odvite do konca visokotlačno cev (26).
- S pomočjo hitrega priključka (vrste GARDENA® ali primerljivega) pritrdite na lonček vstopnega filtra za vodo (28) dovodno cev (35) z notranjim premerom 13 mm/0,51 in. **Poseg I na Skici 8.**
- Povežite cev za napajanje vode na eno pipo.
- Odprite vodovodno pipo (v primeru priklopa na vodovodno omrežje pitne vode je obvezna uporaba protipovratnega ventila (36): za uporabo slednjega si oglejte ustrezni uporabniški priročnik) in se prepričajte, da ne pušča (ali pa vstavite sesalno cev v rezervoar za črpanje).
- Preverite, da je glavno stikalo (1) na položaju "0" in vtaknite vtičnik v primerno vtičnico. **Poseg D na Skici 5.**
- Postavite glavno stikalo (1) na položaj "I".
- Pritisnite na petelina (23) brizgalne pištole in počakajte dokler ne pride ven iz brizgalne pištole neprekinjeni curek vode.
- Postavite glavno stikalo (1) na položaj "0" postavite cev (19) na brizgalno pištolo (18) in jo privite do konca **Poseg F na Skici 7.**

STANDARDNO DELOVANJE Z MRZLO VODO (POD VISOKIM PRITISKOM)

- Preverite, da je stikalo za toplo vodo (31) v položaju "0".
- Postavite glavno stikalo (1) na položaj "I" za ponovno sprožitev visokotlačnega čistilca.
- Pritisnite na petelina (23) brizgalne pištole in preverite, da je curek vode iz šobe enakomeren in da ni nobenega kapljanja.
- Vodni čistilec je nastavljen tako, da deluje pri najvišjem dovoljenem tlaku; če ga želite uporabljati z nižjim tlakom, se obrnite na **Specializiranega Tehnika**, ki bo ponovno opravil umerjanje ventila za omejitev/regulacijo tlaka.

STANDARDNO DELOVANJE Z TOPLO VODO (POD VISOKIM PRITISKOM)

- Preverite, da je stikalo za toplo vodo (31) v položaju "0".
- Odvite zamašek (8) in napolnite rezervoar z gorivom (maksimalna kapaciteta rezervoarja 4 l/1,06 US gal). Pazite, da med tem posegom ne izlijete goriva (vam priporočamo uporabo enega lijaka namenjenega samo za tankanje). Ponovno privite zamašek.
- Postavite glavno stikalo (1) na položaj "I" za ponovno sprožitev visokotlačnega čistilca.
- Pritisnite na stikalo za toplo vodo (31) in ga preklopite v položaj "I".
- Pritisnite na petelina (23) brizgalne pištole in preverite, da je curek vode iz šobe enakomeren in da ni nobenega kapljanja.
- Vodni čistilec je nastavljen tako, da deluje pri najvišjem dovoljenem tlaku; če ga želite uporabljati z nižjim tlakom, se obrnite na **Specializiranega Tehnika**, ki bo ponovno opravil umerjanje ventila za omejitev/regulacijo tlaka.
- V sluščaju pomanjkanja goriva se gorilnik ustavi.
- Gorilnik se vključi po približno treh sekundah po odprtju brizgalne pištole in preneha delovati, ko se

- zapre brizgalna pištola ali ko je najvišja dovoljena temperatura.
- Če želite prekllopiti z vroče na hladno vodo, prekllopite stikalo za toplo vodo (31) v položaj "0".

DELOVANJE Z ČISTILOM

Čistila priporočena od proizvajalca so biološko razgradljiva nad 90%.

Za pravilno uporabo čistila, morate pregledati navodila na etiketi ki se nahaja na embalaži.

- Napolnite stekleničko (34) z izbranim detergentom.
- Prilagodite moč sesanja detergenta na naslednji način:
 - izvlecite palico (33) iz sulice (32);
 - poravnajte zarezo **E** na palici (33) z eno od števil, označenih na notranji strani sulice (32) (1: najnižja stopnja sesanja, 6: najvišja stopnja sesanja);
 - znova vstavite palico (33) v sulico (32).
- Vstavite stekleničko (34) v sulico (32) za brizganje pene.
- Prekllopite glavno stikalo (1) v položaj "0" in povežite sulico (32) z brizgalno pištolo (18).
- Znova zaženite visokotlačni čistilec tako, da prekllopite glavno stikalo (1) v položaj "I" in pritisnete na ročico (23) (sesanje in mešanje vode potekata samodejno med prehajanjem vode).

PREKINITEV DELOVANJA – TOTAL STOP

- Ko spustite ročico (23) na brizgalni pištoli, prekinete brizganje visokotlačnega vodnega curka in vodni čistilec bo prekllopil na delovanje z obodom, kar pomeni, da se bo ustavil nemudoma.
- Visokotlačni čistilec začne ponovno delovati ko pritisnete na petelina brizgalne pištole.



POZOR

- Če bi želeli prekiniti brizganje visokotlačnega curka in odložiti pištolo morate vstaviti varnostno zaporo (24).
Postopek C s slike 4.

USTAVITEV

- Pustite, da naprava deluje za nekaj minut z mrzlo vodo.
- Zaprite popolnoma pipo za napajanje vode (ali pa izvlecite sesalno cev iz sesalnega rezervoarja).
- Držite petelina brizgalne pištole (23) pritisnjenega za nekaj sekund, tako, da se izteče vsa voda.
- Postavite glavno stikalo (1) na položaj "0".
- Izvlecite vtič iz električne omrežne vtičnice.
- Držite petelina brizgalne pištole (23) pritisnjenega za nekaj sekund, tako, da se uniči ves pritisk v napravi (26).
- Počakajte, da se naprava ohladi.

SHRANITEV NAPRAVE

- Pri navitju visokotlačne cevi (26) bodite pazljivi, da se slednja ne prepogne; v različici brez nastavka za navitje cevi jo pazljivo odložite, da se ne poškoduje.
- Pazljivo zvijte napajalni kabel (6) in ga obesite na obešalo (7).
- Skrbno shranite visokotlačni čistilec v čisti in suhi prostor in pazite, da ne okvarite kabla in visokotlačne cevi.

REDNO VZDRŽEVANJE

Izvedite postopek, opisan v poglavju »ZAUSTAVITEV« in upoštevajte navodila iz spodnje preglednice.

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 (29) in če je potrebno ga očistite. Odvijte lonček (28) in izvlecite filter (29) iz pokrova (4). 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).

ČASOVNI INTERVAL	POSEG
Vsaki 100 ur	• Preverite hidravlično vezje (voda) črpalke • Preverite pritrditev črpalke • Regulirajte elektrode • Preverjanje/dolivanje olja v črpalke. • Očistite šobo goriva • Preglejte/zamenjajte filter goriva • Preglejte/zamenjajte filter vode
Vsaki 300 ur	• Zamenjajte olje črpalke • Zamenjajte elektrode • Zamenjajte šobo goriva • Preverite ventile za vsesavanje/dotok na črpalke • Preverite pritrditev vijakov črpalke • Preverite ventil za regulacijo na črpalke • Očistite kotel • Odstranite apnenec iz serpentina • Preverite varnostne naprave

PROBLEMI, VZROKI IN MOREBITNE REŠITVE

PROBLEMI	VZROKI	MOREBITNE REŠITVE
Če postavite glavno stikalo (1) na položaj "1" naprava se ne sproži.	Aktiviranje varnostnih zaščit na električnem vezju na katerem je vključena naprava (varovalka, diferencialno stikalo itd...)	Anulirajte varnostne zaščite. ČE SE VARNOSTNE ZAŠČITE PONOVO AKTIVIRAJO NE SMETE UPORABITI VISOKOTLAČNEGA ČISTILCA IN SE OBRNITE NA SPECIALIZIRANEGA TEHNIKA
	Vtikač ni pravilno postavljen v vtičnico	Snemite vtikač in ga ponovno pravilno vtaknite v vtičnico
Na visokotlačnim čistilcu se pojavijo vibracije in močni hrupi	Filter za dotok vode (29) je zamašen	Očistite filter, kot navedeno v odstavku "REDNO VZDRŽEVANJE"
	Vsesavanje zraka	Preverite izpravnost vezja za pretok zraka
	Vodovodno napajanje ni zadostno ali pa je globina črpanja prevelika	Preverite, ali je ventil popolnoma odprt in se prepričajte, da sta pretok vodovodnega omrežja oziroma globina črpanja skladna z določili iz poglavja "ZNAČILNOSTI IN TEHNIČNI PODATKI" .
Visokotlačni čistilec ne doseže maksimalnega pritiska.	Šoba je obrabljena	Zamenjajte šobo kot opisano v odstavku "REDNO VZDRŽEVANJE"
	Vodovodno napajanje ni zadostno ali pa je globina črpanja prevelika	Preverite če je pipa celotno odprta, da je dotok vode zadosten, in da je globina črpanja primerna, kot navedeno v odstavku "ZNAČILNOSTI – TEHNIČNI PODATKI"
	Nepravilno delovanje sistemskega ločevalnika	Preberite ustrezni priročnik.
Nezadostno vsesavanje čistila.	Mehanizem za nastavitve črpanja čistila (33) ni pravilno nastavljen.	Ravnajte po navodilih iz odstavka "DELOVANJE S ČISTILOM" .
	Manjka sredstvo v plastenki.	Dodajte sredstvo
	Čistilo je preveč viskozno	Morate uporabiti čistilo priporočeno od proizvajalca, in ga razredčiti kot navedeno na etiketi
Iz šobe ne izhaja voda ali pretok vode ni zadosten	Ni vode.	Preverite, ali je pipa vodovodnega omrežja v celoti odprta in se prepričajte, da sesalna cev lahko črpa.
	Prevelika sesalna globina.	Preverite, ali je globina črpanja skladna z določili iz poglavja "ZNAČILNOSTI IN TEHNIČNI PODATKI" .
	Šoba je zamašena	Očistite in/ali zamenjajte šobo kot navedeno v odstavku "REDNO VZDRŽEVANJE"
	Nepravilno delovanje sistemskega ločevalnika	Preberite ustrezni priročnik.
Pušcanje vode pod visokotlačnim čistilnikom.	Sproženje varnostnega ventila.	V PRIMERU PONOVNEGA SPROŽENJA, VISOKOTLAČNEGA ČISTILNIKA NE UPORABLJAJTE IN SE OBRNITE NA SPECIALIZIRANEGA STROKOVNJAKA.

(nadaljevanje na naslednji strani)

PROBLEMI	VZROKI	MOREBITNE REŠITVE
Vodni čistilec se ustavi med delovanjem	Aktiviranje varnostnih zaščit na električnem vezju na katerem je vključena naprava (varovalka, diferencialno stikalo itd...)	Anulirajte varnostne zaščite. ČE SE VARNOSTNE ZAŠČITE PONOVO AKTIVIRAJO NE SMETE UPORABITI VISOKOTLAČNEGA ČISTILA IN SE OBRNITE NA SPECIALIZIRANEGA TEHNIKA
	Sprožila se je toplotna ali amperometrična zaščita.	Sledite navodilom v točki “VARNOSTNE NAPRAVE” .
Visokotlačni čistilec se sam ponovno sproži tudi če je v stanju Total Stop	Izpuščanje in/ali kapljanje na vezju za dotok vode	Preverite izpravnost vezja za dotok vode
Če aktivirate glavno stikalo (1) motor čistilca brenči ampak se ne sproži	Električno napajanje in/ali podaljšek nista primerna	Preverite, če je povezava na električno linijo pravilna, kot navedeno v “PRIROČNIKU Z NAVODILI – VARNOSTNA OPOZORILA” . Posebno pozornost zahteva uporabljeni podaljšek.
Visokotlačni čistilec ne greje vode	Ni goriva v rezervoarju.	Dolite gorivo
	Filter goriva je zamašen	Očistite filter, kot navedeno v odstavku “IZREDNO VZDRŽEVANJE”
	Poseg varnostnega termostata na kotlu	Počakajte nekaj minut, da se čistilec ohladi, tako, da se varnostni termostat ponovno deaktivira. ČE SE VARNOSTNE ZAŠČITE PONOVO AKTIVIRAJO NE SMETE UPORABITI VISOKOTLAČNEGA ČISTILCA IN SE OBRNITE NA SPECIALIZIRANEGA TEHNIKA



ALKUPERÄISTEN OHJEIDEN KÄÄNNÖS

Lue OHJEKIRJA - TURVALLISUUSVAROITUKSET ja pidä mielessäsi sen ohjeet.

OMINAISUUDET JA TEKNISET TIEDOT

	PATRIOT 140	PATRIOT 150 GOLD
SÄHKÖLIITÄNTÄ Sähköverkko	230 V 1~ 50 Hz	230 V 1~ 50 Hz
Tehonkulutus (kW - HP)	2,1 - 2,7	2,3 - 3,1
Sulake	16 A	16 A
HYDRAULIPIIRI Syöttöveden maksimilämpötila (°C - °F)	40 - 104	40 - 104
Syöttöveden minimilämpötila (°C - °F)	5 - 41	5 - 41
Syöttöveden maksimivirtausnopeus (l/min - USgpm)	12 - 3,2	12 - 3,2
Syöttöveden maksimipaine (bar - psi)	8 - 116	8 - 116
Maksimi käynnistystäyttösyvyys (m - ft)	0 - 0	0 - 0
SUORITUSTEHO Maksimivirtausnopeus (l/min - USgpm)	6,6 - 1,7	8 - 2,1
Nimellinen virtausnopeus (l/min - USgpm)	5,5 - 1,4	6,6 - 1,7
Maksimipaine (bar - psi)	140 - 2030	150 - 2175
Nimellispaine (bar - psi)	100 - 1450	110 - 1595
Veden maksimiulostulolämpötila (°C - °F)	90 - 194	90 - 194
Ruiskutus pistoolin maksimireaktiivoima (N)	13	16,5
Äänenpainetaso – Epävarmuus (dB(A))	80 - 0,7 ⁽¹⁾	80 - 0,7 ⁽¹⁾
Äänitehotaso (dB(A))	96 ⁽¹⁾	96 ⁽¹⁾
Käyttäjän kädestä käsivarteen kulkeva värinä – Epävarmuus (m/s ²)	1,73 - 0,24 ⁽¹⁾	1,73 - 0,24 ⁽¹⁾
PUMPPUÖLJY	ENI MULTITECH THT ⁽²⁾	ENI MULTITECH THT ⁽²⁾
PAINO JA MITAT Pituus x leveys x korkeus (mm - in)	580 x 440 x 930 - 22,8 x 17,3 x 36,6	580 x 440 x 930 - 22,8 x 17,3 x 36,6
Paino (kg - lb)	43 - 95	43 - 95
Polttoainesäiliö (l - USgal)	4 - 1,06	4 - 1,06
Pesuai nepullo (l - USgal)	0,35 - 0,09	0,35 - 0,09

⁽¹⁾ Mitat ovat standardin EN 60335-2-79 mukaisia.

⁽²⁾ Katso myös vastaava öljytaulukko.

Ominaisuudet ja tiedot ovat suuntaa-antavia. Valmistaja pidättää itselleen oikeuden tehdä kaikki tarpeellisina pitämänsä muutokset laitteeseen.

ENI MULTITECH THT tä vastaavat öljyt:

Mobil Mobilfluid 424	Mobil Mobilfluid 426	Petronas Arbor MTF Special 10W-30
Shell Spirax S4 TXM	Total Dynatrans MPV	Elf Tractelf BF16
Castrol Agri Trans Plus 80W	Chevron Textran THD Premium	Q8 Roloil Multivariax 35 HP

OSIEN TUNNISTUS

Katso **kuvat 1–8.**

- Pääkatkaisin
- Pakokaasujen poistoputki
- Kuljetus- ja ohjauskahva
- Veden tuloliitos
- Veden poistoliitos
- Sähköjohto
- Sähköjohtokelan kannatin
- Polttoainesäiliön korkki
- Kahvan kädensija
- Kelankannattimen kiinnitysruuvi
- Kahvaa kiinnittävä käsipyörä
- Varoituskilpi "Älä käytä laitetta, ennen kuin olet lukenut ohjeet"
- Varoituskilpi "Erittäin kuuma pinta. Ei saa koskea"
- Varoituskilpi "Älä suuntaa ruiskua ihmisiä, eläimiä, virtaan kytkettyjä sähkölaitteita ja itse konetta vasten"
- Varoituskilpi "Kone ei sovi kytkettäväksi juomavesiverkkoon"
- Arvokilpi. Sisältää sarjanumeron, taatun äänitehotason (direktiivin 2000/14/EY mukaan) ja tärkeimmät tekniset tiedot.
- Ruiskukahvan liitäntä G3/8" M
- Pesupistooli
- Suutinputki
- Suutinpää
- Ammattikäyttöön tarkoitettu kiinteä viuhkasuutin
- Suuttimen puhdistusneula
- Pesupistooliin liipaisin
- Pesupistooliin liipaisimen turvavarmistin
- Korkeapaineletkun liitin G3/8" F (ruiskukahvan puoli)
- Korkeapaineletku
- Korkeapaineletkun pikaliitin (pumpun puoli)
- Vedentulosuodattimen kuppi
- Veden tulosuodatin
- Tiiviste
- Kylmän / lämpimän veden katkaisin
- Vaahtolanssi
- Pesuaineen imun säätölaite
- Pesuainepullo
- Syöttöletku (ei kuulu toimitukseen)
- Vesiverkkokytkentään tarvittava **BA**-tyyppinen takaisinvirtauksen estin (ei kuulu toimitukseen)
- Ohjauspaneeli

KÄYTETTYJEN GRAAFISTEN SYMBOLIEN MERKITYS

	Pääkatkaisimen (1) 0 -asento (poiskytketty).
	Pääkatkaisimen (1) I -asento (päällekytketty).
	Pääkatkaisin.
	Kylmän / lämpimän veden katkaisin

SUOJALAITTEET

• Terminen suoja.

Tämä turvalaite pysäyttää korkeapainepesurin ylikuumenemis- ja/tai virtapiikkilähtötilanteessa. Sen lauetessa on noudatettava alla olevia ohjeita:

- aseta pääkatkaisin (1) **0**-asentoon ja irrota pistoke pistorasiasta
- paina pesupistoolin liipaisinta (23) purkaaksesi jäämäpaineen
- odota 10 - 15 minuuttia, että painepesuri jäähtyy
- tarkista, että sähköliitäntä on suoritettu ohjeiden mukaan (katso **OHJEKIRJA-TURVALLISUUSVAROITUKSET**); kiinnitä erityistä huomiota käytettyyn jatkojohtoon
- kytkä pistoke uudelleen pistorasiaan ja suorita käynnistystoimenpide TOIMINTA-kappaleen ohjeiden mukaan.
- **Varoventtiili**
Asianmukaisesti kalibroitu ylipaineventtiili purkaa ylipaineen, jos paineensäätöjärjestelmässä on toimintahäiriö.
- **Vedenlämmittimen suojalaite**
Keskeyttää polttimeen toiminnan, jos vesijärjestelmä ylikuumenee lämpötilan säätöjärjestelmän toimintahäiriön seurauksena.
- **Paineen rajoitus/säätöventtiili**
Valmistaja on kalibroinut tämän venttiilin siten, että käyttöpainetta voidaan säätää (tämä on teetettävä **Ammattitaitoisella Teknikolla**) ja pumpattu neste pääsee palaamaan pumpun imuysikköön vaarallisen korkeita paineita välttämällä, kun peruspistooli suljetaan tai kun paine on asetettu yli suurimman sallitun paineen.
- **Pesupistoolin liipaisimen varmistin**
Turvavarmistin (24) lukitsee pesupistoolin (18) liipaisimen (23) suljettuun asentoon ja estää sen tahattoman käytön (**kuva 4-C**).

VAKIOVARUSTEET

Varmista, että ostetun laitteen pakkauksessa on seuraavat osat:

- korkeapainepesuri;
- korkeapainesyöttöletku ja pikaliitin;
- pesupistooli;
- suutinputki;
- imuliitossarja;
- veden tulosuodatin;
- vaahtolanssi;
- ohjekirja - turvallisuusvaroitukset;
- ohjekirja - käyttö ja huolto;
- vaatimustenmukaisuusvakuutus;
- takuutodistus;
- huoltokeskusvihko;
- suuttimen puhdistusneula;

Jos havaitset puutteita, ota yhteys jälleenmyyjään tai valtuutettuun huoltokeskukseen.

VALINNAISET VARUSTEET

Painepesurin vakiovarusteita voidaan täydentää seuraavilla valinnaisilla varusteilla:

- letkukela;
- painepesuripistooli, jossa paineensäädin;
- ionikiihdytinpohjainen kalkinpoistaja;
- hiekkapuhallussuutin: pintojen hiontaan ruosteen, maalin, sakan ym. poistamiseksi;
- putkenaukaisija: tukkeutuneiden letkujen ja putkien avaukseen;
- pyörivä ruiskusuutin: pinttyneen lian poistoon;
- eri tyyppisiä ruiskuja ja suuttimia;
- takaisinvirtaussuojat: suunniteltu juomavesiverkkoon liitäntää koskevien voimassa olevien standardien mukaisesti;
- pyörivä pesuharja: suurten pintojen hellävaraiseen, mutta samalla tehokkaaseen puhdistukseen, esim. ajoneuvojen korit.

ASENNUS - VARUSTEIDEN ASENNUS

- Liitä korkeapaineletkun (27) pikaliitin (26) veden poistoliitokseen (5) ja kiristä rengasmutteri pohjaan käsin. **Toimenpide H, kuva 7.**
- Ruuvaa korkeapaineletkun liitin (25) pesupistoolin (17) kierteisiin ja kiristä pohjaan kahdella 17/22 mm kiintoavaimella (ei toimiteta). **Toimenpide G, kuva 7.**
- Laita suodatin (29) ja tiiviste (30) kuppiin (28); kierrä kuppi (28) liitokseen (4). **Toimenpide I, kuva 8.**

TOIMINTA - ENNAKKOTOIMENPITEET

- Laita kelankannatin (7) kahvan (3) levyn päälle ja kiinnitä se itsekierteittävällä ruuvilla (10). **Toimenpide A, kuva 2.**
- Työnnä kahva (3) koneesta ulostyöntyviin teräsputkiin ja kiinnitä se toimitetuilla kiinnikkeillä: kiristä kierteitetyt käsipyörät (11) kahvan koloihin sijoitettujen muttereiden päälle. **Toimenpide B, kuva 2.**
- Siirrä korkeapainepesuri käyttöpaikalle kahvaa (2) käyttämällä.
- Kelaa korkeapaineletku (26) kokonaan auki.
- Kiinnitä veden tulosuodattimen kuppiin (28) pikaliittimellä (tyyppi GARDENA® tai vastaava) syöttöletku (35), jonka sisähalkaisija on 13 mm/0,51 in. **Toimenpide I, kuva 8.**
- Liitä vesiletku vesihanaan.
- Avaa vedensyöttöhana (jos tämä on kytketty juomavesiverkkoon, on käytettävä takaisinvirtauksen estoventtiiliä (36): käytääksesi tätä laitetta katso ohjeet asiaankuuluvasta oppaasta), varmistaen, että liitos ei vuoda (vaihtoehtoisesti, aseta imuletku säiliöön).
- Tarkista, että pääkatkaisin (1) on **0**-asennossa ja kytke pistoke pistorasiaan. **Toimenpide D, kuva 5.**
- Aseta pääkatkaisin (1) **I**-asentoon.
- Paina pesupistoolin liipaisinta (23) ja odota, että ulos tulee jatkuva vesisuihku.
- Aseta pääkatkaisin (1) **0**-asentoon ja kiristä suutinputki (19) pohjaan asti pesupistooliin (18). **Toimenpide F, kuva 7.**

VAKIOTOIMINTA KYLMÄLLÄ VEDELLÄ (KORKEALLA PAINEELLA)

- Varmista, että lämpimän veden katkaisija (31) on asennossa **“0”**
- Käynnistä painepesuri uudelleen asettamalla pääkatkaisin (1) **I**-asentoon
- Paina pesupistoolin liipaisinta (23) ja tarkista, että suuttimesta tuleva suihku on tasainen ja ettei vettä tiuhu reunoi.
- Korkeapainepesuri on asetettu toimimaan suurimmalla sallitulla paineella. Mikäli tarkoitus on käyttää sitä alhaisemmalla paineella, on pyydettävä **Ammattitaitoinen Teknikko** tekemään säätö nollaamalla paineensäätöventtiili.

VAKIOTOIMINTA KUUMALLA VEDELLÄ (KORKEALLA PAINEELLA)

- Varmista, että lämpimän veden katkaisija (31) on asennossa **“0”**
- Ruuvaa polttoainesäiliön korkki (8) auki ja täytä säiliö (minimitilavuus 4 l/1,06 USgal) autoille tarkoitettulla dieselpolttoainella. Varo, ettei nestettä valu yli (käytä ainoastaan tähän tarkoitettua suppiloa). Ruuvaa korkki takaisin.
- Käynnistä painepesuri uudelleen asettamalla pääkatkaisin (1) **I**-asentoon.
- Paina lämpimän veden katkaisijaa (31) vieden sen asentoon **“I”**.
- Paina pesupistoolin liipaisinta (23) ja tarkista, että suuttimesta tuleva suihku on tasainen ja ettei vettä tiuhu reunoi.
- Korkeapainepesuri on asetettu toimimaan suurimmalla sallitulla paineella. Mikäli tarkoitus on käyttää sitä alhaisemmalla paineella, on pyydettävä **Ammattitaitoinen Teknikko** tekemään säätö nollaamalla paineensäätöventtiili.
- Ellei polttoainetta ole riittävästi, poltin keskeyttää toimintansa.
- Poltin käynnistyy noin kolmen sekunnin kuluttua ruiskukahvan avaamisesta ja sen toiminta keskeytyy kun ruiskukahva suljetaan tai kun sallittu maksimilämpötila on saavutettu.
- Jos haluat siirtyä kuumavesikäytöstä kylmävesikäyttöön, vie lämpimän veden katkaisin (31) asentoon **“0”**.

TOIMINTA PESUAINEEILLA

Valmistajan suosittelemat pesuaineet ovat yli 90 % biohajoavia.

Katso käyttöohjeet pesuaineen pakkausmerkinnöistä

- Täytä pullo (34) halutulla pesuaineella.
- Säädä pesuaineen imukyky seuraavalla tavalla:
 - irrota tanko (33) suuttimesta (32);
 - aseta tangon (33) kieleke **E** kohdakkain yhden suuttimen (32) sisällä olevan numeron kohdalle (1: imun minimiarvo, 6: imun maksimiarvo);
 - laita tanko (33) uudelleen suuttimeen (32).
- Yhdistä pullo (34) vaahdotussuuttimeen (32).
- Vie pääkatkaisin (1) asentoon "**0**" ja yhdistä suutin (32) ruiskukahvaan (18).
- Käynnistä painepesuri uudelleen, vie pääkatkaisin (1) asentoon "**I**" ja käytä liipaisinta (23) (imu ja sekoitus tapahtuvat automaattisesti veden läpivirtauksen yhteydessä).

TOIMINNAN KESKEYTYS - TOTAL STOP

- Vapauta pesurin pistoolin vipu (23) pysäyttääksesi korkeapaineisen suihkun, jolloin pesuri siirtyy ohituskäyttötilaan ja pysähtyy heti.
- Painepesuri jatkaa toimintaansa normaalisti, kun pesupistoolin liipaisinta painetaan seuraavan kerran.



HUOMIO

- Jos sinun täytyy keskeyttää korkeapainesuihku ja laskea ruiskutuspistooli alas pysäyttämättä konetta, sinun tulee asettaa suojapysäytin (24). **Toiminto C kuvassa 4.**

PYSÄYTYS

- Käytä painepesuria muutaman minuutin ajan kylmällä vedellä.
- Sulje vesihana kokonaan (tai irrota imuletku säiliöstä).
- Poista vesi painepesurista käyttämällä sitä muutaman sekunnin ajan pesupistoolin liipaisin (23) painettuna.
- Aseta pääkatkaisin (1) **0**-asentoon.
- Ota pistotulppa pois pistorasiasta.
- Poista mahdollinen jäämäpaine korkeapaineletkusta (26) pitämällä pesupistoolin liipaisin (23) painettuna muutaman sekunnin ajan.
- Odota, että painepesuri jäähtyy.

VARASTOINTI

- Kelaa korkeapaineletku (26) huolellisesti, varmista, ettei se pääse taittumaan; mikäli varusteisiin ei kuulu letkukelaa, varastoi se varoen, jotta se ei rikkoudu.
- Kelaa virtajohto (6) huolellisesti ja ripusta se tuen (7) varaan.
- Aseta painepesuri kuivaan ja puhtaaseen paikkaan. Varo, ettet vaurioita sähköjohtoa ja korkeapaineletkua.

MÄÄRÄAIKAISHUOLTO

Suorita **PYSÄYTYS**-kappaleessa selostetut toimenpiteet. Noudata seuraavan taulukon ohjeita.

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 (29) tarkistus ja puhdistus tarvittaessa. Kierrä auki kuppi (28) ja irrota suodatin (29) liitoksesta (4). 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

Ainoastaan **Ammattitaitoinen Teknikko** saa suorittaa erikoishuollon alla olevan taulukon avulla (suuntaa-antavia tietoja):

HUOLTOVÄLI	TOIMENPIDE	
100 tunnin välein	• Pumpun vesijärjestelmän tarkistus • Pumpun kiinnityksen tarkistus • Elektrodiin säätö • Tarkista pumpun öljymäärä ja lisää tarvittaessa.	• Polttoainesuuttimen puhdistus • Polttoainesuodattimen tarkistus/vaihto • Vedensuodattimen tarkistus/vaihto
300 tunnin välein	• Pumpun öljynvaihto • Elektrodiin vaihto • Polttoainesuuttimen vaihto • Pumpun imu/syöttöventtiilin tarkistus • Pumpun ruuvien kireyden tarkistus	• Pumpun säätöventtiilin tarkistus • Vedenlämmittimen puhdistus • Kierukan karstanpoisto • Suojalaitteiden tarkistus

VIAT, SYYT JA KORJAUKSET

VIKA	SYY	KORJAUS
K u n a s e t a t pääkatkaisimen (1) I-asentoon, painepesuri ei käynnisty.	Painepesurin asennusjärjestelmän suojalaite (sulake, vikavirtakytkin tms.) on lauennut.	Nollaa suojalaite. JOS SUOJALAITE LAUKEAA UUELLEEN, ÄLÄ KÄYTÄ PAINEPESURIA, VAAN OTA YHTEYS AMMATTITAITOISEEN TEKNIKKOON.
	Pistoketta ei ole kytketty oikein pistorasiaan.	Irrota pistoke ja kytke oikein pistorasiaan.
Painepesuri tarvitsee voimakkaasti ja pitää kovaa ääntä.	Veden tulosuodatin (29) on likainen.	Noudata MÄÄRÄAIKAISHUOLTO- kappaleen ohjeita.s
	Laite imee ilmaa.	Tarkista, että imujärjestelmä on ehjä.
	Vettä ei syötetä tarpeeksi tai käynnistystäytön syvyys on liian suuri	Varmista, että hana on kokonaan auki, ja että vesijohtoveden virtausnopeus tai käynnistystäytön syvyys noudattavat kappaleen "MÄÄRITTELYT JA TEKNISET TIEDOT" määrätyksiä.
Painepesuri ei saavuta maksimipainetta.	Suutin on kulunut.	Vaihda suutin MÄÄRÄAIKAISHUOLTO- kappaleen ohjeiden mukaan.
	Vettä ei syötetä tarpeeksi tai käynnistystäytön syvyys on liian suuri	Tarkista, että vesihana on täysin auki ja että vesiverkon virtausnopeus tai täyttösyvyys on OMINAISUUDET JA TEKNISET TIEDOT -kappaleen mukainen.
	Takaisinvirtaussuojan poikkeava toiminta	Katso vastaavaa käyttöopasta.
Pesuaineen riittämätön imu.	Pesuaineen imun säätölaite (33) ei ole oikein asetettu.	Toimi kappaleessa "KÄYTTÖ PESUAINEEN KANSSA" kuvatulla tavalla.
	Pullossa ei ole ainetta.	Lisää ainetta.
	Pesuaine on liian sakeaa.	Käytä valmistajan suosittelemaa pesuainetta. Noudata pakkausmerkinnöissä annettuja laimennusohjeita.
Suuttimesta ei tule vettä tai virtausnopeus on riittämätön	Ei vettä.	Tarkasta, että vesijohtoveden hana on täysin auki, tai että imuletku kykenee suorittamaan käynnistystäytön.
	Imusyvyys on liian suuri	Varmista, että käynnistystäytön syvyys noudattaa kappaleen "MÄÄRITTELYT JA TEKNISET TIEDOT" määritystä.
	Vesisuutin on tukossa.	Puhdista ja/tai vaihda suutin MÄÄRÄAIKAISHUOLTO -kappaleen ohjeiden mukaan.
	Takaisinvirtaussuojan poikkeava toiminta	Katso vastaavaa käyttöopasta.
Painepesurin alta tihkuu vettä.	Varoventtiili laukeaa.	JOS LAUKEAMINEN ON JATKUVAA, ÄLÄ KÄYTÄ PAINEPESURIA, VAAN OTA YHTEYS AMMATTITAITOISEEN TEKNIKKOON.

(jatkuu seuraavalla sivulla)

VIKA	SYY	KORJAUS
Korkeapainevettä käyttävä pesuri pysähtyy kesken käytön.	Painepesurin asennusjärjestelmän suojalaite (sulake, vikavirtakytkin tms.) on lauennut.	Nollaa suojalaite. JOS SUOJALAITTE LAUKEAA UUDELLEEN, ÄLÄ KÄYTÄ PAINEPESURIA, VAAN OTA YHTEYS AMMATTITAITOISEEN TEKNIKKOON.
	Terminen tai amperometrinen suoja on lauennut.	Noudata ohjeita, jotka on annettu kohdassa ”SUOJALAITTEET” .
Painepesuri käynnistyy yllättäen uudelleen valmiustilasta .	Vettä vuotaa ja/tai tihkuu syöttöjärjestelmästä.	Tarkista, että syöttöjärjestelmä on ehjä.
K u n k y t k e t pääkatkaisimen (1) päälle, moottori surisee, mutta ei käynnisty.	Sähköliitântä ja/tai jatkojohto eivät ole asianmukaisia.	Tarkista, että sähköliitântä on suoritettu ohjeiden mukaan (katso OHJEKIRJA - TURVALLISUUSVAROITUKSET); kiinnitä erityistä huomiota käytettyyn jatkojohtoon.
Painepesurista ei tule kuumaa vettä.	Säiliössä on liian vähän polttoainetta.	Lisää polttoainetta.
	Polttoainesuodatin on tukossa.	Noudata ERIKOISHUOLTO -kappaleen ohjeita.
	V e d e n l ä m m i t t i m e n turvatermostaatti on lauennut.	Anna painepesurin jäähtyä muutaman minuutin ajan nollataksesi laitteen. JOS SUOJALAITTE LAUKEAA UUDELLEEN, ÄLÄ KÄYTÄ PAINEPESURIA, VAAN OTA YHTEYS AMMATTITAITOISEEN TEKNIKKOON.



TEKNISKA DATA OCH EGENSKAPER

	PATRIOT 140	PATRIOT 150 GOLD
ELANSLUTNING		
Strömförsörjning	230 V 1~ 50 Hz	230 V 1~ 50 Hz
Effektförbrukning (kW - HP)	2,1 - 2,7	2,3 - 3,1
Säkring	16 A	16 A
HYDRAULKRETS		
Högsta ingångsvattentemperatur (°C - °F)	40 - 104	40 - 104
Lägst ingångsvattentemperatur (°C - °F)	5 - 41	5 - 41
Lägst ingångsvattenflöde (l/min - USgpm)	12 - 3,2	12 - 3,2
Högsta ingångsvattentryck (bar - psi)	8 - 116	8 - 116
Högsta primingdjup (m - ft)	0 - 0	0 - 0
PRESTANDA		
Högsta flödeshastighet (l/min - USgpm)	6,6 - 1,7	8 - 2,1
Nominell flödeshastighet (l/min - USgpm)	5,5 - 1,4	6,6 - 1,7
Högsta tryck (bar - psi)	140 - 2030	150 - 2175
Nominellt tryck (bar - psi)	100 - 1450	110 - 1595
Max. vattentemperatur vid utlopp (°C - °F)	90 - 194	90 - 194
Högsta reaktionskraft på spraypistolen (N)	13	16,5
Ljudtrycksnivå - Osäkerhet (dB(A))	80 - 0,7 ⁽¹⁾	80 - 0,7 ⁽¹⁾
Ljudkraftnivå (dB(A))	96 ⁽¹⁾	96 ⁽¹⁾
Operatörens hand-armvibration - Osäkerhet (m/s ²)	1,73 - 0,24 ⁽¹⁾	1,73 - 0,24 ⁽¹⁾
PUMPOLJA	ENI MULTITECH THT ⁽²⁾	ENI MULTITECH THT ⁽²⁾
VIKT OCH MÅTT		
Längd x bredd x höjd (mm - in)	580 x 440 x 930 - 22,8 x 17,3 x 36,6	580 x 440 x 930 - 22,8 x 17,3 x 36,6
Vikt (kg - lb)	43 - 95	43 - 95
Dieseltank (l - USgal)	4 - 1,06	4 - 1,06
Tvättmedelsflaska (l - USgal)	0,35 - 0,09	0,35 - 0,09

⁽¹⁾ Mått i enlighet med EN 60335-2-79.

⁽²⁾ Se även den motsvarande oljetabellen.

Egenskaper och data är vägledande. Tillverkaren förbehåller sig rätten att göra erforderliga ändringar på apparaten.

ENI MULTITECH THT motsvarande oljor:

Mobil Mobilfluid 424	Mobil Mobilfluid 426	Petronas Arbor MTF Special 10W-30
Shell Spirax S4 TXM	Total Dynatrans MPV	Elf Tractelf BF16
Castrol Agri Trans Plus 80W	Chevron Textran THD Premium	Q8 Roloil Multivariax 35 HP

IDENTIFIERING AV DELAR

Se **figurerna 1 till 8.**

1. Huvud strömbrytare
2. Avgasrör
3. Handtag för transport och manövrering
4. Anslutning för vatteninlopp
5. Anslutning för vattenutlopp
6. Elsladd
7. Hållare för elsladd
8. Lock till dieseltank
9. Handtagsgrepp
10. Fästbult för kabelvinda
11. Manöverhjul för fastsättning av handtag
12. Varningsskyltar "Läs instruktionerna innan maskinen används"
13. Varningsskyltar "Het yta. Vidrör ej"
14. Varningsskyltar "Rikta inte strålen mot människor, djur, spänningsförande elektriska apparater eller själva maskinen"
15. Varningsskyltar "Maskinen får inte anslutas direkt till dricksvattennätet"
16. Typskylt. Anger serienummer, garanterad ljudeffektsnivå (uppfyller kraven i direktiv 2000/14/EG) och grundläggande tekniska egenskaper
17. Koppling för spraypistol G3/8" M
18. Högtryckspistol
19. Spolrör
20. Munstyckshållare
21. Professionellt fast munstycke med solfjäderformad stråle
22. Nål för rengöring av munstycke
23. Spak på högtryckspistol
24. Säkerhetsspärr för högtryckspistolens spak
25. Snabbkoppling för högtrycksslang G3/8" F (sida spraypistol)
26. Högtrycksslang
27. Snabbkoppling för högtrycksslang (sida pump)
28. Vatteninloppsfilter Kopp
29. Vatteninloppsfilter
30. Packning
31. Strömbrytare för kall-/varmvatten
32. Skumspolrör
33. Tvättmedelsugjusteringsenhet
34. Tvättmedelsflaska
35. matarslang (medföljer inte)
36. Återströmningsskydd av typen BA (medföljer inte)
37. Kontrollpanel

FÖRKLARING AV SYMBOLER

	Huvudströmbrytare (1) i läget "0" (frånslagen).
	Huvudströmbrytare (1) i läget I (tillslagen).
	Huvud strömbrytare.
	Strömbrytare för kall-/varmvatten.

SKYDD

• Termiskt skydd.

Denna säkerhetsenhet stoppar högtryckstvätten vid överhettning och/eller elektrisk överström. Följ nedanstående instruktioner om den utlöses:

- Sätt huvudströmbrytaren (1) i läget **“0”** och dra ut stickkontakten ur eluttaget.
- Tryck på högtryckstvättens spak (23) så att ev. resttryck släpps ut.
- Låt högtryckstvätten svalna i 10 - 15 minuter.
- Kontrollera att anvisningarna för anslutning till elnätet har iakttagits (se **SÄKERHETSHANDBOKEN**). Detta gäller i synnerhet den använda förlängningssladden.
- Sätt tillbaka stickkontakten i eluttaget och upprepa startproceduren som beskrivs i ett av avsnitten **FUNKTION**.
- **Säkerhetsventil**
En övertrycksventil som har ställts in så att den släpper ut övertrycket om det skulle uppstå ett fel i tryckregleringssystemet.
- **Säkerhetsanordning för varmvattenberedare.**
Stoppar brännarens funktion om vattensystemet överhettas till följd av ett fel i temperaturregleringssystemet.
- **Tryckreducerings-/regleringsventil**
Denna ventil är kalibrerad av tillverkaren så att trycket vid användning kan justeras (vilket ska utföras av en **Behörig Fackman**) och den pumpade vätskan kan återgå till pumpens sugenhet för att undvika farliga trycknivåer när pistolen är stängd eller när tryckvärdet är inställt över den högsta tillåtna nivån.
- **Säkerhetsspärr för högtryckspistolens spak**
Säkerhetsspärr (24) som låser högtryckspistolens (18) spak (23) i stängningsläget varvid oavsiktliga igångsättningar förhindras (**fig. 4-C**).

STANDARDUTRUSTNING

Kontrollera att följande delar medföljer i apparatens förpackning:

- Högtryckstvätt;
 - Högtrycksslang med snabbkoppling;
 - Högtryckspistol;
 - Spolrör;
 - Sats för suganslutning;
 - Vatteninloppsfilter;
 - Skumspolrör;
 - Säkerhetshandbok;
 - Bruks- och underhållsanvisning;
 - Försäkran om överensstämmelse;
 - Garantisedel;
 - Häfte med förteckning över auktoriserade serviceverkstäder;
 - Nål för rengöring av munstycke;
- Vid problem, kontakta återförsäljaren eller en auktoriserad serviceverkstad.

TILLBEHÖR

Högtryckstvättens standardutrustning kan kompletteras med följande tillbehör:

- Slangvinda.
- Rengöringspistol med tryckregulator.
- Avkalkningsanordning med accelerering av joner.
- Spolrör för sandblästring: För finputsning av ytor. Tar bort rost, lack, beläggningar o.s.v.
- Rör- och avloppsrenare: För rensning av igensatta rörledningar och kanaler.
- Vridbart spolmunstycke: För borttagning av svår smuts.
- Olika typer av spolrör och munstycken.
- Återströmningsskydd: Konstruerat för att uppfylla gällande standarder om anslutning till dricksvattennätet.
- Roterande högtrycksborste: Avsedd för en skonsam och samtidigt effektiv rengöring av stora ytor, t.ex. fordonskarosser.

INSTALLATION - MONTERING AV TILLBEHÖR

- Anslut snabbkopplingen (27) för slangen (26) till anslutningen för vattenutloppet (5) och dra åt muttern

ordentligt för hand. **Moment H (Fig. 7)**

- Skruva fast anslutningen (25) för högtrycksslangen på högtryckspistolens (17) gänga och dra åt ordentligt med två 17/22 mm fasta nycklar (medföljer ej). **Moment G (Fig. 7)**
- Sätt in filtret (29) och tätningen (30) i filterkoppen (28); skruva fast filterkoppen (28) på kopplingen (4). **Moment I (Fig. 8)**

FUNKTION - FÖRBEREDANDE MOMENT

- För in kabelvindan (7) på handtagets (3) plåtplatta och fäst den med hjälp av de självgående skruvarna (10). **Moment A (fig. 2).**
- För in handtaget (3) i de stålrör som sticker ut från maskinen och fäst det med hjälp av den medföljande satsen. Vrid fast de gängade manöverhjul (11) på de muttrar som sitter fast på handtaget. **Moment B (fig. 2).**
- Flytta högtryckstvätten till arbetsplatsen med hjälp av handtaget (3).
- Rulla ut högtrycksslangen (26) helt.
- Med hjälp av en snabbkoppling (typ GARDENA® eller motsvarande) kan filterkoppen med vatteninloppsfiltret (28) fästas vid en matarslang (35) med en invändig diameter på 13 mm/0,51 in. **Moment I (fig. 8).**
- Anslut vattenslangen till en vattenkran.
- Öppna vattenkranen (om ansluten till dricksvattnenätet är det obligatoriskt att använda en backventil (36): för att använda denna anordning, se den relevanta bruksanvisningen) och kontrollera att det inte förekommer droppläckage (alternativt kan en sugslang stoppas i en tank).
- Kontrollera att huvudströmbrytaren (1) är i läget "0" och sätt i stickkontakten i eluttaget. **Moment D (Fig. 5).**
- Sätt huvudströmbrytaren (1) i läget "I".
- Tryck in högtryckspistolens spak (23) och håll den intryckt tills det kommer ut en jämn vattenstråle.
- Sätt huvudströmbrytaren (1) i läget "0", anslut spolröret (19) till högtryckspistolens (18) och dra åt ordentligt. **Moment F (Fig. 7).**

STANDARDFUNKTION MED KALLVATTEN (MED HÖGT TRYCK)

- Kontrollera att strömbrytaren för varmvatten (31) är i läget "0".
- Sätt huvudströmbrytaren (1) i läget "I" för att starta om högtryckstvätten.
- Tryck in högtryckspistolens spak (23) och kontrollera att det kommer ut en jämn vattenstråle från munstycket och att det inte förekommer droppläckage.
- Högtryckstvätten är inställd för att användas med maximalt tillåtet tryck. Om lägre tryckvärden ska användas måste du kontakta en **Behörig Fackman** som kan återställa tryckkontrollen/justeringsventilen.

STANDARDFUNKTION MED HETVATTEN (MED HÖGT TRYCK)

- Kontrollera att strömbrytaren för varmvatten (31) är i läget "0".
- Skruva loss locket (8), fyll tanken (max. kapacitet 4 l/1,06 USgal) med fordonsdiesel och skruva tillbaka locket. Se till att vätskan inte rinner ut (det rekommenderas att använda en tratt som endast är avsedd för detta ändamål).
- Sätt huvudströmbrytaren (1) i läget "I" för att starta om högtryckstvätten.
- Tryck på strömbrytaren för varmvatten (31) och flytta den till läget "I".
- Tryck in högtryckspistolens spak (23) och kontrollera att det kommer ut en jämn vattenstråle från munstycket och att det inte förekommer droppläckage.
- Högtryckstvätten är inställd för att användas med maximalt tillåtet tryck. Om lägre tryckvärden ska användas måste du kontakta en **Behörig Fackman** som kan återställa tryckkontrollen/justeringsventilen.
- Vid brist på bränsle stannar brännaren.
- Brännaren sätts på när det har gått cirka tre sekunder från det att högtryckspistolen har satts igång och stängs av när man stänger av högtryckspistolen eller när den högsta tillåtna temperaturen har uppnåtts.
- Om du vill byta från tvätt med varmt vatten till tvätt med kallt vatten flytta strömbrytaren för varmvatten (31) till läget "0".

FUNKTION MED RENGÖRINGSMEDEL

Rengöringsmedlen som rekommenderas av tillverkaren är biologiskt nedbrytbara till över 90 %. Se etiketten på rengöringsmedlets förpackning beträffande användningssätt.

- Fyll flaskan (34) med önskat rengöringsmedel.
- Reglera kapaciteten för insugning av rengöringsmedel på följande sätt:
 - koppla bort staven (33) från munstycket (32);
 - se till att den utstickande fliken **E** på staven (33) passas in vid ett av de nummer som återges inuti munstycket (32) (1: lägsta insugning, 6: högsta insugning);
 - sätt tillbaka staven (33) i munstycket (32).
- Koppla fast flaskan (34) i skummunstycket (32).
- Flytta huvudströmbrytaren (1) till läget **"0"** och koppla munstycket (32) till högtryckspistolen (18).
- Starta högtryckstvätten igen genom att föra huvudströmbrytaren (1) till läget **"1"** och använd spaken (23) (insugning och blandning sker automatiskt vid vattnets passage).

FUNKTIONSABROT - TOTAL STOP-LÄGE

- Lyft på spaken till rengöringspistolen (23) för att stoppa högtrycksstrålen. Högtryckstvätten går då in i bypass-läge och stannar omedelbart.
- Högtryckstvätten återgår till normal funktion nästa gång du trycker in högtryckspistolens spak.



OBSERVERA

- Om du måste avbryta högtrycksstrålen och lägga ner spraypistolen måste du sätta in säkerhetsstoppet (24). **Arbetsmoment C i Fig. 4.**

STOPP

- Kör högtryckstvätten med kallvatten i några minuter.
- Stäng vattenkranen helt (eller ta upp sugslangen ur tanken).
- Håll högtryckspistolens spak (23) intryckt i några sekunder så att allt vatten i högtryckstvätten töms ut.
- Sätt huvudströmbrytaren (1) i läget **"0"**.
- Ta ut kontakten ur eluttaget.
- Håll högtryckspistolens spak (23) intryckt i ett par sekunder för att släppa ut ev. resttryck i högtrycksslangen (26).
- Vänta tills högtryckstvätten har svalnat.

AVSTÄLLNING

- Rulla ihop högtrycksslangen (26) försiktigt och se till att den inte är böjd. I de fall då modellen saknar slangvinda ska slangen förvaras med omsorg så att den inte skadas.
- Rulla ihop elsladden (6) försiktigt och häng upp den på sitt stöd (7).
- Placera högtryckstvätten varsamt på en torr och ren plats. Var försiktig så att du inte skadar elsladden och högtrycksslangen.

RUTINUNDERHÅLL

Utför momenten i avsnitt **STOPP** och följ anvisningarna i följande tabell.

UNDERHÅLLSINTERVALL	INGREPP
Vid varje användningstillfälle	• Kontroll av elsladd, högtrycksslang, anslutningar, högtryckspistol och spolrör. Använd inte högtryckstvätten om en eller flera delar är skadade utan kontakta en Behörig Fackman.
Veckovis	• Kontrollera vatteninloppsfiltret (29) och rengör det vid behov. Skruva loss filterkoppén (28) och dra ut filtret (29) från kopplingen (4). Vanligtvis krävs bara rinnande vatten eller tryckluft för att rengöra filtret. I de svåraste fallen kan du använda ett medel för kalkavlagring eller byta ut det genom att kontakta en Behörig Fackman för att köpa reservdelen. Sätt in filtret igen genom att följa ovanstående steg i omvänd ordning.
Månadsvis	• Rengöring av munstycke. Normalt räcker det att rengöra munstyckets håll med den medföljande nålen (22). Byt ut delen om du inte är nöjd med rengöringsresultatet. Vänd dig till en Behörig Fackman för inköp av reservdelar. Munstycket ska bytas ut med hjälp av en 14 mm nyckel (medföljer ej).

EXTRA UNDERHÅLL

Extra underhåll ska ombesörjas uteslutande av en **Behörig Fackman** enligt anvisningarna i följande tabell (vägledande data):

UNDERHÅLLSINTERVALL	INGREPP	
Var 100:e timme	• Kontroll av pumpens vattensystem. • Kontroll av pumpens fastsättning. • Reglering av elektroder. • Kontrollera/fyll på pumpens oljenivå.	• Rengöring av dieselmunstycke. • Kontroll/byte av dieselfilter. • Kontroll/byte av vatteninloppsfiler.
Var 300:e timme	• Byte av pumpolja. • Byte av elektroder. • Byte av dieselmunstycke. • Kontroll av ventiler vid pumpens sug- resp. trycksida. • Kontroll av åtdragningen av pumpens skruvar.	• Kontroll av pumpregleringsventil. • Rengöring av varmvattenberedare. • Borttagning av beläggningar i värmeslinga. • Kontroll av skydd.

FELSÖKNINGSTABELL

PROBLEM	ORSAKER	ÅTGÄRDER
Högtryckstvätten startar inte när huvudströmbrytaren (1) sätts i läget "I".	Skyddet för högtryckstvättens elsystem har löst ut (säkring, jordfelsbrytare o.s.v.).	Återställ skyddet. ANVÄND INTE HÖGTRYCKSTVÄTTEN OM SKYDDET LÖSER UT IGEN UTAN KONTAKTA DÅ EN BEHÖRIG FACKMAN.
	Stickkontakten är inte korrekt isatt i eluttaget.	Dra ut stickkontakten och sätt i den korrekt i eluttaget.

(fortsätter på nästa sida)

PROBLEM	ORSAKER	ÅTGÄRDER
Högtryckstvätten vibrerar mycket och är bullrig.	Vatteninloppsfiltret (29) är smutsigt.	Följ anvisningarna i avsnitt RUTINUNDERHÅLL .
	Högtryckstvätten suger in luft.	Kontrollera att sugsystemet är intakt.
	Otillräcklig vattentillförsel eller överdriven sughöjd.	Kontrollera att vattenkranen är helt öppen och att vattenflödet i vattenledningsnätet eller sughöjden överensstämmer med värdena i avsnitt TEKNISKA DATA OCH EGENSKAPER .
Högtryckstvätten når inte max. trycket.	Munstycket är utslitet.	Byt ut munstycket enligt anvisningarna i avsnitt RUTINUNDERHÅLL .
	Otillräcklig vattentillförsel eller överdriven sughöjd	Kontrollera att vattenkranen är helt öppen och att vattenflödet i vattenledningsnätet eller sughöjden överensstämmer med värdena i avsnitt TEKNISKA DATA OCH EGENSKAPER .
	Driftstörning hos vattennätets återströmningsskydd	Se aktuell bruksanvisning.
Bristfällig insugning av rengöringsmedel.	Insugnings justeringsanordning för tvättmedel (33) är inte rätt inställd	Gör på det sätt som förklaras i paragrafen "DRIFT MED TVÄTTMEDEL" .
	Ingen produkt i flaskan.	Fyll på produkt
	Rengöringsmedlet är alltför tjockflytande.	Använd ett rengöringsmedel som rekommenderas av tillverkaren och följ doseringsanvisningarna på etiketten.
Inget vatten kommer igenom munstycket eller otillräckligt flöde.	Inget vatten.	Kontrollera att vattenkranen är helt öppen eller att sugslangen kan suga.
	För hög sughöjd.	Kontrollera att sughöjden överensstämmer med värdena i avsnitt TEKNISKA DATA OCH EGENSKAPER .
	Vattenmunstycket är igensatt.	Rengör och/eller byt ut munstycket enligt anvisningarna i avsnitt RUTINUNDERHÅLL .
	Driftstörning hos vattennätets återströmningsskydd.	Se aktuell bruksanvisning.
Vattenläckage under högtryckstvätten.	Utlöst säkerhetsventil.	ANVÄND INTE HÖGTRYCKSTVÄTTEN OM SKYDDET LÖSER UT IGEN UTAN KONTAKTA DÅ EN BEHÖRIG FACKMAN.
Högtryckstvätten stannar under användning	Skyddet för högtryckstvättens elsystem har löst ut (säkring, jordfelsbrytare o.s.v.).	Återställ skyddet. ANVÄND INTE HÖGTRYCKSTVÄTTEN OM SKYDDET LÖSER UT IGEN UTAN KONTAKTA DÅ EN BEHÖRIG FACKMAN.
	Det termiska eller amperometrisk skyddet har utlöst.	Följ anvisningarna i avsnitt "SKYDD" .

(fortsätter på nästa sida)

PROBLEM	ORSAKER	ÅTGÄRDER
Högtryckstvätten startar om spontant från Total Stop -läget.	Läckage och/eller dropläckage i högtryckssystemet.	Kontrollera att högtryckssystemet är intakt.
Motorn brummar när huvudströmbrytaren (1) vrids men startar inte.	Elanslutningen och/eller förlängningssladden passar inte.	Kontrollera att anvisningarna för elanslutning har iakttagits (se SÄKERHETSHANDBOKEN). Detta gäller i synnerhet den använda förlängningssladden.
Det kommer inte ut något hetvatten från högtryckstvätten.	För lite diesel i tanken.	Fyll på diesel.
	Dieselfiltret är igensatt.	Följ anvisningarna i avsnitt EXTRA UNDERHÅLL .
	Varmvattenberedarens säkerhetstermostat har löst ut.	Låt högtryckstvätten svalna i några minuter så att skyddet återställs. ANVÄND INTE HÖGTRYCKSTVÄTTEN OM SKYDDET LÖSER UT IGEN UTAN KONTAKTA DÅ EN BEHÖRIG FACKMAN.

NO



ADVARSEL

OVERSETTELSE AV DEN ORIGINALE BRUKSANVISNINGEN

Les og overhold det som står skrevet i
SIKKERHETSHÅNDBOKEN.

TEKNISKE EGENSKAPER OG DATA

	PATRIOT 140	PATRIOT 150 GOLD
ELEKTRISK TILKOPLING		
Strømforsyning	230V 1~ 50 Hz	230V 1~ 50 Hz
Effektforbruk (kW - HP)	2,1 - 2,7	2,3 - 3,1
Sikring	16 A	16 A
HYDRAULIKKRETS		
Maksimal vannforsyningstemperatur (°C - °F)	40 - 104	40 - 104
Minste vannforsyningstemperatur (°C - °F)	5 - 41	5 - 41
Minste tillatte forsyningsvannmengde (l/min - USgpm)	12 - 3,2	12 - 3,2
Maksimalt vannforsyningstrykk (bar - psi)	8 - 116	8 - 116
Maksimal prime-dybde (m - ft)	0 - 0	0 - 0
YTELSE		
Maksimal vannmengde (l/min - USgpm)	6,6 - 1,7	8 - 2,1
Nominell vannmengde (l/min - USgpm)	5,5 - 1,4	6,6 - 1,7
Maksimalt trykk (bar - psi)	140 - 2030	150 - 2175
Nominelt trykk (bar - psi)	100 - 1450	110 - 1595
Maks. temperatur for utløpsvann (°C - °F)	90 - 194	90 - 194
Maksimal reaksjonsstyrke på spylehåndtaket (N)	13	16,5
Lydtryknivå - Usikkerhet (dB(A))	80 - 0,7 ⁽¹⁾	80 - 0,7 ⁽¹⁾
Lydeffektnivå (dB(A))	96 ⁽¹⁾	96 ⁽¹⁾
Operatør hånd-arm-vibrasjon - Usikkerhet (m/s ²)	1,73 - 0,24 ⁽¹⁾	1,73 - 0,24 ⁽¹⁾
PUMPEOLJE	ENI MULTITECH THT ⁽²⁾	ENI MULTITECH THT ⁽²⁾
VEKT OG MÅL		
Lengde x bredde x høyde (mm - in)	580 x 440 x 930 - 22,8 x 17,3 x 36,6	580 x 440 x 930 - 22,8 x 17,3 x 36,6
Vekt (kg - lb)	43 - 95	43 - 95
Drivstofftank (l - USgal)	4 - 1,06	4 - 1,06
Flaske for vaskemiddel (l - USgal)	0,35 - 0,09	0,35 - 0,09

⁽¹⁾ Målinger i samsvar med EN 60335-2-79.

⁽²⁾ Se også i tabellen for tilsvarende oljer.

Egenskapene og dataene er veiledende. Produsenten forbeholder seg retten til å utføre nødvendige endringer på apparatet.

ENI MULTITECH THT tilsvarende oljer:

Mobil Mobilfluid 424	Mobil Mobilfluid 426	Petronas Arbor MTF Special 10W-30
Shell Spirax S4 TXM	Total Dynatrans MPV	Elf Tractelf BF16
Castrol Agri Trans Plus 80W	Chevron Textran THD Premium	Q8 Roloil Multivariax 35 HP

IDENTIFIKASJON AV DELENE

Se **figur 1 til 8.**

1. Hovedbryter
2. Eksosrør
3. Håndtaket
4. Koplingsstykke på vanninnløpet
5. Koplingsstykke på vannutløpet
6. Strømledning
7. Støtte for strømledning
8. Løkk på drivstofftank
9. Grep
10. Skrue
11. Festeknotter for håndtak
12. Advarselsskilt "Les instruksjonene før du bruker maskinen"
13. Advarselsskilt "Veldig varm flate. Må ikke berøres"
14. Advarselsskilt "Ikke rett spruten mot personer, dyr, elektriske apparater under spenning eller mot selve apparatet"
15. Advarselsskilt "Apparatet må ikke kobles direkte til drikkevannsnettet"
16. Identifikasjonsskilt. På dette skiltet finner du serienummeret, verdien for garantert lydeffektnivå (i samsvar med direktiv 2000/14/EF) og de viktigste tekniske egenskapene
17. Koblingsstykke på Vannpistol G3/8" M
18. Vannpistol
19. Lanserør
20. Dysehode
21. Dyse
22. Rengjøringsnål for dyse
23. Vannpistolgrep
24. Sikkerhetsstopper for vannpistolgrep
25. Koblingsstykke på Høytrykkslange G3/8" F (Vannpistol side)
26. Høytrykkslange
27. Hurtigkopling for høytrykkslange (Pumpe side)
28. Vanninntaks-filterkopp
29. Filter på vanninnløpet
30. Pakning
31. Bryter kaldt/varmt vann
32. Skumlanse
33. Justeringsenhet for vaskemiddelsug
34. Flaske for vaskemiddel
35. Forsyningslange (ikke inkludert)
36. Tilbakestrømmings beskyttelse **BA** (ikke inkludert)
37. Kontrollpanel

SYMBOLENES BETYDNING

	Hovedbryterens (1) posisjon "0" (slått av).
	Hovedbryterens (1) posisjon "I" (slått på).
	Hovedbryter.
	Bryter kaldt/varmt vann

SIKKERHETSINNRETNINGER

• Varme- eller overspenningsvern.

Denne sikkerhetsinnretningen stopper høytrykkspyleeren i tilfelle overoppvarming og/eller overspenning. Hvis den utløses, følges instruksjonene nedenfor:

- Drei hovedbryteren (1) til posisjon **"0"**, og trekk støpselet ut av stikkkontakten.
 - Trykk på vannpistolgrepet (23) slik at du tømmer ut eventuelt resterende trykk.
 - Vent i 10-15 minutter slik at høytrykksspyleren avkjøles.
 - Kontroller at forskriftene for elektrisk tilkøpling overholdes (se **SIKKERHETSHÅNDBOKEN**). Kontroller spesielt forlengelsesledningen som kan brukes.
 - Sett støpselet inn i stikkkontakten igjen, og gjenta fremgangsmåten for start som beskrives i ett av avsnittene **FUNKSJON**.
- **Sikkerhetsventil**
 Dette er en fabrikkinnstilt overtrykkventil som tømmer ut overtrykket hvis det oppstår en feil i trykkreguleringssystemet.
- **Sikkerhetsinnretning for kjele.**
 Dette er en innretning som stanter brenneren hvis det oppstår overoppheting i vannkretsen som følge av en feil i temperaturreguleringssystemet.
- **Ventil for trykkbegrensning/-regulering**
 Denne ventilen kalibreres av produsenten slik at driftstrykket kan justeres (jobb vedrørende den **Kvalifisert Personale**) og pumpevæsken kan returneres til pumpens sugeenhet. Slik unngås farlige trykknivåer når spyleren er lukket eller når en trykkventil stilles høyere enn maksimalt tillatte nivå.
- **Låseinnretning for vannpistolgrepet**
 Dette er en sikkerhetsstopper (24) som brukes for å låse vannpistolens (18) grep (23) i lukket posisjon for å unngå at grepet aktiveres tilfeldig (**fig. 4-C**).

STANDARDUTSTYR

Pakken med produktet du har kjøpt inneholder følgende:

- Høytrykksspyler;
- Høytrykkslange med hurtigkøpling;
- Vannpistol;
- Lanserør;
- Sett med kopplingsstykke for innløpet;
- filter på vanninnløpet;
- Skumlanse;
- Bruksveiledning - sikkerhetsadvarsler
- Bruks- og vedlikeholdsveiledning
- Samsvarserklæring
- Garantisertifikat
- Håndbok over servicesentre
- Rengjøringsnål for dyse

Ta kontakt med forhandleren eller et autorisert servicesenter hvis du har problemer.

TILLEGGSUTSTYR

Det er mulig å kjøpe følgende tilleggsutstyr til høytrykksspyleren:

- Slangeoppuller.
- Rengjøringspistol med trykkregulator.
- Ionakselerasjons forkalkningsfjerner.
- Lanser for sandblåsing: Denne lansen har blitt utviklet for å slipe overflater, og fjerne rust, maling, inngrodd skitt osv.
- Rørrensedyse: Denne rørenseren har blitt utviklet for å fjerne tilstoppinger i slanger og rør.
- Roterende lansedyse: Denne lansedysen har blitt utviklet for å fjerne vanskelig skitt.
- Forskjellige typer lanser og dyser.
- Tilbakestrømningsbeskyttelse: Prosjektet for å overholde gjeldende forskrifter for tilkobling til drikkevannsnettet.
- Roterende vannbørste: Utviklet for en skånsom men effektiv rengjøring av store overflater, f.eks. karosseri på kjøretøy.

INSTALLASJON - MONTERING AV TILBEHØR

- Kople slangens (27) hurtigkopling (26) til koplingsstykket på vannutløpet (5), og stram støttingen skikkelig for hånd. **Arbeidsoppgave H på fig. 7.**
- Skru høytrykkslangens koplingsstykke (25) på vannpistolens (17) gjenge, og stram skikkelig med to 17/22 mm fastnøkler (følger ikke med). **Arbeidsoppgave G på fig. 7.**
- Sett inn filteret (29) og pakningen (30) i koppen (28); skru fast koppen (28) til leddet (4). **Arbeidsoppgave I på fig. 8.**

FUNKSJON - KLARGJØRING

- Introduser kabelviklestøtten (7) på metallplaten ved håndtaket (3) og fest den ved bruk av de selv-gjengende skruene (10). **Arbeidsoppgave A på fig. 2.**
- Infilare il manico (3) nei tubi di acciaio che sporgono dalla macchina e fissarlo grazie al kit in dotazione: serrare i volantini filettati (11) sui dadi trattenuti dalle apposite sedi, predisposte sul manico. **Arbeidsoppgave B på fig. 2.**
- Ta tak i håndtaket (2), og flytt høytrykksspyleren til arbeidsstedet.
- Rull ut hele høytrykkslangens (26).
- Ved bruk av en hurtigkobling (type GARDENA® eller tilsvarende) fest en forsyningsslange (35) som har en indre diameter på 13 mm/0,51 in til koppen (28) ved inngangsfilteret for vannet. **Arbeidsoppgave I på fig. 8.**
- Kople vannforsyningsslangen til en vannkran.
- Åpne vannkranen (hvis koblet til vannforsyning er det obligatorisk å bruke en tilbakeslagsventil (36): for å bruke denne enheten henviser vi til bruksanvisningen), kontroller at vannet ikke drypper ut mellom vannkranen og slangens (eller sett innsugingsslangen ned i tanken).
- Kontroller at hovedbryteren (1) er i posisjon **"0"**, og sett støpselet inn i stikkkontakten. **Arbeidsoppgave D på fig. 5.**
- Drei hovedbryteren (1) til posisjon **"I"**.
- Trykk på vannpistolgrepet (23), og vent til en kontinuerlig vannsprut kommer ut.
- Drei hovedbryteren (1) til posisjon **"0"**, og kople vannpistolen (18) til lanserøret (19). Stram skikkelig. **Arbeidsoppgave F på fig. 7.**

STANDARDFUNKSJON MED KALDT VANN (MED HØYT TRYKK)

- Kontroller at varmtvannsbryteren (31) er i **"0"**-stilling.
- Start høytrykksspyleren igjen ved å dreie hovedbryteren (1) til posisjon **"I"**.
- Trykk på vannpistolgrepet (23), og kontroller at dysen spruter jevnt, og at den ikke drypper.
- Høytrykksspyleren er satt til å drives med høyest mulig trykk, hvis lavere trykkverdier skal brukes tar du kontakt med en **Kvalifisert Personale** som vil tilbakestille kontroll-/justeringsventilen.

STANDARDFUNKSJON MED VARMT VANN (MED HØYT TRYKK)

- Kontroller at varmtvannsbryteren (31) er i **"0"**-stilling.
- Skru av lokket (8), og fyll tanken med drivstoff (maks. kapasitet 4 l/1,06 USgal). Pass på at du ikke søler. Vi anbefaler deg å bruke en trakt som deretter kun skal brukes til dette formålet. Sett deretter på lokket igjen.
- Start høytrykksspyleren igjen ved å dreie hovedbryteren (1) til posisjon **"I"**.
- Trykk på varmtvannsbryteren (31) ved å sette den i **"I"**-stilling.
- Trykk på vannpistolgrepet (23), og kontroller at dysen spruter jevnt, og at den ikke drypper.
- Høytrykksspyleren er satt til å drives med høyest mulig trykk, hvis lavere trykkverdier skal brukes tar du kontakt med en **Kvalifisert Personale** som vil tilbakestille kontroll-/justeringsventilen.
- I tilfelle av drivstoffmangel stanser brenneren.
- Brenneren begynner å fungere etter at det har gått cirka tre sekunder fra åpning av hydropistolen og avbryter funksjonen når du lukker hydropistolen eller når den maksimalt tillatte temperaturen har blitt

nådd.

- Hvis du vil endre fra varmtvannsdrift til kaldtvannsdrift, sett varmtvannsbryteren (31) i **“0”**-stilling.

FUNKSJON MED VASKEMIDDEL

Vaskemidlene som produsenten anbefaler er over 90 % biologisk nedbrytbare.

Se etiketten på vaskemiddelpakken angående bruksmåten.

- Fyll dysen (34) med ønsket rengjøringsmiddel.
- Reguler oppsugskapasiteten ved rengjøringsmiddelet på følgende måte:
 - koble ut stangen (33) fra det korte røret (32);
 - juster taggen **E** ved stangen (33) med ett av de tallene som står på innsiden av det korte røret (32) (1: minimalt oppsug, 6: maksimalt oppsug);
 - sett inn stangen (33) i det korte røret (32);
- Still dysen (34) i det korte skumrøret (32).
- Sett hovedbryteren (1) i **“0”**-stilling og koble det korte røret (32) til hydropistolen (18).
- Start høytrykksspyleren på nytt, sett hovedbryteren (1) i **“1”**-stilling og bruk spaken (23) (oppsuget og blandingen skjer automatisk når vannet strømmer igjennom).

BRUKSOPPHOLD - TOTAL STOP

- Slipp opp håndtaket (23) på høytrykksspyleren for å stoppe høytrykksstrømmen, så vil høytrykksspyleren flytte seg til forbikoblingsmodus og stoppe umiddelbart.
- Høytrykksspyleren går over til normal funksjon igjen neste gang du trykker på vannpistolgrepet.



OBS

- Hvis du må avbryte høytrykksstrålen og legge ned spylehåndtaket, må du sette inn sikkerhetsstopperen (24).
Prosedyre C på fig. 4

STANS

- La høytrykksspyleren fungere i noen minutter med kaldt vann.
- Steng vannkranen helt (eller trekk innsugingsslangen opp fra tanken).
- Tøm høytrykksspyleren for vann ved å trykke på vannpistolgrepet (23) i noen sekunder.
- Drei hovedbryteren (1) til posisjon **“0”**.
- Ta pluggene ut av stikkontakten.
- Fjern eventuelt resterende trykk fra høytrykksslangen (26) ved å trykke på vannpistolgrepet (23) i noen sekunder.
- Vent til høytrykksspyleren er avkjølt.

OPPBEVARING

- Spol opp høytrykksslangen (26) forsiktig, pass på at den ikke bøyes. Versjoner uten slangespole må lagres forsiktig, uten å ødelegge den.
- Spol opp strømkabelen (6) forsiktig og heng den opp i holderen (7).
- Plasser høytrykksspyleren på et tørt og rent sted. Pass på at du ikke skader strømledningen og høytrykksslangen.

ORDINÆRT VEDLIKEHOLD

Utfør arbeidet som forklares i avsnittet **STANS**. Følg tabellen nedenfor.

VEDLIKEHOLDS INTERVALL	INNNGREP
Hver gang du bruker apparatet	• Kontroller strømledningen, høytrykksslangen, koplingsstykkene, vannpistolen og lanserøret. Hvis en eller flere deler er skadet må du absolutt ikke bruke høytrykksspyleren. Ta kontakt med KVALIFISERT PERSONALE.
Hver uke	• Kontroller, og eventuelt rengjør filteret på vanninnløpet (29). Skrut ut koppen (28) og dra ut filteret (29) fra leddet (4). Rennende vann eller trykkluft er vanligvis alt som trengs for å rengjøre filteret. I vanskelige tilfeller kan en kalk-fjerner brukes, eller den kan skiftes ut. Ta kontakt med en Kvalifisert Personale for å kjøpe reservede-len. Monter filteret igjen, følg ovenstående steg i motsatt rekkefølge.
Hver måned	• Rengjør dysen. For å rengjøre er det vanligvis tilstrekkelig å stikke en nål (22) (følger med) gjennom dysens hull. Hvis resultatet ikke er tilfredsstillende, må den skiftes ut. Kontakt Kvalifisert Personale for ny reservedel. Bruk en 14 mm nøkkel (følger ikke med) for å skifte ut dysen.

EKSTRAORDINÆRT VEDLIKEHOLD

Det ekstraordinære vedlikeholdet må kun utføres av **Kvalifisert Personale**. Følg tabellen nedenfor (veiledende data):

VEDLIKEHOLDS INTERVALL	INNNGREP
Hver 100. driftstime	• Kontroller pumpens vannkrets. • Kontroller at pumpen er skikkelig festet. • Reguler elektrodene. • Sjekk/fyll på pumpens oljenivå. • Rengjør drivstoffdysen. • Kontroller/skift ut drivstofffilteret. • Kontroller/skift ut vannfilteret.
Hver 300. driftstime	• Skift ut oljen i pumpen. • Skift ut elektrodene. • Skift ut drivstoffdysen. • Kontroller ventilene på pumpens innløp/utløp. • Kontroller at pumpens skruer er skikkelig strammet. • Kontroller pumpens reguleringsventil. • Rengjør kjelen. • Fjern skitt fra varmesløyfen. • Kontroller sikkerhetsinnretningene.

PROBLEMER, ÅRSAKER OG LØSNINGER

PROBLEMER	ÅRSAKER	LØSNINGER
Når du dreier hovedbryteren (1) til posisjon "I", starter ikke høytrykksspyleren.	Verneinnretningen for systemet som høytrykksspyleren er koplet til (sikring, jordfeilbryter osv.) har løst seg ut.	Tilbakestill verneinnretningen. HVIS VERNEINNRETNINGEN LØSER SEG UT IGJEN MÅ DU IKKE BRUKE HØYTRYKKSSPYLEREN, OG TA KONTAKT MED KVALIFISERT PERSONALE.
	Støpselet er ikke satt rett inn i stikkontakten.	Trekk ut støpselet, og sett det inn igjen på rett måte.

(fortsetter på neste side)

PROBLEMER	ÅRSAKER	LØSNINGER
Høytrykksspyleren vibrerer mye, og lager mye støy.	Filteret på vanninnløpet (29) er skittent.	Gjør som forklart i avsnittet ORDINÆRT VEDLIKEHOLD .
	Innsuging av luft.	Kontroller at innløpskretsen er hel.
	Utilstrekkelig vannforsyning, eller for stor sugehøyde.	Kontroller at vannkranen er helt åpen, og at vannnettets kapasitet eller sugehøyden er i samsvar med det som er oppført i avsnittet TEKNISKE EGENSKAPER OG DATA .
Høytrykksspyleren når ikke maks. trykk.	Dysen er slitt.	Skift ut dysen som forklart i avsnittet ORDINÆRT VEDLIKEHOLD .
	Utilstrekkelig vannforsyning, eller for stor sugehøyde.	Kontroller at vannkranen er helt åpen, og at vannnettets kapasitet eller sugehøyden er i samsvar med det som er oppført i avsnittet TEKNISKE EGENSKAPER OG DATA .
	Unormal funksjon av tilbakestrømningsbeskyttelsen.	Se egen bruksanvisning.
Utilstrekkelig innsuging av vaskemiddel.	Enheter for justering av vaskemiddelsug (33) er ikke riktig innstilt.	Fortsett som forklart i avsnittet "DRIFT MED VASKEMIDDEL" .
	Ingen produkt i flasken.	Aggiungere prodotto.
	Vaskemiddelet er for tyktflytende.	Bruk et vaskemiddel anbefalt av produsenten, og følg uttynningsforholdet som er angitt på pakken.
Det kommer ikke vann ut av dysen eller dårlig kapasitet.	Ikke noe vann.	Kontroller at vannkranen er helt åpen, eller at innsugingsslangen kan suge inn.
	For stor sugehøyde	Kontroller at sugehøyden er i samsvar med det som er oppgitt i avsnittet TEKNISKE EGENSKAPER OG DATA .
	Vanndysen er tilstoppet.	Rengjør og/eller skift ut dysen som forklart i avsnittet ORDINÆRT VEDLIKEHOLD .
	Unormal funksjon av tilbakestrømningsbeskyttelsen.	Se egen bruksanvisning.
Små vannlekkasjer under høytrykksspyleren.	Utløst sikkerhetsventil.	HVIS PROBLEMET VEDVARER, IKKE BRUK HØYTRYKKSSPYLEREN OG KONTAKT KVALIFISERT PERSONALE.
Høytrykksspyleren stopper under bruk	Verneinnretningen for systemet som høytrykksspyleren er koplet til (sikring, jordfeilbryter osv.) har løst seg ut.	Tilbakestill verneinnretningen. HVIS VERNEINNRETNINGEN LØSER SEG UT IGJEN MÅ DU IKKE BRUKE HØYTRYKKSSPYLEREN, OG TA KONTAKT MED KVALIFISERT PERSONALE.
	Varme- eller overspenningsvernet har blitt utløst.	Gjør som forklart i avsnittet "SIKKERHETSINNRETNINGER" .

(fortsetter på neste side)

PROBLEMER	ÅRSAKER	LØSNINGER
Høytrykksspyleren starter igjen av seg selv fra Total Stop tilstanden.	Lekkasjer og/eller drypping i utløpskretsen.	Kontroller at utløpskretsen er hel.
Når du dreier hovedbryteren (1) summer motoren men den starter ikke.	Uegnet elektrisk tilkopling og/eller forlengelsesledning.	Kontroller at forskriftene for elektrisk tilkopling overholdes (se SIKKERHETSHÅNDBOKEN). Kontroller spesielt forlengelsesledningen som kan brukes.
Høytrykksspyleren utdeler ikke varmt vann.	Utilstrekkelig drivstoff i tanken.	Etterfyll med drivstoff.
	Drivstoffilteret er tilstoppet.	Gjør som forklart i avsnittet EKSTRAORDINÆRT VEDLIKEHOLD .
	Sikkerhetstermostaten for kjelen har løst seg ut.	La høytrykksspyleren avkjøles i noen minutter slik at innretningen tilbakestilles. HVIS VERNEINNRETNINGEN LØSER SEG UT IGJEN MÅ DU IKKE BRUKE HØYTRYKKSSPYLEREN, OG TA KONTAKT MED KVALIFISERT PERSONALE.



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	PATRIOT 140	PATRIOT 150 GOLD
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ Сеть питания	230V 1~ 50 Hz	230V 1~ 50 Hz
Поглощаемая мощность (kW - HP)	2,1 - 2,7	2,3 - 3,1
Предохранитель	16 A	16 A
ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ Максимальная температура воды питания (°C - °F)	40 - 104	40 - 104
Минимальная температура воды питания (°C - °F)	5 - 41	5 - 41
Минимальный расход воды питания (l/min - USgpm)	12 - 3,2	12 - 3,2
Максимальное давление воды питания (bar - psi)	8 - 116	8 - 116
Максимальная глубина наполнения (m - ft)	0 - 0	0 - 0
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ Максимальный расход (l/min - USgpm)	6,6 - 1,7	8 - 2,1
Номинальный расход (l/min - USgpm)	5,5 - 1,4	6,6 - 1,7
Максимальное давление (bar - psi)	140 - 2030	150 - 2175
Номинальное давление (bar - psi)	100 - 1450	110 - 1595
Максимальная температура воды на выходе (°C - °F)	90 - 194	90 - 194
Максимальная сила реакции на водном пистолете (N)	13	16,5
Уровень шумового давления - Допуск (dB(A))	80 - 0,7 ⁽¹⁾	80 - 0,7 ⁽¹⁾
Уровень мощности шума (dB(A))	96 ⁽¹⁾	96 ⁽¹⁾
Вибрация рука-плечо оператора - Допуск (m/s ²)	1,73 - 0,24 ⁽¹⁾	1,73 - 0,24 ⁽¹⁾
МАСЛО НАСОСА	ENI MULTITECH THT ⁽²⁾	ENI MULTITECH THT ⁽²⁾
МАССА И ГАБАРИТЫ Длина x ширина x высота (mm - in)	580 x 440 x 930 - 22,8 x 17,3 x 36,6	580 x 440 x 930 - 22,8 x 17,3 x 36,6
Масса (kg - lb)	43 - 95	43 - 95
Топливный бак (l - USgal)	4 - 1,06	4 - 1,06
Флакон моющего средства (l - USgal)	0,35 - 0,09	0,35 - 0,09

⁽¹⁾ Измерения выполнены в соответствии с EN 60335-2-79.

⁽²⁾ См. также таблицу соответствующих масел.

Характеристики и параметры являются приблизительными. Производитель сохраняет за собой право на внесение в аппарат любых, необходимых по его мнению, изменений.

Соответствующие масла ENI MULTITECH THT:

Mobil Mobilfluid 424	Mobil Mobilfluid 426	Petronas Arbor MTF Special 10W-30
Shell Spirax S4 TXM	Total Dynatrans MPV	Elf Tractelf BF16
Castrol Agri Trans Plus 80W	Chevron Textran THD Premium	Q8 Roloil Multivariax 35 HP

ОБОЗНАЧЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ

См. **рисунки с 1 до 8.**

1. Главный выключатель
2. Дымоход
3. Ручка для перевозки и перемещения
4. Штуцер входа воды
5. Штуцер выхода воды
6. Шнур электропитания
7. Подвеска для кабеля
8. Колпачок топливного бака
9. Захват рукоятки
10. Винт крепления суппорта наматывателя кабеля
11. Маховик для закрепления рукоятки
12. Предупреждающая этикетка "Перед использованием оборудования необходимо прочитать данные инструкции"
13. Предупреждающая этикетка "Очень горячая поверхность. Не прикасайтесь"
14. Предупреждающая этикетка "Не направляйте струи в сторону людей, животных, электрооборудования под напряжением или в сторону самого оборудования"
15. Предупреждающая этикетка "Оборудование не может соединяться напрямую с водопроводной сетью питьевой воды"
16. Табличка идентификации. Указывает серийный номер, гарантируемую величину звуковой мощности (в соответствии с Директивой 2000/14/CE) и основные технические характеристики
17. Соединение водного пистолета G3/8" M
18. Гидропистолет
19. Струйная трубка
20. Головка держателя форсунки
21. Профессиональная форсунка с нерегулируемой струей
22. Игла для чистки форсунки
23. Рычаг гидропистолета
24. Предохранительный фиксатор рычага гидропистолета
25. Соединение для шланга высокого давления G3/8" F (сторона водного пистолета)
26. Шланг высокого давления
27. Быстрое соединение для шланга высокого давления (сторона насоса)
28. стакан фильтра входа воды
29. Фильтр входа воды
30. Прокладка
31. Переключатель холодной/горячей воды
32. Наконечник для пенообразования
33. Устройство регулирования всасывания моющего средства
34. Флакон моющего средства
35. Трубка подачи (не в комплекте)
36. Разъединитель водопроводной сети типа **BA** (не в комплекте)
37. Щит управления

ЗНАЧЕНИЕ ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ГРАФИЧЕСКИХ СИМВОЛОВ

	Позиция "0" (выключено) главного выключателя (1).
	Позиция "I" (включено) главного выключателя (1).
	Главный выключатель.
	Переключатель холодной/горячей воды

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

• Температурная защита.

Устройство, останавливающее работу гидроочистителя в случае перегрева и/или повышенного потребления тока.

В случае срабатывания, нужно действовать, как указано далее:

- установить главный выключатель (1) в положение “0” и вынуть штеккер из розетки;
- нажать рычаг (23) гидропистолета для выпуска оставшегося давления;
- обождасть 10-15 минут для охлаждения аппарата;
- проверить соблюдение правил подсоединения к электролинии (см. **ИНСТРУКЦИИ – МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**), обратив особое внимание на используемый удлинитель;
- вставить штеккер в розетку и повторить процедуру запуска, описанную в одном из абзацев главы “РАБОТА”.

• Предохранительный клапан.

Специально калиброванный клапан максимального давления, выпускающий лишнее давление в случае возникновения неисправностей в системе регулировки давления.

• Устройство безопасности котла.

Устройство, останавливающее работу горелки в случае перегрева гидравлической системы вследствие неисправности системы регулировки температуры.

• Клапан ограничения/регулировки давления.

Клапан, правильно настроенный Производителем, позволяет регулировать рабочее давление (работа выполняется **Специализированным Техником**) и позволяет перекачиваемой жидкости поступать назад к всасыванию насоса, не давая создаваться опасному давлению, при закрытии гидропистолета или если делаются попытки задать значения давления выше максимально допустимых величин.

• Устройство блокировки рычага гидропистолета.

Предохранительный фиксатор (24), позволяющий заблокировать рычаг (23) гидропистолета (18) в закрытом положении, предотвращая тем самым его случайное срабатывание (**Рис. 4, положение С**).

СТАНДАРТНОЕ ОСНАЩЕНИЕ

Удостоверьтесь, что в упаковке приобретенного изделия присутствуют следующие элементы:

- гидроочиститель высокого давления;
- нагнетательный шланг высокого давления с быстрым соединением;
- гидропистолет;
- струйная трубка;
- комплект всасывающего соединения;
- Фильтр входа воды;
- Наконечник для пенообразования;
- инструкция – меры безопасности;
- инструкция – эксплуатация и техобслуживание;
- декларация соответствия;
- гарантийный талон;
- брошюра с указанием адресов сервисных центров;
- игла для чистки форсунки.

В случае проблем, обращайтесь к продавцу или в авторизованный сервисный центр.

ОПЦИОННОЕ ОСНАЩЕНИЕ

Вы можете дополнить стандартное оснащение очистного аппарата следующей гаммой аксессуаров:

- наматыватель шланга;
- гидропистолет с регулятором давления;
- устройство для защиты от известковых отложений и ионного ускорения;
- пескоструйная насадка: предназначена для полировки поверхностей, удаления ржавчины, краски, отложений и.т.д.;
- зонд для прочистки труб: предназначен для прочистки засоренных труб;

- насадка с вращающейся форсункой: предназначена для удаления устойчивых загрязнений;
- насадки и форсунки различных типов.
- гидравлический разъединитель: спроектирован с учетом норм, действующих в вопросах подсоединения к водопроводной сети питьевой воды;
- ротационная гидрощетка: предназначена для более деликатной, но эффективной очистки больших поверхностей, таких, как, например, кузов автомобиля;

УСТАНОВКА – МОНТАЖ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- Подсоедините быстрое соединение (27) шланга (26) к штуцеру выхода воды (5) и вручную зажмите кольцо до упора. **Операция H Рис. 7.**
- Привинтите штуцер (25) шланга высокого давления к резьбе гидропистолета (17) и зажмите его до упора с помощью двух жестких ключей 17/22 мм (не входят в комплект). **Операция G Рис. 7.**
- Вставьте фильтр (29) и прокладку (30) в корпус фильтра (28); привинтите корпус фильтра (28) к фитингу (4). **Операция I Рис. 8.**

РАБОТА - ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ

- Поместите суппорт наматывателя кабеля (7) на листовую пластину рукоятки (3) и прикрепите при помощи саморезующего винта (10). **Операция A Рис. 2.**
- Вставьте ручку (3) в стальные трубы, выступающие из машины, и прикрепите при помощи поставляемого с оборудованием комплекта: установите и зафиксируйте резьбовые маховики (11) на гайки, находящиеся в гнездах, расположенных на ручке. **Операция B Рис. 2.**
- Поместите моющий аппарат в рабочее положение, передвигайте его при помощи ручки (3).
- Полностью разверните шланг высокого давления (26).
- С помощью быстроразъемного соединения (типа GARDENA® или аналогичного) прикрепите подающую трубку (35) с внутренним диаметром 13 мм/0,51 in к корпусу фильтра для впуска воды (28). **Операция I Рис. 8.**
- Подсоедините шланг подачи воды к крану.
- Откройте кран подачи воды (в случае соединения с водопроводной сетью питьевой воды необходимо использовать гидравлический разъединитель (36): его использование см. в соответствующем руководстве по эксплуатации), проверив отсутствие капель (или введите шланг всасывания в резервуар наполнения).
- Убедитесь в том, что главный выключатель (1) находится в положении “0” и вставьте штеккер в розетку. **Операция D Рис. 5.**
- Переведите главный выключатель (1) в положение “1”.
- Нажмите на рычаг (23) гидропистолета и дождитесь выхода непрерывной водной струи.
- Переведите главный выключатель (1) в положение “0” и подсоедините к гидропистолету (18) струйную трубку (19), зажав ее до упора. **Операция F Рис. 7.**

СТАНДАРТНАЯ РАБОТА БЕЗ НАГРЕВА ВОДЫ (ПРИ ВЫСОКОМ ДАВЛЕНИИ)

- Убедитесь, что переключатель горячей воды (31) находится в положении “0”.
- Вновь включите чистящий аппарат, переведя главный выключатель (1) в положение “1”.
- Нажмите на рычаг (23) гидропистолета для проверки однородности выходящей из форсунки струи и отсутствия капель.
- Гидроочиститель настроен для работы при максимально допустимом давлении, если необходимо использовать более низкие значения давления, следует обратиться к **Специализированному Технику**, который восстановит настройку клапана ограничения/регулирования давления.

RU

СТАНДАРТНАЯ РАБОТА С НАГРЕВОМ ВОДЫ (ПРИ ВЫСОКОМ ДАВЛЕНИИ)

- Убедитесь, что переключатель горячей воды (31) находится в положении “0”.
- Откройте колпачок (8) и, стараясь не перелить жидкость через край (рекомендуется использовать предназначенную исключительно для этой цели воронку), заполните бак (максимальный объем 4 л/1,06 галлонов США) автомобильным газойлем; закрутите колпачок.

- Вновь включите чистящий аппарат, переведя главный выключатель (1) в положение “I”.
- Установите переключатель горячей воды (31) в положение “I”.
- Нажмите на рычаг (23) гидропистолета для проверки однородности выходящей из форсунки струи и отсутствия капель.
- Гидроочиститель настроен для работы при максимально допустимом давлении, если необходимо использовать более низкие значения давления, следует обратиться к **Специализированному Технику**, который восстановит настройку клапана ограничения/регулирования давления.
- В случае недостатка топлива, горелка остановится.
- Горелка начинает работать примерно через три секунды после открытия гидропушки и прерывает свою работу при закрытии гидропушки или при достижении максимально допустимой температуры.
- Если вы хотите прервать работу с горячей водой, перейдя на холодную воду, установите переключатель горячей воды (31) в положение “0”.

РАБОТА С ЧИСТЯЩИМ СРЕДСТВОМ

Рекомендуемые Производителем чистящие средства биоразлагаются более чем на 90 %.

Способ его использования указывается на этикетке упаковки моющего средства.

- Наполните флакон (34) нужным моющим средством.
- Отрегулируйте объем моющего средства следующим образом:
 - отсоедините устройство всасывания (33) от наконечника (32);
 - дайте совпасть зубцу **Е** устройства всасывания (33) с одним из номеров наконечника (32) (1: минимальное всасывание, 6: максимальное всасывание);
 - повторно вставьте устройство всасывания (33) в наконечник (32).
- Соедините флакон (34) с наконечником подачи пены (32).
- Установите главный выключатель (1) в положение “0” и соедините наконечник (32) с водным пистолетом (18).
- Включите моющий аппарат, установив главный выключатель (1) в положение “I” и нажмите на рычаг (23) (всасывание и смешивание выполняются автоматически при прохождении воды).

ПРЕРЫВАНИЕ РАБОТЫ – TOTAL STOP

- Отпустив рычаг (23) гидропистолета, прерывается подача струи высокого давления и гидроочиститель переходит в режим байпас, немедленно выключаясь.
- Аппарат возобновит нормальную работу после следующего нажатия на рычаг гидропистолета.



ВНИМАНИЕ

- Если вы должны прервать подачу струи высокого давления и положить водный пистолет, нужно установить ручку блокировки (24). **Операция С на Рис. 4.**

ВЫКЛЮЧЕНИЕ

- Включите аппарат на несколько минут без нагрева.
- Полностью закройте кран подачи воды (или вынуть шланг всасывания из резервуара наполнения).
- Выпустите всю воду из аппарата, используя его в течение нескольких секунд с нажатым рычагом (23) гидропистолета.
- Установите главный выключатель (1) в положении “0”.
- Выньте вилку из розетки электротока.
- Выведите возможно оставшееся в шланге высокого давления (26) остаточное давление, держа нажатым в течение нескольких секунд рычаг (23) гидропистолета.
- Дождитесь охлаждения очистного аппарата.

ПОДГОТОВКА К ХРАНЕНИЮ

- Намотайте шланг высокого давления (26) действуя с осторожностью, чтобы избежать перегибов; у модели без наматывателя шланга аккуратно поместите его на место, избегая повреждений.
- Тщательно намотайте электрический кабель питания (6), и повесьте его на подвеску (7).

- Осторожно поставьте аппарат в сухое и чистое место, не допуская повреждения шнура питания и шланга высокого давления.

ПОВСЕДНЕВНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Выполните операции, описанные в разделе “**ВЫКЛЮЧЕНИЕ**”, соблюдая нижеприведенную таблицу.

ЧАСТОТА ВЫПОЛНЕНИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ	ОПЕРАЦИЯ
После каждого использования	• Проверка шнура питания, шланга высокого давления, соединений, гидropистолета, 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 (29). Открутите корпус (28) и снимите фильтр (29) с фитинга (4). 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 (22). Если не удается добиться удовлетворительных результатов, заменить деталь, обратившись за покупкой запчастей к Специализированному Технику. Для замены форсунки необходимо использовать ключ 14 мм/0,55 дюймов (не входит в комплект).

ВНЕПЛАНОВОЕ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

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

ЧАСТОТА ВЫПОЛНЕНИЯ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ	ОПЕРАЦИЯ	
Каждые 100 часов	• Проверка гидравлической системы (воды) насоса. • Проверка креплений насоса. • Регулировка электродов. • Контроль/восстановление уровня масла насоса.	• Чистка топливной форсунки. • Проверка/замена топливного фильтра. • Проверка/замена водного фильтра.
Каждые 300 часов	• Замена масла в насосе. • Замена электродов. • Замена топливной форсунки. • Проверка всасывающих/нагнетательных клапанов насоса. • Проверка зажима винтов насоса.	• Проверка регулировочного клапана насоса. • Чистка котла. • Удаление накипи со змеевика. • Проверка предохранительных устройств.

ПРОБЛЕМЫ, ПРИЧИНЫ И РЕШЕНИЯ

ПРОБЛЕМЫ	ПРИЧИНЫ	РЕШЕНИЯ
При переводе выключателя (1) в положение "I", аппарат не включается.	Срабатывает защитное устройство системы, к которой подсоединен аппарат (предохранитель, дифференциальный выключатель и т.д.).	Восстановить нормальную работу защитного устройства. В СЛУЧАЕ ПОВТОРНОГО ЕГО СРАБАТЫВАНИЯ, НЕ ПОЛЬЗУЙТЕСЬ АППАРАТОМ И ОБРАТИТЕСЬ К СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОМУ ТЕХНИКУ.
	Не правильно вставлен штеккер в розетку.	Выньте штеккер из розетки и вставьте его правильно.
Аппарат сильно вибрирует и шумит.	Загрязнение фильтра входа воды (29).	Следуйте инструкциям, приведенным в разделе "ПОВСЕДНЕВНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ" .
	Аспирация воздуха.	Проверьте целостность контура всасывания.
	Недостаточная подача воды или избыточная глубина закачивания	Проверьте, что кран полностью открыт и что расход водопроводной сети или глубина накачивания соответствуют указаниям в параграфе "ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ" .
Аппарат не достигает максимального давления.	Износ форсунки.	Замените форсунку, следуя инструкциям раздела "ПОВСЕДНЕВНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ" .
	Недостаточная подача воды или избыточная глубина закачивания	Убедитесь в том, что кран полностью открыт и напор гидросети или глубина погружения соответствуют показателям, приведенным в разделе "ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ДАННЫЕ" .
	Аномальная работа устройства разъединителя водопроводной сети.	См. в соответствующем руководстве.
Недостаточное всасывание чистящего средства.	Устройство регулирования всасываниямоющего средства (33) неправильно настроено.	Выполняйте указания, приведенные в параграфе "РАБОТА С МОЮЩИМ СРЕДСТВОМ" .
	Нет моющего средства во флаконе.	Добавьте моющее средство
	Слишком вязкое чистящее средство.	Используйте рекомендуемое Производителем моющее средство, соблюдая указанные на табличке пропорции его разбавления.

(продолжается на следующей странице)

ПРОБЛЕМЫ	ПРИЧИНЫ	РЕШЕНИЯ
Из форсунки не выходит вода или расход недостаточный	Нет воды.	Проверьте, что кран водопроводной сети полностью открыт или что шланг всасывания может наполняться.
	Слишком большая глубина всасывания.	Проверьте, что глубина наливания соответствует информации, приведенной в параграфе “ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ” .
	Засорение водной форсунки.	Прочистите и/или замените форсунку, следуя инструкциям раздела “ПОВСЕДНЕВНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ” .
	Аномальная работа устройства разъединителя водопроводной сети.	См. в соответствующем руководстве.
Подтекание воды под высоконапорным моющим аппаратом.	Срабатывание предохранительного клапана.	В СЛУЧАЕ ПОВТОРНОГО СРАБАТЫВАНИЯ НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ МОЮЩИЙ АППАРАТ И ОБРАТИТЕСЬ К СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОМУ ТЕХНИКУ.
Гидроочиститель останавливается во время нормального функционирования	Срабатывает защитное устройство системы, к которой подсоединен аппарат (предохранитель, дифференциальный выключатель и т.д.).	Восстановите нормальную работу защитного устройства. В СЛУЧАЕ ПОВТОРНОГО ЕГО СРАБАТЫВАНИЯ, НЕ ПОЛЬЗУЙТЕСЬ АППАРАТОМ И ОБРАТИТЕСЬ К СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОМУ ТЕХНИКУ.
	Срабатывание амперометрического защитного устройства.	Выполняйте указания, приведенные в параграфе “УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ” .
Аппарат произвольно включается из режима Total Stop .	Утечки в напорном контуре.	Проверьте исправность напорного контура.
При повороте главного выключателя (1) мотор гудит, но не включается.	Не подходящая электроустановка и/или удлинитель.	Проверьте соблюдение правил подсоединения к электросети (см. ИНСТРУКЦИЯ – НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ), обратив особое внимание на используемый удлинитель.
Из аппарата не выходит горячая вода.	Недостаток топлива в баке.	Добавьте топлива.
	Засорение топливного фильтра.	Соблюдайте инструкции, приведенные в разделе “ВНЕПЛАНОВОЕ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ” .
	Срабатывание предохранительного термостата котла.	Дождитесь охлаждения аппарата в течение нескольких минут с целью восстановления нормальной работы устройства. В СЛУЧАЕ ПОВТОРНОГО ЕГО СРАБАТЫВАНИЯ, НЕ ПОЛЬЗУЙТЕСЬ АППАРАТОМ И ОБРАТИТЕСЬ К СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОМУ ТЕХНИКУ.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



COMET S.p.A. - Via G.Dorso, 4 - 42124 Reggio Emilia - ITALY

Tel. +39 0522 386111

E-mail Italia: vendite@comet.re.it - fax +39 0522 386300

E-mail Export: export@comet.re.it - fax +39 0522 386286

www.comet-spa.com