

IT • IDROPULTRICI ELETTRICHE AD ACQUA CALDA

MANUALE D'ISTRUZIONE - USO E MANUTENZIONE



SERIE KF

| | |
|---|--|
| 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 • Højtryksrensere 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 • Melegvízes 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 • Høytrykkspsylere Med Varmt Vann | Bruks- og Vedlikeholdsveiledning |
| RU • Гидроочистители Высокого Давления с Нагревом Воды | Руководство - Эксплуатация И Обслуживание |
| BG • Водоструйни машини с подгряване на водата | Инструкция за употреба – използване и поддръжка |

CE EAC



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

PL • UWAGA. Przeczytać instrukcje 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.
BG • ВНИМАНИЕ. Преди употреба на машината, прочетете инструкцията.

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**

Slovensčina **SL**

Suomi **FI**

Svenska **SV**

Norsk **NO**

Русский **RU**

Български **BG**

INDEX

| | |
|--|-----|
| IT • Manuale d'Istruzione - Uso e Manutenzione | 10 |
| EN • Instruction manual - Use and Maintenance | 21 |
| FR • Notice technique - Utilisation et Entretien | 32 |
| ES • Manual de Instrucciones - Uso y Mantenimiento | 43 |
| CS • Návod k používání - používání a Údržba | 54 |
| DA • Instruktionsmanual - Brug og Vedligeholdelse | 65 |
| DE • Bedienungs- und Wartungsanleitung | 76 |
| EL • Εγχειρίδιο Οδηγιών - Χρήση και Συντήρησης | 87 |
| HU • Használati kézikönyv - Használat és Karbantartás | 98 |
| NL • Instructiehandleiding - Gebruik en Onderhoud | 109 |
| PL • Instrukcja - Obsługa i Konserwacja | 120 |
| PT • Manual de Instruções - Uso e Manutenção | 131 |
| SK • Návod na použitie - použitie a Údržba | 142 |
| SL • Priročnik z navodili - Uporaba in Vzdrževanje | 153 |
| FI • Ohjekirja - Käyttö ja Huolto | 150 |
| SV • Bruks- och Underhållsanvisning | 175 |
| NO • Bruks- og Vedlikeholdsveiledning | 186 |
| RU • Руководство - Эксплуатация И Обслуживание | 197 |
| BG • Инструкции за употреба - използване и поддръжка | 208 |

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**

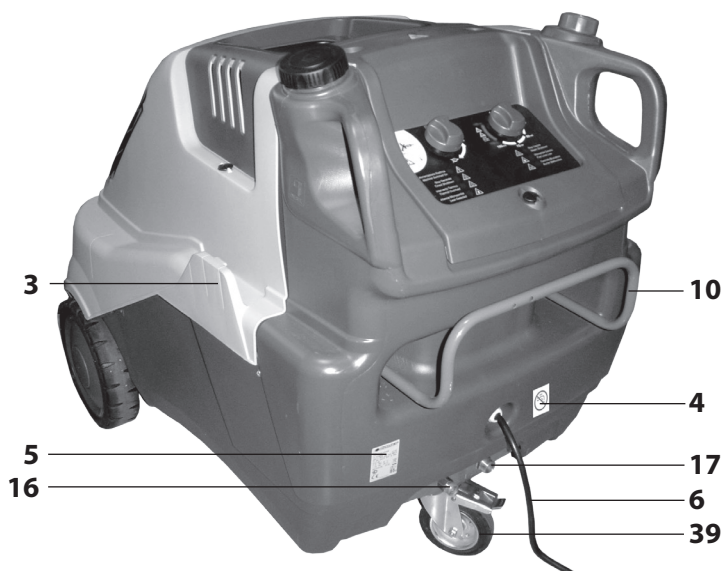
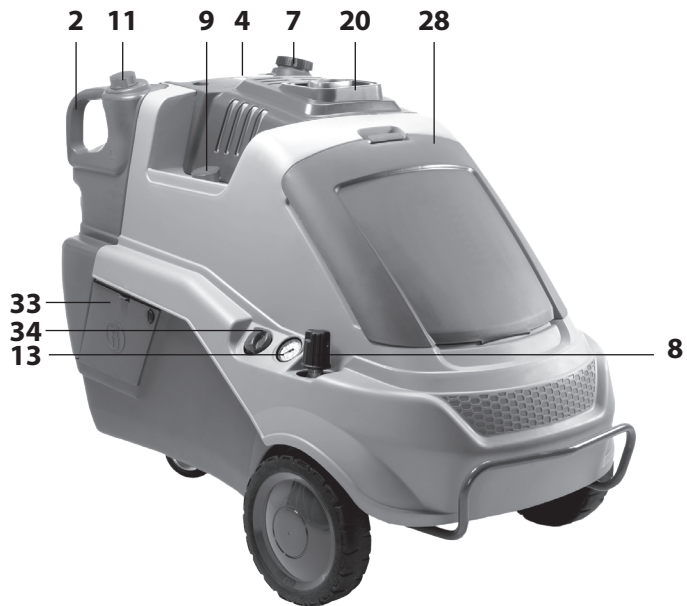
Suomi **FI**

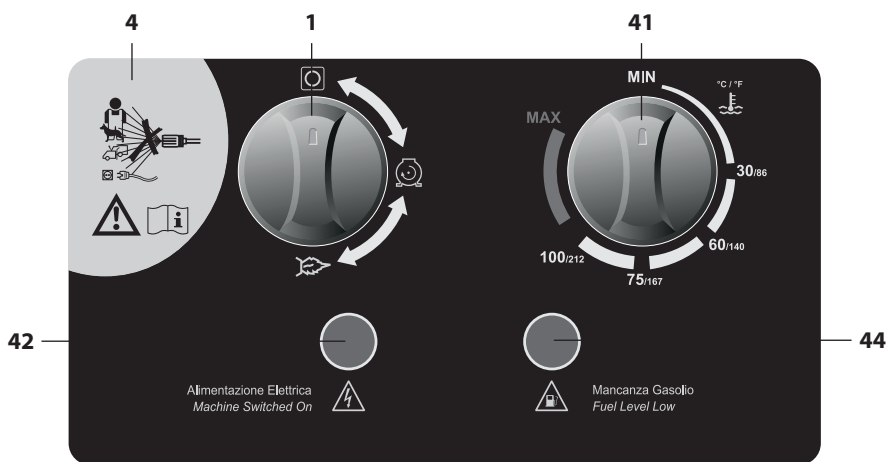
Svenska **SV**

Norsk **NO**

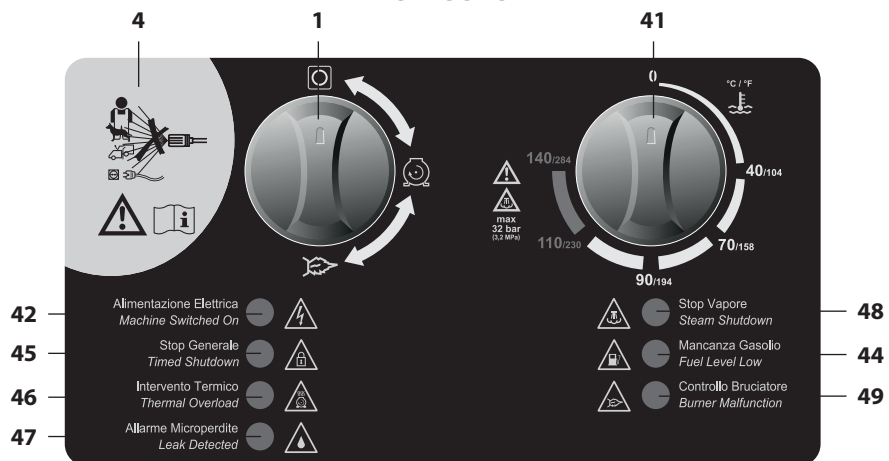
Русский **RU**

Български **BG**

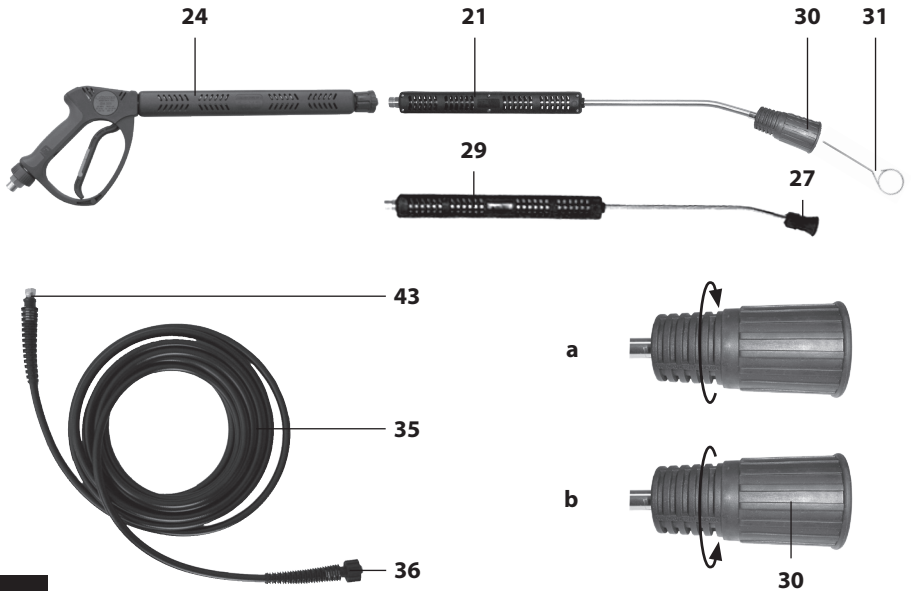




CLASSIC



EXTRA



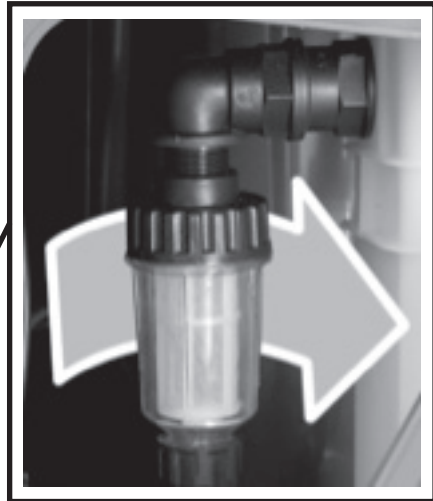
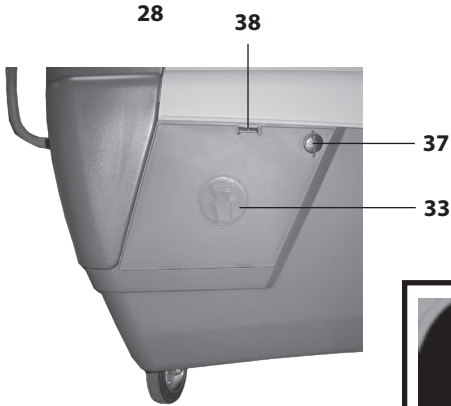
3

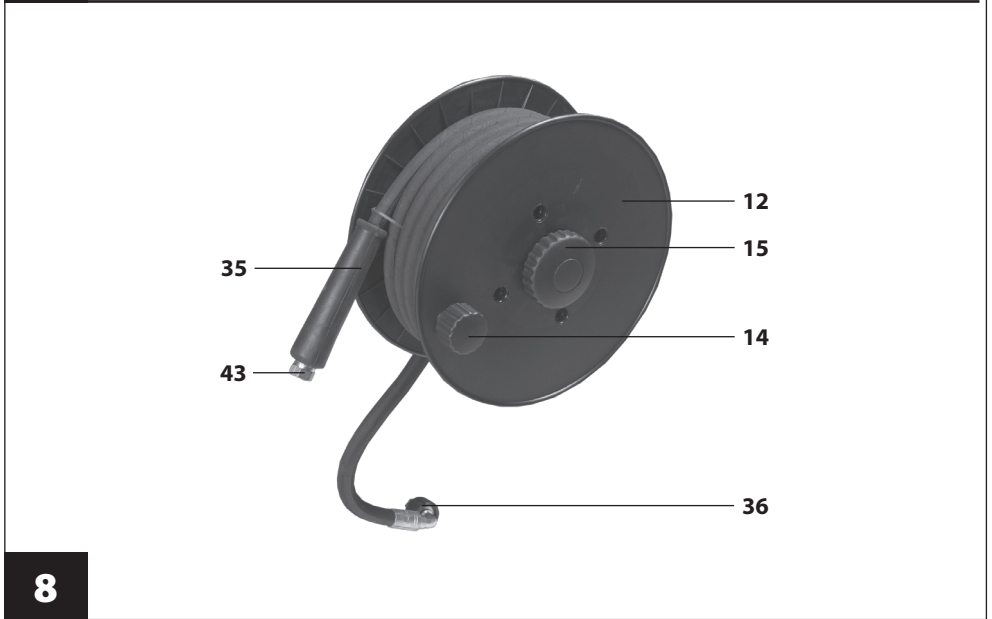
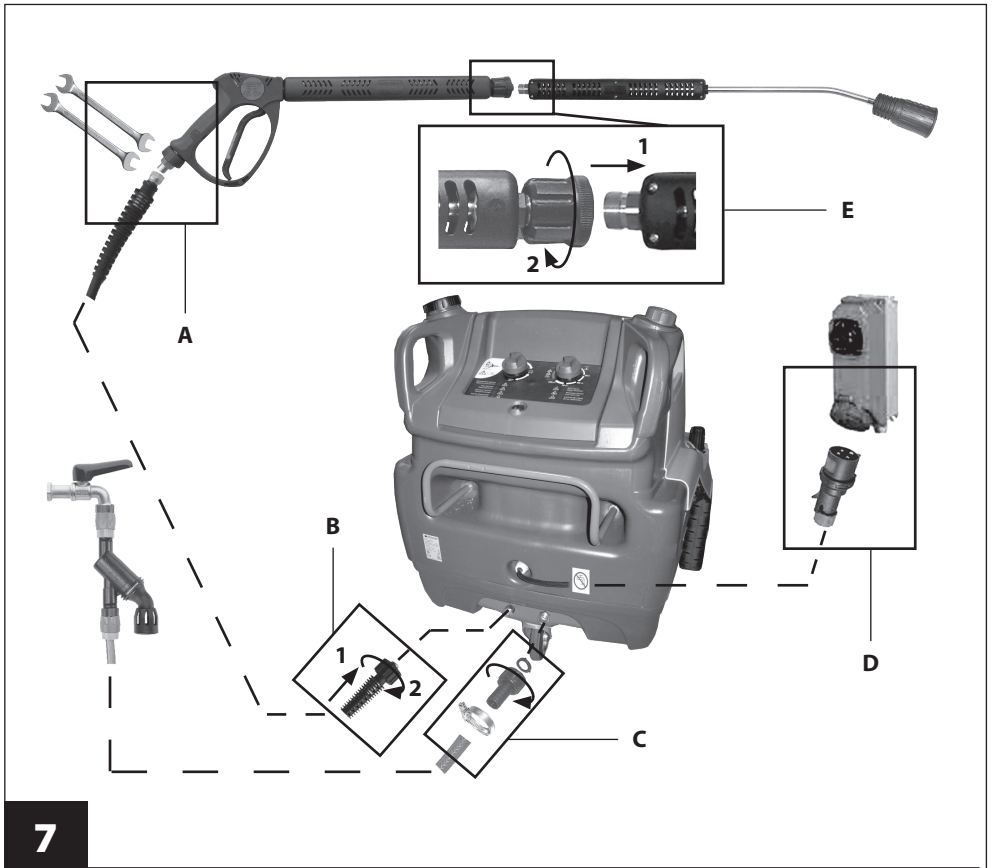


4



5







ISTRUZIONI ORIGINALI

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

CARATTERISTICHE E DATI TECNICI

| | KF CLASSIC | | KF EXTRA |
|---|--|------------------|------------------|
| | 3.11 | 5.15 | 3.11 |
| COLLEGAMENTO ELETTRICO | | | |
| Rete di alimentazione | 230 V 1~50 Hz | 400 V 3~50 Hz | 230 V 1~50 Hz |
| Potenza assorbita (kW - CV) | 3,0 - 4,1 | 4,8 - 6,5 | 3,0 - 4,1 |
| Fusibile | 16 A | | |
| COLLEGAMENTO IDRAULICO | | | |
| Massima temperatura acqua di alimentazione (°C - °F) | 60 - 140 | | |
| Minima temperatura acqua di alimentazione (°C - °F) | 5 - 41 | | |
| Minima portata acqua di alimentazione (l/min - USgpm) | 13 - 3,4 | 18 - 4,8 | 13 - 3,4 |
| Massima pressione acqua di alimentazione (bar - psi) | 8 - 116 | | |
| Massima profondità di adescamento (m - ft) | 0 - 0 (modelli con vaschetta acqua in ingresso) 1,5 - 4,9 (modelli senza vaschetta acqua in ingresso) | | 0 - 0 |
| Vaschetta acqua in ingresso | SI/NO | | SI |
| PRESTAZIONI | | | |
| Portata massima (l/min - USgpm) | 11 - 2,9 | 15 - 4,0 | 11 - 2,9 |
| Portata nominale (l/min - USgpm) | 9,9 - 2,6 | 13,5 - 3,6 | 9,9 - 2,6 |
| Pressione massima con temperatura di uscita acqua fino a 110 °C - 230 °F (bar - psi) | 110 - 1595 | 150 - 2175 | 110 - 1595 |
| Pressione massima con temperatura di uscita acqua fino a 140 °C - 284 °F (bar - psi) | NO | | 32 - 464 |
| Pressione nominale con temperatura di uscita acqua fino a 110 °C - 230 °F (bar - psi) | 100 - 1450 | 140 - 2030 | 100 - 1450 |
| Massima temperatura uscita acqua (°C - °F) | 110 - 230 | | 140 - 284 |
| Massima forza di reazione sull'idropistola (N) | 22 | 34 | 22 |
| Livello di pressione sonora - Incertezza (dB(A)) | 80,2 ± 0,3 ⁽¹⁾ | | |
| Livello di potenza sonora - Incertezza (dB(A)) | 95 ± 0,3 ⁽¹⁾ | | |
| Vibrazione mano-braccio operatore - Incertezza (m/s ²) | 1,25 - k 0,08 ⁽¹⁾ | | |
| OLIO POMPA | ENI MULTITECH THT ⁽²⁾ | | |
| MASSA E DIMENSIONI | | | |
| Lunghezza x larghezza x altezza (mm - in) | 1320 x 820 x 960 - 52,0 x 32,3 x 37,8 | | |
| Massa (kg - lb) | 142 - 313 | 152 - 335 | 144 - 317 |
| Serbatoio gasolio (l - USgal) | 19 - 5,0 | | |
| Serbatoio detergente (l - USgal) | 16 - 4,2 | | |
| Serbatoio anticalcare (l - USgal) | NO | | 2 - 0,53 |

⁽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.

KF CLASSIC PREMIUM

| | 6.15 | 9.16 | 9.18 | 9.21 | 10.17 | 10.18 | 10.21 | 10.22 |
|---|--|------------|------------|------------|------------------------------|------------|-------------|------------|
| COLLEGAMENTO ELETTRICO Rete di alimentazione | 400 V 3~50 Hz | | | | | | | |
| Potenza assorbita (kW - CV) | 5,8 - 7,9 | 7,0 - 9,5 | 7,6 - 10,3 | | 10,3 - 14,0 | 9,8 - 13,3 | 10,3 - 14,0 | |
| Fusibile | 16 A | | | | 32 A | | | |
| COLLEGAMENTO IDRAULICO Massima temperatura acqua di alimentazione (°C - °F) | 60 - 140 | | | | | | | |
| Minima temperatura acqua di alimentazione (°C - °F) | 5 - 41 | | | | | | | |
| Minima portata acqua di alimentazione (l/min - USgpm) | 18 - 4,8 | | 22 - 5,8 | 25 - 6,6 | 20 - 5,3 | 22 - 5,8 | 25 - 6,6 | |
| Massima pressione acqua di alimentazione (bar - psi) | 8 - 116 | | | | | | | |
| Massima profondità di adescamento (m - ft) | 0 - 0 (modelli con vaschetta acqua in ingresso) 1,5 - 4,9 (modelli senza vaschetta acqua in ingresso) | | | | | | | |
| Vaschetta acqua in ingresso | SI/NO | | | SI | | | | |
| PRESTAZIONI | | | | | | | | |
| Portata massima (l/min - USgpm) | 15 - 4,0 | 16 - 4,3 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 17 - 4,5 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 22 - 5,8 |
| Portata nominale (l/min - USgpm) | 14,0 - 3,7 | 15,5 - 4,1 | 16,2 - 4,3 | 18,9 - 5,0 | 16,4 - 4,3 | 17,8 - 4,7 | 20,5 - 5,4 | 21,5 - 5,7 |
| Pressione massima (bar - psi) | 160 - 2320 | 210 - 3045 | 200 - 2900 | 170 - 2465 | 250 - 3626 | 220 - 3190 | 210 - 3045 | |
| Pressione nominale (bar - psi) | 150 - 2175 | 200 - 2900 | | 160 - 2320 | 240 - 3481 | 210 - 3045 | 200 - 2900 | |
| Massima temperatura uscita acqua (°C - °F) | 110 - 230 | | | | | | | |
| Massima forza di reazione sull'idropistola (N) | 37 | 44 | 50 | 52 | 60 | 57 | 66 | |
| Livello di pressione sonora - Incertezza (dB(A)) | 80,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 85,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Livello di potenza sonora - Incertezza (dB(A)) | 95 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 100 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Vibrazione mano-braccio operatore - Incertezza (m/s ²) | 1,25 - k 0,08 ⁽¹⁾ | | | | 2,91 - k 0,17 ⁽¹⁾ | | | |
| OLIO POMPA | ENI MULTITECH THT ⁽²⁾ | | | | | | | |
| MASSA E DIMENSIONI | | | | | | | | |
| Lunghezza x larghezza x altezza (mm - in) | 1320 x 820 x 960 - 52,0 x 32,3 x 37,8 | | | | | | | |
| Massa (kg - lb) | 144 - 317 | 152 - 335 | 158 - 348 | | 165 - 364 | | | |
| Serbatoio gasolio (l - USgal) | 19 - 5,0 | | | | | | | |
| Serbatoio detergente (l - USgal) | 16 - 4,2 | | | | | | | |
| Serbatoio anticalcare (l - USgal) | NO / 2 - 0,53 (optional) | | | | | | | |

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.

| | | KF EXTRA PREMIUM | | | | | | | |
|---|--|---------------------------------------|-------------|-------------|-------------|------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| | | 6.15 | 9.16 | 9.18 | 9.21 | 10.17 | 10.18 | 10.21 | 10.22 |
| COLLEGAMENTO ELETTRICO Rete di alimentazione | | 400 V 3~50 Hz | | | | | | | |
| Potenza assorbita (kW - CV) | | 5,8 - 7,9 | | 7,6 - 10,3 | | 10,3 - 14,0 | 9,8 - 13,3 | | 10,3 - 14,0 |
| Fusibile | | 16 A | | | 32 A | | | | |
| COLLEGAMENTO IDRAULICO Massima temperatura acqua di alimentazione (°C - °F) | | 60 - 140 | | | | | | | |
| Minima temperatura acqua di alimentazione (°C - °F) | | 5 - 41 | | | | | | | |
| Minima portata acqua di alimentazione (l/min - USgpm) | | 18 - 4,8 | 22 - 5,8 | 25 - 6,6 | 20 - 5,3 | 22 - 5,8 | | 25 - 6,6 | |
| Massima pressione acqua di alimentazione (bar - psi) | | 8 - 116 | | | | | | | |
| Massima profondità di adescamento (m - ft) | | 0 - 0 | | | | | | | |
| Vaschetta acqua in ingresso | | SI | | | | | | | |
| PRESTAZIONI | | | | | | | | | |
| Portata massima (l/min - USgpm) | | 15 - 4,0 | 16,2 - 4,3 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 17 - 4,5 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 22 - 5,8 |
| Portata nominale (l/min - USgpm) | | 14,0 - 3,7 | 15,5 - 4,1 | 16,2 - 4,3 | 18,9 - 5,0 | 16,4 - 4,3 | 17,8 - 4,7 | 20,5 - 5,4 | 21,5 - 5,7 |
| Pressione massima con temperatura di uscita acqua fino a 110 °C - 230 °F (bar - psi) | | 160 - 2320 | 210 - 3045 | 200 - 2900 | 170 - 2465 | 250 - 3626 | 220 - 3190 | 210 - 3045 | 210 - 3045 |
| Pressione massima con temperatura di uscita acqua fino a 140 °C - 284 °F (bar - psi) | | 32 - 464 | | | | | | | |
| Pressione nominale con temperatura di uscita acqua fino a 110 °C - 230 °F (bar - psi) | | 150 - 2175 | 200 - 2900 | 190 - 2755 | 160 - 2320 | 240 - 3481 | 210 - 3045 | | 200 - 2900 |
| Massima forza di reazione sull'idropistola (N) | | 37 | 44 | 50 | 52 | 60 | 57 | | 66 |
| Livello di pressione sonora - Incertezza (dB(A)) | | 80,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 85,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Livello di potenza sonora - Incertezza (dB(A)) | | 95 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 100 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Vibrazione mano-braccio operatore - Incertezza (m/s ²) | | 1,25 - k 0,08 ⁽¹⁾ | | | | 2,91 - k 0,17 ⁽¹⁾ | | | |
| OLIO POMPA | | ENI MULTITECH THT ⁽²⁾ | | | | | | | |
| MASSA E DIMENSIONI Lunghezza x larghezza x altezza (mm - in) | | 1320 x 820 x 960 - 52,0 x 32,3 x 37,8 | | | | | | | |
| Massa (kg - lb) | | 144 - 317 | 152 - 335 | 158 - 348 | | 165 - 364 | | | |
| Serbatoio gasolio (l - USgal) | | 19 - 5,0 | | | | | | | |
| Serbatoio detergente (l - USgal) | | 16 - 4,2 | | | | | | | |
| Serbatoio anticalcare (l - USgal) | | 2 - 0,53 | | | | | | | |

⁽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 1, 2, 3, 4, 5, 6 e 8.**

- 1 Interruttore generale
- 2 Manubrio
- 3 Supporto appoggialancia
- 4 Targhette di avvertenza. Informano sui rischi residui e sui DPI da utilizzare
- 5 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
- 6 Cavo elettrico di alimentazione
- 7 Tappo serbatoio gasolio
- 8 Manopola regolazione pressione
- 9 Tappo serbatoio anticalcare
- 10 Sostegno cavo elettrico e tubo mandata
- 11 Tappo serbatoio detergente
- 12 Avvolgitubo (opzionale)
- 13 Indicatore di pressione
- 14 Pomello avvolgitubo (opzionale)
- 15 Manopola bloccaggio avvolgitubo (opzionale)
- 16 Raccordo uscita acqua
- 17 Raccordo ingresso acqua
- 18 Filtro ingresso acqua
- 19 Pompa
- 20 Camino
- 21 Tubo lancia (modelli senza vaschetta)
- 22 Leva idropistola
- 23 Fermo di sicurezza leva idropistola
- 24 Idropistola
- 25 Portagomma ingresso acqua
- 26 Guarnizione portagomma ingresso acqua
- 27 Testina portaugello (modelli con vaschetta)
- 28 Sportello vano porta oggetti
- 29 Tubo lancia (modelli con vaschetta)
- 30 Testina portaugello (modelli senza vaschetta)
- 31 Spillo pulizia ugello
- 32 Vano porta oggetti
- 33 Sportello ispezione filtro ingresso acqua
- 34 Manopola regolazione detergente
- 35 Tubo alta pressione
- 36 Attacco rapido tubo alta pressione
- 37 Vite sportello ispezione filtro ingresso acqua
- 38 Levetta sportello ispezione filtro ingresso acqua
- 39 Ruota girevole
- 40 Freno ruota girevole
- 41 Manopola regolazione temperatura
- 42 Spia alimentazione elettrica
- 43 Raccordo tubo alta pressione
- 44 Spia livello gasolio basso
- 45 Spia Stop Generale
- 46 Spia intervento termico
- 47 Spia allarme microperdite
- 48 Spia Stop Vapore
- 49 Spia controllo bruciatore
- 50 Fascetta serraggio tubo aspirazione
- 51 Astina livello olio pompa

SIGNIFICATO DEI SIMBOLI GRAFICI UTILIZZATI

| | |
|---|--|
|  | Posizione di "0" (spento) dell'interruttore generale (1). |
|  | Posizione di "1" (acceso) dell'interruttore generale (1), con abilitazione del funzionamento ad acqua fredda dell'idropulitrice. |
|  | Posizione di "1" (acceso) dell'interruttore generale (1), con abilitazione del funzionamento ad acqua calda dell'idropulitrice. Con pressioni inferiori a 32 bar/464 psi abilita anche il funzionamento a vapore (solo EXTRA). |

DISPOSITIVI DI SICUREZZA

• **Protettore amperometrico.**

Dispositivo che arresta il funzionamento dell'idropulitrice in caso di sovrassorbimento di corrente elettrica.

Modelli EXTRA: l'intervento è segnalato dall'accensione della spia (46); in tal caso occorre procedere come segue:

- portare l'interruttore generale (1) in posizione "0" e staccare la spina dalla presa di corrente;

- premere la leva (22) 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".

Modelli CLASSIC: l'intervento non è segnalato da nessuna spia ed il riarmo è automatico; tuttavia, anche in questo caso è indispensabile eseguire le operazioni descritte sopra per i **modelli EXTRA**.

• **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.

• **Termostato di 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.

• **Controllo bruciatore (solo EXTRA).**

Dispositivo che interrompe il funzionamento del bruciatore in caso di spegnimento della fiamma di combustione.

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

Valvola, opportunamente tarata dal Fabbricante, che permette di regolare la pressione di lavoro tramite la manopola (8) 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.

• **Sicurezza mancanza acqua.**

Dispositivo che impedisce il funzionamento del bruciatore in caso di assenza di acqua.

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

Fermo di sicurezza (23) che consente di bloccare la leva (22) dell'idropistola (24) in posizione di chiusura, prevenendone funzionamenti accidentali (**Fig. 3, posizione S**).

• **Dispositivo limitazione pressione/temperatura (solo EXTRA).**

Dispositivo che opera secondo quanto esposto nel paragrafo "FUNZIONAMENTO A VAPORE".

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;
- 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;
- 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;
- lancia schiumogena: ideata per una più efficace distribuzione del detergente;
- lance ed ugelli di vari tipi.


INSTALLAZIONE - MONTAGGIO ACCESSORI

- Collegare il raccordo ad attacco rapido (36) del tubo (35) al raccordo di uscita acqua (16) e serrare la ghiera a fondo a mano. **OPERAZIONE B DI FIG. 7.**
- Avvitare il raccordo (43) del tubo alta pressione al filetto dell'idropistola (24) e serrare a fondo con due chiavi fisse da 22 mm (non in dotazione). **OPERAZIONE A DI FIG. 7.**
- Inserire la guarnizione (26) nel portagomma ingresso acqua (25) ed avvitarlo al raccordo (17). **OPERAZIONE C DI FIG. 7.**

FUNZIONAMENTO - ATTIVITÀ PRELIMINARI


- Portare l'idropulitrice nella postazione di lavoro, movimentandola sfruttando il manubrio (2).
- Azionare il freno (40) della ruota girevole (39).
- Srotolare completamente il tubo alta pressione (35).
- Sfruttando una fascetta a collare (non in dotazione), fissare al portagomma ingresso acqua (25) un tubo di alimentazione avente diametro interno di 19 mm/0,75 in. **OPERAZIONE C DI FIG. 7.**
- 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: 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 la manopola regolazione detergente (34) sia completamente chiusa.
- Riempire con anticalcare (od acqua, se si è sprovvisti di anticalcare) il relativo serbatoio (si veda anche il paragrafo "**FUNZIONAMENTO CON ANTICALCARE**") (solo EXTRA).
- Verificare che l'interruttore generale (1) sia in posizione "0" e collegare la spina. **OPERAZIONE D DI FIG. 7.**
- Portare l'interruttore generale (1), in posizione . Sul quadro di comando si illumina la spia (42).
- Premere la leva (22) dell'idropistola ed attendere che fuoriesca un getto d'acqua continuo.
- Portare l'interruttore generale (1) in posizione "0" e collegare all'idropistola (24) il tubo lancia (21) o (29), serrando a fondo. **OPERAZIONE E DI FIG. 7.**


FUNZIONAMENTO STANDARD AD ACQUA FREDDA (AD ALTA PRESSIONE)

- Verificare che la testina portaugello (30) non sia in posizione erogazione detergente (si veda anche il paragrafo "**FUNZIONAMENTO CON DETERGENTE**") (solo modelli senza vaschetta).
- Riavviare l'idropulitrice portando in posizione  l'interruttore generale (1).
- Premere la leva (22) dell'idropistola, verificando che lo spruzzo dell'ugello sia uniforme e che non vi siano gocciolamenti.
- Regolare, se necessario, la pressione agendo sulla manopola (8). Ruotare in senso orario per aumentare la pressione, in senso antiorario per diminuirla.
- Il valore della pressione è visibile sull'indicatore di pressione (13).

NOTA: se il livello di gasolio nel serbatoio è al di sotto del minimo, la spia (44) rimane accesa anche nel funzionamento ad acqua fredda.

FUNZIONAMENTO STANDARD AD ACQUA CALDA (AD ALTA PRESSIONE)

- Verificare che la testina portaugello (30) non sia in posizione erogazione detergente (si veda anche il paragrafo "**FUNZIONAMENTO CON DETERGENTE**") (solo modelli senza vaschetta).
- Svitare il tappo (7) e facendo attenzione a non fare trascinare il liquido (si consiglia di utilizzare un imbuto destinato solo a questo scopo), riempire il serbatoio (capacità massima 19 l/5 USgal) con gasolio per autotrazione; riavvitare il tappo.
- Riavviare l'idropulitrice portando in posizione  l'interruttore generale (1).
- Ruotare la manopola di regolazione temperatura (41) in modo da selezionare la temperatura desiderata.
- Premere la leva (22) dell'idropistola, verificando che lo spruzzo dell'ugello sia uniforme e che non vi siano gocciolamenti.

- Regolare, se necessario, la pressione agendo sulla manopola (8). Ruotare in senso orario per aumentare la pressione, in senso antiorario per diminuirla.
- Il valore della pressione è visibile sull'indicatore di pressione (13).
- In caso di insufficienza di gasolio il bruciatore si arresta e si accende la spia (44).
- 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 impostata.
- In caso di spegnimento della fiamma il bruciatore si arresta e si accende la spia (49) (**solo EXTRA**).
- Se si vuole passare dal funzionamento ad acqua calda a quello ad acqua fredda, portare l'interruttore generale (1) in posizione .


FUNZIONAMENTO A VAPORE (PRESSIONE MASSIMA 32 BAR - 464 PSI) (SOLO EXTRA)

Le idropultrici della serie **EXTRA** sono state progettate per essere conformi alla categoria II della Direttiva 2014/68/UE relativa alle attrezzature a pressione (PED). Il rispetto di questo requisito si realizza grazie ad uno speciale dispositivo elettronico, in grado di verificare costantemente:

- che per temperature superiori a 110 °C/230 °F, la pressione impostata sia al di sotto di 32 bar/464 psi;
- che per pressioni superiori a 32 bar/464 psi, la temperatura impostata non sia superiore a 110 °C/230 °F.

Il superamento dei predetti limiti comporta l'arresto del funzionamento del bruciatore e l'accensione della spia (48).





Il funzionamento a vapore può riprendere solo se la pressione viene abbassata al di sotto di 32 bar/464 psi.

- Riavviare l'idropultrice portando in posizione  l'interruttore generale (1) ed abbassare la pressione al di sotto di 32 bar/464 psi, ruotando la manopola (8) in senso antiorario.
- Ruotare la manopola di regolazione temperatura (41) in modo da selezionare la temperatura desiderata nel campo 110 °C/230 °F - 140 °C/284 °F.
- Premere la leva (22) dell'idropistola, per far fuoriuscire il vapore.
- Se durante il funzionamento il bruciatore si arresta e si accende la spia (48), ruotare in senso antiorario la manopola (8) per riportare la pressione al di sotto di 32 bar/464 psi.
- Il valore della pressione è visibile sull'indicatore di pressione (13).
- In caso di insufficienza di gasolio il bruciatore si arresta e si accende la spia (44).
- 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 impostata.
- In caso di spegnimento della fiamma il bruciatore si arresta e si accende la spia (49).

FUNZIONAMENTO CON DETERGENTE

I detersivi raccomandati dal Fabbricante, sono biodegradabili oltre il 90 %.

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

- Portare l'interruttore generale (1) in posizione "0".
- Svitare il tappo (11) e facendo attenzione a non fare trascinare il liquido (si consiglia di utilizzare un imbuto destinato solo a questo scopo), riempire il serbatoio (capacità massima 16 l/4,2 USgal) seguendo le raccomandazioni relative al dosaggio riportate sulla confezione di detergente; riavvitare il tappo.
- Ruotare la manopola regolazione detergente (34) in senso antiorario.
- **Modelli con vaschetta:** riavviare l'idropultrice, portando l'interruttore generale (1) in posizione  o  ed azionare la leva (22) dell'idropistola per iniziare l'erogazione del detergente (in questi modelli, infatti, l'erogazione del detergente avviene in alta pressione).
- **Modelli senza vaschetta:** agire sulla testina portaugello (30) come in **Fig. 3-a** e riavviare l'idropultrice, portando l'interruttore generale (1) in posizione  o , quindi azionare la leva (22): l'aspirazione e la miscelazione avvengono automaticamente al passaggio dell'acqua. Per ripristinare il funzionamento ad alta pressione, arrestare l'idropultrice, portando l'interruttore generale (1) in posizione "0" ed agire sulla

- testina (30) come in **Fig. 3-b** (in questi modelli, infatti, l'erogazione del detergente avviene in bassa pressione).
- Ruotare la manopola (34) fino ad ottenere l'erogazione del quantitativo di prodotto voluto. A fine utilizzo, ruotare completamente in senso orario la manopola (34), portandola in posizione "0".

FUNZIONAMENTO CON ANTICALCARE (SOLO EXTRA)

I **modelli CLASSIC** non comprendono nella dotazione di serie un dispositivo anticalcare. E' disponibile, opzionalmente, solo un dispositivo anticalcare ad accelerazione ionica, da installare all'aspirazione ed esente da manutenzione.

I **modelli EXTRA**, invece, sono dotati di serie di un efficace dispositivo anticalcare che ne previene la formazione a seguito del funzionamento a caldo.

- Portare l'interruttore generale (1) in posizione "0", svitare il tappo (9) e facendo attenzione a non fare trascinare il liquido (si consiglia di utilizzare un imbuto destinato solo a questo scopo), riempire il serbatoio (capacità massima 2 l/0,53 US gal); riavvitare il tappo e controllarne periodicamente il livello:

Utilizzare esclusivamente prodotti anticalcare raccomandati dal Fabbricante.

INTERRUZIONE DEL FUNZIONAMENTO - TOTAL STOP

- Rilasciando la leva (22) dell'idropistola, si interrompe l'erogazione del getto ad alta pressione e l'idropulitrice passa al funzionamento in by-pass e se permane in questa condizione, si arresta automaticamente dopo circa 13 secondi (Total Stop).
- 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 (23). **OPERAZIONE 5 DI FIG. 3.***

INTERRUZIONE DEL FUNZIONAMENTO - STOP GENERALE (SOLO EXTRA)

- Se l'idropulitrice rimane in Total Stop per più di 15 minuti, l'idropulitrice si spegne completamente e si accende la spia (45). Per riprendere il lavoro portare l'interruttore generale (1) in posizione "0", attendere alcuni secondi e ripetere la procedura di avviamento descritta in uno dei paragrafi "**FUNZIONAMENTO**".

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 (22) dell'idropistola premuta.
- Portare l'interruttore generale (1) in posizione "0".
- Togliere la spina di alimentazione dalla presa di corrente.
- Eliminare l'eventuale pressione residua rimasta nel tubo alta pressione (35), tenendo premuta per alcuni secondi la leva (22) dell'idropistola.
- Attendere che l'idropulitrice si sia raffreddata.

MESSA A RIPOSO

- Riavvolgere il tubo alta pressione (35) con cura, evitando piegature; nella versione senza avvolgitubo, appenderlo al sostegno (10).
- Riavvolgere con cura il cavo di alimentazione (6) ed appenderlo al sostegno (10).
- 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 | <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> Verifica ed eventuale pulizia filtro ingresso acqua (18). Sfruttando una moneta (Fig. 6), ruotare in senso antiorario la vite (37) ed estrarla; premere la levetta (38) verso il basso e rimuovere lo sportello (33). Svitare il corpo filtro ed estrarre la cartuccia filtrante. Per la pulizia, in genere è sufficiente passare la cartuccia filtrante sotto un getto d'acqua corrente, o soffiarla con aria compressa. Nei casi più difficili, usare un prodotto anticalcare o sostituirla, rivolgendosi per l'acquisto del ricambio ad un TECNICO SPECIALIZZATO. Rimontare il filtro e riposizionare lo sportello, operando inversamente a quanto sopra esposto. |
| Mensilmente | <ul style="list-style-type: none"> Pulizia ugello. Per la pulizia, in genere è sufficiente passare dentro il foro dell'ugello lo spillo (31) 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). Verifica livello olio pompa. Sfruttare l'astina di livello (51) (Fig. 6). Se sono necessari rimbocchi, rivolgersi ad un TECNICO SPECIALIZZATO. |

MANUTENZIONE STRAORDINARIA


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

| INTERVALLO DI MANUTENZIONE | INTERVENTO | |
|----------------------------|--|---|
| Ogni 200 ore | <ul style="list-style-type: none"> Controllo circuito idraulico (acqua) pompa. Controllo fissaggio pompa. Regolazione elettrodi. | <ul style="list-style-type: none"> Pulizia ugello gasolio. Controllo/sostituzione filtro gasolio. Controllo sostituzione filtro acqua. |
| Ogni 500 ore | <ul style="list-style-type: none"> Sostituzione olio pompa. Sostituzione elettrodi. Sostituzione ugello gasolio. Controllo valvole aspirazione/mandata pompa. Controllo serraggio viti pompa. | <ul style="list-style-type: none"> Controllo valvola di regolazione pompa. Pulizia caldaia. Disincrostazione serpentina (solo CLASSIC). Verifica dei dispositivi di sicurezza. |

INCONVENIENTI, CAUSE E RIMEDI

| INCONVENIENTI | CAUSE | RIMEDI |
|--|---|--|
| Portando l'interruttore (1) in posizione  o  , l'idropulitrice non si avvia e la spia (42) è spenta. | 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. |

| INCONVENIENTI | CAUSE | RIMEDI |
|---|---|--|
| L'idropulitrice vibra molto ed è rumorosa. | Filtro ingresso acqua (18) 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" . |
| | Rubinetto detergente aperto e serbatoio vuoto (solo modelli con vaschetta). | Rabboccare detergente o chiudere il rubinetto ruotando in senso orario la manopola (34) |
| L'idropulitrice non raggiunge la massima pressione. | Valvola di regolazione impostata per un valore inferiore a quello massimo. | Ruotare in senso orario la manopola (8). |
| | Testina portaugello (30) in bassa pressione (Fig. 3 - Posizione a) (solo modelli senza vaschetta). | Operare come in Fig. 3 - Posizione b. |
| | 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. | Testina portaugello (30) non in bassa pressione (Fig. 3 - Posizione b) (solo modelli senza vaschetta). | Operare come in Fig. 3 - Posizione a. |
| | Manopola regolazione detergente (34) aperta in modo insufficiente. | Ruotare la manopola in senso antiorario. |
| | Detergente troppo viscoso. | Utilizzare un detergente raccomandato dal Fabbricante, attenendosi alle diluizioni riportate sulla targhetta. |
| 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'idropultrice. | Intervento valvola di sicurezza. | IN CASO DI PERSISTENZA DELL'INTERVENTO NON UTILIZZARE L'IDROPULTRICE E RIVOLGERSI AD UN TECNICO SPECIALIZZATO. |

| INCONVENIENTI | CAUSE | RIMEDI |
|--|---|---|
| L'idropulitrice si arresta durante il funzionamento e la spia (42) è spenta. | 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'idropulitrice e rivolgersi ad un TECNICO SPECIALIZZATO . |
| L'idropulitrice si arresta durante il funzionamento e la spia (42) è accesa. (Spia (46) accesa solo su EXTRA). | Intervento dispositivo di protezione amperometrico. | Attenersi a quanto riportato nel paragrafo "DISPOSITIVI DI SICUREZZA" . |
| L'idropulitrice si riavvia spontaneamente dalla condizione di Total Stop. | Perdite e/o gocciolamenti nel circuito di mandata. | Controllare l'integrità del circuito di mandata. |
| Ruotando l'interruttore generale (1) 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'idropulitrice non eroga acqua calda. | Gasolio insufficiente nel serbatoio (spia (44) accesa). | Aggiungere gasolio. |
| | Filtro gasolio intasato. | Attenersi a quanto riportato nel paragrafo "MANUTENZIONE STRAORDINARIA" . |
| | Intervento termostato sicurezza caldaia. | Far raffreddare l'idropulitrice 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. |
| | Intervento dispositivo controllo bruciatore (spia (49) accesa) (solo EXTRA). | Portare l'interruttore generale (1) in posizione "0" , attendere alcuni secondi e poi in posizione  . IN CASO DI NUOVO INTERVENTO NON UTILIZZARE L'IDROPULTRICE E RIVOLGERSI AD UN TECNICO SPECIALIZZATO. |
| L'idropulitrice non riparte ed è accesa la spia (45) (solo EXTRA). | L'idropulitrice è rimasta inattiva per più di 15 minuti ed è entrato in funzione il dispositivo Stop Generale. | Attenersi a quanto riportato nel paragrafo "INTERRUZIONE DEL FUNZIONAMENTO - STOP GENERALE" . |
| L'idropulitrice non riparte ed è accesa la spia (47) (solo EXTRA). | Sono state rilevate evidenti microperdite nel circuito di mandata che hanno causato più riavvii dell'idropultrice: un apposito dispositivo ha provveduto all'arresto dell'idropultrice. | Portare l'interruttore generale (1) in posizione "0" , attendere alcuni secondi e riavviare l'idropultrice. IN CASO DI NUOVO INTERVENTO NON UTILIZZARE L'IDROPULTRICE E RIVOLGERSI AD UN TECNICO SPECIALIZZATO. |
| Nel funzionamento a vapore il bruciatore non parte o si arresta ed è accesa la spia (48) (solo EXTRA). | Pressione superiore a 32 bar/464 psi. | Attenersi a quanto riportato nel paragrafo "FUNZIONAMENTO A VAPORE" . |
| Spia (49) lampeggiante. | Malfunzionamento di un componente del controllo della temperatura. | Idropultrice utilizzabile solo a freddo: RIVOLGERSI AD UN TECNICO SPECIALIZZATO. |



TECHNICAL CHARACTERISTICS AND SPECIFICATIONS

| | KF CLASSIC | | KF EXTRA |
|--|---|------------------|------------------|
| | 3.11 | 5.15 | 3.11 |
| ELECTRICAL CONNECTIONS | | | |
| Power supply | 230 V 1~50 Hz | 400 V 3~50 Hz | 230 V 1~50 Hz |
| Input (kW - CV) | 3,0 - 4,1 | 4,8 - 6,5 | 3,0 - 4,1 |
| Fuse | 16 A | | |
| HYDRAULIC CIRCUIT | | | |
| Maximum supply water temperature (°C - °F) | 60 - 140 | | |
| Minimum supply water temperature (°C - °F) | 5 - 41 | | |
| Minimum supply water flow rate (l/min - USgpm) | 13 - 3,4 | 18 - 4,8 | 13 - 3,4 |
| Maximum supply water pressure (bar - psi) | 8 - 116 | | |
| Maximum priming depth (m - ft) | 0 - 0 (models with inlet water box) 1,5 - 4,9 (models without inlet water box) | | 0 - 0 |
| Inlet water box | YES/ NO | | YES |
| PERFORMANCE | | | |
| Maximum flow rate (l/min - USgpm) | 11 - 2,9 | 15 - 4,0 | 11 - 2,9 |
| Nominal flow rate (l/min - USgpm) | 9,9 - 2,6 | 13,5 - 3,6 | 9,9 - 2,6 |
| Max pressure with water outlet temperature up to 110 °C - 230 °F (bar - psi) | 110 - 1595 | 150 - 2175 | 110 - 1595 |
| Max pressure with water outlet temperature up to 140 °C - 284 °F (bar - psi) | NO | | 32 - 464 |
| Nominal pressure with water outlet temperature up to 110 °C - 230 °F (bar - psi) | 100 - 1450 | 140 - 2030 | 100 - 1450 |
| Maximum water outlet temperature (°C - °F) | 110 - 230 | | 140 - 284 |
| Maximum reaction force on the spray gun (N) | 22 | 34 | 22 |
| Sound pressure level - Uncertainty (dB(A)) | 80,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | |
| Sound power level - Uncertainty (dB(A)) | 95 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | |
| Operator hand-arm vibration - Uncertainty (m/s ²) | 1,25 - k 0,08 ⁽¹⁾ | | |
| PUMP OIL | ENI MULTITECH THT ⁽²⁾ | | |
| WEIGHT AND DIMENSIONS | | | |
| Length x width x height (mm - in) | 1320 x 820 x 960 - 52,0 x 32,3 x 37,8 | | |
| Weight (kg - lb) | 142 - 313 | 152 - 335 | 144 - 317 |
| Diesel tank (l - USgal) | 19 - 5,0 | | |
| Detergent tank (l - USgal) | 16 - 4,2 | | |
| Anti scale tank (l - USgal) | NO | | 2 - 0,53 |

⁽¹⁾ Measurements in agreement with EN 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.

| | | KF CLASSIC PREMIUM | | | | | | | |
|---|-----------|--|------------|------------|------------|-----------------------------|------------|-------------|------------|
| | | 6.15 | 9.16 | 9.18 | 9.21 | 10.17 | 10.18 | 10.21 | 10.22 |
| ELECTRICAL CONNECTIONS | | | | | | | | | |
| Power supply | | 400 V 3~50 Hz | | | | | | | |
| Input | (kW - CV) | 5,8 - 7,9 | 7,0 - 9,5 | 7,6 - 10,3 | | 10,3 - 14,0 | 9,8 - 13,3 | 10,3 - 14,0 | |
| Fuse | | 16 A | | | | 32 A | | | |
| HYDRAULIC CIRCUIT | | | | | | | | | |
| Maximum supply water temperature | | (°C - °F) 60 - 140 | | | | | | | |
| Minimum supply water temperature | | (°C - °F) 5 - 41 | | | | | | | |
| Minimum supply water flow rate | | (l/min - USgpm) 18 - 4,8 | | 22 - 5,8 | 25 - 6,6 | 20 - 5,3 | 22 - 5,8 | 25 - 6,6 | |
| Maximum supply water pressure | | (bar - psi) 8 - 116 | | | | | | | |
| Maximum priming depth | | (m - ft) 0 - 0 (models with inlet water box) 1,5 - 4,9 (models without inlet water box) | | | | | | | |
| Inlet water box | | YES/ NO | | | YES | | | | |
| PERFORMANCE | | | | | | | | | |
| Maximum flow rate | | (l/min - USgpm) 15 - 4,0 | 16 - 4,3 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 17 - 4,5 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 22 - 5,8 |
| Nominal flow rate | | (l/min - USgpm) 14,0 - 3,7 | 15,5 - 4,1 | 16,2 - 4,3 | 18,9 - 5,0 | 16,4 - 4,3 | 17,8 - 4,7 | 20,5 - 5,4 | 21,5 - 5,7 |
| Maximum pressure | | (bar - psi) 160 - 2320 | 210 - 3045 | 200 - 2900 | 170 - 2465 | 250 - 3626 | 220 - 3190 | 210 - 3045 | |
| Nominal pressure | | (bar - psi) 150 - 2175 | 200 - 2900 | | 160 - 2320 | 240 - 3481 | 210 - 3045 | 200 - 2900 | |
| Maximum water outlet temperature | | (°C - °F) 110 - 230 | | | | | | | |
| Maximum reaction force on the spray gun | | (N) 37 | 44 | 50 | 52 | 60 | 57 | 66 | |
| Sound pressure level - Uncertainty | | (dB(A)) 80,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 85,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Sound power level - Uncertainty | | (dB(A)) 95 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 100 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Operator hand-arm vibration - Uncertainty | | (m/s ²) 1,25 - k0,08 ⁽¹⁾ | | | | 2,91 - k0,17 ⁽¹⁾ | | | |
| PUMP OIL | | ENI MULTITECH THT ⁽²⁾ | | | | | | | |
| WEIGHT AND DIMENSIONS | | | | | | | | | |
| Length x width x height | | (mm - in) 1320 x 820 x 960 - 52,0 x 32,3 x 37,8 | | | | | | | |
| Weight | | (kg - lb) 144 - 317 | 152 - 335 | 158 - 348 | | 165 - 364 | | | |
| Diesel tank | | (l - USgal) 19 - 5,0 | | | | | | | |
| Detergent tank | | (l - USgal) 16 - 4,2 | | | | | | | |
| Anti scale tank | | (l - USgal) NO / 2 - 0,53 (optional) | | | | | | | |

⁽¹⁾ Measurements in agreement with EN 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.

| | | KF EXTRA PREMIUM | | | | | | | |
|--|-----------|--|-------------|-------------|-------------|------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| | | 6.15 | 9.16 | 9.18 | 9.21 | 10.17 | 10.18 | 10.21 | 10.22 |
| ELECTRICAL CONNECTIONS | | | | | | | | | |
| Power supply | | 400 V 3~50 Hz | | | | | | | |
| Input | (kW - CV) | 5,8 - 7,9 | | 7,6 - 10,3 | | 10,3 - 14,0 | 9,8 - 13,3 | | 10,3 - 14,0 |
| Fuse | | 16 A | | | | 32 A | | | |
| HYDRAULIC CIRCUIT | | | | | | | | | |
| Maximum supply water temperature | | (°C - °F) 60 - 140 | | | | | | | |
| Minimum supply water temperature | | (°C - °F) 5 - 41 | | | | | | | |
| Minimum supply water flow rate | | (l/min - USgpm) 18 - 4,8 | 22 - 5,8 | 25 - 6,6 | 20 - 5,3 | 22 - 5,8 | | 25 - 6,6 | |
| Maximum supply water pressure | | (bar - psi) 8 - 116 | | | | | | | |
| Maximum priming depth | | (m - ft) 0 - 0 | | | | | | | |
| Inlet water box | | YES | | | | | | | |
| PERFORMANCE | | | | | | | | | |
| Maximum flow rate | | (l/min - USgpm) 15 - 4,0 | 16,2 - 4,3 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 17 - 4,5 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 22 - 5,8 |
| Nominal flow rate | | (l/min - USgpm) 14,0 - 3,7 | 15,5 - 4,1 | 16,2 - 4,3 | 18,9 - 5,0 | 16,4 - 4,3 | 17,8 - 4,7 | 20,5 - 5,4 | 21,5 - 5,7 |
| Max pressure with water outlet temperature up to 110 °C - 230 °F | | (bar - psi) 160 - 2320 | 210 - 3045 | 200 - 2900 | 170 - 2465 | 250 - 3626 | 220 - 3190 | 210 - 3045 | 210 - 3045 |
| Max pressure with water outlet temperature up to 140 °C - 284 °F | | (bar - psi) 32 - 464 | | | | | | | |
| Nominal pressure with water outlet temperature up to 110 °C - 230 °F | | (bar - psi) 150 - 2175 | 200 - 2900 | 190 - 2755 | 160 - 2320 | 240 - 3481 | 210 - 3045 | | 200 - 2900 |
| Maximum reaction force on the spray gun | | (N) 37 | 44 | 50 | 52 | 60 | 57 | | 66 |
| Sound pressure level - Uncertainty | | (dB(A)) 80,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 85,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Sound power level - Uncertainty | | (dB(A)) 95 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 100 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Operator hand-arm vibration - Uncertainty | | (m/s ²) 1,25 - k 0,08 ⁽¹⁾ | | | | 2,91 - k 0,17 ⁽¹⁾ | | | |
| PUMP OIL | | ENI MULTITECH THT ⁽²⁾ | | | | | | | |
| WEIGHT AND DIMENSIONS | | | | | | | | | |
| Length x width x height | | (mm - in) 1320 x 820 x 960 - 52,0 x 32,3 x 37,8 | | | | | | | |
| Weight | | (kg - lb) 144 - 317 | 152 - 335 | 158 - 348 | | 165 - 364 | | | |
| Diesel tank | | (l - USgal) 19 - 5,0 | | | | | | | |
| Detergent tank | | (l - USgal) 16 - 4,2 | | | | | | | |
| Anti scale tank | | (l - USgal) 2 - 0,53 | | | | | | | |

⁽¹⁾ Measurements in agreement with EN 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

Fare riferimento alle figure 1, 2, 3, 4, 5, 6 e 8.

- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Main switch 2. Handle 3. Lance rest 4. Warning plates. Inform on residual risks and PPE to be used 5. Identification plate. Indicates the serial number, guaranteed sound power value (in compliance with Directive 2000/14/EC) and main technical characteristics 6. Electric power cable 7. Fuel tank cap 8. Pressure adjustment knob 9. Water softener tank cap 10. Support for the power cord and the delivery hose 11. Detergent tank cap 12. Hose reel (optional) 13. Pressure gauge 14. Knob for rewinding the hose reel (optional) 15. Hose reel locking handle (optional) 16. Water outlet connector 17. Water inlet connector 18. Water inlet filter 19. Pump 20. Exhaust 21. Lance pipe (models without box) 22. Cleaner gun lever 23. Safety catch on cleaner gun lever 24. Cleaner gun 25. Water inlet hose support | <ol style="list-style-type: none"> 26. Seal for water inlet hose support 27. Nozzle support head (models with box) 28. Cover for storage compartment 29. Lance pipe (models with box) 30. Nozzle holder head (models without box) 31. Nozzle cleaning pin 32. Storage compartment 33. Cover for inspection of water inlet filter 34. Knob for adjusting detergent 35. High pressure hose 36. High pressure hose quick fit connector 37. Screw on the cover for inspection of water inlet filter 38. Lever on the cover for inspection of water inlet filter 39. Swivel wheel 40. Swivel wheel brake 41. Knob for temperature adjustment 42. Power ON warning light 43. High pressure hose connector 44. Low fuel warning light 45. Timed Shutdown warning light 46. Thermal overload warning light 47. Leakage Detected warning light 48. Steam Shutdown warning light 49. Burner Malfunction warning light 50. Suction hose grip 51. Dipstick for pump oil |
|---|---|

MEANING OF GRAPHIC SYMBOLS USED

| | |
|---|--|
|  | "0" position (off) of main switch (1). |
|  | "1" position (on) of main switch (1), with cold water operation of high pressure cleaner enabled. |
|  | "1" position (on) of main switch (1), with hot water operation of high pressure cleaner enabled. With pressures less than 32 bar/464 psi it also enables steam operation (only EXTRA). |

SAFETY DEVICES

• Amperometric protector.

This safety device stops the high-pressure cleaner in the event of electrical overcurrent.

"EXTRA" versions: If the amperometric protector trips, the warning light (46) will light up. Should this happen, 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 (22) 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**”.

“**CLASSIC**” versions: If the amperometric protector trips, there is no notification by warning light and the cleaner resets automatically. However, it is important to follow the same steps in the procedure described above for the “**EXTRA**” versions.

• **Safety valve.**

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

• **Boiler safety thermostat.**

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

• **Burner Control (only EXTRA).**

This stops the burner working should the combustion flame go out.

• **Pressure control/ adjustment valve**

This valve is calibrated by the Manufacturer so that the operating pressure can be adjusted using the knob (8). It enables the pumped liquid to return to the pump’s suction unit, preventing the development of dangerous pressure levels when the gun is closed or when a pressure value is set over the maximum level allowed.

• **Dry-running control.**

This prevents the possibility of the burner running without water.

• **Gun Lever Blocking Device.**

This safety device (23) allows to lock the lever (22) on the cleaner gun (24) in the closed position, preventing accidental activation (Fig. 3, position S).

• **Pressure/temperature limiting device (only EXTRA).**

Device working as described in paragraph “**OPERATION IN STEAM MODE**”.

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;
- Instructions manual - safety notifications;
- instructions manual – operation and maintenance
- guarantee 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
- 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;
- foaming lance: designed for a more efficient distribution of detergent
- various types of lances and nozzles.


INSTALLATION – FITTING THE ACCESSORIES

- Connect the quick fit connector (36) on the hose (35) to the water outlet connector (16) and secure the ring nut tightly by hand. **STEP B IN FIG. 7.**
- Screw the connector (43) on the high pressure hose onto the thread of the cleaner gun (24) and tighten it using two 22 mm spanners (not supplied). **STEP A IN FIG. 7.**
- Insert the seal (26) onto the water inlet hose support (25) and screw it onto the connector (17). **STEP C IN FIG. 7.**

PRELIMINARY OPERATIONS


- Use the handles (2) to move the high pressure cleaner to the area where it is to be used.
- Engage the brake (40) on the swivel wheel (39).
- Unwind the high pressure hose completely (35).
- Use a collar clamp (not supplied) to secure a hose from the water supply, whose internal diameter must be 19 mm / 0.75", to the water inlet hose support (25). **STEP C IN FIG. 7.**
- 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: 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 detergent adjustment knob (34) is closed properly. Fill the appropriate tank with water softener (or with water if water softener is not required). Also refer to **"OPERATING THE CLEANER WITH WATER SOFTENER" ("EXTRA" VERSION ONLY).**
- Check the master switch (1) is set at **"0"** and connect the plug. **STEP D IN FIG. 7.**
- Turn the master switch (1) to . The warning light (42) will light up on the control panel.
- Press the cleaner gun lever (22) and wait for an even stream of water to be produced.
- Turn the master switch (1) to **"0"** and connect the lance pipe (21) or (29) to the cleaner gun (24), securing it firmly. **STEP E IN FIG. 7.**


STANDARD OPERATION WITH COLD WATER (AT HIGH PRESSURE)

- Check the nozzle support head (30) is not set for the distribution of detergent. Also refer to **"OPERATING THE CLEANER WITH DETERGENT" (only models without box).**
- Turn the high pressure cleaner on again by turning the master switch (1) to .
- Press the cleaner gun lever (22) and check the nozzle spray is even without dripping.
- If necessary, adjust the pressure using the knob (8). Turn it clockwise to increase the pressure; turn it anticlockwise to reduce the pressure.
- You can check the pressure level on the pressure gauge (13).

NOTE: If the level of fuel in the tank is below the minimum mark, the warning light (44) will remain lit, even if you are operating the cleaner with cold water.

STANDARD OPERATION WITH HOT WATER (AT HIGH PRESSURE)

- Check the nozzle support head (30) is not set for the distribution of detergent. Also refer to **"OPERATING THE CLEANER WITH DETERGENT" (only models without box).**
- Unscrew the cap (7) 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 19l / 5 US gal). Replace the cap.
- Turn the high pressure cleaner on again by turning the master switch (1) to .

- Select the temperature required using the temperature adjustment knob (41).
- Press the cleaner gun lever (22) and check the nozzle spray is even without dripping.
- If necessary, adjust the pressure using the knob (8). Turn it clockwise to increase the pressure; turn it anticlockwise to reduce the pressure.
- You can check the pressure level on the pressure gauge (13).
- When the fuel is low, the burner will stop working and the warning light (44) will light up.
- The burner will only start working approximately 3 seconds after the cleaner gun has been opened and will stop working when the cleaner gun is closed or after it has reached the set temperature.
- If the flame goes out, the burner will stop working and the warning light (49) will light up (“EXTRA” version only).
- If you want to switch from hot water operation to cold water operation, turn the master switch (1) to  the position.


OPERATION IN STEAM MODE (MAXIMUM PRESSURE 32 BAR 464 PSI - ONLY EXTRA)

The **EXTRA** series high pressure cleaners were designed in compliance with category II of Directive 2014/68/EU for pressure equipment (PED). The compliance with this requirement is assured by a special electronic device that constantly checks:

- that for temperatures above 110 °C/230 °F, the pressure set is below 32 bar/464 psi;
- that for pressures above 32 bar/464 psi, the temperature set is no greater than 110 °C/230 °F.





If the above limits are exceeded, the burner stops and the warning light (48) comes on.

Steam operation will only resume if the pressure is reduced to below 32 bar/464 psi.

- Turn the high pressure cleaner on again by turning the master switch (1) to  and set the pressure to below 32 bar/464 psi by turning the knob (8) anticlockwise.
- Set the temperature between 110°C/230°F and 140°C/284°F using the temperature adjustment knob (41).
- Press the cleaner gun lever (22) and wait for steam to be produced.
- If the burner stops working during use of the cleaner and the warning light (48) lights up, turn the knob (8) anticlockwise to lower the pressure below 32 bar/464 psi.
- You can check the pressure level on the pressure gauge (13).
- When the fuel is low, the burner will stop working and the warning light (44) will light up.
- The burner will only start working approximately 3 seconds after the cleaner gun has been opened and will stop working when the cleaner gun is closed or when it reaches the set temperature.
- If the flame goes out, the burner will stop working and the warning light (49) will light up.

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.

- Turn the master switch (1) to “0”.
- Unscrew the cap (11) and fill the tank making sure the liquid does not spill over. We recommend using a funnel reserved exclusively for this purpose (maximum tank capacity 16 L / 4.2 US gal). Follow the indications on the detergent as regards the amount to use. Replace the cap.
- Turn the knob for adjusting the detergent (34) anticlockwise.
- **Models with box:** versions: Switch the cleaner on again by turning the master switch (1) to  or ; operate the cleaner gun lever (22) to start distribution of detergent (these versions distribute the detergent at high pressure).
- **Models without box:** Operate the nozzle support head (30) as shown in **FIG. 3-a** and start up the cleaner again by turning the master switch (1) to  or . Now operate the lever (22): When the water is fed through, suction and mixing take place automatically. To resume work at high pressure,

- stop the cleaner by turning the master switch (1) to “0” and adjust the head (30) as shown in **FIG. 3-b** (these versions deliver the detergent at low pressure).
- Turn the knob (34) until the amount of product required is delivered. After use, rotate the knob (34) clockwise to the “0” position.

OPERATION WITH WATER SOFTENER (ONLY EXTRA)

“CLASSIC” versions of the product are not fitted with the water softener option as standard. A maintenancefree, ion exchanger water softener can be purchased as an optional accessory to be fitted to the suction unit.

“EXTRA” versions of the product are fitted with a high-performance water softener as standard, preventing the build up of lime scale as a result of using the cleaner with hot water.

- Turn the master switch (1) to “0”. Unscrew the cap (9) and fill the tank with liquid, making sure it does not spill over. We recommend using a funnel reserved exclusively for this purpose (maximum tank capacity 2 L/0.53 US gal). Replace the cap and check the level regularly.

Only use water softeners recommended by the Manufacturer.

STOPPING THE CLEANER – TOTAL STOP MODE

- Release the cleaner gun lever (22) to stop the high pressure jet and the high pressure cleaner moves to by-pass operating mode, and if it remains in this condition it will stop automatically after approximately 13 seconds (Total Stop).
- 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 (23). **STEP 5 IN FIG. 3.**

STOPPING THE CLEANER – TIMED SHUTDOWN MODE (ONLY EXTRA)

- If the cleaner remains in Total Stop mode for more than 15 minutes, it will switch off completely and the warning light (45) will light up. To resume work, turn the master switch (1) to “0” and wait for a few seconds before repeating the procedure to start up the cleaner as described in “OPERATING THE CLEANER”.

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 (22) pressed.
- Turn the master switch (1) to “0” .
- Take the plug out of the power socket.
- Eliminate any remaining pressure in the high pressure hose (35) by keeping the cleaner gun lever (22) pressed down for a few seconds.
- Wait for the cleaner to cool down.

STORAGE

- Wind up the high pressure hose (35) with due care, making sure it is not bent. For products without a hose reel, hang it up on its support (10).
- Wind up the power cord (6) and hang it up on its support (10).

- 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 | <ul style="list-style-type: none"> • 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 | <ul style="list-style-type: none"> • Check the water inlet filter (18) and clean it if necessary. Use a coin (Fig. 6) to turn the screw anticlockwise (37) and remove it; press the lever (38) downwards and remove the cover (33) Unscrew the whole filter and remove the filter cartridge. Running water or compressed air is generally all that is needed to clean the filter cartridge. In difficult cases, use a lime scale remover or replace the filter cartridge. For tough cases, use a lime scale remover or replace it by contacting a QUALIFIED TECHNICIAN to buy the spare part. Replace the filter and put the cover back, following the above steps in reverse order. |
| Once a Month | <ul style="list-style-type: none"> • Clean the nozzle. To clean the nozzle, it is generally sufficient to insert the pin (31) 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). • Check the pump oil level. Use the dipstick (51) (Fig. 6). If you need to top up the oil, contact a QUALIFIED TECHNICIAN. |

SUPPLEMENTARY MAINTENANCE


Supplementary maintenance should only be carried out by a **QUALIFIED TECHNICIAN**, following the table below (guideline only).

| MAINTENANCE SCHEDULE | ACTION |
|----------------------|--|
| Every 200 hours | <ul style="list-style-type: none"> • Check the pump's hydraulic circuit (water). • Check the pump is firmly secured • Adjust the electrodes • Clean the fuel nozzle. • Check/replace the fuel filter. • Check/replace the water filter |
| Every 500 hours | <ul style="list-style-type: none"> • Change the pump oil • Replace the electrodes • Replace the fuel nozzle. • Check the pump delivery/suction valves. • Check the tightness of pump screws. • Check the pump's adjustment valve • Clean the boiler. • Remove any lime scale on the heating element (“CLASSIC” version only). • Check the safety devices |

TROUBLESHOOTING

| PROBLEM | CAUSE | SOLUTION |
|---|--|--|
| The cleaner does not start when the master switch (1) is turned to  or  , and the warning light (42) stays off. | 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. |
| The cleaner vibrates a lot and is noisy. | The water inlet filter (18) 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 detergent tap is open and the tank is empty ("EXTRA" version only). | Top up with detergent or close the tap by turning the knob clockwise (34). |
| The cleaner fails to reach maximum pressure | The adjustment valve is set for a pressure below the maximum. | Turn the knob clockwise (8). |
| | The nozzle support head (30) is set at low pressure (Fig. 3 - Position a) (only models without box). | Follow the indications in Fig. 3 - Position b. |
| | 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 nozzle support head (30) is not set at low pressure (Fig. 3 - Position b) (only models without box). | Follow the indications in Fig. 3 - Position a. |
| | The detergent adjustment knob (34) is not open enough. | Turn the knob anticlockwise. |
| | 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. |

(continues on the next page)

| PROBLEM | CAUSE | SOLUTION |
|---|--|---|
| 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 cleaner stops working and the warning light (42) is off. | 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 cleaner stops working and the warning light (42) is on. (warning light (46) is on, for "EXTRA" version only) | The amperometric protector has tripped. | Follow the instructions in " SAFETY FEATURES ". |
| 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. |
| When the master switch (1) is turned on, the engine hums but does not start up. | 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 (warning light 44 is lit). | 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. |
| | The burner controller has tripped (warning light 49 is lit) ("EXTRA" version only). | Turn the master switch (1) to " 0 ", wait a few seconds and then turn it to  . SHOULD IT TRIP AGAIN, DO NOT USE THE CLEANER AND CONTACT A QUALIFIED TECHNICIAN. |
| The cleaner will not start up again and the warning light (45) is lit ("EXTRA" version only). | The cleaner has been inactive for more than 15 minutes and has entered Timed Shutdown mode. | Follow the instructions in " STOPPING THE CLEANER/INTERRUPTING THE OPERATION - TIMED SHUTDOWN ". |
| The cleaner will not start up again and the warning light (47) is lit ("EXTRA" version only). | Leaks have been detected in the delivery circuit causing the cleaner to restart several times: the relative safety device has tripped causing the cleaner to stop working. | Turn the master switch (1) to " 0 ", wait for a few seconds and start up the cleaner again. SHOULD IT TRIP AGAIN, DO NOT USE THE CLEANER AND CONTACT A QUALIFIED TECHNICIAN. |
| In Steam mode, the burner does not start or stops working and the warning light (48) is lit ("EXTRA" version only). | Pressure above 32 bar/464 psi. | Follow the instructions in " OPERATING THE CLEANER IN STEAM MODE ". |
| Lamp (49) flashing. | Malfunction in some temperature control device | Use the machine only in Cold Water. CONTACT A QUALIFIED TECHNICIAN. |




CARACTÉRISTIQUES ET DONNÉES TECHNIQUES

| | KF CLASSIC | | KF EXTRA |
|--|--|-----------------|----------------|
| | 3.11 | 5.15 | 3.11 |
| BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE | | | |
| Réseau d'alimentation | 230V 1~50 Hz | 400V 3~50 Hz | 230V 1~50Hz |
| Puissance absorbée (kW - CV) | 3,0 - 4,1 | 4,8 - 6,5 | 3,0 - 4,1 |
| Fusible | 16 A | | |
| RACCORDEMENT HYDRAULIQUE | | | |
| Température maximum eau d'alimentation (°C - °F) | 60 - 140 | | |
| Température minimum eau d'alimentation (°C - °F) | 5 - 41 | | |
| Débit minimum eau d'alimentation (l/min - USgpm) | 13 - 3,4 | 18 - 4,8 | 13 - 3,4 |
| Pression maximum eau d'alimentation (bar - psi) | 8 - 116 | | |
| Profondeur maximum d'amorçage (m - ft) | 0 - 0 (modèles avec réservoir d'eau en entrée) 1,5 - 4,9 (modèles sans réservoir d'eau en entrée) | | 0 - 0 |
| Réservoir eau | OUI/NO | | OUI |
| PERFORMANCES | | | |
| Débit maximum (l/min - USgpm) | 11 - 2,9 | 15 - 4,0 | 11 - 2,9 |
| Débit nominal (l/min - USgpm) | 9,9 - 2,6 | 13,5 - 3,6 | 9,9 - 2,6 |
| Pression maximum avec température de sortie de l'eau jusqu'à 110 °C - 230 °F (bar - psi) | 110 - 1595 | 150 - 2175 | 110 - 1595 |
| Pression maximum avec température de sortie de l'eau jusqu'à 140 °C - 284 °F (bar - psi) | NO | | 32 - 464 |
| Pression nominal avec température de sortie de l'eau jusqu'à 110 °C - 230 °F (bar - psi) | 100 - 1450 | 140 - 2030 | 100 - 1450 |
| Température maximale sortie eau (°C - °F) | 110 - 230 | | 140 - 284 |
| Force maximum de réaction sur le pistolet (N) | 22 | 34 | 22 |
| Niveau de pression acoustique - Incertitude (dB(A)) | 80,2 ± 0,3 ⁽¹⁾ | | |
| Niveau de puissance acoustique - Incertitude (dB(A)) | 95 ± 0,3 ⁽¹⁾ | | |
| Vibration du système main-bras opérateur - Incertitude (m/s ²) | 1,25 - k 0,08 ⁽¹⁾ | | |
| HUILE POMPE | ENI MULTITECH THT ⁽²⁾ | | |
| POIDS ET DIMENSIONS | | | |
| Longueur x largeur x hauteur (mm - in) | 1320 x 820 x 960 - 52,0 x 32,3 x 37,8 | | |
| Poids (kg - lb) | 142 - 313 | 152 - 335 | 144 - 317 |
| Réservoir gasoil (l - USgal) | 19 - 5,0 | | |
| Réservoir détergent (l - USgal) | 16 - 4,2 | | |
| Réservoir Anticalcaire (l - USgal) | NO | | 2 - 0,53 |

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

⁽²⁾ Voir aussi le tableau des huiles équivalentes

KF CLASSIC PREMIUM

| | 6.15 | 9.16 | 9.18 | 9.21 | 10.17 | 10.18 | 10.21 | 10.22 |
|---|--|------------|------------|------------|------------------------------|------------|-------------|------------|
| BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE Réseau d'alimentation | 400 V 3~50 Hz | | | | | | | |
| Puissance absorbée (kW - CV) | 5,8 - 7,9 | 7,0 - 9,5 | 7,6 - 10,3 | | 10,3 - 14,0 | 9,8 - 13,3 | 10,3 - 14,0 | |
| Fusible | 16 A | | | | 32 A | | | |
| RACCORDEMENT HYDRAULIQUE Température maximum eau d'alimentation (°C - °F) | 60 - 140 | | | | | | | |
| Température minimum eau d'alimentation (°C - °F) | 5 - 41 | | | | | | | |
| Débit minimum eau d'alimentation (l/min - USgpm) | 18 - 4,8 | | 22 - 5,8 | 25 - 6,6 | 20 - 5,3 | 22 - 5,8 | 25 - 6,6 | |
| Pression maximum eau d'alimentation (bar - psi) | 8 - 116 | | | | | | | |
| Profondeur maximum d'amorçage (m - ft) | 0 - 0 (modèles avec réservoir d'eau en entrée) 1,5 - 4,9 (modèles sans réservoir d'eau en entrée) | | | | | | | |
| Réservoir eau | OUI/NO | | | OUI | | | | |
| PERFORMANCES Débit maximum (l/min - USgpm) | 15 - 4,0 | 16 - 4,3 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 17 - 4,5 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 22 - 5,8 |
| Débit nominal (l/min - USgpm) | 14,0 - 3,7 | 15,5 - 4,1 | 16,2 - 4,3 | 18,9 - 5,0 | 16,4 - 4,3 | 17,8 - 4,7 | 20,5 - 5,4 | 21,5 - 5,7 |
| Pression maximum (bar - psi) | 160 - 2320 | 210 - 3045 | 200 - 2900 | 170 - 2465 | 250 - 3626 | 220 - 3190 | 210 - 3045 | |
| Pression nominale (bar - psi) | 150 - 2175 | 200 - 2900 | | 160 - 2320 | 240 - 3481 | 210 - 3045 | 200 - 2900 | |
| Température maximale sortie eau (°C - °F) | 110 - 230 | | | | | | | |
| Force maximum de réaction sur le pistolet (N) | 37 | 44 | 50 | 52 | 60 | 57 | 66 | |
| Niveau de pression acoustique - Incertitude (dB(A)) | 80,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 85,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Niveau de puissance acoustique - Incertitude (dB(A)) | 95 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 100 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Vibration du système main-bras opérateur - Incertitude (m/s ²) | 1,25 - k 0,08 ⁽¹⁾ | | | | 2,91 - k 0,17 ⁽¹⁾ | | | |
| HUILE POMPE | ENI MULTITECH THT ⁽²⁾ | | | | | | | |
| POIDS ET DIMENSIONS Longueur x largeur x hauteur (mm - in) | 1320 x 820 x 960 - 52,0 x 32,3 x 37,8 | | | | | | | |
| Poids (kg - lb) | 144 - 317 | 152 - 335 | 158 - 348 | | 165 - 364 | | | |
| Réservoir gasoil (l - USgal) | | | | | 19 - 5,0 | | | |
| Réservoir détergent (l - USgal) | | | | | 16 - 4,2 | | | |
| Réservoir Anticalcaire (l - USgal) | | | | | NO / 2 - 0,53 (optional) | | | |

⁽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.

FR

| | KF EXTRA | | | | | | | |
|--|---------------------------------------|------------|------------|------------|------------------------------|------------|------------|-------------|
| | 6.15 | 9.16 | 9.18 | 9.21 | 10.17 | 10.18 | 10.21 | 10.22 |
| BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE Réseau d'alimentation | 400 V 3~50 Hz | | | | | | | |
| Puissance absorbée (kW - CV) | 5,8 - 7,9 | | 7,6 - 10,3 | | 10,3 - 14,0 | 9,8 - 13,3 | | 10,3 - 14,0 |
| Fusible | 16 A | | | | 32 A | | | |
| RACCORDEMENT HYDRAULIQUE Température maximum eau d'alimentation (°C - °F) | 60 - 140 | | | | | | | |
| Température minimum eau d'alimentation (°C - °F) | 5 - 41 | | | | | | | |
| Débit minimum eau d'alimentation (l/min - USgpm) | 18 - 4,8 | | 22 - 5,8 | 25 - 6,6 | 20 - 5,3 | 22 - 5,8 | | 25 - 6,6 |
| Pression maximum eau d'alimentation (bar - psi) | 8 - 116 | | | | | | | |
| Profondeur maximum d'amorçage (m - ft) | 0 - 0 | | | | | | | |
| Réservoir eau | OUI | | | | | | | |
| PERFORMANCES Débit maximum (l/min - USgpm) | 15 - 4,0 | 16,2 - 4,3 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 17 - 4,5 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 22 - 5,8 |
| Débit nominal (l/min - USgpm) | 14,0 - 3,7 | 15,5 - 4,1 | 16,2 - 4,3 | 18,9 - 5,0 | 16,4 - 4,3 | 17,8 - 4,7 | 20,5 - 5,4 | 21,5 - 5,7 |
| Pression maximum avec température de sortie de l'eau jusqu'à 110 °C - 230 °F (bar - psi) | 160 - 2320 | 210 - 3045 | 200 - 2900 | 170 - 2465 | 250 - 3626 | 220 - 3190 | 210 - 3045 | 210 - 3045 |
| Pression maximum avec température de sortie de l'eau jusqu'à 140 °C - 284 °F (bar - psi) | 32 - 464 | | | | | | | |
| Pression nominal avec température de sortie de l'eau jusqu'à 110 °C - 230 °F (bar - psi) | 150 - 2175 | 200 - 2900 | 190 - 2755 | 160 - 2320 | 240 - 3481 | 210 - 3045 | | 200 - 2900 |
| Force maximum de réaction sur le pistolet (N) | 37 | 44 | 50 | 52 | 60 | 57 | | 66 |
| Niveau de pression acoustique - Incertitude (dB(A)) | 80,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 85,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Niveau de puissance acoustique - Incertitude (dB(A)) | 95 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 100 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Vibration du système main-bras opérateur - Incertitude (m/s ²) | 1,25 - k 0,08 ⁽¹⁾ | | | | 2,91 - k 0,17 ⁽¹⁾ | | | |
| HUILE POMPE | ENI MULTITECH THT ⁽²⁾ | | | | | | | |
| POIDS ET DIMENSIONS Longueur x largeur x hauteur (mm - in) | 1320 x 820 x 960 - 52,0 x 32,3 x 37,8 | | | | | | | |
| Poids (kg - lb) | 144 - 317 | 152 - 335 | | 158 - 348 | | | | 165 - 364 |
| Réservoir gasoil (l - USgal) | 19 - 5,0 | | | | | | | |
| Réservoir détergent (l - USgal) | 16 - 4,2 | | | | | | | |
| Réservoir Anticalcaire (l - USgal) | 2 - 0,53 | | | | | | | |

⁽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

Consulter les **figures 1, 2, 3, 4, 5, 6 et 8.**

1. Interrupteur général
2. Poignée
3. Support pose-lance
4. Plaques de mise en garde. Fournit des informations sur les risques résiduels et sur les EPI à utiliser
5. 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.
6. Câble électrique
7. Bouchon réservoir gasoil
8. Bouton de réglage pression
9. Bouchon réservoir anticalcaire
10. Support pour câble électrique et tuyau de refolement
11. Bouchon réservoir détergent
12. Dévidoir (en option)
13. Jauge de pression
14. Molette dévidoir (en option)
15. Bouton de blocage dévidoir (en option)
16. Raccord sortie eau
17. Raccord entrée eau
18. Filtre entrée eau
19. Pompe
20. Évacuation de l'air
21. Tube lance (modèles sans réservoir)
22. Poignée pistolet haute pression
23. Sûreté poignée pistolet haute pression
24. Pistolet haute pression
25. Embout entrée eau
26. Joint embout entrée eau
27. Tête porte-buse (modèles avec réservoir)
28. Trappe compartiment porte-objets
29. Tube lance (modèles avec réservoir)
30. Tête porte-buse (modèles sans réservoir)
31. Aiguille débouche-buse
32. Compartiment porte-objets
33. Trappe regard filtre entrée eau
34. Bouton de réglage détergent
35. Tuyau haute pression
36. Raccord rapide tuyau haute pression
37. Vis trappe regard filtre entrée eau
38. Levier trappe regard filtre entrée eau
39. Roue pivotante
40. Frein roue pivotante
41. Bouton de réglage température
42. Voyant alimentation électrique
43. Raccord tuyau haute pression
44. Voyant niveau gasoil bas
45. Voyant arrêt général
46. Voyant intervention thermique
47. Voyant alarme microfuites
48. Voyant arrêt vapeur
49. Voyant contrôle brûleur
50. Collier de serrage tuyau d'aspiration
51. Jauge niveau huile pompe

FR

SIGNIFICATION DES SYMBOLES UTILISÉS

| | |
|---|--|
|  | Position "0" (éteint) de l'interrupteur général (1). |
|  | Position "1" (allumé) de l'interrupteur général (1), avec activation du fonctionnement du nettoyeur haute pression à l'eau froide. |
|  | Position "1" (allumé) de l'interrupteur général (1), avec activation du fonctionnement du nettoyeur haute pression à l'eau chaude. Avec des pressions inférieures à 32 bar/464 psi on active aussi le fonctionnement à vapeur (EXTRA seulement). |

DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ

• Relais de protection ampèremétrique.

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

Modèles EXTRA : le déclenchement du relais est signalé par le voyant (46). Dans ce cas, procéder comme suit :

- mettre l'interrupteur général (1) en position « 0 » et débrancher la fiche électrique de la prise de courant ;
- appuyer sur la poignée (22) 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** ».

Modèles CLASSIC : le déclenchement du relais n'est signalé par aucun voyant, et le réarmement est automatique. Il reste toutefois obligatoire, dans ce cas, de réaliser les opérations décrites ci-dessus pour les modèles Extra.

• **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.

• **Thermostat 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.

• **Contrôle brûleur (EXTRA seulement).**

Dispositif qui arrête le fonctionnement du brûleur si la flamme de combustion s'éteint.

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

Clapet réglé par le fabricant pour pouvoir réguler la pression de service par le biais du bouton (8) 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 définir des valeurs de pression supérieures aux valeurs maximales autorisées.

• **Sécurité manque d'eau.**

Dispositif qui empêche le fonctionnement du brûleur en cas d'absence d'eau.

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

Mécanisme de sûreté (23) qui permet de bloquer la poignée (22) du pistolet haute pression (24) en position de fermeture et d'empêcher ainsi tout fonctionnement accidentel (fig. 3, position S).

• **Dispositif de limitation de la pression/température (EXTRA seulement).**

Dispositif agissant conformément aux indications du paragraphe « **FONCTIONNEMENT À VAPEUR** ».

ÉQUIPEMENT DE SÉRIE

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

- nettoyeur haute pression ;
- tuyau de refoulement haute pression avec raccord rapide ;
- pistolet haute pression ;
- tube lance ;
- jeu raccord d'aspiration ;
- notice technique – avertissements de sécurité ;
- notice technique – utilisation et entretien ;
- 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 ;
- 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 ;
- lance à mousse : conçue pour une distribution plus efficace du détergent ;
- lances et buses de divers types.


INSTALLATION – MONTAGE DES ACCESSOIRES

- Insérer le raccord rapide (36) du tuyau (35) dans le raccord de sortie eau (16) et serrer à fond l'écrou à


la main. **OPÉRATION B FIG. 7.**

- Visser le raccord (43) du tuyau haute pression sur le filetage du pistolet haute pression (24) et serrer à fond avec deux clés à ouverture fixe de 22 mm (non fournies). **OPÉRATION A FIG. 7.**
- Placer le joint (26) dans l'embout entrée eau (25) et le visser au raccord (17). **OPÉRATION C FIG. 7.**



FONCTIONNEMENT – OPÉRATIONS PRÉLIMINAIRES


- Déplacer le nettoyeur haute pression jusqu'à sa position de travail à l'aide de la poignée (2).
- Enclencher le frein (40) de la roue pivotante (39).
- Dérouler totalement le tuyau haute pression (35).
- Avec un collier (non fourni), fixer à l'embout entrée eau (25) un tuyau d'alimentation d'un diamètre intérieur de 19 mm/0,75 pouces. **OPÉRATION C FIG. 7.**
- 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 : 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 le bouton de réglage du détergent (34) est totalement fermé.
- Remplir avec un anticalcaire (ou avec de l'eau si l'anticalcaire est déjà présent) le réservoir prévu à cet effet (voir également le paragraphe « **FONCTIONNEMENT AVEC ANTICALCAIRE** ») (**EXTRA UNIQUEMENT**).
- Vérifier que l'interrupteur général (1) est en position « **0** » et brancher la fiche électrique. **OPÉRATION D FIG. 7.**
- Mettre l'interrupteur général (1) en position . Le voyant (42) s'allume sur le tableau de commande.
- Appuyer sur la poignée (22) 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 (24) au tube lance (21) ou (29) en serrant à fond. **OPÉRATION E FIG. 7.**

FONCTIONNEMENT STANDARD À L'EAU FROIDE (HAUTE PRESSION)

- Vérifier que la tête porte-buse (30) n'est pas en position distribution détergent (voir également le paragraphe « **FONCTIONNEMENT AVEC DÉTERGENT** ») (**modèles sans réservoir seulement**).
 - Mettre l'interrupteur général (1) en position  pour redémarrer le nettoyeur haute pression.
 - Appuyer sur la poignée (22) du pistolet haute pression et vérifier que la buse délivre un jet uniforme sans perte d'eau.
 - Le cas échéant, régler la pression à l'aide du bouton (8). Tourner dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la pression, et dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour la diminuer.
 - La jauge de pression (13) indique la valeur de la pression.
- REMARQUE :** si le niveau de gasoil dans le réservoir est au-dessous du minimum, le voyant (44) reste aussi allumé pendant le fonctionnement à l'eau froide.

FONCTIONNEMENT STANDARD À L'EAU CHAUDE (HAUTE PRESSION)

- Vérifier que la tête porte-buse (30) n'est pas en position distribution détergent (voir également le paragraphe « **FONCTIONNEMENT AVEC DÉTERGENT** ») (**modèles sans réservoir seulement**).
- Dévisser le bouchon (7), remplir le réservoir (capacité maximale 19 l/5 US gal) 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  pour redémarrer le nettoyeur haute pression.
- Sélectionner la température souhaitée à l'aide du bouton de réglage de la température (41).
- Appuyer sur la poignée (22) du pistolet haute pression et vérifier que la buse délivre un jet uniforme sans perte d'eau.
- Le cas échéant, régler la pression à l'aide du bouton (8). Tourner dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la pression, et dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour la diminuer.
- La jauge de pression (13) indique la valeur de la pression.
- En cas de manque ou d'insuffisance de gasoil, le brûleur s'arrête et le voyant (44) s'allume.

- Le brûleur se met à fonctionner environ trois secondes après l'ouverture du pistolet haute pression. Il s'arrête lorsque le pistolet haute pression est fermé ou la température programmée atteinte.
- Si la flamme s'éteint, le brûleur s'arrête et le voyant (49) s'allume (**EXTRA UNIQUEMENT**).
- Mettre l'interrupteur général (1) en position  pour faire basculer l'appareil du fonctionnement à l'eau chaude au fonctionnement à l'eau froide.


FONCTIONNEMENT À VAPEUR (PRESSION MAXIMUM 32 BAR - 464 PSI) (EXTRA SEULEMENT)

Les nettoyeurs haute pression de la série EXTRA ont été conçus pour être conformes à la catégorie II de la Directive 2014/68/UE relative aux équipements sous pression (PED). Le respect de cette exigence est garanti grâce à un dispositif électronique spécial en mesure de vérifier en permanence:

- qu'en cas de températures supérieures à 110°C/230°F, la pression paramétrée est maintenue au-dessous de 32 bar/464 psi;
- qu'en cas de pressions supérieures à 32 bar/464 psi, la température paramétrée est maintenue au-dessous de 110°C/230°F.

Le dépassement de ces limites comporte l'arrêt du fonctionnement du brûleur et l'allumage du voyant (48).

Le fonctionnement à vapeur ne peut reprendre que si la pression est descendue au-dessous de 32 bar/464 psi.



- Mettre l'interrupteur général (1) en position  pour redémarrer le nettoyeur haute pression et tourner le bouton (8) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour faire descendre la pression au-dessous de 32 bar/464 psi.
- Sélectionner la température souhaitée dans l'intervalle 110°C/230°F – 140°C/284°F à l'aide du bouton de réglage de la température (41).
- Appuyer sur la poignée (22) du pistolet haute pression pour faire sortir la vapeur.
- Si le brûleur s'arrête et le voyant (48) s'allume pendant le fonctionnement (48), tourner le bouton (8) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour faire descendre la pression au-dessous de 32 bar/464 psi.
- La jauge de pression (13) indique la valeur de la pression.
- En cas de manque ou d'insuffisance de gasoil, le brûleur s'arrête et le voyant (44) s'allume.
- Le brûleur se met à fonctionner environ trois secondes après l'ouverture du pistolet haute pression. Il s'arrête lorsque le pistolet haute pression est fermé ou la température programmée atteinte.
- Si la flamme s'éteint, le brûleur s'arrête et le voyant (49) s'allume.



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.

- Mettre l'interrupteur général (1) en position « 0 ».
- Dévisser le bouchon (11), remplir le réservoir (capacité maximale 16 l/4,2 US gal) en suivant les instructions de dosage mentionnées sur l'emballage du produit et 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.
- Tourner le bouton de réglage du détergent (34) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

- **modèles avec réservoir** : mettre l'interrupteur général (1) en position  ou  pour redémarrer le nettoyeur haute pression et appuyer sur la poignée (22) du pistolet haute pression pour commencer à distribuer le détergent (en effet, la distribution du détergent se fait à haute pression dans ces modèles).

- **modèles sans réservoir** : tourner la tête porte-buse (30) comme montré sur la **FIG. 3-a**, mettre l'interrupteur général (1) en position  ou  pour redémarrer le nettoyeur haute pression, puis appuyer sur la poignée (22) : l'aspiration et le mélange se font automatiquement au passage de l'eau. Pour repasser au fonctionnement à haute pression, mettre l'interrupteur général (1) en position « 0 » pour arrêter le nettoyeur haute pression et tourner la tête (30) comme montré sur la **FIG. 3-b** (en

effet, la distribution du détergent se fait à basse pression dans ces modèles).

- Tourner le bouton (34) jusqu'à obtenir la quantité souhaitée de détergent. À la fin de l'utilisation, tourner complètement le bouton (34) dans le sens des aiguilles d'une montre, en le mettant sur « 0 ».

FONCTIONNEMENT AVEC ANTICALCAIRE (EXTRA UNIQUEMENT)

Les modèles **CLASSIC** ne sont pas équipés en série d'un dispositif anticalcaire. Seul un dispositif anticalcaire à accélération ionique est disponible en option. Celui-ci doit être installé sur l'aspiration et ne demande aucun entretien.

Par contre, les modèles **EXTRA** sont équipés en série d'un dispositif anticalcaire efficace qui prévient la formation du calcaire en cas de fonctionnement à l'eau chaude.

- Mettre l'interrupteur général (1) en position « 0 », dévisser le bouchon (9), remplir le réservoir (capacité maximale 2l/0,53 US gal) 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 et contrôler régulièrement le niveau. N'utiliser que les produits anticalcaires recommandés par le fabricant.

INTERRUPTION DU FONCTIONNEMENT – ARRÊT TOTAL

- En relâchant la poignée (22) du pistolet haute pression, on arrête le jet haute pression et le nettoyeur haute pression passe en position de repos et, si cette position est maintenue, il s'arrête automatiquement au bout de 13 secondes environ (arrêt total).
- 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 (23) de la poignée de celui-ci. OPÉRATION 5 FIG. 3.*

INTERRUPTION DU FONCTIONNEMENT – ARRÊT GÉNÉRAL (EXTRA UNIQUEMENT)

- Si le nettoyeur reste en arrêt total pendant plus de 15 minutes, il s'éteint complètement et le voyant (45) s'allume. Pour reprendre le travail, mettre l'interrupteur général (1) en position « 0 », attendre quelques secondes et refaire la procédure de démarrage décrite à l'un des paragraphes « FONCTIONNEMENT » (EXTRA UNIQUEMENT).

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 poignée (22) 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 poignée (22) du pistolet haute pression pendant quelques secondes pour éliminer l'éventuelle pression résiduelle dans le tuyau haute pression (35).
- Attendre que le nettoyeur haute pression se refroidisse.

MISE AU REPOS

- Enrouler le tuyau haute pression (35) avec soin en évitant de le plier. Si le modèle n'a pas de dévidoir, pendre le tuyau à son support (10).
- Enrouler le câble électrique (6) avec soin et le pendre à son support (10).
- 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 | <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> Contrôle et nettoyage éventuel du filtre entrée eau (18). Avec une pièce de monnaie (fig. 6), faire tourner la vis (37) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et la retirer, puis appuyer sur le levier (38) et retirer la trappe (33). Dévisser le corps du filtre et enlever la cartouche filtrante. Pour le nettoyage, il suffit en général de passer la cartouche filtrante 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 et remettre la trappe. |
| Une fois par mois | <ul style="list-style-type: none"> Nettoyage de la buse. Pour le nettoyage, il suffit en général de passer l'aiguille (31) 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). Vérifier le niveau d'huile de la pompe. Utiliser la jauge de niveau (51) (fig. 6). Si des rajouts d'huile sont nécessaires, s'adresser à un TECHNICIEN SPÉCIALISÉ. |

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 200 heures | <ul style="list-style-type: none"> Contrôle du circuit hydraulique (eau) de la pompe. Contrôle fixation de la pompe. Réglage des électrodes. | <ul style="list-style-type: none"> Nettoyage de la buse gasoil. Contrôle/remplacement du filtre gasoil. Contrôle/remplacement du filtre eau. |
| Toutes les 500 heures | <ul style="list-style-type: none"> 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. | <ul style="list-style-type: none"> Contrôle clapet de régulation de la pompe. Nettoyage de la chaudière. Détartrage du serpentin (CLASSIC uniquement). Contrôle des dispositifs de sécurité. |

SECTION DÉPANNAGE

| PROBLÈMES | CAUSES | SOLUTIONS |
|--|--|--|
| Lorsque l'interrupteur (1) est en position  ou  , le nettoyeur haute pression ne fonctionne pas et le voyant (42) est éteint | 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 DÉCLENCHE 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. |

(suite à la page suivante)

| PROBLÈMES | CAUSES | SOLUTIONS |
|---|--|---|
| Le nettoyeur vibre beaucoup et est très bruyant. | Filtre entrée eau (18) 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 ". |
| | Robinet du détergent ouvert et réservoir vide (EXTRA uniquement). | Ajouter du détergent ou fermer le robinet en tournant le bouton (34) dans le sens des aiguilles d'une montre. |
| Le nettoyeur haute pression n'atteint pas la pression maximale. | Clapet de régulation réglé à une valeur inférieure à la valeur maximale. | Tourner le bouton (8) dans le sens des aiguilles d'une montre. |
| | Tête porte-buse (30) en basse pression (fig. 3 - Position a) (modèles sans réservoir seulement). | Tourner la tête comme montré sur la Fig. 3 - Position b . |
| | 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. | Tête porte-buse (30) pas en basse pression (fig. 3 - Position b) (modèles sans réservoir seulement). | Tourner la tête comme montré sur la fig. 3 - Position a . |
| | Bouton de réglage du détergent (34) pas suffisamment ouvert. | Tourner le bouton dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. |
| | 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. |
| 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. |

(suite à la page suivante)

| PROBLÈMES | CAUSES | SOLUTIONS |
|--|---|---|
| Le nettoyeur haute pression s'arrête et le voyant (42) est éteint. | 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. SILE DISPOSITIF DÉCLENCHÉ À NOUVEAU, NE PAS UTILISER LE NETTOYEUR HAUTE PRESSION ET S'ADRESSER À UN TECHNICIEN SPÉCIALISÉ. |
| Le nettoyeur haute pression s'arrête et le voyant (42) s'allume. (Voyant (46) allumé sur EXTRA uniquement). | Déclenchement du relais de protection ampèremétrique. | Suivre les instructions du paragraphe « DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ ». |
| Le nettoyeur haute pression redémarre de lui-même depuis la condition d'arrêt total. | Fuites et/ou pertes d'eau dans le circuit de refoulement. | Contrôler les conditions du circuit de refoulement. |
| Le moteur vrombit mais ne démarre pas quand l'interrupteur général (1) est tourné. | 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 (voyant (44) allumé). | Ajouter du gasoil. |
| | Filtere 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. SILE DISPOSITIF DÉCLENCHÉ À NOUVEAU, NE PAS UTILISER LE NETTOYEUR HAUTE PRESSION ET S'ADRESSER À UN TECHNICIEN SPÉCIALISÉ. |
| | Déclenchement du dispositif de sécurité du brûleur (voyant (49) allumé) (EXTRA uniquement). | Mettre l'interrupteur général (1) en position « 0 », attendre quelques secondes, puis le mettre en position  . SILE DISPOSITIF DÉCLENCHÉ À NOUVEAU, NE PAS UTILISER LE NETTOYEUR HAUTE PRESSION ET S'ADRESSER À UN TECHNICIEN SPÉCIALISÉ. |
| Le nettoyeur haute pression ne redémarre pas et le voyant (45) s'allume (EXTRA uniquement). | Le nettoyeur haute pression est resté inactif pendant plus de 15 minutes et le dispositif Arrêt général a déclenché. | Suivre les instructions données au paragraphe « INTERRUPTION DU FONCTIONNEMENT – ARRÊT GÉNÉRAL ». |
| Le nettoyeur haute pression ne redémarre pas et le voyant (47) s'allume (EXTRA uniquement). | Détection de microfuites dans le circuit de refoulement qui ont entraîné plusieurs redémarrages du nettoyeur haute pression : un dispositif spécial a déclenché pour arrêter le nettoyeur haute pression. | PMettre l'interrupteur général (1) en position « 0 », attendre quelques secondes, puis redémarrer le nettoyeur haute pression. SILE DISPOSITIF DÉCLENCHÉ À NOUVEAU, NE PAS UTILISER LE NETTOYEUR HAUTE PRESSION ET S'ADRESSER À UN TECHNICIEN SPÉCIALISÉ. |
| En cas de fonctionnement à vapeur, le brûleur ne démarre pas ou s'arrête, et le voyant (48) s'allume (EXTRA uniquement). | Pression supérieure à 32 bar/464 psi. | Suivre les instructions données au paragraphe « FONCTIONNEMENT À VAPEUR ». |
| Le voyant (49) clignote. | Dysfonctionnement d'un dispositif de contrôle de la température. | N'utiliser le nettoyeur haute pression qu'à l'eau froide : S'ADRESSER À UN TECHNICIEN SPÉCIALISÉ POUR RÉSOUDRE LE PROBLÈME. |


CARACTERÍSTICAS Y DATOS TÉCNICOS

| | KF CLASSIC | | KF EXTRA |
|--|--|------------------|------------------|
| | 3.11 | 5.15 | 3.11 |
| CONEXIÓN ELÉCTRICA | | | |
| Red de alimentación | 230 V 1~50 Hz | 400 V 3~50 Hz | 230 V 1~50 Hz |
| Potencia absorbida (kW - CV) | 3,0 - 4,1 | 4,8 - 6,5 | 3,0 - 4,1 |
| Fusible | 16 A | | |
| CONEXIÓN HIDRÁULICA | | | |
| Temperatura máxima agua de alimentación (°C - °F) | 60 - 140 | | |
| Temperatura mínima agua de alimentación (°C - °F) | 5 - 41 | | |
| Caudal mínimo agua de alimentación (l/min - USgpm) | 13 - 3,4 | 18 - 4,8 | 13 - 3,4 |
| Presión máxima agua de alimentación (bar - psi) | 8 - 116 | | |
| Profundidad máxima de cebado (m - ft) | 0 - 0 (modelos con cubeta agua de entrada) 1,5 - 4,9 (modelos sin cubeta agua de entrada) | | 0 - 0 |
| Cubeta agua de entrada | SÍ/NO | | SÍ |
| PRESTACIONES | | | |
| Caudal máximo (l/min - USgpm) | 11 - 2,9 | 15 - 4,0 | 11 - 2,9 |
| Caudal nominal (l/min - USgpm) | 9,9 - 2,6 | 13,5 - 3,6 | 9,9 - 2,6 |
| Presión máxima con temperatura de salida agua hasta 110 °C - 230 °F (bar - psi) | 110 - 1595 | 150 - 2175 | 110 - 1595 |
| Presión máxima con temperatura de salida agua hasta 140 °C - 284 °F (bar - psi) | NO | | 32 - 464 |
| Presión nominal con temperatura de salida agua hasta 110 °C - 230 °F (bar - psi) | 100 - 1450 | 140 - 2030 | 100 - 1450 |
| Temperatura máxima salida agua (°C - °F) | 110 - 230 | | 140 - 284 |
| Máxima fuerza de reacción sobre la hidropistola (N) | 22 | 34 | 22 |
| Nivel de presión sonora - Incertidumbre (dB(A)) | 80,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | |
| Nivel de potencia sonora - Incertidumbre (dB(A)) | 95 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | |
| Vibración mano-brazo operador – Incertidumbre (m/s ²) | 1,25 - k 0,08 ⁽¹⁾ | | |
| ACEITE BOMBA | ENI MULTITECH THT ⁽²⁾ | | |
| PESO Y DIMENSIONES | | | |
| Longitud x anchura x altura (mm - in) | 1320 x 820 x 960 - 52,0 x 32,3 x 37,8 | | |
| Peso (kg - lb) | 142 - 313 | 152 - 335 | 144 - 317 |
| Depósito gasóleo (l - USgal) | 19 - 5,0 | | |
| Depósito detergente (l - USgal) | 16 - 4,2 | | |
| Depósito anticál | NO | | 2 - 0,53 |

⁽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.

| | | KF CLASSIC PREMIUM | | | | | | | |
|--|-----------------|--|------------|------------|------------|-----------------------------|------------|-------------|------------|
| | | 6.15 | 9.16 | 9.18 | 9.21 | 10.17 | 10.18 | 10.21 | 10.22 |
| CONEXIÓN ELÉCTRICA | | | | | | | | | |
| Red de alimentación | | 400 V 3~50 Hz | | | | | | | |
| Potencia absorbida | (kW - CV) | 5,8 - 7,9 | 7,0 - 9,5 | 7,6 - 10,3 | | 10,3 - 14,0 | 9,8 - 13,3 | 10,3 - 14,0 | |
| Fusible | | 16 A | | | | 32 A | | | |
| CONEXIÓN HIDRÁULICA | | | | | | | | | |
| Temperatura máxima agua de alimentación (°C - °F) | | 60 - 140 | | | | | | | |
| Temperatura mínima agua de alimentación (°C - °F) | | 5 - 41 | | | | | | | |
| Caudal mínimo agua de alimentación (l/min - USgpm) | | 18 - 4,8 | | 22 - 5,8 | 25 - 6,6 | 20 - 5,3 | 22 - 5,8 | 25 - 6,6 | |
| Presión máxima agua de alimentación (bar - psi) | | 8 - 116 | | | | | | | |
| Profundidad máxima de cebado (m - ft) | | 0 - 0 (modelos con cubeta agua de entrada) 1,5 - 4,9 (modelos sin cubeta agua de entrada) | | | | | | | |
| Cubeta agua de entrada | | SÍ/NO | | | SÍ | | | | |
| PRESTACIONES | | | | | | | | | |
| Caudal máximo | (l/min - USgpm) | 15 - 4,0 | 16 - 4,3 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 17 - 4,5 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 22 - 5,8 |
| Caudal nominal | (l/min - USgpm) | 14,0 - 3,7 | 15,5 - 4,1 | 16,2 - 4,3 | 18,9 - 5,0 | 16,4 - 4,3 | 17,8 - 4,7 | 20,5 - 5,4 | 21,5 - 5,7 |
| Presión máxima | (bar - psi) | 160 - 2320 | 210 - 3045 | 200 - 2900 | 170 - 2465 | 250 - 3626 | 220 - 3190 | 210 - 3045 | |
| Presión nominal | (bar - psi) | 150 - 2175 | 200 - 2900 | | 160 - 2320 | 240 - 3481 | 210 - 3045 | 200 - 2900 | |
| Temperatura máxima salida agua (°C - °F) | | 110 - 230 | | | | | | | |
| Máxima fuerza de reacción sobre la hidropistola (N) | | 37 | 44 | 50 | 52 | 60 | 57 | 66 | |
| Nivel de presión sonora - Incertidumbre (dB(A)) | | 80,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 85,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Nivel de potencia sonora - Incertidumbre (dB(A)) | | 95 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 100 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Vibración mano-brazo operador - Incertidumbre(m/s ²) | | 1,25 - k0,08 ⁽¹⁾ | | | | 2,91 - k0,17 ⁽¹⁾ | | | |
| ACEITE BOMBA | | ENI MULTITECH THT ⁽²⁾ | | | | | | | |
| PESO Y DIMENSIONES | | | | | | | | | |
| Longitud x anchura x altura (mm - in) | | 1320 x 820 x 960 - 52,0 x 32,3 x 37,8 | | | | | | | |
| Peso | (kg - lb) | 144 - 317 | 152 - 335 | 158 - 348 | | 165 - 364 | | | |
| Depósito gasóleo (l - USgal) | | 19 - 5,0 | | | | | | | |
| Depósito detergente (l - USgal) | | 16 - 4,2 | | | | | | | |
| Depósito antical (l - USgal) | | NO / 2 - 0,53 (optional) | | | | | | | |

⁽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.

| | | KF EXTRA PREMIUM | | | | | | | |
|--|--|---------------------------------------|-------------|-------------|-------------|------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| | | 6.15 | 9.16 | 9.18 | 9.21 | 10.17 | 10.18 | 10.21 | 10.22 |
| CONEXIÓN ELÉCTRICA Red de alimentación | | 400 V 3~50 Hz | | | | | | | |
| Potencia absorbida (kW - CV) | | 5,8 - 7,9 | | 7,6 - 10,3 | | 10,3 - 14,0 | 9,8 - 13,3 | | 10,3 - 14,0 |
| Fusible | | 16 A | | | 32 A | | | | |
| CONEXIÓN HIDRÁULICA Temperatura máxima agua de alimentación (°C - °F) | | 60 - 140 | | | | | | | |
| Temperatura mínima agua de alimentación (°C - °F) | | 5 - 41 | | | | | | | |
| Caudal mínimo agua de alimentación (l/min - USgpm) | | 18 - 4,8 | 22 - 5,8 | 25 - 6,6 | 20 - 5,3 | 22 - 5,8 | | 25 - 6,6 | |
| Presión máxima agua de alimentación (bar - psi) | | 8 - 116 | | | | | | | |
| Profundidad máxima de cebado (m - ft) | | 0 - 0 | | | | | | | |
| Cubeta agua de entrada | | Sí | | | | | | | |
| PRESTACIONES Caudal máximo (l/min - USgpm) | | 15 - 4,0 | 16,2 - 4,3 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 17 - 4,5 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 22 - 5,8 |
| Caudal nominal (l/min - USgpm) | | 14,0 - 3,7 | 15,5 - 4,1 | 16,2 - 4,3 | 18,9 - 5,0 | 16,4 - 4,3 | 17,8 - 4,7 | 20,5 - 5,4 | 21,5 - 5,7 |
| Presión máxima con temperatura de salida agua hasta 110 °C - 230 °F (bar - psi) | | 160 - 2320 | 210 - 3045 | 200 - 2900 | 170 - 2465 | 250 - 3626 | 220 - 3190 | 210 - 3045 | 210 - 3045 |
| Presión máxima con temperatura de salida agua hasta 140 °C - 284 °F (bar - psi) | | 32 - 464 | | | | | | | |
| Presión nominal con temperatura de salida agua hasta 110 °C - 230 °F (bar - psi) | | 150 - 2175 | 200 - 2900 | 190 - 2755 | 160 - 2320 | 240 - 3481 | 210 - 3045 | | 200 - 2900 |
| Máxima fuerza de reacción sobre la hidropistola (N) | | 37 | 44 | 50 | 52 | 60 | 57 | | 66 |
| Nivel de presión sonora - Incertidumbre (dB(A)) | | 80,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 85,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Nivel de potencia sonora - Incertidumbre (dB(A)) | | 95 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 100 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Vibración mano-brazo operador - Incertidumbre(m/s ²) | | 1,25 - k 0,08 ⁽¹⁾ | | | | 2,91 - k 0,17 ⁽¹⁾ | | | |
| ACEITE BOMBA | | ENI MULTITECH THT ⁽²⁾ | | | | | | | |
| PESO Y DIMENSIONES Longitud x anchura x altura (mm - in) | | 1320 x 820 x 960 - 52,0 x 32,3 x 37,8 | | | | | | | |
| Peso (kg - lb) | | 144 - 317 | 152 - 335 | 158 - 348 | | 165 - 364 | | | |
| Depósito gasóleo (l - USgal) | | 19 - 5,0 | | | | | | | |
| Depósito detergente (l - USgal) | | 16 - 4,2 | | | | | | | |
| Depósito antical (l - USgal) | | 2 - 0,53 | | | | | | | |

⁽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

Consúltense las **figuras 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 8.**

1. Interruptor general
2. Empuñadura
3. Soporte apoyo lanza
4. Placas de advertencia. Informan sobre los riesgos residuales y sobre los dispositivos de protección individual (DPI) a utilizar
5. 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
6. Cable eléctrico de alimentación
7. Tapón depósito gasóleo
8. Manecilla regulación presión
9. Tapón depósito antical
10. Elemento de apoyo cable eléctrico y tubo de impulsión
11. Tapón depósito detergente
12. Carrete de manguera (opcional)
13. Indicador de presión
14. Pomo carrete de manguera (opcional)
15. Palanca bloqueo carrete de manguera (opcional)
16. Racor salida agua
17. Racor entrada agua
18. Filtro entrada agua
19. Bomba
20. Conducto de humos
21. Tubo lanza (modelos sin cubeta)
22. Palanca hidropistola
23. Seguro palanca hidropistola
24. Hidropistola
25. Conector manguera entrada agua
26. Junta conector manguera entrada agua
27. Cabeza portaboquillas (modelos con cubeta)
28. Tapa compartimiento portaobjetos
29. Tubo lanza (modelos con cubeta)
30. Cabeza portaboquillas (modelos sin cubeta)
31. Aguja limpieza boquilla
32. Compartimiento portaobjetos
33. Tapa inspección filtro entrada agua
34. Manecilla regulación detergente
35. Tubo alta presión
36. Conexión rápida tubo alta presión
37. Tornillo tapa inspección filtro entrada agua
38. Palanquita tapa inspección filtro entrada agua
39. Rueda giratoria
40. Freno rueda giratoria
41. Palanca regulación temperatura
42. Luz testigo alimentación eléctrica
43. Racor tubo alta presión
44. Luz testigo nivel gasóleo bajo
45. Luz testigo Stop General
46. Luz testigo activación relé térmico
47. Luz testigo alarma pequeñas pérdidas
48. Luz testigo Stop Vapor
49. Luz testigo control quemador
50. Abrazadera sujeción tubo aspiración
51. Varilla nivel aceite bomba

SIGNIFICADO DE LOS SÍMBOLOS GRÁFICOS UTILIZADOS

| | |
|---|---|
|  | Posición de "0" (apagado) del interruptor general (1). |
|  | Posición de "1" (encendido) del interruptor general (1), con habilitación del funcionamiento con agua fría de la hidrolavadora. |
|  | Posición de "1" (encendido) del interruptor general (1), con habilitación del funcionamiento con agua caliente de la hidrolavadora. Con presiones inferiores a 32 bar/464 psi también habilita el funcionamiento con vapor (sólo en los modelos EXTRA). |

DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

• Protector amperométrico.

Dispositivo que detiene el funcionamiento de la hidrolavadora en caso de sobreabsorción de corriente eléctrica.

Modelos EXTRA: la activación es señalada por el encendido de la luz testigo (46); en dicho caso, 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 (22) 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**”.

Modelos CLASSIC: la activación no es señalada por ninguna luz testigo y el rearme es automático; sin embargo, también en este caso es indispensable que se lleven a cabo las operaciones descritas en líneas anteriores para los modelos Extra.

• **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.

• **Termostato de 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.

• **Control quemador (sólo en los modelos EXTRA).**

Dispositivo que interrumpe el funcionamiento del quemador en caso de que se apague la llama de combustión.

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

Válvula, convenientemente calibrada por el Fabricante, que permite regular la presión de trabajo por medio de la manecilla (8) 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.

• **Seguridad por falta de agua.**

Dispositivo que impide el funcionamiento del quemador en caso de que no haya agua.

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

Seguro (23) que permite bloquear la palanca (22) de la hidropistola (24) en posición de cierre, previniendo un funcionamiento accidental de la misma (**Fig. 3, posición S**).

• **Dispositivo de limitación de la presión/temperatura (sólo en los modelos EXTRA).**

Dispositivo que actúa según se indica en el párrafo “**FUNCIONAMIENTO CON VAPOR**”.

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;
- manual de instrucciones – advertencias de seguridad;
- manual de instrucciones – uso y mantenimiento;
- 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;
- 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;
- lanza de espuma: ideada para una distribución más eficaz del detergente;
- lanzas y boquillas de varios tipos.



INSTALACIÓN – MONTAJE DE ACCESORIOS

- Conectar el racor de conexión rápida (36) del tubo (35) al racor de salida agua (16) y apretar a fondo la abrazadera manualmente. **OPERACIÓN B DE FIG. 7.**
- Enroscar el racor (43) del tubo de alta presión a la rosca de la hidropistola (24) y apretar a fondo con dos llaves fijas de 22 mm (no suministradas). **OPERACIÓN A DE FIG. 7.**
- Insertar la junta (26) en el conector de manguera de entrada agua (25) y enroscarlo al racor (17). **OPERACIÓN C DE FIG. 7.**


FUNCIONAMIENTO – OPERACIONES PRELIMINARES


- Colocar la hidrolavadora en el lugar de trabajo, agarrándola por la empuñadura (2).
- Accionar el freno (40) de la rueda giratoria (39).
- Desenrollar completamente el tubo de alta presión (35).
- Con la ayuda de una abrazadera (no suministrada), fijar al conector de manguera de entrada agua (25) un tubo de alimentación con un diámetro interior de 19 mm/0,75 in. **OPERACIÓN C DE FIG. 7.**
- 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: 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 la manecilla de regulación del detergente (34) esté completamente cerrada.
- Llenar con antical (o agua, si no se dispone de antical) el correspondiente depósito (véase también el párrafo **“FUNCIONAMIENTO CON ANTICAL”**) (**SÓLO MODELOS EXTRA**).
- Comprobar que el interruptor (1) esté en posición **“0”** y desenchufar la clavija. **OPERACIÓN D DE FIG. 7.**
- Colocar el interruptor general (1) en posición . Se iluminará la luz testigo (42) del panel de control.
- Presionar la palanca (22) 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 (24) el tubo lanza (21) ó (29) apretando a fondo. **OPERACIÓN E DE FIG. 7.**

FUNCIONAMIENTO ESTÁNDAR CON AGUA FRÍA (DE ALTA PRESIÓN)

- Comprobar que la cabeza portaboquillas (30) no esté en posición de suministro de detergente (véase también el párrafo **“FUNCIONAMIENTO CON DETERGENTE”**) (**sólo modelos sin cubeta**). 
 - Volver a poner en marcha la hidrolavadora colocando el interruptor general (1) en posición .
 - Presionar la palanca (22) de la hidropistola, comprobando que el chorro de la boquilla sea uniforme y no existan goteos.
 - Regular la presión, si es necesario, actuando sobre la manecilla (8). Girar en el sentido de las agujas del reloj para aumentar la presión y en sentido contrario para disminuirla.
 - El valor de la presión podrá ser visualizado en el indicador de presión (13).
- NOTA:** si el nivel de gasóleo en el depósito se encuentra por debajo del nivel mínimo, la luz testigo (44) permanecerá encendida también en el funcionamiento con agua fría.

FUNCIONAMIENTO ESTÁNDAR CON AGUA CALIENTE (DE ALTA PRESIÓN)


- Comprobar que la cabeza portaboquillas (30) no esté en posición de suministro de detergente (véase también el párrafo **“FUNCIONAMIENTO CON DETERGENTE”**) (**sólo modelos sin cubeta**).
- Desenroscar el tapón (7) y, con cuidado de que no rebose el líquido (se aconseja utilizar un embudo destinado sólo a esta finalidad), llenar el depósito (capacidad máxima 19 l/5 US gal) con gasóleo para autotracción; enroscar nuevamente el tapón.
- Volver a poner en marcha la hidrolavadora colocando el interruptor general (1) en posición .
- Girar la manecilla de regulación de la temperatura (41) seleccionando la temperatura deseada.
- Presionar la palanca (22) de la hidropistola, comprobando que el chorro de la boquilla sea uniforme y no existan goteos.
- Regular la presión, si es necesario, actuando sobre la manecilla (8). Girar en el sentido de las agujas del

- reloj para aumentar la presión y en sentido contrario para disminuirla.
- El valor de la presión podrá ser visualizado en el indicador de presión (13).
 - En caso de que el gasóleo sea insuficiente, el quemador se detendrá y se encenderá la luz testigo (44).
 - El quemador entrará en funcionamiento después de que hayan transcurrido unos tres segundos desde la apertura de la hidropistola e interrumpirá su funcionamiento al cerrarse la hidropistola o al alcanzarse la temperatura programada.
 - En caso de que la llama se apague, el quemador se detendrá y se encenderá la luz testigo (49) (**sólo modelos EXTRA**).
 - Si se desea pasar del funcionamiento con agua caliente al funcionamiento con agua fría, colocar el interruptor general (1) en posición .

FUNCIONAMIENTO CON VAPOR (PRESIÓN MÁXIMA 32 BAR - 464 PSI) (SÓLO EN LOS MODELOS EXTRA)



Las hidrolavadoras de la serie EXTRA han sido diseñadas para ser conformes a la categoría II de la Directiva 2014/68/UE relativa a los equipos a presión (PED). Este requisito se cumple gracias a un dispositivo electrónico especial, capaz de comprobar constantemente:



- que para temperaturas superiores a 110 °C/230 °F, la presión programada sea inferior a 32 bar/464 psi;
 - que para presiones superiores a 32 bar/464 psi, la temperatura programada no supere los 110 °C/230 °F.
- Si se superan dichos límites, conlleva la parada del funcionamiento del quemador y el encendido de la luz testigo (48).
- El funcionamiento con vapor se puede reanudar solamente si la presión se disminuye por debajo de 32 bar/464 psi.

- Volver a poner en marcha la hidrolavadora colocando el interruptor general (1) en posición  y situar la presión por debajo de los 32 bar/464 psi girando la manecilla (8) en sentido contrario a las agujas del reloj.
- Girar la manecilla de regulación de la temperatura (41), seleccionando la temperatura deseada dentro del campo 110 °C/230 °F - 140 °C/284 °F.
- Presionar la palanca (22) de la hidropistola para que salga el vapor.
- En caso de que, durante el funcionamiento, se detenga el quemador y se encienda la luz testigo (48), girar la manecilla (8) en sentido contrario a las agujas del reloj para volver a situar la presión por debajo de los 32 bar/464 psi.
- El valor de la presión podrá ser visualizado en el indicador de presión (13).
- En caso de que el gasóleo sea insuficiente, el quemador se detendrá y se encenderá la luz testigo (44).
- El quemador entrará en funcionamiento después de que hayan transcurrido unos tres segundos desde la apertura de la hidropistola e interrumpirá su funcionamiento al cerrarse la hidropistola o al alcanzarse la temperatura programada.
- En caso de que la llama se apague, el quemador se detendrá y se encenderá la luz testigo (49).

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.

- Colocar el interruptor general (1) en posición "0".
- Desenroscar el tapón (11) y, con cuidado de que no rebose el líquido (se aconseja utilizar un embudo destinado sólo a esta finalidad), llenar el depósito (capacidad máxima 16 l/4,2 US gal) siguiendo las recomendaciones relativas a la dosificación que aparecen en el envase del detergente; enroscar nuevamente el tapón.
- Girar la manecilla de regulación del detergente (34) en sentido contrario a las agujas del reloj.
- **Modelos con cubeta:** volver a poner en marcha la hidrolavadora colocando el interruptor general (1) en posición  o  y accionar la palanca (22) de la hidropistola para empezar a suministrar detergente (en efecto, en estos modelos el suministro del detergente se produce con el funcionamiento a alta presión).

- **Modelos sin cubeta:** actuar sobre la cabeza portaboquillas (30) como en **Fig. 3-a**, volver a poner en marcha la hidrolavadora, colocando el interruptor general (1) en posición  o , y accionar luego la palanca (22): la aspiración y la mezcla se producen automáticamente al pasar el agua. Para restablecer el funcionamiento a alta presión, parar la hidrolavadora, colocando el interruptor general (1) en posición "0", y actuar sobre la cabeza (30) como en **Fig. 3-b** (en efecto, en estos modelos el suministro del detergente se produce con el funcionamiento a baja presión).
- Girar la manecilla (34) hasta que se logre suministrar la cantidad de producto deseada. Al finalizar el uso, girar completamente la manecilla (34) en el sentido de las agujas del reloj, colocándola en la posición "0".

FUNCIONAMIENTO CON ANTICAL (SÓLO EN LOS MODELOS EXTRA)

Los modelos **CLASSIC** no incluyen en el equipamiento de serie un dispositivo antical. Se halla disponible, de manera opcional, sólo un dispositivo antical de aceleración iónica, a instalar en el circuito de aspiración, que no requiere mantenimiento.

Los modelos **EXTRA**, en cambio, están equipados de serie con un dispositivo antical sumamente eficaz que previene la formación de incrustaciones calcáreas tras el funcionamiento en caliente.

- Colocar el interruptor general (1) en posición "0", desenroscar el tapón (9) y, con cuidado de que no rebose el líquido (se aconseja utilizar un embudo destinado sólo a esta finalidad), llenar el depósito (capacidad máxima 2 l/0,53 US gal); enroscar nuevamente el tapón y controlar periódicamente el nivel. Utilizar exclusivamente productos antical recomendados por el Fabricante.

INTERRUPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO - TOTAL STOP

- Soltando la palanca (22) de la hidropistola, se interrumpe el suministro del chorro de alta presión y la hidrolavadora pasa al funcionamiento en by-pass, y si permanece en este estado, se para automáticamente pasados unos 13 segundos (Total Stop).
- 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 (23). OPERACIÓN 5 DE FIG. 3.*

INTERRUPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO – STOP GENERAL

- Si la hidrolavadora permanece en Total Stop durante más de 15 minutos, la hidrolavadora se apaga completamente y se enciende la luz testigo (45). Para retomar el trabajo, colocar el interruptor general (1) en posición "0", esperar unos segundos y repetir el procedimiento de puesta en marcha descrito en uno de los párrafos "FUNCIONAMIENTO".

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 (22) 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 (35) manteniendo presionada la palanca (22) de la hidropistola durante unos segundos.
- Esperar a que se enfríe la hidrolavadora.

PUESTA EN REPOSO

- Enrollar el tubo de alta presión (35) con cuidado, evitando que se pliegue; en la versión sin carrete de

- manguera, colgarlo en el elemento de apoyo (10).
- Enrollar con cuidado el cable de alimentación (6) y colgarlo en el elemento de apoyo (10).
- 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 | <ul style="list-style-type: none"> • 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 | <ul style="list-style-type: none"> • Control y limpieza, si es necesario, del filtro de entrada del agua (18). Con la ayuda de una moneda (Fig. 6), girar en sentido contrario a las agujas del reloj el tornillo (37) y extraerlo; presionar la palanquita (38) hacia abajo y quitar la tapa (33). Desenroscar el cuerpo del filtro y extraer el cartucho de filtración. Para su limpieza, suele bastar con pasar el cartucho de filtración 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 y colocar nuevamente la tapa, actuando de forma inversa a lo expuesto en líneas anteriores. |
| Mensualmente | <ul style="list-style-type: none"> • Limpieza de la boquilla. Para su limpieza, suele bastar con pasar la aguja (31) 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). • Control del nivel de aceite de la bomba Efectuar dicha operación con la ayuda de la varilla de nivel (51) (Fig. 6). En caso de tener que rellenar, dirigirse a un TÉCNICO ESPECIALIZADO. |


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 200 horas | <ul style="list-style-type: none"> • Control del circuito hidráulico (agua) de la bomba. • Control de la fijación de la bomba. • Regulación de los electrodos. | <ul style="list-style-type: none"> • Limpieza de la boquilla del gasóleo. • Control/sustitución del filtro del gasóleo. • Control/sustitución del filtro del agua. |
| Cada 500 horas | <ul style="list-style-type: none"> • Sustitución del aceite de la bomba. • Sustitución de los electrodos. • Sustitución de la boquilla del gasóleo. • Control de las válvulas de aspiración/impulsión de la bomba. • Control del apriete de los tornillos de la bomba. | <ul style="list-style-type: none"> • Control de la válvula de regulación de la bomba. • Limpieza de la caldera. • Desincrustación del serpentín (sólo modelos CLASSIC). • Control de los dispositivos de seguridad. |

INCONVENIENTES, CAUSAS Y SOLUCIONES

| INCONVENIENTES | CAUSAS | SOLUCIONES |
|--|--|--|
| Al poner el interruptor general (1) en posición  o  , la hidrolavadora no se pone en marcha y la luz testigo (42) está apagada | 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 (18) 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" . |
| | Grifo de detergente abierto y depósito vacío (sólo modelos EXTRA). | Rellenar el detergente o cerrar el grifo girando la manecilla (34) en el sentido de las agujas del reloj. |
| La hidrolavadora no alcanza la presión máxima. | Válvula de regulación programada para un valor inferior al máximo. | Girar la manecilla (8) en el sentido de las agujas del reloj. |
| | Cabeza portaboquillas (30) en baja presión (Fig. 3 - posición "a") (sólo modelos sin cubeta). | Actuar como en Fig. 3 - posición "b" . |
| | 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 | Cabeza portaboquillas (30) no está en baja presión (Fig. 3 - posición "b") (sólo modelos sin cubeta). | Actuar como en Fig. 3 - posición "a" . |
| | Manecilla de regulación del detergente (34) abierta insuficientemente. | Girar la manecilla en sentido contrario a las agujas del reloj. |
| | Detergente demasiado viscoso. | Utilizar un detergente recomendado por el Fabricante, ateniéndose a las diluciones indicadas en la placa. |
| 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. |

| INCONVENIENTES | CAUSAS | SOLUCIONES |
|---|--|---|
| 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 y la luz testigo (42) está apagada. | 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. |
| La hidrolavadora se detiene durante el funcionamiento y la luz testigo (42) está encendida. (Luz testigo (46) encendida sólo en modelos EXTRA). | Activación del dispositivo amperométrico de protección. | 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. |
| Al girar el interruptor general (1), el motor zumba pero no se pone en marcha. | 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 (luz testigo (44) encendida). | 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 permitir que el dispositivo se restablezca. EN CASO DE QUE VUELVA A ACTIVARSE, NO UTILIZAR LA HIDROLAVADORA Y DIRIGIRSE A UN TÉCNICO ESPECIALIZADO. |
| | Activación del dispositivo de control del quemador (luz testigo (49) encendida) (sólo modelos EXTRA). | Colocar el interruptor general (1) en posición “0” , esperar unos segundos y colocarlo luego en posición  . EN CASO DE QUE VUELVA A ACTIVARSE, NO UTILIZAR LA HIDROLAVADORA Y DIRIGIRSE A UN TÉCNICO ESPECIALIZADO. |
| La hidrolavadora no vuelve a ponerse en marcha y está encendida la luz testigo (45) (sólo modelos EXTRA). | La hidrolavadora ha permanecido inactivada durante más de 15 minutos y ha entrado en funcionamiento el dispositivo Stop General. | Atenerse a lo indicado en el párrafo “INTERRUPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO – STOP GENERAL” . |
| La hidrolavadora no vuelve a ponerse en marcha y está encendida la luz testigo (47) (sólo modelos EXTRA). | Han sido detectadas pequeñas pérdidas evidentes en el circuito de impulsión que han ocasionado varias puestas en marcha de la hidrolavadora: un dispositivo especial ha determinado la parada de la hidrolavadora. | Colocar el interruptor general (1) en posición “0” , esperar unos segundos y volver a poner en marcha la hidrolavadora. EN CASO DE QUE VUELVA A ACTIVARSE, NO UTILIZAR LA HIDROLAVADORA Y DIRIGIRSE A UN TÉCNICO ESPECIALIZADO. |
| En el funcionamiento con vapor, el quemador no se pone en marcha o se detiene y está encendida la luz testigo (48) (sólo modelos EXTRA). | Presión superior a 32 bar/464 psi. | Atenerse a lo indicado en el párrafo “FUNCIONAMIENTO CON VAPOR” . |
| Luz testigo (49) intermitente. | Funcionamiento anómalo de un componente de control de la temperatura. | La hidrolavadora sólo puede utilizarse en frío: DIRIGIRSE A UN TÉCNICO ESPECIALIZADO. |



PŘEKLAD PŮVODNÍHO NÁVODU

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

CHARAKTERISTIKA A TECHNICKÉ ÚDAJE

| | KF CLASSIC | | KF EXTRA |
|--|---|------------------|------------------|
| | 3.11 | 5.15 | 3.11 |
| ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ | | | |
| Napájecí síť | 230 V 1~50 Hz | 400 V 3~50 Hz | 230 V 1~50 Hz |
| Příkon (kW - CV) | 3,0 - 4,1 | 4,8 - 6,5 | 3,0 - 4,1 |
| Pojistka | 16 A | | |
| HYDRAULICKÉ ZAPOJENÍ | | | |
| Maximální teplota připojené vody (°C - °F) | 60 - 140 | | |
| Minimální teplota připojené vody (°C - °F) | 5 - 41 | | |
| Minimální průtok připojené vody (l/min - USgpm) | 13 - 3,4 | 18 - 4,8 | 13 - 3,4 |
| Maximální tlak připojené vody (bar - psi) | 8 - 116 | | |
| Maximální sací výška (m - ft) | 0 - 0 (modely s vodní nádržkou na vstupu) 1,5 - 4,9 (modely bez vodní nádržky na vstupu) | | 0 - 0 |
| Vodní nádržka na vstupu | ANO/NE | | ANO |
| FUNKČNÍ CHARAKTERISTIKA | | | |
| Maximální průtok (l/min - USgpm) | 11 - 2,9 | 15 - 4,0 | 11 - 2,9 |
| Jmenovitý průtok (l/min - USgpm) | 9,9 - 2,6 | 13,5 - 3,6 | 9,9 - 2,6 |
| Maximální tlak při teplotě odtoku vody až do 110 °C - 230 °F (bar - psi) | 110 - 1595 | 150 - 2175 | 110 - 1595 |
| Maximální tlak při teplotě odtoku vody až do 140 °C - 284 °F (bar - psi) | NE | | 32 - 464 |
| Jmenovitý tlak při teplotě odtoku vody až do 110 °C - 230 °F (bar - psi) | 100 - 1450 | 140 - 2030 | 100 - 1450 |
| Maximální teplota vody na výstupu (°C - °F) | 110 - 230 | | 140 - 284 |
| Maximální zpětná síla na hydropistolí (N) | 22 | 34 | 22 |
| Hladina akustického tlaku - Pochybnost (dB(A)) | 80,2 ± 0,3 ⁽¹⁾ | | |
| Hladina akustického výkonu - Pochybnost (dB(A)) | 95 ± 0,3 ⁽¹⁾ | | |
| Vibrace na ruku-rameno obsluhy - Pochybnost (m/s ²) | 1,25 - k 0,08 ⁽¹⁾ | | |
| OLEJ ČERPADLA | | | |
| ENI MULTITECH THT ⁽²⁾ | | | |
| HMOTNOST A ROZMĚRY | | | |
| Délka x šířka x výška (mm - in) | 1320 x 820 x 960 - 52,0 x 32,3 x 37,8 | | |
| Hmotnost (kg - lb) | 142 - 313 | 152 - 335 | 144 - 317 |
| Naftová nádrž (l - USgal) | 19 - 5,0 | | |
| Nádrž s čistícím prostředkem (l - USgal) | 16 - 4,2 | | |
| Nádrž prostředku proti vodnímu kameni (l - USgal) | NE | | 2 - 0,53 |

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.

KF CLASSIC PREMIUM

| | 6.15 | 9.16 | 9.18 | 9.21 | 10.17 | 10.18 | 10.21 | 10.22 |
|---|---|------------|------------|------------|-----------------------------|------------|-------------|------------|
| ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ Napájecí síť | 400 V 3~50 Hz | | | | | | | |
| Příkon (kW - CV) | 5,8 - 7,9 | 7,0 - 9,5 | 7,6 - 10,3 | | 10,3 - 14,0 | 9,8 - 13,3 | 10,3 - 14,0 | |
| Pojistka | 16 A | | | | 32 A | | | |
| HYDRAULICKÉ ZAPOJENÍ Maximální teplota připojené vody (°C - °F) | 60 - 140 | | | | | | | |
| Minimální teplota připojené vody (°C - °F) | 5 - 41 | | | | | | | |
| Minimální průtok připojené vody (l/min - USgpm) | 18 - 4,8 | | 22 - 5,8 | 25 - 6,6 | 20 - 5,3 | 22 - 5,8 | 25 - 6,6 | |
| Maximální tlak připojené vody (bar - psi) | 8 - 116 | | | | | | | |
| Maximální sací výška (m - ft) | 0 - 0 (modely s vodní nádržkou na vstupu) 1,5 - 4,9 (modely bez vodní nádržky na vstupu) | | | | | | | |
| Vodní nádržka na vstupu | ANO/NE | | | ANO | | | | |
| FUNKČNÍ CHARAKTERISTIKA Maximální průtok (l/min - USgpm) | 15 - 4,0 | 16 - 4,3 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 17 - 4,5 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 22 - 5,8 |
| Jmenovitý průtok (l/min - USgpm) | 14,0 - 3,7 | 15,5 - 4,1 | 16,2 - 4,3 | 18,9 - 5,0 | 16,4 - 4,3 | 17,8 - 4,7 | 20,5 - 5,4 | 21,5 - 5,7 |
| Maximální tlak (bar - psi) | 160 - 2320 | 210 - 3045 | 200 - 2900 | 170 - 2465 | 250 - 3626 | 220 - 3190 | 210 - 3045 | |
| Jmenovitý tlak (bar - psi) | 150 - 2175 | 200 - 2900 | | 160 - 2320 | 240 - 3481 | 210 - 3045 | 200 - 2900 | |
| Maximální teplota vody na výstupu (°C - °F) | 110 - 230 | | | | | | | |
| Maximální zpětná síla na hydropistolí (N) | 37 | 44 | 50 | 52 | 60 | 57 | 66 | |
| Hladina akustického tlaku - Pochybnost (dB(A)) | 80,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 85,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Hladina akustického výkonu - Pochybnost (dB(A)) | 95 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 100 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Vibrace na ruku-rameno obsluhy - Pochybnost (m/s ²) | 1,25 - k0,08 ⁽¹⁾ | | | | 2,91 - k0,17 ⁽¹⁾ | | | |
| OLEJ ČERPADLA | ENI MULTITECH THT ⁽²⁾ | | | | | | | |
| HMOTNOST A ROZMĚRY Délka x šířka x výška (mm - in) | 1320 x 820 x 960 - 52,0 x 32,3 x 37,8 | | | | | | | |
| Hmotnost (kg - lb) | 144 - 317 | 152 - 335 | 158 - 348 | | 165 - 364 | | | |
| Naftová nádrž (l - USgal) | 19 - 5,0 | | | | | | | |
| Nádrž s čistícím prostředkem (l - USgal) | 16 - 4,2 | | | | | | | |
| Nádrž prostředku proti vodnímu kamení (l - USgal) | NE / 2 - 0,53 (optional) | | | | | | | |

⁽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.



| | | KF EXTRA PREMIUM | | | | | | | |
|---|--|---------------------------------------|-------------|-------------|-------------|------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| | | 6.15 | 9.16 | 9.18 | 9.21 | 10.17 | 10.18 | 10.21 | 10.22 |
| ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ Napájecí síť | | 400 V 3~50 Hz | | | | | | | |
| Příkon (kW - CV) | | 5,8 - 7,9 | | 7,6 - 10,3 | | 10,3 - 14,0 | 9,8 - 13,3 | | 10,3 - 14,0 |
| Pojistka | | 16 A | | | 32 A | | | | |
| HYDRAULICKÉ ZAPOJENÍ Maximální teplota připojené vody (°C - °F) | | 60 - 140 | | | | | | | |
| Minimální teplota připojené vody (°C - °F) | | 5 - 41 | | | | | | | |
| Minimální průtok připojené vody (l/min - USgpm) | | 18 - 4,8 | 22 - 5,8 | 25 - 6,6 | 20 - 5,3 | 22 - 5,8 | | 25 - 6,6 | |
| Maximální tlak připojené vody (bar - psi) | | 8 - 116 | | | | | | | |
| Maximální sací výška (m - ft) | | 0 - 0 | | | | | | | |
| Vodní nádržka na vstupu | | ANO | | | | | | | |
| FUNKČNÍ CHARAKTERISTIKA Maximální průtok (l/min - USgpm) | | 15 - 4,0 | 16,2 - 4,3 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 17 - 4,5 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 22 - 5,8 |
| Jmenovitý průtok (l/min - USgpm) | | 14,0 - 3,7 | 15,5 - 4,1 | 16,2 - 4,3 | 18,9 - 5,0 | 16,4 - 4,3 | 17,8 - 4,7 | 20,5 - 5,4 | 21,5 - 5,7 |
| Maximální tlak při teplotě odtoku vody až do 110 °C - 230 °F (bar - psi) | | 160 - 2320 | 210 - 3045 | 200 - 2900 | 170 - 2465 | 250 - 3626 | 220 - 3190 | 210 - 3045 | 210 - 3045 |
| Maximální tlak při teplotě odtoku vody až do 140 °C - 284 °F (bar - psi) | | 32 - 464 | | | | | | | |
| Jmenovitý tlak při teplotě odtoku vody až do 110 °C - 230 °F (bar - psi) | | 150 - 2175 | 200 - 2900 | 190 - 2755 | 160 - 2320 | 240 - 3481 | 210 - 3045 | | 200 - 2900 |
| Maximální zpětná síla na hydro pistoli (N) | | 37 | 44 | 50 | 52 | 60 | 57 | | 66 |
| Hladina akustického tlaku - Pochybnost (dB(A)) | | 80,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 85,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Hladina akustického výkonu - Pochybnost (dB(A)) | | 95 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 100 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Vibrace na ruku-rameno obsluhy - Pochybnost (m/s ²) | | 1,25 - k 0,08 ⁽¹⁾ | | | | 2,91 - k 0,17 ⁽¹⁾ | | | |
| OLEJ ČERPADLA | | ENI MULTITECH THT ⁽²⁾ | | | | | | | |
| HMOTNOST A ROZMĚRY Délka x šířka x výška (mm - in) | | 1320 x 820 x 960 - 52,0 x 32,3 x 37,8 | | | | | | | |
| Hmotnost (kg - lb) | | 144 - 317 | 152 - 335 | 158 - 348 | | | | 165 - 364 | |
| Naftová nádrž (l - USgal) | | 19 - 5,0 | | | | | | | |
| Nádrž s čisticím prostředkem (l - USgal) | | 16 - 4,2 | | | | | | | |
| Nádrž prostředku proti vodnímu kameni (l - USgal) | | 2 - 0,53 | | | | | | | |

⁽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 Multivariax 35 HP |

IDENTIFIKACE KOMPONENTŮ

Viz obrázky 1, 2, 3, 4, 5, 6 a 8.

- | | |
|--|--|
| <p>1 Hlavní vypínač 2 Rukojeť 3 Podpěra trysky 4 Výstražný štítek. Informuje o zbytkových rizicích a OOP, které je nutné používat 5 Identifikační štítek. Obsahuje výrobní číslo, hodnotu garantované hladiny akustického výkonu (v souladu se směrnicí 2000/14/ES) a hlavní technické parametry. 6 Napájecí kabel 7 Zátka naftové nádrže 8 Regulační kolečko tlaku 9 Zátka nádrže prostředku proti vodnímu kameni 10 Držák napájecího kabelu a přívodní hadice 11 Zátka nádrže na čisticí prostředek 12 Navíječ hadice (volitelně) 13 Indikátor tlaku 14 Kolečko navíječe hadice (volitelně) 15 Kolečko pro zablokování navíječe hadice (volitelně) 16 Přípojka pro odvod vody 17 Přípojka pro přívod vody 18 Filtr vstupní vody 19 Čerpadlo 20 Ventilační otvor 21 Nástavec (modely bez nádržky) 22 Páčka hydro pistole 23 Pojistka páčky hydro pistole 24 Hydro pistole</p> | <p>25 Držák hadice přívodu vody 26 Těsnění držáku hadice přívodu vody 27 Hlavice trysky (modely s nádržkou) 28 Dvířka odkládací schránky 29 Nástavec (modely s nádržkou) 30 Hlavice trysky (modely bez nádržky) 31 Jehla pro čištění trysky 32 Odkládací schránka 33 Inspekční dvířka filtru přívodní vody 34 Regulační kolečko čisticího prostředku 35 Vysokotlaká hadice 36 Rychlospojka pro vysokotlakou hadici 37 Šroub inspekčních dvířek filtru přívodní vody 38 Páčka inspekčních dvířek filtru přívodní vody 39 Otáčivé kolečko 40 Brzda otáčivého kolečka 41 Regulační kolečko teploty 42 Kontrolka elektrického napájení 43 Přípojka pro vysokotlakou hadici 44 Kontrolka nízké hladiny nafty 45 Kontrolka hlavního zastavení 46 Kontrolka tepelné spouště 47 Výstražná kontrolka drobné netěsnosti 48 Kontrolka zastavení dodávky páry 49 Kontrolka hořáku 50 Sponka pro sací hadičku 51 Olejová měrka čerpadla</p> |
|--|--|

VÝZNAM POUŽITÝCH GRAFICKÝCH SYMBOLŮ

| | |
|---|---|
|  | Poloha "0" (vypnuto) hlavního vypínače (1). |
|  | Poloha "1" (zapnuto) hlavního vypínače (1) s aktivací provozu vysokotlakého čističe bez ohřevu vody. |
|  | Poloha "1" (zapnuto) hlavního vypínače (1) s aktivací provozu vysokotlakého čističe s ohřevem vody. Při vyšším tlaku 32 bar/464 psi aktivuje také funkci parního čištění (pouze EXTRA). |

BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ

• Ampérmetrické ochranné zařízení.

Zařízení, které vypne čistič v případě přílišného odběru elektrického proudu.

Modely EXTRA: Zásah je signalizován rozsvícením kontrolky (46); v takovém případě je nutné postupovat takto:

- uveďte hlavní vypínač (1) do polohy "0" a vytáhněte elektrickou zástrčku ze zásuvky;

- stisknete páčku (22) hydropistolou 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;
- zasuňte zástrčku do zásuvky a zopakujte spouštěcí postup popsany v odstavci **“PROVOZ”**.

Modely CLASSIC: Zásah není signalizován kontrolkou a obnova je automatická; ale i v tomto případě je nutné provést výše popsané operace pro **modely EXTRA**.

- **Pojistný ventil.**

Přetlakový pojistný ventil, vhodně nakalibrovaný, který uvolňuje přetlak v případě, že je zjištěna závada v systému regulace tlaku.

- **Bezpečnostní termostat kotle.**

Zařízení, které zastaví provoz hořáku v případě, že v hydraulickém okruhu dojde k přehřátí v důsledku abnormality v systému regulace teploty.

- **Ovládání hořáku (pouze EXTRA).**

Zařízení, které vypíná provoz hořáku v případě uhašení plamene při hoření.

- **Regulační/omezující ventil tlaku.**

Ventil, vhodně nastaven výrobcem, umožňuje regulovat pracovní tlak pomocí regulačního kolečka (8) a dále umožňuje návrat čerpané kapaliny zpět do čerpadla, díky čemuž nemůže dojít ke vzniku nebezpečného tlaku, když zavřete hydropistolou nebo když se snažíte nastavit tlak na maximální stanovenou hodnotu.

- **Zabezpečení proti nedostatku vody.**

Zařízení, které zabraňuje funkci hořáku v případě nepřítomnosti vody.

- **Blokovací zařízení páčky hydropistolou.**

Pojistka (23), která umožňuje zablokovat páčku (22) hydropistolou (24) v zavřené poloze, což znemožňuje její náhodné spuštění (Obr. 3, poloha S).

- **Zařízení k omezení tlaku/teploty (pouze EXTRA).**

Zařízení, které funguje podle popisu v odstavci **„PARNÍ REŽIM“**.

STANDARDNÍ VYBAVENÍ

Ujistěte se, že balení zakoupeného výrobku obsahuje následující součásti:

- vysokotlaký čistič;
- vysokotlaká hadice s rychlospojkou;
- hydropistolou;
- nástavec;
- souprava koncovek na sání;
- 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 vysokotlakého čističe je možné doplnit následující řadou příslušenství:

- navíječ hadice;
- 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;
- pěnovací tryska: určená pro lepší distribuci čistícího prostředku;
- různé typy trysek.


INSTALACE - MONTÁŽ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Připojte přípojku k rychlospojce (36) hadice (35) na přípojce pro odvod vody (16) a řádně utáhněte objímku. **OPERACE B, OBR. 7.**
- Našroubujte přípojku pro vysokotlakou hadici (43) na závit hydropistole (24) a řádně utáhněte dvěma jednostrannými klíči 22 mm (nejsou součástí dodávky). **OPERACE A, OBR. 7.**
- Vložte těsnění (26) do držáku hadice přívodu vody (25) a našroubujte na přípojku pro přívod vody (17). **OPERACE C, OBR. 7.**


PROVOZ - PŘÍPRAVNÉ OPERACE


- Přeneste čistič do pracovního místa pomocí rukojeti (2).
- Aktivujte parkovací brzdu (40) otáčivého kolečka (39).
- Zcela rozviňte vysokotlakou hadici (35).
- Pomocí upínací objímky (není součástí dodávky) upevněte k držáku hadice přívodu vody (25) hadici pro přívod vody s vnitřním průměrem 19 mm/0,75 in. **OPERACE C, OBR. 7.**
- Přívodní hadici vody připojte ke kohoutku.
- Otevřete kohoutek pro přívod vody (v případě připojení k vodovodní síti je povinné použít odpojovač přívodu vody: pro jeho použití odkazujeme na příslušný návod k používání) a zkontrolujte, jestli z něho nekape voda (nebo zasuňte nasávací hadici do sací nádrže).
- Zkontrolujte, zda je regulační kolečko čisticího prostředku (34) zcela uzavřeno.
- Naplňte prostředkem proti vodnímu kamení (nebo vodou, pokud není k dispozici) příslušnou nádrž (viz také odstavec „**PROVOZ S PROSTŘEDKEM PROTI VODNÍMU KAMENÍ**“) (**pouze EXTRA**).
- Ověřte, zda je hlavní vypínač (1) v poloze „0“, a zasuňte zástrčku. **OPERACE D, OBR. 7.**
- Hlavní vypínač (1) přestavte do polohy . Na ovládacím panelu se rozsvítí kontrolka (42).
- Stiskněte páčku (22) hydropistole a počkejte, dokud nezačne vytékat souvislý proud vody.
- Uvedte hlavní vypínač (1) do polohy „0“, připojte k hydropistolě (24) nástavec (21) nebo (29) a řádně utáhněte. **OPERACE E, OBR. 7.**

STANDARDNÍ PROVOZ BEZ OHŘEVU VODY (S VYSOKÝM TLAKEM)

- Ujistěte se, že hlavice trysky (30) není v poloze pro přívod čisticího prostředku (viz také odstavec „**PROVOZ S ČISTICÍM PROSTŘEDKEM**“) (**pouze modely bez nádržky**).
 - Zapněte čistič tak, že uvedete hlavní vypínač (1) do polohy .
 - Stiskněte páčku (22) hydropistole a zkontrolujte, jestli voda stříká rovnoměrně a nekape.
 - V případě potřeby seřídte tlak pomocí příslušného regulátoru tlaku (8). Otáčejte regulátorem ve směru hodinových ručiček pro zvýšení tlaku a proti směru hodinových ručiček pro snížení tlaku.
 - Hodnota tlaku je zobrazena na indikátoru tlaku (13).
- POZNÁMKA:** pokud hladina nafty v nádrži je pod minimální úrovní, kontrolka (44) zůstane rozsvícená i při provozu se studenou vodou.

STANDARDNÍ PROVOZ S OHŘEVEM VODY (S VYSOKÝM TLAKEM)


- Ujistěte se, že hlavice trysky (30) není v poloze pro přívod čisticího prostředku (viz také odstavec „**PROVOZ S ČISTICÍM PROSTŘEDKEM**“) (**pouze modely bez nádržky**).
- Odšroubujte zátku (7) a nádrž (maximální objem 19 l/5 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 .
- Otáčením regulačního kolečka teploty (41) zvolte požadovanou teplotu.
- Stiskněte páčku (22) hydropistole a zkontrolujte, jestli voda stříká rovnoměrně a nekape.
- V případě potřeby seřídte tlak pomocí příslušného regulátoru tlaku (8). Otáčejte regulátorem ve směru

- hodinových ručiček pro zvýšení tlaku a proti směru hodinových ručiček pro snížení tlaku
- Hodnota tlaku je zobrazena na indikátoru tlaku (13).
 - V případě nedostatku nafty se hořák zastaví a rozsvítí se kontrolka (44).
 - Hořák se zapne po uplynutí asi tří sekund od otevření hydropistole a přeruší svůj provoz, jakmile se hydropistole zavře nebo je dosažena nastavená teplota.
 - V případě přerušení plamene se hořák zastaví a rozsvítí se kontrolka (49) (**pouze EXTRA**).
 - Pokud je žádoucí přechod z provozu s ohřevem vody na provoz bez ohřevu vody, hlavní vypínač (1) přestavte do polohy .

PARNÍ REŽIM (MAXIMÁLNÍ TLAK 32 BAR - 464 PSI) (POUZE EXTRA)

Vysokotlaké čističe řady **EXTRA** byly navrženy tak, aby vyhovovaly kategorii II směrnice 2014/68/EU o tlakových zařízeních (PED). Splnění tohoto požadavku je realizováno pomocí speciálního elektronického zařízení s možností neustále ověřovat následující:





- pro teploty vyšší než 110 °C/230 °F je nastavený tlak nižší než 32 bar/464 psi;
 - pro tlaky vyšší než 32 bar/464 psi není nastavená teplota vyšší než 110 °C/230 °F.
- Překročení výše uvedených mezí zahrnuje přerušení funkce hořáku a rozsvícení kontrolky (48) Parní režim může pokračovat, pouze pokud se tlak sníží pod úroveň 32 bar/464 psi.

- Vysokotlaký čistič znovu spusťte přestavením hlavního vypínače (1) do polohy  a snížením tlaku pod 32 bar/464 psi otáčením kolečka (8) proti směru hodinových ručiček.
- Otáčejte regulačním kolečkem teploty (41), aby byla zvolena požadovaná teplota v rozsahu 110 °C/230 °F - 140 °C/284 °F.
- Stiskněte páčku (22) hydropistole, čímž se uvolní pára.
- Pokud se během provozu hořák zastaví a rozsvítí se kontrolka (48), otáčejte kolečkem (8) proti směru hodinových ručiček, aby se tlak vrátil na 32 bar/464 psi.
- Hodnota tlaku je zobrazena na indikátoru tlaku (13).
- V případě nedostatku nafty se hořák zastaví a rozsvítí se kontrolka (44).
- Hořák se zapne po uplynutí asi tří sekund od otevření hydropistole a přeruší svůj provoz, jakmile se hydropistole zavře nebo je dosažena nastavená teplota.
- V případě přerušení plamene se hořák zastaví a rozsvítí se kontrolka (49).

PROVOZ S ČISTÍCÍM PROSTŘEDKEM

Doporučené čisticí prostředky jsou biodegradabilní (nad 90%).

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

- Uvedte hlavní vypínač (1) do polohy „0“.
- Odšroubujte zátku (11) a nádrž (maximální objem 16 l/4,2 USgal) naplňte motorovou naftou, dejte pozor, aby kapalina nepřetekla (doporučuje se použít nálevku vhodnou k tomuto účelu), a dodržujte doporučení týkající se dávkování na obalu čisticího prostředku, poté zátka opět zašroubujte.
- Otáčejte regulačním kolečkem čisticího prostředku (34) proti směru hodinových ručiček.
- **Modely s nádržkou:** vysokotlaký čistič znovu spusťte přestavením hlavního vypínače (1) do polohy  nebo  a aktivujte páčku (22) hydropistole, čímž se spustí dodávka čisticího prostředku (u těchto modelů ve skutečnosti probíhá dávkování čisticího prostředku při vysokém tlaku).
- **Modely bez nádržky:** pomocí hlavice trysky (30), jak je vyobrazeno na **obr. 3-A**, spusťte znovu vysokotlaký čistič přestavením hlavního vypínače (1) do polohy  nebo , poté aktivujte páčku (22): sání a míchání probíhají automaticky při průchodu vody. K obnově funkce při vysokém tlaku vypněte vysokotlaký čistič přestavením hlavního vypínače (1) do polohy „0“ a působením na hlavici (30), jak je znázorněno na **obr. 3-B** (u těchto modelů probíhá dávkování čisticího prostředku při nízkém tlaku).
- Otáčejte kolečkem (34), dokud nebude vytékat chtěné množství prostředku. Po použití otočte kolečko (34) zcela ve směru hodinových ručiček do polohy „0“.

PROVOZ S PROSTŘEDKEM PROTI VODNÍMU KAMENI (POUZE EXTRA)

Modely CLASSIC nezahrnují ve výbavě řadu zařízení proti vodnímu kameni. K dispozici je volitelně pouze jedno zařízení proti vodnímu kameni s urychlením iontů, které se instaluje na sání a je bezúdržbové.

Modely EXTRA jsou však vybaveny řadou účinného zařízení proti vodnímu kameni, které zabraňují tvorbě vodního kamene při režimu s ohřevem.

- Hlavní vypínač (1) přemístěte do polohy „0“, odšroubujte zátku (9), přičemž dbejte na to, aby kapalina nepřetékala (doporučuje se použít nálevku určenou k tomuto účelu), a doplňte nádrž (maximální objem 2 l/0,53 US gal); zašroubujte zátku a pravidelně kontrolujte hladinu kapaliny.

Používejte výhradně výrobky proti vodnímu kameni doporučené výrobcem.

PŘERUŠENÍ PROVOZU - TOTAL STOP

- Uvolněním páčky (22) hydropistole se přeruší přívod vysokotlaké kapaliny a čistič přejde do režimu obtoku (by-pass) a v tomto stavu setrvá a po 13 sekundách se automaticky vypne (Total Stop).
- Jeho normální provoz se obnoví opětovným stisknutím páčky pistole.



POZOR

- *Jestliže potřebujete přerušit přívod vysokotlaké kapaliny a položit hydropistolí bez zastavení strojního zařízení, aktivujte pojistku páčky hydropistole (23). **OPERACE S, OBR. 3.***

PŘERUŠENÍ PROVOZU - HLAVNÍ ZASTAVENÍ (POUZE EXTRA)

- Pokud vysokotlaký čistič zůstane ve stavu Total Stop déle než 15 minut, zcela se vypne a rozsvítí se kontrolka (45). K pokračování v práci přestavte hlavní vypínač (1) do polohy „0“, vyčkejte několik sekund a opakujte postup spuštění popsany v jednom z odstavců „PROVOZ“.

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 (22) hydropistole.
- Uvedte hlavní vypínač (1) do polohy „0“.
- Vytáhněte zástrčku z elektrické zásuvky.
- Případně odstraňte z vysokotlaké hadice (35) zbylý tlak tak, že stisknete na několik sekund páčku (22) hydropistole.
- Počkejte na vychlazení hydropistole.

UVEDENÍ DO KLIDU

- Opatrně navíhete vysokotlakou hadici (35) a vyhněte se ohybům; pro verzi bez navíječe hadice tuto pověste na držák (10).
- Opatrně znovu omotejte napájecí kabel (6) a pověste jej na držák (10).
- 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 | <ul style="list-style-type: none"> Kontrola napájecího kabelu, vysokotlaké hadice, spojek, hydro pistole a nástavce. Jestliže je poškozen jeden nebo více komponentů, v žádném případě čistící nepoužívejte a ihned se obraťte na specializovaného technika. |
| Týdně | <ul style="list-style-type: none"> Zkontrolujte a případně vyčistěte filtr vstupní vody (18). Pomocí mince (obr. 6) otáčejte šroubem (37) proti směru hodinových ručiček a vyjměte jej; stiskněte páčku (38) směrem dolů a sejměte dvířka (33). Odsroubujte těleso filtru a vyjměte filtrační vložku. Pro čištění vložky běžně stačí ji opláchnout pod proudem tekoucí vody nebo ji profouknout stlačeným vzduchem. V případě velkého zašpinění použijte prostředek na odstranění vodního kamene nebo filtr vyměňte pomocí náhradního dílu, který si musíte koupit od SPECIALIZOVANÉHO TECHNIKA. Provedením výše uvedených kroků v opačném pořadí opět namontujte filtr a usadte dvířka. |
| Měsíčně | <ul style="list-style-type: none"> Čištění trysky. Pro čištění trysky běžně stačí protáhnout otvorem trysky dodanou jehlu (31). 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). Zkontrolujte hladinu oleje čerpadla. Použijte olejovou měрку čerpadla (51) (obr. 6). Pokud je třeba olej doplnit, obraťte se na SPECIALIZOVANÉHO TECHNIKA. |

MIMOŘÁDNÁ ÚDRŽBA

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

| INTERVAL PRO PROVEDENÍ ÚDRŽBY | ÚKON |
|-------------------------------|--|
| Každých 200 hodin | <ul style="list-style-type: none"> Kontrola hydraulického okruhu (vody) čerpadla. Kontrola upevnění čerpadla. Nastavení elektrod. Čištění naftové trysky. Kontrola/výměna naftového filtru. Kontrola/výměna vodního filtru. |
| Každých 500 hodin | <ul style="list-style-type: none"> 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 (pouze CLASSIC). Kontrola bezpečnostních zařízení. |


PROBLÉMY, PŘÍČINY A ŘEŠENÍ

| PROBLÉMY | PŘÍČINY | ŘEŠENÍ |
|--|--|---|
| V případě uvedení vypínače (1) do polohy  nebo  , nedojde ke spuštění čističe a kontrolka (42) nesvíí. | 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. |
| | 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 (18) 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". |
| | Kohoutek čisticího prostředku je otevřený a nádrž je prázdná (pouze modely s nádrží). | Doplňte čisticí prostředek a zavřete kohoutek otáčením kolečka (34) ve směru hodinových ručiček |
| Čistič nedosáhne maximálního tlaku. | Regulační ventil je nastaven na tlak, který je nižší než maximální stanovená hodnota. | Otáčejte regulátorem tlaku (8) ve směru hodinových ručiček. |
| | Hlavice trysky (30) má nízký tlak (Obr. 3 - Polohy a) (pouze modely bez nádrží). | Postupujte podle Obr. 3 - Polohy b. |
| | Tryska je opotřebená. | 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. | Hlavice trysky (30) nemá nízký tlak (Obr. 3 - Polohy a) (pouze modely bez nádrží). | Postupujte podle Obr. 3 - Polohy a. |
| | Regulační kolečko čisticího prostředku (34) není dostatečně otevřené. | Otáčejte kolečkem proti směru hodinových ručiček. |
| | 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. |
| Vysokotlaký čistič se během provozu zastaví a kontrolka (42) je zhasnutá. | 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. |

(pokračuje na následující stránce)

| PROBLÉMY | PŘÍČINY | ŘEŠENÍ |
|--|--|---|
| Vysokotlaký čistič se během provozu zastaví a kontrolka (42) svítí. (Kontrolka (46) svítí pouze u modelu EXTRA). | Zásah ampérmetrického ochranného zařízení. | Řiďte se pokyny uvedenými v odstavci " BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ ". |
| Čistí se spustí spontánně bez ohledu na stav Total Stop. | Úniky a/nebo kapání vody v přírodním okruhu. | Zkontrolujte neporušenost přírodního okruhu. |
| Při otočení hlavního vypínače (1) motor hučí, 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 (kontrolka (44) svítí). | Doplňte naftu. |
| | Naftový filtr je zanesený. | Řiďte se pokyny uvedenými v odstavci " MIMORÁDNA 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. |
| | Zásah ovládacího zařízení hořáku (kontrolka (49) svítí) (pouze EXTRA). | Hlavní vypínač (1) přemístěte do polohy „0“, vyčkejte několik sekund, a poté do polohy  V PŘÍPADĚ NOVÉHO ZÁSAHU OCHRANNÉHO ZAŘÍZENÍ ČISTIČ NEPOUŽÍVEJTE A OBRAŤTE SE NA SPECIALIZOVANÉHO TECHNIKA. |
| Vysokotlaký čistič se nespouští a svítí kontrolka (45) (pouze EXTRA). | Vysokotlaký čistič je nečinný déle než 15 minut a aktivovalo se zařízení hlavního zastavení. | Řiďte se pokyny uvedenými v odstavci " PŘERUŠENÍ PROVOZU - HLAVNÍ ZASTAVENÍ ". |
| Vysokotlaký čistič se nespouští a svítí kontrolka (47) (pouze EXTRA). | Byly zjištěny drobné netěsnosti v řídicím okruhu, které způsobily opětovné spuštění vysokotlakého čističe: speciální zařízení zajistilo vypnutí vysokotlakého čističe. | Hlavní vypínač (1) přemístěte do polohy „0“, vyčkejte několik sekund a poté vysokotlaký čistič opět spusťte. V PŘÍPADĚ NOVÉHO ZÁSAHU OCHRANNÉHO ZAŘÍZENÍ ČISTIČ NEPOUŽÍVEJTE A OBRAŤTE SE NA SPECIALIZOVANÉHO TECHNIKA. |
| Při parním režimu se hořák nespouští a zastavuje se a svítí kontrolka (48) (pouze EXTRA). | Tlak je vyšší než 32 bar/464 psi. | Postupujte podle popisu v odstavci " PARNÍ REŽIM ". |
| Kontrolka (49) bliká. | Nesprávná funkce ovládací součásti teploty. | Vysokotlaký čistič lze používat pouze bez ohřevu: OBRAŤTE SE NA SPECIALIZOVANÉHO TECHNIKA. |


TEKNISKE KARAKTERISTIKA OG DATA

| | KF CLASSIC | | KF EXTRA |
|--|---|------------------|------------------|
| | 3.11 | 5.15 | 3.11 |
| ELTILSLUTNING | | | |
| Strømforsyning | 230 V 1~50 Hz | 400 V 3~50 Hz | 230 V 1~50 Hz |
| Effektforbrug (kW - CV) | 3,0 - 4,1 | 4,8 - 6,5 | 3,0 - 4,1 |
| Sikring | 16 A | | |
| HYDRAULISK KREDSLØB | | | |
| Maksimal fremløbstemperatur (°C - °F) | 60 - 140 | | |
| Minimal fremløbstemperatur (°C - °F) | 5 - 41 | | |
| Minimal vandforsyningsrate (l/min - USgpm) | 13 - 3,4 | 18 - 4,8 | 13 - 3,4 |
| Maksimal vandforsyningstryk (bar - psi) | 8 - 116 | | |
| Maksimal primingsdybde (m - ft) | 0 - 0 (modeller med vandkar i indtag) 1,5 - 4,9 (modeller uden vandkar i indtag) | | 0 - 0 |
| Maksimal primingsdybde | JA / NEJ | | JA |
| YDEEVNE | | | |
| Maksimalt flow (l/min - USgpm) | 11 - 2,9 | 15 - 4,0 | 11 - 2,9 |
| Nominelt flow (l/min - USgpm) | 9,9 - 2,6 | 13,5 - 3,6 | 9,9 - 2,6 |
| Maks. tryk med udløbstemperatur for vand på maks. 110 °C - 230 °F (bar - psi) | 110 - 1595 | 150 - 2175 | 110 - 1595 |
| Maks. tryk med udløbstemperatur for vand på maks. 140 °C - 284 °F (bar - psi) | NEJ | | 32 - 464 |
| Nominelt tryk med udløbstemperatur for vand på maks. 110 °C - 230 °F (bar - psi) | 100 - 1450 | 140 - 2030 | 100 - 1450 |
| Maks. temperatur i vandudløb (°C - °F) | 110 - 230 | | 140 - 284 |
| Maks. reaktionskraft på sprøjtepipistol (N) | 22 | 34 | 22 |
| Lydtrykniveau - Usikkerhed (dB(A)) | 80,2 ± 0,3 ⁽¹⁾ | | |
| Lydeffektniveau - Usikkerhed (dB(A)) | 95 ± 0,3 ⁽¹⁾ | | |
| Operatør hånd-arm vibration - Usikkerhed (m/s ²) | 1,25 - k 0,08 ⁽¹⁾ | | |
| PUMPEOLIE | ENI MULTITECH THT ⁽²⁾ | | |
| VÆGT OG DIMENSIONER | | | |
| Længde x bredde x højde (mm - in) | 1320 x 820 x 960 - 52,0 x 32,3 x 37,8 | | |
| Vægt (kg - lb) | 142 - 313 | 152 - 335 | 144 - 317 |
| Dieseltank (l - USgal) | 19 - 5,0 | | |
| Tank til rengøringsmiddel (l - USgal) | 16 - 4,2 | | |
| Tank til afkalkningsmiddel (l - USgal) | NEJ | | 2 - 0,53 |

⁽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.

| | | KF CLASSIC PREMIUM | | | | | | | |
|--|--|---|------------|------------|------------|-----------------------------|------------|-------------|------------|
| | | 6.15 | 9.16 | 9.18 | 9.21 | 10.17 | 10.18 | 10.21 | 10.22 |
| ELTILSLUTNING Strømforsyning | | 400 V 3~50 Hz | | | | | | | |
| Effektforbrug (kW - CV) | | 5,8 - 7,9 | 7,0 - 9,5 | 7,6 - 10,3 | | 10,3 - 14,0 | 9,8 - 13,3 | 10,3 - 14,0 | |
| Sikring | | 16 A | | | | 32 A | | | |
| HYDRAULISK KREDSLØB | | | | | | | | | |
| Maksimal fremløbstemperatur (°C - °F) | | 60 - 140 | | | | | | | |
| Minimal fremløbstemperatur (°C - °F) | | 5 - 41 | | | | | | | |
| Minimal vandforsyningsrate (l/min - USgpm) | | 18 - 4,8 | | 22 - 5,8 | 25 - 6,6 | 20 - 5,3 | 22 - 5,8 | 25 - 6,6 | |
| Maksimal vandforsyningstryk (bar - psi) | | 8 - 116 | | | | | | | |
| Maksimal primingsdybde (m - ft) | | 0 - 0 (modeller med vandkar i indtag) 1,5 - 4,9 (modeller uden vandkar i indtag) | | | | | | | |
| Vandkar i indtag | | JA / NEJ | | | JA | | | | |
| YDEEVNE | | | | | | | | | |
| Maksimalt flow (l/min - USgpm) | | 15 - 4,0 | 16 - 4,3 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 17 - 4,5 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 22 - 5,8 |
| Nominelt flow (l/min - USgpm) | | 14,0 - 3,7 | 15,5 - 4,1 | 16,2 - 4,3 | 18,9 - 5,0 | 16,4 - 4,3 | 17,8 - 4,7 | 20,5 - 5,4 | 21,5 - 5,7 |
| Maksimalt tryk (bar - psi) | | 160 - 2320 | 210 - 3045 | 200 - 2900 | 170 - 2465 | 250 - 3626 | 220 - 3190 | 210 - 3045 | |
| Nominelt tryk (bar - psi) | | 150 - 2175 | 200 - 2900 | | 160 - 2320 | 240 - 3481 | 210 - 3045 | 200 - 2900 | |
| Maks. temperatur i vandudløb (°C - °F) | | 110 - 230 | | | | | | | |
| Maks. reaktionskraft på sprøjtepipistol (N) | | 37 | 44 | 50 | 52 | 60 | 57 | 66 | |
| Lydtryksniveau - Usikkerhed (dB(A)) | | 80,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 85,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Lydeffektniveau - Usikkerhed (dB(A)) | | 95 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 100 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Operatør hånd-arm vibration - Usikkerhed (m/s ²) | | 1,25 - k0,08 ⁽¹⁾ | | | | 2,91 - k0,17 ⁽¹⁾ | | | |
| PUMPEOLIE | | ENI MULTITECH THT ⁽²⁾ | | | | | | | |
| VÆGT OG DIMENSIONER | | | | | | | | | |
| Længde x bredde x højde (mm - in) | | 1320 x 820 x 960 - 52,0 x 32,3 x 37,8 | | | | | | | |
| Vægt (kg - lb) | | 144 - 317 | 152 - 335 | 158 - 348 | | 165 - 364 | | | |
| Dieseltank (l - USgal) | | 19 - 5,0 | | | | | | | |
| Tank til rengøringsmiddel (l - USgal) | | 16 - 4,2 | | | | | | | |
| Tank til afkalkningsmiddel (l - USgal) | | NEJ / 2 - 0,53 (optional) | | | | | | | |

⁽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.

| | | KF EXTRA PREMIUM | | | | | | | |
|--|--|---------------------------------------|------------|------------|------------|-----------------------------|------------|------------|-------------|
| | | 6.15 | 9.16 | 9.18 | 9.21 | 10.17 | 10.18 | 10.21 | 10.22 |
| ELTILSLUTNING Strømforsyning | | 400 V 3~50 Hz | | | | | | | |
| Effektforbrug (kW - CV) | | 5,8 - 7,9 | | 7,6 - 10,3 | | 10,3 - 14,0 | 9,8 - 13,3 | | 10,3 - 14,0 |
| Sikring | | 16 A | | | 32 A | | | | |
| HYDRAULISK KREDSLØB | | | | | | | | | |
| Maksimal fremløbstemperatur (°C - °F) | | 60 - 140 | | | | | | | |
| Minimal fremløbstemperatur (°C - °F) | | 5 - 41 | | | | | | | |
| Minimal vandforsyningsrate (l/min - USgpm) | | 18 - 4,8 | | 22 - 5,8 | 25 - 6,6 | 20 - 5,3 | 22 - 5,8 | | 25 - 6,6 |
| Maksimal vandforsyningstryk (bar - psi) | | 8 - 116 | | | | | | | |
| Maksimal primingsdybde (m - ft) | | 0 - 0 | | | | | | | |
| Vandkar i indtag | | JA | | | | | | | |
| YDEEVNE | | | | | | | | | |
| Maksimalt flow (l/min - USgpm) | | 15 - 4,0 | 16,2 - 4,3 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 17 - 4,5 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 22 - 5,8 |
| Nominelt flow (l/min - USgpm) | | 14,0 - 3,7 | 15,5 - 4,1 | 16,2 - 4,3 | 18,9 - 5,0 | 16,4 - 4,3 | 17,8 - 4,7 | 20,5 - 5,4 | 21,5 - 5,7 |
| Maks. tryk med udløbstemperatur for vand på maks. 110 °C - 230 °F (bar - psi) | | 160 - 2320 | 210 - 3045 | 200 - 2900 | 170 - 2465 | 250 - 3626 | 220 - 3190 | 210 - 3045 | 210 - 3045 |
| Maks. tryk med udløbstemperatur for vand på maks. 140 °C - 284 °F (bar - psi) | | 32 - 464 | | | | | | | |
| Nominelt tryk med udløbstemperatur for vand på maks. 110 °C - 230 °F (bar - psi) | | 150 - 2175 | 200 - 2900 | 190 - 2755 | 160 - 2320 | 240 - 3481 | 210 - 3045 | | 200 - 2900 |
| Maks. reaktionskraft på sprøjtepistol (N) | | 37 | 44 | 50 | 52 | 60 | 57 | | 66 |
| Lydtryksniveau - Usikkerhed (dB(A)) | | 80,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 85,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Lydeffektniveau - Usikkerhed (dB(A)) | | 95 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 100 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Operatør hånd-arm vibration - Usikkerhed (m/s ²) | | 1,25 - k0,08 ⁽¹⁾ | | | | 2,91 - k0,17 ⁽¹⁾ | | | |
| PUMPEOLIE | | ENI MULTITECH THT ⁽²⁾ | | | | | | | |
| VÆGT OG DIMENSIONER | | | | | | | | | |
| Længde x bredde x højde (mm - in) | | 1320 x 820 x 960 - 52,0 x 32,3 x 37,8 | | | | | | | |
| Vægt (kg - lb) | | 144 - 317 | 152 - 335 | 158 - 348 | | 165 - 364 | | | |
| Dieseltank (l - USgal) | | 19 - 5,0 | | | | | | | |
| Tank til rengøringsmiddel (l - USgal) | | 16 - 4,2 | | | | | | | |
| Tank til afkalkningsmiddel (l - USgal) | | 2 - 0,53 | | | | | | | |

⁽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 BF 16 |
| Castrol Agri Trans Plus 80W | Chevron Textran THD Premium | Q8 Roloil Multivariax 35 HP |

IDENTIFIKATION AF DELENE

Se **fig. 1, 2, 3, 4, 5, 6** og **8**.

1. Hovedafbryder
2. Håndtag
3. Lansestøtte
4. Advarselsskilte. Oplyser om resterende risici og de nødvendige personlige værnemidler.
5. Typeskilt. Angiver serienummer, garanteret lydeffektniveau (jf. direktiv 2000/14/EF) og de vigtigste tekniske karakteristika.
6. Elkabel
7. Låg til dieseltank
8. Knop til regulering af tryk
9. Låg til tank til afkalkningsmiddel
10. Støtte til elkabel og højtryksslange
11. Låg til tank til rengøringsmiddel
12. Slangeopruller (tilbehør)
13. Trykindikator
14. Knop til slangeopruller (tilbehør)
15. Låsehåndtag til slangeopruller (tilbehør)
16. Kobling til vandudløb
17. Kobling til vandindtag
18. Filter til vandindtag
19. Pumpe
20. Udstødningsrør
21. Lanse (modeller uden kar)
22. Udløser til højtrykspistol
23. Sikkerhedsstop til udløser til højtrykspistol
24. Højtrykspistol
25. Slangekobling til vandindtag
26. Pakning til slangekobling til vandindtag
27. Dyseholder (modeller med kar)
28. Dæksel til opbevaringsrum
29. Lanse (modeller med kar)
30. Dyseholder (modeller uden kar)
31. Nål til rengøring af dyse
32. Opbevaringsrum
33. Dæksel til kontrol af filter til vandindtag
34. Knop til regulering af rengøringsmiddel
35. Højtryksslange
36. Lynkobling til højtryksslange
37. Skrue i dæksel til kontrol af filter til vandindtag
38. Greb i dæksel til kontrol af filter til vandindtag
39. Drejehjul
40. Bremse til drejehjul
41. Knop til regulering af temperatur
42. Kontrollampe for strøm tilsluttet
43. Kobling til højtryksslange
44. Kontrollampe for lavt dieselniveau
45. Kontrollampe for hovedstop
46. Kontrollampe for overophedning
47. Kontrollampe for mikrolækage
48. Kontrollampe for ingen damp
49. Kontrollampe for brænder
50. Slangeklemme til indtagsslange
51. Oliepind til pumpe

BETYDNINGEN AF DE ANVENDTE GRAFISKE SYMBOLER

| | |
|---|--|
|  | Hovedafbryderens (1) position "0" (slukket). |
|  | Hovedafbryderens (1) position "1" (tændt) med aktivering af højtryksrenserens funktion med koldt vand. |
|  | Hovedafbryderens (1) position "1" (tændt) med aktivering af højtryksrenserens funktion med varmt vand. Ved tryk lavere end 32 bar/464 psi aktiveres også dampfunktionen (kun EXTRA). |

SIKKERHEDSANORDNINGER

• Strømsikring

Denne anordning afbryder højtryksrenseren i tilfælde af overstrøm.

EXTRA-modeller: Udløsningen angives ved kontrollampen (46). Fortsæt på følgende måde:

- Drej hovedafbryderen (1) til "0", og fjern stikket fra stikkontakten.
- Tryk på udløseren (22) 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”**.

CLASSIC-modeller: Udløsningen angives ikke af en kontrollampe, og genetableringen sker automatisk. Det er dog også i dette tilfælde nødvendigt at udføre ovenstående handlinger for **EXTRA**-modellerne.

- **Sikkerhedsventil**

Kalibreret overtryksventil, der fjerner det overskydende tryk i tilfælde af fejl i trykreguleringsystemet.

- **Sikkerhedstermostat i kedel**

Denne anordning afbryder brænderen i tilfælde af overophedning af vandsystemet som følge af en fejl i systemet for temperaturregulering.

- **Brænderkontrol (kun EXTRA)**

Denne anordning afbryder brænderen i tilfælde af, at forbrændingsflammen slukker.

- **Begrænsnings-/reguleringsventil for tryk**

Denne ventil, der er kalibreret af producenten, gør det muligt at regulere arbejdsstrykket ved hjælp af knoppen (8). Ligeledes sørger den for, at den pumpede væske løber tilbage til pumpens indtag, så der hindres farlige tryk ved lukning af højtrykspistolen eller ved indstilling af trykværdier, der er højere end de maks. tilladte.

- **Sikkerhed for torkørsel**

Denne anordning afbryder brænderen i tilfælde af torkørsel.

- **Blokeringsanordning for udløseren til højtrykspistolen**

Sikkerhedsstopet (23) gør det muligt at blokere udløseren (22) til højtrykspistolen (24) i lukket position, så der ikke kan trykkes på den ved et uheld (fig. 3-s).

- **Tryk-/temperaturbegrænsere (kun EXTRA)**

Anordning, der fungerer som beskrevet i afsnittet **“DAMPFUNKTION”**.

DA

STANDARDUDSTYR

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

- Højtryksrenser
- Højtryksslange med lynkobling
- Højtrykspistol
- Lanse
- Indtagkobling
- Instruktionsmanual - Sikkerhedsforskrifter
- Instruktionsmanual - Brug og vedligeholdelse
- 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
- Lanse til sandblæsning. Velegnet til overfladeslibning, fjernelse af rust, maling, belægninger osv.
- Rørrenser. Velegnet til rengøring af rør og ledninger
- Lanse med roterende dyse. Velegnet til fjernelse af genstridigt snavs
- Skumlanse. Velegnet til en mere effektiv fordeling af rengøringsmidlet
- Forskellige typer lanser og dyser


INSTALLATION - MONTERING AF TILBEHØR

- Slut lynkoblingen (36) på slangen (35) til koblingen til vandudløb (16), og fastspænd metalringen manuelt. **HANDLING B, FIG. 7.**
- Skru højtryksslangens kobling (43) på højtrykpistolens (24) gevind, og fastspænd med to 22 mm fastnøgler (medfølger ikke). **HANDLING A, FIG. 7.**
- Indsæt pakningen (26) i slangekoblingen til vandindtaget (25), og skru slangekoblingen fast på koblingen (17). **HANDLING C, FIG. 7.**

FUNKTION - KLARGØRING


- Bær højtryksrenseren til arbejdspladsen ved hjælp af håndtaget (2).
- Indkobl bremsen (40) til drejhjulet (39).
- Rul højtryksslangen (35) helt ud.
- Fastgør en forsyningssslange med en indvendig diameter på 19 mm på slangekoblingen til vandindtaget (25) ved hjælp af en slangeklemme (medfølger ikke). **HANDLING C, FIG. 7.**
- Slut forsyningsslangen til en vandhane.
- Åbn vandhanen (hvis der er forbundet til hovedforsyningen, er det obligatorisk at anvende en sikkerhedsventil: 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 knoppen til regulering af rengøringsmiddel (34) er helt lukket.
- Påfyld afkalkningsmiddel (eller vand, hvis afkalkningsanordning ikke er installeret) i den tilsvarende tank (se også afsnittet **"FUNKTION MED AFKALKNINGSMIDDEL"**) (**KUN EXTRA**).
- Kontrollér, at hovedafbryderen (1) står på **"0"**, og sæt stikket i. **HANDLING D, FIG. 7.**
- Drej hovedafbryderen (1) til . Kontrollampen (42) tænder på kontrolpanelet.
- Tryk på udløseren (22) til højtrykpistolen, indtil der strømmer en konstant vandstråle ud.
- Drej hovedafbryderen (1) til **"0"**, slut lansen (21) eller (29) til højtrykpistolen (24), og fastspænd. **HANDLING E, FIG. 7.**


STANDARDFUNKTION MED KOLDT VAND (HØJTRYK)

- Kontrollér, at dyseholderen (30) ikke er indstillet til rengøringsmiddel (se også afsnittet **"FUNKTION MED RENGØRINGSMIDDEL"**) (**kun modeller uden kar**).
- Start højtryksrenseren igen ved at dreje hovedafbryderen (1) til .
- Tryk på udløseren (22) til højtrykpistolen, og kontrollér, at dysen sprøjter ensartet, og at den ikke drypper.
- Justér om nødvendigt trykket ved hjælp af knoppen (8). Drej med uret for at forøge trykket og mod uret for at reducere det.
- Trykket kan aflæses på trykindikatoren (13).

BEMÆRK: Hvis dieselniveauet i tanken er lavere end min. niveauet, forbliver kontrollampen (44) tændt også ved brug af koldt vand.

STANDARDFUNKTION MED VARMT VAND (HØJTRYK)

- Kontrollér, at dyseholderen (30) ikke er indstillet til rengøringsmiddel (se også afsnittet **"FUNKTION MED RENGØRINGSMIDDEL"**) (**kun modeller uden kar**).
- Løsn låget (7), og påfyld tanken (maks. 19 l) med diesel til motorkrøtøjer. 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 .
- Drej knoppen til regulering af temperatur (41) til den ønskede temperatur.
- Tryk på udløseren (22) til højtrykpistolen, og kontrollér, at dysen sprøjter ensartet, og at den ikke drypper.

- Justér om nødvendigt trykket ved hjælp af knoppen (8). Drej med uret for at forøge trykket og mod uret for at reducere det.
- Trykket kan aflæses på trykindikatoren (13).
- Brænderen afbrydes, og kontrollampen (44) tænder, hvis der ikke er nok diesel.
- Brænderen aktiveres efter ca. 3 sekunder fra åbningen af højtrykspistolen. Brænderen afbrydes, når højtrykspistolen lukkes, eller når den indstillede temperatur nås.
- Brænderen afbrydes, og kontrollampen (49) tænder, hvis flammen slukkes (**KUN EXTRA**).
- Drej hovedafbryderen (1) til  for at skifte fra varmt vand til koldt vand.


DAMPFUNKTION (MAKS. TRYK 32 BAR – 464 PSI) (KUN EXTRA)

Højtryksrensere i serie **EXTRA** er fremstillet i overensstemmelse med kat. 2 i direktiv 2014/68/EU vedrørende trykbærende udstyr (PED). Dette krav overholdes ved hjælp af en elektronisk specialanordning, som konstant overvåger:

- at det indstillede tryk er lavere end 32 bar/464 psi ved temperaturer over 110 °C/230 °F;
- at den indstillede temperatur er lavere end 110 °C/230 °F ved tryk over 32 bar/464 psi.

Overskridelse af ovennævnte grænser medfører afbrydelse af brænderens funktion og tænding af kontrollampen (48).





Dampfunktionen kan kun genoptages, hvis trykket sænkes til under 32 bar/464 psi

- Start højtryksrensere igen ved at dreje hovedafbryderen (1) til , og sænk trykket til under 32 bar ved at dreje knoppen (8) mod uret.
- Drej knoppen til regulering af temperatur (41) til den ønskede temperatur (110-140 °C).
- Tryk på udløseren (22) til højtrykspistolen for at åbne for dampen.
- Hvis brænderen afbrydes i forbindelse med brug, og kontrollampen (48) tænder, skal knoppen (8) drejes mod uret for at sænke trykket til under 32 bar.
- Trykket kan aflæses på trykindikatoren (13).
- Brænderen afbrydes, og kontrollampen (44) tænder, hvis der ikke er nok diesel.
- Brænderen aktiveres efter ca. 3 sekunder fra åbningen af højtrykspistolen. Brænderen afbrydes, når højtrykspistolen lukkes, eller når den indstillede temperatur nås.
- Brænderen afbrydes, og kontrollampen (49) tænder, hvis flammen slukkes.

FUNKTION MED RENGØRINGSMIDDEL

De anbefalede rengøringsmidler er over 90 % biologisk nedbrydelige.

Se etiketten på rengøringsmidlets emballage vedrørende brug.

- Drej hovedafbryderen (1) til **"0"**.
- Løsn låget (11), og påfyld tanken (maks. 16 l) i henhold til anbefalingerne vedrørende dosering på rengøringsmidlets emballage. Pas på, at væsken ikke løber over (det anbefales at bruge en tragt, der efterfølgende ikke anvendes til andre formål). Skru låget på igen.
- Drej knoppen til regulering af rengøringsmiddel (34) mod uret.
- **modeller med kar:** Start højtryksrensere igen ved at dreje hovedafbryderen (1) til  eller , og tryk på udløseren (22) til højtrykspistolen for at fordele rengøringsmidlet (på disse modeller fordeles rengøringsmidlet under højt tryk).
- **modeller uden kar:** Drej på dyseholderen (30) som vist i **Fig. 3-a**, og start højtryksrensere igen ved at dreje hovedafbryderen (1) til  eller . Tryk herefter på udløseren (22). Indtaget og blandingen sker automatisk, når vandet passerer. Stands højtryksrensere ved at dreje hovedafbryderen (1) til **"0"**, og drej på dyseholderen (30) som vist i **Fig. 3-b** for at genetablere højtryksfunktionen (på disse modeller fordeles rengøringsmidlet under lavt tryk).
- Drej knoppen (34), indtil der strømmer den ønskede mængde rengøringsmiddel ud. Drej knoppen (34) helt mod uret til position **"0"** efter brug.

FUNKTION MED AFKALKNINGSMIDDEL (KUN EXTRA)

CLASSIC-modellerne omfatter ikke en afkalkningsanordning som standard. Der kan fås en afkalkningsanordning med ionaccelerator som tilbehør, der installeres på indtaget og ikke skal vedligeholdes.

EXTRA-modellerne er i stedet udstyret med en effektiv afkalkningsanordning som standard, der hindrer kalkdannelse som følge af funktion med varmt vand.

- Drej hovedafbryderen (1) til **"0"**, løsn låget (9), og påfyld tanken (maks. 2 l). Pas på, at væsken ikke løber over (det anbefales at bruge en tragt, der efterfølgende ikke anvendes til andre formål). Skru låget på igen, og kontrollér niveauet jævnlige.

Anvend udelukkende afkalkningsmidler, der anbefales af producenten.

AFBRYDELSE AF FUNKTION - STANDBY

- Når udløseren (22) til højtrykspistolen slippes, skifter højtryksrenseren til bypass og afbrydes automatisk efter ca. 13 sekunder, hvis der intet foretages (standby).
- Højtryksrenseren vender tilbage til normal funktion, når der igen trykkes på udløseren til højtrykspistolen.



FORSIGTIG

- Hvis du er nødt til at afbryde højtryksstrømmen og lægge pistolen ned, skal du aktivere nødstopet (23).
Operation S i Fig. 3.

AFBRYDELSE AF FUNKTION - HOVEDSTOP (KUN EXTRA)

- Hvis højtryksrenseren forbliver i standby i mere end 15 minutter, slukkes den helt, og kontrollampen (45) tænder. Drej hovedafbryderen (1) til **"0"**, vent nogle sekunder, og gentag fremgangsmåden for start, der er beskrevet i et af afsnittene under **"FUNKTION"**, for at genoptage arbejdet.

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 (22) til højtrykspistolen trykket ind.
- Drej hovedafbryderen (1) til **"0"**.
- Fjern stikket fra stikkontakten.
- Fjern eventuelt resttryk fra højtryksslangen (35) ved at trykke udløseren (22) til højtrykspistolen ind i nogle sekunder.
- Vent, indtil højtryksrenseren er afkølet.

OPBEVARING

- Oprul omhyggeligt højtryksslangen (35), så der undgås knæk. Hæng slangen op på støtten (10) på versioner uden slangeopruller.
- Oprul omhyggeligt elkablet (6), og hæng det op på støtten (10).
- 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.



| VEDLIGEHOVELSESINTERVAL | INDGŘEB |
|-------------------------|---|
| Ved hver brug | <ul style="list-style-type: none"> • Kontrol af elkabel, højtryksslange, koblinger, højtrykpistol og lanse. Højtryksrensere må ikke anvendes, hvis en eller flere af delene er beskadiget. Kontakt en SPECIALISERET TEKNIKER. |
| Ugentligt | <ul style="list-style-type: none"> • Kontrol og eventuel rengøring af filteret til vandindtaget (18). Drej skruen (37) mod uret ved hjælp af en mønt (fig. 6), og fjern den. Tryk grebet (38) nedad, og fjern dækslet (33). Løsn filteret, og fjern filterpatronen. Det er normalt tilstrækkeligt at skylle filterpatronen under rindende vand eller blæse den med trykluft for at rengøre den. Anvend i mere vanskelige tilfælde et afkalkningsmiddel, eller udskift den. Kontakt en SPECIALISERET TEKNIKER vedrørende køb af reservedele. Montér filteret og dækslet igen ved at foretage ovenstående i modsat rækkefølge. |
| Månedligt | <ul style="list-style-type: none"> • Rengøring af dyse. Det er normalt tilstrækkeligt at stikke den medfølgende nål (31) 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). • Kontrol af olieniveau i pumpe. Benyt oliepinde (51) (fig. 6). Kontakt en SPECIALISERET TEKNIKER vedrørende eventuel genopfyldning. |

EKSTRAORDINÆR VEDLIGEHOVELSE

Den ekstraordinære vedligeholdelse må kun udføres af en SPECIALISERET TEKNIKER i henhold til følgende tabel (vejledende).

| VEDLIGEHOVELSESINTERVAL | INDGŘEB | |
|-------------------------|---|--|
| Hver 200 timer | <ul style="list-style-type: none"> • Kontrol af pumpens vandsystem. • Kontrol af pumpens fastgørelse. • Regulering af elektroder. | <ul style="list-style-type: none"> • Rengøring af dieseldyse. • Kontrol/udskiftning af dieselfilter. • Kontrol/udskiftning af vandfilter. |
| Hver 500 timer | <ul style="list-style-type: none"> • Skift af olie i pumpe. • Udskiftning af elektroder. • Udskiftning af dieseldyse. • Kontrol af indtags-/trykventiler til pumpe. • Kontrol af skrueernes tilspænding på pumpen. | <ul style="list-style-type: none"> • Kontrol af pumpens reguleringsventil. • Rengøring af kedel. • Fjernelse af aflejringer på varmelementet (KUN CLASSIC). • Kontrol af sikkerhedsanordningerne. |

FEJL, ÅRSAGER OG AFHJÆLPNING

| FEJL | ÅRSAG | AFHJÆLPNING |
|---|---|---|
| Højtryksrenseren starter ikke, og kontrollampen (42) er slukket, når hovedafbryderen (1) drejes til  eller  . | 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 (18) 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” . |
| | Hanen til rengøringsmiddel er åben, og tanken er tom (kun EXTRA). | Påfyld rengøringsmiddel, eller luk hanen ved at dreje knoppen (34) med uret. |
| Højtryksrenseren når ikke maks. tryk. | Reguleringsventilen er indstillet til en værdi, der er lavere end maks. værdien. | Drej knoppen (8) med uret. |
| | Dyseholderen (30) står under lavt tryk (fig. 3-a) (kun modeller uden kar). | Gør som vist i fig. 3-b . |
| | 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 vandforsyningens flow eller sugedybden svarer til det, der er beskrevet i afsnittet “KARAKTERISTIKA OG TEKNISKE DATA” . |
| | Fejlfunktion i tilbagestrømssikring | Se manualen. |
| Begrænset indtag af rengøringsmiddel. | Dyseholderen (30) står ikke under lavt tryk (fig. 3-b) (kun modeller uden kar). | Gør som vist i fig. 3-a . |
| | Knoppen til regulering af rengøringsmiddel (34) er ikke tilstrækkeligt åben. | Drej knoppen mod uret. |
| | 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. |

(fortsættes på næste side)

| FEJL | ÅRSAG | AFHJÆLPNING |
|---|--|--|
| Vandlækager under højtryksrenseren. | Sikkerhedsventilen er udløst. | ANVEND IKKE HØJTRYKSRENSEREN, HVIS ANORDNINGEN FORTSAT ER UDLØST. KONTAKT EN SPECIALISERET TEKNIKER. |
| Højtryksrenseren standser i forbindelse med funktion, og kontrollampen (42) er slukket. | 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. |
| Højtryksrenseren standser i forbindelse med funktion, og kontrollampen (42) er tændt. (Kontrollampen (46) er kun tændt på EXTRA .) | Strømsikringen er udløst. | Se afsnittet "SIKKERHEDSANORDNINGER" . |
| Højtryksrenseren starter af sig selv fra standby. | 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 (kontrollampen (44) er tændt). | 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. |
| | Udløsning af brænderkontrol (kontrollampen (49) er tændt) (kun EXTRA). | Drej hovedafbryderen (1) til "0" , vent nogle sekunder, og drej den derefter til  . ANVEND IKKE HØJTRYKSRENSEREN, HVIS ANORDNINGEN UDLØSES IGEN. KONTAKT EN SPECIALISERET TEKNIKER. |
| Højtryksrenseren starter ikke, og kontrollampen (45) er tændt (kun EXTRA). | Højtryksrenseren har ikke været i brug i mere end 15 minutter, og anordningen for hovedstop er aktiveret. | Se afsnittet "AFBRYDELSE AF FUNKTION - HOVEDSTOP" . |
| Højtryksrenseren starter ikke, og kontrollampen (47) er tændt (kun EXTRA). | Der er blevet registreret mikrolækager i højtrykssystemet, der har medført flere genstart af højtryksrenseren. En dertil egnet anordning har afbrudt højtryksrenseren. | Drej hovedafbryderen (1) til "0" , vent nogle sekunder, og start derefter højtryksrenseren igen. ANVEND IKKE HØJTRYKSRENSEREN, HVIS ANORDNINGEN UDLØSES IGEN. KONTAKT EN SPECIALISERET TEKNIKER. |
| Brænderen starter ikke eller afbrydes i dampfunktionen, og kontrollampen (48) er tændt (kun EXTRA). | Trykket er højere end 32 bar. | Se afsnittet "FUNKTION MED DAMP" . |
| Kontrollampen (49) blinker. | Fejl i en komponent til temperaturkontrol. | Højtryksrenseren kan kun bruges med koldt vand. KONTAKT EN SPECIALISERET TEKNIKER. |



ÜBERSETZUNG DER ORIGINALANWEISUNGEN

Lesen und beachten Sie bitte die Hinweise der GEBRAUCHSANWEISUNG – SICHERHEITSHINWEISE.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN UND ANGABEN

| | KF CLASSIC | | KF EXTRA |
|--|---|------------------|------------------|
| | 3.11 | 5.15 | 3.11 |
| STROMANSCHLUSS | | | |
| Netzversorgung | 230 V 1~50 Hz | 400 V 3~50 Hz | 230 V 1~50 Hz |
| Aufgenommene Stromleistung (kW - CV) | 3,0 - 4,1 | 4,8 - 6,5 | 3,0 - 4,1 |
| Sicherung | 16 A | | |
| HYDRAULIKANSCHLUSS | | | |
| Wasserversorgungshöchsttemperatur (°C - °F) | 60 - 140 | | |
| Wasserversorgungsmindesttemperatur (°C - °F) | 5 - 41 | | |
| Wasserversorgungsmindestdurchsatz (l/Min - USgpm) | 13 - 3,4 | 18 - 4,8 | 13 - 3,4 |
| Wasserversorgungshöchstdurchsatz (bar - psi) | 8 - 116 | | |
| Höchstansaugtiefe (m - ft) | 0 - 0 (Modelle mit Wasserbehälter im Eingang) 1,5 - 4,9 (Modelle ohne Wasserbehälter im Eingang) | | 0 - 0 |
| Behälter für Zulaufwasser | JA / NEIN | | JA |
| LEISTUNGEN | | | |
| Höchstfördermenge (l/Min - USgpm) | 11 - 2,9 | 15 - 4,0 | 11 - 2,9 |
| Nennfördermenge (l/Min - USgpm) | 9,9 - 2,6 | 13,5 - 3,6 | 9,9 - 2,6 |
| Höchstdruck bei Wasserausgangstemperatur bis 110 °C - 230 °F (bar - psi) | 110 - 1595 | 150 - 2175 | 110 - 1595 |
| Höchstdruck bei Wasserausgangstemperatur bis 140 °C - 284 °F (bar - psi) | NEIN | | 32 - 464 |
| Nennndruck bei Wasserausgangstemperatur bis 110 °C - 230 °F (bar - psi) | 100 - 1450 | 140 - 2030 | 100 - 1450 |
| Max. Arbeitstemperatur Wasseraustritt (°C - °F) | 110 - 230 | | 140 - 284 |
| Höchstreaktionskraft an der Handspritzpistole (N) | 22 | 34 | 22 |
| Schalldruckpegel - Unsicherheit (dB(A)) | 80,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | |
| Schallleistungspegel - Unsicherheit (dB(A)) | 95 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | |
| Hand-Arm-Schwingung Bediener - Unsicherheit (m/s ²) | 1,25 - k 0,08 ⁽¹⁾ | | |
| ÖL PUMPE | ENI MULTITECH THT ⁽²⁾ | | |
| GEWICHT UND ABMESSUNGEN | | | |
| Länge x Breite x Höhe (mm - in) | 1320 x 820 x 960 - 52,0 x 32,3 x 37,8 | | |
| Gewicht (kg - lb) | 142 - 313 | 152 - 335 | 144 - 317 |
| Kraftstofftank (l - USgal) | 19 - 5,0 | | |
| Reinigungsmitteltank (l - USgal) | 16 - 4,2 | | |
| Flüssigenthärter (l - USgal) | NEIN | | 2 - 0,53 |

⁽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.

| | | KF CLASSIC PREMIUM | | | | | | | | |
|--|-----------|--|-----------|------------|------------|------------------------------|------------|-------------|------------|------------|
| | | 6.15 | 9.16 | 9.18 | 9.21 | 10.17 | 10.18 | 10.21 | 10.22 | |
| STROMANSCHLUSS Netzversorgung | | 400 V 3~50 Hz | | | | | | | | |
| Aufgenommene Stromleistung | (kW - CV) | 5,8 - 7,9 | 7,0 - 9,5 | 7,6 - 10,3 | | 10,3 - 14,0 | 9,8 - 13,3 | 10,3 - 14,0 | | |
| Sicherung | | 16 A | | | | 32 A | | | | |
| HYDRAULIKANSCHLUSS Wasserversorgungshöchsttemperatur | | (°C - °F) 60 - 140 | | | | | | | | |
| Wasserversorgungsmindesttemperatur | | (°C - °F) 5 - 41 | | | | | | | | |
| Wasserversorgungsmindestdurchsatz | | l/Min - USgpm) 18 - 4,8 | | 22 - 5,8 | 25 - 6,6 | 20 - 5,3 | 22 - 5,8 | 25 - 6,6 | | |
| Wasserversorgungshöchstdurchsatz | | (bar - psi) 8 - 116 | | | | | | | | |
| Höchstansaugtiefe | | (m - ft) 0 - 0 (Modelle mit Wasserbehälter im Eingang) 1,5 - 4,9 (Modelle ohne Wasserbehälter im Eingang) | | | | | | | | |
| Behälter für Zulaufwasser | | JA / NEIN | | | JA | | | | | |
| LEISTUNGEN Höchstfördermenge | | l/Min - USgpm) 15 - 4,0 | | 16 - 4,3 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 17 - 4,5 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 22 - 5,8 |
| Nennfördermenge | | l/Min - USgpm) 14,0 - 3,7 | | 15,5 - 4,1 | 16,2 - 4,3 | 18,9 - 5,0 | 16,4 - 4,3 | 17,8 - 4,7 | 20,5 - 5,4 | 21,5 - 5,7 |
| Höchstdruck | | (bar - psi) 160 - 2320 | | 210 - 3045 | 200 - 2900 | 170 - 2465 | 250 - 3626 | 220 - 3190 | 210 - 3045 | |
| Nenndruck | | (bar - psi) 150 - 2175 | | 200 - 2900 | | 160 - 2320 | 240 - 3481 | 210 - 3045 | 200 - 2900 | |
| Max. Arbeitstemperatur Wasseraustritt | | (°C - °F) 110 - 230 | | | | | | | | |
| Höchstreaktionskraft an der Handspritzpistole | | (N) 37 | 44 | 50 | 52 | 60 | 57 | 66 | | |
| Schalldruckpegel - Unsicherheit | | 80,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 85,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | |
| Schallleistungspegel - Unsicherheit | | 95 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 100 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | |
| Hand-Arm-Schwingung Bediener - Unsicherheit | | 1,25 - k 0,08 ⁽¹⁾ | | | | 2,91 - k 0,17 ⁽¹⁾ | | | | |
| ÖL PUMPE | | ENI MULTITECH THT ⁽²⁾ | | | | | | | | |
| GEWICHT UND ABMESSUNGEN Länge x Breite x Höhe | | (mm - in) 1320 x 820 x 960 - 52,0 x 32,3 x 37,8 | | | | | | | | |
| Gewicht | | (kg - lb) 144 - 317 | | 152 - 335 | 158 - 348 | | 165 - 364 | | | |
| Kraftstofftank | | (l - USgal) 19 - 5,0 | | | | | | | | |
| Reinigungsmitteltank | | (l - USgal) 16 - 4,2 | | | | | | | | |
| Flüssigenthärter | | (l - USgal) NEIN / 2 - 0,53 (optional) | | | | | | | | |

⁽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.

D:

| | | KF EXTRA PREMIUM | | | | | | | |
|--|--|---------------------------------------|-------------|-------------|-------------|------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| | | 6.15 | 9.16 | 9.18 | 9.21 | 10.17 | 10.18 | 10.21 | 10.22 |
| STROMANSCHLUSS Netzversorgung | | 400 V 3~50 Hz | | | | | | | |
| Aufgenommene Stromleistung (kW - CV) | | 5,8 - 7,9 | | 7,6 - 10,3 | | 10,3 - 14,0 | 9,8 - 13,3 | | 10,3 - 14,0 |
| Sicherung | | 16 A | | | | 32 A | | | |
| HYDRAULIKANSCHLUSS Wasserversorgungshöchsttemperatur (°C - °F) | | 60 - 140 | | | | | | | |
| Wasserversorgungsmindesttemperatur (°C - °F) | | 5 - 41 | | | | | | | |
| Wasserversorgungsmindestdurchsatz (l/Min - USgpm) | | 18 - 4,8 | 22 - 5,8 | 25 - 6,6 | 20 - 5,3 | 22 - 5,8 | | 25 - 6,6 | |
| Wasserversorgungshöchstdurchsatz (bar - psi) | | 8 - 116 | | | | | | | |
| Höchstansaugtiefe (m - ft) | | 0 - 0 | | | | | | | |
| Behälter für Zulaufwasser | | JA | | | | | | | |
| LEISTUNGEN | | | | | | | | | |
| Höchstfördermenge (l/Min - USgpm) | | 15 - 4,0 | 16,2 - 4,3 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 17 - 4,5 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 22 - 5,8 |
| Nennfördermenge (l/Min - USgpm) | | 14,0 - 3,7 | 15,5 - 4,1 | 16,2 - 4,3 | 18,9 - 5,0 | 16,4 - 4,3 | 17,8 - 4,7 | 20,5 - 5,4 | 21,5 - 5,7 |
| Höchstdruck bei Wasserausgangstemperatur bis 110 °C - 230 °F (bar - psi) | | 160 - 2320 | 210 - 3045 | 200 - 2900 | 170 - 2465 | 250 - 3626 | 220 - 3190 | 210 - 3045 | 210 - 3045 |
| Höchstdruck bei Wasserausgangstemperatur bis 140 °C - 284 °F (bar - psi) | | 32 - 464 | | | | | | | |
| Nenndruck bei Wasserausgangstemperatur bis 110 °C - 230 °F (bar - psi) | | 150 - 2175 | 200 - 2900 | 190 - 2755 | 160 - 2320 | 240 - 3481 | 210 - 3045 | | 200 - 2900 |
| Höchstreaktionskraft an der Handspritzpistole (N) | | 37 | 44 | 50 | 52 | 60 | 57 | | 66 |
| Schalldruckpegel - Unsicherheit (dB(A)) | | 80,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 85,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Schalleistungspegel - Unsicherheit (dB(A)) | | 95 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 100 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Hand-Arm-Schwingung Bediener - Unsicherheit (m/s ²) | | 1,25 - k,0,08 ⁽¹⁾ | | | | 2,91 - k,0,17 ⁽¹⁾ | | | |
| ÖL PUMPE | | ENI MULTITECH THT ⁽²⁾ | | | | | | | |
| GEWICHT UND ABMESSUNGEN | | | | | | | | | |
| Länge x Breite x Höhe (mm - in) | | 1320 x 820 x 960 - 52,0 x 32,3 x 37,8 | | | | | | | |
| Gewicht (kg - lb) | | 144 - 317 | 152 - 335 | 158 - 348 | | 165 - 364 | | | |
| Kraftstofftank (l - USgal) | | 19 - 5,0 | | | | | | | |
| Reinigungsmitteltank (l - USgal) | | 16 - 4,2 | | | | | | | |
| Flüssigenthärter (l - USgal) | | 2 - 0,53 | | | | | | | |

(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

Beachten Sie bitte die **Abbildungen 1, 2, 3, 4, 5, 6 und 8**.

1. Geräteschalter
2. Lenker
3. Halterung für Strahlrohr
4. Warnschilder. Sie informieren über die Restrisiken und über die zu verwendenden persönlichen Schutzvorrichtungen.
5. Typenschild. Es gibt die Seriennummer, den garantierten Schallleistungswert (in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2000/14) und die wichtigsten technischen Eigenschaften wieder.
6. Netzkabel
7. Einfüllöffnung für Kraftstoff
8. Drehknopf für Druckregelung
9. Einfüllöffnung für Flüssigenthärter
10. Halterung für Netzkabel und Zulaufschlauch
11. Einfüllöffnung Reinigungsmitteltank
12. Schlauchtrommel (optionales Zubehör)
13. Druckanzeiger
14. Knopf Schlauchtrommel (optionales Zubehör)
15. Drehknopf zum Sichern der Schlauchtrommel (optionales Zubehör)
16. Anschluss Wasserablauf
17. Anschluss Wasserzulauf
18. Filter Wasserzulauf
19. Pumpe
20. Abgasabzug
21. Strahlrohr (Modelle ohne Wasserbehälter)
22. Hebel Handspritzpistole
23. Sicherheitsfeststeller für den Hebel der Handspritzpistole
24. Handspritzpistole
25. Halterung Wasserzulaufschlauch
26. Dichtung der Halterung für den Wasserzulaufschlauch
27. Düsenhalterungskopf (Modelle mit Wasserbehälter)
28. Klappe Ablagefach für Zubehör
29. Strahlrohr (Modelle mit Wasserbehälter)
30. Düsenhalterungskopf (Modelle ohne Wasserbehälter)
31. Nadel für Düsenreinigung
32. Ablagefach für Zubehör
33. Klappe zur Sichtprüfung des Wasserzulauffilters
34. Drehknopf für Reinigungsmitteldosierung
35. Hochdruckschlauch
36. Schnellanschluss Hochdruckschlauch
37. Schraube für Klappe zur Sichtprüfung des Wasserzulauffilters
38. Hebel für Klappe zur Sichtprüfung des Wasserzulauffilters
39. Drehbares Rad
40. Bremse für drehbares Rad
41. Drehknopf für Temperaturregelung
42. Kontrolllampe Stromversorgung
43. Hochdruckschlauchanschluss
44. Kontrolllampe Kraftstoffmangel
45. Kontrolllampe Betriebsstopp
46. Kontrolllampe Temperaturreglung
47. Kontrolllampe Undichtigkeiten
48. Kontrolllampe Dampfstopp
49. Kontrolllampe Brennerbetrieb
50. Schelle Ansaugschlauch
51. Ölmesstab (für Pumpe)

BEDEUTUNG DER VERWENDETEN GRAPHISCHEN SYMBOLE

| | |
|---|---|
|  | „0“-Position (aus) des Geräteschalters (1). |
|  | „1“-Position (an) des Geräteschalters (1) mit Befähigung des Kaltwasserbetriebs des Hochdruckreinigers. |
|  | „1“-Position (an) des Geräteschalters (1) mit Befähigung des Warmwasserbetriebs des Hochdruckreinigers. Mit Druckwerten unter 32 bar/464 psi wird auch der Dampfbetrieb befähigt (nur EXTRA). |

SICHERHEITSEINRICHTUNGEN

• Schutzschalter

Der Schutzschalter nimmt den Hochdruckreiniger außer Betrieb, falls zu viel Strom aufgenommen wird. **Modell „EXTRA“:** Das Auslösen des Schutzschalters wird durch das Einschalten der Kontrolllampe (46) angezeigt, in diesem Fall ist folgendermaßen vorzugehen:

- den Geräteschalter (1) auf „0“ stellen und den Netzstecker ziehen;
- den Hebel (22) 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.

Modell „CLASSIC“: Der Eingriff wird durch keine Kontrolllampe angezeigt und die Rückstellung erfolgt automatisch; doch auch in diesem Fall müssen die Bedienabläufe wie oben für die Modelle „**EXTRA**“ beschrieben ausgeführt werden.

- **Sicherheitsventil.**

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

- **Sicherheitsthermostat.**

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

- **Brennersteuerung (nur EXTRA).**

Vorrichtung, die den Brenner ausschaltet, falls die Brennerflamme erlischt.

- **Druckbegrenzungs-/regelungsventil.**

Ein werkseitig eingestelltes Ventil, mit dem der Betriebsdruck über den Drehknopf (8) reguliert werden kann. 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.

- **Wassermangelsicherung**

Die Wassermangelsicherung verhindert, dass der Brenner bei Wassermangel einschaltet.

- **Feststeller für den Hebel der Handspritzpistole**

Sicherheitsfeststeller (23), der den Hebel (22) der Handspritzpistole (24) in der Schließstellung feststellt und so eine ungewollte Inbetriebnahme verhindert (**Abb. 3, Position S**).

- **Druck-/Temperaturbegrenzungsvorrichtung (nur EXTRA).**

Vorrichtung, die gemäß dem im Abschnitt **“BETRIEB MIT DAMPF”** Dargestellten arbeitet.

STANDARDAUSSTATTUNG

Überprüfen Sie, dass die Produktpackung folgende Teile enthält:

- Hochdruckreiniger
- Hochdruckzulaufschlauch mit Schnellanschluss
- Handspritzpistole
- Strahlrohr
- Ansauganschlusset
- Bedienungsanleitung – Sicherheitshinweise
- Bedienungsanleitung – Bedienung und Wartung
- 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;
- 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;
- Schaumstrahlrohr: Das Schaumstrahlrohr dient dazu, das Reinigungsmittel wirksamer zu verteilen;
- Strahlrohre und Düsen verschiedener Art.

INSTALLATION – MONTAGE DES ZUBEHÖRS


- Den Schnellanschluss (36) des Rohrs (35) an den Wasserablaufanschluss (16) anschließen und die Nutmutter per Hand bis zum Anschlag anziehen. **BEDIENABLAUF B VON ABB. 7.**

- Den Anschluss (43) des Hochdruckrohrs an das Gewinde der Handspritzpistole anschrauben (24) und bis zum Anschlag mit zwei festen 22-mm-Schlüsseln (nicht im Lieferumfang enthalten) anziehen. **BEDIENABLAUF A VON ABB. 7.**
- Die Dichtung (26) in die Halterung des Wasserzulaufschlauchs (25) einsetzen und an den Anschluss (17) anschrauben. **BEDIENABLAUF C VON ABB. 7.**


BETRIEB – VORBEREITENDE HANDGRIFFE


- Den Hochdruckreiniger in Arbeitsposition bringen und durch Nutzung des Lenkers (2) bewegen.
- Die Bremse (40) des drehbaren Rades (39) betätigen.
- Den Hochdruckschlauch (35) komplett abrollen.
- Verwenden Sie dafür eine Kragenschelle (nicht im Lieferumfang enthalten), befestigen Sie an der Halterung für den Wasserzulaufschlauch (25) einen Zulaufschlauch mit einem Durchmesser von 19 mm/0,75 Zoll. **BEDIENABLAUF C VON ABB. 7.**
- Schließen Sie den Zulaufschlauch an einen Wasserhahn an.
- Den Wasserversorgungshahn (bei Anschluss an das Trinkwassernetz ist die Verwendung eines Wassersystemtrenners obligatorisch: 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 Drehknopf für die Reinigungsmitteldosierung (34) vollständig geschlossen ist.
- Füllen Sie Flüssigentkalker in den vorgesehenen Tank ein (oder Wasser, falls kein Flüssigentkalker verfügbar ist) (vgl. Abschnitt „**BETRIEB MIT FLÜSSIGENTKALKER**“) (**nur Modell „EXTRA**“)
- Prüfen Sie, dass der Geräteschalter (1) auf Position „0“ steht und stecken Sie den Netzstecker in die Steckdose. **BEDIENABLAUF D VON ABB. 7.**
- Stellen Sie den Geräteschalter (1) auf Position  Auf dem Bedienfeld leuchtet die Kontrolllampe auf (42)
- Betätigen Sie den Hebel (22) der Handspritzpistole und warten Sie, bis ein kontinuierlicher Wasserstrahl austritt.
- Bringen Sie den Geräteschalter (1) auf die Position „0“ und schließen Sie das Strahlrohr (21) oder (29) an die Handspritzpistole (24) an; ziehen Sie bis zum Anschlag fest. **BEDIENABLAUF D VON ABB. 7.**

STANDBETRIEB MIT KALTWASSER (HOCHDRUCK)

- Der Kopf der Düsenhalterung (30) darf nicht in der Position für die Ausgabe von Reinigungsmittel stehen (vgl. Abschnitt „**BETRIEB MIT REINIGUNGSMITTEL**“) (**nur Modelle ohne Wasserbehälter**)
 - Nehmen Sie den Hochdruckreiniger erneut in Betrieb, indem Sie den Geräteschalter (1) auf Position  stellen.
 - Betätigen Sie den Hebel (22) der Handspritzpistole und warten Sie, bis ein kontinuierlicher Wasserstrahl aus der Düse austritt; die Düse darf nicht tropfen.
 - Regulieren Sie, falls notwendig, mit dem Drehknopf (8) den Druck. Drehen Sie zur Erhöhung des Drucks den Knopf im Uhrzeigersinn und zur Druckverringerung entgegen den Uhrzeigersinn.
 - Der Wert für den Arbeitsdruck kann auf dem Druckanzeiger (13) abgelesen werden.
- ACHTUNG:** Wenn der Kraftstofftank im Tank unter das Minimum sinkt, leuchtet die Kontrolllampe (44) weiter, auch wenn das Gerät mit Kaltwasser betrieben wird.

STANDBETRIEB MIT HEISSWASSER (HOCHDRUCK)


- Der Kopf der Düsenhalterung (30) darf nicht in der Position für die Verwendung mit Reinigungsmittel stehen (vgl. Abschnitt „**BETRIEB MIT REINIGUNGSMITTEL**“) (**nur Modelle ohne Wasserbehälter**)
- Drehen Sie den Deckel von der Einfüllöffnung (7) 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 19 1/5 US Gal.) mit Dieselkraftstoff und drehen Sie den Deckel wieder zu.
- Nehmen Sie den Hochdruckreiniger erneut in Betrieb, indem Sie den Geräteschalter (1) auf Position  stellen.
- Drehen Sie den Temperaturregler (41), um die gewünschte Temperatur einzustellen.
- Betätigen Sie den Hebel (22) der Handspritzpistole und warten Sie, bis ein kontinuierlicher Wasserstrahl aus der Düse austritt; diese darf nicht tropfen.
- Regulieren Sie, falls notwendig, mit dem Drehknopf (8) den Druck. Drehen Sie zur Erhöhung des Drucks den Knopf im Uhrzeigersinn und zur Druckverringerung entgegen den Uhrzeigersinn.
- Der Wert für den Arbeitsdruck kann auf dem Druckanzeiger (13) abgelesen werden.

- Sollte Kraftstoff fehlen, schaltet der Brenner aus und die Kontrolllampe leuchtet auf (44).
- Der Brenner schaltet sich ca. drei Sekunden nach der Öffnung der Handspritzpistole wieder ein und unterbricht den Betrieb, wenn die Handspritzpistole geschlossen wird oder die eingestellte Temperatur erreicht wurde.
- Sollte die Flamme erlöschen, schaltet der Brenner aus und die Kontrolllampe leuchtet auf (49) (**nur bei Modell EXTRA**)
- Soll vom Betrieb mit Heißwasser auf den Betrieb mit Kaltwasser umgeschaltet werden, stellen Sie den Geräteschalter (1) auf die Position .

BETRIEB MIT DAMPF (HÖCHSTDRUCK 32 BAR - 464 PSI) (NUR EXTRA)

Die Hochdruckreiniger der Serie **EXTRA** wurden so konzipiert, dass sie bezüglich der Druckausrüstungen (PED) der Kategorie II der EU-Richtlinie 2014/68 entsprechen. Das Einhalten dieser Eigenschaft erfolgt dank einer besonderen elektronischen Vorrichtung, die in der Lage ist, beständig das Folgende zu überprüfen:





- dass der eingestellte Druck für Temperaturen über 110 °C/230 °F unter 32 bar/464 psi liegt;
 - dass die eingestellte Temperatur für Druckwerte über 32 bar/464 psi nicht über 110 °C/230 °F liegt.
- Das Überschreiten der vorher genannten Grenzen führt zum Anhalten des Brennerbetriebs und zum Angehen der Kontrolllampe (48).
Der Dampfbetrieb kann erst wieder aufgenommen werden, wenn der Druck unter 32 bar/464 psi abgesenkt wurde.

- Nehmen Sie den Hochdruckreiniger erneut in Betrieb, indem Sie den Geräteschalter (1) auf Position  stellen und verringern Sie durch Drehen des Drehschalters (8) entgegen den Uhrzeigersinn den Arbeitsdruck auf Werte unter 32 bar/464 psi.
- Drehen Sie den Temperaturregler (41), um die gewünschte Temperatur einzustellen. Der Temperaturbereich muss zwischen 110 °C/230 °F - 140 °C/284 °F liegen.
- Betätigen Sie den Hebel (22) der Handspritzpistole, bis Dampf austritt.
- Sollte der Brenner während des Betriebs ausschalten und die Kontrolllampe aufleuchten (48), drehen Sie den Drehknopf (8) entgegen den Uhrzeigersinn, um den Arbeitsdruck auf einen Wert unter 32 bar/464 psi abzusenken
- Der Wert für den Arbeitsdruck kann auf dem Druckanzeiger (13) abgelesen werden.
- Sollte Kraftstoff fehlen, schaltet der Brenner aus und die Kontrolllampe leuchtet auf (44)
- Der Brenner schaltet sich wieder ein, nachdem ca. drei Sekunden nach der Öffnung der Handspritzpistole vergangen sind, und unterbricht den Betrieb, wenn die Handspritzpistole geschlossen wurde oder wenn die eingestellte Temperatur erreicht wurde.
- Sollte die Flamme erlöschen, schaltet der Brenner aus und die Kontrolllampe leuchtet auf (49)

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.

- Stellen Sie den Geräteschalter (1) auf Position „0“.
- Drehen Sie den Deckel von der Einfüllöffnung (11) ab, 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 16 4,2 US Gal.) mit Reinigungsmittel, drehen Sie den Deckel wieder zu.
- Drehen Sie den Drehknopf für die Reinigungsmitteldosierung (34) entgegen den Uhrzeigersinn.
- **Modelle mit Wasserbehälter:** Schalten Sie den Hochdruckreiniger wieder an, indem Sie den Geräteschalter (1) auf die Position  oder  stellen und den Hebel (22) der Handspritzpistole betätigen, um Reinigungsmittel abzugeben (bei diesen Modellen erfolgt der Betrieb mit Reinigungsmittel unter Hochdruck).
- **Modelle ohne Wasserbehälter:** Betätigen Sie den Kopf der Düsenhalterung (30) wie auf **Abb. 3-a** und schalten Sie den Hochdruckreiniger wieder an, indem Sie den Geräteschalter (1) auf die Position  oder  stellen und den Hebel (22) der Handspritzpistole betätigen. Die Ansaugung und Mischung erfolgen automatisch, wenn Wasser durchfließt. Um den Hochdruckreiniger wieder mit Hochdruck zu betreiben, das Gerät ausschalten, indem Sie den Geräteschalter (1) auf die Position „0“

stellen und den Kopf (30) betätigen wie in **Abb. 3-b** (bei diesen Modellen erfolgt der Betrieb mit Reinigungsmittel mit Niederdruck).

- Drehen Sie den Drehknopf (34), bis die gewünschte Menge an Reinigungsmittel abgegeben wird. Am Ende der Arbeit den Drehknopf (34) komplett im Uhrzeigersinn drehen und so in die „0“-Position bringen

BETRIEB MIT FLÜSSIGENTKALKER (NUR MODELL EXTRA)

Die **Modelle „CLASSIC“** besitzen keine standardmäßige Entkalkungsvorrichtung. Als Zubehör kann eine Entkalkungsvorrichtung mit Ionenbeschleunigung, die auf die Ansaugung installiert werden kann und wartungsfrei ist, erworben werden.

Die **Modelle „EXTRA“** dagegen sind serienmäßig mit einer leistungsstarken Entkalkungsvorrichtung ausgestattet, die Kalkablagerungen nach dem Betrieb mit Heißwasser verhindert.

- Bringen Sie den Geräteschalter (1) auf die Position „0“, drehen Sie den Deckel von der Einfüllöffnung (9) ab, 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 2 l/0,53 US Gal.) mit Flüssigentkalker, drehen Sie den Deckel wieder zu und kontrollieren Sie den Füllstand in regelmäßigen Abständen.

Verwenden Sie nur vom Hersteller empfohlene Flüssigentkalker.

GERÄT AUSSCHALTEN – TOTAL STOPP

- Lässt man den Hebel (22) der Handspritzpistole los, wird die Ausgabe des HD-Strahls unterbrochen und der Hochdruckreiniger geht automatisch in den Bypass-Betrieb über und bleibt bei Andauern dieses Zustands automatisch nach ca. 13 Sekunden stehen (Total Stop).
- 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 (23) verwendet werden. **Bedienablauf S von Abb. 3.**

GERÄT AUSSCHALTEN – BETRIEBSSTOPP (NUR MODELL EXTRA)

- Wenn sich der Hochdruckreiniger länger als 15 Minuten im Zustand „Total Stopp“ befindet, schaltet sich das Gerät vollständig aus und die Kontrolllampe (45) leuchtet auf. Um den Betrieb wieder aufzunehmen, muss der Geräteschalter (1) auf die Position „0“ gestellt werden. Warten Sie einige Sekunden und wiederholen Sie die Bedienabläufe für das Einschalten des Geräts, wie in dem Abschnitt „**BETRIEB**“ beschrieben.

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 (22) (Hebel gedrückt) betreiben.
- Stellen Sie den Geräteschalter (1) auf Position „0“.
- Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.
- Lassen Sie den eventuellen Restdruck aus dem Hochdruckschlauch (35) ab, indem Sie die Handspritzpistole einige Sekunden lang betätigen (Hebel (22) drücken).
- Warten Sie bis das Gerät sich abgekühlt hat.

GERÄT VERSTAUEN

- Wickeln Sie den Hochdruckschlauch (35) sorgfältig auf, dabei darf dieser nicht geknickt werden. Bei der Ausführung ohne Schlauchtrommel den Schlauch an die Halterung hängen (10).
- Wickeln Sie das Netz Kabel (6) sorgfältig wieder auf und hängen Sie dieses an die Halterung (10).
- 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 | <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> Prüfen Sie den Wasserzulaufilter (18) und reinigen Sie diesen gegebenenfalls; Drehen Sie die Schraube (37) mithilfe einer Münze (Abb. 6) entgegen den Uhrzeigersinn und entnehmen Sie diese. Drücken Sie den Hebel (38) nach unten und entfernen Sie die Klappe (33). Drehen Sie den Filterkörper ab und entnehmen Sie den Filtereinsatz. Für die Reinigung ist es im allgemeinen ausreichend, den Filtereinsatz 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. Bauen Sie den Filter wieder ein und bringen Sie die Klappe wieder an. Für den Wiedereinbau in umgekehrter Reihenfolge vorgehen. |
| Monatlich | <ul style="list-style-type: none"> Reinigung der Düse Für die Reinigung ist es in der Regel ausreichend, die Düsenöffnung mit der im Lieferumfang enthaltenen Nadel (31) 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); Kontrolle des Ölstands in der Pumpe. Nutzen Sie den Messstab für die Messung des Ölstands (51) (Abb. 6). Sollte Öl nachgefüllt werden müssen, wenden Sie sich an einen FACHTECHNIKER. |

BESONDERE WARTUNG

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

| WARTUNGSINTERVALLE | ARBEITEN |
|--------------------|--|
| alle 200 Stunden | <ul style="list-style-type: none"> Kontrolle der Wasserkreislaufs Pumpe. Kontrolle der Befestigung der Pumpe. Regulierung der Elektroden. Reinigung der Kraftstoffdüse Kontrolle/Ersatz des Kraftstofffilters. Kontrolle/Ersatz des Wasserfilters. |
| alle 500 Stunden | <ul style="list-style-type: none"> 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 (nur Modell „CLASSIC“). Prüfung der Sicherheitseinrichtungen. |


STÖRUNGEN, URSACHEN UND ABHILFE

| STÖRUNGEN | URSACHEN | ABHILFEN |
|---|---|--|
| Wird der Geräteschalter (1) auf  oder  gestellt, schaltet sich der Hochdruckreiniger nicht ein und die Kontrolllampe (42) bleibt aus. | <p>Die Schutzschalter der Anlage, an die der Hochdruckreiniger angeschlossen ist, hat sich eingeschaltet (Sicherung, Differenzialschalter usw.).</p> <p>Die Kontrolllampe ist nicht korrekt angebracht.</p> | <p>Stellen Sie den Schutzschalter wieder zurück. SOLLTE DAS PROBLEM ERNEUT AUFTRETEN, VERWENDEN SIE DEN HOCHDRUCKREINIGER NICHT, SONDERN WENDEN SIE SICH AN EINEN FACHTECHNIKER.</p> <p>Ziehen Sie den Netzstecker ab und schließen Sie diesen wieder korrekt an.</p> |

(geht auf der folgenden Seite weiter)

| STÖRUNGEN | URSACHEN | ABHILFEN |
|--|--|--|
| Der Hochdruckreiniger vibriert stark und ist laut. | Der Wasserzulaufilter (18) ist verschmutzt. | Beachten Sie die Hinweise im Abschnitt „REGELMÄSSIGE PFLEGE UND WARTUNG“; |
| | Luft wird angesaugt. | Kontrollieren Sie die Unversehrtheit des Ansaugkreislaufs. |
| | 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 Hahn für das Reinigungsmittel ist offen und der Tank ist leer (nur Modell EXTRA). | Füllen Sie Reinigungsmittel nach und schließen Sie den Wasserhahn, indem Sie den Drehknopf im Uhrzeigersinn drehen (34). |
| Der Hochdruckreiniger erreicht die max. Druckleistung nicht. | Das Regulierungsventil ist auf einen Wert eingestellt, der unter der max. Druckleistung liegt. | Den Drehknopf im Uhrzeigersinn drehen (8). |
| | Der Kopf der Düsenhalterung (3) ist auf Niedrigdruck eingestellt (Abb. 3 Position a) (nur Modelle ohne Behälter). | Wie in Abb. 3 – Pos. b vorgehen. |
| | 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. | Der Kopf der Düsenhalterung (3) ist nicht auf Niedrigdruck eingestellt (Abb. 3- Position b) (nur Modelle ohne Behälter). | Wie in Abb. 3 – Pos. a vorgehen. |
| | Der Drehknopf für die Reinigungsmitteldosierung (34) ist nicht ausreichend geöffnet. | Drehen Sie den Drehknopf entgegen den Uhrzeigersinn. |
| | Das Reinigungsmittel ist zu dickflüssig. | Verwenden Sie ein vom Hersteller empfohlenes Reinigungsmittel, halten Sie sich dabei an die auf dem Typenschild angegebenen Verdünnungen. |
| 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 auswechseln 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. |

(geht auf der folgenden Seite weiter)

| STÖRUNGEN | URSACHEN | ABHILFEN |
|--|---|--|
| Der Hochdruckreiniger schaltet während des Betriebs aus und die Kontrollleuchte(42)leuchtet nicht. | 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. |
| Der Hochdruckreiniger schaltet während des Betriebs aus und die Kontrolllampe (42) leuchtet. (Kontrolllampe (46) leuchtet – nur für Modell EXTRA). | Der Schutzschalter schaltet sich ein. | Beachten Sie die Hinweise im Abschnitt „ SICHERHEITSEINRICHTUNGEN “; |
| Der Hochdruckreiniger schaltet plötzlich aus dem Status Total Stopp 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 (Kontrolllampe (44) leuchtet). | 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. |
| | Die Kontrollvorrichtung für den Brenner (Kontrolllampe (49) leuchtet) hat sich eingeschaltet (nur für Modell EXTRA). | Den Geräteschalter (1) auf „ 0 “ stellen, einige Sekunden warten und dann auf  stellen. SOLLTE DAS PROBLEM ERNEUT AUFTRETEN, VERWENDEN SIE DEN HOCHDRUCKREINIGER NICHT, SONDERN WENDEN SIE SICH AN EINEN FACHTECHNIKER. |
| Der Hochdruckreiniger schaltet sich nicht wieder ein und die Kontrolllampe (45) leuchtet. (nur beim Modell EXTRA) | Der Hochdruckreiniger wurde länger als 15 Minuten nicht benutzt und es ist zum Betriebsstopp gekommen. | Beachten Sie die Hinweise im Abschnitt „ GERÄT AUSSCHALTEN – BETRIEBSSTOPP “ |
| Der Hochdruckreiniger schaltet sich nicht wieder ein und die Kontrolllampe (47) leuchtet. (nur beim Modell EXTRA) | Es wurden offensichtliche Undichtigkeiten im Zulauf gefunden, die das mehrmalige Einschalten des Hochdruckreinigers verursacht haben. Eine entsprechende Vorrichtung hat das Ausschalten des Hochdruckreinigers verursacht. | Den Geräteschalter (1) auf „ 0 “ stellen, einige Sekunden warten und dann den Hochdruckreiniger wieder einschalten. SOLLTE DAS PROBLEM ERNEUT AUFTRETEN, VERWENDEN SIE DEN HOCHDRUCKREINIGER NICHT, SONDERN WENDEN SIE SICH AN EINEN FACHTECHNIKER. |
| Beim Betrieb mit Dampf schaltet der Brenner nicht ein oder schaltet aus und die Kontrolllampe leuchtet (48) (nur bei Modell EXTRA) | Der Arbeitsdruck liegt über 32 bar/464 psi. | Beachten Sie die Hinweise im Abschnitt „ BETRIEB MIT DAMPF “; |
| Kontrolllampe (49) blinkt. | Störung einer der Kontrollvorrichtungen für die Temperatur. | Der Hochdruckreiniger ist nur mit Kaltwasser verwendbar. WENDEN SIE SICH AN EINEN FACHTECHNIKER. |


ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

| | KF CLASSIC | | KF EXTRA |
|---|---|-----------------|-----------------|
| | 3.11 | 5.15 | 3.11 |
| ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ Δίκτυο τροφοδοσίας | 230V 1~50 Hz | 400V 3~50 Hz | 230V 1~50 Hz |
| Απορροφούμενη ισχύς (kW - CV) | 3,0 - 4,1 | 4,8 - 6,5 | 3,0 - 4,1 |
| Ασφάλεια | 16 A | | |
| ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ Μέγιστη θερμοκρασία τροφοδοσίας νερού (°C - °F) | 60 - 140 | | |
| Ελάχιστη θερμοκρασία τροφοδοσίας νερού (°C - °F) | 5 - 41 | | |
| Ελάχιστη χωρητικότητα νερού τροφοδοσίας (l/min - USgpm) | 13 - 3,4 | 18 - 4,8 | 13 - 3,4 |
| Μέγιστη πίεση νερού τροφοδοσίας νερού (bar - psi) | 8 - 116 | | |
| Μέγιστο βάθος γεμίματος αντλίας (m - ft) | 0 - 0 (μοντέλα με λεκάνη νερού στην είσοδο) 1,5 - 4,9 (μοντέλα χωρίς λεκάνη νερού στην είσοδο) | | 0 - 0 |
| Δοχείο νερού εισόδου | NAI / ΟΧΙ | | NAI |
| ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ Μέγιστη χωρητικότητα (l/min - USgpm) | 11 - 2,9 | 15 - 4,0 | 11 - 2,9 |
| Ονομαστική χωρητικότητα (l/min - USgpm) | 9,9 - 2,6 | 13,5 - 3,6 | 9,9 - 2,6 |
| Μέγιστη πίεση με θερμοκρασία στην έξοδο νερού μέχρι τους 110 °C - 230 °F (bar - psi) | 110 - 1595 | 150 - 2175 | 110 - 1595 |
| Μέγιστη πίεση με θερμοκρασία στην έξοδο νερού μέχρι τους 140 °C - 284 °F (bar - psi) | ΟΧΙ | | 32 - 464 |
| Ονομαστική πίεση με θερμοκρασία στην έξοδο νερού μέχρι τους 110 °C - 230 °F (bar - psi) | 100 - 1450 | 140 - 2030 | 100 - 1450 |
| Μέγιστη θερμοκρασία εξόδου νερού (°C - °F) | 110 - 230 | | 140 - 284 |
| Μέγιστη πίεση αντίδρασης στο υδροπιστόλι (N) | 22 | 34 | 22 |
| Στάθμη ακουστικής πίεσης – Συντελεστής αβεβαιότητας (dB(A)) | 80,2 ± 0,3 ⁽¹⁾ | | |
| Στάθμη ακουστικής πίεσης – Συντελεστής αβεβαιότητας (dB(A)) | 95 ± 0,3 ⁽¹⁾ | | |
| Δόνηση στο χέρι - βραχίονα χειριστή - Συντελεστής αβεβαιότητας (m/s ²) | 1,25 - k 0,08 ⁽¹⁾ | | |
| ΛΑΔΙ ΑΝΤΛΙΑΣ | ENI MULTITECH THIT ⁽²⁾ | | |
| ΜΑΖΑ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ Μήκος x πλάτος x ύψος (mm - in) | 1320 x 820 x 960 - 52,0 x 32,3 x 37,8 | | |
| Μάζα (kg - lb) | 142 - 313 | 152 - 335 | 144 - 317 |
| Ντεπόζιτο καυσίμων ντίτζελ (l - USgal) | 19 - 5,0 | | |
| Ντεπόζιτο απορρυπαντικού (l - USgal) | 16 - 4,2 | | |
| ντεπόζιτο απορρυπαντικού (l - USgal) | ΟΧΙ | | 2 - 0,53 |

(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 μηχάνημα όλες τις τροποποιήσεις που θεωρεί απαραίτητες.

| | | KF CLASSIC PREMIUM | | | | | | | |
|---|-----------------|--|------------|------------|------------|------------------------------|------------|-------------|------------|
| | | 6.15 | 9.16 | 9.18 | 9.21 | 10.17 | 10.18 | 10.21 | 10.22 |
| ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ Δίκτυο τροφοδοσίας | | 400V 3~50 Hz | | | | | | | |
| Απορροφούμενη ισχύς | (kW - CV) | 5,8 - 7,9 | 7,0 - 9,5 | 7,6 - 10,3 | | 10,3 - 14,0 | 9,8 - 13,3 | 10,3 - 14,0 | |
| Ασφάλεια | | 16 A | | | | 32 A | | | |
| ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ Μέγιστη θερμοκρασία τροφοδοσίας νερού | | (°C - °F) 60 - 140 | | | | | | | |
| Ελάχιστη θερμοκρασία τροφοδοσίας νερού | | (°C - °F) 5 - 41 | | | | | | | |
| Ελάχιστη χωρητικότητα νερού τροφοδοσίας | (l/min - USgpm) | 18 - 4,8 | 22 - 5,8 | 25 - 6,6 | 20 - 5,3 | 22 - 5,8 | 25 - 6,6 | | |
| Μέγιστη πίεση νερού τροφοδοσίας νερού | | (bar - psi) 8 - 116 | | | | | | | |
| Μέγιστο βάθος γεμίσματος αντλίας | | (m - ft) 0 - 0 (μοντέλα με λεκάνη νερού στην είσοδο) 1,5 - 4,9 (μοντέλα χωρίς λεκάνη νερού στην είσοδο) | | | | | | | |
| Δοχείο νερού εισόδου | | NAI / OXI | | | NAI | | | | |
| ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ Μέγιστη Χωρητικότητα | | (l/min - USgpm) 15 - 4,0 | 16 - 4,3 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 17 - 4,5 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 22 - 5,8 |
| Ονομαστική Χωρητικότητα | | (l/min - USgpm) 14,0 - 3,7 | 15,5 - 4,1 | 16,2 - 4,3 | 18,9 - 5,0 | 16,4 - 4,3 | 17,8 - 4,7 | 20,5 - 5,4 | 21,5 - 5,7 |
| Μέγιστη πίεση | | (bar - psi) 160 - 2320 | 210 - 3045 | 200 - 2900 | 170 - 2465 | 250 - 3626 | 220 - 3190 | 210 - 3045 | |
| Ονομαστική πίεση | | (bar - psi) 150 - 2175 | 200 - 2900 | | 160 - 2320 | 240 - 3481 | 210 - 3045 | 200 - 2900 | |
| Μέγιστη θερμοκρασία εξόδου νερού | | (°C - °F) 110 - 230 | | | | | | | |
| Μέγιστη πίεση αντίδρασης στο υδροπλάστι | | (N) 37 | 44 | 50 | 52 | 60 | 57 | 66 | |
| Στάθμη ακουστικής πίεσης – Συντελεστής αβεβαιότητας | | (dB(A)) 80,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 85,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Στάθμη ακουστικής πίεσης – Συντελεστής αβεβαιότητας | | (dB(A)) 95 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 100 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Δόνηση στο χέρι - βραχίονα χειριστή - Συντελεστής αβεβαιότητας | | (m/s ²) 1,25 - k 0,08 ⁽¹⁾ | | | | 2,91 - k 0,17 ⁽¹⁾ | | | |
| ΛΑΔΙ ΑΝΤΛΙΑΣ | | ENI MULTITECH TH7 ⁽²⁾ | | | | | | | |
| ΜΑΖΑ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ Μήκος x πλάτος x ύψος | | (mm - in) 1320 x 820 x 960 - 52,0 x 32,3 x 37,8 | | | | | | | |
| Μάζα | | (kg - lb) 144 - 317 | 152 - 335 | 158 - 348 | | 165 - 364 | | | |
| Ντεπόζιτο καυσίμων ντίτζελ | | (l - USgal) 19 - 5,0 | | | | | | | |
| Ντεπόζιτο απορριπταντικού | | (l - USgal) 16 - 4,2 | | | | | | | |
| ντεπόζιτο απορριπταντικού | | (l - USgal) OXI / 2 - 0,53 (optional) | | | | | | | |

(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 μηχάνημα όλες τις τροποποιήσεις που θεωρεί απαραίτητες.

| | | KF EXTRA PREMIUM | | | | | | | |
|---|--|---------------------------------------|------------|------------|------------|-----------------------------|------------|------------|-------------|
| | | 6.15 | 9.16 | 9.18 | 9.21 | 10.17 | 10.18 | 10.21 | 10.22 |
| ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ Δίκτυο τροφοδοσίας | | 400V 3~50 Hz | | | | | | | |
| Απορροφούμενη ισχύς (kW - CV) | | 5,8 - 7,9 | | 7,6 - 10,3 | | 10,3 - 14,0 | 9,8 - 13,3 | | 10,3 - 14,0 |
| Ασφάλεια | | 16 A | | | 32 A | | | | |
| ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ Μέγιστη θερμοκρασία τροφοδοσίας νερού (°C - °F) | | 60 - 140 | | | | | | | |
| Ελάχιστη θερμοκρασία τροφοδοσίας νερού (°C - °F) | | 5 - 41 | | | | | | | |
| Ελάχιστη χωρητικότητα νερού τροφοδοσίας (l/min - USgpm) | | 18 - 4,8 | 22 - 5,8 | 25 - 6,6 | 20 - 5,3 | 22 - 5,8 | | 25 - 6,6 | |
| Μέγιστη πίεση νερού τροφοδοσίας νερού (bar - psi) | | 8 - 116 | | | | | | | |
| Μέγιστο βάθος γεμίσματος αντλίας (m - ft) | | 0 - 0 | | | | | | | |
| Δοχείο νερού εισόδου | | NAI | | | | | | | |
| ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ Μέγιστη Χωρητικότητα (l/min - USgpm) | | 15 - 4,0 | 16,2 - 4,3 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 17 - 4,5 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 22 - 5,8 |
| Ονομαστική Χωρητικότητα (l/min - USgpm) | | 14,0 - 3,7 | 15,5 - 4,1 | 16,2 - 4,3 | 18,9 - 5,0 | 16,4 - 4,3 | 17,8 - 4,7 | 20,5 - 5,4 | 21,5 - 5,7 |
| Μέγιστη πίεση με θερμοκρασία στην έξοδο νερού μέχρι τους 110 °C - 230 °F (bar - psi) | | 160 - 2320 | 210 - 3045 | 200 - 2900 | 170 - 2465 | 250 - 3626 | 220 - 3190 | 210 - 3045 | 210 - 3045 |
| Μέγιστη πίεση με θερμοκρασία στην έξοδο νερού μέχρι τους 140 °C - 284 °F (bar - psi) | | 32 - 464 | | | | | | | |
| Ονομαστική πίεση με θερμοκρασία στην έξοδο νερού μέχρι τους 110 °C - 230 °F (bar - psi) | | 150 - 2175 | 200 - 2900 | 190 - 2755 | 160 - 2320 | 240 - 3481 | 210 - 3045 | | 200 - 2900 |
| Μέγιστη πίεση αντίδρασης στο υδροπιστόλι (N) | | 37 | 44 | 50 | 52 | 60 | 57 | | 66 |
| Στάθμη ακουστικής πίεσης – Συντελεστής αβεβαιότητας (dB(A)) | | 80,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 85,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Στάθμη ακουστικής πίεσης – Συντελεστής αβεβαιότητας (dB(A)) | | 95 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 100 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Δόνηση στο χέρι - βραχίονα χειριστή - Συντελεστής αβεβαιότητας (m/s ²) | | 1,25 - k0,08 ⁽¹⁾ | | | | 2,91 - k0,17 ⁽¹⁾ | | | |
| ΛΑΔΙ ΑΝΤΛΙΑΣ | | ENI MULTITECH THT ⁽²⁾ | | | | | | | |
| ΜΑΖΑ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ Μήκος x πλάτος x ύψος (mm - in) | | 1320 x 820 x 960 - 52,0 x 32,3 x 37,8 | | | | | | | |
| Μάζα (kg - lb) | | 144 - 317 | 152 - 335 | 158 - 348 | | 165 - 364 | | | |
| Ντεπόζιτο καυσίμων ντίζελ (l - USgal) | | 19 - 5,0 | | | | | | | |
| Ντεπόζιτο απορρυπαντικού (l - USgal) | | 16 - 4,2 | | | | | | | |
| ντεπόζιτο απορρυπαντικού (l - USgal) | | 2 - 0,53 | | | | | | | |

(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 Multivariach 35 HP |

ΜΕΡΗ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

Δείτε τις εικόνες **1, 2, 3, 4, 5, 6** και **8**.

1. Γενικός Διακόπτης
2. Χειρολαβή
3. Υποστήριγμα τοποθέτησης σωλήνα εκτόξευσης
4. Προειδοποιητική πινακίδα. Πληροφόρηση σχετικά με τους υπολειπομένους κινδύνους στα ΜΑΠ που θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν
5. 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
6. Ηλεκτρικό καλώδιο τροφοδοσίας
7. Πώμα νεπεόζιτου καυσίμων
8. Διακόπτης ρύθμισης πίεσης
9. Πώμα νεπεόζιτου προϊόντος κατά των αλάτων
10. Στήριγμα ηλεκτρικού καλωδίου και σωλήνα τροφοδοσίας
11. Πώμα νεπεόζιτου απορρυπαντικού
12. Σύστημα περιέλιξης σωλήνα (κατ'επιλογή)
13. Ενδείκτης πίεσης
14. Σφαιρική λαβή περιέλιξης σωλήνα (κατ'επιλογή)
15. Σφαιρική λαβή μπλοκαρίσματος του συστήματος περιέλιξης σωλήνα (κατ'επιλογή)
16. Σύνδεσμος εξόδου νερού
17. Σύνδεσμος εισόδου νερού
18. Φίλτρο εισόδου νερού
19. Αντλία
20. Απαγωγός καπνών
21. Σωλήνας εκτόξευσης (μοντέλα χωρίς λεκάνη)
22. Μοχλός υδροπίστολου
23. Ασφάλεια μοχλού υδροπίστολου
24. Υδροπίστολο
25. Συνδετικό εύκαμπτου σωλήνα εισόδου νερού
26. Δακτύλιος στεγανοποίησης συνδετικού εύκαμπτου σωλήνα εισόδου νερού
27. Κεφαλή εφαρμογής στομίου (μοντέλα με λεκάνη)
28. Πορτάκι χώρου αποθήκευσης αντικειμένων
29. Σωλήνας εκτόξευσης (μοντέλα με λεκάνη)
30. Κεφαλή εφαρμογής στομίου (μοντέλα χωρίς λεκάνη)
31. Καρφίτσα καθαρισμού στομίου
32. Χώρος αποθήκευσης αντικειμένων
33. Θυρίδα επιθεώρησης φίλτρου εισόδου νερού
34. Διακόπτης ρύθμισης απορρυπαντικού
35. Σωλήνας υψηλής πίεσης
36. Ταχυσύνδεσμος σωλήνα υψηλής πίεσης
37. Βίδα θυρίδας επιθεώρησης φίλτρου εισόδου νερού
38. Κουμπί θυρίδας επιθεώρησης φίλτρου εισόδου νερού
39. Περιστρεφόμενο ροδάκι
40. Φρένο περιστρεφόμενης ρόδας
41. Ρυθμιστής θερμοκρασίας
42. Φωτεινή ένδειξη ηλεκτρικής τροφοδότησης
43. Σύνδεσμος σωλήνα υψηλής πίεσης
44. Φωτεινή ένδειξη χαμηλής στάθμης καυσίμου
45. Φωτεινή ένδειξη Γενικού Stop
46. Φωτεινή ένδειξη παρέμβασης θερμικού διακόπτη
47. Φωτεινή ένδειξη συναγερμού μικροδιαρροών
48. Φωτεινή ένδειξη Stop Ατμού
49. Φωτεινή ένδειξη ελέγχου καυστήρα
50. Δακτύλιος σύσφιξης σωλήνα αναρρόφησης
51. Υψομετρική ράβδος στάθμης λαδιού αντλίας

ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΩΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΩΝ ΓΡΑΦΙΚΩΝ

| | |
|---|---|
|  | Θέση στο "0" (απενεργοποιημένο) από τον γενικό διακόπτη (1). |
|  | Θέση στο "1" (ενεργοποιημένο) από τον γενικό διακόπτη (1), με ενεργοποίηση της λειτουργίας παγωμένου νερού του πλυστικού. |
|  | Θέση του "1" (ενεργοποιημένο) του γενικού διακόπτη (1), με ενεργοποίηση της λειτουργίας του ζεστού νερού του πλυστικού. Με χαμηλότερες πιέσεις από 32 bar/464 psi ενεργοποιεί και την λειτουργία ατμού (μόνο EXTRA). |

ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

• Αμπερομετρική προστασία.

Διάταξη που διακόπτει τη λειτουργία του υδροκαθαριστικού μηχανήματος, σε περίπτωση υπερβολικής απορρόφησης ηλεκτρικού ρεύματος.

Μοντέλα **EXTRA**: όταν ενεργοποιείται ανάβει η φωτεινή ένδειξη (46)· στην περίπτωση αυτή θα πρέπει να προχωρήσετε ως εξής:

- φέрте τον γενικό διακόπτη (1) στη θέση **"0"** και βγάλτε το φως από την πρίζα·
- πιέστε τον μοχλό (22) 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 φως στην πρίζα και επαναλάβετε τη διαδικασία εκκίνησης που περιγράφεται στην παράγραφο **"ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ"**.

Μοντέλα **CLASSIC**: η ενεργοποίηση δεν υποδεικνύεται από καμία φωτεινή ένδειξη και η επαναλειτουργία γίνεται αυτόματα: παρολ'αυτά και σε αυτή την περίπτωση θα πρέπει να πραγματοποιήσετε τους ίδιους χειρισμούς με αυτούς για τα μοντέλα **EXTRA** που περιγράφονται στα προηγούμενα.

• **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.

• **Θερμοστάτης ασφαλείας του λέβητα.**

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.

• **Έλεγχος καυστήρα (μόνο EXTRA)**

Είναι μία διάταξη που διακόπτει τη λειτουργία του καυστήρα σε περίπτωση που σβήσει η φλόγα καύσης.

• **Βαλβίδα περιορισμού/ρύθμισης της πίεσης**

Πρόκειται για μία κατάλληλα ρυθμισμένη βαλβίδα, από τον Κατασκευαστή, η οποία επιτρέπει την ρύθμιση της πίεσης μέσω του διακόπτη (8) δίνοντας τη δυνατότητα στο αντλούμενο υγρό να επιστρέψει στην αναρρόφηση της αντλίας, αποτρέποντας τη δημιουργία επικίνδυνων πιέσεων, όταν κλείνει το υδροπίστολο ή όταν κάποιος προσπαθεί να ρυθμίσει τις τιμές της πίεσης πάνω από το ανώτατο επιτρεπόμενο όριο.

• **Ασφάλεια έλλειψης νερού**

Η διάταξη αυτή εμποδίζει τη λειτουργία του καυστήρα σε περίπτωση έλλειψης νερού.

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

Η ασφάλεια μοχλού του υδροπίστολου (23) επιτρέπει το μπλοκάρισμα του μοχλού (22) του υδροπίστολου (24) στη θέση κλειστό, προστατεύοντας το από τυχόν κατά λάθος ενεργοποιήσεις του (**Βλέπε εικ. 3, θέση 5**).

• **Σύστημα περιορισμού πίεσης/θερμοκρασίας (μόνο EXTRA).**

Σύστημα που λειτουργεί σύμφωνα με τα όσα αναγράφονται στην παράγραφο "**ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ ΑΤΜΟ**".

ΣΤΑΝΤΑΡ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

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

- υδροκαθαριστικό μηχάνημα υψηλής πίεσης·
- σωλήνας παροχής υψηλής πίεσης με ταχυσύνδεσμο·
- υδροπίστολο·
- σωλήνας εκτόξευσης·
- κιτ σωλήνα αναρρόφησης·
- εγχειρίδιο οδηγιών – προειδοποιήσεων ασφαλείας·
- εγχειρίδιο οδηγιών – χρήσης και συντήρησης·
- 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·
- λειαντικός σωλήνας εκτόξευσης: σχεδιάστηκε για τη λείανση επιφανειών, για την αφαίρεση σκουριάς, μπογιάς, επικαθίσεων, κ.λ.π·
- ανιχνευτής καθαρισμού σωλήνων: σχεδιάστηκε για το ξεβούλωμα σωληνώσεων και αγωγών·
- σωλήνας με περιστρεφόμενο ακροφύσιο: σχεδιάστηκε για την αφαίρεση δύσκολης βρωμιάς·
- σωλήνας εκτόξευσης για τη δημιουργία αφρού: σχεδιάστηκε για να είναι πιο αποτελεσματική η διανομή του απορρυπαντικού·
- σωλήνες εκτόξευσης και ακροφύσια διαφόρων τύπων.


ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΜΟΝΤΑΡΙΣΜΑ ΤΩΝ ΑΞΕΣΟΥΑΡ

- Συνδέστε τον σύνδεσμο με ταχυσύνδεσμο (36) του σωλήνα (35) στο ρακόρ εξόδου νερού (16) και σφίξτε καλά την κοχλιωτή στεφάνη με το χέρι. **ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ Β ΤΗΣ ΕΙΚ. 7.**
- Σφίξτε τον σύνδεσμο (43) του σωλήνα υψηλής πίεσης στο σπείρωμα του υδροπίστολου (24) και σφίξτε μέχρι τέρμα με δύο μόνιμα κλειδιά των 22 mm (με τα οποία δεν σας έχουμε εφοδιάσει). **ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ Α ΤΗΣ ΕΙΚ. 7.** Εισάγετε τον δακτύλιο στεγανοποίησης (26) στο συνδετικό εύκαμπτο σωλήνα εισόδου νερού (25) και βιδώστε τον στον ρακόρ συνδέσεως (17). **ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ C ΤΗΣ ΕΙΚ. 7.**

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ – ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ


- Τοποθετήστε το πλυστικό στην θέση εργασίας, μετακινώντας το διαμέσου της λαβής (2).
- Ενεργοποιήστε το φρένο (40) της περιστρεφόμενης ρόδας (39).
- Ξετυλίξτε εντελώς το σωλήνα υψηλής πίεσης (35).
- Χρησιμοποιώντας έναν δακτύλιο σύσφιξης (με τον οποίο δεν σας έχουμε εφοδιάσει), σταθεροποιήστε στο συνδυαστικό εύκαμπτο σωλήνα εισόδου νερού (25) ένα σωλήνα τροφοδοσίας με εσωτερική Διάμετρο 19 mm/0,75 in. **ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ C ΤΗΣ ΕΙΚ. 7.**
- Συνδέστε το σωλήνα τροφοδοσίας νερού σε μία κάνουλα.
- Ανοίξτε την στροφάλιγγα τροφοδοσίας νερού (σε περίπτωση σύνδεσης στο δίκτυο ύδρευσης του πόσιμου νερού είναι αναγκαστική η χρήση της αποζεύκτη νερού: για την χρήση του ανατρέξτε στο σχετικό εγχειρίδιο οδηγιών), ελέγχοντας ότι δεν υπάρχουν αποστάξεις (Η εισάγετε τον σωλήνα αναρρόφησης ενός ντεπόζιτου βύθισης).
- Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης ρύθμισης απορρυπαντικού (34) είναι εντελώς κλειστός.
- Γεμίστε μί ένα προϊόν κατά των αλάτων (ή με νερό, αν δεν διαθέτετε το προϊόν αυτό), το αντίστοιχο ντεπόζιτο (συμβουλευτείτε και την παράγραφο **“ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ ΠΡΟΪΟΝ ΚΑΤΑ ΤΩΝ ΑΛΑΤΩΝ”**) (**ΜΟΝΟ ΣΤΑ EXTRA**).
- Διαπιστώστε ότι ο γενικός διακόπτης (1) βρίσκεται στη θέση **“0”** και συνδέστε το φως στην πρίζα. **ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ D ΤΗΣ ΕΙΚ. 7.**
- Φέρτε τον γενικό διακόπτη (1) στη θέση . Στον πίνακα ελέγχου θ' ανάψει η φωτεινή ένδειξη (42).
- Πιέστε τον μοχλό (22) του υδροπίστολου και περιμένετε μέχρι να βγει μία συνεχής δέσμη νερού.
- Φέρτε τον γενικό διακόπτη (1) στη θέση **“0”** και συνδέστε στο υδροπίστολο (24) τον σωλήνα εκτόξευσης (21) ή (29), σφίγγοντας τον καλά. **ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ D ΤΗΣ ΕΙΚ. 7.**

ΣΤΑΝΤΑΡ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ ΚΡΥΟ ΝΕΡΟ (ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ)

- Βεβαιωθείτε ότι η κεφαλή εφαρμογής στομίου (30) δεν βρίσκεται στη θέση παροχής απορρυπαντικού (συμβουλευτείτε και την παράγραφο **“ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΤΙΚΟ”**) (**μόνο μοντέλα χωρίς λεκάνη**).
- Θέστε και πάλι σε λειτουργία το υδροκαθαριστικό μηχάνημα φέρνοντας στη θέση  τον γενικό διακόπτη (1).
- Πιέστε τον μοχλό (22) του υδροπίστολου, διαπιστώνοντας ότι ο ψεκάσμος του στομίου είναι ομοιογενής και ότι δεν στάζει.
- Ρυθμίστε, εάν είναι απαραίτητο, την πίεση δρώντας στον διακόπτη (8). Γυρίστε τον διακόπτη κατά τη φορά των δεικτών του ρολογιού για ν' αυξήσετε την πίεση, και κατά φορά αντίθετη από αυτή των δεικτών του ρολογιού για να την μειώσετε.
- Μπορείτε να δείτε την τιμή της πίεσης στον ενδείκτη της πίεσης (13).

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ: εάν η στάθμη καυσίμων στο ντεπόζιτο είναι κάτω από το ελάχιστο όριο, η φωτεινή ένδειξη (44) παραμένει αναμμένη και κατά τη διάρκεια της λειτουργίας με κρύο νερό.

ΣΤΑΝΤΑΡ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ (ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ)

- Βεβαιωθείτε ότι η κεφαλή εφαρμογής στομίου (30) δεν βρίσκεται στη θέση παροχής απορρυπαντικού (συμβουλευτείτε και την παράγραφο **“ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΤΙΚΟ”**) (**μόνο μοντέλα χωρίς λεκάνη**).
- Ξεβιδώστε το καπάκι (7) 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 19 l/5 US gal) με πετρέλαιο κίνησης ντίζελ- ξαναβιδώστε το καπάκι.
- Θέστε και πάλι σε λειτουργία το υδροκαθαριστικό μηχάνημα φέρνοντας στη θέση  τον γενικό διακόπτη (1).
- Γυρίστε το κουμπί ρύθμισης θερμοκρασίας (41) για να επιλέξετε την θερμοκρασία που θέλετε.
- Πιέστε τον μοχλό (22) του υδροπίστολου, διαπιστώνοντας ότι ο ψεκάσμος του στομίου είναι ομοιογενής και ότι δεν στάζει.
- Ρυθμίστε, εάν είναι απαραίτητο, την πίεση δρώντας στον διακόπτη (8). Γυρίστε τον διακόπτη κατά τη φορά των δεικτών του ρολογιού για ν' αυξήσετε την πίεση, και κατά φορά αντίθετη από αυτή των δεικτών του ρολογιού για να την μειώσετε.
- Μπορείτε να δείτε την τιμή της πίεσης στον ενδείκτη της πίεσης (13).
- Σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης πετρελαίου ντίζελ ο καυστήρας σταματά τη λειτουργία του και ανάβει η φωτεινή ένδειξη (44).
- Ο καυστήρας μπαίνει σε λειτουργία αφού περάσουν περίπου τρία δευτερόλεπτα, από την ενεργοποίηση του υδροπίστολου, και διακόπτει τη λειτουργία του όταν το υδροπίστολο κλείνει ή όταν η θερμοκρασία φτάσει την προκαθορισμένη τιμή.
- Σε περίπτωση που σβήσει ή φλόγα ο καυστήρας σταματά να λειτουργεί και ανάβει η φωτεινή ένδειξη (49). (**ΜΟΝΟ ΣΤΑ EXTRA**).
- Εάν θέλετε να περάσετε από τη λειτουργία με ζεστό νερό στη λειτουργία με κρύο νερό, φέρτε

τον γενικό διακόπτη (1) στη θέση 


ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ ΑΤΜΟ (ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΙΕΣΗ 32 BAR - 464 PSI) (MONO EXTRA)

Τα πλυστικά της σειράς **EXTRA** σχεδιάστηκαν για συμβατότητα με την κατηγορία II της οδηγίας 2014/68/EE σχετική με τα συστήματα υπο πίεση (PED). Η τήρηση αυτού του προαπαιτούμενου πραγματοποιείται χάρη σε ένα ειδικό ηλεκτρονικό σύστημα που είναι σε θέση συνεχούς ελέγχου:

- ότι για θερμοκρασίες μεγαλύτερες από 110 °C/230 °F, η ρυθμιζόμενη πίεση βρίσκεται κάτω από τα 32 bar/464 psi;
- ότι για θερμοκρασίες μεγαλύτερες από 32 bar/464 psi, η ρυθμιζόμενη θερμοκρασία δεν είναι μεγαλύτερη από 110 °C/230 °F.

Η αύξηση των παραπάνω ορίων προκαλεί την στάση της λειτουργίας του καυστήρα και την έναυση της λυχνίας (48).

Η λειτουργία με ατμό μπορεί να επαναληφθεί αν η πίεση μειωθεί κάτω από τα 32 bar/464 psi.



- Θέστε και πάλι σε λειτουργία το υδροκαθαριστικό μηχανήμα φέρνοντας στη θέση  τον γενικό διακόπτη (1) και χαμηλώστε τη θερμοκρασία κάτω από τα 32 bar/464 psi, γυρίζοντας τον κουμπί (8) κατά φορά αντίθετη από αυτή των δεικτών του ρολογιού.
- Γυρίστε το κουμπί ρύθμισης θερμοκρασίας (41) για να επιλέξετε την θερμοκρασία που επιθυμείτε μεταξύ 110 °C/230 °F - 140 °C/284 °F.
- Πιέστε τον μοχλό (22) του υδροπίστολου, για να βγει ο ατμός.
- Εάν κατά τη διάρκεια της λειτουργίας ο καυστήρας σταματήσει και ανάψει η φωτεινή ένδειξη (48), γυρίστε το κουμπί (8) κατά φορά αντίθετη από αυτή των δεικτών του ρολογιού, για να επαναφέρετε την πίεση κάτω από το όριο των 32 bar/464 psi.
- Μπορείτε να δείτε την τιμή της πίεσης στον ενδείκτη της πίεσης (13).
- Σε περίπτωση ανεπάρκειας πετρελαίου ντίζελ ο καυστήρας σταματά τη λειτουργία του και ανάβει η φωτεινή ένδειξη (44).
- Ο καυστήρας μπαίνει σε λειτουργία αφού περάσουν περίπου τρία δευτερόλεπτα, από το άνοιγμα του υδροπίστολου, και διακόπτει τη λειτουργία του όταν το υδροπίστολο κλείνει ή όταν η θερμοκρασία φτάσει την προκαθορισμένη τιμή.
- Σε περίπτωση που σβήσει ή φλόγα ο καυστήρας σταματά να λειτουργεί και ανάβει η φωτεινή ένδειξη (49).

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.

- Φέрте τον γενικό διακόπτη (1) στη θέση "**0**".
- Ξεβιδώστε το καπάκι (11) φροντίζοντας να μην υπερχειλίσει το υγρό (σας συνιστούμε να χρησιμοποιήσετε ένα χωνί που θα προορίζεται μόνο γι'αυτή τη χρήση), γεμίστε το υπετόζιτο (μέγιστη χωρητικότητα 16 l/4,2 US gal) ακολουθώντας τις οδηγίες, τις σχετικές με τη ρύθμιση της δόσης, που αναφέρονται στην συσκευασία του απορρυπαντικού. Ξαναβιδώστε το καπάκι.
- Γυρίστε το κουμπί ρύθμισης απορρυπαντικού (34) κατά φορά αντίθετη από αυτή των δεικτών του ρολογιού.
- **Μοντέλα με λεκάνη:** Θέστε και πάλι σε λειτουργία το υδροκαθαριστικό μηχανήμα φέρνοντας τον γενικό

διακόπτη (1) στη θέση  ο , και ενεργοποιήστε το μοχλό (22) του υδροπίστολου για να αρχίσει η παροχή του απορρυπαντικού (στα μοντέλα αυτά, πράγματι, η παροχή του απορρυπαντικού γίνεται υπό υψηλή πίεση).

- **Μοντέλα χωρίς λεκάνη:** γυρίστε την κεφαλή εφαρμογής στομίου (30) όπως φαίνεται στην **EIK. 3-a** και θέστε και πάλι σε λειτουργία το υδροκαθαριστικό μηχανήμα, φέρνοντας τον τον γενικό διακόπτη (1) στη

θέση  ο , και στη συνέχεια ενεργοποιήστε τον μοχλό (22): η αναρρόφηση και η ανάμιξη γίνονται αυτόματα με το πέρασμα του νερού. Για να αποκαταστήσετε την λειτουργία με υψηλή πίεση, σταματήστε το υδροκαθαριστικό μηχανήμα, φέρνοντας τον γενικό διακόπτη (1) στη θέση "**0**" και γυρίστε την κεφαλή (30) όπως φαίνεται στην **EIK. 3-b** (στα μοντέλα αυτά, πράγματι, η παροχή του απορρυπαντικού γίνεται υπό χαμηλή πίεση).

- Γυρίστε το κουμπί ρύθμισης απορρυπαντικού (34) μέχρι να πάρετε την επιθυμητή ποσότητα προϊόντος. Στο τέλος της χρήσης περιστρέψτε πλήρως δεξιόστροφα την λαβή (34), επαναφέροντας στην θέση "**0**".

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ ΠΡΟΪΟΝ ΚΑΤΑ ΤΩΝ ΑΛΑΤΩΝ (MONO EXTRA)

Τα **μοντέλα CLASSIC** δεν συμπεριλαμβάνουν στον βασικό τους εξοπλισμό κάποιο σύστημα κατά των αλάτων. Διατίθεται, κατ'επιλογή, ένα σύστημα κατά των αλάτων με ιονική επιτάχυνση, το οποίο τοποθετείται στο

σύστημα αναρρόφησης και δεν χρειάζεται συντήρηση.

Αντιθέτως, τα **μοντέλα EXTRA** συμπεριλαμβάνουν στον βασικό τους εξοπλισμό ένα αποτελεσματικό σύστημα κατά των αλάτων το οποίο προλαμβάνει τον σχηματισμό τους μετά τη λειτουργία τους στο ζεστό.

• Φέρτε τον γενικό διακόπτη (1) στη θέση **“0”**, ξεβιδώστε το καπάκι (9) 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 2 l/0,53 US gal)- ξαναβιδώστε το καπάκι και ελέγχετε περιοδικά τη στάθμη.

Θα πρέπει να χρησιμοποιείτε, αποκλειστικά και μόνο, εκείνα τα προϊόντα κατά των αλάτων που σας συνιστούνται από τον Κατασκευαστή.

ΔΙΑΚΟΠΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ - TOTAL STOP

- Απελευθερώνοντας το μοχλό (22) του υδροπιστολιού, διακόπεται ο ανεφοδιασμός του τζετ υψηλής πίεσης και το πλυστικό περνάει στην λειτουργία by-pass και αν παραμείνει σε αυτή την κατάσταση, θα σταματήσει αυτόματα μετά από 13 δευτερόλεπτα (Total Stop).
- Το υδροκαθαριστικό μηχάνημα αρχίζει να λειτουργεί και πάλι, κανονικά, μόλις ασκηθεί η επόμενη πίεση στον μοχλό του υδροπιστολιού.



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Όταν θα πρέπει να διακοπεί ο ανεφοδιασμός του τζετ υψηλής πίεσης και να εναποθέσετε το υδροπιστόλι θα πρέπει να εισάγετε το μάνταλο ασφαλείας (23). **Εργασία 5 της Εικ. 3**

ΔΙΑΚΟΠΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ – ΓΕΝΙΚΟ STOP (ΜΟΝΟ EXTRA)

- Εάν το υδροκαθαριστικό μηχάνημα παραμείνει σε κατάσταση Total Stop για περισσότερα από 15 λεπτά, τότε αυτό θα σβήσει τελείως και θ' ανάψει η φωτεινή ένδειξη (45). Για να ξεκινήσετε και πάλι τη δουλειά που κάνετε, φέρτε τον γενικό διακόπτη (1) στη θέση **“0”**, περιμένετε για μερικά δευτερόλεπτα και επαναλάβετε τη διαδικασία εκκίνησης που περιγράφεται σε μία από τις παραγράφους **“ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ”**.

ΠΑΥΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

- Βάλτε το υδροκαθαριστικό μηχάνημα 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 μηχάνημα, βάζοντας το να λειτουργήσει, για μερικά δευτερόλεπτα, με τον μοχλό του υδροπιστολιού (22) πιεσμένο.
- Φέρτε τον γενικό διακόπτη (1) στη θέση **“0”**.
- Βγάλτε το φιλτράκι τροφοδοσίας ηλεκτρικού ρεύματος από την πρίζα.
- Αφαιρέστε την πίεση, που ενδέχεται να υπάρχει μέσα στον σωλήνα υψηλής πίεσης (35), διατηρώντας πιεσμένο, για μερικά δευτερόλεπτα τον μοχλό (22) του υδροπιστολιού.
- Περιμένετε να κρυώσει το υδροκαθαριστικό μηχάνημα.

ΟΤΑΝ ΤΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

- Τυλίξτε με προσοχή τον σωλήνα υψηλής πίεσης (35), αποφεύγοντας να διπλώσει, και κρεμάστε τον στο ειδικό υποστήριγμα (10).
- Τυλίξτε με προσοχή το ηλεκτρικό καλώδιο τροφοδοσίας (6) και κρεμάστε το στο υποστήριγμα (10).
- Τοποθετήστε προσεκτικά το υδροκαθαριστικό μηχάνημα 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 | <ul style="list-style-type: none">• Έλεγχος καλωδίου τροφοδοσίας, σωλήνα υψηλής πίεσης, συνδέσμων ρακόρ, υδροπιστολιού, σωλήνα εκτόξευσης.Στην περίπτωση που ένα ή περισσότερα από αυτά τα μέρη έχουν υποστεί ζημιές, μην χρησιμοποιήσετε σε καμία περίπτωση το υδροκαθαριστικό μηχάνημα και απευθυνθείτε σ' έναν ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΤΕΧΝΙΚΟ. |

(συνέχεια στην επόμενη σελίδα)



| ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΤΗΤΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ | ΕΠΕΜΒΑΣΗ |
|--------------------------|---|
| Κάθε εβδομάδα | <ul style="list-style-type: none"> Έλεγχος και ενδοχομένως καθαρισμός φίλτρου εισόδου νερού (18). Χρησιμοποιώντας ένα κέρμα (Εικ.6), γυρίστε τη βίδα (37) με φορά αντίθετη από αυτή των δεικτών του ρολογιού και αφαιρέστε τη- πιέστε το κουμπί (38) προς τα κάτω και αφαιρέστε τη θυρίδα (33). Ξεβιδώστε το σώμα του φίλτρου και αφαιρέστε το φυσιγγίο φιλτραρίσματος. Για τον καθαρισμό του φίλτρου, αρκεί να βάλετε το φυσιγγίο φιλτραρίσματος κάτω από τρεχούμενο νερό, ή να το φυσιγγίσετε με συμπιεσμένο αέρα. Στις πιο δύσκολες περιπτώσεις χρησιμοποιήστε ένα προϊόν κατά των αλάτων ή αντικαταστήστε το, αγοράζοντας το ανταλλακτικό από ένα ΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΤΕΧΝΙΚΟ. Ξανατοποθετήστε το φίλτρο και στη συνέχεια τη θυρίδα στη θέση της, ενεργώντας αντίθετα σε σχέση με τα όσα αναφέρονται στα παραπάνω. |
| Κάθε μήνα | <ul style="list-style-type: none"> Καθαρισμός ακροφυσίου. Για να καθαρίσετε το ακροφύσιο, αρκεί να περάσετε μέσα στην οπή του ακροφυσίου την καρφίτσα (31) με την οποία σας έχουμε εφοδιάσει. Αν δεν υπάρχουν τα επιθυμητά αποτελέσματα, επικοινωνήστε για την αγορά του ανταλλακτικού με ένα ΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΤΕΧΝΙΚΟ. Μπορείτε να αντικαταστήσετε το ακροφύσιο χρησιμοποιώντας ένα κλειδί των 14 mm/0,5 in (με το οποίο δεν σας έχουμε εφοδιάσει). Έλεγχος της στάθμης του λαδιού της αντλίας. Χρησιμοποιήστε την υψομετρική ράβδο μέτρησης στάθμης (51) (Εικ. 6). Εάν πρέπει να συμπληρώσετε λάδι, απευθυνθείτε σ'έναν ΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΤΕΧΝΙΚΟ. |

ΕΚΤΑΚΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Η έκτακτη συντήρηση θα πρέπει να πραγματοποιείται αποκλειστικά και μόνο από έναν **ΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΤΕΧΝΙΚΟ**, ακολουθώντας, πιστά, όσα αναφέρονται στον ακόλουθο πίνακα (ενδεικτικά στοιχεία).

| ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΤΗΤΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ | ΕΠΕΜΒΑΣΗ |
|--------------------------|--|
| Κάθε 200 ώρες | <ul style="list-style-type: none"> Έλεγχος του υδραυλικού κυκλώματος (νερό) αντλίας. Έλεγχος της σταθερότητας της αντλίας. Ρύθμιση ηλεκτροδίων. |
| Κάθε 500 ώρες | <ul style="list-style-type: none"> Αλλαγή λαδιών αντλίας. Αντικατάσταση ηλεκτροδίων. Αντικατάσταση ακροφυσίου πετρελαίου ντίτζελ. Έλεγχος των βαλβίδων αναρρόφησης / παροχής υγρού. |
| | <ul style="list-style-type: none"> Καθαρισμός ακροφυσίου πετρελαίου ντίτζελ. Έλεγχος/αντικατάσταση φίλτρου πετρελαίου ντίτζελ. Έλεγχος/αντικατάσταση φίλτρου νερού. Έλεγχος σφίξιματος στις βίδες της αντλίας. Έλεγχος βαλβίδας ρύθμισης αντλίας. Καθαρισμός καυστήρα. Αφαίρεση αλάτων από το σπείρωμα (Μόνο στα CLASSIC). Έλεγχος των διατάξεων ασφαλείας. |


ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ, ΑΙΤΙΕΣ ΚΑΙ ΛΥΣΕΙΣ

| ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ | ΑΙΤΙΕΣ | ΛΥΣΕΙΣ |
|---|--|--|
| Φέρνοντας τον διακόπτη (1) στη θέση  ο  , το υδροκαθαριστικό μηχάνημα δεν μπαίνει σε λειτουργία και η ενδεικτική λυχνία (42) είναι σβηστή | Έχει τεθεί σε λειτουργία κάποια διάταξη προστασίας της εγκατάστασης με την οποία είναι συνδεδεμένο το υδροκαθαριστικό μηχάνημα (ασφάλεια, διαφορικός διακόπτης κ.λ.π.) Το φιλτράρισμα νερού (18) είναι βρώμικο. | Επαναρυθμίστε τη διάταξη προστασίας. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΕΠΕΜΒΕΙ ΚΑΙ ΠΑΛΙ, ΜΗΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΤΟ ΥΔΡΟΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΚΑΙ ΑΠΕΥΘΥΝΘΕΙΤΕ Σ'ΕΝΑΝ ΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΤΕΧΝΙΚΟ. Αποσυνδέστε το φως και ξαναβάλτε το σωστά. |
| Το υδροκαθαριστικό μηχάνημα κάνει κραδασμούς και θόρυβο. | Αναρρόφηση αέρα. Η τροφοδοσία νερού δεν είναι αρκετή ή αντλή από μεγάλο βάθος | Ελέγξτε την ακεραιότητα του κυκλώματος αναρρόφησης. 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” . |
| | Η κάνουλα του απορρυπαντικού είναι ανοιχτή και το νετόζιπο άδειο. (μόνο στα EXTRA) | Γεμίστε με απορρυπαντικό και κλείστε την κάνουλα γυρίζοντας κατά τη φορά των δεικτών του ρολογιού το κουμπί (34). |

(συνέχεια στην επόμενη σελίδα)

| ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ | ΑΙΤΙΕΣ | ΛΥΣΕΙΣ |
|---|--|--|
| Το υδροκαθαριστικό μηχανήμα δεν φτάνει τη μέγιστη πίεση. | Η βαλβίδα πίεσης έχει ρυθμιστεί σε μία τιμή χαμηλότερη από αυτή της μέγιστης πίεσης. | Γυρίστε κατά τη φορά των δεικτών του ρολογιού το κουμπί (8). |
| | Η κεφαλή που φέρει το ακροφύσιο (30) βρίσκεται σε θέση χαμηλής πίεσης (Εικ. 3 - Θέση α) (μόνο μοντέλα χωρίς λεκάνη). | Ενεργήστε όπως υποδεικνύεται στην Εικ. 3 - Θέση b . |
| | 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 ανοιχτή 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. |
| Ελλιπή αναρρόφηση απορρυπαντικού | Η κεφαλή που φέρει το ακροφύσιο (30) δεν βρίσκεται σε θέση χαμηλής πίεσης (Εικ. 3 - Θέση b) (μόνο μοντέλα χωρίς λεκάνη). | Ενεργήστε όπως υποδεικνύεται στην Εικ. 3 - Θέση a . |
| | Το κουμπί ρύθμισης απορρυπαντικού (34) είναι ανοιχτό κατά ανεπαρκή τρόπο. | Γυρίστε το κουμπί κατά φορά αντίθετη από αυτή των δεικτών του ρολογιού. |
| | Το απορρυπαντικό έχει υψηλό ιξώδες. | Χρησιμοποιήστε ένα απορρυπαντικό από αυτά που συνιστώνται από τον Κατασκευαστή, η αραιώση του θα πρέπει να γίνει σύμφωνα με αυτά που αναφέρονται στο πινακίδιο. |
| Από το ακροφύσιο δεν βγαίνει νερό ή η παροχή είναι μικρή | Δεν έχει νερό. | Επιβεβαιώσατε ότι η στρόφιγγα του δικτύου τροφοδοσίας νερού είναι πλήρως ανοιχτή ή ότι ο σωλήνας αναρρόφησης μπορεί να αντλήσει. |
| | Μεγάλο βάθος αναρρόφησης | ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΑΤΕ ΟΤΙ ΤΟ ΒΑΘΟΣ ΑΝΤΛΗΣΗΣ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΒΑΤΟ ΜΕ ΟΣΑ ΑΝΑΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟ “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. |
| Το υδροκαθαριστικό μηχανήμα σταματά κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του και η ενδεικτική λυχνία (42) είναι σβηστή. | Έχει τεθεί σε λειτουργία κάποια διάταξη προστασίας της εγκατάστασης με την οποία είναι συνδεδεμένο το υδροκαθαριστικό μηχανήμα (ασφάλεια, διαφορικός διακόπτης κ.λ.π.) | Επαναρυθμίστε τη διάταξη προστασίας. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΕΠΙΜΒΕΙ ΚΑΙ ΠΑΛΙ, ΜΗΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΤΟ ΥΔΡΟΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΚΑΙ ΑΠΕΥΘΥΝΘΕΙΤΕ Σ’ ΕΝΑΝ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΤΕΧΝΙΚΟ. |
| Το υδροκαθαριστικό μηχανήμα σταματά κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του και η ενδεικτική λυχνία (42) είναι σβηστή. (Η ενδεικτική λυχνία (46) είναι αναμμένη μόνο στα EXTRA). | Έχει τεθεί σε λειτουργία η αμπερομετρική διάταξη προστασίας. | Ακολουθήστε τα όσα αναφέρονται στην παράγραφο “ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ” . |

(συνέχεια στην επόμενη σελίδα)

| ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ | ΑΙΤΙΕΣ | ΛΥΣΕΙΣ |
|--|---|--|
| 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 διακόπτη (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 (44) 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. |
| | Έχει μπει σε λειτουργία η διάταξη ελέγχου καυστήρα (η ενδεικτική λυχνία (49) είναι αναμμένη). (μόνο στα EXTRA). | Φέρτε τον γενικό διακόπτη (1) στη θέση “0” , περιμένετε για μερικά δευτερόλεπτα και έπειτα στη θέση  ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΘΑ ΠΑΡΕΜΒΕΙ ΚΑΙ ΠΑΛΙ ΜΗΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΤΟ ΥΔΡΟΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΚΑΙ ΑΠΕΥΘΥΝΘΕΙΤΕ Σ’ΕΝΑΝ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΤΕΧΝΙΚΟ. |
| Το υδροκαθαριστικό μηχάνημα δεν μπαίνει και πάλι σε λειτουργία και ανάβει η ενδεικτική λυχνία (45) (μόνο στα EXTRA). | Το υδροκαθαριστικό μηχάνημα έμεινε ανενεργό για περισσότερα από 15 λεπτά και μπήκε σε λειτουργία η διάταξη του Γενικού Stop. | Τηρήστε τα όσα αναφέρονται στην παράγραφο “ΔΙΑΚΟΠΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ – ΓΕΝΙΚΟ STOP” . |
| Το υδροκαθαριστικό μηχάνημα δεν μπαίνει και πάλι σε λειτουργία και ανάβει η ενδεικτική λυχνία (47) (μόνο στα EXTRA). | Ανιχνεύτηκαν μικροδιαρροές στο κύκλωμα τροφοδοσίας, που προκάλεσαν διαδοχικές επανεκκινήσεις του υδροκαθαριστικού μηχανήματος: μία ειδική διάταξη φρόντισε για το σταμάτημα του υδροκαθαριστικού μηχανήματος. | Φέρτε τον γενικό διακόπτη (1) στη θέση “0” , περιμένετε για μερικά δευτερόλεπτα και θέστε και πάλι σε λειτουργία το υδροκαθαριστικό μηχάνημα. ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΘΑ ΠΑΡΕΜΒΕΙ ΚΑΙ ΠΑΛΙ ΜΗΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΤΟ ΥΔΡΟΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΚΑΙ ΑΠΕΥΘΥΝΘΕΙΤΕ Σ’ΕΝΑΝ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΤΕΧΝΙΚΟ. |
| Στη λειτουργία με ατμό ο καυστήρας δεν μπαίνει σε λειτουργία ή σταματά και ανάβει η ενδεικτική λυχνία (48) (μόνο στα EXTRA). | Πίεση μεγαλύτερη των 32 bar/464 psi. | Τηρήστε τα όσα αναφέρονται στην παράγραφο “ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ ΑΤΜΟ” . |
| Η ενδεικτική λυχνία (49) αναβοσβήνει. | Κακή λειτουργία ενός στοιχείου ελέγχου της θερμοκρασίας. | Το υδροκαθαριστικό μηχάνημα μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο στο κρύο: 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

| | KF CLASSIC | | KF EXTRA |
|---|--|------------------|------------------|
| | 3.11 | 5.15 | 3.11 |
| ELEKTROMOS CSATLAKOZÁS | | | |
| Táphálózat | 230 V 1~50 Hz | 400 V 3~50 Hz | 230 V 1~50 Hz |
| Felvett teljesítmény (kW - CV) | 3,0 - 4,1 | 4,8 - 6,5 | 3,0 - 4,1 |
| Olvadóbiztosíték | 16 A | | |
| HIDRAULIKUS CSATLAKOZÁS | | | |
| Tápvíz maximális hőmérséklet (°C - °F) | 60 - 140 | | |
| Tápvíz minimális hőmérséklet (°C - °F) | 5 - 41 | | |
| Tápvíz minimális átfolyás (l/min - USgpm) | 13 - 3,4 | 18 - 4,8 | 13 - 3,4 |
| Tápvíz maximális nyomás (bar - psi) | 8 - 116 | | |
| Maximális feltöltési mélység (m - ft) | 0 - 0 (bemeneti víztartállyal rendelkező modellek) 1,5 - 4,9 (bemeneti víztartállyal nem rendelkező modellek) | | 0 - 0 |
| Bemeneti víztartály | IGEN / NEM | | IGEN |
| TELJESÍTMÉNYEK | | | |
| Maximális átfolyás (l/min - USgpm) | 11 - 2,9 | 15 - 4,0 | 11 - 2,9 |
| Névleges átfolyás (l/min - USgpm) | 9,9 - 2,6 | 13,5 - 3,6 | 9,9 - 2,6 |
| Legfeljebb 110 °C - 230 °F víz kimeneti hőmérsékletnél a maximális nyomás (bar - psi) | 110 - 1595 | 150 - 2175 | 110 - 1595 |
| Legfeljebb 140 °C - 284 °F víz kimeneti hőmérsékletnél a maximális nyomás (bar - psi) | NEM | | 32 - 464 |
| Legfeljebb 110 °C - 230 °F víz kimeneti hőmérsékletnél a névleges nyomás (bar - psi) | 100 - 1450 | 140 - 2030 | 100 - 1450 |
| Víz maximális kimeneti hőmérséklet (°C - °F) | 110 - 230 | | 140 - 284 |
| Maximális reakció-erő a pisztolyon (N) | 22 | 34 | 22 |
| Hangnyomásszint - Bizonytalanság (dB(A)) | 80,2 ± 0,3 ⁽¹⁾ | | |
| Hangteljesítményszint - Bizonytalanság (dB(A)) | 95 ± 0,3 ⁽¹⁾ | | |
| Kezelő kéz-kar vibráció - Bizonytalanság (m/s ²) | 1,25 - k 0,08 ⁽¹⁾ | | |
| SZIVATTYÚ OLAJ | ENI MULTITECH THT ⁽²⁾ | | |
| TÖMEG ÉS MÉRETEK | | | |
| Hosszúság x szélesség x magasság (mm - in) | 1320 x 820 x 960 - 52,0 x 32,3 x 37,8 | | |
| Tömeg (kg - lb) | 142 - 313 | 152 - 335 | 144 - 317 |
| Gázolajtartály (l - USgal) | 19 - 5,0 | | |
| Tisztítószertartály (l - USgal) | 16 - 4,2 | | |
| Vízkövetlenítő tartály (l - USgal) | NEM | | 2 - 0,53 |

⁽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 jobbitónak tartott módosítást eszközölhessen a berendezésen.

KF CLASSIC PREMIUM

| | 6.15 | 9.16 | 9.18 | 9.21 | 10.17 | 10.18 | 10.21 | 10.22 |
|--|--|------------|------------|------------|-----------------------------|------------|-------------|------------|
| ELEKTROMOS CSATLAKOZÁS Táphálózat | 400 V 3~50 Hz | | | | | | | |
| Felvett teljesítmény (kW - CV) | 5,8 - 7,9 | 7,0 - 9,5 | 7,6 - 10,3 | | 10,3 - 14,0 | 9,8 - 13,3 | 10,3 - 14,0 | |
| Olvadóbiztosíték | 16 A | | | | 32 A | | | |
| HIDRAULIKUS CSATLAKOZÁS Tápvíz maximális hőmérséklet (°C - °F) | 60 - 140 | | | | | | | |
| Tápvíz minimális hőmérséklet (°C - °F) | 5 - 41 | | | | | | | |
| Tápvíz minimális átfolyás (l/min - USgpm) | 18 - 4,8 | | 22 - 5,8 | 25 - 6,6 | 20 - 5,3 | 22 - 5,8 | 25 - 6,6 | |
| Tápvíz maximális nyomás (bar - psi) | 8 - 116 | | | | | | | |
| Maximális feltöltési mélység (m - ft) | 0 - 0 (bemeneti víztartállyal rendelkező modellek) 1,5 - 4,9 (bemeneti víztartállyal nem rendelkező modellek) | | | | | | | |
| Bemeneti víztartály | IGEN / NEM | | | IGEN | | | | |
| TELJESÍTMÉNYEK | | | | | | | | |
| Maximális átfolyás (l/min - USgpm) | 15 - 4,0 | 16 - 4,3 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 17 - 4,5 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 22 - 5,8 |
| Névleges átfolyás (l/min - USgpm) | 14,0 - 3,7 | 15,5 - 4,1 | 16,2 - 4,3 | 18,9 - 5,0 | 16,4 - 4,3 | 17,8 - 4,7 | 20,5 - 5,4 | 21,5 - 5,7 |
| Maximális nyomás (bar - psi) | 160 - 2320 | 210 - 3045 | 200 - 2900 | 170 - 2465 | 250 - 3626 | 220 - 3190 | 210 - 3045 | |
| Névleges nyomás (bar - psi) | 150 - 2175 | 200 - 2900 | | 160 - 2320 | 240 - 3481 | 210 - 3045 | 200 - 2900 | |
| Víz maximális kimeneti hőmérséklet (°C - °F) | 110 - 230 | | | | | | | |
| Maximális reakció-erő a pisztolyon (N) | 37 | 44 | 50 | 52 | 60 | 57 | 66 | |
| Hangnyomásszint - Bizonytalanság (dB(A)) | 80,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 85,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Hangteljesítményszint - Bizonytalanság (dB(A)) | 95 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 100 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Kezelő kéz-kar vibráció - Bizonytalanság (m/s ²) | 1,25 - k0,08 ⁽¹⁾ | | | | 2,91 - k0,17 ⁽¹⁾ | | | |
| SZIVATTYÚ OLAJ | ENI MULTITECH THT ⁽²⁾ | | | | | | | |
| TÖMEG ÉS MÉRETEK Hosszúság x szélesség x magasság (mm - in) | 1320 x 820 x 960 - 52,0 x 32,3 x 37,8 | | | | | | | |
| Tömeg (kg - lb) | 144 - 317 | 152 - 335 | 158 - 348 | | 165 - 364 | | | |
| Gázolajtartály (l - USgal) | 19 - 5,0 | | | | | | | |
| Tisztítószertartály (l - USgal) | 16 - 4,2 | | | | | | | |
| Vízkövetlenítő tartály | NEM / 2 - 0,53 (optional) | | | | | | | |

⁽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 jobbitónak tartott módosítást eszközözhessen a berendezésen.

HU

| | | KF EXTRA PREMIUM | | | | | | | |
|---|--|---------------------------------------|------------|------------|------------|-----------------------------|------------|------------|-------------|
| | | 6.15 | 9.16 | 9.18 | 9.21 | 10.17 | 10.18 | 10.21 | 10.22 |
| ELEKTROMOS CSATLAKOZÁS Táphálózat | | 400 V 3~50 Hz | | | | | | | |
| Felvett teljesítmény (kW - CV) | | 5,8 - 7,9 | | 7,6 - 10,3 | | 10,3 - 14,0 | 9,8 - 13,3 | | 10,3 - 14,0 |
| Olvadóbiztosíték | | 16 A | | | | 32 A | | | |
| HIDRAULIKUS CSATLAKOZÁS Tápvíz maximális hőmérséklet (°C - °F) | | 60 - 140 | | | | | | | |
| Tápvíz minimális hőmérséklet (°C - °F) | | 5 - 41 | | | | | | | |
| Tápvíz minimális átfolyás (l/min - USgpm) | | 18 - 4,8 | | 22 - 5,8 | 25 - 6,6 | 20 - 5,3 | 22 - 5,8 | | 25 - 6,6 |
| Tápvíz maximális nyomás (bar - psi) | | 8 - 116 | | | | | | | |
| Maximális feltöltési mélység (m - ft) | | 0 - 0 | | | | | | | |
| Bemeneti víztartály | | IGEN | | | | | | | |
| TELJESÍTMÉNYEK Maximális átfolyás (l/min - USgpm) | | 15 - 4,0 | 16,2 - 4,3 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 17 - 4,5 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 22 - 5,8 |
| Névleges átfolyás (l/min - USgpm) | | 14,0 - 3,7 | 15,5 - 4,1 | 16,2 - 4,3 | 18,9 - 5,0 | 16,4 - 4,3 | 17,8 - 4,7 | 20,5 - 5,4 | 21,5 - 5,7 |
| Legfeljebb 110 °C - 230 °F víz kimeneti hőmérsékletnél a maximális nyomás (bar - psi) | | 160 - 2320 | 210 - 3045 | 200 - 2900 | 170 - 2465 | 250 - 3626 | 220 - 3190 | 210 - 3045 | 210 - 3045 |
| Legfeljebb 140 °C - 284 °F víz kimeneti hőmérsékletnél a maximális nyomás (bar - psi) | | 32 - 464 | | | | | | | |
| Legfeljebb 110 °C - 230 °F víz kimeneti hőmérsékletnél a névleges nyomás (bar - psi) | | 150 - 2175 | 200 - 2900 | 190 - 2755 | 160 - 2320 | 240 - 3481 | 210 - 3045 | | 200 - 2900 |
| Maximális reakció-erő a pisztolyon (N) | | 37 | 44 | 50 | 52 | 60 | 57 | | 66 |
| Hangnyomásszint - Bizonytalanság (dB(A)) | | 80,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 85,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Hangteljesítményszint - Bizonytalanság (dB(A)) | | 95 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 100 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Kezelő kéz-kar vibráció - Bizonytalanság (m/s ²) | | 1,25 - k0,08 ⁽¹⁾ | | | | 2,91 - k0,17 ⁽¹⁾ | | | |
| SZIVATTYÚ OLAJ | | ENI MULTITECH THT ⁽²⁾ | | | | | | | |
| TÖMEG ÉS MÉRETEK Hosszúság x szélesség x magasság (mm - in) | | 1320 x 820 x 960 - 52,0 x 32,3 x 37,8 | | | | | | | |
| Tömeg (kg - lb) | | 144 - 317 | 152 - 335 | 158 - 348 | | 165 - 364 | | | |
| Gázolajtartály (l - USgal) | | | | | | 19 - 5,0 | | | |
| Tisztítószer tartály (l - USgal) | | | | | | 16 - 4,2 | | | |
| Vízkövetlenítő tartály (l - USgal) | | | | | | 2 - 0,53 | | | |

(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 jobbitónak 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

Az **1, 2, 3, 4, 5, 6** és **8. ábrákra** vonatkozik

1. Főkapcsoló
2. Fogó
3. Szórócsőtartó
4. Figyelmeztető táblák. Tájékoztatót nyújtanak a fennmaradó veszélyekről és a felhasználandó egyéni védőeszközökről (EVE)
5. Azonosító tábla. A sorozatszámot, a garantált hangteljesítmény szintet (a 2000/14/EK Irányelvnek megfelelően) és az alapvető műszaki karakterisztikákat tartalmazza.
6. Táp elektromos kábel
7. Gázolajtartály kupakja
8. Nyomásszabályozó gomb
9. Vízkövetlenítő tartály kupakja
10. Elektromos vezeték és küldőcső támasz
11. Tisztítószertartály kupakja
12. Tekercselő (opciós)
13. Nyomáskijelző
14. Tekercselő gomb (opciós)
15. Tekercselő blokkoló kar (opciós)
16. Vízkimeneti csatlakozás
17. Vízbemeneti csatlakozás
18. Vízbemeneti szűrő
19. Szivattyú
20. Kémény
21. szórócső (tartály nélküli modellek)
22. Vízipisztoly kar
23. Vízipisztoly kar biztonsági rögzítő
24. Vízipisztoly
25. Vízbemeneti gumitartó
26. Vízbemeneti gumitartó tömítés
27. Fúvókatartó fej (tartállyal rendelkező modellek)
28. Tárgytartó rekeszajtó
29. szórócső (tartállyal rendelkező modellek)
30. fúvókatartó fej (tartály nélküli modellek)
31. Fúvókatisztító tüske
32. Tárgytartó rekesz
33. Vízbemenet szűrő kémlelő
34. Tisztítószer szabályozó gomb
35. Magasnyomású cső
36. Magasnyomású csőhöz gyorscsatlakozás
37. Vízbemenet szűrő kémlelő csavarja
38. Vízbemenet szűrő kémlelő nyelve
39. Forgó kerék
40. Forgó kerékhék
41. Hőmérséklet szabályozó gomb
42. Elektromos táp kijelző
43. Magasnyomású cső csatlakozása
44. Alacsony gázolajszint kijelző
45. Általános stop kijelző
46. Túlhevülés kijelző
47. Mikroszivárgás vészjelző
48. Gőzstop kijelző
49. Égőfej ellenőrzés kijelzője
50. Beszívócső elköttető
51. Szivattyú olajsint rudacska

A FELHASZNÁLT GRAFIKAI JELEK JELENTÉSE

| | |
|---|---|
|  | A főkapcsoló (1) “0” (kikapcsolt) pozíciója. |
|  | A főkapcsoló (1) “1” (bekapcsolt) pozíciója, a magasnyomású tisztítóberendezés hideg vizes működésének engedélyezésével. |
|  | A főkapcsoló (1) “1” (bekapcsolt) pozíciója, a magasnyomású tisztítóberendezés meleg vizes működésének engedélyezésével. 32 bar/464 psi -nél alacsonyabb nyomásokkal engedélyezi a gőzös működést is (csak EXTRA). |

BIZTONSÁGI BERENDEZÉSEK

• Ampermérős biztonsági berendezés

A berendezés megállítja a tisztítógép működését elektromos áramtúlfelvétel esetén.

EXTRA modellek: a kijelző kigyulladás (46) jelzi a beavatkozást; ilyen esetben az alábbiakat kell tenni: tegyük a főkapcsolót (1) „0” helyzetbe és húzzuk ki a dugót a dugaszolóaljzatból;

nyomjuk meg a vízpisztoly karját (22), 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. **CLASSIC** modellek: a beavatkozást semmilyen kijelző nem mutatja, és az újraindulás automatikus; mégis ebben az esetben is fontos a fenti, Extra modelleknél írt műveleteket végrehajtani.

• **Biztonsági szelep**

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

• **Kazán biztonsági termosztát.**

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

• **Égőfej ellenőrzés (csak EXTRA)**

A berendezés megszakítja az égőfej működését, ha a gyújtóláng kialszik.

• **Nyomásszabályozó /korlátozó szelep**

A gyártó által megfelelően beállított szeleppel szabályozható a munkanyomás a gomb (8) segítségével, valamint a szivattyúzott folyadéknak a szivattyú beszívásához való visszajutását teszi lehetővé, megakadályozza veszélyes nyomások kialakulását akkor, amikor a vízpisztoly elzáródik vagy a megengedettnél magasabb nyomásértékeket akarunk beállítani.

• **Vízhiány biztonsági berendezés**

A berendezés megakadályozza az égőfej működését víz hiányában.

• **A vízpisztoly karjának blokkoló berendezése**

Biztonsági rögzítő (23), amellyel blokkolni lehet a vízpisztoly (24) karját (22) záró helyzetben és ezzel elkerülhető a véletlen elindulás (3. ábra, S helyzet).

• **Nyomás/hőmérséklet korlátozó készülék (csak EXTRA).**

A „**GÖZÖS MŰKÖDÉS**” szakaszban ismertetett leírás szerint működő készülék.

STANDARD FELSZERELÉSEK

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

- magasnyomású tisztítógép;
- gyorscsatlakozásos magasnyomású küldőcső;
- vízpisztoly;
- szórócső;
- szívócsatlakozó csomag;
- használati kézikönyv – biztonsági figyelmeztetések;
- használati kézikönyv – használat és karbantartás;
- 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:

- tekerceselő;
- 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;
- habosító szóró: a tisztítószer hatékonyabb eloszlására tervezték;
- több típusú fúvóka és szórócső.


INSTALLÁLÁS – KIEGÉSZÍTŐK ÖSSZESZERELÉSE

- Csatlakoztassuk a cső (35) gyorscsatlakozóját (36) a vízkimeneti csatlakozáshoz (16) és húzzuk meg kézzel teljesen a gyűrűt. **7. ÁBRA B MŰVELET**
- Csavarozzuk be a magasnyomású cső csatlakozóját (43) a vízipisztoly menetébe (24) és húzzuk meg teljesen a két 22 mm-es fix kulccsal (nem alapfelszerelés). **7. ÁBRA A MŰVELET**
- Illesszük be a tömítést (26) a vízbemenet gumitartójába (25) és csavarjuk a csatlakozóhoz (17). **7. ÁBRA C MŰVELET**


MŰKÖDÉS – ELŐZETES TEVÉKENYSÉGEK


- Vigye a magasnyomású tisztítóberendezést a munkavégzés helyére, a mozgatásához a fogantyút (2) alkalmazza.
- Fékezzük le (40) a forgókereket (39).
- Tekerjük ki teljesen a magasnyomású csövet (35).
- Egy gyűrűs rögzítő segítségével (nem alapfelszerelés) rögzítsük a vízbemenet gumitartójához (25) egy 19 mm / 0,75 in. Belső átmérőjű tápcsővet. **7. ÁBRA C MŰVELET.**
- Csatlakoztassuk a víztápcsővet a vízsaphoz.
- Nyissa ki a tápvízcsapot (az ivóvízhálózathoz történő bekötés esetén egy víz visszafolyásgátló használatra kötelező: az alkalmazásával kapcsolatban olvassa el a vonatkozó használati utasítást), és ellenőrizze, hogy ne legyen vízcepegés. Másik lehetőség az (hogy vezesse be a felszívó tömlőt egy merülőtartályba).
- Ellenőrizzük, hogy a tisztítószer szabályozó gomb (34) teljesen zárva legyen.
- Töltsük meg vízkövetlenítővel (vagy vízzel, ha nincs vízkövetlenítőnk) a megfelelő tartályt (lásd a „**MŰKÖDÉS VÍZKÖVELÉNÍTŐVEL**” szakaszt is) **(CSAK EXTRA).**
- Ellenőrizzük, hogy a főkapcsoló (1) „0” helyzetben legyen és dugjuk be a dugót. **7. ÁBRA D MŰVELET.**
- Vigyük a főkapcsolót (1)  helyzetbe. A vezérlőpanelen kigyullad a jelzőlámpa (42).
- Nyomjuk meg a vízipisztoly karját (22) és várjuk meg, hogy folyamatos vízszugár jöjjön ki.
- Vigyük a főkapcsolót (1) „0” helyzetbe és csatlakoztassuk a vízipisztolyhoz (24) a szórócsövet (21) vagy (29) teljesen meghúzva. **7. ÁBRA E MŰVELET.**

STANDARD HIDEGVIZES MŰKÖDÉS (MAGASNYOMÁSON)

- Ellenőrizzük, hogy a fúvókatartó fej (30) ne legyen tisztítószer kibocsátó helyzetben (lásd a „**MŰKÖDÉS TISZTÍTÓSZERREL**” SZAKASZT IS) **(csak tartály nélküli modellek).**
 - Indítsuk újra a tisztítógépet a főkapcsolót (1)  helyzetbe hozva.
 - Nyomjuk meg a vízipisztoly karját (22) és ellenőrizzük, hogy a fúvóka permetezése egyforma legyen, és ne legyenek megfolyások.
 - Szabályozzuk, szükség esetén, a nyomást a gombbal (8). Forgassuk el az óramutató járásával azonos irányba a nyomás növeléséhez, és az óramutató járásával ellenkező irányba a nyomás csökkentéséhez.
 - A nyomásérték látható a nyomáskijelzőn (13).
- MEGJEGYZÉS:** ha a tartályban a gázolajszint a minimum alatt van, a jelzőlámpa (44) égve marad a hideg vizes működés közben is.

STANDARD MELEGVIZES MŰKÖDÉS (MAGASNYOMÁSON)

- Ellenőrizzük, hogy a fúvókatartó fej (30) ne legyen tisztítószer kibocsátó helyzetben ((lásd a „**MŰKÖDÉS TISZTÍTÓSZERREL**” szakaszt is) **(csak tartály nélküli modellek).**
- Csavarjuk le a kupakot (7), ügyeljünk arra, hogy ne töltsük csurig a folyadékot (ajánlatos csak erre a célra használt tölcseért alkalmazni), töltsük meg a tartályt (maximális kapacitás 19 l / 5 US gal) a motorokhoz való gázolajjal; csavarjuk vissza a kupakot.
- Indítsuk újra a tisztítógépet a főkapcsolót (1)  helyzetbe hozva.
- Forgassuk el a hőszabályozó gombját (41) azért, hogy a kívánt hőmérsékletet kiválasszuk.
- Nyomjuk meg a vízipisztoly karját (22) és ellenőrizzük, hogy a fúvóka permetezése egyforma legyen, és ne legyenek megfolyások.

- Szabályozzuk, szükség esetén, a nyomást a gombbal (8). Forgassuk el az óramutató járásával azonos irányba a nyomás növeléséhez, és az óramutató járásával ellenkező irányba a nyomás csökkentéséhez.
- A nyomásérték látható a nyomáskijelzőn (13).
- Ha nincs elegendő gázolaj, az égőfej megáll és kigyullad a jelzőlámpa (44).
- Az égőfej csak a vízipisztoly kinyitásától számított kb. 3 másodperc után kezd működni és megszakítja a működését, ha a vízipisztoly bezáródik, vagy amikor a beállított hőmérséklet elérődött.
- A láng eloltódása esetén az égőfej megáll és kigyullad a jelzőlámpa (49) **(CSAK EXTRA)**.
- Ha a melegvizés működésről hideg vízre akarunk áttérni, hozzuk a főkapcsolót (1)  helyzetbe.


GŐZÖS MŰKÖDÉS (MAXIMÁLIS NYOMÁS 32 BAR - 464 PSI) (CSAK EXTRA)

Az **EXTRA** sorozat magasnyomású tisztítóberendezéseit oly módon tervezték, hogy megfeleljenek a nyomástartó berendezésekre vonatkozó 2014/68/EU (PED) Irányelv II. kategóriájának. E követelmény betartása egy olyan speciális, elektronikus készüléknek köszönhetően valósul meg, amely állandóan képes ellenőrizni azt:

- hogy a 110 °C/230 °F-nál magasabb hőmérsékletekhez a beállított nyomás 32 bar/464 psi alatt legyen;
- hogy a 32 bar/464 psi nyomásnál magasabb nyomásokhoz a beállított hőmérséklet ne legyen magasabb, mint, 110 °C/230 °F.

A fentemlített határértékek túllépése az égőfej működésének leállítását és a kijelző (48) kigyulladását eredményezi.





A gőzös működés csak akkor indulhat be, ha a nyomást lecsökkentik a 32 bar/464 psi érték alá.

- Indítsuk újra a tisztítógépet a főkapcsolót (1)  helyzetbe hozva és csökkentjük a nyomást 32 bar / 464 psi alá a gomb (8) óramutató járásával ellenkező irányba való forgatásával.
- Tekerjük el a hőmérséklet szabályozó gombot (41) úgy, hogy válasszuk ki a kívánt hőmérsékletet a 110 °C / 230 °F – 140 °C / 284 °F mezőben.
- Nyomjuk meg a vízipisztoly karját (22), hogy kijöjjön a gőz.
- Ha a működés közben az égőfej megáll és felgyullad a kijelzőlámpa (48), forgassuk el a gombot (8) az óramutató járásával ellenkező irányba avégett, hogy a nyomás visszatérjen 32 bar / 464 psi alá.
- A nyomásérték látható a nyomáskijelzőn (13).
- Ha nincs elegendő gázolaj, az égőfej megáll és kigyullad a jelzőlámpa (44).
- Az égőfej csak a vízipisztoly kinyitásától számított kb. 3 másodperc után kezd működni és megszakítja a működését, ha a vízipisztoly bezáródik, vagy amikor a beállított hőmérséklet elérődött.
- A láng eloltódása esetén az égőfej megáll és kigyullad a jelzőlámpa (49).

MŰKÖDÉS TISZTÍTÓSZERREL

A gyártó által ajánlott tisztítószer 90 % fölötti lebomlással rendelkezik.

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

- Vigyük a főkapcsolót (1) „0” helyzetbe.
- Csavarjuk le a kupakot (11), ügyeljünk arra, hogy ne töltsük csurig a folyadékot (ajánlatos csak erre a célra használt tölcsért alkalmazni), töltsük meg a tartályt (maximális kapacitás 16 l / 4,2 US gal) a tisztítószer csomagolásán lévő adagolásban írtakat követve; csavarjuk vissza a kupakot.
- Forgassuk el a tisztítószer szabályozó gombját (34) az óramutató járásával ellenkező irányba.
- **tartállyal rendelkező modellek:** indítsuk újra a tisztítógépet a főkapcsolót (1)  vagy  helyzetbe hozva, nyomjuk le a vízipisztoly karját (22) a tisztítószer kiengedése véget (valóban ezekben a modellekben a tisztítószer kiengedés magas nyomáson történik).
- **tartály nélküli modellek:** hassunk a fúvókatartó fejre (30), ahogy a **3-a ÁBRÁN** szerepel, indítsuk újra a tisztítógépet a főkapcsolót (1)  vagy  helyzetbe hozva, utána nyomjuk le a kart (22): a beszívás és a keverés automatikusan zajlik a víz átmenetekor. A magasnyomásos működés visszaállításához állítsuk meg a tisztítógépet, a főkapcsolót (1) hozzuk „0” helyzetbe, és hassunk a fejre (30) úgy, ahogy a **3-b ÁBRÁN** szerepel (ezekben a modellekben, a tisztítószer kiengedés alacsony nyomáson történik).

- Forgassuk el a gombot (34) addig, amíg a kívánt termékmennyiség kiengedése megtörténik. A használat végén teljesen forgassa el az órajárással megegyező irányba a szabályozógombot (34) addig, amíg a „0” pozícióba nem állítja

MŰKÖDÉS VÍZKÖVETLENÍTŐVEL (CSAK EXTRA)

A **CLASSIC modellek** alapfelszerelésébe nem tartozik bele a vízkövetlenítő berendezés. Opciósan áll rendelkezésre egy olyan csak íonos gyorsítással működő vízkövetlenítő berendezés, amit a szívdáshoz kell installálni, és nem igényel karbantartást.

Az **EXTRA modellek** alapfelszerelésként el vannak látva egy hatékony vízkövetlenítő berendezéssel, amelyet melegen működve előzi meg a vízkő kialakulását.

- Vigyük a főkapcsolót (1) „0” helyzetbe, csavarjuk le a kupakot (9), ügyeljünk arra, hogy ne töltsük csurig a folyadékot (ajánlatos csak erre a célra használt tölcserő alkalmazni), töltsük meg a tartályt (maximális kapacitás 2 l / 0,53 US gal); csavarjuk vissza a kupakot és időszakonként ellenőrizzük a szintet.

Használjunk kizárólag a gyártó által ajánlott vízkövetlenítő szereket.

A MŰKÖDÉS MEGSZAKÍTÁSA – TOTAL STOP

- A szórópisztoly karjának (22) kiengedésével megszakad a magas nyomású sugár kifúvása és a magasnyomású tisztítóberendezés áttér a by-pass működésre majd ha megmarad ebben a pozícióban, akkor körülbelül 13 másodperc eltelte után automatikusan leáll (Total Stop).
- A tisztítógép újra kezdi a szabályos működést a vízpisztoly karjának következő megnyomásakor.



ATTENZIONE

- *Amennyiben szükségessé válik az, hogy megszakítsa a nagynyomású sugár kifúvását és lerakja a szórópisztolyt a gép leállításával, akkor be kell kapcsolni a biztonsági rögzítőt (23). **3. ábra S művelet***

A MŰKÖDÉS MEGSZAKADÁSA – ÁLTALÁNOS STOP (CSAK EXTRA)

- Ha a tisztítógép Total stopban marad több mint 15 percig, teljesen kikapcsol, és kigyullad a kijelzőlámpa (45). A munka újrafelvételéhez vigyük a főkapcsolót (1) „0” helyzetbe, várjunk néhány másodpercig és ismételjük meg az egyik „MŰKÖDÉS” szakaszban írt indítási eljárást.

MEGÁLLÁS

- Működtessük a tisztítógépet pár percig hideg vízzel.
- Zárjuk el teljesen a vízcsapot (vagy húzza ki a felszívó tömlőt a merülőtartályból).
- Ürítsük ki a tisztítógépet a benyomott vízpisztoly kar (22) néhány másodpercig tartó működtetésével.
- Vigyük a főkapcsolót (1) „0” helyzetbe.
- Vegyük ki a dugót a dugaszolóaljzatból.
- Távolítsuk el a magasnyomás csőben (35) maradt maradéknyomást vízpisztoly kar (22) néhány másodpercig való megnyomásával.
- Várjuk meg, hogy a tisztítógép kihűljön.

PIHENÉSRE FÉLRETÉTEL

- Tekerjük fel gondosan a magasnyomásos csövet (35), ne legyenek rajta benyomódások; a tekeréssel nélküli változatban akasszuk fel a támaszra (10).
- Tekerjük fel gondosan a tápcsövet (6) és akasszuk fel a támaszra (10).
- Tegyük el gondosan a tisztítógépet száraz és tiszta helyre, ügyeljünk arra, hogy ne károsítsuk a tápvezetéket és a magasnyomású csövet.

RENDES KARBANTARTÁS

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



| KARBANTARTÁSI IDŐSZAK | BEAVATKOZÁS |
|-----------------------|---|
| Minden használatkor | <ul style="list-style-type: none"> Ellenőrizzük a tápvezetékét, a magasnyomásos csövet, csatlakozókat, a vízipisztolyt, a szórócsövet. Amennyiben egy vagy több rész sérült, ne használjuk egyáltalán a tisztítógépet és forduljunk SAKEMBERHEZ. |
| Hetente | <ul style="list-style-type: none"> Ellenőrizzük és esetleges tisztítsuk meg a vízbemenet szűrőt (18). Használjuk egy pénzdarabot (6. ábra), forgassuk el vele az óramutató járásával ellenkező irányba a csavart (37) és húzzuk ki azt; nyomjuk meg a nyelvcskét (38) felfelé és távolítsuk el az ajtót (33). Csavarjuk ki a szűrőtestet és húzzuk ki a szűrőbetétet. A tisztításhoz általában elegendő a szűrőbetétet vízszög alá tartani és sűrített levegővel lefújni. Nehezebb esetekben használjon egy vízköoldó szert vagy cserélje ki a betétet, a cserealkatrész megvásárlásához forduljon egy SAKKÉPZETT SZERELŐHÖZ. Tegyük vissza a szűrőt. Helyezzük vissza az ajtót a fenti eljárást megfordítva. |
| Havonta | <ul style="list-style-type: none"> Fűvókatisztítás. A tisztításhoz általában elegendő az alapfelszerelésben lévő tuskét (31) a lyukon átvezetni. Amennyiben nem tapasztalható elfogadható eredmény, cserélje ki és a cserealkatrész vásárlásával kapcsolatban forduljon egy SAKKÉPZETT SZERELŐHÖZ. A fűvóka egy 14 mm/0,55 in.-es kulccsal (nem alapfelszerelés) kicserélhető. A szivattyúban az olajsínt ellenőrzése. Használjuk ki szintmérőrudacskát (51) (6. ábra). Ha szükségesek összekötő elemek, forduljunk SAKEMBERHEZ. |

RENDKÍVÜLI KARBANTARTÁS


A rendkívüli karbantartást kizárólag csak **SPECIALIZÁLT SAKEMBER** végezheti, az alábbi táblázat szerint (az adatok mutató jellegűek)

| KARBANTARTÁSI IDŐSZAK | BEAVATKOZÁS |
|-----------------------|---|
| 200 óránként | <ul style="list-style-type: none"> Szivattyú (víz) hidraulikus körének ellenőrzése. Szivattyúrögztetés ellenőrzése. Elektrodák szabályozása. Gázolajfűvóka tisztítása. Gázolajszűrő ellenőrzése/cseréje. Vízszűrő ellenőrzése/cseréje. |
| 500 óránként | <ul style="list-style-type: none"> Szivattyúolaj cseréje. Elektrodák cseréje. Gázolajfűvóka cseréje. Szivattyú küldés/szívószelepének ellenőrzése. Szivattyú csavarjai zárásának ellenőrzése. Szivattyú szabályozószelepének ellenőrzése. Kazántisztítás. Kígyócső vízkövetlenítés (csak CLASSIC). Biztonsági berendezések ellenőrzése. |

KELLEMETLENSÉG, OKOK ÉS KIJAVÍTÁSOK

| KELLEMETLENSÉG | OKOK | KIJAVÍTÁSOK |
|--|--|---|
| <p>A főkapcsolót (1)  és  helyzetbe hozva a tisztítógép nem indul és a jelzőlámpa (42) nem ég.</p> | <p>A tisztítógép valamelyik berendezés biztonsági berendezése (olvadóbiztosíték, differenciálkapcsoló stb.) beavatkozása</p> | <p>Állítsuk vissza biztonsági berendezést. ÚJ BEAVATKOZÁS ESETÉN NE HASZNÁLJUK A TISZTÍTÓGÉPET, FORDULJUNK MEGHATALMAZOTT SAKEMBERHEZ.</p> |
| | <p>A dugó nincs helyesen bedugva.</p> | <p>Húzzuk ki a dugót és tegyük vissza helyesen.</p> |

| KELLEMETLENSÉG | OKOK | KIJAVÍTÁSOK |
|---|--|---|
| A tisztítógép nagyon rezeg és zajos. | A vízbemeneti szűrő (18) 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. |
| | Nyitott tisztítószercsap és üres tartály (csak EXTRA) | Töltsük fel a tisztítószert vagy zárjuk el a csapot a gombnak az óramutató járásával megegyező irányba való csavarásával (34). |
| A tisztítógép nem éri el a maximális nyomást. | A maximálisnál alacsonyabbra beállított szabályozószelep. | Forgassuk el a gombot az óramutató járásával megegyező irányba (8). |
| | A fúvókatartó fej (30) alacsony nyomás alatt (3. ábra – a helyzet) (csak tartály nélküli modellek) | A 3. ábra – b) helyzet szerint járjunk el. |
| | 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 tisztítószert beszívás gyenge. | A fúvókatartó fej (30) nem alacsony nyomás alatt (3. ábra – b helyzet) (csak tartály nélküli modellek) . | A 3. ábra – a) helyzet szerint járjunk el. |
| | Tisztítószerszabályozó gomb (34) nem eléggé van nyitva. | Forgassuk el a gombot az óramutató járásával ellentétes irányba. |
| | Túl viszkózus tisztítószert. | Használjunk a gyártó által ajánlott tisztítószert, 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. |
| Vízszivárgások a magasnyomású tisztítóberendezés alatt. | A biztonsági szelep beavatkozása. | A BEAVATKOZÁS TARTÓSSÁGA ESETÉN NE HASZNÁLJA A MAGASNYOMÁSÚ TISZTÍTÓBERENDEZÉST ÉS FORDULJON EGY SZAKKÉPZETT SZERELŐHÖZ. |
| A tisztítógép megáll működés közben és a jelzőlámpa (42) nem ég. | A tisztítógép valamelyik berendezés biztonsági berendezése (olvadóbiztosíték, differenciálkapcsoló stb.) beavatkozása. | Állítsuk vissza biztonsági berendezést. ÚJ BEAVATKOZÁS ESETÉN NE HASZNÁLJUK A TISZTÍTÓGÉPET, FORDULJUNK MEGHATALMAZOTT SZAKEMBERHEZ. |

| KELLEMETLENSÉG | OKOK | KIJAVÍTÁSOK |
|--|---|---|
| A tisztítógép megáll működés közben és a jelzőlámpa (42) ég (jelzőlámpa (46) ég csak EXTRA). | Amperometrikus biztonsági berendezése | Tartsuk magunkat a „ BIZTONSÁGI BERENDEZÉSEK ” szakaszban írottakhoz. |
| A tisztítógép magától elindul a Total stop helyzetből | Szivárgás és/vagy csöpögés a küldőkörben. | Ellenőrizzük a küldőkör épségét. |
| A főkapcsolót (1) elforgatva a motor morog, 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 (44) ég). | Adjunk hozzá gázolajat. |
| | Gázolajszűrő eldugult. | Tartsuk magunkat a „ RENKÍVÜLI KARBANTARTÁS ” szakaszban írottakhoz. |
| | Kazán biztonsági termosztátja beavatkozott. | HAGYJUK KIHÜLNI A TISZTÍTÓGÉPET NÉHÁNY PERCIG, HOGY ÚJBÓL EL TUDJON INDULNI. ÚJ BEAVATKOZÁS ESETÉN NE HASZNÁLJUK A TISZTÍTÓGÉPET, FORDULJUNK MEGHATALMAZOTT SZAKEMBERHEZ. |
| | Égőfej biztonsági berendezése beavatkozott (jelzőlámpa (49) ég) (csak EXTRA) | A főkapcsolót (1) hozzuk „ 0 ” helyzetbe, várjunk néhány másodpercet, és utána hozzuk  helyzetbe. ÚJ BEAVATKOZÁS ESETÉN NE HASZNÁLJUK A TISZTÍTÓGÉPET, FORDULJUNK MEGHATALMAZOTT SZAKEMBERHEZ. |
| A tisztítógép nem indul el és a jelzőlámpa (45) ég (csak EXTRA). | A tisztítógép nem volt bekapcsolva több mint 15 percig, beindult az Általános stop berendezés. | Tartsuk magunkat „ A MŰKÖDÉS MEGSZAKADÁSA- ÁLTALÁNOS STOP ” szakaszban írottakhoz. |
| A tisztítógép nem indul el és a jelzőlámpa (47) ég (csak EXTRA). | A küldőkörben nyilvánvaló mikroszivárgások voltak észlelhetők, amelyek a tisztítógép többszöri újraindítását eredményezték: a megfelelő biztonsági berendezés gondoskodott a tisztítógép leállításáról. | A főkapcsolót (1) hozzuk „ 0 ” helyzetbe, várjunk néhány másodpercet, és utána indítsuk újra a tisztítógépet. ÚJ BEAVATKOZÁS ESETÉN NE HASZNÁLJUK A TISZTÍTÓGÉPET, FORDULJUNK MEGHATALMAZOTT SZAKEMBERHEZ. |
| A gőzös működés során az égőfej nem indul vagy megáll, és a jelzőlámpa (48) ég (csak EXTRA). | 32 bar / 464 psi feletti nyomás. | Tartsuk magunkat a „ GŐZÖS MŰKÖDÉS ” szakaszban írottakhoz. |
| Villogó jelzőlámpa (49). | Az egyik hőmérsékletellenőrző komponens rosszul működik. | A tisztítógép csak hidegen használható: FORDULJUNK SZAKEMBERHEZ. |


VERTALING VAN DE ORIGINELE AANWIJZINGEN

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

KENMERKEN EN TECHNISCHE GEGEVENS

| | KF CLASSIC | | KF EXTRA |
|--|---|------------------|------------------|
| | 3.11 | 5.15 | 3.11 |
| ELEKTRISCHE AANSLUITING | | | |
| Netvoeding | 230 V 1~50 Hz | 400 V 3~50 Hz | 230 V 1~50 Hz |
| Opgenomen vermogen (kW - CV) | 3,0 - 4,1 | 4,8 - 6,5 | 3,0 - 4,1 |
| Zekering | 16 A | | |
| WATERAANSLUITING | | | |
| Maximum temperatuur toevoerwater (°C - °F) | 60 - 140 | | |
| Minimum temperatuur toevoerwater (°C - °F) | 5 - 41 | | |
| Minimum toevoerdebiet water (l/min - USgpm) | 13 - 3,4 | 18 - 4,8 | 13 - 3,4 |
| Maximum toevoerdruk water (bar - psi) | 8 - 116 | | |
| Maximum pompdiepte (m - ft) | 0 - 0 (modellen met waterbakje bij ingang) 1,5 - 4,9 (modellen zonder waterbakje bij ingang) | | 0 - 0 |
| Waterbakje bij ingang | JA / NEE | | JA |
| PRESTATIES | | | |
| Maximum debiet (l/min - USgpm) | 11 - 2,9 | 15 - 4,0 | 11 - 2,9 |
| Nominaal debiet (l/min - USgpm) | 9,9 - 2,6 | 13,5 - 3,6 | 9,9 - 2,6 |
| Maximale druk met watervuitlaattemperatuur tot 110 °C - 230 °F (bar - psi) | 110 - 1595 | 150 - 2175 | 110 - 1595 |
| Maximale druk met watervuitlaattemperatuur tot 140 °C - 284 °F (bar - psi) | NEE | | 32 - 464 |
| Nominaal druk met watervuitlaattemperatuur tot 110 °C - 230 °F (bar - psi) | 100 - 1450 | 140 - 2030 | 100 - 1450 |
| Maximumtemperatuur uitgang water (°C - °F) | 110 - 230 | | 140 - 284 |
| Maximum reactiekracht op waterpistool (N) | 22 | 34 | 22 |
| Geluidsrukniveau - onzeker (dB(A)) | 80,2 ± 0,3 ⁽¹⁾ | | |
| Geluidvermogeniveau - onzeker (dB(A)) | 95 ± 0,3 ⁽¹⁾ | | |
| Trillingen hand-arm bediener - onzeker (m/s ²) | 1,25 - k 0,08 ⁽¹⁾ | | |
| OLIE POMP | | | |
| ENI MULTITECH THT ⁽²⁾ | | | |
| GEWICHT EN AFMETINGEN | | | |
| Lengte x breedte x hoogte (mm - in) | 1320 x 820 x 960 - 52,0 x 32,3 x 37,8 | | |
| Gewicht (kg - lb) | 142 - 313 | 152 - 335 | 144 - 317 |
| Gasolietank (l - USgal) | 19 - 5,0 | | |
| Reinigingsmiddeltank (l - USgal) | 16 - 4,2 | | |
| Tank ontkalkingsmiddel (l - USgal) | NEE | | 2 - 0,53 |

⁽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.

| | | KF CLASSIC PREMIUM | | | | | | | |
|--|-----------|--|------------|------------|------------|-----------------------------|------------|-------------|------------|
| | | 6.15 | 9.16 | 9.18 | 9.21 | 10.17 | 10.18 | 10.21 | 10.22 |
| ELEKTRISCHE AANSLUITING | | | | | | | | | |
| Netvoeding | | 400 V 3~50 Hz | | | | | | | |
| Opgenomen vermogen | (kW - CV) | 5,8 - 7,9 | 7,0 - 9,5 | 7,6 - 10,3 | | 10,3 - 14,0 | 9,8 - 13,3 | 10,3 - 14,0 | |
| Zekering | | 16 A | | | | 32 A | | | |
| WATERAANSLUITING | | | | | | | | | |
| Maximum temperatuur toevoerwater | | (°C - °F) 60 - 140 | | | | | | | |
| Minimum temperatuur toevoerwater | | (°C - °F) 5 - 41 | | | | | | | |
| Minimum toevoerdebiet water | | (l/min - USgpm) 18 - 4,8 | | 22 - 5,8 | 25 - 6,6 | 20 - 5,3 | 22 - 5,8 | 25 - 6,6 | |
| Maximum toevoerdruk water | | (bar - psi) 8 - 116 | | | | | | | |
| Maximum pompdiepte | | (m - ft) 0 - 0 (modellen met waterbakje bij ingang) 1,5 - 4,9 (modellen zonder waterbakje bij ingang) | | | | | | | |
| Waterbakje bij ingang | | JA / NEE | | | JA | | | | |
| PRESTATIES | | | | | | | | | |
| Maximum debiet | | (l/min - USgpm) 15 - 4,0 | 16 - 4,3 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 17 - 4,5 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 22 - 5,8 |
| Nominiaal debiet | | (l/min - USgpm) 14,0 - 3,7 | 15,5 - 4,1 | 16,2 - 4,3 | 18,9 - 5,0 | 16,4 - 4,3 | 17,8 - 4,7 | 20,5 - 5,4 | 21,5 - 5,7 |
| Maximum druk | | (bar - psi) 160 - 2320 | 210 - 3045 | 200 - 2900 | 170 - 2465 | 250 - 3626 | 220 - 3190 | 210 - 3045 | |
| Nominale druk | | (bar - psi) 150 - 2175 | 200 - 2900 | | 160 - 2320 | 240 - 3481 | 210 - 3045 | 200 - 2900 | |
| Maximumtemperatuur uitgang water | | (°C - °F) 110 - 230 | | | | | | | |
| Maximum reactiekracht op waterpistool | | (N) 37 | 44 | 50 | 52 | 60 | 57 | 66 | |
| Geluidsrukniveau - onzeker | | (dB(A) 80,2 - ±0,3 ⁽¹⁾) | | | | 85,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Geluidvermogeniveau - onzeker | | (dB(A) 95 - ±0,3 ⁽¹⁾) | | | | 100 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Trillingen hand-arm bediener - onzeker | | (m/s ²) 1,25 - k0,08 ⁽¹⁾ | | | | 2,91 - k0,17 ⁽¹⁾ | | | |
| OLIE POMP | | ENI MULTITECH THT ⁽²⁾ | | | | | | | |
| GEWICHT EN AFMETINGEN | | | | | | | | | |
| Lengte x breedte x hoogte | | (mm - in) 1320 x 820 x 960 - 52,0 x 32,3 x 37,8 | | | | | | | |
| Gewicht | | (kg - lb) 144 - 317 | 152 - 335 | 158 - 348 | | 165 - 364 | | | |
| Gasolietank | | (l - USgal) 19 - 5,0 | | | | | | | |
| Reinigingsmiddeltank | | (l - USgal) 16 - 4,2 | | | | | | | |
| Tank ontkalkingsmiddel (l - USgal) | | NEE / 2 - 0,53 (optional) | | | | | | | |

⁽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.

| | | KF EXTRA PREMIUM | | | | | | | |
|--|--|---------------------------------------|------------|------------|------------|-----------------------------|------------|------------|-------------|
| | | 6.15 | 9.16 | 9.18 | 9.21 | 10.17 | 10.18 | 10.21 | 10.22 |
| ELEKTRISCHE AANSLUITING | | | | | | | | | |
| Netvoeding | | 400 V 3~50 Hz | | | | | | | |
| Opgenomen vermogen (kW - CV) | | 5,8 - 7,9 | | 7,6 - 10,3 | | 10,3 - 14,0 | 9,8 - 13,3 | | 10,3 - 14,0 |
| Zekering | | 16 A | | | | 32 A | | | |
| WATERAANSLUITING | | | | | | | | | |
| Maximum temperatuur toevoerwater (°C - °F) | | 60 - 140 | | | | | | | |
| Minimum temperatuur toevoerwater (°C - °F) | | 5 - 41 | | | | | | | |
| Minimum toevoerdebiet water (l/min - USgpm) | | 18 - 4,8 | | 22 - 5,8 | 25 - 6,6 | 20 - 5,3 | 22 - 5,8 | | 25 - 6,6 |
| Maximum toevoerdruk water (bar - psi) | | 8 - 116 | | | | | | | |
| Maximum pompdiepte (m - ft) | | 0 - 0 | | | | | | | |
| Waterbakje bij ingang | | JA | | | | | | | |
| PRESTATIES | | | | | | | | | |
| Maximum debiet (l/min - USgpm) | | 15 - 4,0 | 16,2 - 4,3 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 17 - 4,5 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 22 - 5,8 |
| Nominaal debiet (l/min - USgpm) | | 14,0 - 3,7 | 15,5 - 4,1 | 16,2 - 4,3 | 18,9 - 5,0 | 16,4 - 4,3 | 17,8 - 4,7 | 20,5 - 5,4 | 21,5 - 5,7 |
| Maximale druk met watervuitlaattemperatuur tot 110 °C - 230 °F (bar - psi) | | 160 - 2320 | 210 - 3045 | 200 - 2900 | 170 - 2465 | 250 - 3626 | 220 - 3190 | 210 - 3045 | 210 - 3045 |
| Maximale druk met watervuitlaattemperatuur tot 140 °C - 284 °F (bar - psi) | | 32 - 464 | | | | | | | |
| Nominaal druk met watervuitlaattemperatuur tot 110 °C - 230 °F (bar - psi) | | 150 - 2175 | 200 - 2900 | 190 - 2755 | 160 - 2320 | 240 - 3481 | 210 - 3045 | | 200 - 2900 |
| Maximum reactiekracht op waterpistool (N) | | 37 | 44 | 50 | 52 | 60 | 57 | | 66 |
| Geluidsruisniveau - onzeker (dB(A)) | | 80,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 85,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Geluidvermogeniveau - onzeker (dB(A)) | | 95 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 100 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Trillingen hand-arm bediener - onzeker (m/s ²) | | 1,25 - k0,08 ⁽¹⁾ | | | | 2,91 - k0,17 ⁽¹⁾ | | | |
| OLIE POMP | | ENI MULTITECH THT ⁽²⁾ | | | | | | | |
| GEWICHT EN AFMETINGEN | | | | | | | | | |
| Lengte x breedte x hoogte (mm - in) | | 1320 x 820 x 960 - 52,0 x 32,3 x 37,8 | | | | | | | |
| Gewicht (kg - lb) | | 144 - 317 | 152 - 335 | 158 - 348 | | 165 - 364 | | | |
| Gasolietank (l - USgal) | | 19 - 5,0 | | | | | | | |
| Reinigingsmiddeltank (l - USgal) | | 16 - 4,2 | | | | | | | |
| Tank ontkalkingsmiddel (l - USgal) | | 2 - 0,53 | | | | | | | |

⁽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

Zie de **afbeeldingen 1, 2, 3, 4, 5, 6** en **8**.

- | | |
|--|---|
| 1 Hoofdschakelaar | 25 Slangaansluitstuk waterinlaat |
| 2 Handgreep | 26 Pakking slang aansluitstuk waterinlaat |
| 3 Lanshouder | 27 Mondstukhouder (modellen met bakje) |
| 4 Waarschuwingsplaatjes. Geven informatie over de restructies en over de te gebruiken PBM's | 28 Klep opbergvak |
| 5 Typeplaatje. Toont het serienummer, de waarde van het gegarandeerd geluidsvermogen (in overeenstemming met de richtlijn 2000/14/EG) en de belangrijkste technische kenmerken | 29 Spuitlans (modellen met bakje) |
| 6 Voedingskabel | 30 Mondstukhouder (modellen zonder bakje) |
| 7 Dop gasolietank | 31 Reinigingspin mondstuk |
| 8 Drukregelknop | 32 Opbergvak |
| 9 Dop tank ontkalkingsmiddel | 33 Inspectieluik waterinlaatfilter |
| 10 Kabel- en slanghouder | 34 Regelknop reinigingsmiddel |
| 11 Dop reinigingsmiddel tank | 35 Hogedrukslang |
| 12 Slanghaspel (optie) | 36 Snelkoppeling hogedrukslang |
| 13 Drukaanwijzer | 37 Schroef inspectieluik waterinlaatfilter |
| 14 Knop slanghaspel (optie) | 38 Hendeltje inspectieluik waterinlaatfilter |
| 15 Blokkeerknop slanghaspel (optie) | 39 Draaiwiel |
| 16 Aansluiting wateruitlaat | 40 Wielrem |
| 17 Aansluiting waterinlaat | 41 Temperatuuregelknop |
| 18 Waterinlaatfilter | 42 Controlelampje spanning ingeschakeld |
| 19 Pomp | 43 Koppeling hogedrukslang |
| 20 Schoorsteen | 44 Controlelampje laag gasoliepeil |
| 21 Spuitlans (modellen zonder bakje) | 45 Controlelampje Totale stop |
| 22 Hendel spuitpistool | 46 Controlelampje inwerkingtreding thermische beveiliging |
| 23 Veiligheidsblokkering hendel spuitpistool | 47 Controlelampje alarm microlekkages |
| 24 Spuitpistool | 48 Controlelampje Stop stoom |
| | 49 Controlelampje controle brander |
| | 50 Klemband inlaatslang |
| | 51 Oliepeilstok pomp |

BETEKENIS VAN DE GEBRUIKTE SYMBOLEN

| | |
|---|--|
|  | Stand '0' (uit) van de hoofdschakelaar (1). |
|  | Stand '1' (aan) van de hoofdschakelaar (1), met inschakeling van de werking met koud water van de hogedrukreiniger. |
|  | Stand '1' (aan) van de hoofdschakelaar (1), met inschakeling van de werking met warm water van de hogedrukreiniger. Bij drukwaarden die lager dan 32 bar/464 psi zijn, wordt ook de werking met stoom ingeschakeld (alleen EXTRA). |

VEILIGHEIDSINRICHTINGEN

• Ampèrometrische beveiliging.

Deze inrichting stopt de werking van de hogedrukreiniger in geval van overmatige stroomopname. Modellen **EXTRA**: de inwerkingtreding wordt aangegeven door het aangaan van het controlelampje (46); ga in dat geval als volgt te werk:

- zet de hoofdschakelaar (1) in de stand '0' en haal de stekker uit het stopcontact;
- druk op de hendel (22) 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.

Modellen **CLASSIC**: de inwerkingtreding wordt door geen enkel controlelampje gesignaleerd en het herstel is automatisch; toch moeten ook in dit geval de bovenstaande handelingen die voor de modellen Extra zijn beschreven worden uitgevoerd.

- **Veiligheidsklep.**

Met een op de juiste wijze afgestelde drukontlastklep wordt de overdruk afgevoerd wanneer zich een storing voordoet in het drukregelsysteem.

- **Veiligheidsthermostaat ketel.**

Deze inrichting stopt de werking van de brander wanneer het hydraulische circuit oververhit raakt als gevolg van een storing in het temperatuurregelsysteem.

- **Controle van de brander (alleen EXTRA).**

Deze inrichting onderbreekt de werking van de brander wanneer de verbrandingsvlam uitgaat.

- **Drukbegeersklep/drukregelklep.**

Met deze klep, die door de fabrikant is ingesteld, kan de werkdruk worden ingesteld met de knop (8) en kan de gepompte vloeistof weer worden afgezogen, zodat er geen gevaarlijke druk kan ontstaan wanneer het spuitpistool gesloten wordt, of wanneer geprobeerd wordt drukwaarden in te stellen die boven de toelaatbare waarden liggen.

- **Beveiliging geen water.**

Deze inrichting verhindert de werking van de brander als er geen water is.

- **Blokkeerinrichting van de hendel van het spuitpistool.**

Veiligheidsblokkering (23) waarmee de hendel (22) van het spuitpistool (24) in de gesloten stand kan worden geblokkeerd, zodat de machine niet onbedoeld in werking kan treden (**Afb. 3, stand 5**).

- **Druk- en temperatuurbegrenzingsysteem (alleen EXTRA).**

Systeem dat werkt volgens de beschrijving in de paragraaf '**WERKING MET STOOM**'.

STANDAARDUITRUSTING

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

- hogedrukreiniger;
- hogedrukslang met snelkoppeling;
- spuitpistool;
- spuitlans;
- inlaatkoppelingsset;
- instructiehandleiding - veiligheidswaarschuwingen;
- instructiehandleiding - gebruik en onderhoud;
- 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;
- 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;
- schuimlans: voor een betere afgifte van het reinigingsmiddel;
- verschillende soorten lansen en mondstukken.


INSTALLATIE – MONTAGE VAN DE HULPSTUKKEN

- Sluit de snelkoppeling (36) van de slang (35) op de aansluiting van de wateruitlaat (16) aan en haal de moer met de hand helemaal aan. **HANDELING B VAN AFB. 7.**
- Draai de koppeling (43) van de hogedrukslang vast op de schroefdraad van het spuitpistool (24) en haal hem helemaal aan met twee vaste sleutels van 22 mm (niet bijgeleverd). **HANDELING A VAN AFB. 7.**
- Plaats de pakking (26) in het slangaansluitstuk van de waterinlaat (25) en draai hem vast op de aansluiting (17). **HANDELING C VAN AFB. 7.**

WERKING – VOORAFGAANDE HANDELINGEN


- Breng de hogedrukreiniger met behulp van de handgreep (2) naar de werkplaats.
- Schakel de rem (40) van het draaiwiel (39) in.
- Rol de hogedrukslang (35) geheel af.
- Bevestig een voedingsleiding met een binnendiameter van 19 mm/0,75 in. aan het slangaansluitstuk van de waterinlaat (25) met behulp van een (niet-bijgeleverd) klembandje met kraag. **HANDELING C VAN AFB. 7.**
- Sluit de watertoevoerleiding op een kraan aan.
- Open het kraantje (in het geval van een aansluiting op het waterleidingnet moet u een terugstroomafsluiter gebruiker: 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 regelknop van het reinigingsmiddel (34) geheel gesloten is.
- Vul de tank met een ontkalkingsmiddel (of water, als u geen ontkalkingsmiddel hebt) (zie ook de paragraaf “**WERKING MET ONTKALKINGSMIDDEL**”) (**ALLEEN EXTRA**).
- Controleer of de hoofdschakelaar (1) in de stand ‘0’ staat en steek de stekker in het stopcontact. **HANDELING D VAN AFB. 7.**
- Zet de hoofdschakelaar (1) in de stand . Op het bedieningspaneel gaat het controlelampje (42) branden.
- Druk de hendel (22) 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 (21) of (29) aan het spuitpistool (24) en draai hem helemaal vast. **HANDELING E VAN AFB. 7.**

STANDAARD WERKING MET KOUD WATER (MET HOGE DRUK)

- Controleer of de mondstukhouder (30) niet in de afgiftestand van het reinigingsmiddel staat (zie ook de paragraaf “**WERKING MET REINIGINGSMIDDEL**”) (**alleen modellen zonder bakje**).
 - Start de waterreiniger weer door de hoofdschakelaar (1)  in de stand te zetten.
 - Druk de hendel (22) van het spuitpistool in en controleer of er een gelijkmatige waterstraal uit het mondstuk komt en of er geen water lekt.
 - Stel de druk zo nodig af met de knop (8). Draai deze knop rechtsom om de druk te verhogen en linksom om hem te verlagen.
 - De drukwaarde kan van de drukaanwijzer (13) worden afgelezen.
- OPMERKING:** als het gasoliepeil in de tank onder het minimum is, blijft het controlelampje (44) ook branden tijdens de werking met koud water.

STANDAARD WERKING MET HEET WATER (MET HOGE DRUK)

- Controleer of de mondstukhouder (30) niet in de afgiftestand van het reinigingsmiddel staat (zie ook de paragraaf “**WERKING MET REINIGINGSMIDDEL**”) (**alleen modellen zonder bakje**).
- Draai de dop (7) los en vul de tank met gasolie voor automatische aandrijvingen (maximuminhoud 19 l/5 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  in de stand te zetten.

- Draai de temperatuurregelknop (41) op de gewenste temperatuur.
- Druk de hendel (22) van het spuitpistool in en controleer of er een gelijkmatige waterstraal uit het mondstuk komt en of er geen water lekt. Stel de druk zo nodig af met de knop (8). Draai deze knop rechtsom om de druk te verhogen en linksom om hem te verlagen.
- De drukwaarde kan van de drukaanwijzer (13) worden afgelezen.
- Bij onvoldoende gasolie stopt de brander en gaat het controlelampje (44) branden.
- De brander treedt ongeveer drie seconden na de opening van het spuitpistool in werking en onderbreekt zijn werking als het spuitpistool gesloten wordt of als de ingestelde temperatuur wordt bereikt.
- Als de vlam uitgaat, stopt de brander en gaat het controlelampje (49) branden (**ALLEEN EXTRA**).
- Zet de hoofdschakelaar (1)  in de stand , als u van de werking met heet water wilt overschakelen op de werking met koud water..

WERKING MET STOOM

(MAXIMALE DRUK 32 BAR - 464 PSI) (ALLEEN EXTRA)





De hogedrukreinigers van de serie **EXTRA** zijn ontworpen in overeenstemming met de categorie II van de richtlijn 2014/68/EU betreffende drukapparatuur (PED). Er wordt aan deze vereiste voldaan dankzij een speciaal elektronisch systeem dat constant het volgende kan controleren:

- voor temperaturen hoger dan 110 °C/230 °F is de ingestelde druk onder de 32 bar/464 psi;
 - voor drukwaarden hoger dan 32 bar/464 psi is de ingestelde temperatuur niet hoger dan 110 °C/230 °F.
- Wanneer bovengenoemde limieten worden overschreden, stopt de werking van de brander en gaat het controlelampje (48) branden.
- De werking met stoom kan pas worden hervat als de druk onder de 32 bar/464 psi wordt gebracht.

- Start de waterreiniger opnieuw door de hoofdschakelaar (1)  in de stand te zetten en breng de druk onder de 32 bar/464 psi door de knop (8) linksom te draaien.
- Draai de temperatuurregelknop (41) op de gewenste temperatuur in het veld 110 °C/230 °F - 140 °C/284 °F.
- Druk de hendel (22) van het spuitpistool in om de stoom naar buiten te laten komen.
- Als de brander tijdens de werking stopt en het controlelampje (48) gaat branden, draai de knop (8) dan linksom om de druk weer onder de 32 bar/464 psi te brengen.
- De drukwaarde kan van de drukaanwijzer (13) worden afgelezen.
- Bij onvoldoende gasolie stopt de brander en gaat het controlelampje (44) branden.
- De brander treedt ongeveer drie seconden na de opening van het spuitpistool in werking en onderbreekt zijn werking als het spuitpistool gesloten wordt of als de ingestelde temperatuur bereikt wordt.
- Als de vlam uitgaat, stopt de brander en gaat het controlelampje (49) branden.

WERKING MET REINIGINGSMIDDELTE

De reinigingsmiddelen die door de fabrikant zijn aanbevolen zijn voor 90% afbreekbaar. Zie voor de gebruikswijze het etiket op de verpakking van het reinigingsmiddel.

- Zet de hoofdschakelaar (1) in de stand '0'.
- Draai de dop (11) los en vul de tank volgens de doseringsvoorschriften op de verpakking van het reinigingsmiddel (maximuminhoud 16 l/4,2 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.
- Draai de regelknop van het reinigingsmiddel (34) linksom
- **modellen met bakje:** start de waterreiniger weer door de hoofdschakelaar (1) in de stand  of  te zetten en activeer de hendel (22) van het spuitpistool om de afgifte van het reinigingsmiddel te starten (bij deze modellen vindt de afgifte van het reinigingsmiddel namelijk onder hoge druk plaats).
- **modellen zonder bakje:** draai aan de mondstukhouder (30) zoals in **Afb. 3-a** en start de waterreiniger weer door de hoofdschakelaar in de stand  of  , te zetten en activeer daarna de hendel (22); bij de doorgang van het water wordt het reinigingsmiddel automatisch aangezogen en vermengd. Om de werking met hoge druk te hervatten moet de waterreiniger worden gestopt door de hoofdschakelaar (1) in de stand '0' te zetten en moet de mondstukhouder (30) worden versteld zoals in **Afb. 3-b** (bij deze

modellen vindt de afgifte van het reinigingsmiddel namelijk bij lage druk plaats).

- Draai aan de knop (34) totdat de gewenste hoeveelheid van het product wordt afgegeven. Draai na gebruik de regelknop (34) volledig rechtsom en zet hem in de stand '0'

WERKING MET ONTKALKINGSMIDDEL

De modellen **CLASSIC** zijn niet standaard uitgerust met een ontkalkingssysteem. Als optie is alleen een ontkalkingssysteem met ionenversnelling verkrijgbaar, die bij de afzuiging moet worden geïnstalleerd en geen onderhoud behoeft.

De modellen **EXTRA** zijn daarentegen standaard uitgerust met een efficiënt ontkalkingssysteem, dat kalkvorming als gevolg van de werking met heet water voorkomt.

- Zet de hoofdschakelaar (1) in de stand '0', draai de dop (9) los en vul de tank (maximuminhoud 2 l/0,53 US gal) zonder de vloeistof te laten overlopen (het is raadzaam een trechter te gebruiken die alleen hiervoor bestemd is); draai de dop weer vast en controleer het peil regelmatig.

Gebruik alleen ontkalkingsproducten die door de fabrikant zijn aanbevolen.

ONDERBREKING VAN DE WERKING – TOTAL STOP

- Zodra u de hendel (22) van het waterpistool loslaat wordt de afgifte onderbroken. De hogedrukreiniger wordt in de bypass functionering geplaatst en als hij in deze conditie blijft, stopt hij automatisch na ongeveer 13 seconden (Total Stop).
- De waterreiniger hervat zijn normale werking als de hendel van het spuitpistool weer wordt ingedrukt.



LET OP

- *Breng de veiligheidspal (23) aan als u de afgifte moet onderbreken en het waterpistool moet neerleggen zonder dat u de machine uitschakelt. **HANDELING 5 VAN AFB. 3.***

ONDERBREKING VAN DE WERKING – ALGEMENE STOP (ALLEEN EXTRA)

- Als de waterreiniger langer dan 15 minuten in Total Stop blijft, dan wordt hij geheel uitgeschakeld en gaat het controlelampje (45) branden. Om het werk te hervatten dient u de hoofdschakelaar (1) in de stand '0' te zetten, enkele seconden te wachten en de startprocedure die in één van de paragrafen van 'WERKING' is beschreven te herhalen.

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 (22) 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 (35) door de hendel (22) van het spuitpistool enkele seconden ingedrukt te houden.
- Wacht tot de waterreiniger afgekoeld is.

OPSLAG

- Wind de hogedrukslang (35) zorgvuldig op en vermijd knikken; hang hem bij de uitvoering zonder slanghaspel op aan de houder (10).
- Wind de elektrische voedingskabel (6) zorgvuldig op en hang hem aan de houder (10).
- 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 | <ul style="list-style-type: none"> Controleer de voedingskabel, de hogedrukslang, de koppelingen, het spuitpistool, de spuitlans. Indien één of meerdere delen beschadigd zijn, gebruik dan de waterreiniger bestlist niet en wend u tot een GESPECIALISEERD MONTEUR. |
| Wekelijks | <ul style="list-style-type: none"> Controle en eventuele reiniging van het waterinlaatfilter (18). Draai de schroef (37) met behulp van een muntstuk (Afb. 6) linksom en neem hem weg; druk het hendeltje (38) omlaag en neem de klep (33) weg. Draai het filterhuis los en neem de filterpatroon weg. Voor reiniging volstaat het meestal de filterpatroon onder stromend water te houden of met perslucht te blazen. Bij hardnekkig vuil antikalkmiddel gebruiken of het filter vervangen. Wend u voor reserveonderdelen tot een GESPECIALISEERD MONTEUR. Monteer het filter weer en zet de klep terug door in omgekeerde volgorde te werk te gaan als hierboven is beschreven. |
| Maandelijks | <ul style="list-style-type: none"> Reiniging van het mondstuk. Voor reiniging volstaat het meestal de bijgeleverde pin (31) 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. Controle van het oliepeil van de pomp. Gebruik hiervoor de oliepeilstok (51) (Afb. 6). Wend u tot een GESPECIALISEERD MONTEUR als de olie moet worden bijgevuld. |

BUITENGEWOON ONDERHOUD

Buitengewoon onderhoud moet aan de hand van onderstaande tabel (indicatieve gegevens) worden uitgevoerd door een **GESPECIALISEERD MONTEUR**.

| ONDERHOUDSINTERVAL | INGREEP | |
|--------------------|---|--|
| ledere 200 uur | <ul style="list-style-type: none"> Controle hydraulisch circuit (water) pomp. Controle van de pompbevestiging. Bijstelling van de elektroden. | <ul style="list-style-type: none"> Reiniging mondstuk gasolie. Controle/vervanging gasoliefilter. Controle/vervanging waterfilter. |
| ledere 500 uur | <ul style="list-style-type: none"> Vervanging oliepomp. Vervanging elektroden. Vervanging mondstuk gasolie. Controle inlaat-/uitlaatkleppen pomp. Controle aanhaling schroeven pomp. | <ul style="list-style-type: none"> Controle regelklep pomp. Reiniging ketel. Verwijdering aanslag spiraal (alleen CLASSIC). Controle veiligheidsinrichtingen. |

STORINGEN, OORZAKEN EN OPLOSSINGEN

| STORINGEN | OORZAKEN | OPLOSSINGEN |
|---|---|--|
| Door de schakelaar (1) op  of  te zetten start de waterreiniger niet en het controlelampje (42) is uit. | Een beveiliging van de installatie waarop de waterreiniger is aangesloten is in werking getreden (zekering, aardlekschakelaar, enz.). | Herstel de beveiliging. GEbruik BIJ EEN NIEUWE INWERKING TREDDING 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. |

(wordt vervolgd op de volgende pagina)

| STORINGEN | OORZAKEN | OPLOSSINGEN |
|--|--|--|
| De waterreiniger trilt erg en maakt veel lawaai. | Het waterfilter (18) is vuil. | Volg de aanwijzingen in de paragraaf ' GEWOON ONDERHOUD '. |
| | Luchtaanzuiging. | Controleer of het inlaatcircuit 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 kraan van het reinigingsmiddel is open en de tank is leeg (alleen EXTRA). | Vul reinigingsmiddel bij of draai de kraan dicht door de knop (34) rechtsom te draaien. |
| De waterreiniger bereikt de maximumdruk niet. | De regelklep is ingesteld voor een drukwaarde die lager is dan de maximumdruk. | Draai de knop (8) rechtsom. |
| | De mondstukhouder (30) staat in de stand voor lage druk (Afb. 3 – Stand a) (alleen modellen zonder bakje). | Ga te werk zoals in Afb. 3 – Stand b is weergegeven. |
| | 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 terugstroombeveiliging functioneert niet normaal | Raadpleeg de desbetreffende handleiding. |
| Het reinigingsmiddel wordt te weinig aangezogen. | De mondstukhouder (30) staat niet in de stand voor lage druk (Afb. 3 – Stand b) (alleen modellen zonder bakje). | Ga te werk zoals in Afb. 3 – Stand a is weergegeven. |
| | De regelknop van het reinigingsmiddel (34) staat onvoldoende open. | Draai de knop linksom. |
| | Het reinigingsmiddel heeft een te hoge viscositeit. | Gebruik een door de fabrikant aanbevolen reinigingsmiddel en volg de verdunningsinstructies op het plaatje. |
| 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. |
| Waterlekkage onder de hogedrukreiniger. | In werking treding veiligheidsklep. | WANNEER DE VEILIGHEIDSKLEP BLIJFT INGRIJPEN DE HOGEDRUKREINIGER NIET GEBRUIKEN EN U TOT EEN GESPECIALISEERD MONTEUR WENDEN. |

(wordt vervolgd op de volgende pagina)

| STORINGEN | OORZAKEN | OPLOSSINGEN |
|---|--|--|
| De waterreiniger stopt tijdens de werking en het controlelampje (42) is uit. | 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 waterreiniger stopt tijdens de werking en het controlelampje (42) is aan. (Controlelampje (46) aan alleen bij EXTRA). | In werking treding ampèrometrische beveiliging. | Volg de aanwijzingen in de paragraaf ' VEILIGHEID SINRICHTINGEN '. |
| De waterreiniger start spontaan uit een Total Stop-conditie. | Lekkage en/of druppelen in het perscircuit. | Controleer of het perscircuit niet beschadigd is. |
| D o o r a a n d e 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 (controlelampje (44) aan). | 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. |
| | De controle-inrichting van de brander is in werking getreden (controlelampje (49) aan) (alleen EXTRA). | Zet de hoofdschakelaar (1) in de stand '0', wacht enkele seconden en zet hem daarna in de stand  . GEBRUIK BIJ EEN NIEUWE INWERKINGTREDING ERVAN DE WATERREINIGER NIET EN WEND U TOT EEN GESPECIALISEERD MONTEUR. |
| De waterreiniger start niet opnieuw en het controlelampje (45) brandt (alleen EXTRA). | De waterreiniger heeft langer dan 15 minuten stilgestaan en de inrichting 'Total Stop' is in werking getreden. | Volg de aanwijzingen in paragraaf ' ONDERBREKING VAN DE WERKING - TOTALE STOP '. |
| De waterreiniger start niet opnieuw en het controlelampje (47) brandt (alleen EXTRA). | Er zijn duidelijke microlekkages opgemerkt in het perscircuit die ervoor gezorgd hebben dat de waterreiniger meerdere keren achter elkaar is gestart: een speciaal systeem heeft de waterreiniger gestopt. | Zet de hoofdschakelaar (1) in de stand '0', wacht enkele seconden en start de waterreiniger weer. GEBRUIK BIJ EEN NIEUWE INWERKINGTREDING ERVAN DE WATERREINIGER NIET EN WEND U TOT EEN GESPECIALISEERD MONTEUR. |
| Tijdens de werking met stoom start de brander niet of wordt gestopt en het controlelampje (48) brandt (alleen EXTRA). | De druk is hoger dan 32 bar/464 psi. | Volg de aanwijzingen in de paragraaf ' WERKING MET STOOM '. |
| Het controlelampje (49) knippert. | Storing van een controlecomponent van de temperatuur. | De waterreiniger kan alleen met koud water worden gebruikt: 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

| | KF CLASSIC | | KF EXTRA |
|---|---|------------------|------------------|
| | 3.11 | 5.15 | 3.11 |
| POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE | | | |
| Sieć zasilająca | 230 V 1~50 Hz | 400 V 3~50 Hz | 230 V 1~50 Hz |
| Moc pobierana (kW - CV) | 3,0 - 4,1 | 4,8 - 6,5 | 3,0 - 4,1 |
| Bezpiecznik | 16 A | | |
| PODŁĄCZENIE HYDRAULICZNE | | | |
| Maksymalna temperatura wody zasilającej (°C - °F) | 60 - 140 | | |
| Minimalna temperatura wody zasilającej (°C - °F) | 5 - 41 | | |
| Minimalny przepływ wody zasilającej (l/min - USgpm) | 13 - 3,4 | 18 - 4,8 | 13 - 3,4 |
| Maksymalne ciśnienie wody zasilającej (bar - psi) | 8 - 116 | | |
| Maksymalna głębokość zalewania (m - ft) | 0 - 0 (modele ze zbiornikiem wody na wejściu) 1,5 - 4,9 (modele bez zbiornika wody na wejściu) | | 0 - 0 |
| Zbiornik wody na wejściu | TAK / NIE | | TAK |
| WYDAJNOŚĆ | | | |
| Maksymalny przepływ (l/min - USgpm) | 11 - 2,9 | 15 - 4,0 | 11 - 2,9 |
| Przepływ nominalny (l/min - USgpm) | 9,9 - 2,6 | 13,5 - 3,6 | 9,9 - 2,6 |
| Pressione massima con temperatura di uscita acqua fino a 110 °C - 230 °F (bar - psi) | 110 - 1595 | 150 - 2175 | 110 - 1595 |
| Pressione massima con temperatura di uscita acqua fino a 140 °C - 284 °F (bar - psi) | NIE | | 32 - 464 |
| Pressione nominale con temperatura di uscita acqua fino a 110 °C - 230 °F (bar - psi) | 100 - 1450 | 140 - 2030 | 100 - 1450 |
| Maksymalna temperatura wylotu wody (°C - °F) | 110 - 230 | | 140 - 284 |
| Siła odrzutu pistoletu wodnego (N) | 22 | 34 | 22 |
| Poziom ciśnienia dźwiękowego – brak pewności (dB(A)) | 80,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | |
| Poziom mocy akustycznej – brak pewności (dB(A)) | 95 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | |
| Drgania ramienia operatora – brak pewności (m/s ²) | 1,25 - k 0,08 ⁽¹⁾ | | |
| OLEJ POMPY | ENI MULTITECHTHT ⁽²⁾ | | |
| CIEŻAR I WYMIARY | | | |
| Długość x szerokość x wysokość (mm - in) | 1320 x 820 x 960 - 52,0 x 32,3 x 37,8 | | |
| Ciężar (kg - lb) | 142 - 313 | 152 - 335 | 144 - 317 |
| Zbiornik paliwa (l - USgal) | 19 - 5,0 | | |
| Zbiornik detergentu (l - USgal) | 16 - 4,2 | | |
| Zbiornik środka zapobiegającego odkładaniu się kamienia (l - USgal) | NIE | | 2 - 0,53 |

⁽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.

KF CLASSIC PREMIUM

| | 6.15 | 9.16 | 9.18 | 9.21 | 10.17 | 10.18 | 10.21 | 10.22 |
|--|---|------------|------------|------------|-----------------------------|------------|-------------|------------|
| POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE Sieć zasilająca | 400 V 3~50 Hz | | | | | | | |
| Moc pobierana (kW - CV) | 5,8 - 7,9 | 7,0 - 9,5 | 7,6 - 10,3 | | 10,3 - 14,0 | 9,8 - 13,3 | 10,3 - 14,0 | |
| Bezpiecznik | 16 A | | | | 32 A | | | |
| PODŁĄCZENIE HYDRAULICZNE Maksymalna temperatura wody zasilającej (°C - °F) | 60 - 140 | | | | | | | |
| Minimalna temperatura wody zasilającej (°C - °F) | 5 - 41 | | | | | | | |
| Minimalny przepływ wody zasilającej (l/min - USgpm) | 18 - 4,8 | | 22 - 5,8 | 25 - 6,6 | 20 - 5,3 | 22 - 5,8 | 25 - 6,6 | |
| Maksymalne ciśnienie wody zasilającej (bar - psi) | 8 - 116 | | | | | | | |
| Maksymalna głębokość zalewania (m - ft) | 0 - 0 (modele ze zbiornikiem wody na wejściu) 1,5 - 4,9 (modele bez zbiornika wody na wejściu) | | | | | | | |
| Zbiornik wody na wejściu | TAK / NIE | | | TAK | | | | |
| WYDAJNOŚĆ Maksymalny przepływ (l/min - USgpm) | 15 - 4,0 | 16 - 4,3 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 17 - 4,5 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 22 - 5,8 |
| Przepływ nominalny (l/min - USgpm) | 14,0 - 3,7 | 15,5 - 4,1 | 16,2 - 4,3 | 18,9 - 5,0 | 16,4 - 4,3 | 17,8 - 4,7 | 20,5 - 5,4 | 21,5 - 5,7 |
| Maksymalne ciśnienie (bar - psi) | 160 - 2320 | 210 - 3045 | 200 - 2900 | 170 - 2465 | 250 - 3626 | 220 - 3190 | 210 - 3045 | |
| Ciśnienie nominalne (bar - psi) | 150 - 2175 | 200 - 2900 | | 160 - 2320 | 240 - 3481 | 210 - 3045 | 200 - 2900 | |
| Maksymalna temperatura wylotu wody (°C - °F) | 110 - 230 | | | | | | | |
| Siła odrzutu pistoletu wodnego (N) | 37 | 44 | 50 | 52 | 60 | 57 | 66 | |
| Poziom ciśnienia dźwiękowego – brak pewności (dB(A)) | 80,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 85,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Poziom mocy akustycznej – brak pewności (dB(A)) | 95 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 100 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Drgania ramienia operatora – brak pewności (m/s ²) | 1,25 - k0,08 ⁽¹⁾ | | | | 2,91 - k0,17 ⁽¹⁾ | | | |
| OLEJ POMPY | ENI MULTITECH THT ⁽²⁾ | | | | | | | |
| CIEŻAR I WYMIARY Długość x szerokość x wysokość (mm - in) | 1320 x 820 x 960 - 52,0 x 32,3 x 37,8 | | | | | | | |
| Ciężar (kg - lb) | 144 - 317 | 152 - 335 | 158 - 348 | | 165 - 364 | | | |
| Zbiornik paliwa (l - USgal) | 19 - 5,0 | | | | | | | |
| Zbiornik detergentu (l - USgal) | 16 - 4,2 | | | | | | | |
| Zbiornik środka zapobiegającego odkładaniu się kamienia (l - USgal) | NIE / 2 - 0,53 (optional) | | | | | | | |

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

⁽²⁾ Zobacz także tabele odpowiadających olei

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

PI

| | | KF EXTRA PREMIUM | | | | | | | |
|--|--|---------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------------|--------------|--------------|--------------|
| | | 6.15 | 9.16 | 9.18 | 9.21 | 10.17 | 10.18 | 10.21 | 10.22 |
| POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE Sieć zasilająca | | 400 V 3~50 Hz | | | | | | | |
| Moc pobierana (kW - CV) | | 5,8 - 7,9 | | 7,6 - 10,3 | | 10,3 - 14,0 | 9,8 - 13,3 | | 10,3 - 14,0 |
| Bezpiecznik | | 16 A | | | | 32 A | | | |
| PODŁĄCZENIE HYDRAULICZNE Maksymalna temperatura wody zasilającej (°C - °F) | | 60 - 140 | | | | | | | |
| Minimalna temperatura wody zasilającej (°C - °F) | | 5 - 41 | | | | | | | |
| Minimalny przepływ wody zasilającej (l/min - USgpm) | | 18 - 4,8 | 22 - 5,8 | 25 - 6,6 | 20 - 5,3 | 22 - 5,8 | | 25 - 6,6 | |
| Maksymalne ciśnienie wody zasilającej (bar - psi) | | 8 - 116 | | | | | | | |
| Maksymalna głębokość zalewania (m - ft) | | 0 - 0 | | | | | | | |
| Zbiornik wody na wejściu | | TAK | | | | | | | |
| WYDAJNOŚĆ Maksymalny przepływ (l/min - USgpm) | | 15 - 4,0 | 16,2 - 4,3 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 17 - 4,5 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 22 - 5,8 |
| Przepływ nominalny (l/min - USgpm) | | 14,0 - 3,7 | 15,5 - 4,1 | 16,2 - 4,3 | 18,9 - 5,0 | 16,4 - 4,3 | 17,8 - 4,7 | 20,5 - 5,4 | 21,5 - 5,7 |
| Maksymalne ciśnienie z temperaturą wylotu wody do 110 °C - 230 °F (bar - psi) | | 160 - 2320 | 210 - 3045 | 200 - 2900 | 170 - 2465 | 250 - 3626 | 220 - 3190 | 210 - 3045 | 210 - 3045 |
| Maksymalne ciśnienie z temperaturą wylotu wody do 140 °C - 284 °F (bar - psi) | | 32 - 464 | | | | | | | |
| Ciśnienie nominalne z temperaturą wylotu wody do 110 °C - 230 °F (bar - psi) | | 150 - 2175 | 200 - 2900 | 190 - 2755 | 160 - 2320 | 240 - 3481 | 210 - 3045 | | 200 - 2900 |
| Siła odrzutu pistoletu wodnego (N) | | 37 | 44 | 50 | 52 | 60 | 57 | | 66 |
| Poziom ciśnienia dźwiękowego – brak pewności (dB(A)) | | 80,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 85,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Poziom mocy akustycznej – brak pewności (dB(A)) | | 95 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 100 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Drgania ramienia operatora – brak pewności (m/s ²) | | 1,25 - k0,08 ⁽¹⁾ | | | | 2,91 - k0,17 ⁽¹⁾ | | | |
| OLEJ POMPY | | ENI MULTITECH THT ⁽²⁾ | | | | | | | |
| CIĘŻAR I WYMIARY Długość x szerokość x wysokość (mm - in) | | 1320 x 820 x 960 - 52,0 x 32,3 x 37,8 | | | | | | | |
| Ciężar (kg - lb) | | 144 - 317 | 152 - 335 | 158 - 348 | | | | 165 - 364 | |
| Zbiornik paliwa (l - USgal) | | 19 - 5,0 | | | | | | | |
| Zbiornik detergentu (l - USgal) | | 16 - 4,2 | | | | | | | |
| Zbiornik środka zapobiegającego odkładaniu się kamienia (l - USgal) | | 2 - 0,53 | | | | | | | |

(1) Pomiar wykonany zgodnie z EN 60335-2-79

(2) Zobaczyć także tabele odpowiadających olei

Właściwości i dane mają charakter informacyjny. 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

Patrz **rysunki 1, 2, 3, 4, 5, 6 i 8.**

1. Główny wyłącznik
2. Uchwyt
3. Podpora podtrzymująca lancę
4. Tabliczki ostrzegawcze. Informuje o resztkowym ryzyku oraz Ś.O.I. do zastosowania
5. Tabliczka znamionowa. Zawiera numer seryjny, wartość gwarantowanej mocy akustycznej (w zgodności z Dyrektywą 2000/14/WE) oraz główną charakterystykę techniczną
6. Kabel zasilający
7. Korek zbiornika paliwa
8. Pokrętko regulacji ciśnienia
9. Korek zbiornika środka zapobiegającego odkładaniu się kamienia
10. Uchwyt kabla elektrycznego i węża tłoczącego
11. Korek zbiornika detergentu
12. Nawijarka do węża (opcja)
13. Wskaźnik ciśnienia
14. Pokrętko nawijarki (opcja)
15. Blokada nawijarki (opcja)
16. Złączka wylotu wody
17. Złączka wlotu wody
18. Filtr wlotu wody
19. Pompa
20. Komin
21. Przewód lancy (modele bez zbiornika)
22. Dźwignia pistoletu wodnego
23. Ogranicznik bezpieczeństwa dźwigni wodnego pistoletu
24. Pistolet wodny
25. Podłączenie wlotu wody
26. Uszczelka podłączenia wlotu wody
27. Głowica dyszy (modele ze zbiornikiem)
28. Klapka schowka na przedmioty
29. Przewód lancy (modele ze zbiornikiem)
30. Głowica dyszy (modele bez zbiornika)
31. Igła do czyszczenia dyszy
32. Pojemnika na przedmioty
33. Otwór kontrolny filtra wlotu wody
34. Pokrętko regulacji środka czyszczącego
35. Wąż wysokiego ciśnienia
36. Szybkozłączka węża wysokiego ciśnienia
37. Śruba klapki kontroli filtra wlotu wody
38. Dźwignia klapki kontroli filtra wlotu wody
39. Kółko zwrotne
40. Hamulec kółka zwrotnego
41. Pokrętko regulacji temperatury
42. Lampka kontrolna zasilania elektrycznego
43. Złączka węża wysokiego ciśnienia
44. Lampka kontrolna niskiego poziomu paliwa
45. Lampka kontrolna Stop główny
46. Lampka kontrolna zabezpieczenia termicznego
47. Lampka kontrolna alarmu mikro przecieku
48. Lampka kontrolna Stop para
49. Lampka kontrolna sterowania palnikiem
50. Zacisk węża ssącego
51. Miarka poziomu oleju pompy

ZNACZENIE ZASTOSOWANYCH ZNAKÓW GRAFICZNYCH

| | |
|---|--|
|  | Pozycja "0" (wyłączona) głównego wyłącznika (1). |
|  | Pozycja "1" (włączona) głównego wyłącznika (1), z uaktywnieniem pracy myjki z zimną wodą. |
|  | Pozycja "1" (włączona) głównego wyłącznika (1), z uaktywnieniem pracy myjki z ciepłą wodą. Z ciśnieniem poniżej 32 bar/464 psi uaktywnia również pracę z parą (tylko EXTRA). |

URZĄDZENIA ZABEZPIEZAJĄCE

• Urządzenie amperometryczne.

Urządzenie, które zatrzymuje działanie myjki w przypadku zbyt dużego pochłaniania prądu elektrycznego. Modele **EXTRA**: zadziaływanie jest sygnalizowane przez zapalenie się lampki kontrolnej (46); w takim przypadku należy postępować jak poniżej opisano:

- przekręcić główny wyłącznik (1) do pozycji „0” lub wyciągnąć wtyczkę z gniazdka;
- nacisnąć spust (22) 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**”.

Modele **CLASSIC**: zadziałanie nie jest sygnalizowane przez żadną lampkę kontrolną i reset jest automatyczny; jednak, także w tym przypadku należy wykonać powyżej, opisane czynności tak jak dla modeli Extra.

• **Zawór bezpieczeństwa.**

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

• **Termostat bezpieczeństwa kotła.**

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

• **Urządzenie sterujące palnikiem (tylko EXTRA).**

Urządzenie, które przerywa działanie palnika w przypadku wygaśnięcia płomienia spalania.

• **Zawór ograniczający/regulujący ciśnienie.**

Zawór, odpowiednio wykalibrowany przez producenta, który pozwala regulować ciśnienie pracy poprzez pokrętkę (8) i pozwala pompowanemu strumieniowi powrócić do procesu zasysania przez pompę, nie dopuszczając do pojawienia się niebezpiecznych wzrostów ciśnienia, gdy wyłącza się wodny pistolet lub gdy próbuje się ustawić wartości ciśnienia powyżej tych dopuszczalnych.

• **Zabezpieczenie w przypadku braku wody.**

Urządzenie, które nie dopuszcza do działania palnika w przypadku braku wody.

• **Urządzenie blokujące dźwignię pistoletu.**

Ogranicznik bezpieczeństwa (23), który pozwala na zablokowanie dźwigni (22) wodnego pistoletu (24) w pozycji zamkniętej, przewidując przypadkowe działania (**Rys. 3, pozycja S**).

• **Urządzenie ograniczające ciśnienie/temperaturę (tylko EXTRA).**

Urządzenie pracujące w sposób opisany w paragrafie „**DZIAŁANIE Z PARĄ**”.

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 złązek zasysania;
- instrukcja - zalecenia dotyczące bezpieczeństwa;
- instrukcja – obsługi i konserwacji;
- 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;
- 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;
- lancy pianotwórczej: idealnej do lepszego rozprowadzania środka myjącego;
- lanc i dysz różnego rodzaju.


INSTALACJA – MONTAŻ AKCESORIÓW

- Połączyć szybkozłączkę (36) węża (35) do złączki wylotu wody (16) i dokładnie, ręcznie przykręcić pokrętło. **CZYNNOŚĆ B RYS. 7.**
- Przykręcić złączkę (43) węża wysokiego ciśnienia do gwintu wodnego pistoletu (24) i dokładnie dokręcić przy pomocy dwóch stałych kluczy na 22 mm (nie będących na wyposażeniu). **CZYNNOŚĆ A RYS. 7.**
- Założyć uszczelkę (26) w podłączenie wlotu wody (25) i przykręcić je do złączki (17). **CZYNNOŚĆ C RYS. 7.**

DZIAŁANIE - CZYNNOŚCI WSTĘPNE


- Ustawić myjkę na pozycji roboczej, poruszając nią za pomocą rękojeści (2).
- Uruchomić hamulec (40) zwrotnego kółka (39).
- Całkowicie odkręcić wąż wysokiego ciśnienia (35).
- Wykorzystując zacisk pierścieniowy (nie będący na wyposażeniu), zamocować do podłączenia wlotu wody (25) wąż zasilający mający średnicę wewnętrzną na 19 mm/0,75, patrz **CZYNNOŚĆ C RYS. 7.**
- 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: 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 pokrętło regulacji detergentu (34) jest całkowicie przekręcone.
- Napełnić środkiem zapobiegającym się odkładaniu kamienia (lub wodą, jeśli nie jest się w posiadaniu środka) odpowiedni zbiornik (patrz rozdział „**DZIAŁANIE ZE ŚRODKIEM ZAPOBIEGAJĄCYM ODKŁADANIU SIĘ KAMIENIA**”) (TYLKO EXTRA).
- Sprawdzić, czy główny wyłącznik (1) jest w pozycji „0” i podłączyć wtyczkę. **CZYNNOŚĆ D I RYS. 7.**
- Przekręcić główny wyłącznik (1) do pozycji . Na panelu włączy się lampka kontrolna (42).
- Nacisnąć na dźwignię (22) wodnego pistoletu, sprawdzając strugę dyszy czy pojawi się ciągły strumień wody.
- Przekręcić główny wyłącznik (1) do pozycji „0” i podłączyć wodny pistolet (24) wąż lancy (21) lub (29), dokładnie wszystko dokręcając. **CZYNNOŚĆ E RYS. 7.**


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

- Sprawdzić, czy głowica dyszy (30) nie jest w pozycji dozującej detergent (patrz rozdział „**DZIAŁANIE Z DETERGENTEM**”) (tylko modele bez zbiornika).
- Ponownie włączyć myjkę przekręcając główny wyłącznik (1) do pozycji .
- Nacisnąć dźwignię (22) wodnego pistoletu, sprawdzając strugę dyszy czy jest ciągła i czy nie ma kapania.
- Wyregulować, jeśli konieczne, ciśnienie przekręcając pokrętło (8). W celu zwiększenia ciśnienia przekręcić w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, w przeciwnym kierunku w celu jego zmniejszenia.
- Wartość ciśnienia jest widoczna na wskaźniku ciśnienia (13).

WAŻNE: jeśli poziom paliwa w zbiorniku jest poniżej minimum, lampka kontrolna (44) pozostaje włączona także przy działaniu w trybie z zimną wodą.

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


- Sprawdzić, czy głowica dyszy (30) nie jest w pozycji dozującej detergent (patrz rozdział „**DZIAŁANIE Z DETERGENTEM**”) (tylko modele bez zbiornika).
- Odkręcić korek (7) zwracając uwagę, aby nie wylać płynu (zaleca się używać leja przeznaczanego tylko do tego celu), napełnić zbiornik (maksymalna pojemność 19 l/5 US gal) samochodowym olejem napędowym; ponownie przykręcić korek.
- Ponownie uruchomić myjkę przekręcając do pozycji  główny wyłącznik (1).
- Przekręcić przełącznik regulacji temperatury (41) w taki sposób, aby wybrać podaną temperaturę.
- Nacisnąć dźwignię (22) wodnego pistoletu, sprawdzając strugę dyszy czy jest ciągła i czy nie ma kapania.
- Wyregulować, jeśli konieczne, ciśnienie przekręcając pokrętło (8). W celu zwiększenia ciśnienia przekręcić w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, w przeciwnym kierunku w celu jego zmniejszenia.

- Wartość ciśnienia jest widoczna na wskaźniku ciśnienia (13).
- W przypadku braku paliwa palnik wyłączy się i zapali się lampka kontrolna (44).
- Palnik zadziała po trzech sekundach od otwarcia wodnego pistoletu i przerwie swoje działanie gdy zamyka się pistolet lub gdy uzyska się wartość ustawionej temperatury.
- W przypadku wygaśnięcia płomienia palnik wyłączy się i zapali się lampka kontrolna (49) (**TYLKO EXTRA**).
- Jeśli chce się przejść z działania w trybie z ciepłą wodę na działanie w trybie z zimną wodę należy przekręcić główny wyłącznik (1) do pozycji .

DZIAŁANIE Z PARĄ (MAKSYMALNE CIŚNIENIE 32 BAR - 464 PSI) (TYLKO EXTRA)

Myjki serii EXTRA zostały zaprojektowane w zgodności z kategorią II Dyrektywy 2014/68/UE dotyczącej urządzeń ciśnieniowych (PED). Spełnienie tego wymogu jest zapewnione dzięki specjalnemu urządzeniu elektronicznemu, które stale kontroluje:


- czy dla temperatur przekraczających 110 °C/230 °F, ustawione ciśnienie znajduje się poniżej 32 bar/464 psi;
 - czy dla ciśnień przekraczających 32 bar/464 psi, ustawiona temperatura nie przekracza 110 °C/230 °F.
- Przekroczenie podanych granic powoduje zatrzymanie pracy palnika i zapalenie się lampki kontrolnej (48). Działanie z parą może być wznowione dopiero wtedy, gdy ciśnienie obniży się poniżej 32 bar/464 psi.


- Ponownie uruchomić myjkę przekręcając do pozycji  wyłącznik główny (1) i obniżyć ciśnienie poniżej 32 bar/464 psi, przekręcając pokrętko (8) w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.
- Przekręcić pokrętko regulacji temperatury (41) w taki sposób, aby wybrać żądaną temperaturę: 110 °C/230 °F - 140 °C/284 °F.
- Naciśnąć dźwignię (22) wodnego pistoletu w celu wypuszczenia na zewnątrz pary.
- Jeśli podczas działania palnik zatrzyma się i zapali się lampka (48), przekręcić pokrętko w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara (8) w celu obniżenia ciśnienia poniżej 32 bar/464 psi.
- Wartość ciśnienia jest widoczna na wskaźniku ciśnienia (13).
- W przypadku braku paliwa palnik wyłączy się i zapali się lampka kontrolna (44).
- Palnik zadziała po trzech sekundach od otwarcia wodnego pistoletu i przerwie swoje działanie, gdy zamyka się pistolet lub gdy uzyska się wartość ustawionej temperatury.
- W przypadku wygaśnięcia płomienia palnik wyłączy się i zapali się lampka kontrolna (49).



DZIAŁANIE Z DETERGENTEM

Detergenty zalecane przez producenta są 90 % biodegradacyjne.

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

- Przekręcić główny wyłącznik (1) do pozycji „0”.
- Odkręcić korek (11) zwracając uwagę, aby nie wylać płynu (zaleca się używać leja przeznaczanego tylko do tego celu), napełnić zbiornik (maksymalna pojemność 16 l/4,2 US gal) bazując na zaleceniach dotyczących dozowania, a znajdujących się na opakowaniu detergentu, ponownie przykręcić korek.
- Przekręcić pokrętko regulacji dozowania detergentu (34); w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
- **Modele ze zbiornikiem:** ponownie uruchomić myjkę, przekręcając główny wyłącznik (1) do pozycji 

lub  i podnieść dźwignię (22) wodnego pistoletu w celu dostarczenia detergentu (w tych modelach dostarczenie detergentu odbywa się pod wysokim ciśnieniem).

- **Modele bez zbiornika:** zadziałać na głowicę dyszy (30) jak przedstawia **RYS. 3-a** i ponownie uruchomić myjkę, przekręcając główny wyłącznik (1) do pozycji  lub , po czym podnieść dźwignię (22): proces ssania i mieszania następuje automatycznie przy przepływie wody. Aby przywrócić działanie na wysokim ciśnieniu, zatrzymać myjkę, przekręcając główny wyłącznik (1) do pozycji „0” i zadziałać na głowicę (30) jak przedstawia **RYS. 3-b** (w tych modelach dostarczenie detergentu odbywa się przy niskim ciśnieniu).
- Przekręcić pokrętko (34), aż do uzyskania żądanej ilości produktu. Po użyciu, przekręcić do oporu w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara pokrętko (34), ustawiając je w pozycji „0”.

DZIAŁANIE ZE ŚRODKIEM ZAPOBIEGAJĄCYM ODKŁADANIU SIĘ KAMIENIA (TYLKO EXTRA)

Modele CLASSIC nie posiadają na wyposażeniu seryjnym urządzenia zapobiegającego odkładaniu się kamienia. Jest do dyspozycji tylko urządzenie opcjonalne na przyspieszenie ruchu jonowego, do zamontowania przy ssaniu i nie wymaga ono konserwacji.

Modele EXTRA są wyposażone seryjnie w urządzenie zapobiegające odkładaniu się kamienia w toku działania na ciepło.

- Przekręcić główny wyłącznik (1) do pozycji „0”, odkręcić korek (9) zwracając uwagę, aby nie wylać płynu (zaleca się używać leja przeznaczanego tylko do tego celu), napełnić zbiornik (maksymalna pojemność 2 l/0,53 US gal); ponownie przykręcić korek i okresowo kontrolować poziom .

Używać tylko produktów zapobiegających tworzeniu się kamienia zalecanych przez producenta.

PRZERWANIE DZIAŁANIA – SYSTEM TOTAL STOP

- Zwalniając dźwignię (22) pistoletu wodnego, przerywa się dostarczanie strumienia pod wysokim ciśnieniem i myjka wodna przechodzi na działanie by-pass i jeżeli pozostaje w tym stanie, wyłącza się automatycznie po około 13 sekundach (Total Stop).
- 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 (23). **CZYNNOŚĆ S Z RYS. 3.***

PRZERWANIE DZIAŁANIA - STOP GŁÓWNY (TYLKO EXTRA)

- Jeśli myjka pozostanie w trybie Total Stop przez więcej niż 15 minut, wyłączy się ona całkowicie i zapali się lampka kontrolna (45). Aby przywrócić ją do pracy należy przekręcić główny wyłącznik (1) do pozycji „0”, odczekać kilka sekund i powtórzyć procedurę uruchomienia opisaną w jednym z rozdziałów. „**DZIAŁANIE**”.

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 (22) wciśniętego wodnego pistoletu.
- Przekręcić główny wyłącznik (1) do pozycji „0”.
- Odłączyć wtyczkę zasilającą od gniazda prądu.
- Usunąć ewentualne, pozostałe ciśnienie z węża wysokiego ciśnienia (35), trzymając wciśniętą przez kilka sekund dźwignię (22) wodnego pistoletu.
- Odczekać, aż myjka się ochłodzi.

NIEUŻYTKOWANIE

- Ostrożnie nawinąć wąż wysokiego ciśnienia (35) tak aby uniknąć zgięć; w wersji bez nawijarki, zawiesić go na uchwycie (10).
- Ostrożnie nawinąć kabel zasilający (6) i zawiesić go na uchwycie (10).
- 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 | <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> Sprawdzić i ewentualnie wyczyścić filtr wlotu wody (18). Przy użyciu monety (Rys. 6), przekręcić w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara śrubę (37) i wyciągnąć ją; nacisnąć dźwignię (38) w dół i zdjąć klapkę (33). Odkręcić korpus filtra i wyciągnąć wkład filtrujący. Aby wyczyścić wkład filtrujący wystarczy zazwyczaj umieścić go pod strumieniem bieżącej wody lub przedmuchać przy użyciu sprężonego powietrza. W trudniejszych przypadkach użyć środka odkamieniającego lub wymienić go, zwracając się w zakresie zakupu części zamiennej do WYSPECJALIZOWANEGO TECHNIKA. Ponownie założyć filtr i klapkę działając w kierunku przeciwnym do powyżej opisanego. |
| Miesięcznie | <ul style="list-style-type: none"> Czyszczenie dyszy. Aby wyczyścić dyszę wystarczy zazwyczaj włożyć do otworu dyszy igłę (31) 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). Sprawdź poziom oleju w pompie. Wykorzystaj miarkę poziomu (51) (Rys. 6). Jeśli jest konieczne dołanie zwrócić się o pomoc do WYKWALIFIKOWANEGO TECHNIKA. |

DODATKOWA KONSERWACJA

Dodatkowa konserwacja musi być wykonana tylko i wyłącznie przez **WYKWALIFIKOWANEGO TECHNIKA** bazując na poniższej tabeli (dane inedykatywne).


| OKRES KONSERWACJI | CZYNNOŚĆ KONSERWACYJNA | |
|--------------------------|--|---|
| Co 200 godzin | <ul style="list-style-type: none"> Kontrola układu hydraulicznego (woda) pompy. Kontrola zamocowania pompy. Regulacja elektrod. | <ul style="list-style-type: none"> Czyszczenie dyszy paliwa. Kontrola/wymiana filtra paliwa. Kontrola/wymiana filtra wody |
| Co 500 godzin | <ul style="list-style-type: none"> Wymiana oleju pompy. Wymiana elektrod. Wymiana dyszy paliwa. Kontrola zaworu ssącego/tłoczącego pompy. Kontrola dokręcenia śrub pompy. | <ul style="list-style-type: none"> Kontrola zaworu regulacji pompy. Czyszczenie kotła. Usunięcie kamienia z węzownicy (tylko CLASSIC). Sprawdzenie urządzeń zabezpieczających. |

PROBLEMY, PRZYCZYNY I ŚRODKI ZARADCZE

| PROBLEMY | PRZYCZYNY | ŚRODKI ZARADCZE |
|--|--|---|
| Przekręcić wyłącznik (1) do pozycji  lub  , myjka nie włącza się i lampka kontrolna (42) się nie świeci. | Zadziałało urządzenie zabezpieczające instalację, do którego jest podłączona myjka (bezpiecznik topikowy, przelącznik 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. |

(c.d. na następnej stronie)

| PROBLEMY | PRZYCZYNY | ŚRODKI ZARADCZE |
|---|---|---|
| Myjka wibruje i jej działanie jest hałaśliwe. | Filtr wlotu wody (18) 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 ”. |
| | Kurek detergentu otwarty i pusty zbiornik (tylko EXTRA). | Dolać detergent lub zakręcić kurek przekręcając w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek pokrętło (34). |
| Myjka nie dochodzi do maksymalnego ciśnienia. | Zawór regulacji ustawiony na niższą wartość niż ta maksymalna. | Przekręcić w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek pokrętło (8). |
| | Głowica dyszy (30) pod niskim ciśnieniem (Rys. 3 - Pozycja a) (tylko modele bez zbiornika).. | Postępować zgodnie z Rys. 3 - Pozycja b . |
| | 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 | Głowica dyszy (30) nie pod niskim ciśnieniem (Rys. 3 - Pozycja b) (tylko modele bez zbiornika). | Postępować zgodnie z Rys. 3 - Pozycja a . |
| | Pokrętło regulacji detergentu (34) nie wystarczająco przekręcone. | Przekręcić pokrętło w kierunku przeciwnym do kierunku obrotu wskazówek zegara. |
| | 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. |
| Wycieki wody pod myjką. | Interwencja zaworu bezpieczeństwa. | W PRZYPADKU POWTARZAJĄCEJ SIĘ INTERWENCJI, NIE UŻYWAĆ MYJKI TYLKO ZGŁOSIĆ SIĘ DO WYSPECJALIZOWANEGO TECHNIKA. |

| PROBLEMY | PRZYCZYNY | ŚRODKI ZARADCZE |
|--|---|--|
| Myjka zatrzymuje się podczas działania i lampka kontrolna (42) nie świeci 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. |
| Myjka zatrzymuje się podczas działania i lampka kontrolna (42) świeci się. (Lampka kontrolna (46) świeci się tylko na EXTRA). | Zadziałało urządzenie z a b e z p i e c z a j ą c e amperometryczne. | Przestrzegać zaleceń z rozdziału „ 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 (lampka kontrolna (44) zapalona). | 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. |
| | Zadziałało urządzenie sterujące palnikiem (lampka kontrolna (49) włączona) (tylko EXTRA). | Przekręcić główny wyłącznik (1) do pozycji „0”, odczekać kilka sekund, a następnie przekręcić do pozycji  . W PRZYPADKU PONOWNEGO ZADZIAŁANIA NIE UŻYWAĆ MYJKI I ZWRÓCIĆ SIĘ O POMOC DO WYKWALIFIKOWANEGO TECHNIKA. |
| Myjka nie włącza się i jest włączona lampka kontrolna (45) (tylko EXTRA). | Myjka pozostała nie uaktywniona przez 15 minut i włączyła się funkcja urządzenia Stop Główny. | Przestrzegać zaleceń z rozdziału „ PRZERWANIE DZIAŁANIA - STOP GŁÓWNY ”. |
| Myjka nie włącza się i jest włączona lampka kontrolna (47) (tylko EXTRA). | Został zauważony mikro przeciek w układzie tłoczącym, który spowodował wielokrotne uruchomienia myjki: odpowiednie urządzenie zadbało o jej wyłączenie. | Przekręcić główny wyłącznik (1) do pozycji „0”, odczekać kilka sekund i ponownie uruchomić myjkę. W PRZYPADKU PONOWNEGO ZADZIAŁANIA NIE UŻYWAĆ MYJKI I ZWRÓCIĆ SIĘ O POMOC DO WYKWALIFIKOWANEGO TECHNIKA. |
| Przy działaniu na parę palnik nie włącza się i jest włączona lampka kontrolna (48) (tylko EXTRA). | Ciśnienie powyżej 32 bar/464 psi. | Przestrzegać zaleceń z rozdziału „ DZIAŁANIE NA PARĘ ”. |
| Migająca lampka kontrolna (49). | Nieprawidłowe działanie elementu kontrolującego temperaturę. | Myjka do użytkowania tylko na zimno: ZWRÓCIĆ SIĘ O POMOC TYLKO DO WYKWALIFIKOWANEGO TECHNIKA. |


CARACTERÍSTICAS E DADOS TÉCNICOS

| | KF CLASSIC | | KF EXTRA |
|--|--|------------------|------------------|
| | 3.11 | 5.15 | 3.11 |
| LIGAÇÃO ELÉCTRICA | | | |
| Rede de alimentação | 230 V 1~50 Hz | 400 V 3~50 Hz | 230 V 1~50 Hz |
| Potência absorvida (kW - CV) | 3,0 - 4,1 | 4,8 - 6,5 | 3,0 - 4,1 |
| Fusível | 16 A | | |
| CONEXÃO HIDRÁULICA | | | |
| Máxima temperatura da água de alimentação (°C - °F) | 60 - 140 | | |
| Mínima temperatura da água de alimentação (°C - °F) | 5 - 41 | | |
| Mínimo caudal da água de alimentação (l/min - USgpm) | 13 - 3,4 | 18 - 4,8 | 13 - 3,4 |
| Máxima pressão da água de alimentação (bar - psi) | 8 - 116 | | |
| Máxima profundidade de escorvamento (m - ft) | 0 - 0 (modelos com bacia para a água à entrada) 1,5 - 4,9 (modelos sem bacia para a água à entrada) | | 0 - 0 |
| Tina de água na entrada | SIM / NÃO | | SIM |
| PRESTAÇÕES | | | |
| Caudal máximo (l/min - USgpm) | 11 - 2,9 | 15 - 4,0 | 11 - 2,9 |
| Caudal nominal (l/min - USgpm) | 9,9 - 2,6 | 13,5 - 3,6 | 9,9 - 2,6 |
| Pressão máxima com temperatura de saída até 110 °C - 230 °F (bar - psi) | 110 - 1595 | 150 - 2175 | 110 - 1595 |
| Pressão máxima com temperatura de saída até 140 °C - 284 °F (bar - psi) | NÃO | | 32 - 464 |
| Pressão nominal com temperatura de saída até 110 °C - 230 °F (bar - psi) | 100 - 1450 | 140 - 2030 | 100 - 1450 |
| Temperatura máxima da saída de água (°C - °F) | 110 - 230 | | 140 - 284 |
| Máxima força de reacção na hidropistola (N) | 22 | 34 | 22 |
| Nível de pressão sonora - Incerteza (dB(A)) | 80,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | |
| Nível de potência sonora - Incerteza (dB(A)) | 95 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | |
| Vibração mão-braço do operador - Incerteza (m/s ²) | 1,25 - k 0,08 ⁽¹⁾ | | |
| ÓLEO DA BOMBA | ENI MULTITECH THT ⁽²⁾ | | |
| PESO E DIMENSÕES | | | |
| Comprimento x largura x altura (mm - in) | 1320 x 820 x 960 - 52,0 x 32,3 x 37,8 | | |
| Peso (kg - lb) | 142 - 313 | 152 - 335 | 144 - 317 |
| Depósito de gasóleo (l - USgal) | 19 - 5,0 | | |
| Depósito de detergente (l - USgal) | 16 - 4,2 | | |
| Depósito de produto anticalcário (l - USgal) | NÃO | | 2 - 0,53 |

⁽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.

| | KF CLASSIC PREMIUM | | | | | | | |
|--|--|------------|------------|------------|-----------------------------|------------|-------------|------------|
| | 6.15 | 9.16 | 9.18 | 9.21 | 10.17 | 10.18 | 10.21 | 10.22 |
| LIGAÇÃO ELÉTRICA Rede de alimentação | 400 V 3~50 Hz | | | | | | | |
| Potência absorvida (kW - CV) | 5,8 - 7,9 | 7,0 - 9,5 | 7,6 - 10,3 | | 10,3 - 14,0 | 9,8 - 13,3 | 10,3 - 14,0 | |
| Fusível | 16 A | | | | 32 A | | | |
| CONEXÃO HIDRÁULICA Máxima temperatura da água de alimentação (°C - °F) | 60 - 140 | | | | | | | |
| Mínima temperatura da água de alimentação (°C - °F) | 5 - 41 | | | | | | | |
| Mínimo caudal da água de alimentação (l/min - USgpm) | 18 - 4,8 | | 22 - 5,8 | 25 - 6,6 | 20 - 5,3 | 22 - 5,8 | 25 - 6,6 | |
| Máxima pressão da água de alimentação (bar - psi) | 8 - 116 | | | | | | | |
| Máxima profundidade de escorvamento (m - ft) | 0 - 0 (modelos com bacia para a água à entrada) 1,5 - 4,9 (modelos sem bacia para a água à entrada) | | | | | | | |
| Tina de água na entrada | SIM / NÃO | | | SIM | | | | |
| PRESTAÇÕES Caudal máximo (l/min - USgpm) | 15 - 4,0 | 16 - 4,3 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 17 - 4,5 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 22 - 5,8 |
| Caudal nominal (l/min - USgpm) | 14,0 - 3,7 | 15,5 - 4,1 | 16,2 - 4,3 | 18,9 - 5,0 | 16,4 - 4,3 | 17,8 - 4,7 | 20,5 - 5,4 | 21,5 - 5,7 |
| Pressão máxima (bar - psi) | 160 - 2320 | 210 - 3045 | 200 - 2900 | 170 - 2465 | 250 - 3626 | 220 - 3190 | 210 - 3045 | |
| Pressão nominal (bar - psi) | 150 - 2175 | 200 - 2900 | | 160 - 2320 | 240 - 3481 | 210 - 3045 | 200 - 2900 | |
| Temperatura máxima da saída de água (°C - °F) | 110 - 230 | | | | | | | |
| Máxima força de reacção na hidropistola (N) | 37 | 44 | 50 | 52 | 60 | 57 | 66 | |
| Nível de pressão sonora - Incerteza (dB(A)) | 80,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 85,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Nível de potência sonora - Incerteza (dB(A)) | 95 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 100 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Vibração mão-braço do operador - Incerteza (m/s ²) | 1,25 - k0,08 ⁽¹⁾ | | | | 2,91 - k0,17 ⁽¹⁾ | | | |
| ÓLEO DA BOMBA | ENI MULTITECH THT ⁽²⁾ | | | | | | | |
| PESO E DIMENSÕES Comprimento x largura x altura (mm - in) | 1320 x 820 x 960 - 52,0 x 32,3 x 37,8 | | | | | | | |
| Peso (kg - lb) | 144 - 317 | 152 - 335 | 158 - 348 | | 165 - 364 | | | |
| Depósito de gasóleo (l - USgal) | 19 - 5,0 | | | | | | | |
| Depósito de detergente (l - USgal) | 16 - 4,2 | | | | | | | |
| Depósito de produto anticalcário (l - USgal) | NÃO / 2 - 0,53 (optional) | | | | | | | |

⁽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.

| | | KF EXTRA PREMIUM | | | | | | | |
|--|--|---------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------------|--------------|--------------|--------------|
| | | 6.15 | 9.16 | 9.18 | 9.21 | 10.17 | 10.18 | 10.21 | 10.22 |
| LIGAÇÃO ELÉCTRICA Rede de alimentação | | 400 V 3~50 Hz | | | | | | | |
| Potência absorvida (kW - CV) | | 5,8 - 7,9 | | 7,6 - 10,3 | | 10,3 - 14,0 | 9,8 - 13,3 | | 10,3 - 14,0 |
| Fusível | | 16 A | | | | 32 A | | | |
| CONEXÃO HIDRÁULICA Máxima temperatura da água de alimentação (°C - °F) | | 60 - 140 | | | | | | | |
| Mínima temperatura da água de alimentação (°C - °F) | | 5 - 41 | | | | | | | |
| Mínimo caudal da água de alimentação (l/min - USgpm) | | 18 - 4,8 | 22 - 5,8 | 25 - 6,6 | 20 - 5,3 | 22 - 5,8 | | 25 - 6,6 | |
| Máxima pressão da água de alimentação (bar - psi) | | 8 - 116 | | | | | | | |
| Máxima profundidade de escorvamento (m - ft) | | 0 - 0 | | | | | | | |
| Tina de água na entrada | | SIM | | | | | | | |
| PRESTAÇÕES Caudal máximo (l/min - USgpm) | | 15 - 4,0 | 16,2 - 4,3 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 17 - 4,5 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 22 - 5,8 |
| Caudal nominal (l/min - USgpm) | | 14,0 - 3,7 | 15,5 - 4,1 | 16,2 - 4,3 | 18,9 - 5,0 | 16,4 - 4,3 | 17,8 - 4,7 | 20,5 - 5,4 | 21,5 - 5,7 |
| Pressão máxima com temperatura de saída até 110 °C - 230 °F (bar - psi) | | 160 - 2320 | 210 - 3045 | 200 - 2900 | 170 - 2465 | 250 - 3626 | 220 - 3190 | 210 - 3045 | 210 - 3045 |
| Pressão máxima com temperatura de saída até 140 °C - 284 °F (bar - psi) | | 32 - 464 | | | | | | | |
| Pressão nominal com temperatura de saída até 110 °C - 230 °F (bar - psi) | | 150 - 2175 | 200 - 2900 | 190 - 2755 | 160 - 2320 | 240 - 3481 | 210 - 3045 | | 200 - 2900 |
| Máxima força de reacção na hidropistola (N) | | 37 | 44 | 50 | 52 | 60 | 57 | | 66 |
| Nível de pressão sonora - Incerteza (dB(A)) | | 80,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 85,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Nível de potência sonora - Incerteza (dB(A)) | | 95 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 100 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Vibração mão-braço do operador - Incerteza (m/s ²) | | 1,25 - k0,08 ⁽¹⁾ | | | | 2,91 - k0,17 ⁽¹⁾ | | | |
| ÓLEO DA BOMBA | | ENI MULTITECH THT ⁽²⁾ | | | | | | | |
| PESO E DIMENSÕES Comprimento x largura x altura (mm - in) | | 1320 x 820 x 960 - 52,0 x 32,3 x 37,8 | | | | | | | |
| Peso (kg - lb) | | 144 - 317 | 152 - 335 | 158 - 348 | | | | 165 - 364 | |
| Depósito de gasóleo (l - USgal) | | | | | | 19 - 5,0 | | | |
| Depósito de detergente (l - USgal) | | | | | | 16 - 4,2 | | | |
| Depósito de produto anticálcario (l - USgal) | | | | | | 2 - 0,53 | | | |

⁽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

Consultar as **figuras 1, 2, 3, 4, 5, 6 e 8.**

1. Interruptor geral
2. Alça
3. Suporte para lança
4. Placas de aviso. Informam sobre os riscos residuais e sobre os DPI a utilizar
5. 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
6. Cabo eléctrico de alimentação
7. Tampa do depósito de gasóleo
8. Chave de regulação da pressão
9. Tampa do depósito de produto anticálcario
10. Apoio do cabo eléctrico e tubo de fluxo
11. Tampa do depósito de detergente
12. Rolo do tubo (opcional)
13. Indicador de pressão
14. Pega do rolo do tubo (opcional)
15. Prendedor do rolo do tubo (opcional)
16. Junta na saída da água
17. Junta na entrada de água
18. Filtro na entrada de água
19. Bomba
20. Escape
21. Tubo lança (modelos sem bacia)
22. Gatilho da pistola de água
23. Travão de segurança do gatilho da pistola de água
24. Pistola de água
25. Encaixe da mangueira na entrada de água
26. Guarnição do encaixe da mangueira na entrada de água
27. Cabeça do encaixe do bico (modelos com bacia)
28. Portinha do compartimento para guardar objectos
29. Tubo lança (modelos com bacia)
30. Cabeça do encaixe do bico (modelos sem bacia)
31. Agulha para limpeza do bico
32. Compartimento para guardar objectos
33. Portinha de inspecção do filtro na entrada de água
34. Chave de regulação de detergente
35. Tubo de alta pressão
36. Engate rápido do tubo de alta pressão
37. Parafuso da portinha de inspecção do filtro na entrada de água
38. Lingueta da portinha de inspecção do filtro na entrada de água
39. Roda giratória
40. Travão da roda giratória
41. Chave de regulação da temperatura
42. Indicador luminoso da alimentação eléctrica
43. Junta do tubo de alta pressão
44. Indicador luminoso de nível de gasóleo baixo
45. Indicador luminoso Stop Geral
46. Indicador luminoso de intervenção disp. térmico
47. Indicador luminoso do alarme de pequenos vazamentos
48. Indicador luminoso Stop Vapor
49. Indicador luminosos do controlo do queimador
50. Anel de aperto do tubo de aspiração
51. Vareta do nível do óleo da bomba

SIGNIFICADO DOS SÍMBOLOS GRÁFICOS UTILIZADOS

| | |
|---|---|
|  | Posição de "0" (desligado) do interruptor geral (1). |
|  | Posição de "1" (aceso) do interruptor geral (1), com habilitação do funcionamento com água fria da hidrolimpadora. |
|  | Posição de "1" (aceso) do interruptor geral (1), com habilitação do funcionamento com água quente da hidrolimpadora. Com pressões inferiores a 32 bar/464 psi habilita também o funcionamento com vapor (só EXTRA). |

DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA

• Protector amperométrico.

Dispositivo que pára o funcionamento da hidrolimpadora em caso de absorção excessiva de corrente eléctrica.

Modelos **EXTRA**: a intervenção é assinalada pelo indicador luminoso (46) que se acende; neste caso será necessário realizar as seguintes operações:

- coloque o interruptor geral (1) na posição de "0" e retire a ficha da tomada eléctrica;
- pressione o gatilho (22) 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”**.

Modelos **CLASSIC**: a intervenção não é assinalada por qualquer indicador luminoso e rearma-se automaticamente; entretanto, também neste caso será indispensável realizar as operações descritas acima para aos modelos **EXTRA**.

• **Válvula de segurança.**

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

• **Termostato de segurança 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.

• **Controlo do queimador (somente Extra).**

Dispositivo que interrompe o funcionamento do queimador caso apague-se a chama de combustão.

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

Válvula, oportunamente calibrada pelo fabricante, que possibilita regular a pressão de trabalho mediante a chave (8) e que consente ao fluido bombeado voltar à aspiração da bomba, e impede que surjam pressões perigosas, quando fechar a pistola de água ou tentar configurar valores de pressão acima dos máximos permitidos.

• **Segurança na falta de água.**

Dispositivo que impede o funcionamento do queimador caso falte água.

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

Travão de segurança (23) para prender o gatilho (22) da pistola de água (24) na posição fechada, para evitar funcionamentos acidentais (**Fig. 3, posição S**).

• **Dispositivo de limitação da pressão/temperatura (só EXTRA).**

Dispositivo que opera segundo o exposto no parágrafo **“FUNCIONAMENTO A VAPOR”**.

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;
- manual de instruções - advertências de segurança;
- manual de instruções - uso e manutenção;
- 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;
- 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;
- lança para espuma: concebida para distribuir detergente de maneira mais eficaz;
- lanças e bicos de vários tipos.


INSTALAÇÃO - MONTAGEM DE ACESSÓRIOS

- Ligue a junta de engate rápido (36) do tubo (35) à junta de saída de água (16) e aperte a anilha a mão até o fundo. **OPERAÇÃO B DA FIG. 7.**
- Atarraxe a junta (43) do tubo de alta pressão à rosca da pistola de água (24) e aperte até o fundo com


duas chaves de boca de 22 mm. (não fornecidas). **OPERAÇÃO A DA FIG. 7.**

- Coloque a guarnição (26) no encaixe da mangueira de entrada de água (25) e atarraxe-a à junta (17). **OPERAÇÃO C DA FIG. 7.**


FUNCIONAMENTO - OPERAÇÕES PRELIMINARES


- Levar a hidrolimpadora para o lugar de trabalho, deslocando-a através do guiador (2).
- Accione o travão (40) da roda giratória (39).
- Desenrole inteiramente o tubo de alta pressão (35).
- Com uma braçadeira de anel (não fornecida), prenda ao encaixe da mangueira na entrada de água (25) um tubo de alimentação de 19 mm./0,75 in. de diâmetro interno. **OPERAÇÃO C DA FIG. 7.**
- 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: 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 pescagem).
- Assegure-se que a chave de regulação do detergente (34) esteja inteiramente fechada.
- Encha de anticalcário (ou água, se não houver anticalcário) o respectivo depósito (veja também o parágrafo “**FUNCIONAMENTO COM ANTICALCÁRIO**”) (**SOMENTE EXTRA**).
- Assegure-se que o interruptor geral (1) esteja na posição de “0” e ligue a ficha à tomada. **OPERAÇÃO D DA FIG. 7.**
- Coloque o interruptor geral (1), na posição de . No quadro de comandos o indicador luminoso acende-se (42).
- Pressione o gatilho (22) 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 (24) o tubo lança (21) ou (29), e aperte até o fundo. **OPERAÇÃO E DA FIG. 7.**

FUNCIONAMENTO STANDARD COM ÁGUA FRIA (A ALTA PRESSÃO)

- Assegure-se que a cabeça de encaixe do bico (30) não esteja na posição de fornecimento de detergente (veja também o parágrafo “**FUNCIONAMENTO COM DETERGENTE**”) (**só modelo sem bacia**).
- Ligue novamente a hidrolimpadora e coloque o interruptor geral (1) na posição de .
- Pressione o gatilho (22) da pistola de água, a assegurar-se que o jorro do bico esteja uniforme e que não goteje.
- Regule a chave se for necessário ajustar a pressão (8). Rode-a à direita para aumentar a pressão, ou à esquerda para diminuí-la.
- Vê-se o valor da pressão no indicador de pressão (13).
- **OBSERVAÇÃO:** se o nível de gasóleo no depósito estiver abaixo do mínimo, o indicador luminoso (44) permanecerá aceso mesmo a funcionar com água fria.

FUNCIONAMENTO STANDARD COM ÁGUA QUENTE (A ALTA PRESSÃO)

- Assegure-se que a cabeça de encaixe do bico (30) não esteja na posição de fornecimento de detergente (veja também o parágrafo “**FUNCIONAMENTO COM DETERGENTE**”) (**só modelo sem bacia**).
- Desatarraxe a tampa (7) e, a ter cuidado para não vazar líquido (é aconselhável utilizar um funil reservado somente a esta finalidade), encha o depósito (capacidade máxima: 19 litros/5 US gal.) com gasóleo de tração automóvel; em seguida atarraxe novamente a tampa.
- Atarraxe novamente a hidrolimpadora e coloque o interruptor geral (1) na posição de .
- Rode a chave de regulação da temperatura (41) para seleccionar a temperatura que desejar.
- Pressione o gatilho (22) da pistola de água, assegure-se que o jorro do bico esteja uniforme e que não goteje.
- Ajuste a chave (8) se for necessário regular a pressão. Rode-a à direita para aumentar a pressão ou à esquerda para diminuí-la.
- O valor da pressão é visível no indicador de pressão (13).
- Em caso de quantidade insuficiente de gasóleo, o queimador pára e o indicador luminoso acende-se (44).
- O queimador entra em funcionamento após cerca de três segundos depois da abertura da pistola de água e pára de funcionar quando se fechar a pistola de água ou quando se chegar à temperatura configurada.
- Caso a chama apague-se, o queimador pára e o indicador luminoso acende-se (49) (**SOMENTE EXTRA**).


- Se desejar passar do funcionamento com água quente ao com água fria, coloque o interruptor geral (1) na posição de .

FUNCIONAMENTO A VAPOR (PRESSÃO MÁXIMA 32 BAR - 464 PSI) (SÓ EXTRA)

As hidrolimpadoras da série **EXTRA** foram projectadas para serem conformes à categoria II da Directriz 2014/68/UE relativa aos equipamentos de pressão (PED). O respeito deste requisito realiza-se graças a um dispositivo electrónico especial, capaz de verificar constantemente:

- que para temperaturas superiores a 110 °C/230 °F, a pressão configurada se encontre abaixo de 32 bar/464 psi;
 - que para pressões superiores a 32 bar/464 psi, a temperatura configurada não seja superior a 110 °C/230 °F.
- A ultrapassagem dos limites acima indicados implica a paragem do funcionamento do queimador e o acendimento do indicador luminoso (48).





O funcionamento a vapor pode retomar só se a pressão for baixada para além dos 32 bar/464 psi.

- Para reiniciar a hidrolimpadora, coloque o interruptor geral (1) na posição de  e, para abaixar a pressão para menos de 32 bars/464 psi, rode a chave (8) à esquerda.
- Rode a chave de regulação de temperatura (41) para seleccionar a temperatura que desejar entre 110 °C/230 °F e 140 °C/284 °F.
- Pressione o gatilho (22) da pistola de água, para sair vapor.
- Se o queimador parar durante o funcionamento e acender-se o indicador luminoso (48), rode a chave (8) à esquerda para a pressão voltar abaixo de 32 bars/464 psi.
- O valor da pressão é visível no indicador de pressão (13).
- Em caso de quantidade insuficiente de gasóleo o queimador pára e o indicador luminoso acende-se (44).
- O queimador entra em funcionamento depois de cerca de três segundos da abertura da pistola de água e pára de funcionar quando se fechar a pistola de água ou quando se chegar à temperatura configurada.
- Caso a chama apague-se o queimador pára e o indicador luminoso acende-se (49).

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.

- Coloque o interruptor geral (1) na posição de “0”.
- Desatarraxe a tampa (11) e, a ter cuidado para não vaziar líquido (é aconselhável utilizar um funil reservado somente a esta finalidade), encha o depósito (capacidade máxima: 16 litros/4,2 US gal.) a seguir as recomendações sobre as doses indicadas na embalagem do detergente; atarraxe novamente a tampa.
- Rode a chave de regulação de detergente (34) à esquerda.
- **Modelos com bacia:** ligue novamente a hidrolimpadora, coloque o interruptor geral (1) na posição de  ou  e accione o gatilho (22) da pistola de água para começar a fornecer detergente (nestes modelos, praticamente, o fornecimento do detergente é com alta pressão).
- **Modelos sem bacia:** ajuste a cabeça de encaixe do bico (30) como na **FIG. 3-a** e ligue novamente a hidrolimpadora, coloque o interruptor geral (1) na posição de  ou  e, em seguida, accione o gatilho (22): a aspiração e a mistura serão automáticas ao passar água. Para voltar ao funcionamento com alta pressão, pare a hidrolimpadora, coloque o interruptor geral (1) na posição de “0” e ajuste a cabeça (30) como na **FIG. 3-b** (nestes modelos, praticamente, o fornecimento de detergente é com pressão baixa).
- Rode a chave (34) até obter o fornecimento da quantidade de produto que desejar. No fim da utilização, rodear completamente a chave (34) em sentido dos ponteiros do relógio a chave, deslocando-a em posição “0”.

FUNCIONAMENTO COM ANTICALCÁRIO

No equipamento de série dos **modelos CLASSIC** não há dispositivo anticalcário. Há disponível, como opcional, somente um dispositivo anticalcário de aceleração iónica, a instalar à aspiração e sem necessidade de manutenção.

Por outro lado, os **modelos EXTRA** de série são equipados com um eficaz dispositivo anticalcário que evita a formação de calcário depois de funcionamento a quente.

- Coloque o interruptor geral (1) na posição de “0”, desatarraxe a tampa (9) e, a ter cuidado para não 137

vazar líquido (é aconselhável utilizar um funil reservado somente a esta finalidade), encha o depósito (capacidade máxima: 2 litros/0,53 US gal); atarraxe novamente a tampa e verifique periodicamente o nível.

Utilize exclusivamente os produtos anticálcario recomendados pelo fabricante.

INTERRUPÇÃO DO FUNCIONAMENTO - TOTAL STOP

- Abandonando a alavanca (22) da hidropistola, interrompe-se a distribuição do jacto de alta pressão e a hidrolimpadora passa ao funcionamento em by-pass e se permanecer nesta condição pára automaticamente depois de cerca de 13 segundos (Total Stop).
- 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 (23). **OPERAÇÃO S DA FIG. 3.**

INTERRUPÇÃO DO FUNCIONAMENTO - STOP GERAL (SOMENTE EXTRA)

- Se a hidrolimpadora permanecer mais de 15 minutos em Total Stop desliga-se inteiramente e o indicador luminoso (45) acende-se. Para voltar a trabalhar, coloque o interruptor geral (1) na posição de "0", aguarde alguns segundos e repita o processo de início descrito nos parágrafos de "FUNCIONAMENTO".

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 (22) 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 (35), mantenha o gatilho (22) da pistola de água pressionado alguns segundos.
- Aguarde a hidrolimpadora arrefecer.

DESCANSO

- Enrole novamente o tubo de alta pressão (35) com cuidado, evite dobrá-lo; para a versão sem rolo de tubo, pendure-o no respectivo apoio (10).
- Enrole novamente com cuidado o cabo de alimentação (6) e pendure-o no respectivo apoio (10).
- 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 . |

(continua na página seguinte)

| INTERVALO DE MANUTENÇÃO | INTERVENÇÃO |
|-------------------------|---|
| Semanalmente | <ul style="list-style-type: none"> Verificação e eventual limpeza do filtro na entrada de água (18). Utilize uma moeda (Fig. 6), para rodar o parafuso (37) à esquerda e retirá-lo; pressione a lingueta (38) para baixo e retire a portinha (33). Desatarraxe o corpo do filtro e retire o cartucho do filtro. Para limpar o cartucho do filtro, costuma ser suficiente passá-lo embaixo de um jacto de água corrente, ou soprá-lo com ar comprimido. Nos casos mais difíceis, usar um produto anti-calcário ou substituí-la, dirigindo-se para a compra da peça sobresselente a um TÉCNICO ESPECIALIZADO. Para montar outra vez o filtro e a portinha, realize estas mesmas operações, mas na ordem contrária. |
| Mensalmente | <ul style="list-style-type: none"> Limpeza do bico. Para limpar o bico costuma ser suficiente passar a agulha (31) 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). Verificação do nível do óleo da bomba. Empregue a respectiva vareta de nível (51) (Fig. 6). Se for necessário completar, chame um TÉCNICO ESPECIALIZADO. |



MANUTENÇÃO EXTRAORDINÁRIA

A manutenção extraordinária deve ser realizada exclusivamente por um **TÉCNICO ESPECIALIZADO**, obedeça à seguinte tabela (dados indicativos).

| INTERVALO DE MANUTENÇÃO | INTERVENÇÃO |
|-------------------------|---|
| Cada 200 horas | <ul style="list-style-type: none"> Verificação do circuito hidráulico (água) da bomba. Verificação se a bomba está bem presa. Regulação dos eléctrodos. |
| Cada 500 horas | <ul style="list-style-type: none"> 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. |

PT

INCONVENIENTES, CAUSAS E SOLUÇÕES

| INCONVENIENTES | CAUSAS | SOLUÇÕES |
|--|---|---|
| Com o interruptor (1) na posição de  ou  , a hidrolimpadora não arranca e o indicador luminoso (42) permanece apagado. | 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. |

(continua na página seguinte)

| INCONVENIENTES | CAUSAS | SOLUÇÕES |
|--|---|--|
| A hidrolimpadora vibra muito e é barulhenta. | Filtro na entrada de água (18) 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" . |
| | Torneira de detergente aberta e depósito vazio (somente EXTRA). | Complete com detergente ou rode a chave (34) à direita para fechar a torneira. |
| A hidrolimpadora não chega à pressão máxima. | Válvula de regulação configurada para um valor inferior ao máximo. | Rode a chave (8) à direita. |
| | Cabeça de encaixe do bico (30) em pressão baixa (Fig. 3 – Posição a) (só modelos sem bacia). | Realize as operações apresentadas na Fig. 3 - Posição b . |
| | 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 | Cabeça de encaixe do bico (30) não está na pressão baixa (Fig. 3 - Posição b) (só modelos sem bacia). | Realize as operações apresentadas na Fig. 3 - Posição a . |
| | Chave de regulação de detergente (34) aberta de maneira insuficiente. | Rode a chave à esquerda. |
| | Detergente excessivamente viscoso. | Utilize um detergente recomendado pelo fabricante e obedeça às diluições indicadas na placa. |
| Não sai água do injector 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. |
| 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. |

(continua na página seguinte)

| INCONVENIENTES | CAUSAS | SOLUÇÕES |
|---|--|---|
| A hidrolimpadora pára durante o funcionamento e o indicador luminoso (42) permanece apagado. | 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. |
| A hidrolimpadora pára durante o funcionamento e o indicador luminoso (42) está aceso. (Indicador luminoso (46) aceso somente para EXTRA). | Intervenção do dispositivo de protecção amperométrico. | Realize as 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 (indicador luminoso (44) aceso). | 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. |
| | Intervenção do dispositivo de comando do queimador (indicador luminoso (49) aceso) (somente EXTRA). | Coloque o interruptor geral (1) na posição de “0”, aguarde alguns segundos e, em seguida, coloque-o na posição de  . CASO INTERVENHA NOVAMENTE NÃO UTILIZE A HIDROLIMPADORA E CHAME UM TÉCNICO ESPECIALIZADO. |
| A hidrolimpadora não reinicia e o indicador luminoso (45) está aceso (somente EXTRA). | A hidrolimpadora permaneceu inactiva mais de 15 minutos e, portanto, interveio o dispositivo Stop Geral. | Realize as operações apresentadas no parágrafo “ INTERRUPÇÃO DO FUNCIONAMENTO - STOP GERAL ”. |
| A hidrolimpadora não reinicia e o indicador luminoso (47) está aceso (somente EXTRA). | Foram revelados pequenos vazamentos evidentes no circuito de fluxo que causaram vários reinícios da hidrolimpadora: um dispositivo para este fim comandou uma paragem da hidrolimpadora. | Coloque o interruptor geral (1) na posição de “0”, aguarde alguns segundos e ligue novamente a hidrolimpadora. CASO INTERVENHA NOVAMENTE NÃO UTILIZE A HIDROLIMPADORA E CHAME UM TÉCNICO ESPECIALIZADO. |
| No funcionamento a vapor o queimador não parte ou pára e o indicador luminoso (48) está aceso (somente EXTRA). | Pressão superior a 32 bars/464 psi. | Realize as operações apresentadas no parágrafo “ FUNCIONAMENTO A VAPOR ”. |
| Indicador luminoso (49) a piscar. | Mau funcionamento de um componente de controlo da temperatura. | Hidrolimpadora utilizável somente a frio: CHAME UM TÉCNICO ESPECIALIZADO. |



VLASTNOSTI A TECHNICKÉ ÚDAJE

| | KF CLASSIC | | KF EXTRA |
|---|---|-----------------|-----------------|
| | 3.11 | 5.15 | 3.11 |
| ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE | | | |
| Napájacia sieť | 230V 1~50 Hz | 400V 3~50 Hz | 230V 1~50 Hz |
| Príkon (kW - CV) | 3,0 - 4,1 | 4,8 - 6,5 | 3,0 - 4,1 |
| Poistka | 16 A | | |
| HYDRAULICKÉ PRIPOJENIE | | | |
| Maximálna teplota napájacej vody (°C - °F) | 60 - 140 | | |
| Minimálna teplota napájacej vody (°C - °F) | 5 - 41 | | |
| Minimálny prietok napájacej vody (l/min - USgpm) | 13 - 3,4 | 18 - 4,8 | 13 - 3,4 |
| Maximálny tlak napájacej vody (bar - psi) | 8 - 116 | | |
| Maximálna sacia výška (m - ft) | 0 - 0 (modely s vaničkou na vodu na vstupe) 1,5 - 4,9 (modely bez vaničky na vodu na vstupe) | | 0 - 0 |
| Vanička na vodu na vstupe | ÁNO/NIE | | ÁNO |
| VÝKONY | | | |
| Maximálny prietok (l/min - USgpm) | 11 - 2,9 | 15 - 4,0 | 11 - 2,9 |
| Maximálny tlak (l/min - USgpm) | 9,9 - 2,6 | 13,5 - 3,6 | 9,9 - 2,6 |
| Pressione massima con temperatura di uscita acqua fino a 110 °C - 230 °F (bar - psi) | 110 - 1595 | 150 - 2175 | 110 - 1595 |
| Pressione massima con temperatura di uscita acqua fino a 140 °C - 284 °F (bar - psi) | NIE | | 32 - 464 |
| Pressione nominale con temperatura di uscita acqua fino a 110 °C - 230 °F (bar - psi) | 100 - 1450 | 140 - 2030 | 100 - 1450 |
| Maximálna teplota na výstupe vody (°C - °F) | 110 - 230 | | 140 - 284 |
| Maximálna spätná sila vodnej pištole (N) | 22 | 34 | 22 |
| Hladina akustického tlaku - Pochybnosť (dB(A)) | 80,2 ± 0,3 ⁽¹⁾ | | |
| Hladina akustického výkonu - Pochybnosť (dB(A)) | 95 ± 0,3 ⁽¹⁾ | | |
| Vibrácie ruky-ramena obsluhy - Pochybnosť (m/s ²) | 1,25 - k 0,08 ⁽¹⁾ | | |
| OLEJ ČERPADLA | | | |
| ENI MULTITECH THT ⁽²⁾ | | | |
| HMOTNOSŤ A ROZMERY | | | |
| Dĺžka x šírka x výška (mm - in) | 1320 x 820 x 960 - 52,0 x 32,3 x 37,8 | | |
| Hmotnosť (kg - lb) | 142 - 313 | 152 - 335 | 144 - 317 |
| Nádž na naftu (l - USgal) | 19 - 5,0 | | |
| Nádž čistiaceho prostriedku (l - USgal) | 16 - 4,2 | | |
| Nádž prípravku proti vodnému kameňu (l - USgal) | NIE | | 2 - 0,53 |

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

(2) Vid' aj tabuľku olejov

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

| | | KF CLASSIC PREMIUM | | | | | | | |
|---|---------------------|---|------------|------------|------------|------------------------------|------------|-------------|------------|
| | | 6.15 | 9.16 | 9.18 | 9.21 | 10.17 | 10.18 | 10.21 | 10.22 |
| ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE | | | | | | | | | |
| Napájacia sieť | | 400 V 3~50 Hz | | | | | | | |
| Príkon | (kW - CV) | 5,8 - 7,9 | 7,0 - 9,5 | 7,6 - 10,3 | | 10,3 - 14,0 | 9,8 - 13,3 | 10,3 - 14,0 | |
| Poistka | | 16 A | | | | 32 A | | | |
| HYDRAULICKÉ PRIPOJENIE | | | | | | | | | |
| Maximálna teplota napájacej vody | (°C - °F) | 60 - 140 | | | | | | | |
| Minimálna teplota napájacej vody | (°C - °F) | 5 - 41 | | | | | | | |
| Minimálny prietok napájacej vody | (l/min - USgpm) | 18 - 4,8 | | 22 - 5,8 | 25 - 6,6 | 20 - 5,3 | 22 - 5,8 | 25 - 6,6 | |
| Maximálny tlak napájacej vody | (bar - psi) | 8 - 116 | | | | | | | |
| Maximálna sacia výška | (m - ft) | 0 - 0 (modely s vaničkou na vodu na vstupe) 1,5 - 4,9 (modely bez vaničky na vodu na vstupe) | | | | | | | |
| Vanička na vodu na vstupe | | ÁNO/NIE | | | ÁNO | | | | |
| VÝKONY | | | | | | | | | |
| Maximálny prietok | (l/min - USgpm) | 15 - 4,0 | 16 - 4,3 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 17 - 4,5 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 22 - 5,8 |
| Menovitý prietok | (l/min - USgpm) | 14,0 - 3,7 | 15,5 - 4,1 | 16,2 - 4,3 | 18,9 - 5,0 | 16,4 - 4,3 | 17,8 - 4,7 | 20,5 - 5,4 | 21,5 - 5,7 |
| Maximálny tlak | (bar - psi) | 160 - 2320 | 210 - 3045 | 200 - 2900 | 170 - 2465 | 250 - 3626 | 220 - 3190 | 210 - 3045 | |
| Menovitý tlak | (bar - psi) | 150 - 2175 | 200 - 2900 | | 160 - 2320 | 240 - 3481 | 210 - 3045 | 200 - 2900 | |
| Maximálna teplota na výstupe vody | (°C - °F) | 110 - 230 | | | | | | | |
| Maximálna spätná sila vodnej pištole | (N) | 37 | 44 | 50 | 52 | 60 | 57 | 66 | |
| Hladina akustického tlaku - Pochybnosť | (dB(A)) | 80,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 85,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Hladina akustického výkonu - Pochybnosť | (dB(A)) | 95 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 100 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Vibrácie ruky-ramena obsluhy - Pochybnosť | (m/s ²) | 1,25 - k 0,08 ⁽¹⁾ | | | | 2,91 - k 0,17 ⁽¹⁾ | | | |
| OLEJ ČERPADLA | | ENI MULTITECH THT ⁽²⁾ | | | | | | | |
| HMOTNOSŤ A ROZMERY | | | | | | | | | |
| Dĺžka x šírka x výška | (mm - in) | 1320 x 820 x 960 - 52,0 x 32,3 x 37,8 | | | | | | | |
| Hmotnosť | (kg - lb) | 144 - 317 | 152 - 335 | 158 - 348 | | 165 - 364 | | | |
| Nádrž na naftu | (l - USgal) | 19 - 5,0 | | | | | | | |
| Nádrž čistiaceho prostriedku | (l - USgal) | 16 - 4,2 | | | | | | | |
| Nádrž prípravku proti vodnému kameňu | (l - USgal) | NIE / 2 - 0,53 (optional) | | | | | | | |

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

(2) Vid' aj tabuľku olejov

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

| | | KF EXTRA PREMIUM | | | | | | | |
|--|--|---------------------------------------|------------|------------|------------|-----------------------------|------------|------------|-------------|
| | | 6.15 | 9.16 | 9.18 | 9.21 | 10.17 | 10.18 | 10.21 | 10.22 |
| ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE Napájacia sieť | | 400 V 3~50 Hz | | | | | | | |
| Príkon (kW - CV) | | 5,8 - 7,9 | | 7,6 - 10,3 | | 10,3 - 14,0 | 9,8 - 13,3 | | 10,3 - 14,0 |
| Poistka | | 16 A | | | 32 A | | | | |
| HYDRAULICKÉ PRIPOJENIE | | | | | | | | | |
| Maximálna teplota napájacej vody (°C - °F) | | 60 - 140 | | | | | | | |
| Minimálna teplota napájacej vody (°C - °F) | | 5 - 41 | | | | | | | |
| Minimálny prietok napájacej vody (l/min - USgpm) | | 18 - 4,8 | 22 - 5,8 | 25 - 6,6 | 20 - 5,3 | 22 - 5,8 | | 25 - 6,6 | |
| Maximálny tlak napájacej vody (bar - psi) | | 8 - 116 | | | | | | | |
| Maximálna sacia výška (m - ft) | | 0 - 0 | | | | | | | |
| Vanička na vodu na vstupe | | ÁNO | | | | | | | |
| VÝKONY | | | | | | | | | |
| Maximálny prietok (l/min - USgpm) | | 15 - 4,0 | 16,2 - 4,3 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 17 - 4,5 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 22 - 5,8 |
| Menovitý prietok (l/min - USgpm) | | 14,0 - 3,7 | 15,5 - 4,1 | 16,2 - 4,3 | 18,9 - 5,0 | 16,4 - 4,3 | 17,8 - 4,7 | 20,5 - 5,4 | 21,5 - 5,7 |
| Maximálny tlak pri teplote výstupnej vody do 110 °C - 230 °F (bar - psi) | | 160 - 2320 | 210 - 3045 | 200 - 2900 | 170 - 2465 | 250 - 3626 | 220 - 3190 | 210 - 3045 | 210 - 3045 |
| Maximálny tlak pri teplote výstupnej vody do 140 °C - 284 °F (bar - psi) | | 32 - 464 | | | | | | | |
| Menovitý tlak pri teplote výstupnej vody do 110 °C - 230 °F (bar - psi) | | 150 - 2175 | 200 - 2900 | 190 - 2755 | 160 - 2320 | 240 - 3481 | 210 - 3045 | | 200 - 2900 |
| Maximálna spätná sila vodnej pištole (N) | | 37 | 44 | 50 | 52 | 60 | 57 | | 66 |
| Hladina akustického tlaku - Pochybnosť (dB(A)) | | 80,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 85,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Hladina akustického výkonu - Pochybnosť (dB(A)) | | 95 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 100 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Vibrácie ruky-ramena obsluhy - Pochybnosť (m/s ²) | | 1,25 - k0,08 ⁽¹⁾ | | | | 2,91 - k0,17 ⁽¹⁾ | | | |
| OLEJ ČERPADLA | | ENI MULTITECH THT ⁽²⁾ | | | | | | | |
| HMOTNOSŤ A ROZMERY | | | | | | | | | |
| Dĺžka x šírka x výška (mm - in) | | 1320 x 820 x 960 - 52,0 x 32,3 x 37,8 | | | | | | | |
| Hmotnosť (kg - lb) | | 144 - 317 | 152 - 335 | 158 - 348 | | 165 - 364 | | | |
| Nádrž na naftu (l - USgal) | | | | | | 19 - 5,0 | | | |
| Nádrž čistiaceho prostriedku (l - USgal) | | | | | | 16 - 4,2 | | | |
| Nádrž prípravku proti vodnému kameňu (l - USgal) | | | | | | 2 - 0,53 | | | |

⁽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 Multivariac 35 HP |

IDENTIFIKÁCIA KOMPONENTOV

Vid' obrázky 1, 2, 3, 4, 5, 6 a 8.

- 1 Hlavný vypínač
- 2 Rukoväť
- 3 Podpera dýzy
- 4 Výstražný štítok. Informuje o zvyškových rizikách a OOPP, ktoré je treba používať
- 5 Identifikačný štítok. Uvádza výrobné číslo, hodnotu zaručenej hladiny akustického výkonu (v súlade so smernicou 2000/14/ES) a hlavné technické vlastnosti.
- 6 Napájací kábel
- 7 Zátka naftovej nádrže
- 8 Ovládač na reguláciu tlaku
- 9 Zátka nádrže prípravku proti vodnému kameňu
- 10 Držiak napájacieho kábla a prívodnej hadice
- 11 Zátka nádrže čistiaceho prostriedku
- 12 Navíjač hadice (nepovinný)
- 13 Ukazovateľ tlaku
- 14 Gombík na zablokovanie navíjača hadice (nepovinný)
- 15 Ovládač na zablokovanie navíjača hadice (nepovinný)
- 16 Prípojka na odvod vody
- 17 Prípojka na prívod vody
- 18 Filter vstupnej vody
- 19 Čerpadlo
- 20 Ventilačný otvor
- 21 Nástavec (modely bez vaničky)
- 22 Páka vodnej pištole
- 23 Bezpečnostná poistka páky vodnej pištole
- 24 Vodná pištoľ
- 25 Násadka hadice na prívod vody
- 26 Tesnenie držiaka prívodu vody
- 27 Hlavica dýzy (modely s vaničkou)
- 28 Dvierka odkladacieho priestoru
- 29 Nástavec (modely s vaničkou)
- 30 Hlavica dýzy (modely bez vaničky)
- 31 Špendlík na čistenie dýzy
- 32 Odkladací priestor
- 33 Dvierka na kontrolu filtra prívodnej vody
- 34 Ovládač na reguláciu čistiaceho prostriedku
- 35 Vysokotlaková hadica
- 36 Rýchlospojka vysokotlakovej hadice
- 37 Skrutka dvierok na kontrolu filtra prívodnej vody
- 38 Páčka dvierok na kontrolu filtra prívodnej vody
- 39 Otočné koliesko
- 40 Brzda otočného kolieska
- 41 Ovládač na reguláciu teploty
- 42 Kontrolka elektrického napájania
- 43 Prípojka pre vysokotlakovú hadicu
- 44 Kontrolka nízkej hladiny nafty
- 45 Kontrolka hlavného zastavenia
- 46 Kontrolka tepelného zákroku
- 47 Výstražná kontrolka malých únikov
- 48 Kontrolka zastavenia prívodu pary
- 49 Kontrolka horáka
- 50 Sponka pre nasávaciu hadicu
- 51 Olejová mierka čerpadla

VÝZNAM POUŽITÝCH GRAFICKÝCH SYMBOLOV

| | |
|---|--|
|  | Poloha „0“ (vypnuté) hlavného vypínača (1). |
|  | Poloha „1“ (zapnuté) hlavného vypínača (1), s aktiváciou prevádzky vodného čističa bez ohrevu vody. |
|  | Poloha „1“ (zapnuté) hlavného vypínača (1), s aktiváciou prevádzky vodného čističa s ohrevom vody. Pri tlakoch nižších ako 32 bar/464 psi aktivuje aj prevádzku s funkciou parného čistenia (len EXTRA). |

BEZPEČNOSTNÉ ZARIADENIA

• Ampérometrický chránič.

Zariadenie, ktoré zastaví prevádzku vodného čističa v prípade nadmerného odberu elektrického prúdu. **Modely EXTRA:** zákrok je signalizovaný rozsvietením kontrolky (46); v danom prípade postupujte nasledujúcim spôsobom:

- presuňte hlavný vypínač (1) do polohy „0“ a odpojte zástrčku zo zásuvky;
- stlačte páku (22) vodnej pištole tak, aby došlo k vypusteniu zvyškového tlaku;
- počkajte 10÷15 minút na vychladnutie vodného čističa;

SK

- overte, či boli dodržané pokyny týkajúce sa zapojenia do elektrickej siete (viď **NÁVOD NA POUŽITIE - BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA**), a zvláštnu pozornosť venujte použitiu predlžovaciemu káblu;
- zapojte zástrčku späť do zásuvky a zopakujte postup spojený s uvedením do prevádzky opísaný v odseku „**PREVÁDZKA**“.

Modely CLASSIC: zákrok nie je signalizovaný žiadnou kontrolkou a opätovné uvedenie do prevádzky je automatické; aj v tomto prípade je však treba vykonať vyššie opísané zákroky platné pre **modely EXTRA**.

- **Bezpečnostný ventil.**

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

- **Bezpečnostný termostat kotla.**

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

- **Ovládač horáka (len EXTRA).**

Prvok, ktorý vypne prevádzku horáka v prípade zhasnutia plameňa pri horení.

- **Obmedzovací/regulačný ventil tlaku.**

Ventil, vhodne nakalibrovaný výrobcom, umožňuje nastaviť prevádzkový tlak prostredníctvom ovládača (8). Taktiež 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.

- **Zabezpečenie proti nedostatku vody.**

Prvok, ktorý zabraňuje prevádzke horáka v prípade neprítomnosti vody.

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

Bezpečnostná poistka (23) umožňuje zablokovať páku (22) vodnej pištole (24) v zatvorenej polohe, čím zabraňuje jej náhodnému uvedeniu do prevádzky (**Obr. 3, poloha S**).

- **Zariadenie na obmedzenie tlaku/teploty (len EXTRA).**

Zariadenie, ktoré pracuje v súlade s uvedením v odseku „**PREVÁDZKA S PARNÝM ČISTENÍM**“.

ŠTANDARDNÉ VYBAVENIE

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

- vysokotlakový vodný čistič;
- vysokotlaková hadica s rýchlospojku;
- vodná pištoľ;
- nástavec;
- súprava koncoviek nasávania;
- 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;
- 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;
- penivá dýza: vhodná na lepšiu distribúciu čistiaceho prostriedku;
- rôzne typy dýz.


INŠTALÁCIA - MONTÁŽ PRÍSLUŠENSTVA

- Pripojte spoj na rýchlospojke (36) hadice (35) k prípojke na odvod vody (16), prikrúťte a rukou dotiahnite objímku na doraz. **Zárok b, obr. 7.**
- Prikrúťte prípojku (43) vysokotlakovej hadice do prípojky vodnej pištole (24) a utiahnite na doraz pomocou dvoch 22 mm jednoduchých kľúčov (nie sú súčasťou balenia). **Zárok A, obr. 7.**
- Vložte tesnenie (26) do násadky hadice na prívod vody (25) a prikrúťte ho k prípojke (17). **Zárok C, obr. 7.**

PREVÁDZKA - PRÍPRAVNÉ ZÁKROKY


- Preneste vodný čistič na pracovné miesto tak, že ho budete presúvať pomocou rukoväti (2).
- Aktivujte parkovacia brzda (40) otočného kolieska (39).
- Celkom rozviňte vysokotlakovú hadicu (35).
- Pomocou upínacej objímky (nie sú súčasťou balenia) pripevnite k násadke na prívod vody (25) hadicu na prívod vody s vnútorným priemerom 19 mm/0,75 in. **Zárok C, obr. 7.**
- Pripojte prívodnú hadicu vody ku kohútiku.
- Otvorte kohútik pre prívod vody (v prípade pripojenia k vodovodnej sieti povinne použite odpojovač prívodu vody: 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 je ovládač na reguláciu čistiaceho prostriedku (34) celkom zatvorený.
- Naplňte príslušnú nádrž prípravkom proti vodnému kameňu (alebo vodou, ak ho nemáte k dispozícii) (viď aj odsek „**PREVÁDZKA S PRÍPRAVKOM PROTI VODNÉMU KAMEŇU**“) (len EXTRA).
- Overte, či sa hlavný vypínač (1) nachádza v polohe „0“ a pripojte zástrčku. **Zárok D, obr. 7.**
- Presuňte hlavný vypínač (1), do polohy . Na ovládacom paneli sa rozsvieti kontrolka (42).
- Stlačte páku (22) vodnej pištole a počkajte, kým nezačne vytekať súvislý prúd vody.
- Presuňte hlavný vypínač (1) do polohy „0“, pripojte nástavec (21) alebo (29) k vodnej pištole (24) a utiahnite ho na doraz. **OPERACE E, OBR. 7.**


ŠTANDARDNÁ PREVÁDZKA BEZ OHREVVU VODY (S VYSOKÝM TLAKOM)

- Uistite sa, že hlavica dýzy (30) nie je v polohe pre prívod čistiaceho prostriedku (viď tiež odsek „**PREVÁDZKA S ČISTIACIM PROSTRIEDKOM**“) (len modely bez vaničky).
- Opätovne uveďte vodný čistič do prevádzky tak, že hlavný vypínač (1) presuniete do polohy .
- Stlačte páku (22) vodnej pištole a skontrolujte, či voda strieka rovnomerne a nekvapká.
- V prípade potreby nastavte tlak pomocou príslušného regulačného ovládača (8). Otáčajte ovládač v smere hodinových ručičiek na zvýšenie tlaku a do protismeru hodinových ručičiek na jeho zníženie.
- Hodnota tlaku je zobrazená na ukazovateli tlaku (13).

POZNÁMKA: ak je hladina nafty v nádrži pod minimálnou úroveň, kontrolka (44) zostane rozsvietená aj počas prevádzky bez ohreVVu vody.

ŠTANDARDNÁ PREVÁDZKA S OHREVVOM VODY (S VYSOKÝM TLAKOM)

- Uistite sa, že hlavica dýzy (30) nie je v polohe pre prívod čistiaceho prostriedku (viď tiež odsek „**PREVÁDZKA S ČISTIACIM PROSTRIEDKOM**“) (len modely bez vaničky).
- Odkrúťte zátku (7), venujte pozornosť tomu, aby ste tekutinu nevyliali (odporúčame používať lievik určený len na tento účel), naplňte nádrž (maximálny objem 19 l/5 USgal) naftou pre automobilovú trakciu; prikrúťte zátku.
- Opätovne uveďte vodný čistič do prevádzky tak, že hlavný vypínač (1) presuniete do polohy .
- Otáčaním ovládača na reguláciu teploty (41) si zvolte požadovanú teplotu.
- Stlačte páku (22) vodnej pištole a skontrolujte, či voda strieka rovnomerne a nekvapká.
- V prípade potreby nastavte tlak pomocou príslušného regulačného ovládača (8). Otáčajte ovládač v smere hodinových ručičiek na zvýšenie tlaku a do protismeru hodinových ručičiek na jeho zníženie.
- Hodnota tlaku je zobrazená na ukazovateli tlaku (13).
- V prípade nedostatku nafty sa horák zastaví a rozsvieti sa kontrolka (44).

- Horák sa opäť uvedie do prevádzky po uplynutí asi troch sekúnd od otvorenia vodnej pištole a jeho prevádzka sa preruší po zatvorení vodnej pištole alebo dosiahnutí nastavenej teploty.
- V prípade zhasnutia plameňa sa horák zastaví a rozsvieti sa kontrolka (49) (len **EXTRA**).
- Ak chcete prejsť z prevádzky s ohrevom vody na prevádzku bez ohrevu vody, presuňte hlavný vypínač (1) do polohy .


PREVÁDZKA S PARNÝM ČISTENÍM (MAXIMÁLNY TLAK 32 BAR - 464 PSI) (LEN EXTRA)

Vodné čističe rady **EXTRA** boli navrhnuté tak, aby boli v súlade s kategóriou II smernice 2014/98/EÚ o tlakových zariadeniach (PED). Splnenie tejto požiadavky je realizované vďaka špeciálnemu elektronickému zariadeniu, ktoré je neustále schopné overovať:

- že pri teplotách vyšších ako 110 °C/230 °F bude nastavený tlak nižší ako 32 bar/464 psi;
- že pri tlakoch vyšších ako 32 bar/464 psi nebude nastavená teplota vyššia ako 110 °C/230 °F.

Prekročenie uvedených medzných hodnôt má za následok zastavenie prevádzky horáka a rozsvietenie kontrolky (48).





Prevádzku s parným čistením je možné obnoviť len vtedy, keď sa tlak zníži pod hodnotu 32 bar/464 psi.

- Uvedte vodný čistič znovu do prevádzky tak, že hlavný vypínač (1) presuniete do polohy  a znížite tlak pod hodnotu 32 bar/464 psi otočením ovládača (8) do protismeru hodinových ručičiek.
- Otočte ovládač na reguláciu teploty (41) tak, aby ste si zvolili požadovanú teplotu v rozmedzí 110 °C/230 °F - 140 °C/284 °F.
- Stlačte páku (22) vodnej pištole, aby ste vypustili paru.
- Ak sa počas prevádzky horák zastaví a rozsvieti sa kontrolka (48), otočte ovládač (8) do protismeru hodinových ručičiek, aby ste vrátili tlak pod hodnotu 32 bar/464 psi.
- Hodnota tlaku je zobrazená na ukazovateli tlaku (13).
- V prípade nedostatku nafty sa horák zastaví a rozsvieti sa kontrolka (44).
- Horák sa opäť uvedie do prevádzky po uplynutí asi troch sekúnd od otvorenia vodnej pištole a jeho prevádzka sa preruší po zatvorení vodnej pištole alebo dosiahnutí nastavenej teploty.
- V prípade zhasnutia plameňa sa horák zastaví a rozsvieti sa kontrolka (49).

PREVÁDZKA S ČISTIACIM PROSTRIEDKOM

Odporúčané čistiace prostriedky sú biodegradovateľné viac ako 90%.

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

- Presuňte hlavný vypínač (1) do polohy „0“.
- Odkrúťte zátku (11), venujte pozornosť tomu, aby ste tekutinu nevyliali (odporúčame používať lievik určený len na tento účel), naplňte nádrž (maximálny objem 16 l/4,2 USgal) tak, že budete dodržiavať odporúčania týkajúce sa dávkovania uvedené na obale čistiaceho prostriedku; prikrúťte zátku.
- Otočte ovládač na reguláciu čistiaceho prostriedku (34) do protismeru hodinových ručičiek.
- **Modely s vaničkou:** uveďte vodný čistič do prevádzky tak, že presuniete hlavný vypínač (1) do polohy  alebo  a aktivujete páku (22) vodnej pištole, čím spustíte prívod čistiaceho prostriedku (pri týchto modeloch dochádza k prívodu čistiaceho prostriedku pri vysokom tlaku).
- **Modely bez vaničky:** pôsobte na hlavicu dýzy (30) tak ako je uvedené na **obr. 3-a** a uveďte vodný čistič do prevádzky presunutím hlavného vypínača (1) do polohy  alebo , potom aktivujte páku (22): k nasávaniu a miešaniu dôjde automaticky pri prechode vody. Ak chcete obnoviť prevádzku pri vysokom tlaku, vypnite vodný čistič presunutím hlavného vypínača (1) do polohy „0“ a pôsobte na hlavicu dýzy (30) tak, ako je uvedené na **obr. 3-b** (pri týchto modeloch dochádza k prívodu čistiaceho prostriedku pri nízkom tlaku).
- Otáčajte ovládač (34) dovtedy, kým nedosiahnete prívod čistiaceho prostriedku v požadovanom množstve. Po použití otočte ovládač (34) v smere hodinových ručičiek do polohy „0“.

PREVÁDZKA S PRÍPRAVKOM PROTI VODNÉMU KAMEŇU (LEN EXTRA)

Modely CLASSIC nezahŕňajú v sériovej výbave zariadenie proti vodnému kameňu. K dispozícii je nepovinné len jedno zariadenie proti vodnému kameňu so zrýchlením iónov, ktoré je treba nainštalovať na nasávanie a nevyžaduje si údržbu.

Modely EXTRA sú naopak sériovo vybavené účinným zariadením proti vodnému kameňu, ktoré zabraňuje jeho tvorbe pri prevádzke s ohrevom.

- Presuňte hlavný vypínač (1) do polohy „0“, odkrúťte zátku (9) a venujte pozornosť tomu, aby ste nevyliali tekutinu (odporúčame používať lievik určený len na tento účel), dolejte nádrž (maximálny objem 2 l/0,53 US gal); prikrúťte zátku a pravidelne kontrolujte hladinu nádrže.

Používajte len prípravky proti vodnému kameňu odporúčané výrobcom.

PRERUŠENIE PREVÁDZKY - TOTAL STOP

- Uvoľnením páky (22) vodnej pištole sa preruší prívod vysokotlakovej kvapaliny a čistič prejde do režimu obtoku. Ak tento stav pretrváva, čistič sa automaticky vypne po uplynutí asi 13 sekúnd (Total Stop).
- Nasledujúcim stlačením páky sa vodný čistič opätovne uvedie znovu do prevádzky.



POZOR

- Ak potrebujete prerušiť prívod vysokotlakovej kvapaliny a položiť vodnú pištoľ bez zastavenia zariadenia, aktivujte poistku (23). **Zárok S, OBR. 3.**

PRERUŠENIE PREVÁDZKY - HLAVNÉ ZASTAVENIE (LEN EXTRA)

- Ak vodný čistič zostane v polohe Total Stop dlhšie ako 15 minút, celkom sa vypne a rozsvieti sa kontrolka (45). Na obnovu prevádzky presuňte hlavný vypínač (1) do polohy „0“, počkajte niekoľko sekúnd a zopakujte postup spojený s uvedením vodného čističa do prevádzky opísaný v odsekoch „PREVÁDZKA“.

ZASTAVENIE

- Nechajte vodný čistič v prevádzke zopár minút bez ohrevu vody.
- Zatvorte kohútik na prívod vody (alebo vyťahnite nasávaciu hadicu z nádrže).
- Vypustite z čističa vodu tak, že ho necháte v prevádzke niekoľko sekúnd so stlačenou pákou (22) vodnej pištole.
- Presuňte hlavný vypínač (1) do polohy „0“.
- Odpojte zástrčku napájania z elektrickej zásuvky.
- Odstráňte z vysokotlakovej hadice (35) prípadný zvyšný tlak tak, že na niekoľko sekúnd stlačíte páku (22) vodnej pištole.
- Počkajte na vychladnutie vodného čističa.

UVEDENIE DO KLUDU

- Opatrne naviňte vysokotlakovú hadicu (35) a vyhnite sa ohybom; pri verzii bez navíjača hadice ju zaveste na držiak (10).
- Opatrne naviňte napájací kábel (6) a zaveste ho na držiak (10).
- 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 | <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> Kontrola a prípadné čistenie filtra vstupnej vody (18). Pomocou mince (obr. 6) otočte skrutku (37) do protismeru hodinových ručičiek a vytiahnite ju; stlačte páčku (38) smerom nadol a vyberte dvierka (33). Odkrúťte teleso filtra a vytiahnite filtračnú vložku. Na vyčistenie vložky ju obyčajne stačí opláchnuť pod prúdom tečúcej vody alebo ju prefúknuť stlačeným vzduchom. V prípade ťažkého znečistenia použite prostriedok na odstraňovanie vodného kameňa alebo vložku vymeňte pomocou náhradného dielu, ktorý si musíte zakúpiť od ŠPECIALIZOVANÉHO TECHNIKA. Namontujte filter späť a vráťte späť dvierka tak, že budete postupovať v opačnom smere ako je uvedené vyššie. |
| Každý mesiac | <ul style="list-style-type: none"> Čistenie dýzy. Na čistenie obyčajne stačí prejsť otvorom dýzy dodaným špendlíkom (31). Ak výsledky nebudú uspokojivé, 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). Kontrola hladiny oleja čerpadla. Použite mierku hladiny (51) (obr. 6). Ak je treba olej doliať, obráťte sa na ŠPECIALIZOVANÉHO TECHNIKA. |

MIMORIADNA ÚDRŽBA

Mimoriadnu údržbu môže vykonávať iba **ŠPECIALIZOVANÝ TECHNIK** podľa údajov uvedených v nasledujúcej tabuľke (identifikačné údaje).

| INTERVAL VYKONÁVANIA ÚDRŽBY | ZÁKROK |
|-----------------------------|--|
| Každých 200 hodín | <ul style="list-style-type: none"> Kontrola hydraulického okruhu (voda) čerpadla. Kontrola upevnenia čerpadla. Regulácia elektród. |
| Každých 500 hodín | <ul style="list-style-type: none"> Čistenie naftovej dýzy. Kontrola/výmena naftového filtra. Kontrola/výmena vodného filtra. |
| Každých 500 hodín | <ul style="list-style-type: none"> Výmena oleja čerpadla. Výmena elektród. Výmena naftovej dýzy. Kontrola sacích/výtlačných ventilov čerpadla. Kontrola utiahnutia skrutiek čerpadla. |
| | <ul style="list-style-type: none"> Kontrola regulačného ventilu čerpadla. Čistenie kotla. Odstránenie vodného kameňa z hadu (len CLASSIC). Kontrola bezpečnostných zariadení. |

PROBLÉMY, PRÍČINY A OPRAVNÉ ZÁKROKY

| PROBLÉMY | PRÍČINY | OPRAVNÉ ZÁKROKY |
|---|--|---|
| Po presune hlavného vypínača (1) do polohy  alebo  , nedôjde k uvedeniu vodného čističa do prevádzky a kontrolka (42) nesvieti. | 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. |

(pokračuje na nasledujúcej strane)

| PROBLÉMY | PRÍČINY | OPRAVNÉ ZÁKROKY |
|--|--|--|
| Vodný čistič veľmi vibruje a je hlučný. | Filter vstupnej vody (18) 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 “. |
| | Kohútik čistiaceho prostriedku je otvorený a nádrž je prázdna (len modely s vaničkou). | Dolejte čistiaci prostriedok a zatvorte kohútik tak, že otočíte ovládač (34) v smere hodinových ručičiek. |
| Čistič nedosiahne maximálny tlak. | Regulačný ventil je nastavený na tlak, ktorý je nižší ako maximálna stanovená hodnota. | Otáčajte regulátor tlaku (8) v smere hodinových ručičiek. |
| | Hlavica dýzy (30) je v polohe nízkeho tlaku (obr.3 - poloha „a“) (len modely bez vaničky). | Postupujte podľa obr. 3 - poloha „b“ . |
| | 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 “. |
| | Ne správna prevádzka odpojovača vodovodnej siete. | Odkazujeme na príslušný návod. |
| Nedostatočné nasávanie čistiaceho prostriedku. | Hlavica dýzy (30) nie je v polohe nízkeho tlaku (obr.3 - poloha „a“) (len modely bez vaničky). | Postupujte podľa obr. 3 - poloha „a“ . |
| | Ovládač na reguláciu čistiaceho prostriedku (34) nie je dostatočne otvorený. | Otočte ovládač do protismeru hodinových ručičiek. |
| | 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 “. |
| | Ne správna prevádzka odpojovača vodovodnej siete. | Odkazujeme na príslušný návod. |
| Presakovanie vody pod vodným čističom. | Zárok bezpečnostného ventilu. | V PRÍPADE NOVÉHO ZÁKROKU VODNÝ ČISTIČ NEPOUŽÍVAJTE A OBRÁŤTE SA NA ŠPECIALIZOVANÉHO TECHNIKA . |
| Vodný čistič sa počas prevádzky zastaví a kontrolka (42) nesvieti. | 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 . |

(pokračuje na nasledujúcej strane)

| PROBLÉMY | PRÍČINY | OPRAVNÉ ZÁKROKY |
|--|---|---|
| Vodný čistič sa počas prevádzky zastaví a kontrolka (42) sa rozsvieti. (Kontrolka (46) je rozsvietená len pri modeli EXTRA). | Zárok zariadenia ampérometrickej ochrany. | Postupujte podľa pokynov v odseku „ BEZPEČNOSTNÉ ZARIADENIA “. |
| Vodný čistič sa náhodne uvedie do prevádzky zo stavu Total Stop. | Úniky a/alebo kvapkanie v prírodnom obvode. | Skontrolujte integritu prírodného obvodu. |
| Po otočení hlavného vypínača (1) motor hučí, ale nerozbehne sa. | Nevhodný elektrický systém a/alebo predlžovací kábel. | Overte dodržanie pokynov týkajúcich sa zapojenia do elektrickej siete (viď NÁVOD NA POUŽITIE - BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA), pričom zvláštnu pozornosť venujte použitému predlžovaciemu káblu. |
| Vodný čistič nedodáva teplú vodu. | Nedostatočná hladina nafty v nádrži (kontrolka (44) rozsvietená). | Dolejte naftu. |
| | Upchaný naftový filter. | Postupujte podľa pokynov v odseku „ MIMORIADNA ÚDRŽBA “. |
| | Zárok 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 . |
| | Zárok zariadenia na kontrolu horáka (kontrolka (49) rozsvietená) (len EXTRA). | Presuňte hlavný vypínač (1) do polohy „0“, počkajte niekoľko sekúnd a potom do polohy  . V PRÍPADE NOVÉHO ZÁKROKU VODNÝ ČISTIČ NEPOUŽÍVAJTE A OBRÁŤTE SA NA ŠPECIALIZOVANÉHO TECHNIKA . |
| Vodný čistič sa neuvádza do prevádzky a kontrolka (45) je rozsvietená (len EXTRA). | Vodný čistič zostal mimo prevádzky dlhšie ako 15 minút a došlo k aktivácii prvku hlavnej zastavenie. | Postupujte podľa pokynov v odseku „ PRERUŠENIE PREVÁDZKY - HLAVNÉ ZASTAVENIE “. |
| Vodný čistič sa neuvádza do prevádzky a kontrolka (47) je rozsvietená (len EXTRA). | Boli zistené malé úniky v riadiacom okruhu, ktoré spôsobili opätovné uvedenia vodného čističa do prevádzky: špeciálne zariadenie zaistilo vypnutie vodného čističa. | Presuňte hlavný vypínač (1) do polohy „0“, počkajte niekoľko sekúnd a opätovne uvedte vodný čistič do prevádzky. V PRÍPADE NOVÉHO ZÁKROKU VODNÝ ČISTIČ NEPOUŽÍVAJTE A OBRÁŤTE SA NA ŠPECIALIZOVANÉHO TECHNIKA . |
| Pri prevádzke s parným čistením sa horák neuvedie do prevádzky alebo sa zastaví a rozsvieti sa kontrolka (48) (len EXTRA). | Tlak je vyšší ako 32 bar/464 psi. | Dodržiavajte pokyny uvedené v odseku „ PREVÁDZKA S PARNÝM ČISTENÍM “. |
| Kontrolka (49) bliká. | Porucha prevádzky komponentu na kontrolu teploty. | Vodný čistič sa dá používať len bez ohrevu: 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

| | KF CLASSIC | | KF EXTRA |
|--|---|------------------|------------------|
| | 3.11 | 5.15 | 3.11 |
| ELEKTRIČNA POVEZAVA | | | |
| Omrežje napajanja | 230 V 1~50 Hz | 400 V 3~50 Hz | 230 V 1~50 Hz |
| Absorbirana električna moč (kW - CV) | 3,0 - 4,1 | 4,8 - 6,5 | 3,0 - 4,1 |
| Varovalka | 16 A | | |
| PRIKLOP NA VODOVODNO OMREŽJE | | | |
| Najvišja temperatura napajalne vode (°C - °F) | 60 - 140 | | |
| Najnižja temperatura napajalne vode (°C - °F) | 5 - 41 | | |
| Najmanjši pretok napajalne vode (l/min - USgpm) | 13 - 3,4 | 18 - 4,8 | 13 - 3,4 |
| Največji tlak napajalne vode (bar - psi) | 8 - 116 | | |
| Največja globina sesanja (m - ft) | 0 - 0 (modeli s posodo za vodo na vhodu) 1,5 - 4,9 (modeli brez posode za vodo na vhodu) | | 0 - 0 |
| Posoda za vodo pri dotoku | DA/NE | | NE |
| ZMOGLJIVOSTI | | | |
| Največji pretok (l/min - USgpm) | 11 - 2,9 | 15 - 4,0 | 11 - 2,9 |
| Nazivni pretok (l/min - USgpm) | 9,9 - 2,6 | 13,5 - 3,6 | 9,9 - 2,6 |
| Najvišji pritisk pri izhodni temperaturi vode do 110 °C - 230 °F (bar - psi) | 110 - 1595 | 150 - 2175 | 110 - 1595 |
| Najvišji pritisk pri izhodni temperaturi vode do 140 °C - 284 °F (bar - psi) | NE | | 32 - 464 |
| Nazivni pritisk pri izhodni temperaturi vode do 110 °C - 230 °F (bar - psi) | 100 - 1450 | 140 - 2030 | 100 - 1450 |
| Maksimalna temperatura vode pri izhodu (°C - °F) | 110 - 230 | | 140 - 284 |
| Največja reakcijska sila na vodni pištoli (N) | 22 | 34 | 22 |
| Raven zvočnega tlaka - negotovost (dB(A)) | 80,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | |
| Raven zvočne moči - negotovost (dB(A)) | 95 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | |
| Vibracije na roki upravljalca - negotovost (m/s ²) | 1,25 - k 0,08 ⁽¹⁾ | | |
| OLJE ČRPALKE | ENI MULTITECH THT ⁽²⁾ | | |
| TEŽA IN VELIKOSTI | | | |
| Dolžina x širina x višina (mm - in) | 1320 x 820 x 960 - 52,0 x 32,3 x 37,8 | | |
| Teža (kg - lb) | 142 - 313 | 152 - 335 | 144 - 317 |
| Rezervoar goriva (l - USgal) | 19 - 5,0 | | |
| Posoda čistila (l - USgal) | 16 - 4,2 | | |
| Posoda za sredstvo proti apnencu (l - USgal) | NE | | 2 - 0,53 |

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 pridržuje pravico za katerokoli spremembo na napravi.

| | | KF CLASSIC PREMIUM | | | | | | | |
|--|--|---|------------|------------|------------|------------------------------|------------|-------------|------------|
| | | 6.15 | 9.16 | 9.18 | 9.21 | 10.17 | 10.18 | 10.21 | 10.22 |
| ELEKTRIČNA POVEZAVA Omrežje napajanja | | 400 V 3~50 Hz | | | | | | | |
| Absorbirana električna moč (kW - CV) | | 5,8 - 7,9 | 7,0 - 9,5 | 7,6 - 10,3 | | 10,3 - 14,0 | 9,8 - 13,3 | 10,3 - 14,0 | |
| Varovalka | | 16 A | | | | 32 A | | | |
| PRIKLOP NA VODOVODNO OMREŽJE | | | | | | | | | |
| Najvišja temperatura napajalne vode (°C - °F) | | 60 - 140 | | | | | | | |
| Najnižja temperatura napajalne vode (°C - °F) | | 5 - 41 | | | | | | | |
| Najmanjši pretok napajalne vode (l/min - USgpm) | | 18 - 4,8 | | 22 - 5,8 | 25 - 6,6 | 20 - 5,3 | 22 - 5,8 | 25 - 6,6 | |
| Največji tlak napajalne vode (bar - psi) | | 8 - 116 | | | | | | | |
| Največja globina sesanja (m - ft) | | 0 - 0 (modeli s posodo za vodo na vhodu) 1,5 - 4,9 (modeli brez posode za vodo na vhodu) | | | | | | | |
| Posoda za vodo pri dotoku | | DA / NE | | | DA | | | | |
| ZMOGLJIVOSTI | | | | | | | | | |
| Največji pretok (l/min - USgpm) | | 15 - 4,0 | 16 - 4,3 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 17 - 4,5 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 22 - 5,8 |
| Nazivni pretok (l/min - USgpm) | | 14,0 - 3,7 | 15,5 - 4,1 | 16,2 - 4,3 | 18,9 - 5,0 | 16,4 - 4,3 | 17,8 - 4,7 | 20,5 - 5,4 | 21,5 - 5,7 |
| Najvišji tlak (bar - psi) | | 160 - 2320 | 210 - 3045 | 200 - 2900 | 170 - 2465 | 250 - 3626 | 220 - 3190 | 210 - 3045 | |
| Nazivni tlak (bar - psi) | | 150 - 2175 | 200 - 2900 | | 160 - 2320 | 240 - 3481 | 210 - 3045 | 200 - 2900 | |
| Maksimalna temperatura vode pri izhodu (°C - °F) | | 110 - 230 | | | | | | | |
| Največja reakcijska sila na vodni pištoli (N) | | 37 | 44 | 50 | 52 | 60 | 57 | 66 | |
| Raven zvočnega tlaka - negotovost (dB(A)) | | 80,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 85,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Raven zvočne moči - negotovost (dB(A)) | | 95 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 100 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Vibracije na roki upravljavca - negotovost (m/s ²) | | 1,25 - k 0,08 ⁽¹⁾ | | | | 2,91 - k 0,17 ⁽¹⁾ | | | |
| OLJE ČRPALKE | | ENI MULTITECH THT ⁽²⁾ | | | | | | | |
| TEŽA IN VELIKOSTI | | | | | | | | | |
| Dolžina x širina x višina (mm - in) | | 1320 x 820 x 960 - 52,0 x 32,3 x 37,8 | | | | | | | |
| Teža (kg - lb) | | 144 - 317 | 152 - 335 | 158 - 348 | | 165 - 364 | | | |
| Rezervoar goriva (l - USgal) | | 19 - 5,0 | | | | | | | |
| Posoda čistila (l - USgal) | | 16 - 4,2 | | | | | | | |
| Posoda za sredstvo proti apnencu (l - USgal) | | NE / 2 - 0,53 (optional) | | | | | | | |

⁽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.

KF EXTRA PREMIUM

| | 6.15 | 9.16 | 9.18 | 9.21 | 10.17 | 10.18 | 10.21 | 10.22 |
|--|---------------------------------------|------------|------------|------------|-----------------------------|------------|------------|-------------|
| ELEKTRIČNA POVEZAVA Omrežje napajanja | 400 V 3~50 Hz | | | | | | | |
| Absorbirana električna moč (kW - CV) | 5,8 - 7,9 | | 7,6 - 10,3 | | 10,3 - 14,0 | 9,8 - 13,3 | | 10,3 - 14,0 |
| Varovalka | 16 A | | | | 32 A | | | |
| PRIKLOP NA VODOVODNO OMREŽJE Najvišja temperatura napajalne vode (°C - °F) | 60 - 140 | | | | | | | |
| Najnižja temperatura napajalne vode (°C - °F) | 5 - 41 | | | | | | | |
| Najmanjši pretok napajalne vode (l/min - USgpm) | 18 - 4,8 | | 22 - 5,8 | 25 - 6,6 | 20 - 5,3 | 22 - 5,8 | | 25 - 6,6 |
| Največji tlak napajalne vode (bar - psi) | 8 - 116 | | | | | | | |
| Največja globina sesanja (m - ft) | 0 - 0 | | | | | | | |
| Posoda za vodo pri dotoku | DA | | | | | | | |
| ZMOGLJIVOSTI Največji pretok (l/min - USgpm) | 15 - 4,0 | 16,2 - 4,3 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 17 - 4,5 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 22 - 5,8 |
| Nazivni pretok (l/min - USgpm) | 14,0 - 3,7 | 15,5 - 4,1 | 16,2 - 4,3 | 18,9 - 5,0 | 16,4 - 4,3 | 17,8 - 4,7 | 20,5 - 5,4 | 21,5 - 5,7 |
| Najvišji pritisk pri izhodni temperaturi vode do 110 °C - 230 °F (bar - psi) | 160 - 2320 | 210 - 3045 | 200 - 2900 | 170 - 2465 | 250 - 3626 | 220 - 3190 | 210 - 3045 | 210 - 3045 |
| Najvišji pritisk pri izhodni temperaturi vode do 140 °C - 284 °F (bar - psi) | 32 - 464 | | | | | | | |
| Nazivni pritisk pri izhodni temperaturi vode do 110 °C - 230 °F (bar - psi) | 150 - 2175 | 200 - 2900 | 190 - 2755 | 160 - 2320 | 240 - 3481 | 210 - 3045 | | 200 - 2900 |
| Največja reakcijska sila na vodni pištoli (N) | 37 | 44 | 50 | 52 | 60 | 57 | | 66 |
| Raven zvočnega tlaka - negotovost (dB(A)) | 80,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 85,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Raven zvočne moči - negotovost (dB(A)) | 95 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 100 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Vibracije na roki upravljavca - negotovost (m/s ²) | 1,25 - k0,08 ⁽¹⁾ | | | | 2,91 - k0,17 ⁽¹⁾ | | | |
| OLJE ČRPALKE | ENI MULTITECH THT ⁽²⁾ | | | | | | | |
| TEŽA IN VELIKOSTI Dolžina x širina x višina (mm - in) | 1320 x 820 x 960 - 52,0 x 32,3 x 37,8 | | | | | | | |
| Teža (kg - lb) | 144 - 317 | 152 - 335 | | 158 - 348 | | | | 165 - 364 |
| Rezervoar goriva (l - USgal) | 19 - 5,0 | | | | | | | |
| Posoda čistila (l - USgal) | 16 - 4,2 | | | | | | | |
| Posoda za sredstvo proti apnencu (l - USgal) | 2 - 0,53 | | | | | | | |

⁽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 Multivariac 35 HP |

IDENTIFIKACIJA SESTAVNIH DELOV

Glej slike **1,2,3,4,5,6**, in **8**

- | | |
|---|--|
| <p>1 Glavno stikalo</p> <p>2 Ročica</p> <p>3 Nosilni podstavek za brizgalno pištolo</p> <p>4 Opozorilne tablice. Opozarjajo na preostala tveganja in osebno varovalno opremo, ki jo je treba uporabiti.</p> <p>5 Identifikacijska tablica. Na njej so navedeni serijska številka, zagotovljena raven zvočne moči (skladno z Direktivo 2000/14/ES) in temeljni tehnični podatki</p> <p>6 Električni kabel za napajanje</p> <p>7 Zamašek na rezervoarju za gorivo</p> <p>8 Ročica za naravnanje pritiska</p> <p>9 Zamašek na posodi za sredstvo proti apnencu</p> <p>10 Obešalo za električni kabel in za dovodno cev</p> <p>11 Zamašek na posodi za čistilo</p> <p>12 Naprava za navijanje cevi (dodatni del)</p> <p>13 Kazalec pritiska</p> <p>14 Glavica na napravi za navijanje cevi (dodatni del)</p> <p>15 Ročica za blokiranje naprave za navijanje cevi (dodatni del)</p> <p>16 Priključek za odtok vode</p> <p>17 Priključek za dotok vode</p> <p>18 Filter pri dotoku vode</p> <p>19 Črpalka</p> <p>20 Izpušna cev</p> <p>21 Cev za brizgalno pištolo (modeli brez posode)</p> <p>22 Petelin brizgalne pištole</p> <p>23 Varnostni zatič petelina brizgalne pištole</p> | <p>24 Brizgalna pištola</p> <p>25 Priključek za vhodno cev</p> <p>26 Tesnilo priključka za vhodno cev</p> <p>27 Glava šobe (modeli s posodo)</p> <p>28 Vratca na prostoru za shranitev pribora</p> <p>29 Cev za brizgalno pištolo (modeli s posodo)</p> <p>30 Glava šobe (modeli brez posode)</p> <p>31 Iгла za čiščenje šobe</p> <p>32 Prostor za shranitev pribora</p> <p>33 Vratca za pregled filtra pri dotoku vode</p> <p>34 Ročica za naravnanje količine čistila</p> <p>35 Visokotlačna cev</p> <p>36 Hitri priključek visokotlačne cevi</p> <p>37 Vijak na vratcah za pregled filtra pri dotoku vode</p> <p>38 Ročica na vratcah za pregled filtra pri dotoku vode</p> <p>39 Nihalno kolesce</p> <p>40 Zavora na nihalnim kolescu</p> <p>41 Glavica za regulacijo temperature</p> <p>42 Kontrolna lučka električnega napajanja</p> <p>43 Priključek visokotlačne cevi</p> <p>44 Kontrolna lučka nivo goriva</p> <p>45 Kontrolna lučka za ustavitev naprave</p> <p>46 Kontrolna lučka čezmerne temperature</p> <p>47 Kontrolna lučka mikroizpuščanja</p> <p>48 Kontrolna lučka stop pare</p> <p>49 Kontrolna lučka za kontrolo kotla</p> <p>50 Obroč za pritrditev cevi na priključek</p> <p>51 Palčica za kontrolo nivoja olja v črpalki</p> |
|---|--|

POMEN UPORABLJENIH GRAFIČNIH SIMBOLOV

| | |
|---|---|
|  | Oznaka "0" (izključeno) glavnega stikala (1). |
|  | Oznaka "1" (vključeno) glavnega stikala (1), z omogočenim delovanjem visokotlačnega čistilnika s hladno vodo. |
|  | Oznaka "1" (vključeno) glavnega stikala (1), z omogočenim delovanjem visokotlačnega čistilnika z vročo vodo. Pri pritiskih, nižjih od 32 barov/464 psi, je omogočeno tudi delovanje na paro (samo EXTRA). |

VARNOSTNE NAPRAVE

- **Ampermetrična zaščita**

Naprava za preprečitev delovanja visokotlačnega čistilca če se pojavi čezmerna absorpcija toka.

Modeli **EXTRA**: aktiviranje te naprave je označeno z prižigom kontrolne lučke (46); v tem primeru posegajte tako:

- obrnite glavno stikalo položaj **"0"** iz izvlecite vtikač iz vtičnice.
- Pritisnite na petelin (22) 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 vtikač in ponovite postopek za pogon naprave, kot opisano v sorazmernem odstavku poglavja **"DELOVANJE"**

Modeli **CLASSIC**: aktiviranje te naprave ni označeno od nobene kontrolne lučke ker je ponovna nastavitve samodejna. Vendar morate izvršiti iste posege kot opisano za modele Extra.

- **Varnostni ventil**

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

- **Varnostni termostat kotla**

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

- **Kontrola gorilnika (samo EXTRA)**

Naprava za ustavitev delovanja gorilnika v slučaju ugasnitve plemena.

- **Ventil za omejevanje/regulacijo pritiska**

Ta ventil je primerno umerjen od Proizvajalca. Regulira delovni pritisk preko ročice (8) in omogoči ponovni povratek tekočine na črpalko. S tem se prepreči nevarni dvig pritiska ko se zapre brizgalno pištolo ali če se hoče nastaviti višjo vrednost pritiska od tiste dovoljene.

- **Varnostna naprava v slučaju pomanjkanja vode**

Varnostna naprava ki prepreči delovanje gorilnika v slučaju pomanjkanja vode.

- **Naprava za blokiranje petelina na brizgalni pištoli**

Varnostni zatič (23) ki dovoli blokiranje petelina (22) na brizgalni pištoli (24) na položaju "zaprto" in tako prepreči nezaželeno delovanje (**skica 3, položaj S**).

- **Omejevalnik/regulator tlaka /temperature (samo EXTRA)**

Mehanizem, ki deluje tako, kot je opisano v odstavku **"DELOVANJE S PARO"**.

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
- Priročnik z navodili – varnostna opozorila
- Priročnik z navodili – uporaba in vzdrževanje
- Garancija
- Seznam tehničnih servisov
- Iгла 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 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
- Brizgalna pištola za penjenje čistila: primerna za boljšo razdelitev čistilnega sredstva
- Brizgalne pištole in šobe raznih tipov


INSTALACIJA – MONTAŽA OPREME

- Povežite hitri priključek (36) cevi (35) na priključek za odtok vode (16) in ročno pritrdite obroč do konca. **POSEG B NA SKICI 7.**
- Privite priključek (43) visokotlačne cevi na navoj brizgalne pištole (24) in pritrdite do konca z pomočjo dveh ključev 22 mm (ključi niso dobavljeni) **POSEG A NA SKICI 7.**
- Postavite tesnilo (26) na priključek za vhodno cev (25) in ga privite na priključek (17) **POSEG C NA SKICI 7.**

DELOVANJE – PREDHODNA PRIPRAVA

- Visokotlačni čistilnik postavite v delovni položaj, pri tem pa za premikanje uporabite držaj (2).
- Aktivirajte zavoro (40) na nihalnem kolescu (39).
- Odvite do konca visokotlačno cev (35).
- Z pomočjo enega obročka (obroček ni dostavljen) pritrdite cev za napajanje z notranjim premerom 19 mm/0.75 na priključek (25) **POSEG C NA SKICI 7.**
- Povežite cev za napajanje vode na eno pipo.
- Odprite vodovodno pipo (v primeru priklopa na vodovodno omrežje pitne vode je obvezna uporaba protipovratnega ventila: 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 ročica za regulacijo čistila (34) popolnoma zaprta.
- Napolnite posodo s sredstvom proti apnencu (če nimate na razpolago tega sredstva, napolnite posodo z vodo). Glej tudi odstavek **“DELOVANJE Z SREDSTVOM PROTI APNENCU” (SAMO ZA MODELE EXTRA).**
- Preverite, da je glavno stikalo (1) na položaju **“0”** in vtaknite vtičnik v primerno vtičnico **POSEG D NA SKICI 7**
- Postavite glavno stikalo na položaj . Na komandni plošči se bo prižgala kontrolna lučka (42)
- Pritisnite na petelina (22) brizgalne pištole in počakajte dokler ne pride ven iz brizgalne pištole neprekinjeni curek vode.
- Postavite glavno stikalo (1) na položaj **“0”** postavite cev (21) ali (29) na brizgalno pištolo (24) in jo privite do konca **POSEG E NA SKICI 7**

STANDARDNO DELOVANJE Z MRZLO VODO (POD VISOKIM PRITISKOM)



- Preverite, da glava šobe ni na položaju za uporabo čistila (glej tudi odstavek **“DELOVANJE Z ČISTILOM” (samo modeli brez posode).**
- Postavite glavno stikalo (1) na položaj  za ponovno sprožitev visokotlačnega čistilca.
- Pritisnite na petelina (22) brizgalne pištole in preverite, da je curek vode iz šobe enakomeren in da ni nobenega kapljanja.
- Če je potrebno, regulirajte pritisk z ročico (8). Zavrtite ročico v smeri urnega kazalca če hočete dvigniti pritisk in obratno če ga hočete znižati.
- Vrednost pritiska je vidna na kazalcu pritiska (13).

OPOMBA: če je nivo goriva v rezervoarju pod minimalnim nivojem, kontrolna lučka (44). ostane prižgana tudi med delovanjem čistilca z mrzlo vodo.

STANDARDNO DELOVANJE Z TOPLO VODO (POD VISOKIM PRITISKOM)

- Preverite, da glava šobe ni na položaju za uporabo čistila (glej tudi odstavek **“DELOVANJE Z ČISTILOM” (samo modeli brez posode)**
- Odvite zamašek (7) in napolnite rezervoar z gorivom (maksimalna kapaciteta rezervoarja 19 litrov/5 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  za ponovno sprožitev visokotlačnega čistilca.
- Obrnite ročico za regulacijo temperature (41) da si izberete zaželeno temperaturo.
- Pritisnite na petelina (22) brizgalne pištole in preverite, da je curek vode iz šobe enakomeren in da ni nobenega kapljanja.
- Če je potrebno, regulirajte pritisk z ročico (8). Zavrtite ročico v smeri urnega kazalca če hočete dvigniti pritisk in obratno če ga hočete znižati.
- Vrednost pritiska je vidna na kazalcu pritiska (13).
- V slučaju pomanjkanja goriva se gorilnik ustavi in se prižge kontrolna lučka (44).
- Gorilnik se prižge po treh sekundah po odpiranju brizgalne pištole in se ugasne ko se zapre brizgalno pištolo ali ko se doseže nastavljeno temperaturo.
- Če se ugasne plamen na gorilniku se ta ustavi in se prižge kontrolna lučka (49). **(SAMO ZA MODELE EXTRA).**
- Če hočete spremeniti način delovanja čistilca (uporaba mrzle vode namesto tople vode) morate postaviti glavno stikalo (1) na položaj .

DELOVANJE S PARO (NAJVIŠJI TLAK 32 BAROV - 464 PSI) (SAMO EXTRA)

Visokotlačni čistilniki serije EXTRA so bili zasnovani tako, da se uvrščajo v kategorijo II Direktive 2014/68/EU v zvezi s tlačno opremo (Pressure Equipment Directive). Za izpolnjevanje te zahteve je nameščena posebna elektronska naprava, ki stalno preverja:



- da je pri temperaturah, ki presegajo 110 °C/230 °F, nastavljeni tlak nižji od 32 barov/464 psi;
 - da pri tlakih, ki presegajo 32 barov/464 psi, nastavljena temperatura ne presega 110 °C/230 °F.
- Kolikor se navedene mejne vrednosti presežejo, gorilnik preneha delovati in prižge se kontrolna lučka (48). Delovanje s paro je mogoče nadaljevati le, če se tlak spusti pod 32 barov/464 psi.



- Postavite glavno stikalo (1) na položaj  za ponovno sprožitev visokotlačnega čistilca in obrnite ročico (8) v nasprotni smeri urnega kazalca za znižati pritisk pod 32 bar/464 psi.
- Obrnite ročico za regulacijo temperature (41), da si izberete zaželeno temperaturo med 110°C/230°F – 140°C/284°F.
- Pritisnite na petelina (22) brizgalne pištole za izhod pare.
- Če se gorilnik med delovanjem ustavi in se prižge kontrolna lučka (48) obrnite ročico (8) v nasprotni smeri urnega kazalca za znižati pritisk pod 32 bar/464 psi.
- Vrednost pritiska je vidna na kazalcu pritiska (13).
- V slučaju pomanjkanja goriva se gorilnik ustavi in se prižge kontrolna lučka (44).
- Gorilnik se prižge po treh sekundah po odpiranju brizgalne pištole in se ugasne ko se zapre brizgalno pištolo ali ko se doseže nastavljeno temperaturo.
- Če se ugasne plamen na gorilniku se ta ustavi in se prižge kontrolna lučka (49).

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.

- Postavite glavno stikalo (1) na položaj "0"
- Odvite zamašek (11) in napolnite posodo za čistilo (maksimalna kapaciteta posode 16 litrov/4,2 US gal). Pazite, da med tem posegom ne izlijete čistila (vam priporočamo uporabo enega lijaka namenjenega samo za nalivanje čistila). Sledite navodilam za pravilno doziranje ki so navedena na etiketi čistila. Ponovno privite zamašek.
- Zavrtite ročico za regulacijo čistila (34) v nasprotni smeri urnega kazalca.
- Za **modeli s posodo**: Postavite glavno stikalo (1) na položaj  ali  za ponovno sprožitev visokotlačnega čistilca. Pritisnite na petelina (22) brizgalne pištole in začnite uporabljati čistilo (na teh modelih, je uporaba čistila pod visokim pritiskom).

- Za **modeli brez posode**: posegajte na glavo šobe (30) kot navedeno na **SKICI 3a** (na teh modelih, je uporaba čistila pod visokim pritiskom). Postavite glavno stikalo (1) na položaj  ali  za ponovno sprožitev visokotlačnega čistilca. Pritisnite na petelina (22) brizgalne pištole. Vsesavanje in mešanje se samodejno izvršita med pretokom vode. Za ponovno delovanje na standardni način (pod visokim pritiskom) morate najprej postaviti glavno stikalo (1) na položaj **“0”** za ustaviti visokotlačni čistilec, posegati na glavo šobe (30) kot navedeno na **SKICI 3b** (na teh modelih, je uporaba čistila pod visokim pritiskom).
- Obrnite ročico (34) dokler ne dosežete zaželeno količino čistila. Ko zaključite z uporabo naprave, obrnite ročico (34) do konca v smeri urinega kazalca, tako da jo pomaknete na oznako **“0”**.

DELOVANJE Z SREDSTVOM PROTI APNENCU

Modeli **CLASSIC** niso serijsko opremljeni z napravo proti apnencu. Kot dodatni del je na razpolago posebna naprava proti apnencu z ionskim pospeševanjem, katero se instalira na vhodu vsesavanja. Ta naprava ne potrebuje vzdrževanja.

Modeli **EXTRA** so serijsko opremljeni z napravo proti apnencu katera prepreči nastajanje apnenca posebno če naprava deluje z toplo vodo.

- Postavite glavno stikalo (1) na položaj **“0”**. Odvite zamašek (9) in napolnite posodo z sredstvom proti apnencu (maksimalna kapaciteta posode 2 litra/0,52 US gal). Pazite, da med tem posegom ne izlijete tega sredstva (vam priporočamo uporabo enega lijaka namenjenega samo za nalivanje tega sredstva). Ponovno privite zamašek. Občasno kontrolirajte nivo

Je priporočljiva samo uporaba tistih sredstev ki so odobrene od proizvajalca.

PREKINITEV DELOVANJA – TOTAL STOP

- Če sprostite petelin pištole (22), se brizganje visokotlačnega curka prekine in visokotlačni čistilnik preide na delovanje v obvodu, če pa se to stanje nadaljuje, se samodejno ustavi po približno 13 sekundah (Total Stop).
- 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 (23).
POSTOPEK S S SLIKE 3.

PREKINITEV DELOVANJA – SPLOŠNA USTAVITEV (SAMO EXTRA)

- Če visokotlačni čistilec ostane v stanju Total Stop za več kot 15 minut, se do konca izključi in se prižge kontrolna lučka (45). Za ponovno sprožitev visokotlačnega čistilca morate postaviti glavno stikalo (1) na položaj **“0”**, počakati nekaj sekund in ponoviti postopek za pogon kot opisano v odstavku **“DELOVANJE”**.

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 (22) pritisnjena za nekaj sekund, tako, da se izteče vsa voda.
- Postavite glavno stikalo (1) na položaj **“0”**
- Snemite vtikač iz vtičnice.
- Držite petelina brizgalne pištole (22) pritisnjena za nekaj sekund, tako, da se uniči ves pritisk v napravi.
- Počakajte, da se naprava ohladi.

SHRANITEV NAPRAVE

- Najprej morate pazljivo naviti visokotlačno cev (35). Na modelih ki niso opremljeni z napravo za navijanje cevi morate preprečiti vse morebitne ostre upognitve in obesiti cev na obešalo (10).
- Pazljivo navite kabel za napajanje (6) in ga obesite na obešalo (10).
- Skrbno shranite visokotlačni čistilec v čisti in suhi prostor in pazite, da ne okvarite kabla in visokotlačne cevi.

REDNO VZDRŽEVANJE



| ČASOVNI INTERVAL | POSEG |
|-----------------------------------|--|
| Vsakokrat ko se uporablja napravo | <ul style="list-style-type: none"> • 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 | <ul style="list-style-type: none"> • Preglejte filter za dotok vode (18) in če je potrebno ga očistite: z uporabo enega kovanca (skica 6) odvite vijak (37) v nasprotni smeri urnega kazalca in ga odstranite; pritisnite ročico na vratcah (38) navzdol in odstranite vratca (33). • Odvite ogrodje filtra in odstranite naboj. • Naboj lahko očistite v vodo ali z stisnjanim zrakom. Če je potrebno, morate uporabiti sredstvo proti apnencu. V primeru trdovratnejše nečistoče uporabite sredstvo za odstranjevanje vodnega kamna ali pa jo zamenjajte. Za nakup nadomestnega dela se obrnite na SPECIALIZIRANEGA STROKOVNJAKA. • Ponovno montirajte filter in nato postavite vratca. Sledite zgoraj navedenemu postopku, v obratni smeri. |
| Vsaki mesec | <ul style="list-style-type: none"> • Očistite šobo. • Za očistiti šobo po navadi zažadostuje čiščenje luknjice z primerno iglo (31) 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) • Preverite nivo olja v črpalki. • Nivo se preveri z palčico (51) (skica 6). Če je potrebno doliti olje se morate obrniti na SPECIALIZIRANEGA TEHNIKA. |

IZREDNO VZDRŽEVANJE

Izredno vzdrževanje mora biti opravljeno samo od **SPECIALIZIRANEGA TEHNIKA**. Upoštevajte spodaj navedeno tabelo (približni podatki)

| ČASOVNI INTERVAL | POSEG |
|------------------|---|
| Vsakih 200 ur | <ul style="list-style-type: none"> • Preverite hidravlično vezje (voda) črpalke • Preverite pritrditev črpalke • Regulirajte elektrode • Očistite šobo goriva • Preglejte/zamenjajte filter goriva • Preglejte/zamenjajte filter vode |
| Vsakih 500 ur | <ul style="list-style-type: none"> • Zamenjajte olje črpalke • Zamenjajte elektrode • Zamenjate šobo goriva • Preverite ventile za vsesavanje/dotok na črpalki • Preverite pritrditev vijakov črpalke • Preverite ventil za regulacijo na črpalki • Očistite kotel • Odstranite apnenec iz serpentin (samo za modele CLASSIC) • Preverite varnostne naprave |

PROBLEMI, VZROKI IN MOREBITNE REŠITVE

| PROBLEMI | VZROKI | MOREBITNE REŠITVE |
|--|---|---|
| Če postavite glavno stikalo (1) na položaj  ali  naprava se ne sproži in kontrolna lučka (42) je ugasnjena | 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 vtičač in ga ponovno pravilno vtaknite v vtičnico |
| Na visokotlačnim čistilcu se pojavijo vibracije in močni hrupi | Filter za dotok vode (18) 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 | Pipa na posodi za čistilo je odprta in posoda je prazna (samo za modele EXTRA) | Dolite čistilo ali zavrtite ročico (34) v smeri urnega kazalca tako, da zaprete pipo |
| | Ventil za regulacijo je umerjen na eno vrednost nižjo od maksimalne | Zavrtite ročico (8) v smeri urnega kazalca |
| | Glava šobe (30) je nastavljena za delovanje pod nizkim pritiskom (skica 3 – položaj b) (samo modeli brez posode) | Posegajte kot navedeno na skici 3 – položaj b |
| | 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” |
| Neppravilno delovanje sistemskega ločevalnika | Preberite ustrezni priročnik. | |
| Nezadostno vsesavanje čistila | Glava šobe (30) je nastavljena za delovanje pod visokim pritiskom (skica 3 – položaj b) (samo modeli brez posode) | Posegajte kot navedeno na skici 3 – položaj b |
| | Ročica za regulacijo čistila (34) je premalo odprta | Zavrtite ročico (8) v nasprotni smeri urnega kazalca |
| | 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” |
| | Neppravilno delovanje sistemskega ločevalnika | PREBERITE USTREZNI PRIROČNIK. |

(nadaljevanje na naslednji strani)

| PROBLEMI | VZROKI | MOREBITNE REŠITVE |
|---|---|--|
| Puščanje vode pod visokotlačnim čistilnikom. | Sproženje varnostnega ventila. | V PRIMERU PONOVRNEGA SPROŽENJA, VISOKOTLAČNEGA ČISTILNIKA NE UPORABLJAJTE IN SE OBRNITE NA SPECIALIZIRANEGA STROKOVNJAKA. |
| Visokotlačni čistilec se ustavi med delovanjem in kontrolna lučka (42) je ugasnjena | Aktiviranje varnostnih zaščit na električnem vezju na katerem je vključena naprava (varovalka, diferencialno stikalo itd...) | Anulirajte varnostne zaščite. ČE SE VARNOSTNE ZAŠČITE PONOVRNO AKTIVIRAJO NE SMETE UPORABITI VISOKOTLAČNEGA ČISTILA IN SE OBRNITE NA SPECIALIZIRANEGA TEHNIKA |
| Visokotlačni čistilec se ustavi med delovanjem in kontrolna lučka (46) je prižgana (samo za modele EXTRA) | Aktiviranje ampermetrične zaščitne naprave | Upoštevajte navodila navedena v odstavku “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. Kontrolna lučka (44) je prižgana | 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 PONOVRNO AKTIVIRAJO NE SMETE UPORABITI VISOKOTLAČNEGA ČISTILCA IN SE OBRNITE NA SPECIALIZIRANEGA TEHNIKA |
| | Poseg naprave za kontrolo gorilnika. Kontrolna lučka (49) je prižgana (samo za modele EXTRA) | Postavite glavno stikalo (1) na položaj “0” in čez nekaj sekund ga postavite na položaj  ČE SE VARNOSTNE ZAŠČITE PONOVRNO AKTIVIRAJO NE SMETE UPORABITI VISOKOTLAČNEGA ČISTILCA IN SE OBRNITE NA SPECIALIZIRANEGA TEHNIKA |
| Visokotlačni čistilec ne deluje več in kontrolna lučka (45) je prižgana (samo za modele EXTRA) | Visokotlačni čistilec ni bil uporabljen za več kot 15 minut in se je aktivirala naprava Splošni Stop | POGLEJTE ODSTAVEK “USTAVITEV DELOVANJA – SPLOŠNI STOP” |
| Visokotlačni čistilec ne deluje več in kontrolna lučka (47) je prižgana (samo za modele EXTRA) | So bili odkriti mikroizpusti na vezju za dotok kateri so povzročili več sprožitve čistilca. Zaradi tega se je aktivirala sorazmerna naprava za ustavitve čistilca | Obrnite glavno stikalo (1) na položaj “0” in čez nekaj sekund ga ponovno aktivirajte. ČE SE VARNOSTNE ZAŠČITE PONOVRNO AKTIVIRAJO NE SMETE UPORABITI VISOKOTLAČNEGA ČISTILCA IN SE OBRNITE NA SPECIALIZIRANEGA TEHNIKA |
| Med delovanjem z paro se gorilnik ne prižge ali pa se ugasne: kontrolna lučka (49) je prižgana (samo za modele EXTRA) | Pritisk višji od 32 bar/464 psi | Poglejte odstavek “DELOVANJE Z PARO” |
| Kontrolna lučka (48) utripa | Neppravilno delovanje enega dela za kontrolo temperature | Visokotlačni čistilec se lahko uporablja samo z mrzlo vodo. OBRNITE SE NA SPECIALIZIRANEGA TEHNIKA |



ALKUPERÄISTEN OHJEIDEN KÄÄNNÖS

Lue OHJEKIRJA - TURVALLISUUSVAROITUKSET ja pidä mielessäsi sen ohjeet.

OMINAISUUDET JA TEKNISET TIEDOT

| | KF CLASSIC | | KF EXTRA |
|--|---|------------------|------------------|
| | 3.11 | 5.15 | 3.11 |
| SÄHKÖLIITÄNTÄ Sähköverkko | 230 V 1~50 Hz | 400 V 3~50 Hz | 230 V 1~50 Hz |
| Tehonkulutus (kW - CV) | 3,0 - 4,1 | 4,8 - 6,5 | 3,0 - 4,1 |
| Sulake | 16 A | | |
| HYDRAULIIPIRI Syöttöveden maksimilämpötila (°C - °F) | 60 - 140 | | |
| Syöttöveden minimilämpötila (°C - °F) | 5 - 41 | | |
| Syöttöveden maksimivirtausnopeus (l/min - USgpm) | 13 - 3,4 | 18 - 4,8 | 13 - 3,4 |
| Syöttöveden maksimipaine (bar - psi) | 8 - 116 | | |
| Maksimi käynnistystäyttösyvyys (m - ft) | 0 - 0 (mallit tuloveden säiliöllä) 1,5 - 4,9 (mallit ilman tuloveden säiliötä) | | 0 - 0 |
| Tuloveden säiliö | KYLÄ / EI | | KYLÄ |
| SUORITUSTEHO Maksimivirtausnopeus (l/min - USgpm) | 11 - 2,9 | 15 - 4,0 | 11 - 2,9 |
| Nimellinen virtausnopeus (l/min - USgpm) | 9,9 - 2,6 | 13,5 - 3,6 | 9,9 - 2,6 |
| Maksimipaine veden ulostulolämpötilan ollessa maks. 110 °C - 230 °F (bar - psi) | 110 - 1595 | 150 - 2175 | 110 - 1595 |
| Maksimipaine veden ulostulolämpötilan ollessa maks. 140 °C - 284 °F (bar - psi) | EI | | 32 - 464 |
| Nimellispaine veden ulostulolämpötilan ollessa maks. 110 °C - 230 °F (bar - psi) | 100 - 1450 | 140 - 2030 | 100 - 1450 |
| Veden maksimulostulolämpötila (°C - °F) | 110 - 230 | | 140 - 284 |
| Ruiskutuspistoolin maksimireaktiivoima (N) | 22 | 34 | 22 |
| Äänenpainetaso – Epävarmuus (dB(A)) | 80,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | |
| Äänitehotaso – Epävarmuus (dB(A)) | 95 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | |
| Käyttäjän kädestä käsivarteen kulkeva värinä – Epävarmuus (m/s ²) | 1,25 - k 0,08 ⁽¹⁾ | | |
| PUMPPUÖLJY | ENI MULTITECH THT ⁽²⁾ | | |
| PAINO JA MITAT Pituus x leveys x korkeus (mm - in) | 1320 x 820 x 960 - 52,0 x 32,3 x 37,8 | | |
| Paino (kg - lb) | 142 - 313 | 152 - 335 | 144 - 317 |
| Polttoainesäiliö (l - USgal) | 19 - 5,0 | | |
| Pesuainesäiliö (l - USgal) | 16 - 4,2 | | |
| Kalkinpoistoainesäiliö (l - USgal) | EI | | 2 - 0,53 |

⁽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.

| | | KF CLASSIC PREMIUM | | | | | | | |
|---|--|---|------------|------------|------------|-----------------------------|------------|-------------|------------|
| | | 6.15 | 9.16 | 9.18 | 9.21 | 10.17 | 10.18 | 10.21 | 10.22 |
| SÄHKÖLIITÄNTÄ Sähköverkko | | 400 V 3~50 Hz | | | | | | | |
| Tehonkulutus (kW - CV) | | 5,8 - 7,9 | 7,0 - 9,5 | 7,6 - 10,3 | | 10,3 - 14,0 | 9,8 - 13,3 | 10,3 - 14,0 | |
| Sulake | | 16 A | | | | 32 A | | | |
| HYDRAULIPIIRI | | | | | | | | | |
| Syöttöveden maksimilämpötila (°C - °F) | | 60 - 140 | | | | | | | |
| Syöttöveden minimilämpötila (°C - °F) | | 5 - 41 | | | | | | | |
| Syöttöveden maksimivirtausnopeus (l/min - USgpm) | | 18 - 4,8 | | 22 - 5,8 | 25 - 6,6 | 20 - 5,3 | 22 - 5,8 | 25 - 6,6 | |
| Syöttöveden maksimipaine (bar - psi) | | 8 - 116 | | | | | | | |
| Maksimi käynnistystäyttövyvyys (m - ft) | | 0 - 0 (mallit tuloveden säiliöllä) 1,5 - 4,9 (mallit ilman tuloveden säiliötä) | | | | | | | |
| Tuloveden säiliö | | KYLÄ / EI | | | KYLÄ | | | | |
| SUORITUSTEHO | | | | | | | | | |
| Maksimivirtausnopeus (l/min - USgpm) | | 15 - 4,0 | 16 - 4,3 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 17 - 4,5 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 22 - 5,8 |
| Nimellinen virtausnopeus (l/min - USgpm) | | 14,0 - 3,7 | 15,5 - 4,1 | 16,2 - 4,3 | 18,9 - 5,0 | 16,4 - 4,3 | 17,8 - 4,7 | 20,5 - 5,4 | 21,5 - 5,7 |
| Maksimipaine (bar - psi) | | 160 - 2320 | 210 - 3045 | 200 - 2900 | 170 - 2465 | 250 - 3626 | 220 - 3190 | 210 - 3045 | |
| Nimellispaine (bar - psi) | | 150 - 2175 | 200 - 2900 | | 160 - 2320 | 240 - 3481 | 210 - 3045 | 200 - 2900 | |
| Veden maksimilämpötila (°C - °F) | | 110 - 230 | | | | | | | |
| Ruiskutuspuistoloin maksimireaktiivoima (N) | | 37 | 44 | 50 | 52 | 60 | 57 | 66 | |
| Äänenpainetaso – Epävarmuus (dB(A)) | | 80,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 85,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Äänitehotaso – Epävarmuus (dB(A)) | | 95 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 100 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Käyttäjän kädestä käsivarteen kulkeva värinä – Epävarmuus (m/s ²) | | 1,25 - k0,08 ⁽¹⁾ | | | | 2,91 - k0,17 ⁽¹⁾ | | | |
| PUMPUÖLJY | | ENI MULTITECH THT ⁽²⁾ | | | | | | | |
| PAINO JA MITAT | | | | | | | | | |
| Pituus x leveys x korkeus (mm - in) | | 1320 x 820 x 960 - 52,0 x 32,3 x 37,8 | | | | | | | |
| Paino (kg - lb) | | 144 - 317 | 152 - 335 | 158 - 348 | | 165 - 364 | | | |
| Polttoainesäiliö (l - USgal) | | 19 - 5,0 | | | | | | | |
| Pesuaainesäiliö (l - USgal) | | 16 - 4,2 | | | | | | | |
| Kalkinpoistoainesäiliö (l - USgal) | | EI / 2 - 0,53 (optional) | | | | | | | |

⁽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.

| | | KF EXTRA PREMIUM | | | | | | | |
|--|--|---------------------------------------|------------|------------|------------|-----------------------------|------------|------------|-------------|
| | | 6.15 | 9.16 | 9.18 | 9.21 | 10.17 | 10.18 | 10.21 | 10.22 |
| SÄHKÖLIITÄNTÄ Sähköverkko | | 400 V 3~50 Hz | | | | | | | |
| Tehonkulutus (kW - CV) | | 5,8 - 7,9 | | 7,6 - 10,3 | | 10,3 - 14,0 | 9,8 - 13,3 | | 10,3 - 14,0 |
| Sulake | | 16 A | | | 32 A | | | | |
| HYDRAULIPIIRI | | | | | | | | | |
| Syöttöveden maksimilämpötila (°C - °F) | | 60 - 140 | | | | | | | |
| Syöttöveden minimilämpötila (°C - °F) | | 5 - 41 | | | | | | | |
| Syöttöveden maksimivirtausnopeus (l/min - USgpm) | | 18 - 4,8 | 22 - 5,8 | 25 - 6,6 | 20 - 5,3 | 22 - 5,8 | | 25 - 6,6 | |
| Syöttöveden maksimipaine (bar - psi) | | 8 - 116 | | | | | | | |
| Maksimi käynnistystäyttösyvyys (m - ft) | | 0 - 0 | | | | | | | |
| Tuloveden säiliö | | KYLÄ | | | | | | | |
| SUORITUSTEHO | | | | | | | | | |
| Maksimivirtausnopeus (l/min - USgpm) | | 15 - 4,0 | 16,2 - 4,3 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 17 - 4,5 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 22 - 5,8 |
| Nimellinen virtausnopeus (l/min - USgpm) | | 14,0 - 3,7 | 15,5 - 4,1 | 16,2 - 4,3 | 18,9 - 5,0 | 16,4 - 4,3 | 17,8 - 4,7 | 20,5 - 5,4 | 21,5 - 5,7 |
| Maksimipaine veden ulostulolämpötilan ollessa maks. 110 °C - 230 °F (bar - psi) | | 160 - 2320 | 210 - 3045 | 200 - 2900 | 170 - 2465 | 250 - 3626 | 220 - 3190 | 210 - 3045 | 210 - 3045 |
| Maksimipaine veden ulostulolämpötilan ollessa maks. 140 °C - 284 °F (bar - psi) | | 32 - 464 | | | | | | | |
| Nimellispaine veden ulostulolämpötilan ollessa maks. 110 °C - 230 °F (bar - psi) | | 150 - 2175 | 200 - 2900 | 190 - 2755 | 160 - 2320 | 240 - 3481 | 210 - 3045 | | 200 - 2900 |
| Ruiskutuspistoolin maksimireaktiivoima (N) | | 37 | 44 | 50 | 52 | 60 | 57 | | 66 |
| Äänenpainetaso – Epävarmuus (dB(A)) | | 80,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 85,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Ääniteho – Epävarmuus (dB(A)) | | 95 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 100 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Käyttäjän kädessä käsivarteen kulkeva värinä – Epävarmuus (m/s ²) | | 1,25 - k0,08 ⁽¹⁾ | | | | 2,91 - k0,17 ⁽¹⁾ | | | |
| PUMPUÖLJY | | ENI MULTITECH THT ⁽²⁾ | | | | | | | |
| PAINO JA MITAT | | | | | | | | | |
| Pituus x leveys x korkeus (mm - in) | | 1320 x 820 x 960 - 52,0 x 32,3 x 37,8 | | | | | | | |
| Paino (kg - lb) | | 144 - 317 | 152 - 335 | 158 - 348 | | 165 - 364 | | | |
| Polttoainesäiliö (l - USgal) | | 19 - 5,0 | | | | | | | |
| Pesuaiainesäiliö (l - USgal) | | 16 - 4,2 | | | | | | | |
| Kalkinpoistoainesäiliö (l - USgal) | | 2 - 0,53 | | | | | | | |

(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 **kuvia 1, 2, 3, 4, 5, 6** ja **8**.

- 1 Pääkatkaisin
- 2 Kahva
- 3 Suuttimen teline
- 4 Varoituskilvet. Tiedottavat muista vaaroista ja käytettävistä henkilönsuojaimista.
- 5 Arvokilpi. Sisältää sarjanumeron, taatun äänitehotason (direktiivin 2000/14/EY mukaan) ja tärkeimmät tekniset tiedot.
- 6 Sähköjohto
- 7 Polttoainesäiliön korkki
- 8 Paineensäädin
- 9 Kalkinpoistoainesäiliön korkki
- 10 Sähköjohdon ja korkeapaineletkun teline
- 11 Pesuainesäiliön korkki
- 12 Letkukela (valinnainen)
- 13 Painemittari
- 14 Letkukelan kahva (valinnainen)
- 15 Letkukelan lukitusnappi (valinnainen)
- 16 Veden poistoliitos
- 17 Veden tuloliitos
- 18 Veden tulosuodatin
- 19 Pumppu.
- 20 Pakokaasujen poistoputki
- 21 Suutinputki (mallit ilman säiliötä)
- 22 Pesupistoolin liipaisin
- 23 Pesupistoolin liipaisimen turvavarmistin
- 24 Pesupistooli
- 25 Vesiletkun liitin
- 26 Vesiletkun liittimen tiiviste
- 27 Suutinpää (mallit säiliöllä)
- 28 Tarvikelokeron luukku
- 29 Suutinputki (mallit säiliöllä)
- 30 Suutinpää (mallit ilman säiliötä)
- 31 Suuttimen puhdistusneula
- 32 Tarvikelokero
- 33 Veden tulosuodattimen tarkistusluukku
- 34 Pesuaineen säädin
- 35 Korkeapaineletku
- 36 Korkeapaineletkun pikaliitin
- 37 Veden tulosuodattimen tarkistusluukun ruuvi
- 38 Veden tulosuodattimen tarkistusluukun vipu
- 39 Kääntyvä pyörä
- 40 Kääntyvän pyörän jarru
- 41 Lämpötilasäädin
- 42 Virran merkkivalo
- 43 Korkeapaineletkun liitin
- 44 Polttoaineen alhaisen tason merkkivalo
- 45 Yleispysäytyksen merkkivalo
- 46 Virtasuojan merkkivalo
- 47 Mikrovootojen merkkivalo
- 48 Höyryn pysäytyksen merkkivalo
- 49 Polttimen valvontalaitteen merkkivalo
- 50 Imuletkun kiristin
- 51 Pumpun öljytikku

KÄYTETTYJEN GRAAFISTEN SYMBOLIEN MERKITYS

| | |
|---|--|
|  | Pääkatkaisimen (1) 0 -asento (poiskytketty) |
|  | Pääkatkaisimen (1) 1 -asento (päällekytketty), painepesurin kylmävesitoiminnon käyttöönotto |
|  | Pääkatkaisimen (1) 1 -asento (päällekytketty), painepesurin kuumavesitoiminnon käyttöönotto. Alle 32 bar paineella ottaa käyttöön myös höyrytoiminnon (ainoastaan EXTRA). |

SUOJALAITTEET

• Virtasuojaja

Pysäyttää painepesurin, jos virrankulutus on liiallista.

EXTRA-mallit: Virtasuojan merkkivalo (46) syttyy merkiksi laukeamisesta. Toimi seuraavasti:

- aseta pääkatkaisin (1) 0-asentoon ja irrota pistoke pistorasiasta
- paina pesupistoolin liipaisinta (22) purkaaksesi jäämäpaineen
- odota 10 - 15 minuuttia, että painepesuri jäähtyy
- tarkista, että sähköliitäntä on suoritettu ohjeiden mukaan (katso **OHJEKIRJA -TURVALLISUUSVAROITUKSET**);

kiinnitä erityistä huomiota käytettyyn jatkojohtoon

- kytke pistoke uudelleen pistorasiaan ja suorita käynnistystoimenpide TOIMINTA-kappaleen ohjeiden mukaan.

CLASSIC-mallit: Merkkivalo ei ilmoita laukeamisesta ja nollaus tapahtuu automaattisesti. Myös tässä tapauksessa tulee kuitenkin suorittaa samat toimenpiteet kuin **EXTRA**-malleille (katso yläpuolella).

• **Varoventtiili**

Asianmukaisesti kalibroitu ylipaineventtiili purkaa ylipaineen, jos paineensäätöjärjestelmässä on toimintahäiriö.

• **Vedenlämmittimen turvatermostaatti**

Keskeyttää polttimen toiminnan, jos vesijärjestelmä ylikuumenee lämpötilan säätöjärjestelmän toimintahäiriön seurauksena.

• **Polttimen valvontalaite (ainoastaan EXTRA)**

Keskeyttää polttimen toiminnan, jos polttoliekki sammuu.

• **Paineen rajoitus/säätöventtiili**

Valmistajan asianmukaisesti kalibroiman venttiilin ansiosta työpainetta voidaan säätää paineensäätimellä (8). Se myös palauttaa pumpatun nesteeseen pumpun imuun ja estää siten vaarallisten paineiden syntymisen, kun pesupistooli suljetaan tai asetetut painearvot ylittävät sallitut enimmäisarvot.

• **Kuivakäyntisuoja**

Estää polttimen toiminnan veden puuttuessa.

• **Pesupistoolin liipaisimen varmistin**

Turvavarmistin (23) lukitsee pesupistoolin (24) liipaisimen (22) suljettuun asentoon ja estää sen tahattoman käytön (**kuva 3-s**).

• **Paineen/lämpötilanrajoitin (ainoastaan EXTRA)**

Laite, jonka toiminta on selostettu kappaleessa **HÖYRYTOIMINTO**.

VAKIOVARUSTEET

Varmista, että ostetun laitteen pakkauksessa on seuraavat osat:

- korkeapainepesuri
- korkeapainesyöttöletku ja pikaliitin
- pesupistooli
- suutinputki
- imuliitossarja
- ohjekirja - turvallisuusvaroitukset
- ohjekirja - käyttö ja huolto
- takuutodistus
- huoltokeskusvihko
- suuttimen puhdistusneula

Jos havaitset puutteita, ota yhteys jälleenmyyjään tai valtuutettuun huoltokeskukseen.

VALINNAISET VARUSTEET

Painepesurin vakiovarusteita voidaan täydentää seuraavilla valinnaisilla varusteilla:


- letkukela
- hiekkapuhallussuutin: pintojen hiontaan ruosteen, maalin, sakan ym. poistamiseksi
- putkenaukaisija: tukkeutuneiden letkujen ja putkien avaukseen
- pyörivä ruiskusuutin: pinttyneen lian poistoon
- vaahdotussuutin: pesuaineen tehokkaampaan levitykseen
- eri tyyppisiä ruiskuja ja suuttimia.

ASENNUS - VARUSTEIDEN ASENNUS


- Liitä korkeapaineletkun (35) pikaliitin (36) veden poistoliitokseen (16) ja kiristä rengasmutteri pohjaan käsin. **TOIMENPIDE B, KUVA 7.**
- Ruuvaa korkeapaineletkun liitin (43) pesupistoolin (24) kierteisiin ja kiristä pohjaan kahdella 22 mm kiintoavaimella (ei toimiteta). **TOIMENPIDE A, KUVA 7.**

- Aseta tiiviste (26) vesiletkun liittimeen (25) ja ruuvaa liitin veden tuloliitokseen (17). **TOIMENPIDE C, KUVA 7.**


TOIMINTA - ENNAKKOTOIMENPITEET

- Siirrä korkeapainepesuri käyttöpaikalle kahvaa (2) käyttämällä.
- Kytke kääntyvän pyörän (39) jarru (40) päälle.
- Kelaa korkeapainelietku (35) kokonaan auki.
- Kiinnitä sisähalkaisijaltaan 19 mm tuloletku vesiletkun liittimeen (25) letkunkiristimellä (ei toimiteta). **TOIMENPIDE C, KUVA 7.**
- Liitä vesiletku vesihanaan.
- Avaa vedensyöttöhana (jos tämä on kytketty juomasisäverkkoon, on käytettävä takaisinvirtauksen estoventtiiliä: käytätäksesi tätä laitetta katso ohjeet asiaankuuluvasta oppaasta), varmistaen, että liitos ei vuoda (vaihtoehtoisesti, aseta imuletku säiliöön).
- Tarkista, että pesuaineen säädin (34) on kokonaan kiinni.
- Täytä kalkinpoistoainesäiliö kalkinpoistoaineella (tai vedellä, ellei kalkinpoistoainetta ole) (katso myös **TOIMINTA KALKINPOISTOAINEEILLA** -kappaletta) (**AINOASTAAN EXTRA**).
- Tarkista, että pääkatkaisin (1) on **0**-asennossa ja kytke pistoke pistorasiaan. **TOIMENPIDE D, KUVA 7.**
- Aseta pääkatkaisin (1) -asentoon. Ohjaustaulussa oleva virran merkkivalo (42) syttyy.
- Paina pesupistoolin liipaisinta (22) ja odota, että ulos tulee jatkuva vesisuihku.
- Aseta pääkatkaisin (1) **0**-asentoon ja kiristä suutinputki (21) tai (29) pohjaan asti pesupistooliin. **TOIMENPIDE E, KUVA 7.**

VAKIOTOIMINTA KYLMÄLLÄ VEDELLÄ (KORKEALLA PAINEELLA)

- Tarkista, ettei suutinpää (30) ole pesuaineen syöttöasennossa (katso myös **TOIMINTA PESUAINEEILLA** -kappaletta) (**ainoastaan mallit ilman säiliötä**).
 - Käynnistä painepesuri uudelleen asettamalla pääkatkaisin (1) -asentoon.
 - Paina pesupistoolin liipaisinta (22) ja tarkista, että suuttimesta tuleva suihku on tasainen ja ettei vettä tihku reunoilta.
 - Säädä painetta tarvittaessa paineensäätimellä (8). Käännä myötäpäivään kasvattaaksesi painetta ja vastapäivään vähentääksesi sitä.
 - Painearvo näkyy painemittarissa (13).
- HUOMAUTUS:** jos säiliössä oleva polttoainemäärä on minimitaso alapuolella, polttoaineen alhaisen tason merkkivalo (44) jää palamaan myös kylmävesitoiminnan aikana.

VAKIOTOIMINTA KUUMALLA VEDELLÄ (KORKEALLA PAINEELLA)

- Tarkista, ettei suutinpää (30) ole pesuaineen syöttöasennossa (katso myös **TOIMINTA PESUAINEEILLA** -kappaletta) (**ainoastaan mallit ilman säiliötä**).
- Ruuvaa polttoainesäiliön korkki (7) auki ja täytä säiliö (minimitilavuus 19 l) autoille tarkoitetulla dieselpolttoaineella. Varo, ettei nestettä valu yli (käytä ainoastaan tähän tarkoitettua suppiloa). Ruuvaa korkki takaisin.
- Käynnistä painepesuri uudelleen asettamalla pääkatkaisin (1) -asentoon.
- Käännä lämpötilasäädintä (41) valitaksesi haluamasi lämpötilan.
- Paina pesupistoolin liipaisinta (22) ja tarkista, että suuttimesta tuleva suihku on tasainen ja ettei vettä tihku reunoilta.
- Säädä painetta tarvittaessa paineensäätimellä (8). Käännä myötäpäivään kasvattaaksesi painetta ja vastapäivään vähentääksesi sitä.
- Painearvo näkyy painemittarissa (13).
- Ellei polttoainetta ole riittävästi, poltin keskeyttää toimintansa ja polttoaineen alhaisen tason merkkivalo (44) syttyy.
- Poltin kytkeytyy toimintaan vasta, kun pesupistoolin avauksesta on kulunut noin kolme sekuntia. Se keskeyttää toimintansa, kun pesupistooli suljetaan tai kun asetettu lämpötila on saavutettu.
- Jos liekki sammuu, poltin keskeyttää toimintansa ja polttimeen valvontalaitteen merkkivalo (49) syttyy

(AINOASTAAN EXTRA).

- Jos haluat siirtyä kuumavesitoiminnolta kylmävesitoiminnolle, aseta pääkatkaisin (1) -asentoon.


HÖYRYTOIMINTO (MAKSIMIPAINE 32 BAR – 464 PSI) (AINOASTAAN EXTRA)

EXTRA-sarjan painepesurit on suunniteltu, niin että ne ovat painelaitteita koskevan direktiivin 2014/68/EU (PED) luokan II mukaisia. Tämä on mahdollista elektronisen erikoislaitteen ansiosta. Laite valvoo jatkuvasti:

- että asetettu paine on alle 32 bar/464 psi yli 110°C/230°F lämpötilassa
- että asetettu lämpötila on alle 110°C/230°F yli 32 bar/464 psi paineella.

Edellä mainittujen rajojen ylitys keskeyttää polttimen toiminnan ja syyttää merkkivalon (48).





Höyrytoiminto voi jatkua ainoastaan, jos paine laskee 32 bar/464 psi alapuolelle.

- Käynnistä painepesuri uudelleen asettamalla pääkatkaisin (1) -asentoon ja laskemalla paine 32 bar alapuolelle kääntämällä paineensäädintä (8) vastapäivään.
- Käännä lämpötilasäädintä (41) valitaksesi haluamasi lämpötilan 110 - 140°C väliltä.
- Paina pesupistoolin liipaisinta (22) suihkuttaaksesi höyryä ulos.
- Jos poltin keskeyttää toimintansa ja höyryn pysäytyksen merkkivalo (48) syttyy toiminnan aikana, käännä paineensäädintä (8) vastapäivään palauttaaksesi paineen 32 bar alapuolelle.
- Painearvo näkyy painemittarissa (13).
- Ellei polttoainetta ole riittävästi, poltin keskeyttää toimintansa ja polttoaineen alhaisen tason merkkivalo (44) syttyy.
- Poltin kytkeytyy toimintaan vasta, kun pesupistoolin avauksesta on kulunut noin kolme sekuntia. Se keskeyttää toimintansa, kun pesupistooli suljetaan tai kun asetettu lämpötila on saavutettu.
- Jos liekki sammuu, poltin keskeyttää toimintansa ja polttimen valvontalaitteen merkkivalo (49) syttyy

TOIMINTA PESUAINEEILLA

Valmistajan suosittelemat pesuaineet ovat yli 90 % biohajoavia.

Katso käyttöohjeet pesuaineen pakkausmerkinnöistä.

- Aseta pääkatkaisin (1) **0**-asentoon.
- Ruuvaa pesuainesäiliön korkki (11) auki ja täytä säiliö (minimitilavuus 16 l). Noudata pesuainepakkauksen annosteluohjeita. Varo, ettei nestettä valu yli (käytä ainoastaan tähän tarkoitettua suppiloa). Ruuvaa korkki takaisin.
- Käännä pesuaineen säädintä (34) vastapäivään.
- **mallit säiliöllä:** Käynnistä painepesuri uudelleen asettamalla pääkatkaisin (1) - tai -asentoon ja paina pesupistoolin liipaisinta (22) aloittaaksesi pesuaineen syötön (näissä malleissa pesuainetta syötetään korkealla paineella).
- **mallit ilman säiliötä:** säädä suutinpäätä (30) **KUVAN 3-a** mukaan ja käynnistä painepesuri uudelleen asettamalla pääkatkaisin (1) - tai -asentoon. Paina pesupistoolin liipaisinta (22): pesuaineen imu ja sekoitus tapahtuvat automaattisesti veden virratessa. Palauta toiminta korkealla paineella pysäyttämällä painepesuri, asettamalla pääkatkaisin (1) **0**-asentoon ja säätämällä suutinpäätä (30) **KUVAN 3-b** mukaan (näissä malleissa pesuainetta syötetään matalalla paineella).
- Käännä pesuaineen säädintä (34), kunnes pesuaineen syöttömäärä on haluamasi mukainen. Käännä säädin (34) käytön jälkeen kokonaan myötäpäivään **0**-asentoon

TOIMINTA KALKINPOISTOAINEEILLA (AINOASTAAN EXTRA)

CLASSIC-mallien vakiovarustukseen ei kuulu kalkinpoistolaitetta. Saatavilla on ainoastaan valinnainen, imuun asennettava ja huoltovapaa ioneja kiihdyttävä kalkinpoistolaite.

EXTRA-mallien vakiovarustukseen sen sijaan kuuluu tehokas kalkinpoistolaite, joka ehkäisee kalkin muodostumista kuumakäytön aikana.

- Aseta pääkatkaisin (1) **0**-asentoon, ruuvaa kalkinpoistoainesäiliön korkki (9) auki ja täytä säiliö (minimitilavuus 2 l). Varo, ettei nestettä valu yli (käytä ainoastaan tähän tarkoitettua suppiloa). Ruuvaa

korkki takaisin. Tarkista taso säännöllisesti.
Käytä ainoastaan valmistajan suosittelemia kalkinpoistoaineita.

TOIMINNAN KESKEYTYS - VALMIUSTILA

- Kun ruiskutuspistoolin vipu (22) vapautetaan, korkeapainesuihku lakkaa, kone siirtyy ohitustilaan ja pysähtyy automaattisesti noin 13 sekunnin kuluttua (valmiustila).
- 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 (23). **TOIMINTO 5 KUVASSA 3.**

TOIMINNAN KESKEYTYS - YLEISPYSÄYTYS (AINOASTAAN EXTRA)

- Jos painepesuri jää valmiustilaan yli 15 minuutiksi, painepesuri pysähtyy kokonaan ja yleispysäytyksen merkkivalo (45) syttyy. Aseta pääkatkaisin (1) 0-asentoon, odota muutama sekunti ja suorita käynnistystoimenpide **TOIMINTA**-kappaleen ohjeiden mukaan jatkaaksesi työskentelyä.

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 (22) painettuna.
- Aseta pääkatkaisin (1) 0-asentoon.
- Irrota pistoke pistorasiasta.
- Poista mahdollinen jäämäpaine korkeapaineletkusta (35) pitämällä pesupistoolin liipaisin (22) painettuna muutaman sekunnin ajan.
- Odota, että painepesuri jäähtyy.

VARASTOINTI

- Kääri korkeapaineletku (35) varoen rullalle, vältä sen taittumista. Ellei mallissa ole letkukelaa, ripusta se telineeseen (10).
- Kääri sähköjohto (6) varoen rullalle ja ripusta se telineeseen (10).
- 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 | <ul style="list-style-type: none">• Sähköjohdon, korkeapaineletkun, liittimien, pesupistoolin ja suutinpukien tarkistus Jos yksi tai useampi osa vaikuttaa vaurioituneelta, älä missään tapauksessa käytä painepesuria, vaan ota yhteys AMMATTITAITOISEEN TEKNIKKOON. |

(jatkuu seuraavalla sivulla)



| HUOLTOVÄLI | TOIMENPIDE |
|---------------|---|
| Viikottain | <ul style="list-style-type: none"> Veden tulosuodattimen (18) tarkistus ja puhdistus tarvittaessa Käännä ruuvia (37) vastapäivään kolikolla (kuva 6) ja poista se. Paina vipua (38) alaspäin ja poista tarkistusluukku (33). Ruuvaa suodattimen runko irti ja poista suodatinpatruuna. Puhdistukseen riittää yleensä suodatinpatruunan huuhtelu juoksevan veden alla tai puhallus paineilmalla. Käytä tarvittaessa kalkinpoistoainetta tai vaihda osa. Hanki varaosa AMMATTITAITOISELTA TEKNIKOLTA. Asenna suodatin ja luukku takaisin suorittamalla edellä selostetut toimenpiteet vastakkaisessa järjestyksessä. |
| Kuukausittain | <ul style="list-style-type: none"> Suuttimen puhdistus Puhdistukseen riittää yleensä, kun työnnät toimitetun puhdistusneulan (31) suuttimen reikään. Elleivät tulokset ole tyydyttäviä, vaihda osa. Hanki varaosa AMMATTITAITOISELTA TEKNIKOLTA Käytä suuttimen vaihdossa 14 mm avainta (ei toimiteta). Pumpun öljytason tarkistus Käytä apuna pumpun öljytikkua (51) (kuva 6). Jos öljyä tarvitsee lisätä, ota yhteys AMMATTITAITOISEEN TEKNIKKOON. |

ERIKOISHUOLTO

Ainoastaan **AMMATTITAITOINEN TEKNIKKO** saa suorittaa erikoishuollon alla olevan taulukon avulla (suuntaa-antavia tietoja).

| HUOLTOVÄLI | TOIMENPIDE |
|-------------------|---|
| 200 tunnin välein | <ul style="list-style-type: none"> Pumpun vesijärjestelmän tarkistus Pumpun kiinnityksen tarkistus Elektrodien säätö Polttoainesuuttimen puhdistus Polttoainesuodattimen tarkistus/vaihto Vedensuodattimen tarkistus/vaihto |
| 500 tunnin välein | <ul style="list-style-type: none"> Pumpun öljynvaihto Elektrodien vaihto Polttoainesuuttimen vaihto Pumpun imu/syöttöventtiilin tarkistus Pumpun ruuvien kireyden tarkistus Pumpun säätöventtiilin tarkistus Vedenlämmittimen puhdistus Kierukan karstanpoisto (ainoastaan CLASSIC) Suojalaitteiden tarkistus |

VIAT, SYYT JA KORJAUKSET

| VIKA | SYY | KORJAUS |
|--|---|--|
| Kun asetat pääkatkaisimen (1)  - tai  -asentoon, painepesuri ei käynnisty ja virran merkkivalo (42) on sammunut. | Painepesurin asennusjärjestelmän suojalaite (sulake, vikavirtakytkin tms.) on lauennut. | Nollaa suojalaite. JOS SUOJALAITTE LAUKEAA UUELLEEN, ÄLÄ KÄYTÄ PAINEPESURIA, VAAN OTA YHTEYS AMMATTITAITOISEEN TEKNIKKOON. |
| | Pistoketta ei ole kytketty oikein pistorasiaan. | Irrota pistoke ja kytke oikein pistorasiaan. |

(jatkuu seuraavalla sivulla)

| VIKA | SYY | KORJAUS |
|--|--|---|
| Painepesuri tarvitsee voimakkaasti ja pitää kovaa ääntä. | Veden tulosuodatin (18) on likainen. | Noudata MÄÄRÄAIKAISHUOLTO -kappaleen ohjeita.s |
| | Laite imee ilmaa. | Tarkista, että imujärjestelmä on ehjä. |
| | Vettä ei syötetä tarpeeksi tai käynnistystytön syvyys on liian suuri | Varmista, että hana on kokonaan auki, ja että vesijohtoveden virtausnopeus tai käynnistystytön syvyys noudattavat kappaleen ” MÄÄRITTELYT JA TEKNISET TIEDOT ” määrittelyksiä. |
| | Pesuainehana on auki, mutta säiliö tyhjä (ainoastaan EXTRA). | Lisää pesuainetta tai sulje hana kääntämällä pesuaineen säädintä (34) myötäpäivään. |
| Painepesuri ei saavuta maksimipainetta. | Säätöventtiili on säädetty alhaisempaan arvoon. | Käännä paineensäädintä (8) myötäpäivään. |
| | Suutinpää (30) on alhaisella paineella (kuva 3-a) (ainoastaan mallit ilman säiliötä). | Noudata kuvan 3-b ohjeita. |
| | Suutin on kulunut. | Vaihda suutin MÄÄRÄAIKAISHUOLTO -kappaleen ohjeiden mukaan. |
| | Vettä ei syötetä tarpeeksi tai käynnistystytön syvyys on liian suuri | Tarkista, että vesihana on täysin auki ja että vesiverkon virtausnopeus tai täyttösyvyys on OMINAISUUDET JA TEKNISET TIEDOT -kappaleen mukainen. |
| | Takaisinvirtausuojan poikkeava toiminta | Katso vastaavaa käyttöopasta. |
| Pesuaineen riittämätön imu | Suutinpää (30) ei ole alhaisella paineella (kuva 3-b) (ainoastaan mallit ilman säiliötä). | Noudata kuvan 3-a ohjeita. |
| | Pesuaineen säädintä (34) on avattu liian vähän. | Käännä pesuaineen säädintä vastapäivään. |
| | 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 käynnistystytön. |
| | Imusyvyys on liian suuri | Varmista, että käynnistystytön syvyys noudattaa kappaleen ”Määrittelyt ja tekniset tiedot” määrittelyä. |
| | Vesisuutin on tukossa. | Puhdista ja/tai vaihda suutin MÄÄRÄAIKAISHUOLTO -kappaleen ohjeiden mukaan. |
| | Takaisinvirtausuojan poikkeava toiminta | Katso vastaavaa käyttöopasta. |
| Painepesurin alta tihkuu vettä. | Varoventtiili laukeaa. | JOS LAUKEAMINEN ON JATKUVAA, ÄLÄ KÄYTÄ PAINEPESURIA, VAAN OTA YHTEYS AMMATTITAITOISEEN TEKNIKKOON. |
| Painepesuri pysähtyy toiminnan aikana ja virran merkkivalo (42) on sammunut. | Painepesurin asennusjärjestelmän suojalaite (sulake, vikavirtakytkin tms.) on lauennut. | Nollaa suojalaite. JOS SUOJALAITTE LAUKEAA UUELLEEN, ÄLÄ KÄYTÄ PAINEPESURIA, VAAN OTA YHTEYS AMMATTITAITOISEEN TEKNIKKOON. |

| VIKA | SYY | KORJAUS |
|---|--|---|
| Painepesuri pysähtyy toiminnan aikana ja virran merkkivalo (42) on syttynyt. (Virtasuojan merkkivalo (46) on syttynyt ainoastaan EXTRA -malleissa). | Virtasuoja on lauennut. | Noudata SUOJALAITTEET -kappaleen ohjeita. |
| Painepesuri käynnistyy yllättäen uudelleen valmistilasta. | Vettä vuotaa ja/tai tiheä syöttöjärjestelmästä. | Tarkista, että syöttöjärjestelmä on ehjä. |
| Kun kytket pääkatkaisimen (1) päälle, moottori surisee, mutta ei käynnisty. | Sähköliitäntä ja/tai jatkojohto eivät ole asianmukaisia. | Tarkista, että sähköliitäntä on suoritettu ohjeiden mukaan (katso OHJEKIRJA - TURVALLISUUSVAROITUKSET); kiinnitä erityistä huomiota käytettyyn jatkojohtoon. |
| Painepesurista ei tule kuumaa vettä. | Säiliössä on liian vähän polttoainetta (polttoaineen alhaisen tason merkkivalo (44) syttynyt). | 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 UDELLEEN, ÄLÄ KÄYTÄ PAINEPESURIA, VAAN OTA YHTEYS AMMATTITAITOISEEN TEKNIKKOON. |
| | Polttimen valvontalaite on lauennut (polttimen valvontalaitteen merkkivalo (49) syttynyt) (ainoastaan EXTRA). | Aseta pääkatkaisin (1) 0-asentoon, odota muutama sekunti ja aseta se  -asentoon. JOS SUOJALAITTE LAUKEAA UDELLEEN, ÄLÄ KÄYTÄ PAINEPESURIA, VAAN OTA YHTEYS AMMATTITAITOISEEN TEKNIKKOON. |
| Painepesuri ei käynnisty uudelleen järeis pysäytyksen merkkivalo (45) on syttynyt (ainoastaan EXTRA). | Painepesuri on ollut käyttämättömänä yli 15 minuuttia ja yleispysäytys on kytkeytynyt päälle. | Noudata TOIMINNAN KESKEYTYS - YLEISPYSÄYTYS -kappaleen ohjeita. |
| Painepesuri ei käynnisty uudelleen ja mikrovoitojen merkkivalo (47) on syttynyt (ainoastaan EXTRA). | Syöttöjärjestelmässä on mikrovoitoja, joiden seurauksena painepesuri on käynnistynyt useita kertoja: suojalaite on pysäyttänyt painepesurin. | Aseta pääkatkaisin (1) 0-asentoon, odota muutama sekunti ja käynnistä painepesuri uudelleen. JOS SUOJALAITTE LAUKEAA UDELLEEN, ÄLÄ KÄYTÄ PAINEPESURIA, VAAN OTA YHTEYS AMMATTITAITOISEEN TEKNIKKOON. |
| Höyrytoiminnan aikana poltin ei kytkeydy päälle tai se keskeyttää toimintansa ja höyryn pysäytyksen merkkivalo (48) on syttynyt (ainoastaan EXTRA). | Paine on yli 32 bar. | Noudata HÖYRYTOIMINTA -kappaleen ohjeita. |
| Polttimen valvontalaitteen merkkivalo (49) vilkkuu. | L ä m p ö t i l a n säätökomponentissa on toimintahäiriö. | Painepesuria voidaan käyttää ainoastaan kylmällä vedellä: OTA YHTEYS AMMATTITAITOISEEN TEKNIKKOON. |


TEKNISKA DATA OCH EGENSKAPER

| | KF CLASSIC | | KF EXTRA |
|--|---|------------------|------------------|
| | 3.11 | 5.15 | 3.11 |
| ELANSLUTNING | | | |
| Strömförsörjning | 230 V 1~50 Hz | 400 V 3~50 Hz | 230 V 1~50 Hz |
| Effektförbrukning (kW - CV) | 3,0 - 4,1 | 4,8 - 6,5 | 3,0 - 4,1 |
| Säkring | 16 A | | |
| HYDRAULKRETS | | | |
| Högsta ingångsvattentemperatur (°C - °F) | 60 - 140 | | |
| Lägsta ingångsvattentemperatur (°C - °F) | 5 - 41 | | |
| Lägsta ingångsvattenflöde (l/min - USgpm) | 13 - 3,4 | 18 - 4,8 | 13 - 3,4 |
| Högsta ingångsvattentryck (bar - psi) | 8 - 116 | | |
| Högsta primingdjup (m - ft) | 0 - 0 (modeller med vattentank vid inlopp) 1,5 - 4,9 (modeller utan vattentank vid inlopp) | | 0 - 0 |
| Vattentank vid inlopp | JA / NEJ | | JA |
| PRESTANDA | | | |
| Högsta flödes hastighet (l/min - USgpm) | 11 - 2,9 | 15 - 4,0 | 11 - 2,9 |
| Nominell flödes hastighet (l/min - USgpm) | 9,9 - 2,6 | 13,5 - 3,6 | 9,9 - 2,6 |
| Max. tryck med vattentemperatur vid utlopp upp till 110 °C - 230 °F (bar - psi) | 110 - 1595 | 150 - 2175 | 110 - 1595 |
| Max. tryck med vattentemperatur vid utlopp upp till 140 °C - 284 °F (bar - psi) | NEJ | | 32 - 464 |
| Nominellt tryck med vattentemperatur vid utlopp upp till 110 °C - 230 °F (bar - psi) | 100 - 1450 | 140 - 2030 | 100 - 1450 |
| Max. vattentemperatur vid utlopp (°C - °F) | 110 - 230 | | 140 - 284 |
| Högsta reaktionskraft på spraypistolen (N) | 22 | 34 | 22 |
| Ljudtrycksnivå - Osäkerhet (dB(A)) | 80,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | |
| Ljudkraftnivå - Osäkerhet (dB(A)) | 95 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | |
| Operatörens hand-armvibration - Osäkerhet (m/s ²) | 1,25 - k 0,08 ⁽¹⁾ | | |
| PUMPOLJA | ENI MULTITECH THT ⁽²⁾ | | |
| VIKT OCH MÅTT | | | |
| Längd x bredd x höjd (mm - in) | 1320 x 820 x 960 - 52,0 x 32,3 x 37,8 | | |
| Vikt (kg - lb) | 142 - 313 | 152 - 335 | 144 - 317 |
| Dieseltank (l - USgal) | 19 - 5,0 | | |
| Tank för rengöringsmedel (l - USgal) | 16 - 4,2 | | |
| Tank för avkalkningsmedel (l - USgal) | NEJ | | 2 - 0,53 |

(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.

| | | KF CLASSIC PREMIUM | | | | | | | | |
|---|-----------|--|-----------|------------|------------|-----------------------------|------------|-------------|------------|------------|
| | | 6.15 | 9.16 | 9.18 | 9.21 | 10.17 | 10.18 | 10.21 | 10.22 | |
| ELANSLUTNING Strömförsörjning | | 400 V 3~50 Hz | | | | | | | | |
| Effektförbrukning | (kW - CV) | 5,8 - 7,9 | 7,0 - 9,5 | 7,6 - 10,3 | | 10,3 - 14,0 | 9,8 - 13,3 | 10,3 - 14,0 | | |
| Säkring | | 16 A | | | | 32 A | | | | |
| HYDRAULKRETS Högsta ingångsvattentemperatur | | (°C - °F) 60 - 140 | | | | | | | | |
| Lägsta ingångsvattentemperatur | | (°C - °F) 5 - 41 | | | | | | | | |
| Lägsta ingångsvattenflöde | | (l/min - USgpm) 18 - 4,8 | | 22 - 5,8 | 25 - 6,6 | 20 - 5,3 | 22 - 5,8 | 25 - 6,6 | | |
| Högsta ingångsvattentryck | | (bar - psi) 8 - 116 | | | | | | | | |
| Högsta primingdjup | | (m - ft) 0 - 0 (modeller med vattentank vid inlopp) 1,5 - 4,9 (modeller utan vattentank vid inlopp) | | | | | | | | |
| Vattentank vid inlopp | | JA / NEJ | | | JA | | | | | |
| PRESTANDA Högsta flödeshastighet | | (l/min - USgpm) 15 - 4,0 | | 16 - 4,3 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 17 - 4,5 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 22 - 5,8 |
| Nominell flödeshastighet | | (l/min - USgpm) 14,0 - 3,7 | | 15,5 - 4,1 | 16,2 - 4,3 | 18,9 - 5,0 | 16,4 - 4,3 | 17,8 - 4,7 | 20,5 - 5,4 | 21,5 - 5,7 |
| Högsta tryck | | (bar - psi) 160 - 2320 | | 210 - 3045 | 200 - 2900 | 170 - 2465 | 250 - 3626 | 220 - 3190 | 210 - 3045 | |
| Nominellt tryck | | (bar - psi) 150 - 2175 | | 200 - 2900 | | 160 - 2320 | 240 - 3481 | 210 - 3045 | 200 - 2900 | |
| Max. vattentemperatur vid utlopp | | (°C - °F) 110 - 230 | | | | | | | | |
| Högsta reaktionskraft på spraypistolen | | (N) 37 | 44 | 50 | 52 | 60 | 57 | 66 | | |
| Ljudtrycksnivå - Osäkerhet | | (dB(A)) 80,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 85,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | |
| Ljudkraftnivå - Osäkerhet | | (dB(A)) 95 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 100 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | |
| Operatörens hand-armvibration - Osäkerhet | | (m/s ²) 1,25 - k0,08 ⁽¹⁾ | | | | 2,91 - k0,17 ⁽¹⁾ | | | | |
| PUMPOLJA | | ENI MULTITECH THT ⁽²⁾ | | | | | | | | |
| VIKT OCH MÅTT Längd x bredd x höjd | | (mm - in) 1320 x 820 x 960 - 52,0 x 32,3 x 37,8 | | | | | | | | |
| Vikt | | (kg - lb) 144 - 317 | | 152 - 335 | 158 - 348 | | 165 - 364 | | | |
| Dieseltank | | (l - USgal) 19 - 5,0 | | | | | | | | |
| Tank för rengöringsmedel | | (l - USgal) 16 - 4,2 | | | | | | | | |
| Tank för avkalkningsmedel | | (l - USgal) NEJ / 2 - 0,53 (optional) | | | | | | | | |

⁽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.

| | | KF EXTRA PREMIUM | | | | | | | | |
|--|---------------------|---------------------------------------|------------|------------|------------|-----------------------------|------------|------------|-------------|--|
| | | 6.15 | 9.16 | 9.18 | 9.21 | 10.17 | 10.18 | 10.21 | 10.22 | |
| ELANSLUTNING Strömförsörjning | | 400 V 3~50 Hz | | | | | | | | |
| Effektförbrukning | (kW - CV) | 5,8 - 7,9 | | 7,6 - 10,3 | | 10,3 - 14,0 | 9,8 - 13,3 | | 10,3 - 14,0 | |
| Säkring | | 16 A | | | 32 A | | | | | |
| HYDRAULKRETS | | | | | | | | | | |
| Högsta ingångsvattentemperatur | (°C - °F) | 60 - 140 | | | | | | | | |
| Lägsta ingångsvattentemperatur | (°C - °F) | 5 - 41 | | | | | | | | |
| Lägsta ingångsvattenflöde | (l/min - USgpm) | 18 - 4,8 | | 22 - 5,8 | 25 - 6,6 | 20 - 5,3 | 22 - 5,8 | | 25 - 6,6 | |
| Högsta ingångsvattentryck | (bar - psi) | 8 - 116 | | | | | | | | |
| Högsta primingdjup | (m - ft) | 0 - 0 | | | | | | | | |
| Vattentank vid inlopp | | JA | | | | | | | | |
| PRESTANDA | | | | | | | | | | |
| Högsta flödes hastighet | (l/min - USgpm) | 15 - 4,0 | 16,2 - 4,3 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 17 - 4,5 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 22 - 5,8 | |
| Nominell flödes hastighet | (l/min - USgpm) | 14,0 - 3,7 | 15,5 - 4,1 | 16,2 - 4,3 | 18,9 - 5,0 | 16,4 - 4,3 | 17,8 - 4,7 | 20,5 - 5,4 | 21,5 - 5,7 | |
| Max. tryck med vattentemperatur vid utlopp upp till 110 °C - 230 °F | (bar - psi) | 160 - 2320 | 210 - 3045 | 200 - 2900 | 170 - 2465 | 250 - 3626 | 220 - 3190 | 210 - 3045 | 210 - 3045 | |
| Max. tryck med vattentemperatur vid utlopp upp till 140 °C - 284 °F | (bar - psi) | 32 - 464 | | | | | | | | |
| Nominellt tryck med vattentemperatur vid utlopp upp till 110 °C - 230 °F | (bar - psi) | 150 - 2175 | 200 - 2900 | 190 - 2755 | 160 - 2320 | 240 - 3481 | 210 - 3045 | | 200 - 2900 | |
| Högsta reaktionskraft på spraypistolen | (N) | 37 | 44 | 50 | 52 | 60 | 57 | | 66 | |
| Ljudtrycksnivå - Osäkerhet | (dB(A)) | 80,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 85,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | |
| Ljudkraftnivå - Osäkerhet | (dB(A)) | 95 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 100 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | |
| Operatörens hand-armvibration - Osäkerhet | (m/s ²) | 1,25 - k0,08 ⁽¹⁾ | | | | 2,91 - k0,17 ⁽¹⁾ | | | | |
| PUMPOLJA | | ENI MULTITECH THT ⁽²⁾ | | | | | | | | |
| VIKT OCH MÅTT | | | | | | | | | | |
| Längd x bredd x höjd | (mm - in) | 1320 x 820 x 960 - 52,0 x 32,3 x 37,8 | | | | | | | | |
| Vikt | (kg - lb) | 144 - 317 | 152 - 335 | | 158 - 348 | | | | 165 - 364 | |
| Dieseltank | (l - USgal) | | | | | 19 - 5,0 | | | | |
| Tank för rengöringsmedel | (l - USgal) | | | | | 16 - 4,2 | | | | |
| Tank för avkalkningsmedel | (l - USgal) | | | | | 2 - 0,53 | | | | |

(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 Multivariac 35 HP |

IDENTIFIERING AV DELAR

Se **fig. 1, 2, 3, 4, 5, 6** och **8**.

1. Huvudströmbrytare
2. Handtag
3. Spolrörshållare
4. Varningsskyltar. Informerar om kvarstående risker och den personliga skyddsutrustning som ska användas.
5. Typskylt. Anger serienummer, garanterad ljudeffektsnivå (uppfyller kraven i direktiv 2000/14/EG) och grundläggande tekniska egenskaper..
6. Elsladd
7. Lock till dieseltank
8. Tryckregleringsvred
9. Lock till tank för avkalkningsmedel
10. Hållare för elsladd och högtrycksslang
11. Lock till tank för rengöringsmedel
12. Slangvinda (tillval)
13. Tryckindikator
14. Knopp till slangvinda (tillval)
15. Läs-vred till slangvinda (tillval)
16. Anslutning för vattenutlopp
17. Anslutning för vatteninlopp
18. Vatteninloppsfilter
19. Pump
20. Avgasrör
21. Spolrör (modeller utan vattentank)
22. Spak på högtryckspistol
23. Säkerhetsspärr för högtryckspistolens spak
24. Högtryckspistol
25. Slangnippel för vatteninlopp
26. Packning för slangnippel för vatteninlopp
27. Munstyckshållare (modeller med vattentank)
28. Lucka till förvaringsfack
29. Spolrör (modeller med vattentank)
30. Munstyckshållare (modeller utan vattentank)
31. Nål för rengöring av munstycke
32. Förvaringsfack
33. Inspektionslucka för vatteninloppsfilter
34. Vred för reglering av rengöringsmedel
35. Högtrycksslang
36. Snabbkoppling för högtrycksslang
37. Skruv för inspektionslucka för vatteninloppsfilter
38. Spak till inspektionslucka för vatteninloppsfilter
39. Pivothjul
40. Broms för pivothjul
41. Temperaturregleringsvred
42. Kontrollampa för eltillförsel
43. Anslutning för högtrycksslang
44. Kontrollampa för låg dieselnivå
45. Kontrollampa för total avstängning
46. Kontrollampa för överhettningsskydd
47. Kontrollampa för miniläckage
48. Kontrollampa för ångstopp
49. Kontrollampa för brännarens flamvakt
50. Slangklämma för sugslang
51. Oljemätsticka för pump

FÖRKLARING AV SYMBOLER

| | |
|---|--|
|  | Huvudströmbrytare (1) i läget 0 (frånslagen). |
|  | Huvudströmbrytare (1) i läget 1 (tillslagen) med aktivering av högtrycksvattens kallvattenfunktion. |
|  | Huvudströmbrytare (1) i läget 1 (tillslagen) med aktivering av högtrycksvattens varmvattenfunktion. Vid tryck som understiger 32 bar aktiveras även funktionen med ånga (endast EXTRA). |

SKYDD

• Överbelastningsskydd

Stoppar högtrycksvattens funktion vid överström.

Modellerna **EXTRA**: Kontrollampan (46) tänds när skyddet löser ut. Gör då enligt följande:

- Sätt huvudströmbrytaren (1) i läget 0 och dra ut stickkontakten ur eluttaget.

- Tryck på högtryckstvättens spak (22) 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.

Modellerna **CLASSIC**: Ingen kontrollampa signalerar att skyddet har löst ut och skyddet återställs automatiskt. Det är dock viktigt att även i detta fall utföra samma moment som för modellerna **EXTRA** (se ovan).

• **Säkerhetsventil**

En övertrycksventil som har ställts in så att den släpper ut övertrycket om det skulle uppstå ett fel i tryckregleringssystemet.

• **Säkerhetstermostat för varmvattenberedare**

Stoppa brännarens funktion om vattensystemet överhettas till följd av ett fel i temperaturregleringssystemet.

• **Flamvakt för brännare (endast EXTRA)**

Stoppa brännarens funktion om brännarens låga släcks.

• **Tryckreducerings-/regleringsventil**

En fabriksinställd ventil som via vredet (8) reglerar arbetstrycket. Ventilen gör att pumpvätskan flödar tillbaka till pumpens sug sida och förhindrar att det uppstår farligt tryck när högtryckspistolen stängs eller om försök görs att ställa in tryckvärden som överstiger de tillåtna max. värdena.

• **Torrkörningsskydd**

Stoppa brännarens funktion om vatten saknas.

• **Säkerhetsspärr för högtryckspistolens spak**

Säkerhetsspärr (23) som låser högtryckspistolens (24) spak (22) i stängningsläget varvid oavsiktliga igångsättningar förhindras (**fig. 3-s**).

• **Tryck-/temperaturbegränsare (endast EXTRA)**

Fungerar enligt anvisningarna i avsnitt "**FUNKTION MED ÅNGA**".

STANDARDUTRUSTNING

Kontrollera att följande delar medföljer i apparatens förpackning:

- Högtryckstvätt
- Högtrycksslang med snabbkoppling
- Högtryckspistol
- Spolrör
- Sats för suganslutning
- Säkerhetshandbok
- Bruks- och underhållsanvisning
- Garantisedel
- Häfte med förteckning över auktoriserade serviceverkstäder
- Nål för rengöring av munstycke

Vid problem, kontakta återförsäljaren eller en auktoriserad serviceverkstad.

SY

TILLBEHÖR


Högtryckstvättens standardutrustning kan kompletteras med följande tillbehör:

- Slangvinda.
- Spolrör för sandblästring: För finputsning av ytor. Tar bort rost, lack, beläggningar o.s.v.
- Rör- och avloppsrensare: För rensning av igensatta rörledningar och kanaler.
- Vridbart spolmunstycke: För borttagning av svår smuts.
- Skumspolrör: För en effektivare fördelning av rengöringsmedlet.
- Olika typer av spolrör och munstycken.


INSTALLATION - MONTERING AV TILLBEHÖR

- Anslut snabbkopplingen (36) för slangen (35) till anslutningen för vattenutloppet (16) och dra åt muttern ordentligt för hand. **MOMENT B (FIG. 7)**
- Skruva fast anslutningen (43) för högtrycksslangen på högtryckspistolens (24) gänga och dra åt ordentligt med två 22 mm fasta nycklar (medföljer ej). **MOMENT A (FIG. 7)**
- Sätt i packningen (26) i slangnippeln för vatteninloppet (25) och skruva fast slangnippeln på anslutningen (17). **MOMENT C (FIG. 7)**


FUNKTION - FÖRBEREDANDE MOMENT


- Flytta högtryckstvätten till arbetsplatsen med hjälp av handtaget (2).
- Aktivera pivothjulets (39) broms (40).
- Rulla ut högtrycksslangen (35) helt.
- Fäst en vattenslang med innerdiameter på 19 mm på slangnippeln för vatteninloppet (25) med hjälp av en rörklämma (medföljer ej). **MOMENT C (FIG. 7)**
- Anslut vattenslangen till en vattenkran.
- Öppna vattenkranen (om ansluten till dricksvattennätet är det obligatoriskt att använda en backventil: 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 vredet för reglering av rengöringsmedel (34) är helt stängt.
- Fyll på avkalkningsmedel (eller vatten, om avkalkningsmedel saknas) i motsvarande tank (se även avsnitt **FUNKTION MED AVKALKNINGSMEDEL (ENDAST EXTRA)**).
- Kontrollera att huvudströmbrytaren (1) är i läget **0** och sätt i stickkontakten i eluttaget. **MOMENT D (FIG. 7)**
- Sätt huvudströmbrytaren (1) i läget . Kontrolllampan (42) tänds på kontrollpanelen.
- Tryck in högtryckspistolens spak (22) och håll den intryckt tills det kommer ut en jämn vattenstråle.
- Sätt huvudströmbrytaren (1) i läget **0**, anslut spolröret (21) eller (29) till högtryckspistolens (24) och dra åt ordentligt. **MOMENT E (FIG. 7)**

STANDARDFUNKTION MED KALLVATTEN (MED HÖGT TRYCK)

- Kontrollera att munstyckshållaren (30) inte är i läget för fördelning av rengöringsmedel (se även avsnitt **FUNKTION MED RENGÖRINGSMEDEL (endast modeller utan vattentank)**).
- Sätt huvudströmbrytaren (1) i läget  för att starta om högtryckstvätten.
- Tryck in högtryckspistolens spak (22) och kontrollera att det kommer ut en jämn vattenstråle från munstycket och att det inte förekommer droppläckage.
- Reglera trycket med hjälp av vredet (8) vid behov. Vrid medurs för att öka trycket och moturs för att minska det.
- Tryckvärdet visas på tryckindikatorn (13).
NB. Om dieselnivån i tanken understiger min. nivå, förblir kontrolllampan (44) tänd även vid kallvattenfunktion.


STANDARDFUNKTION MED HETVATTEN (MED HÖGT TRYCK)

- Kontrollera att munstyckshållaren (30) inte är i läget för fördelning av rengöringsmedel (se även avsnitt **FUNKTION MED RENGÖRINGSMEDEL (endast modeller utan vattentank)**).
- Skruva loss locket (7), fyll tanken (max. kapacitet 19 l) 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  för att starta om högtryckstvätten.
- Välj önskad temperatur med temperaturregleringsvredet (41).
- Tryck in högtryckspistolens spak (22) och kontrollera att det kommer ut en jämn vattenstråle från

- munstycket och att det inte förekommer droppläckage.
- Reglera trycket med hjälp av vredet (8) vid behov. Vrid medurs för att öka trycket och moturs för att minska det.
- Tryckvärdet visas på tryckindikatorn (13).
- Brännaren stängs av och kontrolllampan (44) tänds om dieselnivån är för låg.
- Brännaren startar ca. 3 sekunder efter att högtryckspistolen har öppnats. Brännaren stängs av när högtryckspistolen stängs eller den inställda temperaturen har nåtts.
- Brännaren stängs av och kontrolllampan (49) tänds om brännarens låga släcks (**ENDAST EXTRA**).
- Sätt huvudströmbrytaren (1) i läget  om du vill växla från hetvattenfunktion till kallvattenfunktion.





FUNKTION MED ÅNGA (MAX. TRYCK 32 BAR – 464 PSI) (ENDAST EXTRA)

Högtryckstvättarna i serie **EXTRA** har konstruerats för att uppfylla kraven i kategori II i PED-direktiv 2014/68/EU om tryckbärande anordningar. Dessa krav uppfylls tack vare ett speciellt elektroniskt skydd som hela tiden kontrollerar följande:

- Det inställda trycket understiger 32 bar/464 psi när temperaturen överstiger 110 °C/230 °F.
 - Den inställda temperaturen understiger 110 °C/230 °F när trycket överstiger 32 bar/464 psi.
- Överskrids ovanstående gränser stoppas brännarens funktion och kontrolllampan (48) tänds. Funktionen med ånga kan återupptas först när trycket sjunker under 32 bar/464 psi.
- Sätt huvudströmbrytaren (1) i läget  för att starta om högtryckstvätten och vrid vredet (8) moturs tills trycket understiger 32 bar.
 - Välj önskad temperatur inom intervallet 110 - 140 °C med temperaturreglervredet (41).
 - Tryck in högtryckspistolens spak (22) så att ånga kommer ut.
 - Om brännaren stängs av och kontrolllampan (48) tänds under funktionen, ska du vrida vredet (8) moturs för att sänka trycket så att det åter understiger 32 bar.
 - Tryckvärdet visas på tryckindikatorn (13).
 - Brännaren stängs av och kontrolllampan (44) tänds om dieselnivån är för låg.
 - Brännaren startar ca. 3 sekunder efter att högtryckspistolen har öppnats. Brännaren stängs av när högtryckspistolen stängs eller den inställda temperaturen har nåtts.
 - Brännaren stängs av och kontrolllampan (49) tänds om brännarens låga släcks.

FUNKTION MED RENGÖRINGSMEDEL

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

- Sätt huvudströmbrytaren (1) i läget 0.
 - Skruva loss locket (11), fyll tanken (max. kapacitet 16 l) enligt doseringsanvisningarna på rengöringsmedlets förpackning och skruva tillbaka locket. Se till att vätskan inte rinner ut (det rekommenderas att använda en tratt som endast är avsedd för detta ändamål).
 - Vrid vredet för reglering av rengöringsmedel (34) moturs.
- Modeller med vattentank:** Sätt huvudströmbrytaren (1) i läget  eller  för att starta om högtryckstvätten och tryck in högtryckspistolens spak (22) för att fördela rengöringsmedlet (på dessa modeller fördelas rengöringsmedlet med högt tryck).
- Modeller utan vattentank:** Justera munstyckshållaren (30) enligt **FIG. 3-a**. Sätt huvudströmbrytaren (1) i läget  eller  för att starta om högtryckstvätten och tryck in spaken (22). Insugningen och blandningen sker automatiskt när vattnet passerar. Sätt huvudströmbrytaren (1) i läget 0 för att återställa högtrycksfunktionen och justera munstyckshållaren (30) enligt **FIG. 3-b** (på dessa modeller fördelas rengöringsmedlet med lågt tryck).
- Vrid vredet (34) tills önskad produktmängd har fördelats. Vrid vredet (34) helt medurs till läget **0** när användningen är klar.

FUNKTION MED AVKALKNINGSMEDEL (ENDAST EXTRA)

Standardutrustningen till **modellerna CLASSIC** omfattar inte någon avkalkningsanordning. Som tillval finns endast en avkalkningsanordning med jonaccelerator som ska installeras på sugsidan och är underhållsfri.

Modellerna EXTRA är däremot standardutrustade med en effektiv avkalkningsanordning som förebygger kalkbildning till följd av hetvattenfunktion.

- Sätt huvudströmbrytaren (1) i läget **0**, skruva loss locket (9), fyll tanken (max. kapacitet 2 l) och skruva tillbaka locket. Se till att vätskan inte rinner ut (det rekommenderas att använda en tratt som endast är avsedd för detta ändamål). Kontrollera nivån i tanken med jämna mellanrum.

Använd endast avkalkningsprodukter som rekommenderas av tillverkaren.

FUNKTIONSAVBROTT - STANDBY-LÄGE

- När du släpper högtryckspistolens spak (22) går högtrycksvätten över till bypass-funktion. Om den förblir i detta läge, stoppas den automatiskt efter ca 13 sekunder (standby-läge).
- Högtrycksvätten återgår till normal funktion nästa gång du trycker in högtryckspistolens spak.



OBSERVERA

- *Om du måste avbryta högtrycksstrålen och lägga ner spraypistolens måste du sätta in säkerhetsstoppet (23).
ARBETSMOMENT 5 I FIG. 3.*

FUNKTIONSAVBROTT - TOTAL AVSTÄNGNING (ENDAST EXTRA)

- Om högtrycksvätten förblir i standby-läget i mer än 15 minuter, stängs högtrycksvätten av helt och kontrollampan (45) tänds. Sätt huvudströmbrytaren (1) i läget **0**, vänta i några sekunder och upprepa startproceduren som beskrivs i ett av avsnitten **FUNKTION** för att återuppta arbetet.

STOPP

- Kör högtrycksvätten med kallvatten i några minuter.
- Stäng vattenkranen helt (eller ta upp sugslangen ur tanken).
- Håll högtryckspistolens spak (22) intryckt i några sekunder så att allt vatten i högtrycksvätten töms ut.
- Sätt huvudströmbrytaren (1) i läget **0**.
- Dra ut stickkontakten ur eluttaget.
- Håll högtryckspistolens spak (22) intryckt i ett par sekunder för att släppa ut ev. resttryck i högtrycksslangen (35).
- Vänta tills högtrycksvätten har svalnat.

AVSTÄLLNING

- Rulla upp högtrycksslangen (35) försiktigt utan att den veckas. Häng slangen på hållaren (10) om modellen saknar slangvinda.
- Rulla ihop elsladden (6) försiktigt och häng den på hållaren (10).
- Placera högtrycksvätten 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 | <ul style="list-style-type: none"> Kontroll av elsladd, högtrycksslang, anslutningar, högtryckspistol och spolrör. <p>Använd inte högtrycksvätten om en eller flera delar är skadade utan kontakta en BEHÖRIG FACKMAN.</p> |
| Veckovis | <ul style="list-style-type: none"> Kontrollera vatteninloppsfilteret (18) och rengör det vid behov. Vrid skruven (37) moturs med hjälp av ett mynt (fig. 6) och dra ut den. Tryck ned spaken (38) och ta bort luckan (33). Skruva loss filterhuset och dra ut filterpatronen. Normalt räcker det att rengöra filterpatronen under rinnande vatten eller att blåsa den ren med tryckluft. I svårare fall kan du prova att använda ett avkalkningsmedel eller så får du byta ut delen. Vänd dig till en BEHÖRIG FACKMAN för inköp av reservdelar. Återmontera filtret och sätt tillbaka luckan enligt anvisningarna ovan fast i omvänd ordning. |
| Månadsvis | <ul style="list-style-type: none"> Rengöring av munstycke. Normalt räcker det att rengöra munstyckets hål med den medföljande nålen (31). 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). Kontrollera oljenivån. Använd oljemätstickan (51) (fig. 6). Vänd dig till en BEHÖRIG FACKMAN om olja behöver fyllas på. |

EXTRA UNDERHÅLL

Extra underhåll ska ombesörjas uteslutande av en **BEHÖRIG FACKMAN** enligt anvisningarna i följande tabell (vägledande data).

| UNDERHÅLLSINTERVALL | INGREPP | |
|---------------------|--|---|
| Var 200:e timme | <ul style="list-style-type: none"> Kontroll av pumpens vattensystem. Kontroll av pumpens fastsättning. Reglering av elektroder. | <ul style="list-style-type: none"> Rengöring av dieselmunstycke. Kontroll/byte av dieselfilter. Kontroll/byte av vatteninloppsfilter. |
| Var 500:e timme | <ul style="list-style-type: none"> Byte av pumpolja. Byte av elektroder. Byte av dieselmunstycke. Kontroll av ventiler vid pumpens sug- resp. trycksida. Kontroll av åtdragningen av pumpens skruvar. | <ul style="list-style-type: none"> Kontroll av pumpregleringsventil. Rengöring av varmvattenberedare. Borttagning av beläggningar i värmeslinga (endast CLASSIC). Kontroll av skydd. |

FELSÖKNINGSTABELL

| PROBLEM | ORSAKER | ÅTGÄRDER |
|---|--|--|
| Högtrycksvätten startar inte och kontrollampan (42) förblir släckt när huvudströmbrytaren (1) sätts i läget  eller  . | Skyddet för högtrycksvättens elsystem har löst ut (säkring, jordfelsbrytare o.s.v.). | Återställ skyddet. ANVÄND INTE HÖGTRYCKSVÄTTEN 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 |
|--|--|--|
| Högtrycksvätten vibrerar mycket och är bullrig. | Vatteninloppsfiltret (18) är smutsigt. | Följ anvisningarna i avsnitt RUTINUNDERHÅLL . |
| | Högtrycksvätten 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 . |
| | Rengöringsmedelskranen är öppen och tanken är tom (endast EXTRA). | Fyll på rengöringsmedel eller stäng kranen genom att vrida vredet (34) medurs. |
| Högtrycksvätten når inte max. trycket. | Tryckregleringsventilen är inställd på ett värde som understiger max. värdet. | Vrid vredet (8) medurs. |
| | Munstyckshållaren (30) är i läge lågtrycksfunktion (fig. 3-a) (endast modeller utan vattentank) | Gör enligt anvisningarna i fig. 3-b . |
| | 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. | Munstyckshållaren (30) (fig. 3-b) är i läge högtrycksfunktion (endast modeller utan vattentank) | Gör enligt anvisningarna i fig. 3-a . |
| | Vredet för reglering av rengöringsmedel (34) är inte tillräckligt öppet. | Vrid vredet moturs. |
| | 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 högtrycksvätten. | Utlöst säkerhetsventil. | ANVÄND INTE HÖGTRYCKSVÄTTEN OM SKYDDET LÖSER UT IGEN UTAN KONTAKTA DÅ EN BEHÖRIG FACKMAN. |
| Högtrycksvätten stannar under funktionen och kontrollampan (42) är släckt. | Skyddet för högtrycksvättens elsystem har löst ut (säkring, jordfelsbrytare o.s.v.). | Återställ skyddet. ANVÄND INTE HÖGTRYCKSVÄTTEN OM SKYDDET LÖSER UT IGEN UTAN KONTAKTA DÅ EN BEHÖRIG FACKMAN. |

(fortsätter på nästa sida)

| PROBLEM | ORSAKER | ÅTGÄRDER |
|---|--|---|
| Högtryckstvätten stannar under funktionen och kontrollampan (42) är tänd. (Kontrollampan (46) är endast tänd på EXTRA). | Överbelastningsskyddet har löst ut. | Följ anvisningarna i avsnitt SKYDD . |
| Högtryckstvätten startar om spontant från standby-läget. | Läckage och/eller droppläckage 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 (kontrollampan (44) är tänd). | 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. |
| | Brännarens flamvakt har löst ut (kontrollampan (49) är tänd) (endast EXTRA). | Sätt huvudströmbrytaren (1) i läget 0, vänta i några sekunder och sätt den sedan i läget  . ANVÄND INTE HÖGTRYCKSTVÄTTEN OM SKYDDET LÖSER UT IGEN UTAN KONTAKTA DÅ EN BEHÖRIG FACKMAN. |
| Högtryckstvätten startar inte om och kontrollampan (45) är tänd (endast EXTRA). | Högtryckstvätten har inte använts på 15 minuter och har därför stängts av helt. | Följ anvisningarna i avsnitt FUNKTIONSAVBROTT - TOTAL AVSTÄNGNING . |
| Högtryckstvätten startar inte om och kontrollampan (47) är tänd (endast EXTRA). | Tydliga miniläckage har detekterats i högtryckssystemet och dessa har förorsakat att högtryckstvätten har startat om flera gånger. Ett speciellt skydd har stoppat högtryckstvätten. | Sätt huvudströmbrytaren (1) i läget 0, vänta i några sekunder och starta sedan om högtryckstvätten. ANVÄND INTE HÖGTRYCKSTVÄTTEN OM SKYDDET LÖSER UT IGEN UTAN KONTAKTA DÅ EN BEHÖRIG FACKMAN. |
| Brännaren startar inte vid ångfunktionen eller stängs av och kontrollampan (48) är tänd (endast EXTRA). | Trycket överstiger 32 bar. | Följ anvisningarna i avsnitt FUNKTION MED ÅNGA . |
| Kontrollampan (49) blinkar. | Fel på en av delarna för temperaturkontroll. | Högtryckstvätten går endast att använda med kallvatten. KONTAKTA EN BEHÖRIG FACKMAN. |

NO



ADVARSEL

OVERSETTELSE AV DEN ORIGINALE BRUKSANVISNINGEN
Les og overhold det som står skrevet i
SIKKERHETSHÅNDBOKEN.

TEKNISKE EGENSKAPER OG DATA

| | KF CLASSIC | | KF EXTRA |
|--|---|------------------|------------------|
| | 3.11 | 5.15 | 3.11 |
| ELEKTRISK TILKOPLING | | | |
| Strømforsyning | 230 V 1~50 Hz | 400 V 3~50 Hz | 230 V 1~50 Hz |
| Strømforsyning (kW - CV) | 3,0 - 4,1 | 4,8 - 6,5 | 3,0 - 4,1 |
| Sikring | 16 A | | |
| HYDRAULIKKRETS | | | |
| Maksimal vannforsyningstemperatur (°C - °F) | 60 - 140 | | |
| Minste vannforsyningstemperatur (°C - °F) | 5 - 41 | | |
| Minste tillatte forsyningsvannmengde (l/min - USgpm) | 13 - 3,4 | 18 - 4,8 | 13 - 3,4 |
| Maksimalt vannforsyningstrykk (bar - psi) | 8 - 116 | | |
| Maksimal prime-dybde (m - ft) | 0 - 0 (modeller med vannkar på innløpet) 1,5 - 4,9 (modeller uten vannkar på innløpet) | | 0 - 0 |
| Vannkar på innløpet | JA / NEJ | | JA |
| YTELSE | | | |
| Maksimal vannmengde (l/min - USgpm) | 11 - 2,9 | 15 - 4,0 | 11 - 2,9 |
| Nominell vannmengde (l/min - USgpm) | 9,9 - 2,6 | 13,5 - 3,6 | 9,9 - 2,6 |
| Maks trykk med temperatur for utløpsvann på opptil 110 °C - 230 °F (bar - psi) | 110 - 1595 | 150 - 2175 | 110 - 1595 |
| Maks trykk med temperatur for utløpsvann på opptil 140 °C - 284 °F (bar - psi) | NEJ | | 32 - 464 |
| Nominelt trykk med temperatur for utløpsvann på opptil 110 °C - 230 °F (bar - psi) | 100 - 1450 | 140 - 2030 | 100 - 1450 |
| Maks. temperatur for utløpsvann (°C - °F) | 110 - 230 | | 140 - 284 |
| Maksimal reaksjonsstyrke på spylehåndtaket (N) | 22 | 34 | 22 |
| Lydtryknivå - Usikkerhet (dB(A)) | 80,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | |
| Lydeffektnivå - Usikkerhet (dB(A)) | 95 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | |
| Operatør hånd-arm-vibrasjon - Usikkerhet (m/s ²) | 1,25 - k 0,08 ⁽¹⁾ | | |
| PUMPEOLJE | | | |
| ENI MULTITECH THT ⁽²⁾ | | | |
| VEKT OG MÅL | | | |
| Lengde x bredde x høyde (mm - in) | 1320 x 820 x 960 - 52,0 x 32,3 x 37,8 | | |
| Vekt (kg - lb) | 142 - 313 | 152 - 335 | 144 - 317 |
| Drivstofftank (l - USgal) | 19 - 5,0 | | |
| Vaskemiddeltank (l - USgal) | 16 - 4,2 | | |
| Kalkmiddeltank (l - USgal) | NEJ | | 2 - 0,53 |

⁽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.

KF CLASSIC PREMIUM

| | 6.15 | 9.16 | 9.18 | 9.21 | 10.17 | 10.18 | 10.21 | 10.22 |
|--|---|------------|------------|------------|-----------------------------|------------|-------------|------------|
| ELEKTRISK TILKOPLING Strømforsyning | 400 V 3~50 Hz | | | | | | | |
| Effektforbruk (kW - CV) | 5,8 - 7,9 | 7,0 - 9,5 | 7,6 - 10,3 | | 10,3 - 14,0 | 9,8 - 13,3 | 10,3 - 14,0 | |
| Sikring | 16 A | | | | 32 A | | | |
| HYDRAULIKKRETS Maksimal vannforsyningstemperatur (°C - °F) | 60 - 140 | | | | | | | |
| Minste vannforsyningstemperatur (°C - °F) | 5 - 41 | | | | | | | |
| Minste tillatte forsyningsvannmengde (l/min - USgpm) | 18 - 4,8 | | 22 - 5,8 | 25 - 6,6 | 20 - 5,3 | 22 - 5,8 | 25 - 6,6 | |
| Maksimalt vannforsyningstrykk (bar - psi) | 8 - 116 | | | | | | | |
| Maksimal prime-dybde (m - ft) | 0 - 0 (modeller med vannkar på innløpet) 1,5 - 4,9 (modeller uten vannkar på innløpet) | | | | | | | |
| Vannkar på innløpet | JA / NEJ | | | JA | | | | |
| YTELSE Maksimal vannmengde (l/min - USgpm) | 15 - 4,0 | 16 - 4,3 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 17 - 4,5 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 22 - 5,8 |
| Nominell vannmengde (l/min - USgpm) | 14,0 - 3,7 | 15,5 - 4,1 | 16,2 - 4,3 | 18,9 - 5,0 | 16,4 - 4,3 | 17,8 - 4,7 | 20,5 - 5,4 | 21,5 - 5,7 |
| Maksimalt trykk (bar - psi) | 160 - 2320 | 210 - 3045 | 200 - 2900 | 170 - 2465 | 250 - 3626 | 220 - 3190 | 210 - 3045 | |
| Nominelt trykk (bar - psi) | 150 - 2175 | 200 - 2900 | | 160 - 2320 | 240 - 3481 | 210 - 3045 | 200 - 2900 | |
| Maks. temperatur for utløpsvann (°C - °F) | 110 - 230 | | | | | | | |
| Maksimal reaksjonsstyrke på spylehåndtaket (N) | 37 | 44 | 50 | 52 | 60 | 57 | 66 | |
| Lydtrykknivå - Usikkerhet (dB(A)) | 80,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 85,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Lydeffektnivå - Usikkerhet (dB(A)) | 95 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 100 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Operatør hånd-arm-vibrasjon - Usikkerhet (m/s ²) | 1,25 - k0,08 ⁽¹⁾ | | | | 2,91 - k0,17 ⁽¹⁾ | | | |
| PUMPEOLJE | ENI MULTITECH THT ⁽²⁾ | | | | | | | |
| VEKT OG MÅL Lengde x bredde x høyde (mm - in) | 1320 x 820 x 960 - 52,0 x 32,3 x 37,8 | | | | | | | |
| Vekt (kg - lb) | 144 - 317 | 152 - 335 | 158 - 348 | | 165 - 364 | | | |
| Drivstofftank (l - USgal) | 19 - 5,0 | | | | | | | |
| Vaskemiddeltank (l - USgal) | 16 - 4,2 | | | | | | | |
| Kalkmiddeltank (l - USgal) | NEJ / 2 - 0,53 (optional) | | | | | | | |

⁽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.

NO

| | | KF EXTRA PREMIUM | | | | | | | |
|--|--|---------------------------------------|------------|------------|------------|-----------------------------|------------|------------|-------------|
| | | 6.15 | 9.16 | 9.18 | 9.21 | 10.17 | 10.18 | 10.21 | 10.22 |
| ELEKTRISK TILKOPLING Strømforsyning | | 400 V 3~50 Hz | | | | | | | |
| Effektforbruk (kW - CV) | | 5,8 - 7,9 | | 7,6 - 10,3 | | 10,3 - 14,0 | 9,8 - 13,3 | | 10,3 - 14,0 |
| Sikring | | 16 A | | | 32 A | | | | |
| HYDRAULIKKRETS | | | | | | | | | |
| Maksimal vannforsyningstemperatur (°C - °F) | | 60 - 140 | | | | | | | |
| Minste vannforsyningstemperatur (°C - °F) | | 5 - 41 | | | | | | | |
| Minste tillatte forsyningsvannmengde (l/min - USgpm) | | 18 - 4,8 | 22 - 5,8 | 25 - 6,6 | 20 - 5,3 | 22 - 5,8 | | 25 - 6,6 | |
| Maksimalt vannforsyningstrykk (bar - psi) | | 8 - 116 | | | | | | | |
| Maksimal prime-dybde (m - ft) | | 0 - 0 | | | | | | | |
| Vannkar på innløpet | | JA | | | | | | | |
| YTELSE | | | | | | | | | |
| Maksimal vannmengde (l/min - USgpm) | | 15 - 4,0 | 16,2 - 4,3 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 17 - 4,5 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 22 - 5,8 |
| Nominell vannmengde (l/min - USgpm) | | 14,0 - 3,7 | 15,5 - 4,1 | 16,2 - 4,3 | 18,9 - 5,0 | 16,4 - 4,3 | 17,8 - 4,7 | 20,5 - 5,4 | 21,5 - 5,7 |
| Maks trykk med temperatur for utløpsvann på opptil 110 °C - 230 °F (bar - psi) | | 160 - 2320 | 210 - 3045 | 200 - 2900 | 170 - 2465 | 250 - 3626 | 220 - 3190 | 210 - 3045 | 210 - 3045 |
| Maks trykk med temperatur for utløpsvann på opptil 140 °C - 284 °F (bar - psi) | | 32 - 464 | | | | | | | |
| Nominelt trykk med temperatur for utløpsvann på opptil 110 °C - 230 °F (bar - psi) | | 150 - 2175 | 200 - 2900 | 190 - 2755 | 160 - 2320 | 240 - 3481 | 210 - 3045 | | 200 - 2900 |
| Maksimal reaksjonsstyrke på spylehåndtaket (N) | | 37 | 44 | 50 | 52 | 60 | 57 | | 66 |
| Lydtrykknivå - Usikkerhet (dB(A)) | | 80,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 85,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Lydeffektnivå - Usikkerhet (dB(A)) | | 95 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 100 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Operatør hånd-arm-vibrasjon - Usikkerhet (m/s ²) | | 1,25 - k0,08 ⁽¹⁾ | | | | 2,91 - k0,17 ⁽¹⁾ | | | |
| PUMPEOLJE | | ENI MULTITECH THT ⁽²⁾ | | | | | | | |
| VEKT OG MÅL | | | | | | | | | |
| Lengde x bredde x høyde (mm - in) | | 1320 x 820 x 960 - 52,0 x 32,3 x 37,8 | | | | | | | |
| Vekt (kg - lb) | | 144 - 317 | 152 - 335 | 158 - 348 | | 165 - 364 | | | |
| Drivstofftank (l - USgal) | | | | | | 19 - 5,0 | | | |
| Vaskemiddeltank (l - USgal) | | | | | | 16 - 4,2 | | | |
| Kalkmiddeltank (l - USgal) | | | | | | 2 - 0,53 | | | |

(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 **fig. 1, 2, 3, 4, 5, 6** og **8**.

1. Hovedbryter
2. Håndtak
3. Lanseholder
4. Advarselsskilt. Informerer om resterende risikoeer og PVU som skal brukes.
5. Identifikasjonsskilt. På dette skiltet finner du serienummeret, verdien for garantert lydeffektnivå (i samsvar med direktiv 2000/14/EF) og de viktigste tekniske egenskapene.
6. Strømledning
7. Lokk på drivstofftank
8. Trykkreguleringsbryter
9. Lokk på kalkmiddeltank
10. Støtte for strømledning og høytrykkslange
11. Lokk på vaskemiddeltank
12. Slangeoppruller (tilleggsutstyr)
13. Trykkindikator
14. Knott på slangeoppruller (tilleggsutstyr)
15. Låsehåndtak for slangeoppruller (tilleggsutstyr)
16. Koplingsstykke på vannutløpet
17. Koplingsstykke på vanninnløpet
18. Filter på vanninnløpet
19. Pumpe
20. Eksosrør
21. Lanserør (modeller uten vannkar)
22. Vannpistolgrep
23. Sikkerhetsstopper for vannpistolgrep
24. Vannpistol
25. Slangeholder på vanninnløpet
26. Pakning for slangeholder på vanninnløpet
27. Dysehode (modeller med vannkar)
28. Luke for oppbevaringsrom
29. Lanserør (modeller med vannkar)
30. Dysehode (modeller uten vannkar)
31. Rengjøringsnål for dyse
32. Oppbevaringsrom
33. Inspeksjonsluke for filteret på vanninnløpet
34. Reguleringsbryter for vaskemiddel
35. Høytrykkslange
36. Hurtigkopling for høytrykkslange
37. Skruer på inspeksjonsluken for filteret på vanninnløpet
38. Spak på inspeksjonsluken for filteret på vanninnløpet
39. Dreiehjul
40. Bremse for dreiehjul
41. Bryter for temperaturregulering
42. Varsellampe for strømforsyning
43. Koplingsstykke for høytrykkslange
44. Varsellampe for lavt drivstoffnivå
45. Varsellampe for generell stopp
46. Varsellampe for utløst varmevern
47. Varsellampe for mikroekkasjer
48. Varsellampe for dampstopp
49. Varsellampe for kontroll av brenneren
50. Slangeklemme for innløpslange
51. Oljepinne i pumpen

SYMBOLNES BETYDNING

| | |
|---|---|
|  | Hovedbryterens (1) posisjon "0" (slått av). |
|  | Hovedbryterens (1) posisjon "1" (slått på) med aktivering av høytrykkspylerens funksjon med kaldt vann. |
|  | Hovedbryterens (1) posisjon "1" (slått på) med aktivering av høytrykkspylerens funksjon med varmt vann. Ved trykk under 32 bar aktiveres også dampfunksjonen (kun EXTRA). |

SIKKERHETSINNRETNINGER

• Overstrømsvern

Dette er en innretning som stanser høytrykkspyleeren i tilfelle av overstrøm.

EXTRA modellene: Utløsningen signaleres ved at varsellampen (46) tennes. I dette tilfellet må du gå

frem som følger:

- Drei hovedbryteren (1) til posisjon **0**, og trekk støpselet ut av stikkkontakten.
- Trykk på vannpistolgrepet (22) slik at du tømmer ut eventuelt resterende trykk.
- Vent i 10-15 minutter slik at høytrykksspyleren avkjøles.
- Kontroller at forskriftene for elektrisk tilkoping 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.

CLASSIC modellene: Utløsningen signaleres ikke av en varselampe, og tilbakestillingen er automatisk. Uansett er det også i dette tilfellet nødvendig å utføre fremgangsmåtene beskrevet ovenfor for **EXTRA** modellene.

• **Sikkerhetsventil**

Dette er en fabrikkinnstilt overtrykkventil som tømmer ut overtrykket hvis det oppstår en feil i trykkreguleringssystemet.

• **Sikkerhetstermostat for kjelen**

Dette er en innretning som stanser brenneren hvis det oppstår overoppheting i vannkretsen som følge av en feil i temperaturreguleringssystemet.

• **Kontrollinnretning for brenneren (kun EXTRA)**

Dette er en innretning som avbryter brenneren hvis forbrenningsflammen slukkes.

• **Ventil for trykkbegrensning/-regulering**

Dette er en fabrikkinnstilt ventil som brukes for å regulere driftstrykket ved hjelp av bryteren (8). Den sørger også for at væsken som pumpes går tilbake til pumpens innløp, og på denne måten hindrer at det kan oppstå farlige trykk når vannpistolen stenges, eller du forsøker å stille inn trykkverdier som er høyere enn maks. tillatte verdier.

• **Beskyttelse mot tørrkjøring**

Dette er en innretning som hindrer tørrkjøring av brenneren.

• **Låseinnretning for vannpistolgrepet**

Dette er en sikkerhetsstopper (23) som brukes for å låse vannpistolens (24) grep (22) i lukket posisjon for å unngå at grepet aktiveres tilfeldig (**fig. 3-s**).

• **Trykk-/temperaturbegrensere (kun EXTRA)**

Anordningen fungerer som forklart i avsnittet "**DAMPFUNKSJON**".

STANDARDUTSTYR

Pakken med produktet du har kjøpt inneholder følgende:

- Høytrykksspyler
- Høytrykksslange med hurtigkopling
- Vannpistol
- Lanserør
- Sett med koplingsstykke for innløpet
- Bruksveiledning - sikkerhetsadvarsler
- Bruks- og vedlikeholdsveiledning
- 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:


- Slangeoppruller.
- Lanser for sandblåsing: Denne lanser har blitt utviklet for å slipe overflater, og fjerne rust, maling, inngrodd skitt osv.
- Rørrensedyse: Denne rørrenseren har blitt utviklet for å fjerne tilstoppinger i slanger og rør.
- Roterende lansedyse: Denne lansedyse har blitt utviklet for å fjerne vanskelig skitt.

- Skumlanse: Denne lansen har blitt utviklet for å fordele vaskemiddelet på en effektiv måte.
- Forskjellige typer lanser og dyser.


INSTALLASJON - MONTERING AV TILBEHØR

- Kople slangens (35) hurtigkopligng (36) til kopligngstykket på vannutløpet (16), og stram støttingen skikkelig for hånd. **ARBEIDSOPPGAVE B PÅ FIG. 7.**
- Skru høytrykksslangens kopligngstykke (43) på vannpistolens (24) gjenge, og stram skikkelig med to 22 mm fastnøkler (følger ikke med). **ARBEIDSOPPGAVE A PÅ FIG. 7.**
- Plasser pakning (26) i slangeholderen på vanninnløpet (25), og skru den til på kopligngstykket (17). **ARBEIDSOPPGAVE C PÅ FIG. 7.**


FUNKSJON - KLARGJØRING


- Ta tak i håndtaket (2), og flytt høytrykksspyleren til arbeidsstedet.
- Sett på bremsen (40) på det dreibare hjulet (39).
- Rull ut hele høytrykksslangen (35).
- Bruk en krageklemme (følger ikke med), og fest en forsyningslange med en innvendig diameter på 19 mm til slangeholderen på vanninnløpet (25). **ARBEIDSOPPGAVE C PÅ FIG. 7.**
- Kople vannforsyningslangen til en vannkran.
- Åpne vannkranen (hvis koblet til vannforsyning er det obligatorisk å bruke en tilbakeslagsventil: for å bruke denne enheten henviser vi til bruksanvisningen), kontroller at vannet ikke drypper ut mellom vannkranen og slangen (eller sett innsugingslangen ned i tanken)..
- Kontroller at reguleringsbryteren for vaskemiddel (34) er helt lukket.
- Fyll tanken med kalkmiddel (eller bare vann, hvis du ikke har kalkmiddel) (se også avsnittet **FUNKSJON MED KALKMIDDEL**) (**KUN EXTRA**).
- Kontroller at hovedbryteren (1) er i posisjon **0**, og sett støpselet inn i stikkkontakten. **ARBEIDSOPPGAVE D PÅ FIG. 7.**
- Drei hovedbryteren (1) til posisjon . Varsellampen (42) tennes på kontrollpanelet.
- Trykk på vannpistolgrepet (22), og vent til en kontinuerlig vannsprut kommer ut.
- Drei hovedbryteren (1) til posisjon **0**, og kople vannpistolens (24) til lanserøret (21) eller (29). Stram skikkelig. **ARBEIDSOPPGAVE E PÅ FIG. 7.**

STANDARDFUNKSJON MED KALDT VANN (MED HØYT TRYKK)

- Kontroller at dysehodet (30) ikke er i posisjon for utdeling av vaskemiddel (se også **FUNKSJON MED VASKEMIDDEL**) (**kun modeller uten vannkar**).
 - Start høytrykksspyleren igjen ved å dreie hovedbryteren (1) til posisjon .
 - Trykk på vannpistolgrepet (22), og kontroller at dysen spruter jevnt, og at den ikke drypper.
 - Reguler trykket om nødvendig med bryteren (8). Drei bryteren med klokken for å øke trykket, og mot klokken for å redusere trykket.
 - Du kan lese av trykkverdien på trykkindikatoren (13).
- MERK:** Hvis drivstoffnivået i tanken er under min. grense, blir varsellampen (44) værende tent også når du bruker kun kaldt vann.

STANDARDFUNKSJON MED VARMT VANN (MED HØYT TRYKK)

- Kontroller at dysehodet (30) ikke er i posisjon for utdeling av vaskemiddel (se også **FUNKSJON MED VASKEMIDDEL**) (**kun modeller uten vannkar**).
- Skru av lokket (7), og fyll tanken med drivstoff (maks. kapasitet 19 liter). 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 .
- Drei bryteren for temperaturregulering (41) til ønsket temperatur.
- Trykk på vannpistolgrepet (22), og kontroller at dysen spruter jevnt, og at den ikke drypper.

- Reguler trykket om nødvendig med bryteren (8). Drei bryteren med klokken for å øke trykket, og mot klokken for å redusere trykket.
- Du kan lese av trykkverdien på trykkindikatoren (13).
- I tilfelle av drivstoffmangel stanser brenneren, og varsellampen (44) tennes.
- Brenneren trer i funksjon igjen etter ca. 3 sekunder når du åpner vannpistolen, og stanser når vannpistolen stenges, og når den innstilte temperaturen har blitt nådd.
- Hvis flammen slukkes stanser brenneren, og varsellampen (49) tennes (**KUN EXTRA**).
- Hvis du vil gå over fra å bruke varmt til kaldt vann må du dreie hovedbryteren (1) til posisjon .


DAMPFUNKSJON (MAKS TRYKK 32 BAR – 464 PSI) (KUN EXTRA)

Høytrykksspylerne i serien EXTRA har blitt prosjekterte slik at de er i samsvar med kategori 2 i direktiv 2014/68/EU om trykkpåsatt utstyr (PED). En elektronisk spesialanordning garanterer at dette kravet overholdes og kontrollerer uavbrutt at:

- trykket er innstilt på maks 32 bar/464 psi for temperaturer over 110 °C/230 °F;
- temperaturen er innstilt på maks 110 °C/230 °F for trykk over 32 bar/464 psi.

Overstiges disse grensene, stopper brenneren og varsellampen (48) tennes.





Dampfunksjonen starter kun opp igjen når trykket synker under 32 bar/464 psi.

- Kontroller at dysehodet (30) ikke er i posisjon for utdeling av vaskemiddel (se også **FUNKSJON MED VASKEMIDDEL**) (**KUN CLASSIC**).
- Start høytrykksspyleren igjen ved å dreie hovedbryteren (1) til posisjon . Senk trykket til under 32 bar ved å dreie bryteren (8) mot klokken.
- Drei bryteren for temperaturregulering (41) til ønsket temperatur mellom 110 og 140 °C.
- Trykk vannpistolgrepet (22), slik at dampen slipper ut.
- Hvis brenneren stanser under drift, og varsellampen (48) tennes, må du dreie bryteren (8) mot klokken slik at trykket synker under 32 bar.
- Du kan lese av trykkverdien på trykkindikatoren (13).
- I tilfelle av drivstoffmangel stanser brenneren, og varsellampen (44) tennes.
- Brenneren trer i funksjon igjen etter ca. 3 sekunder når du åpner vannpistolen, og stanser når vannpistolen stenges, og når den innstilte temperaturen har blitt nådd.
- Hvis flammen slukkes stanser brenneren, og varsellampen (49) tennes.

FUNKSJON MED VASKEMIDDEL

Vaskemidlene som produsenten anbefaler er over 90 % biologisk nedbrytbare.

Se etiketten på vaskemiddelpakken angående bruksmåten.

- Drei hovedbryteren (1) til posisjon **0**.
- Skru av lokket (11), og fyll tanken (maks. kapasitet 16 liter). Følg anbefalingene på vaskemiddelpakken vedrørende dosering. 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.
- Drei reguleringsbryteren for vaskemiddel (34) mot klokken.
- **modeller med vannkar:** Start høytrykksspyleren igjen ved å dreie hovedbryteren (1) til posisjon  eller , og aktiver vannpistolgrepet (22) for å starte utdelingen av vaskemiddel (for disse modellene utdeles vaskemiddel under høyt trykk).
- **modeller uten vannkar:** Plasser dysehodet (30) som vist på **FIG. 3-a**, start høytrykksspyleren igjen ved å dreie hovedbryteren (1) til posisjon  eller , og aktiver grepet (22): Innsugingen og blandingen skjer automatisk når vannet renner gjennom. For å gå tilbake til funksjon med høyt trykk må du stanse høytrykksspyleren ved å dreie hovedbryteren (1) til posisjon **0**, og plassere dysehodet (30) som vist på **FIG. 3-b** (for disse modellene utdeles vaskemiddel under lavt trykk).
- Drei bryteren (34) helt til ønsket mengde utdeles. Når høytrykksspyleren ikke skal brukes lenger, steng bryteren (34) ved å dreie den helt med klokken til posisjon **0**.

FUNKSJON MED KALKMIDDEL (KUN EXTRA)

CLASSIC modellene er ikke standardutstyrte med innretning mot kalk. På forespørsel leveres en innretning mot kalk med ionisk akselerasjon. Denne innretningen skal installeres på innløpet. Innretningen er vedlikeholdsfri.

EXTRA modellene derimot, er standardutstyrte med en effektiv innretning mot kalk som hindrer at kalken dannes som følge av at høytrykksspyleren fungerer med varmt vann.

- Drei hovedbryteren (1) til posisjon **0**. Skru av lokket (9), og fyll tanken (maks. kapasitet 2 liter). Pass på at du ikke søler. Vi anbefaler deg å bruke en trakt som deretter kun skal brukes til dette formålet. Skru lokket på plass igjen, og kontroller nivået med jevne mellomrom.

Bruk kun kalkmidler som produsenten anbefaler.

BRUKSOPPHOLD - STANDBY

- Når spaken på spylehåndtaket (22) slippes, stopper høytrykksstrålen og maskinen går til forbikoblingsmodus. Hvis dette forholdet vedvarer, stopper høytrykksspyleren automatisk etter ca. 13 sekunder (standby).
- 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 (23).*
PROSEDYRE 5 PÅ FIG. 3.

BRUKSOPPHOLD - GENERELL STOPP (KUN EXTRA)

- Hvis høytrykksspyleren blir værende i standby i mer enn 15 minutter, slår den seg helt av, og varsellampen (45) tennes. For å starte arbeidet igjen, drei hovedbryteren (1) til posisjon **0**. Vent i noen sekunder, og gjenta fremgangsmåten for start som forklart i ett av avsnittene **FUNKSJON**.

STANS

- La høytrykksspyleren fungere i noen minutter med kaldt vann.
- Steng vannkranen helt (eller trekk innsugingslangen opp fra tanken).
- Tøm høytrykksspyleren for vann ved å trykke på vannpistolgrepet (22) i noen sekunder.
- Drei hovedbryteren (1) til posisjon **0**.
- Trekk støpselet ut fra stikkkontakten.
- Fjern eventuelt resterende trykk fra høytrykkslangen (35) ved å trykke på vannpistolgrepet (22) i noen sekunder.
- Vent til høytrykksspyleren er avkjølt.

OPPBEVARING

- Rull opp høytrykkslangen (35). Unngå at det kommer bretter på den. For utgaven uten slangeoppuller, må du henge slangen opp på støtten (10).
- Rull opp strømledningen (6), og heng den på støtten (10).
- Plasser høytrykksspyleren på et tørt og rent sted. Pass på at du ikke skader strømledningen og høytrykkslangen.

ORDINÆRT VEDLIKEHOLD

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



| VEDLIKEHOLDSINTERVALL | INNGREP |
|-------------------------------|---|
| Hver gang du bruker apparatet | <ul style="list-style-type: none"> Kontroller strømledningen, høytrykksslangen, kopplingsstykkene, vannpistolen og lanserøret. Hvis en eller flere deler er skadet må du absolutt ikke bruke høytrykksspyleren. Ta kontakt med KVALIFISERT PERSONALE. |
| Hver uke | <ul style="list-style-type: none"> Kontroller, og eventuelt rengjør filteret på vanninnløpet (18). Bruk en mynt (fig. 6), og dreii skruen (37) mot klokken, og ta den ut. Trykk spaken (38) nedover, og fjern luken (33). Skru ut filterhuset, og trekk ut filterpatronen. For å rengjøre er det vanligvis tilstrekkelig å skylle filterpatronen under rennende vann, eller blåse den med trykkluft. Ved mye skitt, bruk et kalkmiddel eller skift den ut. Kontakt KVALIFISERT PERSONALE for ny reservedel. Monter filteret igjen, og sett på plass luken. Gjør som forklart ovenfor men i motsatt rekkefølge. |
| Hver måned | <ul style="list-style-type: none"> Rengjør dysen. For å rengjøre er det vanligvis tilstrekkelig å stikke en nål (31) (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. Kontroller oljenivået i pumpen. Bruk oljepinnen (51) (fig. 6). Ta kontakt med KVALIFISERT PERSONALE hvis det er nødvendig å etterfylle. |

EKSTRAORDINÆRT VEDLIKEHOLD

Det ekstraordinære vedlikeholdet må kun utføres av KVALIFISERT PERSONALE. Følg tabellen nedenfor (veiledende data).

| VEDLIKEHOLDSINTERVALL | INNGREP |
|-----------------------|---|
| Hver 200. driftstime | <ul style="list-style-type: none"> Kontroller pumpens vannkrets. Kontroller at pumpen er skikkelig festet. Reguler elektrodene. |
| Hver 500. driftstime | <ul style="list-style-type: none"> Rengjør drivstoffdysen. Kontroller/skift ut drivstofffilteret. Kontroller/skift ut vannfilteret. |
| | <ul style="list-style-type: none"> Kontroller pumpens reguleringsventil. Rengjør kjelen. Fjern skitt fra varmesløyfen (kun CLASSIC). Kontroller sikkerhetsinnretningene. |
| | <ul style="list-style-type: none"> Skift ut oljen i pumpen. Skift ut elektrodene. Skift ut drivstoffdysen. Kontroller ventilene på pumpens innløp/utløp. Kontroller at pumpens skruer er skikkelig strammet. |


PROBLEMER, ÅRSAKER OG LØSNINGER

| PROBLEMER | ÅRSAKER | LØSNINGER |
|--|--|---|
| Når du dreier hovedbryteren (1) til posisjon  eller  , starter ikke høytrykksspyleren, og varselampen (42) er slukket. | Verneinnretningen for systemet som høytrykksspyleren er koplet til (sikring, jordfeilbryter osv.) har løst seg ut. | Tilbakestill verneinnretningen. HVIS VERNEINNRETNINGEN LØSER SEG UT IGENJEN 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 (18) 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 . |
| | Kranen for vaskemiddel er åpen og tanken er tom (kun EXTRA). | Etterfyll med vaskemiddel, eller steng kranen ved å dreie bryteren (34) med klokken. |
| Høytrykksspyleren når ikke maks. trykk. | Reguleringsventilen er innstilt til en verdi som er lavere enn maks. verdien. | Drei bryteren (8) med klokken. |
| | Dysehodet (30) er ved lavt trykk (fig. 3-a) (kun modeller uten vannkar). | Gjør som vist på fig. 3-b . |
| | 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. | Dysehodet (30) er ikke ved lavt trykk (fig. 3-b) (kun modeller uten vannkar). | Gjør som vist på fig. 3-a . |
| | Reguleringsbryteren for vaskemiddel (34) er ikke tilstrekkelig åpen. | Drei bryteren mot klokken. |
| | Vaskemiddelet er for tykflytende. | Bruket 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 . |
| | Vann dysen 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 stanser, og varsellampen (42) er slukket. | 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. |

(fortsetter på neste side)

| PROBLEMER | ÅRSAKER | LØSNINGER |
|--|---|--|
| Høytrykksspyleren stanser, og varsellampen (42) er tent. (Varsellampen (46) er kun tent for EXTRA modellene.) | Overstrømsvernet har løst seg ut. | Gjør som forklart i avsnittet SIKKERHETSINNRETNINGER . |
| Høytrykksspyleren starter igjen av seg selv fra standby 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 (varsellampen (44) er tent). | Etterfyll med drivstoff. |
| | Drivstofffilteret 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. |
| | Kontrollinnretningen for brenneren har løst seg ut (varsellampen (49) er tent) (kun EXTRA). | Drei hovedbryteren (1) til posisjon 0 , vent et par sekunder, og drei den deretter til posisjon  . HVIS VERNEINNRETNINGEN LØSER SEG UT IGJEN MÅ DU IKKE BRUKE HØYTRYKKSSPYLEREN, OG TA KONTAKT MED KVALIFISERT PERSONALE. |
| Høytrykksspyleren starter ikke igjen, og varsellampen (45) er tent (kun EXTRA). | Høytrykksspyleren har ikke vært i bruk i over 15 minutter, og er i Generell stopp tilstand. | Gjør som forklart i avsnittet BRUKSOPPHOLD - GENERELL STOPP . |
| Høytrykksspyleren starter ikke igjen, og varsellampen (47) er tent (kun EXTRA). | Det har blitt funnet betydelige mikrolekkasjer i utløpskretsen som har ført til at høytrykksspyleren har startet opp flere ganger. En bestemt innretning har stanset høytrykksspyleren. | Drei hovedbryteren (1) til posisjon 0 , vent et par sekunder, og start høytrykksspyleren igjen. HVIS VERNEINNRETNINGEN LØSER SEG UT IGJEN MÅ DU IKKE BRUKE HØYTRYKKSSPYLEREN, OG TA KONTAKT MED KVALIFISERT PERSONALE. |
| Når dampfunksjonen brukes, starter ikke brenneren, eller den stanser. Varsellampen (48) er tent (kun EXTRA). | Trykket er høyere enn 32 bar. | Gjør som forklart i avsnittet DAMPFUNKSJON . |
| Varsellampen (49) blinker. | En kontrollinnretning for temperaturen fungerer ikke som den skal. | Høytrykksspyleren kan kun brukes med kaldt vann. TA KONTAKT MED KVALIFISERT PERSONALE. |


ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | KF CLASSIC | | KF EXTRA |
|---|---|------------------|------------------|
| | 3.11 | 5.15 | 3.11 |
| ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ | | | |
| Сеть питания | 230 V 1~50 Hz | 400 V 3~50 Hz | 230 V 1~50 Hz |
| Поглощаемая мощность (kW - CV) | 3,0 - 4,1 | 4,8 - 6,5 | 3,0 - 4,1 |
| Предохранитель | 16 A | | |
| ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ | | | |
| Максимальная температура воды питания (°C - °F) | 60 - 140 | | |
| Минимальная температура воды питания (°C - °F) | 5 - 41 | | |
| Минимальный расход воды питания (l/min - USgpm) | 13 - 3,4 | 18 - 4,8 | 13 - 3,4 |
| Максимальное давление воды питания (bar - psi) | 8 - 116 | | |
| Максимальная глубина наполнения (m - ft) | 0 - 0 (модели с ванночкой воды на входе) 1,5 - 4,9 (модели без ванночки воды на входе) | | 0 - 0 |
| Бачок воды на входе | ДА / НЕТ | | ДА |
| ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | |
| Максимальный расход (l/min - USgpm) | 11 - 2,9 | 15 - 4,0 | 11 - 2,9 |
| Максимальный расход (l/min - USgpm) | 9,9 - 2,6 | 13,5 - 3,6 | 9,9 - 2,6 |
| Максимальное давление с температурой выхода воды до 110 °C - 230 °F (bar - psi) | 110 - 1595 | 150 - 2175 | 110 - 1595 |
| Максимальное давление с температурой выхода воды 140 °C - 284 °F (bar - psi) | НЕТ | | 32 - 464 |
| Номинальное давление с температурой выхода воды 110 °C - 230 °F (bar - psi) | 100 - 1450 | 140 - 2030 | 100 - 1450 |
| Максимальная температура воды на выходе (°C - °F) | 110 - 230 | | 140 - 284 |
| Максимальная сила реакции на водном пистолете (N) | 22 | 34 | 22 |
| Уровень шумового давления - Допуск (dB(A)) | 80,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | |
| Уровень мощности шума - Допуск (dB(A)) | 95 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | |
| Вибрация рука-плечо оператора - Допуск (m/s ²) | 1,25 - k 0,08 ⁽¹⁾ | | |
| МАСЛО НАСОСА | | | |
| ENI MULTITECH THT ⁽²⁾ | | | |
| МАССА И ГАБАРИТЫ | | | |
| Длина x ширина x высота (mm - in) | 1320 x 820 x 960 - 52,0 x 32,3 x 37,8 | | |
| Масса (kg - lb) | 142 - 313 | 152 - 335 | 144 - 317 |
| Топливный бак (l - USgal) | 19 - 5,0 | | |
| Бак чистящего средства (l - USgal) | 16 - 4,2 | | |
| Бак для противонакипной жидкости (l - USgal) | НЕТ | | 2 - 0,53 |

⁽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.

| | KF CLASSIC PREMIUM | | | | | | | |
|--|---|------------|------------|------------|------------------------------|------------|-------------|------------|
| | 6.15 | 9.16 | 9.18 | 9.21 | 10.17 | 10.18 | 10.21 | 10.22 |
| ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ Сеть питания | 400 V 3~50 Hz | | | | | | | |
| Поглощаемая мощность (kW - CV) | 5,8 - 7,9 | 7,0 - 9,5 | 7,6 - 10,3 | | 10,3 - 14,0 | 9,8 - 13,3 | 10,3 - 14,0 | |
| Предохранитель | 16 A | | | | 32 A | | | |
| ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ Максимальная температура воды питания (°C - °F) | 60 - 140 | | | | | | | |
| Минимальная температура воды питания (°C - °F) | 5 - 41 | | | | | | | |
| Минимальный расход воды питания (l/min - USgpm) | 18 - 4,8 | | 22 - 5,8 | 25 - 6,6 | 20 - 5,3 | 22 - 5,8 | 25 - 6,6 | |
| Максимальное давление воды питания (bar - psi) | 8 - 116 | | | | | | | |
| Максимальная глубина наполнения (m - ft) | 0 - 0 (модели с ванночкой воды на входе) 1,5 - 4,9 (модели без ванночки воды на входе) | | | | | | | |
| Бачок воды на входе | ДА / НЕТ | | | ДА | | | | |
| ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | |
| Максимальный расход (l/min - USgpm) | 15 - 4,0 | 16 - 4,3 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 17 - 4,5 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 22 - 5,8 |
| Номинальный расход (l/min - USgpm) | 14,0 - 3,7 | 15,5 - 4,1 | 16,2 - 4,3 | 18,9 - 5,0 | 16,4 - 4,3 | 17,8 - 4,7 | 20,5 - 5,4 | 21,5 - 5,7 |
| Максимальное давление (bar - psi) | 160 - 2320 | 210 - 3045 | 200 - 2900 | 170 - 2465 | 250 - 3626 | 220 - 3190 | 210 - 3045 | |
| Номинальное давление (bar - psi) | 150 - 2175 | 200 - 2900 | | 160 - 2320 | 240 - 3481 | 210 - 3045 | 200 - 2900 | |
| Максимальная температура воды на выходе (°C - °F) | 110 - 230 | | | | | | | |
| Максимальная сила реакции на водном пистолете (N) | 37 | 44 | 50 | 52 | 60 | 57 | 66 | |
| Уровень шумового давления - Допуск (dB(A)) | 80,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 85,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Уровень мощности шума - Допуск (dB(A)) | 95 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 100 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Вибрация рука-плечо оператора - Допуск (m/s ²) | 1,25 - k 0,08 ⁽¹⁾ | | | | 2,91 - k 0,17 ⁽¹⁾ | | | |
| МАСЛО НАСОСА | ENI MULTITECH THT ⁽²⁾ | | | | | | | |
| МАССА И ГАБАРИТЫ Длина x ширина x высота (mm - in) | 1320 x 820 x 960 - 52,0 x 32,3 x 37,8 | | | | | | | |
| Масса (kg - lb) | 144 - 317 | 152 - 335 | 158 - 348 | | 165 - 364 | | | |
| Топливный бак (l - USgal) | 19 - 5,0 | | | | | | | |
| Бак чистящего средства (l - USgal) | 16 - 4,2 | | | | | | | |
| | НЕТ / 2 - 0,53 (optional) | | | | | | | |

(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.

| | | KF EXTRA PREMIUM | | | | | | | |
|--|--|---------------------------------------|------------|------------|------------|------------------------------|------------|------------|-------------|
| | | 6.15 | 9.16 | 9.18 | 9.21 | 10.17 | 10.18 | 10.21 | 10.22 |
| ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ Сеть питания | | 400V 3~50 Hz | | | | | | | |
| Поглощаемая мощность (kW - CV) | | 5,8 - 7,9 | | 7,6 - 10,3 | | 10,3 - 14,0 | 9,8 - 13,3 | | 10,3 - 14,0 |
| Предохранитель | | 16 A | | | 32 A | | | | |
| ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ Максимальная температура воды питания (°C - °F) | | 60 - 140 | | | | | | | |
| Минимальная температура воды питания (°C - °F) | | 5 - 41 | | | | | | | |
| Минимальный расход воды питания (l/min - USgpm) | | 18 - 4,8 | | 22 - 5,8 | | 25 - 6,6 | 20 - 5,3 | 22 - 5,8 | 25 - 6,6 |
| Максимальное давление воды питания (bar - psi) | | 8 - 116 | | | | | | | |
| Максимальная глубина наполнения (m - ft) | | 0 - 0 | | | | | | | |
| Бачок воды на входе | | ДА | | | | | | | |
| ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | |
| Максимальный расход (l/min - USgpm) | | 15 - 4,0 | 16,2 - 4,3 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 17 - 4,5 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 22 - 5,8 |
| Номинальный расход (l/min - USgpm) | | 14,0 - 3,7 | 15,5 - 4,1 | 16,2 - 4,3 | 18,9 - 5,0 | 16,4 - 4,3 | 17,8 - 4,7 | 20,5 - 5,4 | 21,5 - 5,7 |
| Максимальное давление с температурой выхода воды до 110 °C - 230 °F (bar - psi) | | 160 - 2320 | 210 - 3045 | 200 - 2900 | 170 - 2465 | 250 - 3626 | 220 - 3190 | 210 - 3045 | 210 - 3045 |
| Максимальное давление с температурой выхода воды 140 °C - 284 °F (bar - psi) | | 32 - 464 | | | | | | | |
| Номинальное давление с температурой выхода воды 110 °C - 230 °F (bar - psi) | | 150 - 2175 | 200 - 2900 | 190 - 2755 | 160 - 2320 | 240 - 3481 | 210 - 3045 | | 200 - 2900 |
| Максимальная сила реакции на водном пистолете (N) | | 37 | 44 | 50 | 52 | 60 | 57 | | 66 |
| Уровень шумового давления - Допуск (dB(A)) | | 80,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 85,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Уровень мощности шума - Допуск (dB(A)) | | 95 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 100 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Вибрация рука-плечо оператора - Допуск (m/s ²) | | 1,25 - k 0,08 ⁽¹⁾ | | | | 2,91 - k 0,17 ⁽¹⁾ | | | |
| МАСЛО НАСОСА | | ENI MULTITECH THT ⁽²⁾ | | | | | | | |
| МАССА И ГАБАРИТЫ Длина x ширина x высота (mm - in) | | 1320 x 820 x 960 - 52,0 x 32,3 x 37,8 | | | | | | | |
| Масса (kg - lb) | | 144 - 317 | 152 - 335 | 158 - 348 | | | | | 165 - 364 |
| Топливный бак (l - USgal) | | 19 - 5,0 | | | | | | | |
| Бак чистящего средства (l - USgal) | | 16 - 4,2 | | | | | | | |
| Бак для противонакипной жидкости (l - USgal) | | 2 - 0,53 | | | | | | | |

(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 1, 2, 3, 4, 5, 6 и 8.

- 1 Главный выключатель
- 2 Ручка
- 3 Опора для струйной трубки
- 4 Таблички предупреждений. Информировать об остаточных рисках и используемых средствах индивидуальной защиты
- 5 Табличка идентификации. Указывает серийный номер, гарантируемую величину звуковой мощности (в соответствии с Директивой 2000/14/CE) и основные технические характеристики
- 6 Шнур электропитания
- 7 Колпачок топливного бака
- 8 Ручка регулировки давления
- 9 Колпачок бака для противонакипной жидкости
- 10 Подвеска для кабеля и нагнетательного шланга
- 11 Колпачок бака чистящего средства
- 12 Наматыватель шланга (опция)
- 13 Индикатор давления
- 14 Ручка наматывателя шланга (опция)
- 15 Ручка блокировки наматывателя шланга (опция)
- 16 Штуцер выхода воды
- 17 Штуцер входа воды
- 18 Фильтр входа воды
- 19 Насос
- 20 Дымоход
- 21 Струйная трубка (модель без ванночки)
- 22 Рычаг гидропистолета
- 23 Предохранительный фиксатор рычага гидропистолета
- 24 Гидропистолет
- 25 Держатель шланга на входе воды
- 26 Прокладка держателя шланга на входе воды
- 27 Головка держателя форсунки (модель с ванночкой)
- 28 Отделение для хранения предметов
- 29 Струйная трубка (модель с ванночкой)
- 30 Головка держателя форсунки (модель без ванночки)
- 31 Игла для чистки форсунки
- 32 Отделение для хранения предметов
- 33 Крышка для проверки фильтра входа воды
- 34 Ручка регулировки чистящего средства
- 35 Шланг высокого давления
- 36 Быстрое соединение шланга высокого давления
- 37 Винт крышки для проверки фильтра входа воды
- 38 Рычажок крышки для проверки фильтра входа воды
- 39 Поворотное колесо
- 40 Тормож поворотного колеса
- 41 Ручка регулировки температуры
- 42 Индикатор наличия питания
- 43 Штуцер шланга высокого давления
- 44 Индикатор низкого уровня топлива
- 45 Индикатор Общей Остановки
- 46 Индикатор срабатывания термозащиты
- 47 Индикатор сигнализации микроутечек
- 48 Индикатор Стоп Пара
- 49 Контрольный индикатор горелки
- 50 Хомутик для зажима вытяжного шланга
- 51 Стержень для определения уровня масла в насосе

ЗНАЧЕНИЕ ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ГРАФИЧЕСКИХ СИМВОЛОВ

| | |
|---|---|
|  | Позиция "0" (выключено) главного выключателя (1). |
|  | Позиция "1" (включено) главного выключателя (1), с включением работы мощного аппарата с холодной водой. |
|  | Позиция "1" (включено) главного выключателя (1), с включением работы мощного аппарата с горячей водой. При давлении ниже 32 бар/464 psi включается также работа с паром (только EXTRA). |

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

• Амперометрический предохранитель.

Устройство, останавливающее работу аппарата в случае избыточного поглощения электрического тока. Модели **EXTRA**: при срабатывании загорается индикатор (46); в этом случае, следует выполнить следующие действия:

- установить главный выключатель (1) в положение "0" и вынуть штеккер из розетки;
- нажать рычаг (22) гидропистолета для выпуска оставшегося давления;
- обождать 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”**.

Модели **CLASSIC**: при срабатывании не загорается никакой индикатор и восстановление работы выполняется автоматически; тем не менее, в этом случае также необходимо выполнить вышеописанные для моделей Extra действия.

- **Предохранительный клапан.**

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

- **Предохранительный термостат.**

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

- **Контрольное устройство горелки (только EXTRA).**

Устройство, прерывающее работу горелки в случае угасания пламени сгорания.

- **Клапан ограничения/регулировки давления.**

Специально калиброванный Производителем клапан, позволяющий регулировать рабочее давление с помощью ручки (8) и вернуть откаченную жидкость в систему отсасывания насоса, предотвращая повышение давления до опасного уровня при закрытии гидрористолета или установке давления на значение, превышающее максимальный допустимый уровень.

- **Предохранительное устройство против отсутствия воды.**

Устройство, предотвращающее работу горелки в случае отсутствия воды.

- **Устройство блокировки рычага гидрористолета.**

Предохранительный фиксатор (23), позволяющий заблокировать рычаг (22) гидрористолета (24) в закрытом положении, предотвращая тем самым его случайное срабатывание (**Рис. 3, положение S**).

- **Ограничительное устройство давления/температуры (только EXTRA).**

Устройство работает в соответствии с изложенным в параграфе **“РАБОТА С ПАРОМ”**.

СТАНДАРТНОЕ ОСНАЩЕНИЕ

Удостоверьтесь, что в упаковке приобретенного изделия присутствуют следующие элементы:

- гидроочиститель высокого давления;
- нагнетательный шланг высокого давления с быстрым соединением;
- гидрористолет;
- струйная трубка;
- комплект всасывающего соединения;
- инструкция – меры безопасности;
- инструкция – эксплуатация и техобслуживание;
- 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;
- 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;
- пенообразующая насадка: предназначена для более эффективного распределения чистящего средства;
- насадки и форсунки различных типов.

УСТАНОВКА – МОНТАЖ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ


- Подсоедините быстрое соединение (36) шланга (35) к штуцеру выхода воды (16) и вручную зажмите кольцо до упора. **ОПЕРАЦИЯ В РИС. 7.**

- Привинтите штуцер (43) шланга высокого давления к резьбе гидропистолета (24) и зажмите его до упора с помощью двух жестких ключей 22 мм (не входят в комплект). **ОПЕРАЦИЯ А РИС. 7.**
- Вставьте прокладку (26) в держатель шланга на входе воды (25) и привинтите его к штуцеру (17). **ОПЕРАЦИЯ С РИС. 7.**


РАБОТА – ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ ДЕЙСТВИЯ


- Поместите моющий аппарат в рабочее положение, передвигайте его при помощи ручки (2).
- Нажмите на тормоз (40) поворотного колеса (39).
- Полностью разверните шланг высокого давления (35).
- Используя разъемный хомут (не входит в комплект), закрепите на держателе шланга на входе воды (25) шланг подачи с внутренним диаметром 19 мм/0,75 дюймов **ОПЕРАЦИЯ С РИС. 7.**
- Подсоедините шланг подачи воды к крану.
- Откройте кран подачи воды (в случае соединения с водопроводной сетью питьевой воды необходимо использовать гидравлический разъединитель: его использование см. в соответствующем руководстве по эксплуатации), проверив отсутствие капель (или введите шланг всасывания в резервуар наполнения).
- Убедитесь в том, что ручка регулировки чистящего средства (34) полностью закрыта.
- Заполните противонакипной жидкостью (или водой, в случае отсутствия противонакипной жидкости) соответствующий бак (см. также параграф **“РАБОТА С ПРОТИВОНАКИПНОЙ ЖИДКОСТЬЮ”**) (**ТОЛЬКО EXTRA**).
- Убедитесь в том, что главный выключатель (1) находится в положении **“0”** и вставьте штеккер в розетку. **ОПЕРАЦИЯ D РИС. 7.**
- Переведите главный выключатель (1) в положение . На панели управления загорится индикатор (42).
- Нажмите на рычаг (22) гидропистолета и дождитесь выхода непрерывной водной струи.
- Переведите главный выключатель (1) в положение **“0”** и подсоедините к гидропистолету (24) струйную трубку (21) или (29), зажав ее до упора. **ОПЕРАЦИЯ E РИС. 7.**

СТАНДАРТНАЯ РАБОТА БЕЗ НАГРЕВА ВОДЫ (ПРИ ВЫСОКОМ ДАВЛЕНИИ)

- Убедитесь в том, что головка держателя форсунки (30) не установлена в положении для подачи чистящего средства (см. также параграф **“РАБОТА С ЧИСТЯЩИМ СРЕДСТВОМ”**) (**только модели без ванночки**).
- Вновь включите чистящий аппарат, переведя главный выключатель (1) в положение .
- Нажмите на рычаг (22) гидропистолета для проверки однородности выходящей из форсунки струи и отсутствия капель.
- Отрегулируйте, если необходимо, давление с помощью ручки (8). Поверните ее по часовой стрелке для увеличения давления, против часовой стрелки – для его уменьшения.
- Значение давления указывается на индикаторе давления (13).
ПРИМ. : если уровень газойля в баке находится ниже минимального предела, индикатор (44) будет продолжать гореть даже при работе без нагрева воды.

СТАНДАРТНАЯ РАБОТА С НАГРЕВОМ ВОДЫ (ПРИ ВЫСОКОМ ДАВЛЕНИИ)


- Убедитесь в том, что головка держателя форсунки (30) не установлена в положении для подачи чистящего средства (см. также параграф **“РАБОТА С ЧИСТЯЩИМ СРЕДСТВОМ”**) (**только модели без ванночки**).
- Откройте колпачок (7) и, стараясь не перелить жидкость через край (рекомендуется использовать предназначенную исключительно для этой цели воронку), заполните бак (максимальный объем 19 л/5 галлонов США) автомобильным газойлем; закрутите колпачок.
- Вновь включите чистящий аппарат, переведя главный выключатель (1) в положение .
- Поверните ручку регулировки температуры (41) для выбора необходимой температуры.
- Нажмите на рычаг (22) гидропистолета для проверки однородности выходящей из форсунки струи и отсутствия капель.
- Отрегулируйте, если необходимо, давление с помощью ручки (8). Поверните ее по часовой стрелке

- для увеличения давления, против часовой стрелки – для его уменьшения.
- Значение давления указывается на индикаторе давления (13).
 - В случае недостатка топлива, горелка остановится и загорится индикатор (44).
 - Горелка начинает работать примерно через три секунды после открытия гидропистолета и прерывает свою работу при закрытии гидропистолета или по достижении установленной температуры.
 - В случае угасания пламени, горелка прекращает работать и загорается индикатор (49) **(ТОЛЬКО EXTRA)**.
 - Для перехода от работы с нагревом к режиму работы без нагрева необходимо установить главный выключатель (1) в положение .

РАБОТА С ПАРОМ (МАКС. ДАВЛЕНИЕ 32 БАР - 464 PSI) (ТОЛЬКО EXTRA)

Высоконапорные моющие аппараты серии **EXTRA** были спроектированы в соответствии с категорией II Директивы 2014/68/EU, касающейся оборудования под давлением (PED). Выполнение данного требования достигается благодаря наличию специального электронного устройства, способного постоянно контролировать:



- что для температуры свыше 110 °C/230 °F, заданное давление находится ниже 32 бар/464 psi;
 - что для давления свыше 32 бар/464 psi, заданная температура не превышает 110 °C/230 °F;
- Превышение указанных пределов ведет к прекращению работы горелки и включению индикатора (48). Работа с паром может возобновиться, если давление будет ниже 32 бар/464 psi.

- Вновь включите чистящий аппарат, переведя главный выключатель (1) в положение  и снизьте давление ниже значения 32 бар/464 psi, повернув ручку (8) против часовой стрелки.
- Поверните ручку регулировки температуры (41) для выбора требуемой температуры в диапазоне 110 °C/230 °F - 140 °C/284 °F.
- Нажмите на рычаг (22) гидропистолета для выпуска пара.
- Если во время работы произойдет выключение горелки и загорится индикатор (48), поверните ручку (8) против часовой стрелки для установки давления на значение ниже 32 бар/464 psi.
- Значение давления указывается на индикаторе давления (13).
- В случае недостатка топлива, горелка остановится и загорится индикатор (44).
- Горелка начинает работать примерно через три секунды после открытия гидропистолета и прерывает свою работу при закрытии гидропистолета или по достижении установленной температуры.
- В случае угасания пламени, горелка прекращает работать и загорается индикатор (49).

РАБОТА С ЧИСТЯЩИМ СРЕДСТВОМ

Рекомендуемые Производителем чистящие средства биоразлагаются более чем на 90 %. Способ его использования указывается на этикетке упаковки моющего средства.

- Установите главный выключатель (1) в положении **“0”**.
- Откройте колпачок (11) и, стараясь не перелить жидкость через край (рекомендуется использовать предназначенную исключительно для этой цели воронку), заполните бак (максимальный объем 16 л/4,2 галлонов США), соблюдая указанную на упаковке чистящего средства дозировку; закрутите колпачок.
- Поверните ручку регулировки чистящего средства (34) против часовой стрелки.

- **Модель с ванночкой:** включите аппарат, переведя главный выключатель (1) в положение  или  и нажмите на рычаг (22) гидропистолета для начала выхода чистящего средства (в этих моделях выход чистящего средства происходит при высоком давлении).

- **Модель без ванночки:** поверните головку держателя форсунки (30), как показано на **РИС. 3-а** и **РИС. 3-б** и нажмите на рычаг (22); отсасывание и смешивание происходит автоматически при прохождении воды. Для восстановления работы при высоком давлении остановите аппарат, переведя главный выключатель (1) в положение **“0”** и поверните головку (30), как показано на **РИС. 3-б** (в этих моделях выход чистящего средства происходит при низком давлении).
- Поверните ручку (34) для регулировки количества выходящего продукта. В конце работы поверните ручку регулировки (34) по часовой стрелке, установив ее в положение **“0”**.

РАБОТА С ПРОТИВОНАКИПНОЙ ЖИДКОСТЬЮ (ТОЛЬКО EXTRA)

Серийное оснащение моделей **CLASSIC** не предусматривает наличия противонакипного устройства. При желании возможна установка на участке всасывания противонакипного устройства ионного ускорения, которое не подлежит техобслуживанию.

Серийное оснащение моделей **EXTRA** предусматривает установку эффективного противонакипного устройства, предотвращающего образование накипи вследствие работы с нагревом воды.

- Установите главный выключатель (1) в положении “0”, открутите крышку (9) и, стараясь не перелить жидкость через край (рекомендуется использовать предназначенную исключительно для этой цели воронку), заполните бак (максимальный объем 2 л/0,53 галлонов США); закрутите колпачок и периодически проверяйте уровень жидкости.

Используйте только рекомендованные Производителем противонакипные средства.

ПРЕРЫВАНИЕ РАБОТЫ – TOTAL STOP

- Отпустив рычаг (22) водного пистолета, прерывается подача струи высокого давления и моющий аппарат переходит в режим байпас. Если он остается в данном состоянии, он автоматически выключается спустя примерно 13 секунд (Total Stop).
- 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 (23). **ОПЕРАЦИЯ 5 НА РИС. 3.**

ПРЕРЫВАНИЕ РАБОТЫ – ОБЩАЯ ОСТАНОВКА (ТОЛЬКО EXTRA)

- Если аппарат пребывает в режиме Total Stop в течение более 15 минут, он полностью выключится и загорится индикатор (45). Для возобновления работы необходимо перевести общий выключатель (1) в положение “0”, обождать несколько секунд и повторить описанную в одном из параграфов “РАБОТА” процедуру запуска.

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 (22) гидропистолета.
- Установите главный выключатель (1) в положении “0”.
- Выньте штеккер из розетки.
- Выведите возможно оставшееся в шланге высокого давления (35) остаточное давление, держа нажатым в течение нескольких секунд рычаг (22) гидропистолета.
- Дождитесь охлаждения очистного аппарата.

ПОДГОТОВКА К ХРАНЕНИЮ

- Осторожно замотайте шланг высокого давления (35), не допуская его перегибания; если модель не оснащена наматывателем шланга, подвесьте его на подвеску (10).
- Осторожно смотайте шнур питания (6) и повесьте его на подвеску (10).
- 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 | <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> Проверка и возможная чистка фильтра входа воды (18). С помощью монеты (Рис. 6), повернуть против часовой стрелки винт (37) и вынуть его; потянуть рычажок (38) вниз и снять крышку (33). Развинтить корпус фильтра и извлечь фильтровальный патрон. Для очистки обычно достаточно промыть фильтровальный патрон струей проточной воды или продуть его сжатым воздухом. В наиболее сложных случаях нужно использовать средство от известковых отложений или заменить его, обратившись за покупкой запчастей к СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОМУ ТЕХНИКУ. Установите фильтр на прежнее место и установите крышку, выполнив вышеописанные действия в обратном порядке. |
| Ежемесячно | <ul style="list-style-type: none"> Чистка форсунки. Для чистки обычно достаточно прочистить отверстие форсунки входящей в комплект специальной иглой (31). Если не удастся добиться удовлетворительных результатов, заменить деталь, обратившись за покупкой запчастей к СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОМУ ТЕХНИКУ. Для замены форсунки необходимо использовать ключ 14 мм/0,55 дюймов (не входит в комплект). Проверьте уровень масла в насосе Используйте стержень для определения уровня (51) (Рис. 6). Если необходимо долить масло, обратитесь к СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОМУ ТЕХНИКУ. |

ВНЕПЛАНОВОЕ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

Внеплановое техобслуживание должно выполняться **ТОЛЬКО СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫМ ПЕРСОНАЛОМ**, следуя нижеприведенной таблице (ориентировочные данные).

| ЧАСТОТА ВЫПОЛНЕНИЯ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ | ОПЕРАЦИЯ | |
|------------------------------------|--|--|
| Каждые 200 часов | <ul style="list-style-type: none"> Проверка гидравлической системы (воды) насоса. Проверка креплений насоса. Регулировка электродов. | <ul style="list-style-type: none"> Чистка топливной форсунки. Проверка/замена топливного фильтра. Проверка/замена водного фильтра. |
| Каждые 500 часов | <ul style="list-style-type: none"> Замена масла в насосе. Замена электродов. Замена топливной форсунки. Проверка всасывающих/нагнетательных клапанов насоса. Проверка зажима винтов насоса. | <ul style="list-style-type: none"> Проверка регулировочного клапана насоса. Чистка котла. Удаление накипи со змеевика (Только CLASSIC). Проверка предохранительных устройств. |

ПРОБЛЕМЫ, ПРИЧИНЫ И РЕШЕНИЯ

| ПРОБЛЕМЫ | ПРИЧИНЫ | РЕШЕНИЯ |
|---|---|---|
| При переводе выключателя (1) в положение  или  , аппарат не включается и индикатор (42) не загорается | Срабатывает защитное устройство системы, к которой подсоединен аппарат (предохранитель, дифференциальный выключатель и т.д.). Не правильно вставлен штеккер в розетку. | Восстановить нормальную работу защитного устройства. В СЛУЧАЕ ПОВТОРНОГО ЕГО СРАБАТЫВАНИЯ, НЕ ПОЛЬЗУЙТЕСЬ АППАРАТОМ И ОБРАТИТЕСЬ К СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОМУ ТЕХНИКУ. Выньте штеккер из розетки и вставьте его правильно. |

(продолжается на следующей странице).

| ПРОБЛЕМЫ | ПРИЧИНЫ | РЕШЕНИЯ |
|--|---|---|
| Аппарат сильно вибрирует и шумит. | Загрязнение фильтра входа воды (18). | 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” . |
| | Открыт кран чистящего средства при пустом баке (только в модели EXTRA). | Долейте моющее средство или закройте кран, повернув ручку (34) по часовой стрелке. |
| Аппарат не достигает максимального давления. | Valvola di regolazione impostata per un valore inferiore a quello massimo. | Поверните ручку (8) по часовой стрелке. |
| | Головка держателя форсунки (30) под низким давлением (Рис. 3 - Позиция а) (только модели без ванночки). | Выполните действия, изображенные на Рис. 3 – Позиция б . |
| | 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 | Головка держателя форсунки (30) не под низким давлением (Рис. 3 - Позиция б) (только модели без ванночки). | Выполните действия, изображенные на Рис. 3 - Позиция а . |
| | Недостаточное открытие ручки регулировки чистящего средства (34). | Поверните ручку против часовой стрелки. |
| | Слишком вязкое чистящее средство. | Используйте рекомендуемое Производителем моющее средство, соблюдая указанные на табличке пропорции его разбавления. |
| 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. |

(продолжается на следующей странице).

| ПРОБЛЕМЫ | ПРИЧИНЫ | РЕШЕНИЯ |
|---|---|--|
| Подтекание воды под высоконапорным моющим аппаратом. | С р а б а т ы в а н и е предохранительного клапана. | В СЛУЧАЕ ПОВТОРНОГО СРАБАТЫВАНИЯ НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ МОЮЩИЙ АППАРАТ И ОБРАТИТЕСЬ К СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОМУ ТЕХНИКУ. |
| Аппарат выключается во время работы и не горит индикатор (42). | 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. |
| Аппарат выключается во время работы и горит индикатор (42). (Индикатор (46) горит только в модели EXTRA). | С р а б а т ы в а е т а мперометрический предохранитель. | Соблюдайте инструкции, приведенные в разделе “ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА” . |
| 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 (горит индикатор (44)). | Добавьте топлива. |
| | Засорение топливного фильтра. | Соблюдайте инструкции, приведенные в разделе “ВНЕПЛАНОВОЕ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ” . |
| | С р а б а т ы в а н и е 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. |
| | Срабатывание контрольного устройства горелки (горит индикатор (49)) (только EXTRA). | Установите главный выключатель (1) в положение “0” , обождите несколько секунд и затем установите его в положение “I” . В СЛУЧАЕ ПОВТОРНОГО СРАБАТЫВАНИЯ, НЕ ПОЛЬЗУЙТЕСЬ АППАРАТОМ И ОБРАТИТЕСЬ К СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОМУ ТЕХНИКУ. |
| Аппарат не включается при горящем индикаторе (45) (только в модели EXTRA). | Аппарат не использовался в течение более 15 минут и начало работать устройство Общей Остановки. | Соблюдайте инструкции, приведенные в разделе “ПРЕРЫВАНИЕ РАБОТЫ – ОБЩАЯ ОСТАНОВКА” . |
| Аппарат не включается при горящем индикаторе (47) (только в модели EXTRA). | Б ы л и о б н а р у ж е н ы микроутечки в напорной системе, вызвавшие несколько перезапусков аппарата: специальное устройство обеспечило выключение очистного аппарата. | Установите главный выключатель (1) в положение “0” , обождите несколько секунд и вновь включите аппарат. В СЛУЧАЕ ПОВТОРНОГО СРАБАТЫВАНИЯ, НЕ ПОЛЬЗУЙТЕСЬ АППАРАТОМ И ОБРАТИТЕСЬ К СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОМУ ТЕХНИКУ. |
| При работе с паром горелка не включается или выключается при горящем индикаторе (48) (только в модели EXTRA). | Превышение давления 32 бар/464 psi. | Соблюдайте инструкции раздела “РАБОТА С ПАРОМ” . |
| Мигает индикатор (49). | Неисправная работа одного из компонентов для контроля температуры. | Аппарат может использоваться только без нагрева: ОБРАТИТЕСЬ К СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОМУ ТЕХНИКУ. |



ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СПЕЦИФИКАЦИИ

| | KF CLASSIC | | KF EXTRA |
|--|--|------------------|------------------|
| | 3.11 | 5.15 | 3.11 |
| ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ВРЪЗКИ | | | |
| Захранване | 230 V 1~50 Hz | 400 V 3~50 Hz | 230 V 1~50 Hz |
| Вход (kW - CV) | 3,0 - 4,1 | 4,8 - 6,5 | 3,0 - 4,1 |
| Предпазител | 16 A | | |
| ХИДРАВЛИЧНА СИСТЕМА | | | |
| Макс. температура на водоснабдяване (°C - °F) | 60 - 140 | | |
| Мин. температура на водоснабдяване (°C - °F) | 5 - 41 | | |
| Мин. дебит на водоснабдяване (l/min - USgpm) | 13 - 3,4 | 18 - 4,8 | 13 - 3,4 |
| Макс. налягане на водоснабдяване (bar - psi) | 8 - 116 | | |
| Макс. дълбочина на пълнене (m - ft) | 0 - 0 (модели без входяща кутия за вода) 1,5 - 4,9 (модели с входяща кутия за вода) | | 0 - 0 |
| Входяща кутия за вода | ДА/НЕ | | ДА |
| ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ | | | |
| Макс. дебит (l/min - USgpm) | 11 - 2,9 | 15 - 4,0 | 11 - 2,9 |
| Номинален дебит (l/min - USgpm) | 9,9 - 2,6 | 13,5 - 3,6 | 9,9 - 2,6 |
| Максимално налягане при изходяща температура на вода до 110 °C - 230°F (bar - psi) | 110 - 1595 | 150 - 2175 | 110 - 1595 |
| Максимално налягане при изходяща температура на вода до 140 °C - 284°F (bar - psi) | НЕ | | 32 - 464 |
| Номинално налягане при изходяща температура на вода до 110 °C - 230°F (bar - psi) | 100 - 1450 | 140 - 2030 | 100 - 1450 |
| Макс. изходяща температура на вода (°C - °F) | 110 - 230 | | 140 - 284 |
| Макс. сила на реакция на пръскачката (N) | 22 | 34 | 22 |
| Ниво на звуково налягане - варира (dB(A)) | 80,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | |
| Ниво на звукова мощност - варира (dB(A)) | 95 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | |
| Опретор „ръка-рамо“ вибрация - варира (m/s ²) | 1,25 - k 0,08 ⁽¹⁾ | | |
| МАСЛО НА ПОМПАТА | ENI MULTITECH THT ⁽²⁾ | | |
| ТЕГЛО И РАЗМЕРИ | | | |
| Дължина x ширина x височина (mm - in) | 1320 x 820 x 960 - 52,0 x 32,3 x 37,8 | | |
| Тегло (kg - lb) | 142 - 313 | 152 - 335 | 144 - 317 |
| Резервоар с дизел (l - USgal) | 19 - 5,0 | | |
| Резервоар с препарат (l - USgal) | 16 - 4,2 | | |
| Резервоар за предотвратяване на отлагане на котлен камък (l - USgal) | НЕ | | 2 - 0,53 |

⁽¹⁾ Мерски съгласно EN 60335-2-79

⁽²⁾ Също вижте таблиците със съответстващи масла

Спецификациите и характеристиките са само за справка. Производителят запазва правото си да прави промени в оборудването, ако сметне за необходимо.

KF CLASSIC PREMIUM

| | 6.15 | 9.16 | 9.18 | 9.21 | 10.17 | 10.18 | 10.21 | 10.22 |
|---|--|------------|------------|------------|------------------------------|------------|-------------|------------|
| ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ВРЪЗКИ Захранване | 400 V 3~50 Hz | | | | | | | |
| Вход (kW - CV) | 5,8 - 7,9 | 7,0 - 9,5 | 7,6 - 10,3 | | 10,3 - 14,0 | 9,8 - 13,3 | 10,3 - 14,0 | |
| Предпазител | 16 A | | | | 32 A | | | |
| ХИДРАВЛИЧНА СИСТЕМА Макс. температура на водоснабдяване (°C - °F) | 60 - 140 | | | | | | | |
| Мин. температура на водоснабдяване (°C - °F) | 5 - 41 | | | | | | | |
| Мин. дебит на водоснабдяване (l/min - USgpm) | 18 - 4,8 | | 22 - 5,8 | 25 - 6,6 | 20 - 5,3 | 22 - 5,8 | 25 - 6,6 | |
| Макс. налягане на водоснабдяване (bar - psi) | 8 - 116 | | | | | | | |
| Макс. дълбочина на пълнене (m - ft) | 0 - 0 (модели без входяща кутия за вода) 1,5 - 4,9 (модели с входяща кутия за вода) | | | | | | | |
| Входяща кутия за вода | ДА/НЕ | | | ДА | | | | |
| ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ Макс. дебит (l/min - USgpm) | 15 - 4,0 | 16 - 4,3 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 17 - 4,5 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 22 - 5,8 |
| Номинален дебит (l/min - USgpm) | 14,0 - 3,7 | 15,5 - 4,1 | 16,2 - 4,3 | 18,9 - 5,0 | 16,4 - 4,3 | 17,8 - 4,7 | 20,5 - 5,4 | 21,5 - 5,7 |
| Максимално налягане (bar - psi) | 160 - 2320 | 210 - 3045 | 200 - 2900 | 170 - 2465 | 250 - 3626 | 220 - 3190 | 210 - 3045 | |
| Номинално налягане (bar - psi) | 150 - 2175 | 200 - 2900 | | 160 - 2320 | 240 - 3481 | 210 - 3045 | 200 - 2900 | |
| Макс. изходяща температура на вода (°C - °F) | 110 - 230 | | | | | | | |
| Макс. сила на реакция на пръскачката (N) | 37 | 44 | 50 | 52 | 60 | 57 | 66 | |
| Ниво на звуково налягане - варира (dB(A)) | 80,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 85,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Ниво на звукова мощност - варира (dB(A)) | 95 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 100 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Опретор „ръка-рамо“ вибрация - варира (m/s ²) | 1,25 - k 0,08 ⁽¹⁾ | | | | 2,91 - k 0,17 ⁽¹⁾ | | | |
| МАСЛО НА ПОМПАТА | ENI MULTITECH THT ⁽²⁾ | | | | | | | |
| ТЕГЛО И РАЗМЕРИ Дължина x ширина x височина (mm - in) | 1320 x 820 x 960 - 52,0 x 32,3 x 37,8 | | | | | | | |
| Тегло (kg - lb) | 144 - 317 | 152 - 335 | 158 - 348 | | 165 - 364 | | | |
| Резервоар с дизел (l - USgal) | 19 - 5,0 | | | | | | | |
| Резервоар с препарат (l - USgal) | 16 - 4,2 | | | | | | | |
| Резервоар за предотвратяване на отлагане на котлен камък (l - USgal) | HE / 2 - 0,53 (optional) | | | | | | | |

(1) Мерски съгласно EN 60335-2-79

(2) Също вижте таблиците със съответващи масла

Спецификациите и характеристиките са само за справка. Производителят запазва правото си да прави промени в оборудването, ако сметне за необходимо.

| | | KF EXTRA PREMIUM | | | | | | | |
|--|--|---------------------------------------|------------|------------|------------|------------------------------|------------|------------|-------------|
| | | 6.15 | 9.16 | 9.18 | 9.21 | 10.17 | 10.18 | 10.21 | 10.22 |
| ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ВРЪЗКИ | | | | | | | | | |
| Захранване | | 400 V 3~50 Hz | | | | | | | |
| Вход (kW - CV) | | 5,8 - 7,9 | | 7,6 - 10,3 | | 10,3 - 14,0 | 9,8 - 13,3 | | 10,3 - 14,0 |
| Предпазител | | 16 A | | | 32 A | | | | |
| ХИДРАВЛИЧНА СИСТЕМА | | | | | | | | | |
| Макс. температура на водоснабдяване (°C - °F) | | 60 - 140 | | | | | | | |
| Мин. температура на водоснабдяване (°C - °F) | | 5 - 41 | | | | | | | |
| Мин. дебит на водоснабдяване (l/min - USgpm) | | 18 - 4,8 | | 22 - 5,8 | 25 - 6,6 | 20 - 5,3 | 22 - 5,8 | | 25 - 6,6 |
| Макс. дебит на водоснабдяване (bar - psi) | | 8 - 116 | | | | | | | |
| Макс. дълбочина на пълнене (m - ft) | | 0 - 0 | | | | | | | |
| Входяща кутия за вода | | ДА | | | | | | | |
| ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ | | | | | | | | | |
| Макс. дебит (l/min - USgpm) | | 15 - 4,0 | 16,2 - 4,3 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 17 - 4,5 | 18 - 4,8 | 21 - 5,5 | 22 - 5,8 |
| Номинален дебит (l/min - USgpm) | | 14,0 - 3,7 | 15,5 - 4,1 | 16,2 - 4,3 | 18,9 - 5,0 | 16,4 - 4,3 | 17,8 - 4,7 | 20,5 - 5,4 | 21,5 - 5,7 |
| Максимално налягане при изходяща температура на вода до 110 °C - 230°F (bar - psi) | | 160 - 2320 | 210 - 3045 | 200 - 2900 | 170 - 2465 | 250 - 3626 | 220 - 3190 | 210 - 3045 | 210 - 3045 |
| Максимално налягане при изходяща температура на вода до 140 °C - 284°F (bar - psi) | | 32 - 464 | | | | | | | |
| Номинално налягане при изходяща температура на вода до 110 °C - 230°F (bar - psi) | | 150 - 2175 | 200 - 2900 | 190 - 2755 | 160 - 2320 | 240 - 3481 | 210 - 3045 | | 200 - 2900 |
| Макс. сила на реакция на пръскачката (N) | | 37 | 44 | 50 | 52 | 60 | 57 | | 66 |
| Ниво на звуково налягане - варира (dB(A)) | | 80,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 85,2 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Ниво на звукова мощност - варира (dB(A)) | | 95 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | | 100 - ±0,3 ⁽¹⁾ | | | |
| Опретор, „ръка-рамо“ вибрация - варира (m/s ²) | | 1,25 - k 0,08 ⁽¹⁾ | | | | 2,91 - k 0,17 ⁽¹⁾ | | | |
| МАСЛО НА ПОМПАТА | | ENI MULTITECH THT ⁽²⁾ | | | | | | | |
| ТЕГЛО И РАЗМЕРИ | | | | | | | | | |
| Дължина x ширина x височина (mm - in) | | 1320 x 820 x 960 - 52,0 x 32,3 x 37,8 | | | | | | | |
| Тегло (kg - lb) | | 144 - 317 | 152 - 335 | 158 - 348 | | 165 - 364 | | | |
| Резервоар с дизел (l - USgal) | | 19 - 5,0 | | | | | | | |
| Резервоар с препарат (l - USgal) | | 16 - 4,2 | | | | | | | |
| Резервоар за предотвратяване на отлагане на котлен камък (l - USgal) | | 2 - 0,53 | | | | | | | |

(1) Мерски съгласно EN 60335-2-79

(2) Също вижте таблиците със съответстващи масла

Спецификациите и характеристиките са само за справка. Производителят запазва правото си да прави промени в оборудването, ако сметне за необходимо.

ENI MULTITECH THT съответстващи масла:




| | | |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| 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 |

ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ЧАСТИТЕ

Вижте фигури **1, 2, 3, 4, 5, 6** и **8**.

- 1 Главен прекъсвач
- 2 Дръжка
- 3 Фланец
- 4 Предупредителни табелки. Носят информация за евентуални рискове и необходимото ЛПО
- 5 Идентификационна табелка. Показва сериен номер, гарантирана звукова мощност (в съответствие с Директива 2000/14/ЕО) и основните технически характеристики
- 6 Електрически захранващ кабел
- 7 Капачка на горивен резервоар
- 8 Копче за регулиране на налягането
- 9 Капачка на резервоара за омекотяване на водата
- 10 Опора за захранващия кабел и маркуча за доставка
- 11 Капачка на резервоара с препарат
- 12 Макара за маркуч (по избор)
- 13 Манометър
- 14 Копче за навиване на макара за маркуча (по избор)
- 15 Закljučваща дръжка на макарата за маркуча (по избор)
- 16 Изходящ конектор за вода
- 17 Входящ конектор за вода
- 18 Входящ филтър за вода
- 19 Помпа
- 20 Аустух
- 21 Карбонова тръба (модели без кутия)
- 22 Лост на пръскачката на уреда за почистване
- 23 Застопоряващ елемент на лоста на пръскачката на уреда за почистване
- 24 Пръскачка на уреда за почистване
- 25 Държач на входящия маркуч за вода
- 26 Уплътнение на държача на входящия маркуч за вода
- 27 Поддържаща глава на дюзата (модели с кутия)
- 28 Капак на отделението за съхранение
- 29 Карбонова тръба (модели без кутия)
- 30 Глава на държача на дюзата (модели без кутия)
- 31 Почистващ шифт на дюзата
- 32 Отделение за съхранение
- 33 Капак за проверка на входящия филтър за вода
- 34 Копче за регулиране на препарата
- 35 Маркуч за високо налягане
- 36 Бърз конектор за маркуч за високо налягане
- 37 Винт на капачката за проверка на входящия филтър на водата
- 38 Лост на капачката за проверка на входящия филтър за водата
- 39 Шарнирно съединение
- 40 Спирачка на шарнирно съединение
- 41 Копче за регулиране на температурата
- 42 Предупредителна светлина - ВКЛ. мощност
- 43 Конектор на маркуча за високо напрежение
- 44 Предупредителна светлина - ниско съдържание на гориво
- 45 Предупредителна светлина - временно прекъсване
- 46 Предупредителна светлина - претопляне
- 47 Предупредителна светлина - открит теч
- 48 Предупредителна светлина - прекъсване на парата
- 49 Предупредителна светлина - неизправност на инжектора
- 50 Дръжка за маркуча за засмукване
- 51 Щека за проверка на маслото на помпата

ЗНАЧЕНИЕ НА ИЗПОЛЗВАНИТЕ ГРАФИЧНИ СИМВОЛИ

| | |
|---|---|
|  | „0” позиция (изкл.) на главния прекъсвач (1). |
|  | „1” позиция (вкл.) на главния прекъсвач (1) при работа със студена вода с активиран уред за почистване с високо налягане. |
|  | „1” позиция (вкл.) на главния прекъсвач (1) при работа с топла вода с активиран уред за почистване с високо налягане. При налягане по-малко от 32 bar/464 psi също активира работата с пара (само EXTRA). |

УСТРОЙСТВА ЗА БЕЗОПАСНОСТ

• Предпазител за амперометрична защита.

Това устройство за безопасност спира уреда за почистване с високо налягане в случай на електрическо претоварване.

„**EXTRA**” версия: Ако предпазителят за амперометрична защита се изключи, предупредителната светлина (46) ще светне. Ако това се случи, следвайте инструкциите по-долу:

- Включете главния прекъсвач (1) на „0” и извадете щепсела от контакта;

- натиснете лоста на пръскачката на уреда за почистване (22), за да освободите цялото останало налягане;
 - изчакайте 10 до 15 минути да се охлади уреда за почистване с високо налягане;
 - проверете дали са спазени изискванията за връзки в електрическата мрежа (вижте **НАРЪЧНИК – ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ**), като обърнете специално внимание на използвания удължител;
 - включете отново щепсела и повторете процедурата за стартиране, описана в **„РАБОТА“**.
- „CLASSIC“ версии:** Ако се изключи предпазителят за амперометрична защита, няма сигнал от предупредителната светлина, уредът за почистване се нулира автоматично. Обаче е важно да се следват същите стъпки от процедурата, описана по-горе за **„EXTRA“ версии**.
- **Предпазен клапан.**
Този надлежно калибриран за максимално налягане клапан освобождава излишното налягане, ако възникне аномалия в системата за регулиране на налягането.
 - **Термостат за безопасност на бойлера.**
Той спира инжектора да работи, ако хидравличната система е прегряла като резултат от аномалия в системата за регулиране на налягането.
 - **Контрол на инжектора (само EXTRA).**
Той спира инжектора да работи, ако пламъкът изгасне.
 - **Контрол на налягането/регулиращ клапан.**
Този клапан се калибрира от Производителя, така че да може да се регулира работното налягане с копче (8). Той дава възможност на напомената течност да се върне към устройството за изсмукване на помпата, като по този начин предотвратява достигане на опасни нива на налягане, когато пръскачката е затворена, или когато нивото на налягане е настроено над максималното позволено ниво.
 - **Контрол на работата на сухо.**
Той предотвратява възможността на инжектора да работи без вода.
 - **Устройство за блокиране на лоста на пръскачката.**
Това устройство за безопасност (23) позволява да заключите лоста (22) на пръскачката (24) в затворена позиция, като предотвратява случайното активиране (**фиг. 3, позиция S**).
 - **Устройство за ограничаване на температура/налягане (само EXTRA).**
Работата на устройството е описана в точка **„РАБОТА С ПАРА“**.

СТАНДАРТНО ОБОРУДВАНЕ

Проверете дали следните части са включени в опаковката на закупения продукт:

- уред за почистване с високо напрежение;
- маркуч за доставка с високо напрежение с бърз конектор;
- пръскачка;
- карбонова тръба;
- комплект връзки на смукателния уред;
- наръчник – предупреждения за безопасност;
- наръчник – работа и поддръжка;
- гаранционен сертификат;
- брошура с подробна информация за центровете за обслужване;
- почистващ щифт на дюзата;

Ако се срещнете трудности, моля, свържете се с вашия доставчик или оторизиран сервизен център за клиенти.

АКСЕСОАРИ ПО ИЗБОР


Следният набор от аксесоари може да се добави към стандартното оборудване, доставено с уреда за почистване с високо налягане:

- макара за маркуч;
- пръскачка за пясъкоструене: предназначен за шлифоване на пясъчни повърхности, премахване на ръжда, натрупвания от боя и котлен камък и т.н.;
- сонда за промиване на тръби: предназначена за отпушване на тръби и канали;
- тръба на въртяща се дюза: предназначена за отстраняване на упоритите замърсявания;
- пръскачка за пяна: проектирана за по-ефективно разпределение на препарата;
- различни тръби и дюзи.


МОНТАЖ – МОНТИРАНЕ НА АКЕСОАРИТЕ

- Свържете бързия конектор (36) на маркуча (35) към изходящия конектор за вода (16) и се уверете ръчно, че пръстеновидната гайка е завъртяна плътно. **СТЪПКА В НА ФИГ. 7.**
- Завийте конектора (43) на маркуча с високо напрежение на резбата на пръскачката на уреда за почистване (24) и го завъртете чрез 22 mm гаечни ключове (не са включени в комплекта). **СТЪПКА А НА ФИГ. 7.**
- Поставете уплътнението (26) в държача на входящия маркуч за вода (25) и го завъртете на конектора (17). **СТЪПКА С НА ФИГ. 7.**

ПРЕДВАРИТЕЛНИ ОПЕРАЦИИ

- Използвайте дръжките (2), за да преместите уреда за почистване с високо налягане към мястото, на което ще се ползва.
- Включете спирачката (40) на шарнирното съединение (39).
- Отпуснете маркуча за високо налягане напълно (35).
- Използвайте пръстеновидна скоба (не е включена в комплекта), за да свържете маркуча на водоподаването, чийто вътрешен диаметър трябва да бъде 19 mm / 0.75" към държача на входящия маркуч за вода (25). **СТЪПКА С НА ФИГ. 7.**
- Свържете маркуча за водоподаване към кран.
- Отворете крана за вода (ако се свързвате към водопроводната мрежа, трябва да използвате хидравлично устройство на възвратния кран: моля, направете съответната справка в наръчника), като се уверите, че не капе (или поставете смукателната тръба в проектния резервоар).
- Проверете дали копчето за регулиране на препаратa (34) е затворено правилно.
- Напълнете резервоара с подходящ омекотител на водата (или с вода, ако не се изисква омекотяване на водата). Също така прочетете „**РАБОТА НА УРЕДА ЗА ПОЧИСТВАНЕ С ОМЕКОТИТЕЛ ЗА ВОДА**“ („**EXTRA**“ версия **САМО**).
- Проверете дали главният прекъсвач (1) е настроен на „0“ и свързан с щепсела. **СТЪПКА D ВЪВ ФИГ. 7.**
- Включете главния прекъсвач (1) на . Предупредителната светлина (42) ще светне на контролния панел.
- Натиснете лоста на пръскачката на уреда за почистване (22) и изчакайте да пръсне вода.
- Включете главния прекъсвач (1) на „0“ и свържете карбоновата тръба (21) или (29) към пръскачката на уреда за почистване (24), като ги затегнете. **СТЪПКА E НА ФИГ. 7.**

СТАНДАРТНА РАБОТА СЪС СТУДЕНА ВОДА (ПРИ ВИСОКО НАПРЕЖЕНИЕ)

- Проверете дали поддържащата глава на дюзата (30) не е настроена за разпределение на препаратa. Също прочетете „**РАБОТА НА УРЕДА ЗА ПОЧИСТВАНЕ С ПРЕПАРАТ**“ (само модели без кутия).
- Включете уреда за почистване с високо налягане отново чрез включване на главния прекъсвач (1) на .
- Натиснете лоста на пръскачката на уреда за почистване (22) и проверете дали спрея на дюзата не капе.
- Ако е необходимо, регулирайте налягането с помощта на копчето (8). Завъртете го по посока на часовниковата стрелка, за да увеличите налягането; завъртете го обратно на часовниковата стрелка, за да намалите налягането.
- Можете да проверите нивото на налягане на манометъра (13).

ЗАБЕЛЕЖКА: Ако нивото на горивото в резервоара е под минималното, предупредителната светлина (44) ще продължи да свети, дори и да работите с уреда за почистване със студена вода.

СТАНДАРТНА РАБОТА С ГОРЕЩА ВОДА (ПРИ ВИСОКО НАПРЕЖЕНИЕ)

- Проверете дали поддържащата глава на дюзата (30) не е настроена за разпределение на препаратa. Също прочетете „**РАБОТА НА УРЕДА ЗА ПОЧИСТВАНЕ С ПРЕПАРАТ**“ (само модели без кутия).
- Развийте капачката (7) и напълнете резервоара с автомобилна газьол, като внимавате горивото да не прелее. Препоръчваме ви да използвате фуния само за тази цел (максимален капацитет на резервоара 19 л/5 US галона). Поставете капачката.
- Включете уреда за почистване с високо налягане отново чрез включване на главния прекъсвач (1)



на

- Изберете необходимата температура чрез копчето за регулиране на температурата (41).
- Натиснете лоста на пръскачката на уреда за почистване (22) и проверете дали струята на дюзата не капе.
- Ако е необходимо, настройте налягането чрез копчето (8). Завъртете го по посока на часовниковата стрелка, за да увеличите налягането; Завъртете го обратно на посока на часовниковата стрелка, за да намалите налягането.
- Можете да проверите нивото на налягане чрез манометъра (13).
- Когато нивото на горивото е малко, инжекторът спира работа и предупредителна светлина (44) светва.
- Инжекторът започва да работи само приблизително за 3 секунди, след като пръскачката на уреда за почистване се е отворила и ще спре работа, когато пръскачката на уреда за почистване е затворена или достигне до настроената температура.
- Ако пламъкът изгасне, инжекторът спира работа и предупредителна светлина (49) светва (**само „EXTRA“ версия**).
- Ако искате да преминете от режим на работа с топла вода към режим на работа със студена вода, натиснете главния прекъсвач (1) на позиция

РАБОТА С ПАРА (МАКСИМАЛНО НАЛЯГАНЕ 32 BAR 464 PSI - САМО EXTRA)

Уредите за почистване с високо налягане от серии EXTRA са проектирани в съответствие с категория II от Директива 2014/68/ЕС за оборудване под налягане (PED). Съответствието с това изискване се осигурява със специално електронно устройство, което постоянно проверява:




- дали за температури над 110 °C/230 °F, налягането е настроено под 32 bar/464 psi;
- дали за налягане над 32 bar/464 psi, настроената температура не е по-висока от 110 °C/230 °F. Ако горните граници са превишени, инжекторът спира и предупредителната светлина (48) светва. Работата с пара се възстановява, ако налягането се намали под 32 bar/464 psi.
- Включете уреда за почистване с високо налягане отново чрез включване на главния ключ (1) на и настройте налягането под 32 bar/464 psi чрез натискане на копчето (8) по посока обратна на часовниковата стрелка.
- Настройте температурата между 110°C/230°F и 140°C/284°F чрез копчето за регулиране на температурата(41).
- Натиснете лоста на пръскачката на уреда за почистване (22) и изчакайте да се образува пара.
- Ако инжекторът спре да работи по време на употреба на уреда и предупредителната светлина (48) светне, завъртете копчето (8) по посока, обратна на часовниковата стрелка, на по-ниско от налягане под 32 bar/464 psi.
- Можете да проверите нивото на налягането чрез манометъра (13).
- Когато нивото на горивото е малко, инжекторът спира работа и предупредителната светлина (44) светва.
- Инжекторът започва да работи само приблизително за 3 секунди, след като пръскачката на уреда се почистване се е отворила и ще спре работа, когато пръскачката на уреда е затворена или достигне до настроената температура.
- Ако пламъкът изгасне, инжекторът спира работа и предупредителната светлина (49) светва.

РЕЖИМ НА РАБОТА С ПРЕПАРАТ

Производителят препоръчва употребата на препарати, които са поне 90% биоразградими. Прочетете етикета на препарата за инструкции как да го използвате.

- Включете главния прекъсвач (1) на „0“.
- Отвъртете капачката (11) и напълнете резервоара, като внимавате течността да не прелее. Ние препоръчваме да използвате фуния специално за целта (максимален капацитет на резервоара 16 L/4.2 US gal). Следвайте инструкциите на препарата относно използваното количество. Махнете капачката.
- Завъртете копчето за регулиране на препарата (34) по посока обратно на часовниковата стрелка.
- **Модели с кутия:** версии: Включете уреда отново, като включите главния прекъсвач (1) на



- или  ; работете с лоста на пръскачката на уреда за почистване (22), за да стартирате разпределението на препаратата (тези версии разпределят препаратата при високо налягане).
- **Модели без кутия:** Работете с поддържащата глава на дюзата (30), както е показано на **ФИГ. 3а** и стартирайте уреда за почистване отново чрез натискане на главния прекъсвач (1) на  или  . Сега работете с лоста (22): Когато се подава вода, засмукването и смесването се извършват автоматично. За да възстановите работа при високо налягане, спрете уреда, като включите главния прекъсвач (1) на „0” и настройте главата (30), както е показано на **ФИГ. 3-б** (тези версии доставят препаратата при ниско налягане).
 - Въртете копчето (34), докато изискваното количество продукт е достигнато. След употреба, завъртете копчето (34) по посока на часовниковата стрелка до позиция „0”.

РАБОТА С ОМЕКОТИТЕЛ (САМО EXTRA)

“CLASSIC” версии на продукта не са оборудвани с опцията за омекотител на водата по стандарт. Без поддръжка, йонообменният омекотител за вода може да се закупи като допълнителен аксесоар за монтиране на смукателния уред.

“EXTRA” версии на продукта са оборудвани с високопроизводителни омекотители за вода по стандарт, което предпазва от образуване на котлен камък като резултат на ползване на уреда с топла вода.

- Включете главния прекъсвач (1) на „0”. Развийте капачката (9) и напълнете резервоара с течност, като внимавате да не изливате. Препоръчваме да използвате фуния специално за тази цел (максимален капацитет на резервоара 2 L/0.53 US gal). Махнете капачката и проверявайте редовно нивото.

Използвайте само омекотители, препоръчани от Производителя.

СПИРАНЕ НА УРЕДА – РЕЖИМ НА ЦЯЛОСТНО СПИРАНЕ

- Освободете лоста на пръскачката за високо налягане (22), за да спрете струята на високото налягане, а уредът за почистване с високо налягане се премества в режим на работа бай-пас, и ако остане така, спира автоматично след около 13 секунди (Цялостно спиране).
- Уредът ще поднови нормалната си работа, веднага щом се натисна лоста на пръскачката.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Ако спрете струята на високото налягане и свалите лоста, освободете заключващата дръжка (23). **СТЪПКА 5 НА ФИГ. 3.**

СПИРАНЕ НА УРЕДА – ВРЕМЕННО СПИРАНЕ (САМО EXTRA)

- Ако уредът за почистване остане в режим „Цялостно спиране” за повече от 15 минути, ще се изключи напълно и предупредителната светлина (45) ще светне. За да възстановите работа, включете главния прекъсвач (1) на „0” и изчакайте няколко секунди преди да повторите процедурата за стартиране на уреда за почистване, както е описано в „**РАБОТА НА УРЕДА ЗА ПОЧИСТВАНЕ**”.

СПИРАНЕ

- Включете уреда за почистване за няколко минути със студена вода.
- Затворете крана за водоподаване напълно (или отстранете смукателната тръба от проектния резервоар).
- Източете водата от уреда за почистване, като го включите за няколко минути, като държите лоста на пръскачката на уреда (22) натиснат надолу.
- Включете главния ключ (1) на „0”.
- Извадете щепсела от контакта.
- Елиминирайте останалото напрежение в маркуча за високо напрежение (35), като държите лоста на пръскачката на уреда (22) натиснат надолу.
- Изчакайте уреда да се охлади.

СЪХРАНЕНИЕ

- Развийте маркуча за високо налягане (35) внимателно, като се уверите, че не е прегънат. За продукти без макара за маркуча, го окачете на неговата опора (10).
- Развийте охранващия кабел (6) и го окачете на неговата опора (10).
- Съхранявайте уреда за почистване с високо налягане на чисто, сухо място. Уверете се, че охранващият кабел и маркуча за високо налягане не са повредени

РУТИННА ПОДДРЪЖКА

Следвайте инструкциите за „СПИРАНЕ НА РАБОТА“ и описаното в таблицата по-долу.

| ПЛАН НА ПОДДРЪЖКА | ДЕЙСТВИЕ |
|--|--|
| Всеки път, когато използвате уреда за почистване | <ul style="list-style-type: none">• Проверете охранващия кабел, маркуча за високо налягане, конекторите, пръскачката на уреда за почистване и карбоновата тръба. Ако някое от тях изглежда повредено, не използвайте уреда по никаква причина, свържете се с КВАЛИФИЦИРАН ТЕХНИК. |
| Веднъж седмично | <ul style="list-style-type: none">• Проверете входящия филтър за вода (18) и почистете при необходимост. Използвайте монета (Фиг. 6), за да завъртите винта обратно на посока на часовниковата стрелка (37) и го премахнете; използвайте лоста (38) натиснат надолу и махнете капака (33). Развийте целия филтър и отстранете касетата на филтъра. Течаща вода или въздух под налягане обикновено е всичко, което е необходимо за почистване на касетата на филтъра. В по-тежки случаи, използвайте препарат за премахване на котлен камък или сменете касетата на филтъра. В много тежки случаи, използвайте препарат за премахване на котлен камък или го сменете, като ползвате КВАЛИФИЦИРАН ТЕХНИК, който да купи резерваната част. Сменете филтъра и отново поставете капака, като следвате горните стъпки в обратен ред. |
| Веднъж месечно | <ul style="list-style-type: none">• Почистване на дюзата За да почистите дюзата, обикновено е достатъчно да поставите щифта (31), включен в комплекта, в отвора на дюзата. Ако не са достигнати задоволителни резултати, се свържете с КВАЛИФИЦИРАН ТЕХНИК да закупи резервната част. Дюзата може да се смени с 14 mm/0.55" гаечен ключ (не е включен в комплекта).• Проверка на нивото на маслото в помпата. Използвайте щеката (51) (Фиг. 6). Ако трябва да повишите нивото на маслото, свържете се с КВАЛИФИЦИРАН ТЕХНИК. |



ДОПЪЛНИТЕЛНА ПОДДРЪЖКА

Допълнителната поддръжка се извършва само от **КВАЛИФИЦИРАН ТЕХНИК** по следната таблица (само за справка):

| ПЛАН НА ПОДДРЪЖКА | ДЕЙСТВИЕ | | |
|---|---|---|---|
| На всеки 200 часа | <table border="0"><tr><td><ul style="list-style-type: none">• Проверка на хидравличната система на помпата (вода).• Проверка дали помпата е здраво закрепена• Регулиране на електродите</td><td><ul style="list-style-type: none">• Почистване на дюзата на горивото.• Проверка/смяна на горивния филтър.• Проверка/смяна на водния филтър.</td></tr></table> | <ul style="list-style-type: none">• Проверка на хидравличната система на помпата (вода).• Проверка дали помпата е здраво закрепена• Регулиране на електродите | <ul style="list-style-type: none">• Почистване на дюзата на горивото.• Проверка/смяна на горивния филтър.• Проверка/смяна на водния филтър. |
| <ul style="list-style-type: none">• Проверка на хидравличната система на помпата (вода).• Проверка дали помпата е здраво закрепена• Регулиране на електродите | <ul style="list-style-type: none">• Почистване на дюзата на горивото.• Проверка/смяна на горивния филтър.• Проверка/смяна на водния филтър. | | |


| | | |
|-------------------|--|---|
| На всеки 500 часа | <ul style="list-style-type: none"> • Смяна на маслото на помпата • Смяна на електродите • Смяна на дюзата за гориво. • Проверка за доставката на помпата/ всмукателни клапани. • Проверка на херметичността на винтовете на помпата | <ul style="list-style-type: none"> • Проверка на клапана за настройка на помпата • Почистване на бойлера. • Почистване на котления камък на нагриващия елемент (само "CLASSIC" версия). • Проверка на устройствата за безопасност |
|-------------------|--|---|

ОТСТРАНЯВАНЕ НА ПРОБЛЕМИ

| ПРОБЛЕМ | ПРИЧИНА | РЕШЕНИЕ |
|---|---|--|
| Уредът за почистване не се стартира, когато главният прекъсвач (1) е включен на  или  и предупредителната светлината (42) остане включена | Устройство за безопасност спира работа в системата, където е свързан уредът за почистване (предпазител, прекъсвач, т.н.). | Нулирайте устройството за безопасност. АКО ЗАГАСНЕ ОТНОВО, НЕ ИЗПОЛЗВАЙТЕ УРЕДА И СЕ СВЪРЖЕТЕ С КВАЛИФИЦИРАН ТЕХНИК. |
| | Кабелът не е ключен правилно в контакта. | Изключете кабела и го включете отново. |
| Уредът за почистване вибрира много и е шумен. | Входящият филтър за вода (18) е замърсен. | Следвайте инструкциите в „ РУТИННА ПОДДРЪЖКА “. |
| | В уреда навлиза въздух. | Проверете дали няма течове в смукателната верига. |
| | Няма достатъчно снабдяване с вода и пълненето е много дълбоко. | Проверете дали кранът е напълно отворен, и дали дебитът на водоснабдителната мрежа и дълбочината на пълнене съответстват на данните, дадени в точка „ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СПЕЦИФИКАЦИИ “. |
| Уредът за почистване не може да достигне максимално налягане. | Кранът за препарат е отворен и резервоарът е празен (само „EXTRA“ версия). | Долейте с препарат и затворете крана със завъртане на копчето по часовниковата стрелка (34). |
| | Клапанът за регулиране е настроен за налягане под максималното. | Завъртете копчето по посока на часовниковата стрелка (8). |
| | Поддържащата глава на дюзата (30) е настроена на ниско налягане (Фиг. 3 - Позиция а) (само модели без кутия). | Следвайте инструкциите във Фиг. 3 - Позиция б . |
| | Дюзата е износена. | Сменете дюзата, както е показано в „ РУТИННА ПОДДРЪЖКА “. |
| | Няма достатъчно водоснабдяване и пълненето е много дълбоко. | Проверете дали кранът е напълно отворен, и дали дебитът на водоснабдителната мрежа и дълбочината на пълнене съответстват на данните, дадени в точка „ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СПЕЦИФИКАЦИИ “ |
| Грешка в хидравличното устройство на възвратния кран. | Обърнете се към съответния наръчник. | |

(продължава на следващата страница)

| ПРОБЛЕМ | ПРИЧИНА | РЕШЕНИЕ |
|--|---|---|
| Малко поемане на препарат. | Поддържащата глава на дюзата (30) не е настроена на ниско налягане (Фиг. 3 - Позиция b) (само модели без кутия). | Следвайте инструкциите във фиг. 3 – Позиция а |
| | Копче за регулиране на препаратата (34) не е отворено достатъчно. | Завъртете копчето по посока обратно на часовниковата стрелка. |
| | Препаратът е твърде вискозен. | Използвайте препарати, препоръчани от производителя, и ги разреждайте съгласно указанията на етикета. |
| Не излиза вода от дюзата или дебитът е малък. | Няма вода. | Уверете се, че кранът за водопроводната мрежа е напълно отворен или смукателната тръба може да пълни. |
| | Пълненето е много дълбоко. | Проверете дали дълбочината на пълнене съответства на данните, дадени в точка „ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СПЕЦИФИКАЦИИ “. |
| | Запушена дюза за вода. | Почистете и/или сменете дюзата, както е показано в „ РУТИННА ПОДДРЪЖКА “. |
| | Грешка в хидравличното устройство за възвратен кран. | Отнесете се към съответния наръчник. |
| Тече вода от уреда за почистване с високо налягане. | Предпазният клапан е задействан. | АКО СЕ СЛУЧВА ПОСТОЯННО, НЕ ИЗПОЛЗВАЙТЕ УРЕДА ЗА ПОЧИСТВАНЕ С ВИСОКО НАЛЯГАНЕ. СВЪРЖЕТЕ СЕ С КВАЛИФИЦИРАН ТЕХНИК. |
| Уредът за почистване спира да работи и предупредителната светлина (42) е изключена. | Устройството за безопасност спира в системата, когато уредът е включен (предпазител, диференциален прекъсвач, и т.н.). | Нулирайте устройството за безопасност. АКО СПРЕ ОТНОВО, НЕ ИЗПОЛЗВАЙТЕ УРЕДА ЗА ПОЧИСТВАНЕ С ВИСОКО НАЛЯГАНЕ. СВЪРЖЕТЕ СЕ С КВАЛИФИЦИРАН ТЕХНИК. |
| Уредът спира да работи и предупредителната светлина (42) е вкл. (предупредителна светлина (46) е вкл. само за „EXTRA“ версия). | Предпазителят за амперометрична защита е спрял. | Следвайте инструкциите в „ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ “. |
| Уредът възобновява работата спонтанно, когато е в Режим „Цялостно спиране“. | Течове и / или капене във веригата за доставка. | Проверете за течове веригата на доставка. |
| Когато главният прекъсвач (1) е включен, двигателят бръмчи, но не стартира. | Неподходяща електрическа система и/или удължител. | Проверете дали инструкциите за свързване на захранващата мрежа са следвани правилно (вижте НАРЪЧНИК – ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ), особено по отношение на употребата на удължител. |

| ПРОБЛЕМ | ПРИЧИНА | РЕШЕНИЕ |
|---|---|--|
| Уредът за почистване не доставя топла вода. | Няма достатъчно гориво в резервоара (предупредителна светлина 44 е вкл.). | Долейте с гориво. |
| | Горивният филтър е замърсен. | Следвайте инструкциите в „ДОПЪЛНИТЕЛНА ПОДДРЪЖКА“ |
| | Термостатът за безопасност на бойлера е спрял | Оставете уреда да се охлади за няколко минути, така че устройството за безопасност да може да се нулира. АКО СПРЕ ОТНОВО, НЕ ИЗПОЛЗВАЙТЕ УРЕДА. СВЪРЖЕТЕ СЕ С КВАЛИФИЦИРАН ТЕХНИК. |
| | Контролерът на инжектора е спрял (предупредителната светлина 49 е вкл. (само за „EXTRA“ версия). | Включете главния прекъсвач (1) на „0“, изчакайте няколко минути и го включете отново на  . АКО СПРЕ ОТНОВО, НЕ ИЗПОЛЗВАЙТЕ УРЕДА. СВЪРЖЕТЕ СЕ С КВАЛИФИЦИРАН ТЕХНИК. |
| Уредът не стартира отново и предупредителната светлина (45) е вкл. (само за „EXTRA“ версия). | Уредът е неактивен повече от 15 минути и е влезнал в режим „Временно спиране“. | Следвайте инструкциите в „СПИРАНЕ НА УРЕДА/ПРЕКЪСВАНЕ НА РАБОТА – ВРЕМЕННО СПИРАНЕ“ . |
| Уредът не стартира отново и предупредителната светлина (47) е вкл. (само за „EXTRA“ версия). | Открити са течове във веригата за доставка, поради което уредът се рестартира неколkokратно: съответното устройство за безопасност е спряло, поради което уредът спира да работи. | Включете главния прекъсвач (1) на „0“, изчакайте няколко минути и включете уреда за почистване отново. АКО СПРЕ ОТНОВО, НЕ ИЗПОЛЗВАЙТЕ УРЕДА. СВЪРЖЕТЕ СЕ С КВАЛИФИЦИРАН ТЕХНИК. |
| В режим пара, инжекторът не стартира или спира работа и предупредителната светлина (48) (само за „EXTRA“ версия). | Налягане над 32 bar/464 psi. | Следвайте инструкциите в „РАБОТА НА УРЕДА С ПАРА“ . |
| Лампа (49) мига. | Неизправност в някое от устройствата за контролиране на температура. | Използвайте уреда само със студена вода. СВЪРЖЕТЕ СЕ С КВАЛИФИЦИРАН ТЕХНИК. |



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

1610 1131 00 B - 06/2021 - REV. 03