STIGA®

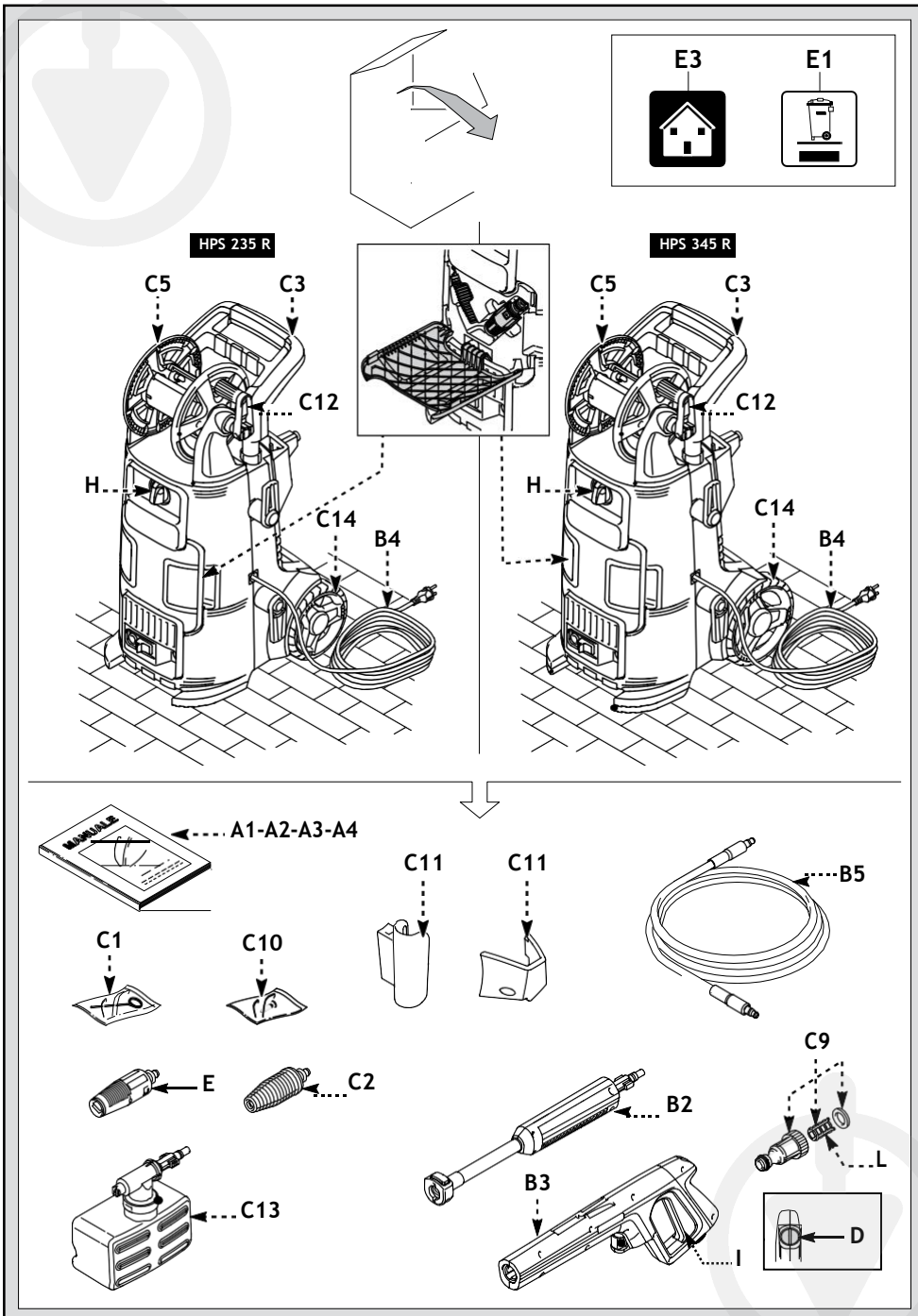
HPS 235 R
HPS 345 R

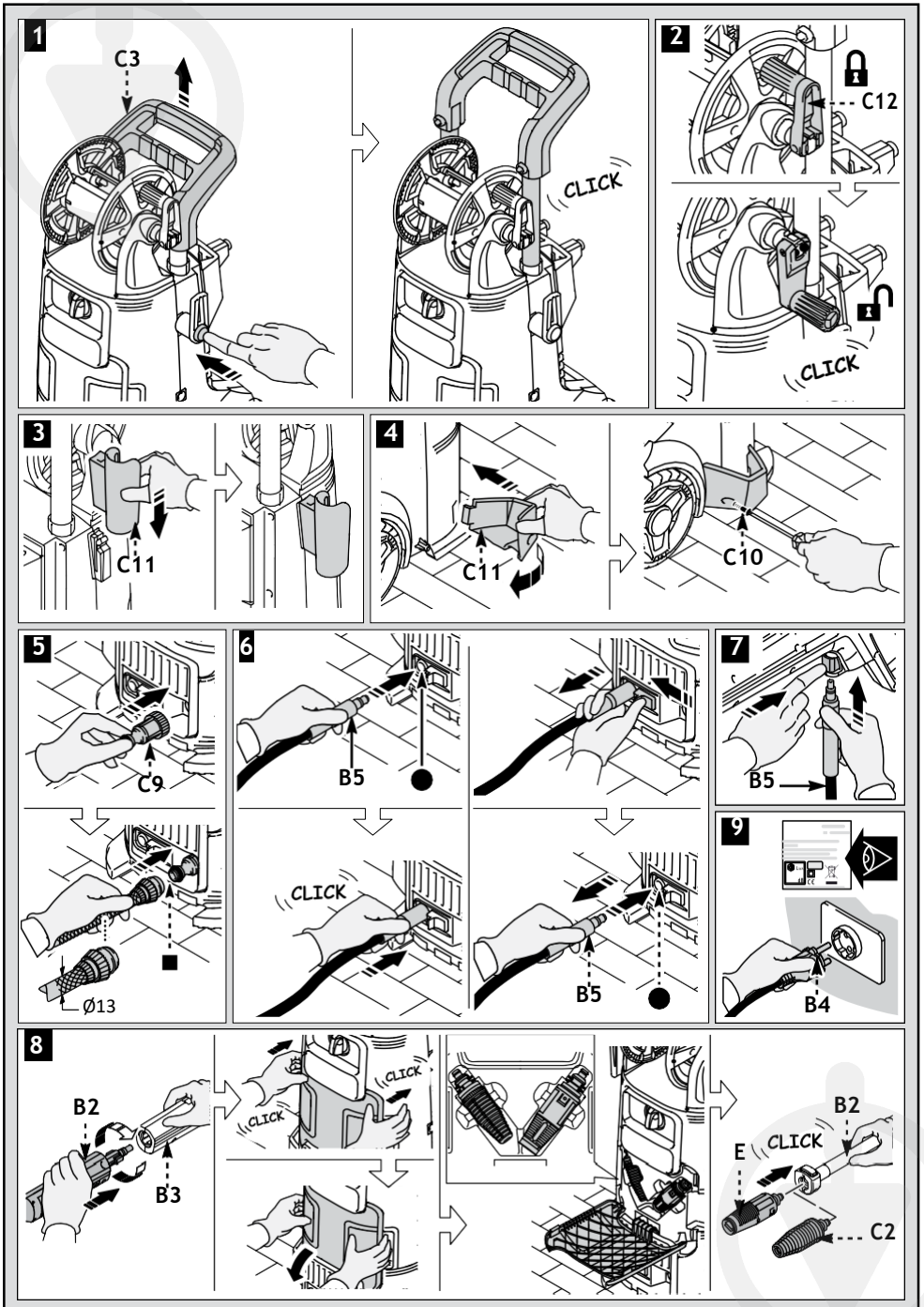
IDROPULITRICE ALTA PRESSIONE
ВОДОСТРУЙНА МАШИНА
МЫЙНАЯ МАШЫНА ВЫСОКАГА ЦІСКУ
VYSOKOTLAKÝ ČISTIČ
HØJTRYKSRENSER
HOCHDRUCKREINIGER
ΠΛΥΣΤΙΚΌ ΜΗΧΆΝΗΜΑ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ
HIGH PRESSURE CLEANER
HIDROLIMPIADORA DE ALTA PRESIÓN
KÕRGSURVEPESUR
KORKEAPAINEPESURI
APPAREIL DE NETTOYAGE À HAUTE PRESSION
VISOKOTLAČNI UREĐAJ ZA PRANJE
NAGYNYOMÁSÚ TISZTÍTÓBERENDEZÉS
AUKŠTO SLĖGIO PLAUTUVAS
AUGSTSPIEDIENA MAZGĀTĀJS
УРЕД ЗА МИЕЊЕ СО ВИСОК ПРИТИСОК
HOGEDRUKREINIGER
HØYTRYKKSVASKER
MYJKA WYSOKOCIŚNIENIOWA
LAVADORA A ALTA PRESSÃO
APARAT DE SPĂLAT CU ÎNALTĂ PRESIUNE
МОЕЧНАЯ МАШИНА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ
VYSOKOTLAKOVÝ ČISTIČ
VISOKOTLAČNI ČISTILEC
APARAT ZA PRANJE POD VISOKIM PRITISKOM
HÖGTRYCKSTVÄTT
YÜKSEK BASINÇLI YIKAMA MAKINESI

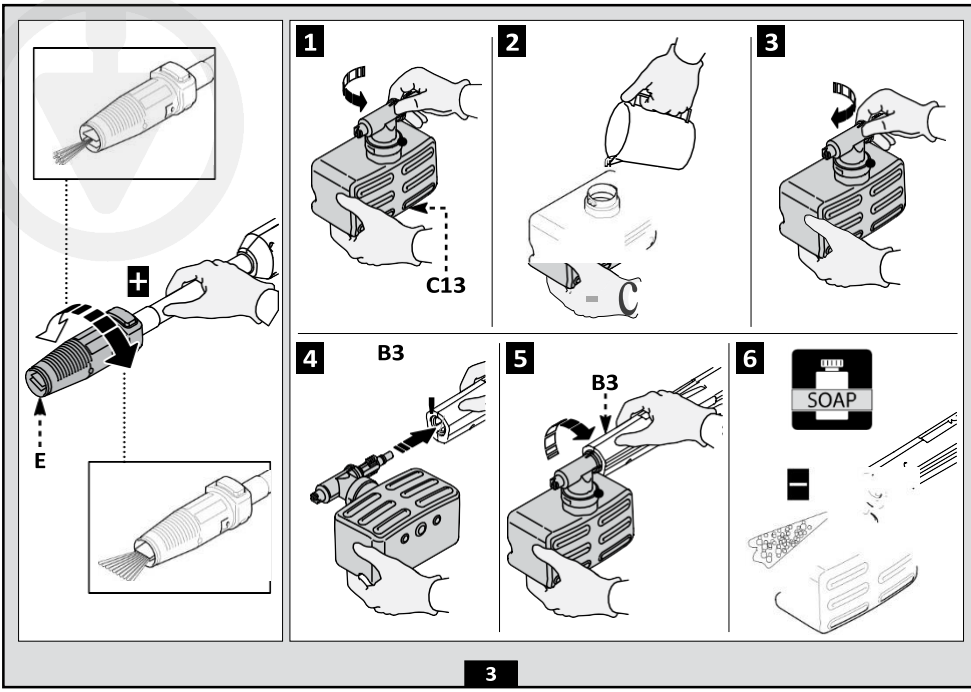
MANUALE DI ISTRUZIONI ..... IT
УПЪТВАНЕ ЗА УПОТРЕБА..... BG
PRIRUČNIK S UPUTAMA .....BS
INSTRUKTIONSMANUAL .....CS
INSTRUKTIONSMANUAL .....DA
GEBRAUCHSANWEISUNG .....DE
ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ.....EL
INSTRUCTION MANUAL..... EN
USO Y MANTENIMIENT..... ES
KASUTUSJUHEND..... ET
KÄYTTÖOPAS ..... FI
MANUEL D'UTILISATION..... FR
PRIRUČNIK ZA UPORABU ..... HR
HASZNÁLATI UTASÍTÁS..... HU
VARTOJIMO INSTRUKCIJA..... LT
OPERATORA ROKASGRĀMATA.....LV
УПАТСТВО ЗА УПОТРЕБА .....MK
GEBRUIKERSHANDLEIDINGNL.....NL
BRUKSANVISNING - VEDLIKEHOLD.....NO
INSTRUKCJE OBSŁUGI .....PL
MANUAL DE USO ..... PT
MANUAL DE INSTRUCŢIUNI ..... RO
ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ.....UA
NÁVOD NA POUŽITIE..... SK
PRIROČNIK Z NAVODILI ..... SL
PRIRUČNIK SA UPUTSTVIM .....SR
BRUKSANVISNING OCH UNDERHÅLL..... SV
KULLANIM KILAVUZU..... TR

171506175/0 06/2017

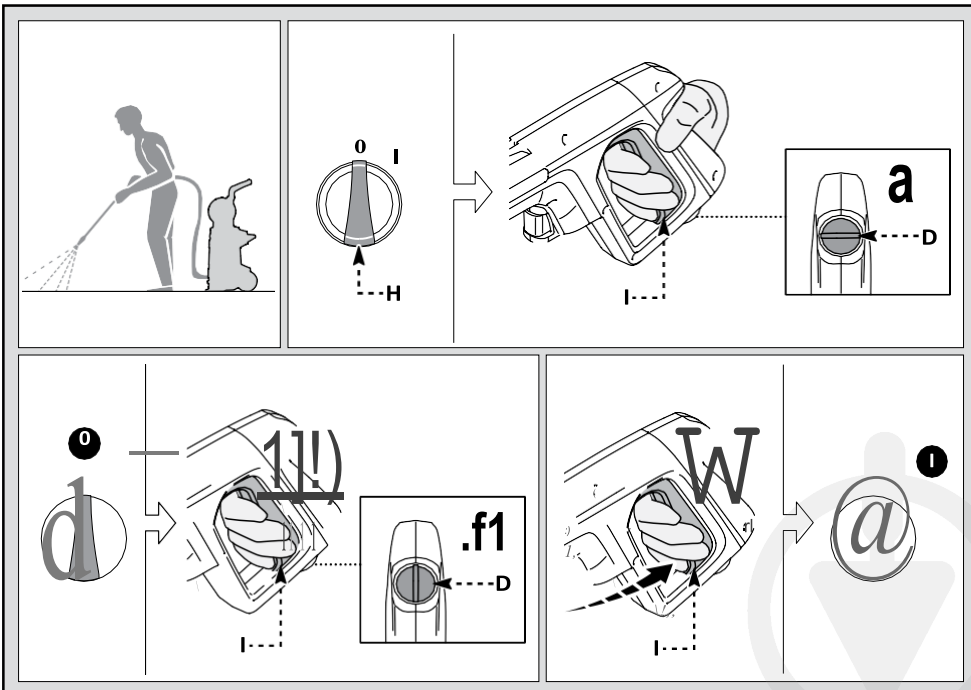
IT	*Istruzioni originali. Leggere attentamente queste istruzioni prima dell'uso. Conservare queste istruzioni per future consultazioni.*	***Pagina: 7-16***
BG	*Превод на оригиналните инструкции. Прочетете внимателно тези указания преди употреба. Запазете тези указания за справка.*	***Страница: 17-25***
BS	*Пераклад арыгінальных інструкцый. Перад выкарыстаннем уважліва прачытайце інструкцыі. Захавайце гэтыя інструкцыі для будучага выкарыстання.*	***Старонка: 26-34***
CS	*Překlad originálního návodu. Před použitím si pozorně přečtěte tento návod. Laskavě si uložte tento návod pro budoucí použití.*	***Strana: 35-43***
DA	*Oversættelse af den originale brugsanvisning. Læs disse instruktioner omhyggeligt inden brug. Opbevar disse instruktioner til senere brug.*	***Side: 44-52***
DE	*Übersetzung der Originalanleitung. Lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung vor Gebrauch aufmerksam durch. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig auf, damit Sie sie auch später zu Rate ziehen können.*	***Seite: 53-62***
EL	*Μετάφραση των γνήσιων οδηγιών. Διαβάστε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες πριν από τη χρήση. Φυλάξτε αυτές τις οδηγίες για μελλοντικές αναφορές.*	***Σελίδα: 63-72***
EN	*Original instructions. Please read these instructions carefully before use. Please retain these instructions for future reference.*	***Page: 73-81***
ES	*Traducción de las instrucciones originales. Leer atentamente estas instrucciones antes de usar el equipo. Guardar estas instrucciones para poder consultarlas en el futuro.*	***Página: 82-91***
ET	*Originaaljuhendi tõlge. Enne kasutamist lugege see juhend tähelepanelikult läbi. Hoidke juhend hilisemaks kasutamiseks alles.*	***Lk: 92-100***
FI	*Alkuperäisten ohjeiden käännös. Lue ohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Säilytä ohjeet huolellisesti tulevaa käyttöä varten.*	***Sivu: 101-109***
FR	*Traduction des instructions originales. Lire attentivement ces instructions avant emploi. Conserver ces instructions pour toute consultation à venir.*	***Page : 110-119***
HR	*Prijevod izvorne upute. Molimo vas da prije uporabe pažljivo pročitate ovaj priručnik. Sačuvajte ove upute za buduće korištenje.*	***Stranica: 120-128***
HU	*Az eredeti utasítások fordítása. A készülék használatba vétele előtt gondosan olvassa el az útmutatót. A későbbi hivatkozások érdekében őrizze meg az útmutatót.*	***129-137. oldal***
LT	*Originalių instrukcijų vertimas. Prieš pradėdami naudoti įrenginį, atidžiai perskaitykite šias instrukcijas. Išsaugokite šias instrukcijas, kad bet kada galėtumėte jas vėl perskaityti.*	***Puslapiai: 138-146***
LV	*Oriģinālās rokasgrāmatas tulkojums. Pirms lietošanas, lūdzu, rūpīgi izlasiet šo pamācību. Lūdzu, saglabājiet šos norādījumus turpmākai uzziņai.*	***Lappuse: 147-155***
MK	*Превод на оригиналните упатства. Внимателно прочитајте ги упатствата пред употреба. Зачувајте ги за во иднина.*	***Страница: 156-166***
NL	*Vertaling van de originele gebruiksaanwijzing. Lees deze gebruiksaanwijzing vóór het gebruik aandachtig door. Bewaar deze gebruiksaanwijzing voor latere raadpleging.*	***Pagina: 167-176***
NO	*Oversettelse av den originale bruksanvisningen. Les disse instruksjonene nøye før bruk. Ta vare på instruksjonene for senere bruk.*	***Side: 177-185***
PL	*Tłumaczenie oryginału instrukcji. Przed użyciem należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi. Instrukcję należy zachować na przyszłość.*	***Strona: 186-195***
PT	*Tradução das instruções originais. Leia atentamente estas instruções antes de utilizar o aparelho. Conserve estas instruções para consultas futuras.*	***Página: 196-205***
RO	*Traducerea instrucţiunilor originale. Vă rugăm să citiţi cu atenţie aceste instrucţiuni înainte de utilizare. Vă rugăm să păstraţi aceste instrucţiuni pentru consultarea pe viitor.*	***Pagina: 206-214***
UA	*Переклад оригінальних інструкцій. Уважно прочитайте ці інструкції до початку використання. Збережіть інструкції для користування ними в майбутньому.*	***Сторінка: 215-224***
SK	*Preklad pôvodného návodu. Pred použitím si, prosím, pozorne prečítajte tento návod. Tento návod si odložte na použitie v budúcnosti.*	***Strana: 225-233***
SL	*Prevod izvirnih navodil. Pred uporabo pazljivo preberite ta navodila. Ta navodila shranite za prihodnjo uporabo.*	***Stran: 234-242***
SR	*Prevod originalnih uputstava. Pažljivo pročitajte ova uputstva pre korišćenja aparata. Sačuvajte ova uputstva za buduće korišćenje.*	***Strana: 243-251***
SV	*Översättning av bruksanvisning i original. Läs bruksanvisningen noggrant före användning. Förvara bruksanvisningen för framtida bruk.*	***Sid.: 252-260***
TR	*Orijinal talimatların tercümesi. Kullanmadan önce, bu talimatları dikkatlice okuyunuz. Bu talimatları, ileride danışmak için saklayınız.*	***Sayfa: 261-269***


E3
E1
HPS 235 R
HPS 345 R
C5
C3
C12
H
C14
B4
A1-A2-A3-A4
C11
C11
B5
C1
C10
C9
E
C2
B2
L
B3
C13
D
I
1

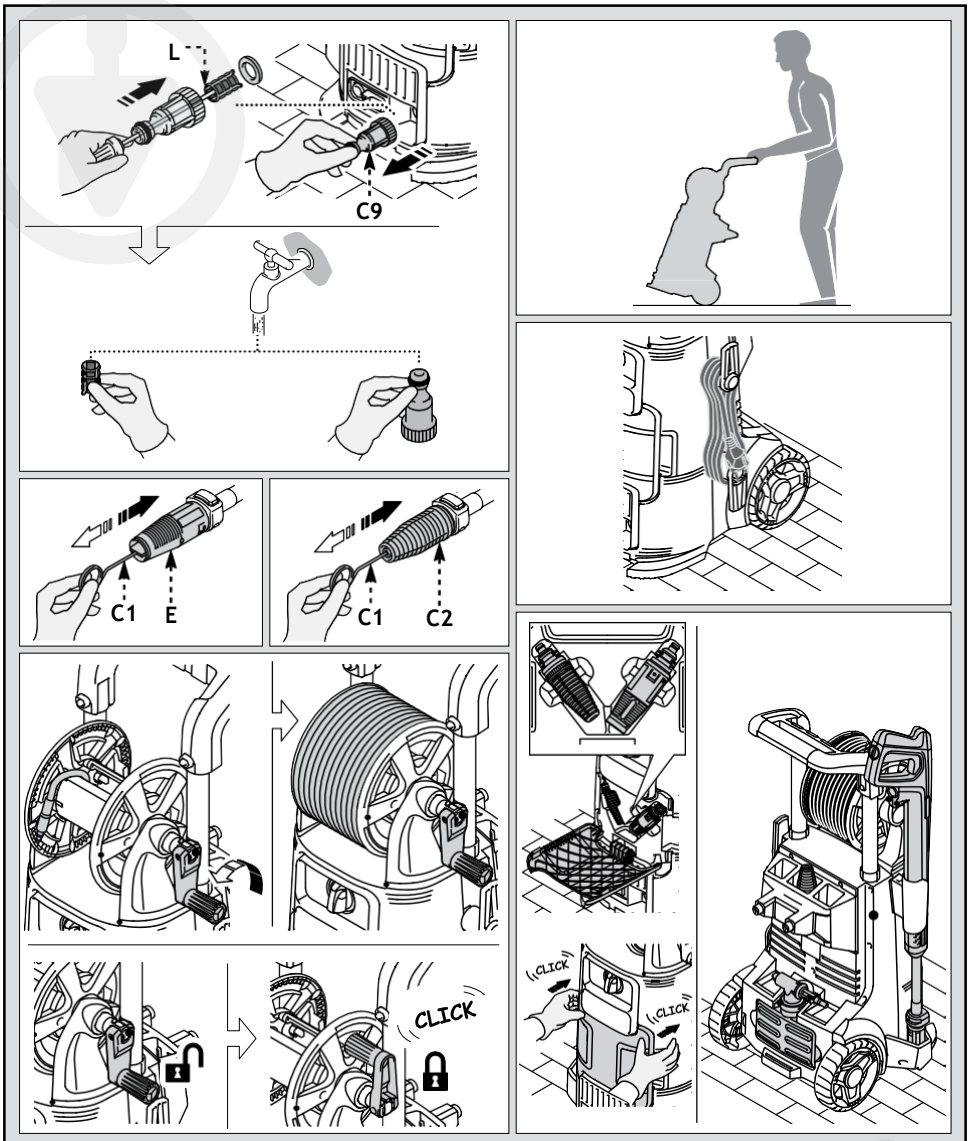

1
C3
CLICK
2
C12
CLICK
3
C11
4
C11
C10
5
C9
Ø13
6
B5
CLICK
B5
7
B5
9
B4
8
B2
B3
CLICK
CLICK
B2
E
CLICK
C2



3



4



5

	Volt	1 ÷ 25 m	25 ÷ 50 m
	HPS 235 R 220 - 240 V~	2 x 1,5 mm ²	2 x 2,5 mm ²
	HPS 345 R 220 - 240 V~	3 x 1,5 mm ²	3 x 2,5 mm ²

I

1 ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA

1.1 La macchina da Voi acquistata è un prodotto ad alto contenuto tecnologico realizzato da una delle più esperte ditte europee di idropulitrici ad alta pressione. Per ottenere il meglio delle prestazioni, abbiamo compilato queste righe da leggere attentamente e osservare a ogni utilizzo. In fase di allacciamento, uso e manutenzione della macchina adottare tutte le precauzioni possibili per salvaguardare la propria incolumità e quella delle persone nelle immediate vicinanze. Leggere attentamente e rispettare le prescrizioni di sicurezza poiché se trascurate possono mettere a rischio la salute e la sicurezza delle persone o provocare danni economici.

2 SEGNALAZIONI DI INFORMAZIONE

2.1 Rispettare le segnalazioni dettate dalle targhe e dai simboli applicati sulla macchina e su queste istruzioni.
Sono presenti sulla macchina e sul libretto solo i simboli opportuni per la macchina acquistata. Verificare che simboli e targhe applicati sulla macchina siano sempre integri e leggibili; in caso contrario, sostituirli applicandoli nella posizione originale.

⚠ Attenzione - Pericolo

Leggere attentamente queste istruzioni prima dell'uso.

Icona E2 (se il simbolo è presente in fig. 1) - Indica che la macchina è destinata all'uso professionale, cioè alle persone che hanno esperienza, conoscenza tecnica, normativa, legislativa e in grado di svolgere le attività necessarie all'uso e alla manutenzione della macchina. La presente macchina non è destinata all'uso da parte di persone (compresi i bambini) con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte, o mancanza di esperienza e conoscenze.

Icona E3 (se il simbolo è presente in fig. 1) - Indica che la macchina è destinata all'uso non professionale (domestico). Può essere utilizzata da persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte, o mancanza di esperienza e conoscenze, se sono sotto sorveglianza o se hanno ricevuto istruzioni sull'uso sicuro della macchina e comprendono i rischi che tale uso comporta.

Organi in movimento. Non toccare.

0 Posizione interruttore spento

I Posizione interruttore acceso

Livello di potenza sonora garantito

Divieto, segnala all'utilizzatore che le normative nazionali possono proibire il collegamento del prodotto alla rete di distribuzione dell'acqua potabile.

Segnale di pericolo, segnala all'utilizzatore di non indirizzare il getto d'acqua verso persone, animali, equipaggiamenti elettrici o verso il prodotto stesso.

Questo prodotto è di classe di isolamento II. Ciò significa che è equipaggiato con un isolamento rinforzato o con un doppio isolamento (solo se il simbolo è presente sulla macchina).

Questo prodotto è di classe di isolamento I. Ciò significa che è equipaggiato di un conduttore di protezione di messa a terra (solo se il simbolo è presente sulla macchina).

CE Questo prodotto è conforme con le direttive Europee applicabili in materia.

Icona E1 - Indica l'obbligo di **non smaltire** la macchina come rifiuto urbano; può essere riconsegnata al distributore all'atto dell'acquisto di una macchina nuova. Le parti elettriche ed elettroniche costituenti la macchina non devono essere riutilizzate per usi impropri per la presenza di sostanze dannose alla salute.

Utilizzare cuffie di protezione.

Utilizzare maschera di protezione.

Utilizzare dispositivi di protezione dell'apparato respiratorio.

Utilizzare guanti protettivi.

Utilizzare scarpe antiinfortunistiche.

Utilizzare abbigliamento di protezione.

3 PRESCRIZIONI DI SICUREZZA/RISCHI RESIDUI

3.1 AVVERTENZE: NON FARE

3.1.1 **Attenzione.** NON permettere l'uso della macchina ai bambini, ma sorvegliarli per accertarsi che non giochino con essa.

3.1.2 **Attenzione.** I getti a pressione possono essere pericolosi se utilizzati in modo improprio.

3.1.3 **Attenzione.** NON utilizzare la macchina con fluidi infiammabili, tossici o aventi caratteristiche non compatibili con il corretto funzionamento della macchina stessa. È vietato utilizzare la macchina in atmosfera potenzialmente infiammabile od esplosiva.

3.1.4 **Attenzione.** PERICOLO DI ESPLOSIONE. NON irrorare liquidi infiammabili.

3.1.5 **Attenzione.** NON dirigere il getto dell'acqua contro persone o animali.

3.1.6 **Attenzione.** NON dirigere il getto dell'acqua contro la macchina stessa, parti elettriche o verso altre apparecchiature elettriche.

3.1.7 **Attenzione.** NON impiegare la macchina entro il raggio in cui si trovano persone che non indossano abbigliamento di protezione.

3.1.8 **Attenzione.** NON dirigere il getto contro la propria persona o altri per pulire abiti o calzature.

3.1.9 **Attenzione.** NON utilizzare la macchina all'aperto in caso di pioggia.

3.1.10 **Attenzione.** La macchina NON può essere azionata da bambini, da incapaci e da coloro che non abbiano letto e compreso le istruzioni.

3.1.11 **Attenzione.** NON toccare la spina e/o la presa con le mani bagnate.

3.1.12 **Attenzione.** NON utilizzare la macchina col cavo elettrico danneggiato. Se il cavo elettrico è danneggiato, deve essere sostituito dal produttore, da un suo Centro Assistenza autorizzato o da persone ugualmente qualificate per evitare pericoli per la sicurezza.

3.1.13 **Attenzione.** NON impiegare la macchina se un cavo di alimentazione o parti importanti come p.es. dispositivi di sicurezza, tubi ad alta pressione, pistola, risultano danneggiati.

3.1.14 **Attenzione.** NON bloccare la leva della pistola in posizione di funzionamento.

3.1.15 **Attenzione.** Controllare che la macchina sia provvista della targhetta caratteristiche, se sprovvista avvertire il rivenditore. Le macchine sprovviste di targhetta NON devono essere usate, essendo anonime e potenzialmente pericolose.

3.1.16 Attenzione. NON manomettere o variare la taratura della valvola di regolazione e dei dispositivi di sicurezza.

3.1.17 Attenzione. NON variare il diametro originale del getto della testina.

3.1.18 Attenzione. NON spostare la macchina tirando il CAVO ELETTRICO.

3.1.19 Attenzione. Evitare il transito di veicoli sul tubo alta pressione.

3.1.20 Attenzione. NON spostare la macchina tirando il tubo alta pressione.

3.1.21 Attenzione. Il getto alta pressione su pneumatici, valvole di pneumatici e altri componenti in pressione è potenzialmente pericoloso. Evitare l'utilizzo del kit ugello rotante e comunque mantenere una distanza del getto di almeno 30 cm durante la pulizia.

3.1.22 Attenzione. È vietato utilizzare accessori opzionali non originali e non approvati dal costruttore. È vietato eseguire modifiche alla macchina; l'esecuzione di modifiche fa decadere la Dichiarazione di Conformità ed esonera il costruttore da responsabilità civili e penali.

3.2 AVVERTENZE: DA FARE

3.2.1 Attenzione. Tutte le parti conduttrici di corrente DEVONO ESSERE PROTETTE contro il getto dell'acqua.

3.2.2 Attenzione. Il collegamento elettrico dovrà essere eseguito da un elettricista qualificato in conformità alla norma IEC 60364-1. Si raccomanda di prevedere un interruttore differenziale che interrompa l'alimentazione elettrica alla presente macchina se la corrente di dispersione verso terra supera i 30 mA per 30 ms, oppure un dispositivo di controllo del circuito di terra.

3.2.3 Attenzione. DURANTE la fase di avviamento, la macchina può generare disturbi in rete.

3.2.4 Attenzione. Il funzionamento con un interruttore differenziale di sicurezza offre una protezione personale supplementare (30 mA).

3.2.5 Attenzione. Nei modelli sprovvisti di spina l'installazione deve essere effettuata da personale qualificato.

3.2.6 Attenzione. Utilizzare solo prolunghe elettriche autorizzate e con sezione di conduzione appropriata.

3.2.7 Attenzione. Disinserire sempre l'interruttore quando si lascia la macchina incustodita.

3.2.8

Attenzione. L'alta pressione può causare il rimbalzo di parti, usare tutti quegli indumenti e protezioni (PPE) che consentano la messa in sicurezza e l'incolumità dell'operatore.

3.2.9 **Attenzione.** Prima di eseguire lavori sulla macchina, ESTRARRE la spina.

3.2.10 **Attenzione.** A causa del rinculo, IMPUGNARE saldamente la pistola quando si tira la leva.

3.2.11 **Attenzione.** RISPETTARE le prescrizioni dell'ente locale di distribuzione dell'acqua. Secondo la IEC 60335-2-79 la macchina può essere collegata direttamente alla rete pubblica di distribuzione dell'acqua potabile solamente se nella tubazione di alimentazione è installato un dispositivo antiriflusso con svuotamento tipo BA conforme alla norma EN 12729. Il dispositivo antiriflusso può essere ordinato presso il fabbricante.

3.2.12 **Attenzione.** L'acqua fluita nei dispositivi antiriflusso non è considerata potabile.

3.2.13 **Attenzione.** La manutenzione e/o la riparazione dei componenti elettrici DEVE essere effettuata da personale qualificato.

3.2.14 **Attenzione.** SCARICARE la pressione residua prima di staccare il tubo dalla macchina.

3.2.15 **Attenzione.** CONTROLLARE prima di ogni utilizzo e periodicamente il serraggio delle viti ed il buon stato delle parti componenti la macchina, guardare se ci sono parti rotte od usurate.

3.2.16 **Attenzione.** UTILIZZARE solo detergenti compatibili coi materiali di rivestimento del tubo alta pressione / cavo elettrico.

3.2.17 **Attenzione.** TENERE persone od animali alla distanza minima di 15 m.

3.2.18 **Attenzione.** La presente macchina è stata progettata per l'uso con i detergenti forniti o raccomandati dal fabbricante. L'uso di detergenti o prodotti chimici diversi può avere un impatto negativo sulla sua sicurezza.

3.2.19 **Attenzione.** Evitare il contatto del detergente con la pelle, in particolare con gli occhi! In caso di contatto con gli occhi, risciacquare con acqua pulita e cercare aiuto medico immediato!

3.2.20 **Attenzione.** I tubi ad alta pressione, i raccordi e i giunti sono importanti per la sicurezza della macchina. Utilizzare esclusivamente tubi ad alta pressione, raccordi e giunti consigliati dal fabbricante.

3.2.21 Attenzione. Per garantire la sicurezza della macchina, utilizzare soltanto ricambi originali del fabbricante o approvati dal medesimo.

3.2.22 Attenzione. I cavi di prolunga inadeguati possono risultare pericolosi. Se s'impiega un cavo di prolunga, scegliere un tipo idoneo per l'uso all'aperto e accertarsi che il collegamento resti asciutto e distante dal terreno. Si raccomanda di utilizzare a tale scopo un avvolgicavo, che mantenga la presa ad almeno 60 mm di distanza dal terreno.

3.2.23 Attenzione. Spegnere la macchina e scollegarla dalla sorgente di alimentazione prima di effettuare operazioni di montaggio, pulizia, regolazione, manutenzione, stoccaggio e trasporto.

3.2.24 Attenzione. Inserire il kit pulizia tubazioni fino alla tacca rossa prima di accendere la macchina.

4 INFORMAZIONI GENERALI (FIG.1)/PAGINA 3

4.1 Uso del manuale

Il presente manuale è parte integrante della macchina; conservare per future consultazioni. Leggere attentamente prima dell'installazione/uso. In caso di passaggi di proprietà il cedente ha l'obbligo di consegnare il manuale al nuovo proprietario.

4.2 Consegna

La macchina è consegnata all'interno di un imballo di cartone, parzialmente smontata.

La composizione della fornitura è rappresentata in fig.1.

4.2.1 Documentazione a corredo

A1 Manuale di uso e manutenzione
A2 Istruzioni per la sicurezza
A3 Dichiarazione di conformità
A4 Regole garanzia

4.3 Smaltimento degli imballi

I materiali costituenti l'imballo non sono inquinanti per l'ambiente, tuttavia devono essere riciclati o smaltiti secondo la normativa vigente nel paese di utilizzo.

5 INFORMAZIONI TECNICHE (FIG.1)/PAGINA 3

5.1 Uso previsto

La macchina è destinata all'uso individuale per la pulizia di veicoli, macchine, natanti, opere murarie ecc., per rimuovere lo sporco tenace con acqua pulita e detergenti chimici biodegradabili.

Il lavaggio di motori di veicoli è consentito solamente se l'acqua sporca viene smaltita secondo le norme vigenti.

- Temperatura acqua in ingresso: **vedi targa caratteristiche sulla macchina.**
- Pressione acqua in ingresso: **min. 0,1 MPa - max. 1 MPa**.
- Temperatura ambientale di funzionamento: **superiore a 0°C**.

La macchina è conforme alla norma IEC 60335-1 e IEC 60335-2-79.

5.2 Operatore

Per identificare l'operatore addetto all'uso della macchina (professionale o non professionale) vedere l'icona rappresentata in fig. 1.

5.3 Parti principali

B2 Lancia
B3 Pistola con sicura
B4 Cavo elettrico con spina (dove previsto)
B5 Tubo alta pressione
B6 Serbatoio detergente (dove previsto)
B7 Tappo olio (dove previsto)
E Testina
F Regolatore detergente (dove previsto)
G Regolatore pressione (dove previsto)
L Filtro acqua

5.3.1 Accessori (se previsti nella fornitura - vedere fig.1)

C1 Utensile pulizia testina
C2 Kit ugello rotante
C3 Manico
C4 Spazzola
C5 Avvolgitubo
C6 Kit aspiraz. acqua
C7 Kit pulizia tubazioni
C8 Kit spazzola per grandi superfici
C9 Adattatore
C10 Viterie
C11 Staffe
C12 Leva
C13 Kit detergente
C14 Ruote
C15 Tub. grasso lubrificante
C16 Manometro
C17 Adattatore accessori

5.4 Dispositivi di sicurezza

- Dispositivo di avviamento (**H**)

Il dispositivo di avviamento evita l'uso accidentale della macchina.

⚠ ***Attenzione - pericolo!***
Non manomettere o variare la taratura della valvola di sicurezza.

- Valvola di sicurezza e/o limitatrice di pressione.
  La valvola di sicurezza è anche una valvola limitatrice di pressione. Quando si chiude la pistola, la valvola si apre e l'acqua ricircola dall'aspirazione della pompa oppure si scarica a terra.
- Valvola termostatica (**D1** dove prevista)
  Se la temperatura dell'acqua supera la temperatura prevista dal costruttore, la valvola termostatica scarica l'acqua calda e aspira una quantità di acqua fredda pari all'acqua scaricata fino al ripristino della temperatura corretta.
- Sicura (**D**): evita il getto d'acqua accidentale.
- Protezione termica: in caso di sovraccarico la protezione termica ferma la macchina.

6 INSTALLAZIONE (FIG.2)/PAGINA 4

6.1 Montaggio

⚠ ***Attenzione - pericolo!***
Tutte le operazioni d'installazione e montaggio devono essere effettuate con la macchina scollegata dalla rete elettrica.

Per la sequenza di montaggio vedere **fig.2**.

6.2 Montaggio dei tappi di sfiato (dove previsto)

Per evitare perdite d'olio, la macchina è consegnata con le bocche di immissione olio chiuse con tappi di colore rosso che devono essere sostituiti con i tappi di sfiato compresi nella fornitura.

6.3 Montaggio dell'ugello rotante

(Per i modelli che ne sono equipaggiati).

Il kit ugello rotante permette di erogare una maggiore potenza di lavaggio.

L'uso dell'ugello rotante può coincidere con un calo della pressione pari al 25% rispetto alla pressione ottenuta con la testina regolabile. Comunque il suo utilizzo permette di erogare una maggiore potenza di lavaggio grazie all'effetto rotante impresso al getto di acqua.

6.4 Collegamento elettrico

⚠ ***Attenzione - pericolo!***
Verificare che la rete elettrica corrisponda al voltaggio e alla frequenza (V-Hz) riportata sulla targa di identificazione (fig.2).

6.4.1 Utilizzo dei cavi di prolunga

Utilizzare cavi e spine con grado di protezione "IPX5". La sezione dei cavi di prolunga deve essere proporzionata alla sua lunghezza; più è lunga, maggiore deve essere la sezione. Vedi tabella I.

6.5 Collegamento idrico

⚠ ***Attenzione - pericolo!***
Aspirare solamente acqua filtrata o pulita. Il rubinetto di prelievo acqua deve garantire una erogazione pari alla portata della pompa.

Collocare la macchina il più vicino possibile alla rete idrica di approvvigionamento.

6.5.1 Bocche di collegamento

▮ Uscita acqua (OUTLET)
n Entrata acqua con filtro (INLET)

6.5.2 Collegamento alla rete idrica pubblica

La macchina può essere collegata direttamente alla rete pubblica di distribuzione dell'acqua potabile solamente se nella tubazione di alimentazione è installato un dispositivo antiriflusso con svuotamento conforme alle normative vigenti. Assicurarsi che il tubo sia almeno Ø 13 mm, che sia rinforzato e che non abbia una lunghezza superiore a 25 m.

6.5.3 Aspirazione di acqua da contenitori aperti

1) Avvitare il tubo di aspirazione con il filtro all'entrata dell'acqua (INLET) ed immergerlo a fondo nel contenitore.
2) Sfiatare la macchina:
a) Svitare la lancia.
b) Avviare la macchina ed aprire la pistola affinché l'acqua che fuoriesce sia priva di bolle d'aria.
3) Spegnere la macchina e riavvitare la lancia.

IT

Nota: l'altezza massima di aspirazione è di 0,5 m. È consigliato riempire il tubo di aspirazione prima dell'utilizzo.

7 REGOLAZIONI (FIG.3)/PAGINA 5

7.1 Regolazione della testina (dove previsto)

Agire sulla testina (**E**) per regolare il getto d'acqua.

7.2 Regolazione erogazione detergente

Per erogare il detergente alla corretta pressione, mettere la testina (**E**) (dove prevista) in posizione "▬" oppure montare il kit detergente (**C13**) (dove previsto) come illustrato in figura.

Agire sul regolatore (**F**) per dosare la quantità di detergente da erogare (dove previsto).

7.3 Regolazione pressione di lavoro (dove previsto)

Agire sul regolatore (**G**) per variare la pressione di lavoro. La pressione è indicata dal manometro (se presente).

8 INFORMAZIONI D'USO (FIG.4)/PAGINA 5

8.1 Comandi

- Dispositivo di avviamento (**H**).

Mettere il dispositivo di avviamento in pos. (ON/I) per:

a) avviare il motore (nei modelli senza dispositivo TSS);
b) predisporre al funzionamento il motore (nei modelli provvisti di dispositivo TSS).

Se il dispositivo di avviamento è dotato di spia, questa si deve accendere.

Mettere il dispositivo di avviamento in pos. (OFF/0) per arrestare il funzionamento della macchina.

Se il dispositivo di avviamento è dotato di spia, questa si deve spegnere.

- Leva di comando getto d'acqua (**I**).

⚠ ***Attenzione - pericolo!***

La macchina deve funzionare appoggiata su di un piano sicuro e stabile, posizionata come indicato in fig.4.

8.2 Avviamento (vedi fig. 4)

1) Aprire completamente il rubinetto della rete idrica.
2) Disinserire la sicura (**D**).
3) Tenere la pistola aperta per alcuni secondi e avviare la macchina con il dispositivo di avviamento (ON/I).

⚠ ***Attenzione - pericolo!***

Prima di mettere in funzione la macchina, assicurarsi che sia correttamente alimentata dall'acqua; l'utilizzo a secco danneggia la macchina; durante il funzionamento non coprire le griglie di ventilazione.

Modelli **TSS** - Nei modelli TSS, con interruzione automatica della mandata:

- **chiudendo** la pistola, la pressione dinamica spegne automaticamente il motore elettrico;
- **aprendo** la pistola, la caduta di pressione avvia automaticamente il motore e la pressione si riforma con un piccolissimo ritardo;
- per un corretto funzionamento del TSS, le operazioni di **chiusura** e **apertura** pistola **non** devono essere effettuate in un intervallo di tempo **inferiore** ai 4÷5 secondi.

Per evitare danneggiamenti alla macchina evitare il funzionamento a secco e controllare che la macchina sia sempre adeguatamente alimentata con acqua.

Per i modelli senza TSS per evitare danneggiamenti alla macchina dovuti ad aumento della temperatura dell'acqua, non interrompere, con macchina in funzione, il getto d'acqua per un periodo superiore a 5 minuti.

8.3 Arresto

1) Mettere il dispositivo di avviamento in pos. (OFF/0).
2) Aprire la pistola e scaricare la pressione all'interno delle tubazioni.
3) Inserire la sicura (**D**).

8.4 Riavviamento

1) Disinserire la sicura (**D**).
2) Aprire la pistola e lasciare scaricare l'aria presente all'interno delle tubazioni.
3) Mettere il dispositivo di avviamento in pos. (ON/I).

8.5 Messa fuori servizio

1) Chiudere il rubinetto dell'acqua.
2) Scaricare la pressione residua dalla pistola fino alla fuoriuscita di tutta l'acqua dalla macchina.
3) Spegnere la macchina (OFF/0).
4) Estrarre la spina dalla presa.
5) Svuotare e lavare il serbatoio detergente a fine lavoro. Per il lavaggio del serbatoio utilizzare acqua pulita al posto del detergente.
6) Inserire la sicura (**D**) della pistola.

8.6 Rifornimento e uso del detergente

Il detergente deve essere erogato con gli accessori e secondo le modalità previsti al punto 7.3.

L'uso di un tubo alta pressione più lungo di quello nella dotazione originale della macchina o l'uso di una prolunga tubo supplementare può diminuire o arrestare completamente l'aspirazione del detergente da serbatoio (dove previsto).

Riempire il serbatoio (**B6**) con detergente ad alta biodegrabilità.

8.7 Consigli per il corretto lavaggio

Sciogliere lo sporco applicando sulla superficie secca il detergente. Sulle superfici verticali operare dal basso verso l'alto. Lasciare agire per 1÷2 minuti, senza lasciare però asciugare la superficie. Agire con il getto ad alta pressione ad una distanza maggiore di 30 cm, cominciando dal basso. Evitare che il risciacquo coli sulle superfici non lavate.

In taluni casi per rimuovere lo sporco è necessaria l'azione meccanica delle spazzole per lavaggio.

La pressione alta non è sempre la miglior soluzione per un buon lavaggio, in quanto può danneggiare taluni superfici. È consigliabile evitare l'uso del getto a spillo della testina regolabile e l'uso dell'ugello rotante su parti delicate e verniciate e su componenti in pressione (es. pneumatici, valvole di gonfiaggio...).

Una buona azione lavante dipende in egual misura dalla pressione e dal volume di acqua.

9 MANUTENZIONE (FIG.5)/PAGINA 6

Tutti gli interventi manutentivi non compresi in questo capitolo devono essere effettuati presso un Centro di vendita e Assistenza autorizzato.

⚠ ***Attenzione - pericolo!***

Prima di eseguire qualsiasi intervento sulla macchina, estrarre la spina dalla presa di corrente.

9.1 Pulizia della testina

1) Smontare la lancia dalla pistola.
2) Togliere lo sporco dal foro della testina con l'utensile (**C1**).

9.2 Pulizia del filtro

Verificare il filtro aspirazione (**L**) e il filtro detergente (dove previsto) prima di ogni utilizzo e, nel caso sia necessario, procedere alla pulizia come indicato.

9.3 Sbloccaggio motore (dove previsto)

In caso di soste prolungate, sedimenti calcarei possono provocare il bloccaggio del motore. Per sbloccare il motore ruotare l'albero motore con l'utensile (**M**).

9.4 Rabbocco olio (dove previsto)

Rabboccare con olio dal foro di immissione fino a ripristinare il corretto livello.

Per le caratteristiche dell'olio vedere tabella "Dati tecnici".

9.5 Rimessaggio

Prima del rimessaggio invernale, far funzionare la macchina con liquido antigelo non aggressivo e non tossico. Stoccare l'apparecchio in luogo asciutto e protetto dal gelo, in ambienti con non meno di 0° per evitare che la macchina si danneggi.

10 STOCCAGGIO E TRASPORTO (FIG.5)/PAGINA 6

Stoccare gli accessori come previsto in fig. 5.

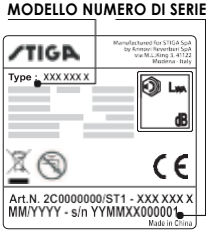
Trasportare la macchina come previsto in fig. 5.

11 INFORMAZIONI SUI GUASTI

Inconvenienti	Probabili cause	Rimedi
La pompa non raggiunge la pressione prescritta	Ugello usurato	Sostituire ugello
	Filtro acqua sporco	Pulire il filtro (**L**) (fig.5)
	Alimentazione insufficiente acqua	Aprire completamente il rubinetto
	Aspirazione d'aria	Controllare i raccordi
	Aria nella pompa	Spegnere la macchina ed azionare la pistola fino alla fuoriuscita di un getto continuo. Riaccendere.
	Testina non correttamente regolata	Mettere testina (**E**) in posizione (+) (fig.3)
	Intervento valvola termostatica	Attendere il ripristino della corretta temperatura dell'acqua
	Altezza di aspirazione da contenitore aperto superiore a 0,5 m	Ridurre l'altezza di aspirazione
La pompa ha sbalzi di pressione	Aspirazione acqua da serbatoio esterno	Collegare la macchina alla rete idrica
	Temperatura acqua in ingresso troppo elevata	Abbassare la temperatura
	Ugello otturato	Pulire l'ugello (fig.5)
	Filtro aspirazione (**L**) sporco	Pulire il filtro (**L**) (fig.5)
Il motore "ronza" ma non si avvia	Insufficiente tensione di rete	Controllare che la tensione di rete corrisponda a quella di targa (fig.2)
	Perdita di tensione causata dalla prolunga	Verificare le caratteristiche della prolunga
	Arresto prolungato della macchina	Consultare un Centro di Assistenza Tecnica autorizzato
	Problemi al dispositivo TSS	Consultare un Centro di Assistenza Tecnica autorizzato
Il motore elettrico non si avvia	Mancanza di tensione	Verificare la presenza di tensione nella rete e controllare che la spina sia inserita correttamente (*)
	Problemi al dispositivo TSS	Consultare un Centro di Assistenza Tecnica autorizzato
	Macchina da molto tempo ferma	Dal foro posteriore, sbloccare il motore con l'utensile (**M**) (per i modelli che lo prevedono) (fig.5)
Perdite d'acqua	Guarnizioni di tenuta usurate	Sostituire le guarnizioni presso un Centro di Assistenza Tecnica autorizzato
	Intervento valvola di sicurezza a scarico libero	Consultare un Centro di Assistenza autorizzato
Rumorosità	Temperatura acqua troppo elevata	Abbassare la temperatura (vedi dati tecnici)
Perdite d'olio	Guarnizioni di tenuta usurate	Consultare un Centro di Assistenza Tecnica autorizzato
Solo per TSS: la macchina si avvia nonostante la pistola chiusa	Tenuta difettosa nel sistema alta pressione o nel circuito della pompa	Consultare un Centro di Assistenza Tecnica autorizzato
Solo per TSS: tirando la leva della pistola, l'acqua non esce (con tubo alimentazione inserito)	Ugello otturato	Pulire l'ugello (fig.5)
Non aspira detergente	Posizione testina regolabile in alta pressione	Mettere testina (**E**) in posizione " " (fig.3)
	Detergente troppo denso	Diluire con acqua
	Utilizzo di prolunghe tubo alta pressione	Ripristinare tubo originale
	Circuito detergente incrostato o strozzato	Risciacquare con acqua pulita ed eliminare eventuali strozzature. Se il problema persiste consultare un Centro di Assistenza Tecnica autorizzato.
Fuoriesce acqua dalla valvola termostatica	La temperatura dell'acqua all'interno della testa ha superato il valore max indicato nella targhetta dati	Non interrompere, con macchina in funzione, il getto d'acqua per un periodo superiore a 5 minuti

(*) Se durante il funzionamento il motore si ferma e non riparte attendere 2-3 minuti prima di rifare l'avviamento (**Intervento della protezione termica**). Se l'inconveniente si ripete per più di una volta contattare il Servizio di Assistenza Tecnica.

MODELLO NUMERO DI SERIE



IT

12 COME NON DANNEGGIARE LE SUPERFICI

ATTENZIONE

12.1 L'utilizzo della macchina per il lavaggio di pneumatici può causare danni ai pneumatici e risultare pericoloso.
12.2 Non rivolgere il getto ad alta pressione direttamente sul pneumatico.
12.3 Utilizzare sempre la macchina alla pressione più bassa quando si effettuano operazioni di pulizia vicino a ruote e pneumatici.
12.4 Non usare mai la "Lancia turbo" per lavare una qualsiasi parte del veicolo.
12.5 Per ulteriori informazioni leggere la sezione: **"8.7 Consigli per il corretto lavaggio"**.

Dichiarazione di conformità CE

Noi di Annovi Reverberi S.p.A., Modena, Italia, dichiariamo che la(e) seguente(i) macchina(e) STIGA:

Denominazione della macchina	Idropulitrice ad alta pressione	
N. modello	**HPS 235 R**	**HPS 345 R**
Potenza assorbita	1,8 kW	2,1 kW

è(sono) conforme(i) alle seguenti direttive europee: 2006/42/CE, 2014/35/UE, 2011/65/UE, 2012/19/UE, 2014/30/UE, 2000/14/CE (D. Lgs. 262/2002).
ed è(sono) prodotta(e) nel rispetto delle seguenti norme o dei seguenti documenti standardizzati: EN 60335-1; EN 60335-2-79; EN 55014-1; EN 55014-2; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 61000-3-11; EN 60704-1; EN 62233; EN 50581;
Nome e indirizzo della persona incaricata di rilasciare il fascicolo tecnico: Stefano Reverberi / AR Managing Director Via ML King, 3 - 41122 Modena, Italia

La procedura di valutazione della conformità richiesta dalla direttiva 2000/14/CE è stata eseguita in osservanza all'Allegato V

N. modello	**HPS 235 R**	**HPS 345 R**
Livello di potenza sonora misurato:	91 dB(A)	92 dB(A)
Livello di potenza sonora garantito:	93 dB(A)	94 dB(A)

Data : 08.03.2018
MODENA (I)
Stefano Reverberi

Managing Director

Dati Tecnici

Dati Tecnici	Unità	HPS 235 R	HPS 345 R
Portata	l/min	5,5	6
Portata massima	l/min	7,3	7,5
Pressione	MPa	10	11
Pressione massima	MPa	13,5	14,5
Potenza	kW	1,8	2,1
Temperatura di alimentazione massima	°C	50	50
Pressione di alimentazione massima	MPa	1	1
Forza repulsiva della pistola alla pressione massima	N	13,00	14,80
Tipo olio pompa	kg	-	-
Classe Protezione	-	II/ ⧈	I /
Isolamento Motore	Classe	F	F
Protezione Motore	-	IPX5	IPX5
Tensione	V~/Hz	220-240 - 50/60	220-240/50
Massima impedenza di rete consentita	Ω	-	-
Livello di pressione sonora L_{PA} (ISO 3744) (K = 2,5 dB(A))	dB (A)	78,8	79,7
Livello di potenza sonora L_{WA} (ISO 3744) (K = 2,5 dB(A))	dB (A)	93	94
Vibrazioni dell'apparecchio (K = 1 m/s²):	m/s²	< 2,5	< 2,5
Peso	kg	12,3	17,4

Con riserva di modifiche tecniche!

Garanzia

La validità della garanzia è regolamentata dalle normative vigenti nel paese in cui il prodotto viene commercializzato (salvo diverse indicazioni del produttore). Se il prodotto risulta difettoso per qualità del materiale, della costruzione o per mancata conformità durante il periodo di validità della garanzia il fabbricante garantisce la sostituzione delle parti difettose, provvede alla riparazione dei prodotti se ragionevolmente usurati oppure alla loro sostituzione.
La garanzia non copre componenti soggetti a normale usura (valvola, pistone, guarnizione acqua, guarnizione olio, molle, anelli OR, accessori come tubo, pistola, spazzole, ruote, ecc.);
La garanzia non copre difetti causati da o risultati da:
- uso scorretto, uso non ammesso, negligenza,
- noleggio o uso professionale qualora il prodotto sia stato venduto per uso domestico,
- mancata osservazione delle norme di manutenzione previste nell'apposito libretto,
- riparazioni eseguite da personale o centri non autorizzati,
- impiego di ricambi o accessori non originali,
- danni causati dal trasporto, da oggetti o sostanze estranee, sinistro,
- problemi di immagazzinaggio o stoccaggio.

Per attivare la garanzia è necessario esibire la prova d'acquisto.

Per assistenza, contattare il punto vendita dove è stato fatto l'acquisto

1 УКАЗАНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТТА

1.1 Закупеният от вас уред представлява високотехнологично изделие, конструирано от един от водещите европейски производители на водоструйни машини. За да се възползвате в максимална степен от машината, прочетете внимателно тази книжка и спазвайте указанията при всяко нейно използване. По време на свързването, използването и обслужването на уреда вземете всички възможни предпазни мерки, за да осигурите своята собствена безопасност и тази на хората в непосредствена близост. Прочетете внимателно разпоредбите за безопасността и ги спазвайте винаги; в противен случай можете да изложите на опасност здравето и безопасността или да причините скъпо струваща повреда.

2 ЗНАЦИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

2.1 Спазвайте указанията, дадени до знаците и символите за безопасност, поставени на уреда и в това ръководство.
Уредът и ръководството съдържат само символите, които имат отношение към закупения модел. Проверете дали поставените на уреда символи и знаци са винаги налице и четливи; в противен случай ги сменете с нови такива на първоначалните места.

⚠ Предупреждение – Внимание –Опасност

Прочетете внимателно тези указания преди употреба.

Символ E2 (ако символът фигурира в ръководството) – означава, че уредът е предназначен за професионална употреба – т. е. за опитни потребители, запознати със съответните технически, нормативни и законови фактори и способни да извършват съответните операции при употребата и обслужването на уреда. Този уред не е предназначен за използване от деца, лица с намалени физически, сетивни или умствени способности, или лица без необходимия опит и познания.

Символ E3 (ако символът фигурира в ръководството) – означава, че уредът е предназначен за непрофесионална (домашна) употреба. Този уред може да се използва от лица с намалени физически, сетивни или умствени способности, или лица без необходимия опит и познания, стига те да бъдат под надзор или да са били инструктирани за безопасната употреба на уреда и да разбират присъщите рискове.

Подвижни части. Не пипайте.

0 „Изключено“ положение

I „Включено“ положение

Гарантирано ниво на звукова мощност

Забранителен знак – уведомява потребителите, че местните разпоредби може да забраняват свързването на изделието със системата за снабдяване с питейна вода.

Знак за опасност – предупреждава потребителите да не насочват водната струя към хора, животни, електроапаратура или самото изделие.

Това изделие има II изолационен клас. Това означава, че има усилена или двойна изолация (само ако символът фигурира на уреда).

Това изделие има I изолационен клас. Това означава, че има защитен заземяващ проводник (само ако символът фигурира на уреда).

Изделието е в съответствие с приложимите европейски директиви.

Символ E1 – означава, че уредът **не трябва да се изхвърля** като битов отпадък; той може да се предаде на представителя при закупуването на нов уред. Електрическите и електронните части на уреда не трябва да се използват повторно по нерегламентиран начин, тъй като съдържат опасни за здравето вещества.

Носете антифони.

Носете защитна маска.

Носете предпазни средства за дихателните пътища.

Носете защитни ръкавици.

Носете защитни обувки.

Носете защитно облекло.

3 ПРАВИЛА ЗА БЕЗОПАСНОСТТА/ОСТАТЪЧНИ РИСКОВЕ

3.1 „ЗАБРАНИ“ ЗА БЕЗОПАСНОСТТА

3.1.1 **ПредуПреждение.** НЕ позволявайте на деца да използват уреда; наблюдавайте ги, за да не си играят с него.

3.1.2 **ПредуПреждение.** Струите под високо налягане могат да бъдат опасни, ако се използват неправилно.

3.1.3 **ПредуПреждение.** НЕ използвайте уреда с огнеопасни или отровни течности, както и с продукти, несъвместими с правилната му експлоатация. Използването на уреда в потенциално огнеопасна или взривоопасна атмосфера е забранено.

3.1.4 **ПредуПреждение.** ОПАСНОСТ ОТ ВЗРИВ. НЕ използвайте уреда за пръскане на огнеопасни течности.

3.1.5 **ПредуПреждение.** НЕ насочвайте водната струя към хора или животни.

3.1.6 **ПредуПреждение.** НЕ насочвайте водната струя към самата машина, електрически части или друга електроапаратура.

3.1.7 **ПредуПреждение.** НЕ използвайте уреда, ако в неговия работен диапазон има хора, които не носят защитно облекло.

3.1.8 **ПредуПреждение.** НЕ насочвайте струята към себе си или други хора, за да почиствате облекло или обувки.

3.1.9 **ПредуПреждение.** НЕ използвайте уреда на открито, когато вали.

3.1.10 **ПредуПреждение.** НЕ позволявайте деца, некомпетентни лица или такива, които не са прочели и разбрали указанията, да използват уреда.

3.1.11 **ПредуПреждение.** НЕ докосвайте щепсела и/или контакта с мокри ръце.

3.1.12 **ПредуПреждение.** НЕ използвайте уреда, ако електрическият кабел е повреден. Ако електрическият кабел е повреден, той трябва да се смени от производителя, някой от упълномощените от него сервизни центрове или подобни квалифицирани лица, за да се избегне риск за безопасността.

3.1.13 **ПредуПреждение.** НЕ използвайте уреда, ако захранващият кабел или важни части като защитните средства, маркучите за високо налягане или пистолетът са повредени.

3.1.14 **ПредуПреждение.** НЕ фиксирайте спусъка в работното положение.

3.1.15 **ПредуПреждение.** Проверете дали идентификационната табелка е поставена на уреда; ако не е, уведомете представителя. Уреди без табелки НЕ трябва да се използват, защото не могат да се идентифицират и са потенциално опасни.

3.1.16 **ПредуПреждение.** НЕ манипулирайте и не променяйте настройката на защитния вентил или защитните средства.

3.1.17 **ПредуПреждение.** НЕ променяйте оригиналния диаметър на дюзата на пръскащата глава.

3.1.18 **ПредуПреждение.** НЕ движете уреда с дърпане на ЕЛЕКТРИЧЕСКИЯ КАБЕЛ.

3.1.19 **ПредуПреждение.** Не допускайте превозни средства да минават през маркуча за високо налягане.

3.1.20 **ПредуПреждение.** НЕ движете уреда с дърпане на маркуча за високо налягане.

3.1.21 **ПредуПреждение.** Когато бъде насочена към гуми, вентили на гуми или други компоненти под налягане, струята под високо налягане е потенциално опасна. Не използвайте комплекта с въртяща се дюза и винаги поддържайте струята на най-малко 30 cm разстояние по време на чистене.

3.1.22 **ПредуПреждение.** ЗАБРАНЕНО е ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ДОПЪЛНИТЕЛНИ АКСЕСОАРИ, КОИТО Не СА ОРИГИНАЛНИ И Не СА ОДОБРЕНИ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ. Всякакви изменения по уреда са забранени; всички изменения анулират Декларацията за съответствие и освобождават производителя от всякаква отговорност по гражданското и наказателното право.

3.2 „ЗАДЪЛЖЕНИЯ“ ЗА БЕЗОПАСНОСТТА

3.2.1 **ПредуПреждение.** Всички електрически проводници ТРЯБВА ДА БЪДАТ ЗАЩИТЕНИ от водната струя.

3.2.2 **ПредуПреждение.** Свързването с електрозахранването трябва да се изпълни от правоспособен електротехник и да съответства на IEC 60364-1. Трябва да се монтира дефектнотокова защита, която изключва захранването, ако токът на утечка към земята превиши 30 mA за 30 ms, или защитен прекъсвач за късо съединение към земята.

3.2.3 **ПредуПреждение.** ПО ВРЕМЕ НА пуск уредът може да предизвика шум по мрежата.

3.2.4 **ПредуПреждение.** Използването на защитен прекъсвач за дефектнотокова защита (RCB) ще осигури допълнителна защита за оператора (30 mA).

3.2.5 **ПредуПреждение.** Моделите, доставяни без щепсел, трябва да се монтират от квалифициран персонал.

3.2.6 **ПредуПреждение.** Използвайте само одобрени електрически удължители с подходящо сечение на проводниците.

3.2.7 **ПредуПреждение.** Винаги изключвайте превключвателя, когато оставяте уреда без надзор.

3.2.8

ПредуПреждение. Високото налягане може да причини отскачане на части: носете цялото необходимо защитно облекло и лични предпазни средства (ЛПС) за осигуряване на безопасността на оператора.

3.2.9 **ПредуПреждение.** Преди да работите по уреда, ИЗВАДЕТЕ щепсела.

3.2.10 **ПредуПреждение.** Преди да натискате спусъка, ХВАНЕТЕ пистолета здраво, за да удържите отката.

3.2.11 **ПредуПреждение.** СПАЗВАЙТЕ разпоредбите на местния орган за водно регулиране. Съгласно IEC 60335-2-79, уредът може да се свързва с водоснабдителната мрежа за питейна вода само ако захранващият маркуч има вентил за предотвратяване на противотока със средство за източване по EN 12729, тип BA. Вентилът за предотвратяване на противотока може да се поръча от производителя.

3.2.12 **ПредуПреждение.** Водата, преминала през вентилите за предотвратяване на противотока, се счита за негодна за пиене.

3.2.13 **ПредуПреждение.** Обслужването и/или ремонтът на електрически компоненти ТРЯБВА да се извършват от квалифициран персонал.

3.2.14 **ПредуПреждение.** ИЗПУСНЕТЕ остатъчното налягане, преди да разкачвате маркуча от уреда.

3.2.15 **ПредуПреждение.** ПРОВЕРЯВАЙТЕ преди всяко използване и на редовни интервали дали болтовете са затегнати докрай и дали няма повредени или износени части.

3.2.16 **ПредуПреждение.** ИЗПОЛЗВАЙТЕ САМО почистващи препарати, които няма да разядат материалите на покритията на маркуча за високо налягане/електрическия кабел.

3.2.17 **ПредуПреждение.** ПОГРИЖЕТЕ СЕ всички хора или животни да се намират на минимално разстояние от 16 ярда (15 метра).

3.2.18 **ПредуПреждение.** Този уред е предназначен за използване с почистващия препарат, доставен или препоръчан от производителя. Използването на други почистващи препарати или химикали може да наруши безопасността на уреда.

3.2.19 **ПредуПреждение.** Не позволявайте почистващият препарат да попадне върху кожата и особено върху очите! Ако попадне върху очите, изплакнете обилно с вода и незабавно потърсете медицинска помощ!

3.2.20 **ПредуПреждение.** Маркучите, фитингите и съединенията за високо налягане са важни за безопасността на уреда. Използвайте само препоръчаните от производителя маркучи, фитинги и съединения.

3.2.21 **ПредуПреждение.** За да осигурите безопасността на уреда, използвайте само оригиналните части на производителя или други одобрени от него.

3.2.22 **ПредуПреждение.** Неподходящите удължителни кабели могат да бъдат опасни. Ако се използва удължителен кабел, той трябва да бъде подходящ за използване на открито, а връзката трябва да се пази суха и да не опира в земята. Използването на макара със захранващ кабел, която поддържа контакта на поне 60 mm над земята, е силно препоръчително.

3.2.23 **ПредуПреждение.** Изключете уреда и го разкачете от електрозахранването преди монтаж, почистване, регулиране, обслужване, съхранение и транспортиране.

3.2.24 **ПредуПреждение.** Вкарайте тръбния струен комплект до червената маркировка, преди да включвате уреда.

BG

4 ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ (ФИГ. 1)/СТРАНИЦА 3

4.1 Използване наръководството

Ръководството е неделима част от уреда и трябва да се пази за справки. Прочетете го внимателно, преди да монтирате или използвате машината. Ако уредът се продава, продавачът трябва да предадете това ръководство, заедно с уреда, на новия собственик.

4.2 Доставка

Уредът се доставя частично сглобен в кашон.

Окомплектоването на доставката е илюстрирано на фиг. 1.

4.2.1 Документация, доставена с уреда

A1 Ръководство за експлоатация и техническо обслужване

A2 Указания за безопасността

A3 Декларация за съответствие

A4 Гаранционни условия

4.3 Депониране на амбалажа

Амбалажните материали не замърсяват околната среда, но въпреки това трябва да се рециклират или депонират в съответствие с действащото законодателство в страната на употреба.

5 ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ (ФИГ. 1)/СТРАНИЦА 3

5.1 Предназначение

Този уред е предназначен за индивидуална употреба за почистване на превозни средства, машини, лодки и др., за отстраняване на упорити замърсявания с помощта на чиста вода и биоразградими химически почистващи препарати.

Двигатели на автомобили могат да се мият само ако мръсната вода се депонира съгласно действащите разпоредби.

- Температура на входящата вода: **вижте идентификационната табелка на уреда.**
- Налягане на входящата вода: **мин. 0,1 MPa – макс. 1 MPa**.
- Работна околна температура: **над 0 °C**.

Уредът съответства на стандартите IEC 60335-1 и IEC 60335-2-79.

5.2 Оператор

Даденият на фиг. 1 символ посочва за какъв оператор (професионален или непрофесионален) е предназначен уредът.

5.3 Основни компоненти

B2 Удължителна тръба

B3 Пистолет с осигурител

B4 Електрически кабел с щепсел (на моделите, които имат)

B5 Маркуч за високо налягане

B6 Резервоар за почистващ препарат (на моделите, които имат)

B7 Капачка за масло (на моделите, които имат)

E Дюза

F Регулатор за почистващ препарат (на моделите, които имат)

G Регулатор за налягането (на моделите, които имат)

L Воден филтър

5.3.1 Аксесоари (ако са включени в доставката – вижте фиг. 1)

C1 Инструмент за почистване на дюзата **C10** Болтове

C2 Комплект свъртящ се дюза **C11** Конзоли

C3 Дръжка **C12** Лост

C4 Четка **C13** Комплект за почистващ препарат

C5 Ролка за маркуч **C14** Колелата

C6 Смукателен комплек за вода **C15** Тубичка смазочна грес

C7 Тръбен струен комплект **C16** Манометъра

C8 Комплект четка за почистване на **C17** Преходник

C9 Преходник

5.4 Защитни средства

- Пусково устройство (**H**)

Пусковото устройство предпазва от неволно включване на уреда.

Предупреждение – опасност!

Не манипулирайте и не променяйте настройката на защитния вентил.

- Защитен вентил и/или ограничителен вентил за налягането.

Защитният вентил представлява и ограничителен вентил за налягането. Когато спусъкът на пистолета бъде пуснат, вентилът се отваря и водата рециркулира през входа на помпата или се излива на земята.

- Вентил на термостата (**D1**, където има)

Ако температурата на водата превиши температурата, установена от производителя, вентилът на термостата изпуска горещата вода и поема количество студена вода, равно на количеството на изпуснатата вода, докато подходящата температура се възстанови.

- Осигурител (**D**): предотвратява неволно пръскане на вода.
- Изключвател при претоварване: спира уреда при претоварване.

6 МОНТАЖ (ФИГ. 2)/СТРАНИЦА 4

6.1 Сглобяване

Предупреждение – опасност!

Всички операции по монтажа и сглобяването трябва да се изпълняват, когато уредът е изключен от мрежовото захранване.

Последователността на сглобяването е илюстрирана на **фиг. 2**.

6.2 Поставяне на изпускателните капачки (на моделите, които имат)

За да се избегнат течове на масло, уредът се доставя с входящи отвори за масло, запечатани с червени капачки, които трябва да се сменят с доставените изпускателни капачки.

6.3 Поставяне на въртящата се дюза (на моделите, които имат).

Комплектът с въртяща се дюза осигурява по-добри възможности за измиване.

Използването на въртящата се дюза може да доведе до понижаване на налягането с 25% в сравнение с налягането при регулируемата дюза. Въпреки това комплектът с въртяща се дюза осигурява по-добри възможности за измиване поради въртенето на водната струя.

6.4 Електрическо свързване

Предупреждение – опасност!

Проверете дали напрежението и честотата (V-Hz) на електрозахранването съответстват на посочените на идентификационната табелка (фиг. 2).

6.4.1 Използване на удължителни кабели

Използвайте кабели и щепсели с ниво на защита „IPX5“.

Сечението на удължителния кабел трябва да бъде пропорционално на неговата дължина: колкото по-дълъг е кабелът, толкова по-голямо трябва да бъде сечението. Вижте таблица 1.

6.5 Свързване с водопровода

Предупреждение – опасност!

Уредът трябва да се захранва само с чиста или филтрирана вода. Дебитът на входния кран за водата трябва да бъде равен на дебита на помпата.

Поставете уреда възможно най-близо до системата за снабдяване с вода.

6.5.1 Точки на свързване

▮ Изход за вода (OUTLET)

n Вход за вода с филтър (INLET)

6.5.2 Свързване с водоснабдителната мрежа

Съгласно действащите разпоредби уредът може да се свързва с водоснабдителната мрежа за питейна вода само ако захранващият маркуч има вентил за предотвратяване на противотока. Маркучът трябва да бъде най-малко Ø 13 mm, армиран и не по-дълъг от 25 m.

6.5.3 Поемане на вода от отворени съдове

1) Завийте входния маркуч с филтър към входа за водата (INLET) и го потопете до дъното на съда.
2) Изпуснете въздуха от уреда:

а) Развийте удължителната тръба.

б) Включете уреда и задръжте пистолета отворен, докато започне да излиза вода без въздушни мехурчета.

3) Изключете уреда и завийте отново удължителната тръба.

ВАЖНО: максималната височина на поемане на водата е 0,5 m. Смукателният маркуч трябва да бъде запълнен преди употреба.

BG

7 РЕГУЛИРАНЕ (ФИГ. 3)/СТРАНИЦА 5

7.1 Регулиране на пръскащата дюза (на моделите, които имат)
Дебитът на водата се регулира с дюзата (**E**).

7.2 Регулиране на почистващия препарат
За да се подава почистващият препарат с подходящото налягане, поставете дюзата (**E**) (където има) в положение **–** " или монтирайте комплекта за почистващ препарат (**C13**) (където има), както е показано.
Количеството на подавания почистващ препарат се регулира с регулатора (**F**).

7.3 Регулиране на работното налягане (на моделите, които имат такава функция)
Регулаторът (**G**) се използва за регулиране на работното налягане. Налягането се отчита на манометъра (където има).

8 ИНФОРМАЦИЯ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕТО НА УРЕДА (ФИГ. 4)/СТРАНИЦА 5

8.1 Органи за управление
- Пусково устройство (**H**).
Поставете пусковия превключвател в положение (ON/I) за:
а) стартиране на двигателя (за моделите без устройство TSS);
б) подготовка на двигателя за пуск (за моделите с устройство TSS).
Ако на пусковото устройство има светлинен индикатор, той трябва да светне.
Поставете превключвателя на пусковото устройство в положение (OFF/0), за да спрете уреда.
Ако на пусковото устройство има светлинен индикатор, той трябва да изгасне.
- Лост за управление на водната струя (**I**).

Предупреждение – опасност!
По време на работа уредът трябва да бъде разположен, както е показано на фиг. 4, на твърда и стабилна повърхност.

8.2 Пуск (вижте фиг. 4)
1) Отворете докрай крана на водопровода.
2) Освободете осигурителя (**D**).
3) Натиснете спусъка на пистолета за няколко секунди и включете уреда с пусковото устройство (ON/I).

Предупреждение – опасност!
Преди да включите уреда, проверете дали водата постъпва нормално; използването на уреда без вода ще го повреди. Не покривайте вентилационните решетки, когато уредът се използва.

Модели с **TSS** – при моделите с TSS и система за автоматично спиране на подавания поток:
- когато спусъкът на пистолета бъде **пуснат**, динамичното налягане автоматично спира двигателя;
- когато спусъкът на пистолета бъде **натиснат**, автоматичното понижаване на налягането стартира двигателя и налягането се възстановява след много малко забавяне;
- за да функционира изправно TSS, между всеки две операции за **пускане** и **натискане** на спусъка на пистолета трябва да има интервал от **поне** 4-5 секунди.

За да не се повреди уредът, не допускайте да работи на сухо и проверявайте дали се захранва нормално с вода.
При моделите без TSS, за да не се повреди уредът поради повишаване на температурата на водата, не спирайте водната струя за повече от 5 минути, докато уредът работи.

8.3 Спиране
1) Поставете превключвателя на пусковото устройство в положение (OFF/0).
2) Натиснете спусъка на пистолета и изпуснете остатъчното налягане в тръбите.
3) Поставете осигурителя (**D**).

8.4 Рестартиране
1) Освободете осигурителя (**D**).
2) Натиснете спусъка на пистолета и изпуснете остатъчния въздух в тръбите.
3) Поставете пусковото устройство в положение (ON/I).

8.5 Съхранение
1) Затворете крана на водопровода.
2) Изпуснете остатъчното налягане от пистолета, докато цялата вода изтече от уреда.
3) Изключете уреда (OFF/0).
4) Извадете щепсела от контакта.
5) Източвайте и измивайте резервоара за почистващия препарат в края на работната смяна. За да измиете резервоара, използвайте чиста вода, а не препарата.
6) Поставете осигурителя на пистолета (**D**).

8.6 Зареждане и използване на почистващ препарат
Почистващият препарат трябва да се подава с аксесоарите и по процедурите, описани в точка 7.3.
Използването на маркуч за високо налягане, който е по-дълъг от оригиналния доставен с уреда, или на допълнителен удължител за маркуча може да намали или напълно да спре поемането на почистващ препарат.
Заредете резервоара (**B6**) със силно биоразградим почистващ препарат.

8.7 Препоръчителна процедура за почистване
Разтворете замърсяванията с нанасяне на смесения с вода почистващ препарат върху повърхността, докато е още суха.
Когато работите с вертикални повърхности, работете отдолу-нагоре. Оставете почистващия препарат да действа 1-2 минути, но не оставяйте повърхността да изсъхне. Като започнете отдолу, използвайте струята с високо налягане на минимално разстояние 30 cm. Не оставяйте водата за изплакване да протече върху немити повърхности.
В някои случаи замърсяванията трябва да се изтъркат с четки. Високото налягане не винаги е най-подходящото решение за добро почистване, тъй като може да повреди някои повърхности. Настройката за най-фина струя на регулируемата дюза или въртящата се дюза не трябва да се използват за чувствителни или боядисани части, както и за компоненти под налягане (напр. гуми, вентили за напомпване и пр.).
Ефективното почистване зависи в една и съща степен от налягането и от обема на използваната вода.

9 ТЕХНИЧЕСКО ОБСЛУЖВАНЕ (ФИГ. 5)/СТРАНИЦА 6

Всички операции за техническо обслужване, които не са включени в тази глава, трябва да се извършват от упълномощен търговски и сервизен център.

Предупреждение – опасност!
Винаги изключвайте щепсела от контакта, преди да работите по уреда.

9.1 Почистване на дюзата
1) Разкачете удължителната тръба от дюзата.
2) Почистете всички наслоени замърсявания от отвора на дюзата с инструмента (**C1**).

9.2 Почистване на филтъра
Проверете входния филтър (**L**) и филтъра за почистващ препарат (ако има) преди всяка употреба и ги почистете съгласно указанията, ако е необходимо.

9.3 Разблокиране на двигателя (на моделите, които имат такава функция)
При продължителни престои наслояванията на котлен камък може да блокират двигателя. За да разблокирате двигателя, въртете двигателния вал с инструмент (**M**).

9.4 Зареждане на масло (на моделите, които имат такава функция)
Долейте масло през входящия отвор, за да възстановите подходящото ниво.
За характеристиките на маслото вижте таблицата „Характеристики на маслото".

9.5 Съхранение след края на сезона
Преди зазимяване на машината я включете да работи с неагресивна и нетоксична течност против замръзване. Съхранявайте уреда на сухо и защитено от замръзване място, с околна температура не по-ниска от 0°, за да предпазите машината от повреждане.

10 СЪХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРАНЕ (ФИГ. 5)/СТРАНИЦА 6

Съхранявайте аксесоарите, както е показано на фиг. 5.
Транспортирайте машината, както е показано на фиг. 5.

BG

11 ОТСТРАНЯВАНЕ НА НЕИЗПРАВНОСТИ

Проблем	Вероятни причини	Отстраняване
Помпата не достига работно налягане	Износена дюза	Сменете дюзата
	Запушен воден филтър	Почистете филтъра (**L**) (фиг. 5)
	Недостатъчно подаване на вода	Отворете докрай крана на водопровода
	Системата засмуква въздух	Проверете дали фитингите на маркучите са затегнати добре
	Въздух в помпата	Изключете уреда и продължавайте да натискате и пускате спусъка на пистолета, докато водата започне да излиза с равномерен поток. Включете отново уреда.
	Регулируемата дюза не е разположена правилно	Поставете дюзата (**E**) на настройката (+) (фиг. 3)
	Задействал се е вентилът на термостата	Изчакайте да се възстанови подходящата температура на водата
	Водата се поема от отворен съд от височина, по-голяма от 0,5 m.	Намалете височината на поемане на водата.
Налягането на помпата внезапно пада по време на работа	Водата се поема от външен резервоар	Свържете уреда с водоснабдителната мрежа
	Входящата вода е твърде гореща	Намалете температурата
	Дюзата е запушена	Почистете дюзата (фиг. 5)
	Входният филтър (**L**) е запушен	Почистете филтъра (**L**) (фиг. 5)
Двигателят „бръмчи“, но не стартира	Захранващото напрежение е много ниско	Проверете дали напрежението на мрежовото захранване е същото като посоченото на табелката (фиг. 2)
	Напрежението пада поради използване на удължителен кабел	Проверете характеристиките на удължителния кабел
	Уредът не е бил използван продължително време	Обърнете се към най-близкия упълномощен сервизен център
	Проблеми с устройство TSS	Обърнете се към най-близкия упълномощен сервизен център
Двигателят не стартира	Няма електрозахранване	Проверете дали щепселът е влязъл добре в контакта и дали има напрежение в мрежата (*)
	Проблеми с устройство TSS	Обърнете се към най-близкия упълномощен сервизен център
	Уредът не е бил използван продължително време	С помощта на инструмента (**M**) разблокирайте двигателя през отвора отзад на уреда (при моделите, които имат такава функция) (фиг. 5)
Течове на вода	Износени уплътнения	Поръчайте смяна на уплътненията в най-близкия упълномощен сервизен център
	Защитният вентил се е задействал и изпуска	Обърнете се към упълномощен сервизен център
Уредът работи шумно	Водата е много гореща	Намалете температурата (вижте техническите данни)
Течове на масло	Износени уплътнения	Обърнете се към най-близкия упълномощен сервизен център
Само за моделите с TSS: уредът се включва дори при пуснат спусък на пистолета	Разхерметизиране на системата за високо налягане или контура на помпата	Обърнете се към най-близкия упълномощен сервизен център
Само за моделите с TSS: не излиза вода, когато спусъкът на пистолета бъде натиснат (а маркучът за подаване на вода е свързан)	Дюзата е запушена	Почистете дюзата (фиг. 5)
Уредът не поема почистващ препарат	Регулируемата дюза е на настройката за високо налягане	Поставете дюзата (**E**) на настройка „ “ (фиг. 3)
	Почистващият препарат е много гъст	Разредете с вода
	Използва се удължител за маркуча за високо налягане	Монтирайте оригиналния маркуч
	Наслоявания или запушване в контура за почистващия препарат	Промийте с чиста вода и отстранете всички запушвания. Ако проблемът продължи, се обърнете към упълномощен сервизен център
От вентила на термостата излиза вода	Температурата на водата вътре в дюзата е превишила максималната номинална стойност, посочена на идентификационната табелка	Докато уредът работи, не спирайте водната струя за повече от 5 минути на едно спиране

(*) Ако двигателят спре и не може да се рестартира по време на работа, изчакайте 2-3 минути, преди да повтаряте пусковата процедура (**задействал се е изключвателят при претоварване**).
Ако проблемът възникне повече от веднъж, се обърнете към най-близкия упълномощен сервизен център.

BG

12 КАК СЕ ИЗБЯГВА УВРЕЖДАНЕТО НА ПОВЪРХНОСТИ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

12.1 Използването на уреда за миене на гуми може да повреди гумата и може да бъде опасно.
12.2 Никога не насочвайте струята с високо налягане директно към гумата.
12.3 Винаги използвайте уреда на най-ниската настройка за налягането, когато почиствате в близост до джанти и гуми.
12.4 Никога не използвайте удължителната тръба„Турбо“ за миене на автомобилни части.
12.5 За повече информация вижте раздел: **„8.7 Препоръчителна процедура за почистване“**.

Декларация за съответствие за ЕО

Ние, Annovi Reverberi S.p.A, декларираме, че следната машина или машини STIGA:

Наименование на машината	Водоструйна машина	
Модел №	**HPS235R**	**HPS345R**
Номинална мощност	1,8кВт	2,1 кВт

съответстват на следните европейски Директиви: 2006/42/ЕО, 2014/35/ЕС, 2011/65/ЕС, 2012/19/ЕС, 2014/30/ЕС и 2000/14/ЕО

и са изработени в съответствие със следните стандарти: EN 60335-1; EN 60335-2-79; EN 55014-1; EN 55014-2; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 61000-3-11; EN 60704-1; EN 62233; EN 50581
Име и адрес на лицето, упълномощено да издава техническото досие: Стефано Ревербери (управляващ директор на AR) Via ML King, 3-41122 Модена, Италия

Процедурата за оценка на съответствието, изисквана по Директива 2000/14/ЕО, е изпълнена съгласно Приложение V

Модел №	**HPS235R**	**HPS345R**
Измерено ниво на звукова мощност:	91дБ(А)	92дБ(А)
Гарантирано ниво на звукова мощност:	93дБ(А)	94дБ(А)

Дата: 08.03.2018 г.
МОДЕНА (I)
Стефано Ревербери — Управляващ директор

Технически данни

Технически данни	Единица	HPS 235 R	HPS 345 R
Дебит	л/мин	5,5	6
Максимален дебит	л/мин	7,3	7,5
Налягане	МПа	10	11
Максимално налягане	МПа	13,5	14,5
Мощност	кВт	1,8	2,1
Максимално входно температура	°C	50	50
Максимално входно налягане	МПа	1	1
Сила на отблъскване на пистолета при максимално налягане	Н	13,00	14,80
Тип на маслото за помпата	кг	-	-
Клас на защита	-	II/	I/
Изолация на двигателя	Клас	F	F
Защита на двигателя	-	IPX5	IPX5
Напрежение	В~/Гц	220-240 - 50/60	220-240/50
Максимално допустим импеданс на електрическата система	Ω	-	-
Ниво на звуково налягане L_{PA} (ISO 3744) (K = 2,5 дБ (A))	дБ (A)	78,8	79,7
Ниво на звукова мощност L_{WA} (ISO 3744) (K = 2,5 дБ (A))	дБ (A)	93	94
Вибрации на уреда (K = 1 м/с²):	м/с²	< 2,5	< 2,5
Тегло	кг	12,3	17,4

Подлежат на технически изменения!

Гаранция

Валидността на гаранцията е в съответствие с действащото законодателство в страната, където изделието се продава (ако не е посочено друго от производителя).
Гаранцията включва дефекти в материалите, конструкцията и съответствието в рамките на гаранционния срок, през който производителят ще смени дефектните части и ще ремонтира изделието, ако не е твърде износено, или ще го смени.
Гаранцията не включва компоненти, които търпят нормално износване (вентил, бутало, водна гарнитура, маслена гарнитура, пружини, О-пръстени, аксесоари от рода на маркуча, пистолета, четките, колелата и др.);
Гаранцията не включва дефекти, причинени или възникнали от:

- Неправилна употреба, злоупотреба, небрежност,
- отдаване под наем или професионална употреба, ако изделието е продадено за домашна употреба,
- неспазване на дадените в това ръководство указания за техническо обслужване,
- ремонт от неупълномощен персонал или центрове,
- използване на неоригинални части или аксесоари,
- повреда, причинена от транспортиране, замърсяване или чужди тела, злополуки,
- проблеми в съхранението или складирането.

За получаване на гаранционно обслужване трябва да бъде представен документ за покупка.

За съдействие се обърнете към търговския обект, от който е закупен уредът

1 SIGURNOSNA UPUTSTVA

1.1 Aparat koji ste kupili je tehnološki napredan proizvod koji je dizajnirao jedan od vodećih evropskih proizvođača visokotlačnih perača. Da biste iz svog aparata izvukli najbolje performanse, pažljivo pročitajte ovu knjižicu i slijedite uputstva svaki put kada ga koristite. Tokom spajanja, upotrebe i servisiranja aparata preduzmite sve moguće mjere predostrožnosti kako biste zaštitili sopstvenu sigurnost i sigurnost ljudi u neposrednoj blizini. Pažljivo pročitajte sigurnosne propise i poštujte ih u svim prilikama. U suprotnosti možete ugroziti zdravlje i sigurnost ili izazvati veliku štetu.

2 SIGURNOSNI ZNAKOVI

2.1 Slijedite uputstva navedena na sigurnosnim znakovima i simbole koji se nalaze na aparatu i u ovom priručniku.
Aparat i priručnik sadrže samo simbole relevantne za kupljeni model. Provjerite da li su simboli i znakovi koji se nalaze na aparatu uvijek prisutni i čitki. U suprotnom, zamjene namjestite u originalne položaje.

⚠ Upozorenje - Oprez - Opasnost

Prije upotrebe pažljivo pročitajte ova uputstva.

Simbol E2 (ako se u priručniku nalazi simbol) - Označava da je aparat namijenjen profesionalnoj upotrebi, odnosno za iskusne ljude koji su upoznati sa relativnim tehničkim, regulatornim i zakonodavnim faktorima i koji su sposobni da obavljaju radnje povezane sa korištenjem i održavanjem aparata. Nije predviđeno da ovaj aparat koriste djeca, osobe sa oštećenim fizičkim, senzornim ili mentalnim sposobnostima ili osobe bez potrebnog iskustva i znanja.

Simbol E3 (ako se u priručniku nalazi simbol) - Označava da je aparat namijenjen neprofesionalnoj upotrebi (u domaćinstvu). Ovaj aparat mogu koristiti osobe sa oštećenim fizičkim, senzornim ili mentalnim sposobnostima ili koje nemaju neophodno iskustvo i znanje, ako su pod nadzorom ili su upućene u sigurnu upotrebu aparata i razumiju rizike.

Pokretni dijelovi. Nemojte dirati.

0 Položaj isključeno „OFF”

I Položaj uključeno „ON”

Garantovani nivo zvučne snage

Znak zabrane, obavještava korisnike da lokalni propisi mogu zabraniti priključenje proizvoda na sistem za dovod pitke vode.

Znak opasnosti, upozorava korisnike da ne usmjeravaju vodeni mlaz prema ljudima, životinjama, električnoj opremi ili samom proizvodu.

Ovaj proizvod je smješten u klasu izolacije II. To znači da ima ojačanu ili dvostruku izolaciju (samo ako se na aparatu nalazi simbol).

Ovaj proizvod je smješten u klasu izolacije I. To znači da je opremljen zaštitnim provodnikom uzemljenja (samo ako se na aparatu nalazi simbol).

CE Proizvod je usklađen sa relevantnim evropskim direktivama.

Simbol E1 - Označava da se aparat **ne smije odlagati** kao komunalni otpad; može se predati trgovcu prilikom kupovine novog aparata. Električni i elektronički dijelovi aparata ne smiju se ponovno koristiti za neodgovarajuće upotrebe jer sadrže tvari koje predstavljaju zdravstvenu opasnost.

Nosite štitnike za uši.

Nosite zaštitnu masku.

Nosite zaštitu za dišne organe.

Nosite zaštitne rukavice.

Nosite zaštitnu obuću.

Nosite zaštitnu odjeću.

3 SIGURNOSNA PRAVILA / REZIDUALNI RIZICI

3.1 SIGURNOSNE ZABRANE

3.1.1 **Upozorenje.** NEMOJTE dopustiti djeci da koriste aparat; nadzirite ih da biste bili sigurni da se ne igraju sa njim.

3.1.2 **Upozorenje.** Visokotlačni mlazovi mogu biti opasni ako se pogrešno koriste.

3.1.3 **Upozorenje.** NEMOJTE koristiti aparat sa zapaljivim ili otrovnim tekućinama, niti proizvodima koji nisu u skladu s njegovim ispravnim radom. Zabranjena je upotreba aparata u potencijalno zapaljivoj ili eksplozivnoj atmosferi.

3.1.4 **Upozorenje.** RIZIK OD EKSPLOZIJE. NEMOJTE koristiti aparat za prskanje zapaljivih tekućina.

3.1.5 **Upozorenje.** NEMOJTE usmjeravati vodeni mlaz prema ljudima ili životinjama.

3.1.6 **Upozorenje.** NEMOJTE usmjeravati vodeni mlaz na samu jedinicu, električne dijelove ili drugu električnu opremu.

3.1.7 **Upozorenje.** NEMOJTE koristiti aparat ako se unutar njegova raspona djelovanja nalaze ljudi, osim ako nose zaštitnu odjeću.

3.1.8 **Upozorenje.** NEMOJTE usmjeravati mlaz na sebe ili druge da biste očistili odjeću ili obuću.

3.1.9 **Upozorenje.** NEMOJTE koristiti aparat na otvorenom kada pada kiša.

3.1.10 **Upozorenje.** NEMOJTE dopustiti djeci, nedovoljno sposobnim osobama ili osobama koje nisu pročitale i razumjele uputstva da koriste aparat.

3.1.11 **Upozorenje.** NEMOJTE dirati utikač i/ili utičnicu mokrim rukama.

3.1.12 **Upozorenje.** NEMOJTE koristiti aparat ako je električni kabel oštećen. Ako je električni kabel oštećen, mora ga zamijeniti proizvođač, jedan od njegovih ovlaštenih servisnih centara ili slične kvalificirane osobe kako bi izbjegli sigurnosnu opasnost.

3.1.13 **Upozorenje.** NEMOJTE koristiti aparat ako su oštećeni kabel za napajanje ili važni dijelovi, kao što su sigurnosni uređaji, visokotlačna crijeva ili pištolj.

3.1.14 **Upozorenje.** NEMOJTE zaglaviti okidač u radnom položaju.

3.1.15 **Upozorenje.** Provjerite je li pločica s podacima pričvršćena na aparat; ako nije, obavijestite svog prodavača. Aparati bez pločica NE smiju se koristiti jer ih nije moguće identificirati i potencijalno su opasni.

3.1.16 **Upozorenje.** NEMOJTE neovlašteno dirati ili podešavati postavke sigurnosnog ventila ili sigurnosnih uređaja.

3.1.17 **U$_{pozorenje}$.** NEMOJTE mijenjati originalni promjer mlaznice glave za raspršivanje.

3.1.18 **U$_{pozorenje}$.** NEMOJTE pomicati aparat povlačenjem ELEKTRIČNOG KABELA.

3.1.19 **U$_{pozorenje}$.** NEMOJTE dopustiti da vozila prijeđu preko visokotlačnog crijeva.

3.1.20 **U$_{pozorenje}$.** NEMOJTE pomicati aparat povlačenjem visokotlačnog crijeva.

3.1.21 **U$_{pozorenje}$.** Kada je usmjeren prema gumama, gumenim ventilima ili drugim komponentama pod pritiskom, visokotlačni mlaz je potencijalno opasan. Nemojte koristiti rotirajuću mlaznicu i uvijek držite mlaz na udaljenosti od najmanje 30 cm tokom čišćenja.

3.1.22 **U$_{pozorenje}$.** Strogo je zabranjena upotreba opcionih priključaka koje nije odbrio proizvođač. Sve modifikacije aparata su zabranjene; sve izmjene će poništiti Izjavu o sukladnosti i osloboditi proizvođača sve odgovornosti prema građanskom i krivičnom pravu.

3.2 SIGURNOSNE OBAVEZE

3.2.1 **U$_{pozorenje}$.** Svi električni vodiči MORAJU BITI ZAŠTIĆENI od vodenog mlaza.

3.2.2 **U$_{pozorenje}$.** Priključak na električnu mrežu mora obaviti kvalificirani električar u skladu s normom IEC 60364-1. Mora biti ugrađena ili sklopka za diferencijalnu struju koja će prekinuti napajanje ako struja curenja u uzemljenje prelazi 30 mA za 30 ms ili uređaj za prekid greške uzemljenja.

3.2.3 **U$_{pozorenje}$.** TOKOM uključivanja aparat može izazvati mrežni šum.

3.2.4 **U$_{pozorenje}$.** Upotreba sklopke za diferencijalnu struju (RCB) pružit će dodatnu zaštitu za operatera (30 mA).

3.2.5 **U$_{pozorenje}$.** Modele koji se isporučuju bez utikača mora ugraditi kvalificirano osoblje.

3.2.6 **U$_{pozorenje}$.** Koristite samo odobrene električne produžne vodove s odgovarajućim poprečnim presjekom vodiča.

3.2.7 **U$_{pozorenje}$.** Uvijek isključite prekidač kada aparat ostavljate bez nadzora.

3.2.8

U$_{pozorenje}$. Visoki pritisak može dovesti do odbijanja dijelova: nosite svu zaštitnu odjeću (PPE) i opremu neophodnu kako bi se osigurala sigurnost operatera.

3.2.9 **U$_{pozorenje}$.** Prije rada na aparatu UKLONITE utikač.

3.2.10 **U$_{pozorenje}$.** Prije pritiskanja okidača čvrsto PRIMITE pištolj kako biste spriječili trzaj.

3.2.11 U$_{pozorenje}$. PRIDRŽAVAJTE SE lokalnih propisa vodovodnog preduzeća. U skladu sa IEC 60335-2-79, aparat može biti priključen samo na vodovod s pitkom vodom ako je crijevo za dovod opremljeno ventilom za sprečavanje povratnog toka sa odvodnom instalacijom koja odgovara EN 12729 tipu BA. Uređaj za sprečavanje povratnog toka može se naručiti od proizvođača.

3.2.12 U$_{pozorenje}$. Voda koja je prošla kroz uređaj za sprečavanje povratnog toka ne smatra se sigurnom za piće.

3.2.13 U$_{pozorenje}$. Održavanje i/ili popravak električnih komponenti MORA vršiti kvalifikovano osoblje.

3.2.14 U$_{pozorenje}$. ISPUSTITE preostali pritisak prije odspajanja crijeva s aparata.

3.2.15 U$_{pozorenje}$. Prije svake upotrebe i u redovnim intervalima PROVJERAVAJTE jesu li vijci potpuno zategnuti i postoje li slomljeni ili istrošeni dijelovi.

3.2.16 U$_{pozorenje}$. KORISTITE SAMO deterdžente koji neće korodirati materijale za premazivanje visokotlačnog crijeva / električnog kabela.

3.2.17 U$_{pozorenje}$. PROVJERITE da se svi ljudi ili životinje nalaze na minimalnom rastojanju od 15 m.

3.2.18 U$_{pozorenje}$. Ovaj je aparat namijenjen za upotrebu sa deterdžentom koji je isporučio ili preporučio proizvođač. Upotreba drugih deterdženata ili kemikalija može negativno uticati na sigurnost aparata.

3.2.19 U$_{pozorenje}$. Ne dozvolite da deterdžent dođe u kontakt sa kožom, a posebno sa očima! U slučaju kontakta sa očima, isperite sa puno vode i odmah potražite medicinsku pomoć!

3.2.20 U$_{pozorenje}$. Visokotlačna crijeva, priključci i spojevi su važni za sigurnost aparata. Koristite samo crijeva, priključke i spojeve koje preporučuje proizvođač.

3.2.21 U$_{pozorenje}$. Da biste osigurali sigurnost aparata, koristite samo originalne dijelove proizvođača ili druge dijelove koji imaju njegovo odobrenje.

3.2.22 U$_{pozorenje}$. Neadekvatni produžni kablovi mogu biti opasni. Ako se koristi produžni kabel, on mora biti pogodan za spoljašnju upotrebu, a priključak mora biti suv i ne smije biti na tlu. Preporučuje se upotreba koluta za kabel za napajanje koji drži utičnicu najmanje 60 mm iznad zemlje.

3.2.23 U$_{pozorenje}$. Prije montaže, čišćenja, podešavanja, održavanja, skladištenja i transporta isključite aparat i iskopčajte ga iz napajanja.

3.2.24 U$_{pozorenje}$. Prije nego što uključite aparat, umetnite cijevnu mlaznicu prema dolje do crvene oznake.

4 OPĆE INFORMACIJE (SL. 1)/STRANA 3

4.1 Korištenje priručnika

Priručnik predstavlja sastavni dio aparata i treba ga zadržati ako vam u budućnosti zatreba. Molimo da ga pažljivo pročitate prije instaliranja / korištenja jedinice. U slučaju prodaje aparata prodavač zajedno sa aparatom novom vlasniku mora predati ovaj priručnik.

4.2 Dostava

Aparat se isporučuje djelimično sastavljen u kartonskoj kutiji.
Paket za dostavu je prikazan na sl. 1.

4.2.1 Dokumentacija koja se isporučuje sa aparatom

A1 Uputstvo za upotrebu i održavanje
A2 Sigurnosna uputstva
A3 Izjava o sukladnosti
A4 Garancijski propisi

4.3 Odlaganje ambalaže

Ambalažni materijali nisu zagađivači životne sredine, ali se i dalje moraju reciklirati ili odlagati u skladu sa odgovarajućim zakonodavstvom u zemlji upotrebe.

5 TEHNIČKE INFORMACIJE (SL. 1)/STRANA 3

5.1 Predviđena upotreba

Ovaj aparat je namijenjen za individualnu upotrebu za čišćenje vozila, mašina, čamaca, zidova itd. kako bi uklonio tvrdokornu prljavštinu koristeći čistu vodu i biorazgradive kemijske deterdžente. Motori vozila mogu se prati samo ako se prljava voda odlaže prema važećim propisima.

- Temperatura ulazne vode: **pogledajte pločicu s podacima na aparatu**.
- Pritisak ulazne vode: **min. 0,1 MPa - maks. 1 MPa**.
- Radna temperatura okoline: **iznad 0°C**.

Aparat je usklađen sa standardima IEC 60335-1 i IEC 60335-2-79.

5.2 Operater

Simbol prikazan na sl. 1 identifikuje planiranog operatera aparata (profesionalnog ili neprofesionalnog).

5.3 Glavne komponente

B2 Koplje
B3 Pištolj sa sigurnosnom kukom
B4 Električni kabel s utikačem (na modelima s ovom značajkom)
B5 Visokotlačno crijevo
B6 Spremnik za deterdžent (na modelima s ovom značajkom)
B7 Kapica za ulje (na modelima s ovom značajkom)
E Mlaznica
F Regulator deterdženta (na modelima s ovom značajkom)
G Regulator pritiska (na modelima s ovom značajkom)
L Filter za vodu

5.3.1 Dodatna oprema (ako je uključena u paket za dostavu – pogledajte sl. 1)

C1 Alat za čišćenje mlaznice
C2 Komplet rotirajućih mlaznica
C3 Ručica
C4 Četka
C5 Kolut za crijevo
C6 Komplet za usisavanje vode
C7 Komplet cijevne mlaznice
C8 Komplet četki za čišćenje velike površine
C9 Adapter
C10 Vijci
C11 Nosači
C12 Poluga
C13 Komplet deterdženta
C14 Kotači
C15 Cijev za mazivo
C16 Manometar
C17 Adapter za pribor

5.4 Sigurnosni uređaji

- Uređaj za pokretanje (**H**)
  Uređaj za pokretanje sprječava slučajnu upotrebu aparata.

Upozorenje - opasnost!
Nemojte neovlašteno dirati ili podešavati postavke sigurnosnog ventila.

- Sigurnosni ventil i/ili ventil za ograničavanje pritiska.
  Sigurnosni ventil je također i ventil za ograničavanje pritiska. Pri otpuštanju okidača pištolja, ventil se otvara i voda se recirkulira kroz ulaz pumpe ili se ispušta na tlo.
- Termostatski ventil (**D1** gdje je montiran)
  Ako temperatura vode premašuje temperaturu koju je postavio proizvođač, termostatski ventil isprazni vruću vodu i uvuče količinu hladne vode jednaku količini ispuštene vode sve dok se ne postigne ispravna temperatura.
- Sigurnosna kuka (**D**): sprečava slučajno prskanje vode.
- Prekid preopterećenja: zaustavlja aparat u slučaju preopterećenja.

6 MONTAŽA (SL. 2)/STRANA 4

6.1 Sastavljanje

Upozorenje - opasnost!
Svi radovi montaže i sastavljanja moraju biti izvedeni kada aparat nije spojen na napajanje.

Slijed sastavljanja prikazan je na **sl. 2**.

6.2 Postavljanje kapica za otpuštanje pritiska (na modelima s ovom značajkom)

Kako bi se spriječilo curenje ulja, aparat se isporučuje sa crvenim kapicama na otvorima za ulje koje se moraju zamijeniti isporučenim kapicama za otpuštanje pritiska.

6.3 Montiranje rotirajuće mlaznice

(Za modele s ovom značajkom).
Komplet rotirajuće mlaznice osigurava veću snagu pranja. Upotreba rotirajuće mlaznice može dovesti do smanjenja pritiska od 25% u odnosu na pritisak koji se postigne sa podesivom mlaznicom. Međutim, komplet rotirajuće mlaznice daje veću snagu pranja zbog rotacije vodenog mlaza.

6.4 Električni priključak

Upozorenje - opasnost!
Provjerite da električni napon i frekvencija napajanja (V-Hz) odgovaraju onima navedenim na pločici s podacima (sl. 2).

6.4.1 Korištenje produžnih kablova

Koristite kablove i utikače sa nivoom zaštite „IPX5”. Presjek produžnog kabla treba da bude proporcionalan njegovoj dužini. Što je duži, veći je njegov presjek. Vidi tabelu 1.

6.5 Priključak na dovod vode

Upozorenje - opasnost!
U aparat treba ulijevati samo čistu ili filtriranu vodu. Brzina protoka slavine za dovod vode treba da bude jednak brzini protoka pumpe.

Postavite aparat što je moguće bliže sistemu za dovod vode.

6.5.1 Priključne točke

▮ Odvod vode (ODVOD)
n Dovod vode s filterom (DOVOD)

6.5.2 Priključak na vodovodnu mrežu

Aparat može biti priključen samo na vodovod s pitkom vodom ako je crijevo za dovod opremljeno ventilom za sprečavanje povratnog toka, prema važećim propisima. Pazite da je promjer crijeva najmanje 13 mm, da je ojačano i da nije duže od 25 m.

6.5.3 Usisavanje vode iz otvorenih spremnika

1) Dovodno crijevo s filterom namotajte na DOVOD vode i umetnite ga na dno spremnika.
2) Ispustite vazduh iz aparata:
a) Odvijte koplje.
b) Pokrenite aparat i držite pištolj otvorenim sve dok iz vode više ne budu izlazili mjehurići vazduha.
3) Isključite aparat i ponovo namotajte koplje.

N.B.: maksimalna visina usisavanja je 0,5 m. Usisno crijevo treba napuniti prije upotrebe.

BS

7 PODEŠAVANJA (SL. 3)/STRANA 5

7.1 Podešavanje mlaznice (za modele s ovom značajkom)
Protok vode se podešava regulisanjem mlaznice (**E**).

7.2 Podešavanje deterdženta
Da biste deterdžent primjenjivali pri pravilnom pritisku, postavite mlaznicu (**E**) (ako je ugrađena) na "▬" ili komplet deterdženta (**C13**) (ako je dostupan) kako je prikazano.
Količina primijenjenog deterdženta podešava se pomoću regulatora (**F**).

7.3 Podešavanje radnog pritiska (na modelima sa ovom značajkom)
Regulator (**G**) se koristi za podešavanje radnog pritiska. Pritisak se prikazuje na manometru (ako je ugrađen).

8 INFORMACIJE O KORIŠTENJU APARATA (SL. 4) / STRANA 5

8.1 Kontrole
- Uređaj za pokretanje (**H**).
Postavite sklopku za pokretanje na (ON/I - UKLJUČENO/I) za:
a) pokretanje motora (kod modela bez TSS uređaja);
b) postavljanje motora spremnim za pokretanje (kod modela s TSS uređajem).
Ako na uređaju za pokretanje postoji pilotsko svjetlo, trebalo bi se upaliti.
Postavite sklopku uređaja za pokretanje na (OFF/0 - ISKLJUČENO/0) da biste zaustavili aparat.
Ako na uređaju za pokretanje postoji pilotsko svjetlo, trebalo bi se isključiti.
- Poluga za upravljanje vodenim mlazom (**I**).

⚠ ***Upozorenje - opasnost!***
Tokom rada aparat mora biti postavljen kao što je prikazano na sl. 4 na čvrstu i stabilnu površinu.

8.2 Pokretanje (vidi sl. 4)
1) Potpuno okrenite slavinu za dovod vode.
2) Otpustite sigurnosnu kuku (**D**).
3) Pritiskajte okidač pištolja nekoliko sekundi i pokrenite aparat pomoću uređaja za pokretanje (ON/I - UKLJUČENO/I).

⚠ ***Upozorenje - opasnost!***
Prije pokretanja aparata provjerite da li on pravilno prima vodu. Upotreba aparata bez vode dovest će do oštećenja. Ne pokrivajte ventilacione rešetke dok se aparat koristi.

TSS modeli - u TSS modelima sa automatskim sistemom prekida dovodnog protoka:
- kada je okidač pištolja **otpušten** dinamički pritisak automatski isključuje motor;
- kada je okidač pištolja **pritisnut** automatsko smanjenje pritiska pokreće motor, a pritisak se vraća nakon vrlo kratkog vremena;
- ako TSS pravilno funkcioniše, sve radnje **otpuštanja** i **pritiskanja** okidača pištolja moraju se vršiti s razmakom od **najmanje** 4-5 sekunda.

Da biste spriječili oštećenje aparata, ne dozvolite da radi nasuvo i provjerite da li je pravilno napunjen vodom. Za modele bez TSS-a, kako biste sprječili oštećenje aparata zbog povećanja temperature vode, nemojte prekinuti vodeni mlaz na više od 5 minuta dok aparat radi.

8.3 Zaustavljanje
1) Postavite sklopku uređaja za pokretanje na (OFF/0 - ISKLJUČENO/0).
2) Pritisnite okidač pištolja i ispraznite preostali pritisak unutar cijevi.
3) Pritisnite sigurnosnu kuku (**D**).

8.4 Ponovno pokretanje
1) Otpustite sigurnosnu kuku (**D**).
2) Pritisnite okidač pištolja i otpustite preostali vazduh unutar cijevi.
3) Postavite uređaj za pokretanje na (ON/I - UKLJUČENO/I).

8.5 Skladištenje
1) Isključite slavinu za dovod vode.
2) Otpustite preostali pritisak iz pištolja sve dok voda ne izađe iz aparata.
3) Isključite aparat (OFF/0 - ISKLJUČENO/0).
4) Izvadite utikač iz utičnice.
5) Iscijedite i isperite spremnik za deterdžent na kraju radne sesije. Da biste isprali spremnik, koristite čistu vodu umjesto deterdženta.
6) Pritisnite sigurnosnu kuku pištolja (**D**).

8.6 Punjenje i primjena deterdženta
Deterdžent se mora puniti pomoću pribora i prema procedurama opisanim u tački 7.3.
Korištenje visokotlačnog crijeva dužeg od onog koji je originalno isporučen sa aparatom ili upotreba dodatnog produžnog crijeva može smanjiti ili potpuno zaustaviti usisavanje deterdženta.
Napunite spremnik (**B6**) visoko biorazgradivim deterdžentom.

8.7 Preporučena procedura čišćenja
Rastvorite prljavštinu primjenom deterdženta pomiješanog sa vodom na površinu dok je još suva.
Kada čistite vertikalne površine, perite odozdo prema gore. Ostavite deterdžent da djeluje 1-2 minute, ali ne dozvolite da se površina osuši. Polazeći od dna, koristite visokotlačni mlaz na minimalnom rastojanju od 30 cm. Nemojte dozvoliti da voda od ispiranja teče po neopranim površinama.
U nekim slučajevima za uklanjanje prljavštine je potrebno čišćenje četkama.
Visoki pritisak nije uvijek najbolje rješenje za dobre rezultate čišćenja jer može oštetiti neke površine. Najmanja postavka mlaza mlaznice ili rotirajuća mlaznica ne smiju se koristiti na delikatnim ili obojenim dijelovima ili na elementima pod pritiskom (npr. gume, ventili za napuhavanje itd.).
Efikasno čišćenje zavisi od pritiska i zapremine korištene vode, u istom stepenu.

9 ODRŽAVANJE (SL. 5) / STRANA 6

Sve radnje održavanja koje nisu obuhvaćene ovim poglavljem treba da obavlja ovlašteni centar za prodaju i servisiranje.

⚠ ***Upozorenje - opasnost!***
Uvijek izvucite utikač iz utičnice prije nego što izvršite bilo kakav rad na aparatu.

9.1 Čišćenje mlaznice
1) Isključite koplje iz mlaznice.
2) Uklonite sve naslage prljavštine iz otvora mlaznice korištenjem alata (**C1**).

9.2 Čišćenje filtera
Pregledajte ulazni filter (**L**) i filter deterdženta (ako je ugrađen) prije svake upotrebe, a zatim očistite u skladu sa uputstvima ako je potrebno.

9.3 Deblokiranje motora (na modelima s ovom značajkom)
U slučaju dugih prekida sedimenti kamenca mogu dovesti do blokiranja motora. Da biste deblokirali motor, alatom okrenite pogonsko vratilo korištenjem (**M**).

9.4 Nadopunjavanje ulja (za modele s ovom značajkom)
Dodajte ulje kroz otvor za unos za da biste vratili tačan nivo.
Za karakteristike ulja pogledajte tabelu "Karakteristike ulja".

9.5 Skladištenje na kraju sezone
Prije skladištenja mašine u zimskom periodu, tretirajte je nekorozivnim, netoksičnim antifrizom. Da biste izbjegli oštećenja, skladištite mašinu na suhom mjestu, zaštićenom od mraza gdje temperatura na pada ispod 0°.

10 SKLADIŠTENJE I TRANSPORT (SL. 5) / STRANA 6

Pribor pohranite kako je prikazano na sl. 5.
Aparat transportirajte kako je prikazano na sl. 5.

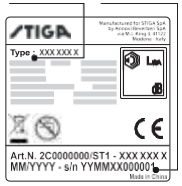
11 RJEŠAVANJE PROBLEMA

Problem	Mogući uzroci	Rješenje
Pumpa ne doseže radni pritisak	Mlaznica je istrošena	Zamijenite mlaznicu
	Filter za vodu je onečišćen	Očistite filter (**L**) (sl. 5)
	Nedovoljan dovod vode	Potpuno otvorite slavinu za dovod vode
	Vazduh se uvlači u sistem	Provjerite nepropusnost priključaka crijeva
	Vazduh u pumpi	Isključite aparat i nastavite pritiskati i otpuštati okidač pištolja dok voda ne počne izlaziti ujednačenim tokom. Ponovo uključite aparat
	Podesiva mlaznica nije pravilno postavljena	Podesite mlaznicu (**E**) na (+) postavku (sl. 3)
	Aktiviran je termostatski ventil	Sačekajte da se ponovno uspostavi temperatura vode
	Voda se usisava iz otvorenog spremnika sa visine više od 0,5 m	Smanjite visinu usisavanja
Pritisak pumpe pada tokom izne-nadne upotrebe	Voda se usisava iz spoljašnjeg spremnika	Priključite aparat na vodovodnu mrežu
	Ulazna voda je prevruća	Smanjite temperaturu
	Mlaznica je začepljena	Očistite mlaznicu (sl. 5)
	Ulazni filter (**L**) je onečišćen	Očistite filter (**L**) (sl. 5)
Motor zuji, ali se ne pokreće	Napon napajanja je prenizak	Provjerite da li je napon mrežnog napajanja isti kao onaj na pločici (sl. 2)
	Pad napona zbog upotrebe produžnog kabela	Provjerite karakteristike produžnog kabela
	Aparat je dugi period vremena izvan upotrebe	Obratite se najbližem ovlaštenom servisnom centru
	Problemi s TSS uređajem	Obratite se najbližem ovlaštenom servisnom centru
Motor se ne pokreće	Nema napajanja električnom energijom	Provjerite je li utikač čvrsto utaknut u utičnicu i je li prisutan mrežni napon (*)
	Problemi s TSS uređajem	Obratite se najbližem ovlaštenom servisnom centru
	Aparat je dugi period vremena izvan upotrebe	Korištenjem alata (**M**) deblokirajte motor kroz otvor na zad-njoj strani aparata (u modelima sa ovom značajkom) (sl. 5)
Curenje vode	Istrošene brtve	Zamijenite brtve u najbližem ovlaštenom servisnom centru
	Sigurnosni ventil je aktiviran i došlo je do curenja	Obratite se ovlaštenom servisnom centru
Aparat je bučan	Voda je prevruća	Smanjite temperaturu (pogledajte tehničke podatke)
Curenje ulja	Istrošene brtve	Obratite se najbližem ovlaštenom servisnom centru
Samo TSS verzije: aparat se pokreće čak i kada je okidač pištolja otpušten	Visokotlačni sistem ili krug pumpe nisu vodonepropusni	Obratite se najbližem ovlaštenom servisnom centru
Samo TSS verzije: voda ne izlazi kada je okidač pištolja pritisnut (prikl-jučeno crijevo za dovod)	Mlaznica je začepljena	Očistite mlaznicu (sl. 5)
Deterdžent se ne usisava	Prilagodljiva mlaznica na postavki visokog pritiska	Podesite mlaznicu (**E**) na postavku „ ” (sl. 3)
	Deterdžent je pregust	Razrijedite ga vodom
	Koristi se produžetak visokotlačnog crijeva	Montirajte originalno crijevo
	Naslage ili blokada u protoku deterdženta	Isperite čistom vodom i uklonite eventualne blokade. Ako se problem nastavi, obratite se ovlaštenom servisnom centru
Voda izlazi iz termostatskog ventila	Temperatura vode unutar glave pumpe je prešla maks. nominalnu vrijednost navedenu na pločici s nazivom	Dok aparat radi, nemojte zaustaviti vodeni mlaz na više od 5 minuta odjednom

(*) Ako se motor zaustavi i ponovo ne pokrene tokom rada, sačekajte 2-3 minute prije postupka ponovnog pokretanja (**Aktiviran je prekid u slučaju preopterećenja**).

Ako do problema dođe više nego jedanput, obratite se najbližem ovlaštenom servisnom centru.

MODEL **SERIJSKI BROJ**



BS

12 KAKO IZBJEĆI OŠTEĆENJE POVRŠINA

UPOZORENJE

12.1 Upotreba aparata za pranje guma može oštetiti gume i predstavljati opasnost.
12.2 Nikad ne usmjeravajte visokotlačni mlaz direktno prema gumi.
12.3 Prilikom čišćenja u blizini točkova i guma aparat uvijek koristite pri najnižim podešavanjima pritiska.
12.4 Nikad nemojte koristiti „turbo koplje" za pranje bilo kojeg dijela vozila.
12.5 Za dodatne informacije pogledajte odjeljak: **„8.7 Preporučena procedura čišćenja"**.

EZ izjava o sukladnosti

Mi, Annovi Reverberi S.p.A, izjavljujemo da je/su sljedeći stroj(evi) preduzeća STIGA:

Oznaka stroja Visokotlačni perač
Br. modela HPS 235 R HPS 345 R
Nazivna snaga 1,8 kW 2,1 kW

u skladu sa sljedećim Evropskim direktivama: 2006/42/EZ, 2014/35/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2014/30/EU i 2000/14/EZ
i da je/su proizveden/i u skladu sa sljedećim normama ili normiranim dokumentima: EN 60335-1; EN 60335-2-79; EN 55014-1; EN 55014-2; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 61000-3-11; EN 60704-1; EN 62233; EN 50581
Ime i adresa osobe odgovorne za izdavanje tehničkog dokumenta: Stefano Reverberi / AR Glavni direktor Via ML King, 3 - 41122 Modena, Italija

Postupak procjene sukladnosti koji zahtijeva Direktiva 2000/14/EZ proveden je u skladu s Prilogom V

Br. modela	**HPS 235 R**	**HPS 345 R**
Izmjereni nivo zvučne snage:	91 dB (A)	92 dB (A)
Garantovani nivo zvučne snage:	93 dB (A)	94 dB (A)

Datum: 08.03.2018.
MODENA (I)
Stefano Reverberi Glavni direktor

Tehnički podaci

Тэхнічныя даныя	Адзінка вымярэння	HPS 235 R	HPS 345 R
Аб'ёмны расход	л/хв	5,5	6
Максімальны аб'ёмны расход	л/хв	7,3	7,5
Ціск	МПа	10	11
Максімальны ціск	МПа	13,5	14,5
Магутнасць	кВт	1,8	2,1
Максімальная тэмпература на ўпуску	°C	50	50
Максімальны ціск на ўпуску	МПа	1	1
Сіла аддачы пісталета пры максімальным ціску	Н	13,00	14,80
Тып масла помпы	кг	-	-
Клас аховы	-	II/	I/
Ізаляцыя рухавіка	Клас	F	F
Ахова рухавіка	-	IPX5	IPX5
Напружанне	В~/Гц	220-240 - 50/60	220-240/50
Максімальна дазволенае сеткавае супраціўленне	Ω	-	-
Узровень акустычнага ціску L_{PA} (ISO 3744)(K = 2,5 дБ (A))	дБ (A)	78,8	79,7
Узровень акустычнай магутнасці L_{WA} (ISO 3744)(K = 2,5 дБ (A))	дБ (A)	93	94
Вібрацыя прылады (K = 1 м/с²):	м/с²	< 2,5	< 2,5
Вага	кг	12,3	17,4

Тэхнічная інфармацыя можа змяняцца!

GARANCIJA

Valjanost garancije je u skladu s odgovarajućim zakonodavstvom u zemlji u kojoj se proizvod prodaje (osim ako proizvođač ne navede drukčije).
Garancija se odnosi na materijale, izradu i kvarove povezane sa sukladnosti tokom garantnog perioda, u kojem će proizvođač zamijeniti pokvarene dijelove i popraviti proizvod ako nije pretjerano istrošen, odnosno zamijeniti ga.
Garancija se ne odnosi na dijelove podložne uobičajenom trošenju i habanju (ventile, klip, vodenu brtvu, uljnu brtvu, O-prstene, pribor kao što je crijevo, pištolj, četke, točkovi itd.);
Garancija ne pokriva kvarove uzrokovane sljedećim ili koji su posljedica sljedećeg:
- nepravilne upotrebe, zloupotrebe, nemara,
- iznajmljivanja ili profesionalne upotrebe, ako je proizvod prodan za upotrebu u kućanstvu,
- neusklađenosti sa uputstvima za održavanje navedenim u ovom priručniku,
- popravka od strane neovlaštenog osoblja ili centara,
- korištenja neoriginalnih dijelova ili pribora,
- štete uzrokovane transportom, prljavštinom ili stranim tijelima, nesrećama,
- problema sa pohranom ili skladištenjem.

Za pokrivanje garancije potrebno je predočiti potvrdu o kupnji.

Za pomoć kontaktirajte prodajno mjesto na kojem je kupljen vaš aparat

1 BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

1.1 Přístroj, který jste si zakoupili, je technologicky vyspělý produkt navržený předním evropským výrobcem vysokotlakých čističů. Chcete-li, aby byl váš přístroj maximálně výkonný, přečtěte si pozorně tuto příručku a při jeho používání vždy postupujte podle pokynů v ní uvedených. Při připojování, používání a údržbě zařízení je třeba zajistit vlastní bezpečnost i bezpečnost osob, které se nacházejí v bezprostřední blízkosti. Pečlivě si přečtěte bezpečnostní pokyny a vždy se jimi řiďte. Pokud je nebudete dodržovat, můžete ohrozit zdraví a bezpečnost anebo způsobit rozsáhlé škody.

2 BEZPEČNOSTNÍ NÁPISY

2.1 Dodržujte pokyny, uváděné pomocí bezpečnostních nápisů a symbolů umístěných na přístroji a v tomto návodu.
Tento přístroj a návod uvádějí pouze symboly, které souvisí s vámi zakoupeným modelem. Zkontrolujte, zda jsou symboly a nápisy uvedené na přístroji kompletní a čitelné. V opačném případě umístěte na jejich místo náhradní symboly a nápisy.

⚠ Varování – Upozornění – Nebezpečí

Před použitím si pozorně přečtěte tento návod.

Symbol E2 (pokud je tento symbol uveden v návodu) – označuje, že je přístroj určen pro odborné použití, tj. pro zkušené pracovníky, kteří jsou obeznámeni s příslušnými technickými, regulačními a legislativními faktory a jsou způsobilí přístroj používat a udržovat. Tento přístroj není určen pro děti, osoby s omezenými fyzickými, smyslovými či mentálními schopnostmi nebo s nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi.

Symbol E3 (pokud je tento symbol uveden v návodu) – označuje, že je přístroj určen pro neodborné (domácí) použití. Tento přístroj mohou používat osoby s omezenými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo osoby, které nemají potřebné zkušenosti a znalosti, pokud jsou pod dohledem, nebo byly poučeny o bezpečném způsobu používání tohoto přístroje a chápou rizika, která jsou s jeho používáním spojena.

Pohyblivé části. Nedotýkat se.

0 Poloha vypínače „vypnuto“

I Poloha vypínače „zapnuto“

Garantovaná hladina akustického výkonu

Symbol zákazu informuje uživatele, že místní předpisy mohou zakazovat připojení přístroje k vodovodnímu systému pitné vody.

Symbol nebezpečí varuje uživatele, aby nemířil vodním paprskem na osoby, zvířata, elektrická zařízení, ani na vlastní přístroj.

Tento produkt se řadí do II. třídy ochrany. To znamená, že má zesílenou nebo dvojnásobnou izolaci (pouze pokud je tento symbol umístěn na přístroji).

Tento produkt se řadí do I. třídy ochrany. To znamená, že je vybaven uzemňovací svorkou (pouze pokud je tento symbol umístěn na přístroji).

CE Výrobek splňuje příslušné evropské směrnice.

Symbol E1 – označuje, že přístroj **nelze zlikvidovat** jako komunální odpad, ale může být při koupi nového přístroje předán prodejci. Elektrické a elektronické díly přístroje nesmí být znovu používány pro jiné účely, než pro jaké byly určeny, protože obsahují látky, které představují zdravotní riziko.

Používejte ochranu sluchu.

Používejte ochrannou masku.

Používejte ochranu dýchání.

Používejte ochranné brýle.

Používejte ochrannou pracovní obuv.

Používejte ochranný pracovní oděv.

3 BEZPEČNOSTNÍ POKYNY/OSTATNÍ RIZIKA

3.1 ZAKÁZANÉ ČINNOSTI Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI

3.1.1 **VAroVání.** NEDOVOLTE dětem používat přístroj. Mějte je pod dohledem, aby si nemohly s přístrojem hrát.

3.1.2 **VAroVání.** Vysokotlaké trysky mohou být při nesprávném používání nebezpečné.

3.1.3 **VAroVání. přístroj** NEPOUŽÍVEJTE spolu s hořlavými nebo toxickými kapalinami ani s produkty, jejichž používání je neslučitelné s řádným způsobem použití. Přístroj nesmí být používán v potenciálně hořlavém nebo výbušném prostředí.

3.1.4 **VAroVání.** RIZIKO VÝBUCHU. PříStROJ NEPOUŽÍVEJTE k rozstřikování hořlavých tekutin.

3.1.5 **VAroVání. Vodním pAprskem** NEMIŘTE na osoby ani zvířata.

3.1.6 **VAroVání. Vodním pAprskem** NEMIŘTE na samotný přístroj, elektrické části ani jiná elektrická zařízení.

3.1.7 **VAroVání. přístroj** NEPOUŽÍVEJTE, pokud se v jeho bezprostředním dosahu nacházejí další osoby, které na sobě nemají ochranný oděv.

3.1.8 **VAroVání.** NEMIŘTE vodním paprskem na oděv ani obuv, pokud je máte na sobě, popř. je má na sobě jiná osoba.

3.1.9 **VAroVání. přístroj** NEPOUŽÍVEJTE venku v dešti.

3.1.10 **VAroVání.** NEDOVOLTE, aby přístroj používaly děti, neoprávněné osoby nebo osoby, které si nepřečetly a nepochopily pokyny k jeho používání.

3.1.11 **VAroVání. mokrýmA rUkAmA se** NEDOTÝKEJTE zástrčky a/nebo zásuvky.

3.1.12 **VAroVání. přístroj** NEPOUŽÍVEJTE, pokud má poškozený elektrický kabel. Pokud je elektrický kabel poškozen, musí být vyměněn výrobcem, nebo autorizovaným servisem nebo obdobně kvalifikovanou osobou, abyste se tak vyvarovali bezpečnostnímu riziku.

3.1.13 **VAroVání.** Přístroj NEPOUŽÍVEJTE, pokud je poškozen přívodní kabel nebo důležité části, jako například bezpečnostní zařízení, vysokotlaké hadice nebo pistole.

3.1.14 **VAroVání.** NEBLOKUJTE spoušť pistole v pracovní poloze.

3.1.15 **VAroVání.** Zkontrolujte, zda je k přístroji připojen typový štítek. Pokud není, informujte svého prodejce. Přístroje neopatřené typovým štítkem NESMÍ být používány, protože je není možné identifikovat, a jsou proto potenciálně nebezpečné.

3.1.16 **VAroVání.** NEMANIPULUJTE ani neměňte nastavení pojistného ventilu či bezpečnostních zařízení.

3.1.17 **VAroVání.** NEMĚŇTE původní průměr hlavové rozstřikovací trysky.

3.1.18 **VAroVání.** NEPŘESOUVEJTE přístroj tažením za ELEKTRICKÝ KABEL.

3.1.19 VAroVání. Zajistěte, aby vozidla nepřejížděla přes vysokotlaké hadice.

3.1.20 VAroVání. NEPŘEMÍSŤUJTE přístroj tahem za vysokotlakou hadici.

3.1.21 VAroVání. Vodní paprsek nesmí dopadat přímo na pneumatiky, ventily pneumatik ani jiné díly, které jsou pod tlakem, protože by je mohl poškodit. Nepoužívejte soupravu s rotační tryskou a při čištění neustále dodržujte vzdálenost min. 30 cm.

3.1.22 VAroVání. Je zakázáno používat volitelné doplňkové příslušenství, které není originální a není schváleno výrobcem. Všechny modifikace přístroje jsou zakázány. Jakékoliv změny provedené na zařízení povedou k tomu, že Prohlášení o shodě nebude platné a zprostí výrobce veškeré občanskoprávní i trestní odpovědnosti.

3.2 POVINNÉ ČINNOSTI Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI

3.2.1 VAroVání. Všechny elektrické vodiče MUSÍ BÝT CHRÁNĚNY před proudem vody.

3.2.2 VAroVání. Elektrické zapojení musí provést kvalifikovaný elektrikář a musí splňovat normu IEC 60364-1. Musí být nainstalován buď proudový chránič, který přívod přeruší, pokud svodový proud překročí 30 mA na dobu 30 ms, nebo ochranný uzemňovací obvod.

3.2.3 VAroVání. Zařízení může BĚHEM spouštění způsobit poruchu sítě.

3.2.4 VAroVání. Použití bezpečnostního jističe (RCB) zajistí zvýšenou ochranu operátora (30 mA).

3.2.5 VAroVání. Modely dodávané bez zátky musí instalovat kvalifikovaní pracovníci.

3.2.6 VAroVání. Používejte pouze schválený prodlužovací kabel s odpovídajícím průřezem vodičů.

3.2.7 VAroVání. Pokud ponecháte přístroj bez dozoru, vždy jej vypněte.

3.2.8

VAroVání. Vysoký tlak může vymrštit některé součásti: používejte ochranný oděv a vybavení (OOPP), které zajistí bezpečnost obsluhujícího pracovníka.

3.2.9 VAroVání. Před tím, než začnete provádět na zařízení jakoukoli práci, vytáhněte síťovou zástrčku ze zásuvky.

3.2.10 VAroVání. Přes stisknutím spouště UCHOPTE PEVNĚ stříkací pistoli tak, abyste vyrovnali zpětný ráz.

3.2.11 VAroVání. DODRŽUJTE předpisy místního rozvodného vodárenského závodu. Podle normy IEC 60335-2-79 může být přístroj připojen k vodovodní síti pitné vody pouze v případě, že je na přívodní hadici instalován zpětný ventil s vypouštěním v souladu s normou EN 12729 typ BA. Zpětný ventil lze objednat u výrobce.

3.2.12 VAroVání. Voda, která protekla zpětnými ventily, není považována za pitnou.

3.2.13 VAroVání. Údržba a/nebo opravy elektrických součástí MUSÍ BÝT PROVÁDĚNY pouze kvalifikovaným personálem.

3.2.14 VAroVání. Před odpojením hadice od přístroje VYPUSŤTE zbytkový tlak.

3.2.15 VAroVání. Pravidelně a také vždy před použitím přístroje ZKONTROLUJTE, zda jsou šrouby dokonale dotaženy a přístroj nemá žádné poškozené nebo opotřebované součásti.

3.2.16 VAroVání. POUŽÍVEJTE POUZE takové čisticí prostředky, které nezpůsobují korozi povlakových materiálů vysokotlaké hadice/elektrického kabelu.

3.2.17 VAroVání. ZAJISTĚTE, aby veškeré ostatní osoby a zvířata byla v minimální vzdálenosti 15 m od přístroje.

3.2.18 VAroVání. Tento přístroj byl navržen pro čisticí přípravek, který výrobce dodává nebo doporučuje. Používání jiných čisticích prostředků nebo chemických přípravků může nepříznivě ovlivnit bezpečnost přístroje.

3.2.19 VAroVání. Nedovolte, aby se čisticí prostředek dostal do kontaktu s pokožkou a obzvláště očima! Pokud by došlo k vniknutí čisticího prostředku do očí, vypláchněte je větším množstvím vody a ihned vyhledejte lékařskou pomoc!

3.2.20 VAroVání. Vysokotlaké hadice, spojovací díly a spojky mají zásadní význam pro bezpečnost přístroje. Používejte pouze hadice, spojovací díly a spojky doporučené výrobcem.

3.2.21 VAroVání. Používejte výhradně originální díly nebo díly schválené výrobcem, které zaručují bezpečnou obsluhu přístroje.

3.2.22 VAroVání. Nevhodné prodlužovací kabely mohou být nebezpečné. Jestliže používáte prodlužovací šňůru, musí být určena k venkovnímu použití. Zásuvku se zapojenou vidlicí je třeba položit na suché místo a nesmí se dotýkat země. K tomuto účelu důrazně doporučujeme použít naviják, který zajistí, že zásuvka se nachází nejméně 60 mm nad zemí.

3.2.23 VAroVání. Než budete přístroj montovat, čistit, nastavovat, udržovat, skladovat nebo přepravovat, vypněte jej a odpojte od zdroje elektrické energie.

3.2.24 VAroVání. Než přístroj zapnete, umístěte soupravu s trubkovou tryskou směrem dolů k červenému znaku.

CS

4 VŠEOBECNÉ INFORMACE (OBR. 1)/STRANA 3

4.1 Používání návodu

Návod tvoří nedílnou součást přístroje, uložte si jej proto pro budoucí použití. Před instalováním/použitím přístroje si návod pečlivě přečtěte. Při prodeji musí prodávající předat tento návod novému vlastníkovi spolu s přístrojem.

4.2 Dodání

Tento přístroj je dodáván částečně smontovaný v kartonové krabici. Dodaný balíček je vyobrazen na obr. 1.

4.2.1 Dokumentace dodávané spolu s přístrojem

A1 Návod k použití a údržbě
A2 Bezpečnostní pokyny
A3 Prohlášení o shodě
A4 Pravidla záruky

4.3 Odstranění balení

Balicí materiál neznečišťuje životní prostředí. Musí být ale recyklován a zlikvidován v souladu s příslušnou legislativou platnou v zemi, kde bude používán.

5 TECHNICKÉ INFORMACE (OBR. 1)/STRANA 3

5.1 Předpokládané použití

Tento přístroj je určen pro domácí použití k čištění vozidel, strojů, lodí, zdiva atd. a k odstraňování odolných nečistot s použitím vody a biologicky odbouratelných chemických prostředků.

Motory vozidel lze mýt, pouze pokud je zajištěna likvidace odpadní vody v souladu s platnými předpisy.

- Teplota přiváděné vody: **viz informace na štítku přístroje.**
- Tlak přiváděné vody: **min. 0,1 MPa – max. 1 MPa**.
- Provozní okolní teplota: **nad 0°C**.

Přístroj vyhovuje normám IEC 60335-1 a IEC 60335-2-79.

5.2 Obsluha

Symbol zobrazený v obr. 1 představuje předpokládaného uživatele (odborníka nebo laika).

5.3 Hlavní komponenty

B2 Pracovní nástavec
B3 Pistole s bezpečnostní pojistkou
B4 Elektrický kabel se zástrčkou (u modelů s tímto prvkem)
B5 Vysokotlaká hadice
B6 Nádrž na čisticí prostředek (u modelů s tímto prvkem)
B7 Uzávěr oleje (u modelů s tímto prvkem)
E Tryska
F Regulátor mycího prostředku (u modelů s tímto prvkem)
G Regulátor tlaku (u modelů s tímto prvkem)
L Vodní filtr

5.3.1 Příslušenství (pokud je součástí dodaného balíčku – viz obr. 1)

C1 Čisticí tryska	**C9** Adaptér
C2 Souprava rotační trysky	**C10** Šrouby
C3 Držadlo	**C11** Držáky
C4 Kartáč	**C12** Páka
C5 Naviják na hadici	**C13** Sada mycího prostředku
C6 Souprava se sací hadicí na vodu	**C14** Kolečka
C7 Souprava s trubkovou tryskou	**C15** Tuba s plastickým mazivem
C8 Souprava kartáčů na čistění velkých ploch kartáče	**C16** Snímači tlaku
	C17 Adaptér

5.4 Bezpečnostní zařízení

- Startér (**H**)

  Startér zabraňuje nechtěnému spuštění přístroje.

  Varování – nebezpečí!
  Nemanipulujte ani neměňte nastavení pojistného ventilu.

- Bezpečnostní ventil a/nebo tlakový omezovací ventil.

  Bezpečnostní ventil je zároveň tlakovým omezovacím ventilem. Jakmile uvolníte západku pistole, ventil se otevře a voda se vrací do sání čerpadla nebo je vypuštěna z přístroje.

- Termostatický ventil (**D1** je-li namontován)

  Pokud teplota vody překročí teplotu nastavenou výrobcem, termostatický ventil bude vypouštět horkou vodu a napouštět takový objem studené vody, který se rovná objemu vypuštěné vody, dokud není dosaženo správné teploty.

- Bezpečnostní pojistka (**D**): zabraňuje nechtěnému vystříknutí vody.
- Vypínač proti přetížení: zastaví přístroj, pokud dojde k přetížení.

6 SMONTOVÁNÍ (OBR. 2)/STRANA 4

6.1 Sestavení

Varování – nebezpečí!
Přístroj montujte a sestavuje, pouze pokud je přístroj odpojen od sítě.

Postup sestavování je vyobrazen na **obr. 2**.

6.2 Upevnění tlakového uzávěru (u modelů s tímto prvkem)

Přístroj je dodáván s přívodem oleje uzavřeným červeným uzávě-rem, který je nutné nahradit tlakovým uzávěrem, aby nedocházelo k unikání oleje.

6.3 Upevnění rotační trysky

(U modelů s tímto prvkem).

Souprava s rotační tryskou dosahuje vyššího mycího výkonu. Používání rotační trysky může způsobit pokles tlaku o 25 % ve srovnání s tlakem dosaženým s nastavitelnou tryskou. Souprava s rotační tryskou dosahuje vyššího mycího výkonu díky rotujícímu vodnímu paprsku.

6.4 Připojení k síti

Varování – nebezpečí!
Zkontrolujte, zda napájecí napětí a frekvence (V-Hz) odpovídají napětí a frekvenci uvedeným na štítku přístroje (obr. 2).

6.4.1 Používání prodlužovacích kabelů

Používejte kabely a zástrčky s úrovní ochrany IPX5. Průřez prodlužovacího kabelu by měl být přiměřený jeho délce. Čím je delší, tím větší by měl průřez být. Viz tabulka 1.

6.5 Přípojka vody

Varování – nebezpečí!
K přístroji je možné připojit pouze čistou nebo filtrovanou vodu. Rychlost toku přívodní vody by měla odpovídat průtoku čerpadla.

Umístěte přístroj co možná nejblíže vodovodní síti.

6.5.1 Místa připojení

▮ Výpusť vody (ODTOK)
n Přívod vody s filtrem (PŘÍVOD)

6.5.2 Připojení k vodovodní síti

Přístroj může být připojen přímo k vodovodní síti zdroje pitné vody, pouze pokud je přívodní hadice vybavena zpětnou klapkou ventilu v souladu s platnými předpisy. Průměr hadice musí být minimálně 13 mm, hadice musí být vyztužená a dlouhá ne více než 25 m.

6.5.3 Nasávání vody z otevřené nádrže

1) Přišroubujte přívodní hadici s filtrem k PŘÍVODU vody a vložte jej na dno nádrže.
2) Odvzdušněte přístroj:
a) Odšroubujte pracovní nástavec.
b) Spusťte přístroj a nechte z pistole unikat vodu, dokud nevypustíte všechny vzduchové bubliny.
3) Přístroj vypněte a opět našroubujte pracovní nástavec.

Pozn.: maximální sací výška je 0,5 m. Před použitím musí být sací hadice naplněna.

7 NASTAVENÍ (OBR. 3)/STRANA 5

7.1 Nastavení rozstřikovací trysky (u modelů s tímto prvkem)

Průtok vody je regulován tryskou (**E**).

7.2 Nastavení čisticího prostředku

Aby byl čisticí prostředek pod správným tlakem, nastavte trysku (**E**) (je-li namontována) na symbol ▬ nebo upevněte soupravu s čisticím prostředkem (**C13**) (je-li k dispozici) zobrazeným způsobem. Množství aplikovaného čisticího prostředku se nastavuje pomocí regulátoru (**F**).

7.3 Nastavení pracovního tlaku (u modelů s tímto prvkem)

Regulátor (**G**) se používá k nastavování pracovního tlaku. Tlak je zobrazen na snímači tlaku (je-li namontován).

8 INFORMACE O POUŽÍVÁNÍ PŘÍSTROJE (OBR. 4)/STRANA 5

8.1 Ovládání

- Zařízení startéru (**H**).

Nastavte spínač startéru na zapnuto (ON/I). Tím:

a) motor spustíte (u modelů bez systému TSS);

b) připravíte motor ke spuštění (u modelů se systémem TSS).

Pokud je na startéru kontrolka, měla by se rozsvítit.

Přístroj vypnete otočením spínače do pozice vypnuto (OFF/0).

Pokud je na startéru kontrolka, měla by zhasnout.

- Páka pro ovládání vodního paprsku (**I**).

⚠ ***Varování – nebezpečí!***

Pokud je přístroj v provozu, musí být postaven tak, jak je zobrazeno v obr. 4, na pevné a stabilní ploše.

8.2 Spuštění (viz obr. 4)

1) Vodovodní kohoutek otevřete naplno.
2) Uvolníte bezpečnostní pojistku (**D**).
3) Na několik vteřin stisknete západku pistole a pomocí startéru přístroj zapnete (ON/I).

⚠ ***Varování – nebezpečí!***

Před spuštěním přístroje zkontrolujte dostatečný přívod vody; pokud budete pouštět přístroj bez vody, mohlo by dojít k jeho poškození. Pokud je přístroj v chodu, nezakrývejte ventilační mřížku.

Modely se systémem **TSS** – v modelech se systémem TSS s automatickým systémem odpojení přítoku:

- pokud západku pistole **uvolníte**, vysoký tlak automaticky vypne motor;
- pokud západku pistole **stisknete**, automatický pokles tlaku spustí motor a k obnovení tlaku dojde za malou chvíli;
- pokud má systém TSS správně fungovat, musí všechna **uvolnění** a **stisknutí** západky pistole proběhnout **alespoň** s 4 až 5 vteřinovým odstupem.

Aby nedošlo k poškození přístroje, nenechávejte jej v provozu bez vody a vždy kontrolujte, zda je do přístroje dodáváno dostatečné množství vody.

Aby nedošlo k poškození přístroje, u modelů bez systému TSS, následkem zvýšení teploty vody, nevypínejte paprsek vody v průběhu provozu přístroje na dobu delší než 5 minut.

8.3 Zastavení

1) Otočte startér přístroje do pozice vypnuto (OFF/0).
2) Stiskněte západku pistole a uvolněte přebytečný tlak uvnitř trubic.
3) Zasuňte bezpečnostní pojistku (**D**).

8.4 Opětovné zapnutí

1) Uvolněte bezpečnostní pojistku (**D**).
2) Stiskněte západku pistole a uvolněte přebytečný vzduch uvnitř trubic.
3) Otočte startér přístroje do pozice zapnuto (ON/I).

8.5 Uložení

1) Vypněte kohoutek přívodu vody.
2) Uvolněte přebytečný tlak z pistole, dokud z přístroje nepoteče jen voda.
3) Přístroj vypněte (OFF/0).
4) Vypojte zástrčku ze zásuvky.
5) Po ukončení práce vypusťte čisticí prostředek z nádrže a vypláchněte ji. Nádrž vyplachujte čistou vodou, nikoli čisticím prostředkem.
6) Zasuňte bezpečnostní pojistku pistole (**D**).

8.6 Doplňování a používání čisticího prostředku

Čisticí prostředek musí být aplikován pomocí příslušenství a postupem popsaným v bodě 7.3.

Pokud použijete vysokotlakou hadici, která je delší než hadice dodaná spolu s přístrojem, nebo použijete prodlužovací hadici, může dojít k omezení nebo zastavení nasávání čisticího prostředku.

Doplňte do nádrže (**B6**) vysoce biologicky odbouratelný čisticí prostředek.

8.7 Doporučený postup čištění

Nečistoty rozpustíte pomocí čisticího prostředku smíchaného s vodou, který nanesete na suchý povrch.

Pokud čistíte vertikální povrchy, postupujte zespodu směrem nahoru. Ponechte čisticí prostředek působit 1 až 2 minuty, ale nenechte povrch oschnout. Začněte směrem zespodu a použijte vysokotlaký proud vody z minimální vzdálenosti 30 cm. Voda při oplachování nesmí stékat na povrchy, které se nemají mýt.

V některých případech je k odstranění nečistot zapotřebí použít drhnutí kartáčem.

Vysoký tlak nemusí vždy zajišťovat nejlepší výsledky čištění, protože může způsobit poškození některých povrchů. Nejjemnější nastavení nastavitelné rozstřikovací trysky nebo rotační trysky by se nemělo používat pro čištění citlivých nebo lakovaných součástí ani dílů, které jsou pod tlakem (např. pneumatiky, ventily atd.).

Účinnost čištění závisí ve stejné míře na tlaku i používaném množství vody.

9 ÚDRŽBA (OBR. 5)/STRANA 6

Veškerou údržbu, která není popsaná v této kapitole, by měl provádět autorizovaný prodejce nebo servisní centrum.

⚠ ***Varování – nebezpečí!***

Než začnete na přístroji provádět jakoukoli údržbu, vždy jej nejdřív odpojte od sítě.

9.1 Čištění trysky

1) Odpojte trysku z pracovního nástavce.
2) Pomocí nástroje odstraňte z otvoru trysky veškeré nánosy špíny (**C1**).

9.2 Čištění filtru

Před každým použitím přístroje zkontrolujte sací filtr (**L**) a filtr čisticího prostředku (je-li namontován). Podle potřeby je vyčistěte podle návodu.

9.3 Uvolnění motoru (u modelů s tímto prvkem)

Pokud dochází ke zdlouhavému přerušování práce, může dojít k usazování vodního kamene, který způsobuje zaseknutí motoru. Motor uvolníte pootočením hnací hřídele pomocí nástroje (**M**).

9.4 Doplnění oleje (u modelů s tímto prvkem)

Olej doplňujte na správnou hladinu do příslušného otvoru.

Informace o vlastnostech oleje naleznete v tabulce „Vlastnosti oleje“.

9.5 Uložení na konci sezóny

Před zazimováním provozujte stroj s neagresivní a netoxickou nemrznoucí kapalinou. Aby nedošlo k poškození stroje, skladujte jej na suchém místě, které je chráněno před mrazem a kde teplota neklesá pod 0 °C.

10 ULOŽENÍ A PŘEPRAVA (OBR. 5)/STRANA 6

Příslušenství uložte způsobem zobrazeným v obr. 5.

Příslušenství přepravujte způsobem zobrazeným v obr. 5.

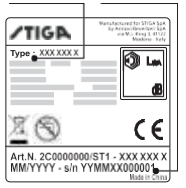
CS

11 ODSTRAŇOVÁNÍ PORUCH

Problém	Možné příčiny	Náprava
Čerpadlo nedosahuje požadovaného provozního tlaku	Opotřebovaná tryska	Vyměňte trysku
	Ucpaný vodní filtr	Vyčistěte filtr (**L**) (obr. 5)
	Nedostatečný přísun vody	Vodovodní kohoutek otevřete naplno
	Dochází k nasátí vzduchu do systému	Zkontrolujte, zda jsou spojení hadic utěsněná
	V čerpadle je vzduch	Přístroj vypněte, uvolněte západku pistole a snižujte tlak, dokud proud vytékající vody nezačne být stabilní. Přístroj opět zapněte.
	Nastavitelná tryska není správně umístěna	Nastavte trysku (**E**) na (+) (obr. 3)
	Termostatický ventil je aktivován	Vyčkejte, dokud není dosaženo správné teploty vody
	Voda je nasávána z otevřené nádrže z výšky přesahující 0,5 m.	Snižte výšku sání.
Tlak čerpadla v průběhu práce najednou klesne	Voda je nasávána z vnější nádrže	Připojte přístroj k vodovodní síti
	Přívodní voda je příliš horká	Snižte teplotu
	Tryska je ucpaná	Vyčistěte trysku (obr. 5)
	Sací filtr (**L**) je ucpaný	Vyčistěte filtr (**L**) (obr. 5)
Motor „hučí“, ale nestartuje	Napětí sítě je příliš nízké	Zkontrolujte, zda napájení v síti odpovídá napájení uvedenému na typovém štítku (obr. 2)
	Pokles napětí následkem použití prodlužovacího kabelu	Zkontrolujte vlastnosti prodlužovacího kabelu
	Přístroj nebyl dlouhou dobu používán	Obraťte se na nejbližší autorizovaný servis
	Problémy s přístrojem se systémem TSS	Obraťte se na nejbližší autorizovaný servis
Motor nestartuje	Došlo k výpadku proudu	Zkontrolujte, zda je zástrčka správně zasunutá v zásuvce, a že nedošlo k výpadku proudu (*)
	Problémy s přístrojem se systémem TSS	Obraťte se na nejbližší autorizovaný servis
	Přístroj nebyl dlouhou dobu používán	Pomocí nástroje (**M**) odblokujte motor skrz otvor v zadní části přístroje (u modelů s tímto prvkem) (obr. 5)
Uniká voda	Opotřebované těsnění	Nechte těsnění vyměnit v nejbližším autorizovaném servisu
	Pojistný ventil je aktivován a vypouští vodu	Obraťte se na autorizovaný servis
Přístroj je hlučný	Voda je příliš horká	Snižte teplotu (vize technická data)
Uniká olej	Opotřebované těsnění	Obraťte se na nejbližší autorizovaný servis
Pouze verze TSS: přístroj se zapíná i při uvolněné západce pistole	Vysokotlaký systém nebo obvod čerpadla prosakují	Obraťte se na nejbližší autorizovaný servis
Pouze verze TSS: po stisknutí západky pistole nevytéká voda (pokud je připojena přívodní hadice)	Tryska je ucpaná	Vyčistěte trysku (obr. 5)
Přístroj nenasává čisticí prostředek	Nastavitelná tryska je nastavena na vysoký tlak	Nastavte trysku (**E**) na ➖ (obr.3)
	Čisticí prostředek je příliš hustý	Nařeďte jej vodou
	Je používána vysokotlaká prodlužovací hadice	Namontujte originální hadici
	Usazeniny nebo překážka v okruhu čisticího prostředku	Propláchněte čistou vodou a odstraňte překážky. Pokud problém přetrvává, obraťte se na autorizovaný servis.
Z termostatického ventilu uniká voda	Teplota vody uvnitř trysky překročila max. jmenovitou teplotu uvedenou na štítku	Ponechte přístroj v chodu a nechte vodu tryskat déle než 5 minut

(*) Pokud se motor zastaví a nelze jej v průběhu práce opět spustit, vyčkejte 2 až 3 minuty a zkuste jej opět nastartovat (**Spuštění po vypnutí přetížením**). Pokud se problém projeví více než jednou, obraťte se na nejbližší autorizovaný servis.

MODEL **SÉRIOVÉ ČÍSLO**



12 JAK PŘEDEJÍT POŠKOZENÍ POVRCHU

VAROVÁNÍ

12.1 Pokud tento přístroj použijete k mytí pneumatik, může dojít k jejich poškození, které může být nebezpečné.
12.2 V žádném případě nesměrujte vysokotlaký paprsek rovně na pneumatiku.
12.3 Při čištění v blízkosti kol a pneumatik vždy nastavte na přístroji nejnižší tlak.
12.4 Při čištění jakýchkoli částí vozidla nepoužívejte pracovní nástavec„Turbo“.
12.5 Další informace naleznete v části: **„8.7 Doporučený postup čištění“**.

CS

ES Prohlášení o shodě

My, společnost Annovi Reverberi S.p.A, prohlašujeme, že následující přístroj(e) značky STIGA:

Označení přístroje Vysokotlaký čistič
Model č. **HPS 235 R HPS 345 R**
Jmenovitý výkon 1,8 kW 2,1 kW

odpovídá (odpovídají) následujícím evropským směrnicím: 2006/42/ES, 2014/35/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2014/30/EU a 2000/14/ES

a byl(y) vyroben(y) v souladu s následujícími normami nebo normalizačními dokumenty: EN 60335-1; EN 60335-2-79; EN 55014-1; EN 55014-2; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 61000-3-11; EN 60704-1; EN 62233; EN 50581

Jméno a adresa osoby určené k vydání technické dokumentace: Stefano Reverberi/AR Managing Director
Via ML King, 3 – 41122 Modena, Itálie

Posouzení shody požadované směrnicí 2000/14/ES bylo provedeno v souladu s přílohou V.

Model č.	HPS 235 R	HPS 345 R
Naměřená hladina akustického výkonu:	91 dB(A)	92 dB(A)
Garantovaná hladina akustického výkonu:	93 dB(A)	94 dB(A)

Datum: 08.03.2018
MODENA (I)
Stefano Reverberi Managing Director

Technická data

Technické údaje	Jednotka:	HPS 235 R	HPS 345 R
Průtok:	l/min	5,5	6
Maximální průtok	l/min	7,3	7,5
Tlak	MPa	10	11
Maximální tlak	MPa	13,5	14,5
Výkon	kW	1,8	2,1
Maximální vstupní teplotu	°C	50	50
Maximální vstupní tlak	MPa	1	1
Odpudivá síla pistole při maximálním tlaku	N	13,00	14,80
Typ čerpadlového oleje	kg	-	-
Třída ochrany	-	II/	I/
Izolace motoru	Třída	F	F
Ochrana motoru	-	IPX5	IPX5
Napětí	V~/Hz	220-240 - 50/60	220-240/50
Maximální povolená impedance elektrického systému	Ω	-	-
Hladina akustického tlaku L_{pA} (ISO 3744) (K = 2,5 dB(A))	dB (A)	78,8	79,7
Hladina akustického výkonu L_{WA} (ISO 3744) (K = 2,5 dB(A))	dB (A)	93	94
Vibrace spotřebiče (K = 1 m/s²):	m/s²	< 2,5	< 2,5
Váha	kg	12,3	17,4

Možnost technických změn vyhrazena!

Záruka

Platnost záruky je v souladu s příslušnou legislativou země, ve které je produkt prodáván (pokud výrobce neuvádí něco jiného).
Záruka se vztahuje na materiály, konstrukci a nedodržení shody v záruční lhůtě, v průběhu které výrobce nahradí vadné části a opraví produkt, nebo jej celý vymění, pokud nebude nepřiměřeně opotřeben.
Tato záruka se nevztahuje na běžné opotřebení komponent (ventilu, pístu, vodního těsnění, olejového těsnění, pružin, O-kroužků a příslušenství, jako jsou hadice, pistole, kartáče, kolečka apod.);
Záruka se nevztahuje na vady, které byly způsobeny nebo se projevily následkem následujících činností:
- nevhodné, nesprávné nebo nedbalé používání,
- pronajímání nebo profesionální použití, pokud je produkt určen pro domácí použití,
- nedodržování návodu k údržbě uvedeného v této příručce,
- opravy neoprávněnými techniky nebo servisy,
- používání neoriginálních částí nebo příslušenství,
- škody způsobené přepravou, nečistotami, cizími tělesy nebo nehodami,
- problémy způsobené uložením nebo uskladněním.

Aby měl uživatel nárok na využití záruky, musí předložit doklad o nákupu.

Pokud potřebujete pomoc, obraťte se na prodejce, u kterého jste spotřebič zakoupili.

1 SIKKERHEDSREGLER

1.1 Denne maskine er et højteknologisk produkt fremstillet af en af Europas førende producenter af højtryksrensere. For at opnå optimalt udbytte har vi udarbejdet denne vejledning, som skal gennemlæses nøje og overholdes i forbindelse med brug. Iværksæt alle nødvendige foranstaltninger, så maskinen og personer i nærheden beskyttes i forbindelse med tilslutning, brug og vedligeholdelse af maskinen. Læs og overhold sikkerhedsforskrifterne omhyggeligt. Manglende overholdelse kan udgøre en fare for helbredet og sikkerheden eller medføre økonomiske tab.

2 INFORMATIONSSKILTE OG -SYMBOLER

2.1 Overhold oplysningerne på maskinens skilte og symboler samt i denne vejledning. Maskinen og vejledningen omfatter kun de symboler, som har relevans for den konkrete maskine. Kontrollér, at symbolerne og skiltene på maskinen altid er intakte og læselige. I modsat fald skal de udskiftes, og de nye skilte skal monteres på samme sted.

⚠ Advarsel - fare

Læs disse instruktioner omhyggeligt inden brug.

Ikon E2 (hvis symbolet findes i fig. 1) - Maskinen er beregnet til professionel brug; dvs. den skal betjenes af personer, som har erfaring, teknisk og lovgivningsmæssigt kendskab samt er i stand til at udføre den nødvendige form for brug og vedligeholdelse af maskinen. Denne maskine må ikke betjenes af personer (herunder børn) med nedsatte fysiske, sansemæssige eller mentale evner eller manglende erfaring og kendskab til maskinen.

Ikon E3 (hvis symbolet findes i fig. 1) - Maskinen er beregnet til ikke-professionel (privat hjem). Maskinen kan betjenes af personer med nedsatte fysiske, sansemæssige eller mentale evner, såfremt dette sker under opsyn eller såfremt personerne har fået oplysninger vedrørende sikker brug af maskinen og er bekendt med de risici, som brugen indebærer.

Dele i bevægelse. Må ikke berøres.

0 Afbryder slukket

I Afbryder tændt

Garanteret lydeffektniveau

Forbud, som gør brugeren opmærksom på, at den nationale lovgivning kan forbyde tilslutning af produktet til drikkevandsforsyningen.

Faresignal, som gør brugeren opmærksom på, at vandstrålen ikke må rettes mod personer, dyr, elektrisk udstyr eller selve maskinen.

Dette produkt er i isoleringsklasse II. Dette indebærer, at maskinen er udstyret med en forstærket eller dobbelt isolering (kun hvis dette symbol findes på maskinen).

Dette produkt er i isoleringsklasse I. Dette indebærer, at maskinen er udstyret med en jordfejlsleder (kun hvis dette symbol findes på maskine).

CE Dette produkt opfylder kravene i de gældende EU-direktiver på området.

Ikon E1 - Højtryksrenseren **må ikke** bortskaffes som almindeligt affald. Maskinen kan indleveres til forhandleren i forbindelse med køb af en ny højtryksrenser. Maskinens elektriske og elektroniske dele må ikke genbruges til ikke tilladte formål, idet de indeholder sundhedsskadelige stoffer.

Benyt øreproppper.

Benyt visir.

Benyt åndedrætsværn.

Benyt beskyttelseshandsker.

Benyt sikkerhedssko.

Benyt sikkerhedsbeklædning.

3 SIKKERHEDSFORSKRIFTER/RESTERENDE RISICI

3.1 FORSKRIFTER: FORBUD

3.1.1 $A_{dVArsel}$: Maskinen må ikke benyttes af børn. Hold opsyn med børnene, så de ikke benytter maskinen som legetøj.

3.1.2 $A_{dVArsel}$: Højtryksstrålerne kan udgøre en fare, hvis de ikke anvendes korrekt.

3.1.3 $A_{dVArsel}$: B_{enyt} IKKE apparatet sammen med brandfarlige og giftige væsker eller med væsker, som hindrer korrekt funktion i apparatet. Det er forbudt at benytte apparatet i omgivelser med brand- og eksplosionsfare.

3.1.4 $A_{dVArsel}$: EKSPLOSIONSFARE. $m_{å}$ IKKE benyttes til brandfarlige væsker.

3.1.5 $A_{dVArsel}$: r_{et} IKKE vandstrålen mod personer eller dyr.

3.1.6 $A_{dVArsel}$: r_{et} IKKE vandstrålen mod maskinen, det elektriske udstyr eller mod andre elektriske maskiner.

3.1.7 $A_{dVArsel}$: B_{rUg} IKKE maskinen, hvis personer uden beskyttelsesbeklædning opholder sig inden for dens arbejdsradius.

3.1.8 $A_{dVArsel}$: r_{et} IKKE strålen mod dig selv eller andre for at rense beklædning eller fodtøj.

3.1.9 $A_{dVArsel}$: B_{enyt} IKKE maskinen udendørs i regnvejr.

3.1.10 $A_{dVArsel}$: Maskinen må IKKE betjenes af børn, handicappede og personer, som ikke har læst og forstået disse oplysninger.

3.1.11 $A_{dVArsel}$: $B_{erør}$ IKKE stikket og/eller stikkontakten med våde hænder.

3.1.12 $A_{dVArsel}$: B_{enyt} IKKE maskine, hvis ledningen er beskadiget. Hvis ledningen er beskadiget, skal den udskiftes af producenten, af et autoriseret servicecenter eller af personer med tilsvarende kvalifikationer for at undgå farer med betydning for sikkerheden.

3.1.13 $A_{dVArsel}$: Benyt IKKE maskinen, hvis en forsyningsledning eller vigtige dele (såsom sikkerhedsanordninger, højtryksslanger, pistol) er beskadiget.

3.1.14 $A_{dVArsel}$: $l_{ås}$ IKKE pistolens greb i positionen for funktion.

3.1.15 $A_{dVArsel}$: Kontrollér, at maskinen er udstyret med dataplade. Kontakt forhandleren, hvis skiltet mangler. Maskiner uden dataplade må IKKE benyttes, idet de er anonyme og kan udgøre en fare.

3.1.16 $A_{dVArsel}$: Sikkerhedsventilens og sikkerhedsanordningernes kalibrering må IKKE ændres.

3.1.17 $A_{dVArsel}$: Ændre ikke dysens originale diameter.

3.1.18 $A_{dVArsel}$: Flyt IKKE maskinen ved at trække i LEDNINGEN.

3.1.19 **AdVArsel:** Sørg for, at motorkøretøjer ikke kører hen over højtryksslangen.

3.1.20 **AdVArsel:** Flyt IKKE maskinen ved at trække i højtryksslangen.

3.1.21 **AdVArsel:** Hvis højtryksstrålen rettes mod dæk, dækventiler og andre dele under tryk, udgør den en potentiel fare. Undgå brug af kittet med den roterende dyse, og sørg for at holde dysen i en afstand på mindst 30 cm under rengøringen.

3.1.22 **AdVArsel:** Det er forbudt at bruge uoriginalt ekstraudstyr, som ikke er godkendt af fabrikanten. Det er forbudt at ændre maskinen. Eventuelle ændringer medfører bortfald af konformitetserklæringen og fritager producenten for civil- og straffe-retsligt ansvar.

3.2 FORSKRIFTER: PÅBUD

3.2.1 **AdVArsel:** Alle strømførende dele SKAL BESKYTTES mod vandstrålen.

3.2.2 **AdVArsel:** Den elektriske tilslutning skal udføres af en kvalificeret elektriker i overensstemmelse med standard IEC 60364-1. Det anbefales at montere en jordfejlsafbryder, som afbryder strømforsyningen til maskinen, hvis jordfejlstrømmen overskrider 30 mA i 30 ms, eller en kontrolanordning i jordkredsløbet.

3.2.3 **AdVArsel:** Maskinen kan skabe spændingsforstyrrelser I FORBINDELSE MED start.

3.2.4 **AdVArsel:** Jordfejlsafbryderens funktion udgør en supplerende beskyttelse for personalet (30 mA).

3.2.5 **AdVArsel:** På modeller uden stik skal installationen udføres af kvalificeret personale.

3.2.6 **AdVArsel:** Brug kun autoriserede forlængerledninger med et passende tværsnit.

3.2.7 **AdVArsel:** Frakobl altid afbryderen, når maskinen efterlades uden opsyn.

3.2.8

AdVArsel: Det høje tryk kan medføre udslyngning af dele. Benyt altid beskyttelsesbeklædning og personlige værnemidler (PV).

3.2.9 **AdVArsel:** FJERN stikket fra stikkontakten inden udførelse af arbejde på maskinen.

3.2.10 **AdVArsel:** HOLD FAST omkring pistolen, når der trækkes i grebet, idet der er fare for udslyngning.

3.2.11 **AdVArsel:** OVERHOLD forskrifterne fra den lokale vandforsyningsmyndighed. I henhold til standarden IEC 60335-2-79 må maskinen kun forbindes direkte til drikkevandsforsyningen, hvis der i forsyningsslangen installeres en ventil, der forhindrer tilbagestrømning og samtidigt muliggør dræning (type BA) jf. standarden EN 12729. Ventilen, der forhindrer tilbagestrømning, kan bestilles hos producenten.

3.2.12 $A_{dVArsel}$: Vandet i ventilerne til forhindring af tilbagestrømning er ikke drikkevand.

3.2.13 $A_{dVArsel}$: Vedligeholdelse og/eller reparation af de elektriske komponenter SKAL udføres af kvalificeret personale.

3.2.14 $A_{dVArsel}$: UDLIGN resttrykket inden slangen kobles fra maskinen.

3.2.15 $A_{dVArsel}$: KONTROLLÉR hver gang ingen brug og regelmæssigt fastspændingen af skruerne samt at maskinens komponenter er i god stand. Kontrollér, om der er slidte eller beskadigede dele.

3.2.16 $A_{dVArsel}$: BENYT kun rengøringsmidler, der er egnede til højtryksslangens/ledningens beklædning.

3.2.17 $A_{dVArsel}$: SØRG FOR, at personer og dyr opholder sig på min. 15 meters afstand.

3.2.18 $A_{dVArsel}$: Denne maskine er projekteret til brug med de rengøringsmidler, der leveres eller anbefales af producenten. Brug af andre rengøringsmidler eller kemiske produkter kan øve negativ indflydelse på maskinens sikkerhed.

3.2.19 $A_{dVArsel}$: Undgå, at rengøringsmidlet kommer i kontakt med huden - specielt øjnene! Skyl med rent vand og søg straks læge, hvis rengøringsmidlet kommer i øjnene.

3.2.20 $A_{dVArsel}$: Højtryksslangerne, koblingerne og samlingerne har en vigtig sikkerhedsmæssig betydning for maskinen. Benyt udelukkende de højtryksslanger, koblinger og samlinger, som anbefales af producenten.

3.2.21 $A_{dVArsel}$: Benyt udelukkende originale reservedele fra producenten eller reservedele, som er godkendt af producenten, for at garantere maskinens sikkerhed.

3.2.22 $A_{dVArsel}$: Uegnede forlængerledninger kan udgøre en fare. Vælg ved brug af en forlængerledning en type, der er egnet til udendørs brug, og kontrollér, at tilslutningen holdes tør og hævet over jorden. I den forbindelse anbefales det at benytte en kabeltromle, som holder stikket ca. 60 mm over jorden.

3.2.23 $A_{dVArsel}$: Sluk maskinen og frakobl strømmen inden montering, rengøring, justering, vedligeholdelse, opbevaring og transport.

3.2.24 $A_{dVArsel}$: Stik udstyret til rengøring af slanger ind til det røde hak, inden maskinen tændes.

4 GENERELLE OPLYSNINGER (FIG.1)/SIDE 3

4.1 Brug af vejledningen

Denne vejledning udgør en vigtig del af maskinen og skal opbevares til senere brug. Læs vejledningen omhyggeligt inden installation og brug. Ved et eventuelt salg af højtryksrenseren anbefales det også at udlevere vejledningen.

4.2 Levering

Maskinen leveres delvist afmonteret i en papemballage.
Leveringens forskellige dele er vist i fig. 1.

4.2.1 Medfølgende dokumentation

A1 Betjenings- og vedligeholdelsesvejledning
A2 Sikkerhedsregler
A3 konformitetserklæring
A4 Garanti

4.3 Bortskaffelse af emballage

Emballagen er af genbrugsmateriale og bør bortskaffes i henhold til lokale regler herom.

5 TEKNISKE OPLYSNINGER (FIG.1)/SIDE 3

5.1 Tilsigtet anvendelse

Maskinen er beregnet til særskilt brug til rengøring af køretøjer, maskiner, både, murværk osv. Maskinen benyttes til fjernelse af vanskeligt snavs ved hjælp af rent vand og biologisk nedbrydelige kemiske rengøringsmidler.
Motorkøretøjers motorer må kun rengøres på steder, hvor det snavsede vand bortskaffes med overholdelse af kravene i de gældende standarder.

- Vandets indløbstemperatur: **se mærkedata på maskinen.**
- Vandets indløbstryk: **min. 0,1 MPa - maks. 1 MPa**.
- Omgivelsestemperatur ved drift: **over 0 °C**.

Maskinen opfylder kravene i standarderne IEC 60335-1 og IEC 60335-2-79.

5.2 Maskinens bruger

Vedrørende identifikation af de nødvendige kvalifikationer for maskinens bruger (professionel eller ikke-professionel) henvises til ikonet i fig. 1.

5.3 Hovedkomponenter

B2 Lanse
B3 Pistol med sikkerhedsgreb
B4 Ledning med stik (afhængigt af model)
B5 Højtryksslange
B6 Beholder til rengøringsmiddel (afhængigt af model)
B7 Oliedæksel (afhængigt af model)
E Dyse
F Regulator for rengøringsmiddel (afhængigt af model)
G Trykregulator (afhængigt af model)
L Vandfilter

5.3.1 Tilbehør (hvis omfattet af leveringen - se fig. 1).

C1 Værktøj til rengøring af strålespids	**C9** Adapter
C2 Roterende dyse	**C10** Beslag
C3 Håndtag	**C11** Vægkonsoller
C4 Børste	**C12** Greb
C5 Slangetromle	**C13** Rengøringsanordning
C6 Vandfilter	**C14** Hjul
C7 Udstyring til rengøring af slanger	**C15** Tube med smørefedt
C8 Roterende børste til store overflader	**C16** Manometeret
	C17 Adapter

5.4 Sikkerhedsanordninger

- - Startanordning (**H**)

Startanordningen hindrer utilsigtet brug af maskinen.

⚠ ***Advarsel - fare!***
Sikkerhedsventilens kalibrering må ikke ændres.

- Sikkerheds- og/eller trykbegrænsningsventil.
  Sikkerhedsventilen fungerer også som trykbegrænsningsventil.
  Når pistolen lukkes, åbnes ventilen og vandet recirkuleres gennem pumpeindløbet, eller løber ud på jorden.
- - Termostatventil (**D1** hvis monteret)
  Hvis vandtemperaturen overskrider den temperatur, som er fastsat af producenten, bortleder termostatventilen det varme vand og indsuger en tilsvarende mængde koldt vand for at genetablere den korrekte temperatur.
- Sikkerhedsgreb (**D**): Hindrer utilsigtet tænding af vandstrålen.
- Motorsikring: Sikringen standser maskinen i tilfælde af overbelastning.

6 INSTALLATION (FIG. 2)/SIDE 4

6.1 Montering

⚠ ***Advarsel - fare!***
Maskinen skal være frakoblet i forbindelse med installation og montering.

Se **fig. 2** vedrørende rækkefølgen i forbindelse med montering.

6.2 Montering af udluftningsproppen (afhængigt af model)

For at undgå olielækager er maskinens oliestudser ved levering lukket med røde propper, som skal udskiftes med de medfølgende udluftningspropper.

6.3 Montering af roterende dyse

(afhængigt af model)
Vaskekraften øges, hvis man anvender kittet med den roterende dyse.
Brugen af den roterende dyse kan medføre et trykfald på 25 % i forhold til det tryk, som opnås ved hjælp af den justerbare strålespids. Vandstrålens roterende effekt gør det muligt at sprede en øget vaskekraft.

6.4 Tilslutning af strøm

⚠ ***Advarsel - fare!***
Kontrollér, at stikkontaktens netspænding og frekvens (V/Hz) svarer til angivelserne på datapladen (fig. 2).

6.4.1 Brug af forlængerledninger

Brug forlængerledninger og stik med beskyttelsesgrad IPX5.
Forlængerledningernes tværsnit skal være proportionalt med længden, dvs. jo længere forlængerledningerne er, jo større skal tværsnittet være. Se tabel I.

6.5 Tilslutning til vandforsyning

⚠ ***Advarsel - fare!***
Indsug kun filtreret eller rent vand. Vandhanen skal mindst svare til pumpens kapacitet.

Anbring maskinen så tæt som muligt på vandforsyningskilden.

6.5.1 Tilslutningsstudser

▮ Vandafledning (OUTLET)
n Vandindtag med filter (INLET)

6.5.2 Tilslutning til lokal vandforsyning

I henhold til de gældende standarder må maskinen kun forbindes direkte til drikkevandsforsyningen, hvis der i forsyningsslangen installeres en ventil, der forhindrer tilbagestrømning og samtidigt muliggør dræning. Kontrollér, at slangen er min. Ø 13 mm, at den er forstærket og at dens længde ikke overskrider 25 m.

6.5.3 Indsugning af vand fra åbne beholdere

1) Spænd sugeslangen med filteret fast på vandindtaget (INLET) og sænk den ned i bunden af beholderen.
2) Udluft maskinen:
a) Løsn lansen.
b) Start maskinen og åbn pistolen, indtil der ikke længere er luftbobler i vandet, som strømmer ud.
3) Sluk maskinen og fastspænd lansen.

Bemærk: Maks. sugehøjden er 0,5 m. Det anbefales at spæde sugeslangen inden brug.

DA

DA

7 JUSTERINGER (FIG. 3)/SIDE 5

7.1 Justering af dyse (afhængigt af model)

Drej dysen (**E**) for at justere vandstrålen.

7.2 Justering af spredning af rengøringsmiddel

For at sprede rengøringsmidlet ved det korrekte tryk skal dysen (**E**) (afhængigt af model) være indstillet i pos. "▬". Alternativt er det muligt at montere rengøringsanordningen (**C13**) (afhængigt af model) som vist i figuren.

Drej på regulatoren (**F**) for at justere mængden af det spredte rengøringsmiddel.

7.3 Justering af arbejdstryk (hvis dette er muligt)

Drej regulatoren (**G**) for at justere arbejdstrykket. Trykket vises på manometeret (afhængigt af model).

8 OPLYSNINGER OM BRUG (FIG. 4)/SIDE 5

8.1 Kontroller

- Startanordning (**H**).

Indstil startanordningen i pos. (ON/I) for at:

a) starte motoren (på modeller uden TSS)

b) forberede motoren til start (på modeller med TSS).

Hvis startanordningen er udstyret med kontrollampe, skal den tændes.

Indstil startanordningen i pos. (0/OFF) for at afbryde maskinen.

Hvis startanordningen er udstyret med kontrollampe, skal den slukkes.

- Styregreb for vandstråle (**I**).

⚠ ***Advarsel - fare!***

Maskinen skal hvile på et robust og stabilt underlag i forbindelse med brug. Anbring maskinen som vist fig. 4.

8.2 Start (se fig. 4)

1) Åbn vandhanen helt.
2) Udløs sikkerhedsgrebet (**D**).
3) Hold pistolen åben i et par sekunder og start maskinen ved hjælp af startanordningen (ON/I).

⚠ ***Advarsel - fare!***

Før maskinen startes, skal det kontrolleres, at den forsynes korrekt med vand. Hvis man anvender maskinen uden vand, kan den beskadiges. Ventilationsristene må ikke tildækkes, når maskinen er i drift.

Modeller med **TSS** - På modeller med TSS med automatisk afbrydelse af forsyningen:

- Når pistolen **lukkes**, afbrydes den elektriske motor automatisk af det dynamiske tryk.
- Når pistolen **åbnes**, startes den elektriske motor automatisk af trykfaldet, og trykket genetableres herefter med en meget begrænset forsinkelse.
- For at sikre en korrekt funktion i TSS anordningen må **lukning** og **åbning** af pistolen **kun** finde sted i intervaller på **min.** 4-5 sekunder.

For at undgå beskadigelse af maskinen må den ikke køre tør. Kontrollér, at maskinen konstant forsynes med vand. På modeller uden TSS: For at undgå beskadigelse af maskinen som følge af forøgelse af vandtemperaturen må vandstrålen må ikke afbrydes i mere end 5 minutter.

8.3 Afbrydelse

1) Indstil startanordningen i pos. (OFF/0).
2) Åbn pistolen og udlign trykket i slangerne.
3) Udløs sikkerhedsgrebet (**D**).

8.4 Genstart

1) Frakobl sikkerhedsgrebet (**D**).
2) Åbn pistolen og udlign trykket i slangerne.
3) Indstil startanordningen i pos. (ON/I).

8.5 Opbevaring

1) Luk for vandhanen.
2) Udled resttrykket i pistolen, indtil der ikke kommer mere vand ud af maskinen.
3) Sluk for maskinen (0/OFF).
4) Tag stikket ud af stikkontakten.
5) Tøm og afvask beholderen til rengøringsmiddel efter arbejdet. Afvask beholderen ved at benytte rent vand i stedet for rengøringsmiddel.
6) Udløs sikkerhedsgrebet (**D**) i pistolen.

8.6 Påfyldning og brug af rengøringsmiddel

Rengøringsmidlet skal spredes med det tilbehør og i overensstemmelse med de fremgangsmåder, der er beskrevet i afsnit 7.3.

Brug af en længere højtryksslange end den slange, som blev leveret sammen med maskinen, eller brug af en forlængerslange kan reducere eller afbryde indsugningen af rengøringsmiddel fra beholderen (afhængigt af model) fuldstændigt.

Fyld beholderen (**B6**) med rengøringsmiddel med høj biologisk nedbrydelighed.

8.7 Anbefalet fremgangsmåde ved korrekt rensning

Opløs snavset ved at påføre rengøringsmiddel på den tørre overflade. På lodrette flader arbejder man nedefra og opefter. Lad rengøringsmidlet virke i 1-2 minutter, men lad ikke overfladen tørre ud. Anvend derefter højtryksstrålen, idet De holder dysen i en afstand på mindst 30 cm fra overfladen og arbejder nedefra og opefter. Lad ikke vandet løbe over overflader, der ikke er vasket.

I nogle tilfælde er det nødvendigt at benytte børsterne til afvaskning for at fjerne snavset.

Højt tryk er ikke altid den bedste løsning til sikring af en god afvaskning, idet det kan beskadige visse former for overflader. Det frarådes at benytte spidsstrålen i den justerbare dyse og den roterende dyse på sarte og lakerede dele samt på dele under tryk (eksempelvis dæk, dækventiler osv.).

En god afvaskning afhænger i lige så høj grad af trykket og vandmængden.

9 VEDLIGEHOLDELSE (FIG. 5)/SIDE 6

De former for vedligeholdelse, som ikke er beskrevet i dette kapitel, skal udføres ved et autoriseret servicecenter.

⚠ ***Advarsel - fare!***

Træk stikket ud af stikkontakten inden udførelse af indgreb i maskinen.

9.1 Rengøring af dyse

1) Tag lansen af pistolen.
2) Fjern eventuelt snavs fra hullet i dysen ved hjælp af værktøjet (**C1**).

9.2 Rengøring af filter

Kontrollér sugefilteret (**L**) og filteret til rengøringsmiddel (afhængigt af model) hver gang inden brug, og rengør eventuelt filtrene som beskrevet.

9.3 Udløsning af motor (hvis dette er muligt)

I tilfælde af langvarige afbrydelser kan kalkaflejringer medføre blokering af motoren. Løsn motoren ved at dreje motorakslen med værktøjet (**M**).

9.4 Oliedæksel (afhængigt af model)

Efterfyld olie til det korrekte niveau gennem påfyldningshullet.

Vedrørende specifikationerne for olie henvises til tabellen "Specifikationer for olie".

9.5 Opbevaring for vinter

Lad maskinen fungere med en mild og ugiftig frostvæske, inden den stilles til opbevaring for vinteren. Opbevar apparatet på et tørt sted, beskyttet mod frost og i lokaler med mindst 0° for at undgå, at maskinen tager skade.

10 OPBEVARING OG TRANSPORT (FIG. 5)/SIDE 6

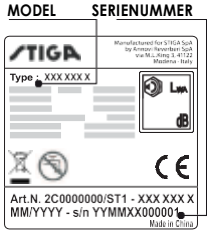
Opbevar tilbehøret som vist i fig. 5.

Transportér maskinen som vist i fig. 5.

11 FEJLFINDING

Problem	Mulig årsag	Forslag
Pumpen kører ikke med det foreskrevne tryk.	Den roterende dyse er slidt.	Udskift den roterende dyse.
	Vandfilteret er snavset.	Rens filteret (**L**) (fig. 5).
	Vandforsyningen er utilstrækkelig.	Åben vandhanen helt.
	Der suges luft ind i systemet.	Kontrollér koblingerne.
	Luft i pumpen.	Sluk for maskinen og brug pistolen, indtil der kommer en konstant strøm af vand. Tænd derefter maskinen.
	Den justerbare strålespids er forkert justeret.	Indstil dysen (**E**) i pos. "+" (fig. 3).
	Termostatventilen er udløst.	Vent, indtil den korrekte vandtemperatur er genetableret.
	Sugehøjden fra den åbne beholder overstiger 0,5 m.	Reducér sugehøjden.
Pumpen har trykforskelle.	Vand suges ind fra ekstern beholder.	Forbind maskinen til vandforsyningen.
	Vandtemperaturen er for høj ved forsyningen.	Nedsæt temperaturen.
	Den roterende dyse er stoppet.	Rens den roterende dyse (fig. 5).
	Sugefilteret (**L**) er snavset.	Rens filteret (**L**) (fig. 5).
Motoren "brummer" men starter ikke.	For lav spænding ved forsyningen.	Kontrollér, at stikkontaktens spænding svarer til angivelserne på datapladen (fig. 2).
	Spændingstab på grund af forlængerledning.	Kontrollér forlængerledningens karakteristika.
	Maskinen har stået uvirksom længe.	Ret henvendelse til et autoriseret servicecenter.
	Problemer med TSS anordningen.	Ret henvendelse til et autoriseret servicecenter.
Den elektriske motor starter ikke.	Spændingssvigt.	Kontrollér, at stikket er korrekt indsat i stikkontakten, og at der er spænding (*).
	Problemer med TSS anordningen.	Ret henvendelse til et autoriseret servicecenter.
	Maskinen har stået uvirksom længe.	Løsn motoren ved at stikke værktøjet (**M**) gennem det bageste hul (afhængigt af model) (fig. 5).
Der drypper vand.	Slidte pakninger.	Få pakningerne udskiftet ved et autoriseret servicecenter.
	Sikkerhedsventilen med fri bortledning er udløst.	Ret henvendelse til et autoriseret servicecenter.
Støj.	Vandtemperaturen er for høj.	Nedsæt temperaturen (se de tekniske specifikationer).
Der drypper olie.	Slidte pakninger.	Ret henvendelse til et autoriseret servicecenter.
Kun modeller med TSS: Maskinen starter selv med lukket pistol.	Tætningsfejl i højtrykssystemet eller i pumpens hydrauliske kredsløb.	Ret henvendelse til et autoriseret servicecenter.
Kun modeller med TSS: Der kommer ikke vand ud, når der trækkes i pistolens greb (forsyningsslangen er tilsluttet).	Den roterende dyse er stoppet.	Rens den roterende dyse (fig. 5).
Der indsuges ikke rengøringsmiddel.	Den justerbare strålespids er indstillet til højt tryk.	Indstil dysen (**E**) i pos. "–" (fig. 3).
	Rengøringsmidlet er for tyktflydende.	Fortynd med vand.
	Der anvendes forlængerslanger.	Montér den originale slange igen.
	Kredsløbet til rengøringsmiddel indeholder aflejringer eller er forsnævret.	Skyl med rent vent, og fjern eventuelle forsnævringer. Ret henvendelse til et autoriseret servicecenter, hvis problemet fortsat ikke er afhjulpet.
Der drypper vand fra termostatventilen.	Vandtemperaturen i dysen har overskredet maks. værdien, der er angivet på datapladen.	Vandstrålen må ikke afbrydes i mere end 5 minutter, når maskinen er i drift.

(*) Hvis motoren standser under drift og ikke genstarter, er det nødvendigt at vente 2-3 minutter inden motoren startes på ny (**udløsning af motorsikring**). Ret henvendelse til det autoriserede servicecenter, hvis fejlen opstår gentagne gange.



12 FREMGANGSMÅDE TIL UNDGÅELSE AF BESKADIGELSE AF OVERFLADER

ADVARSEL

12.1 Det kan udgøre en fare og medføre beskadigelse af dækkene, hvis maskinen benyttes til afvaskning af dæk.
12.2 Ret ikke højtryksstrålen direkte mod dækket.
12.3 Benyt altid maskinen ved så lavt tryk som muligt i forbindelse med rengøring i nærheden af hjul og dæk.
12.4 Brug aldrig turbolansen i forbindelse med afvaskning af køretøjer.
12.5 Vedrørende yderligere oplysninger henvises til afsnittet **"8.7 Anbefalet fremgangsmåde ved korrekt rensning med højtryksrenseren"**.

DA

EF-konformitetserklæring

Vi - Annovi Reverberi S.p.A., Modena, Italien - erklærer, at følgende STIGA maskine/maskiner:

Maskinbetegnelse Højtryksrenser
Modelnr. **HPS 235 R HPS 345 R**
Effektforbrug 1,8 kW 2,1 kW

opfylder kravene i følgende EU-direktiver:
2006/42/EF, 2014/35/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2014/30/EU, 2000/14/EF (lovdekret nr. 262/2002).

og er produceret med overholdelse af kravene i følgende standarder eller standardiserede dokumenter:

EN 60335-1, EN 60335-2-79, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 60704-1, EN 62233 og EN 50581
Navn og adresse på den person, der har bemyndigelse til at udarbejde det tekniske dossier: Stefano Reverberi / AR adm. direktør
Via M.L. King 3 - 41122 Modena, Italien
Fremgangsmåden i forbindelse med vurdering af konformiteten jf. direktivet 2000/14/EF er sket med overholdelse af kravene i bilag V.
Modelnr. **HPS 235 R HPS 345 R**
Garanteret lydeffektniveau: 91 dB (A) 92 dB (A)
Garanteret lydeffektniveau: 93 dB (A) 94 dB (A)

Dato: 08.03.2018
MODENA (I)
Stefano Reverberi Adm. direktør

Tekniske specifikationer

Tekniske data	Måleenhed	HPS 235 R	HPS 345 R
Kapacitet	l/min	5,5	6
Maks. kapacitet	l/min	7,3	7,5
Tryk	MPa	10	11
Maks. tryk	MPa	13,5	14,5
Effekt	kW	1,8	2,1
Maks. forsyningstemperatur	°C	50	50
Maks. forsyningstryk	MPa	1	1
Pistolens repulsionskraft ved maks. tryk	N	13,00	14,80
Olietype til pumpe	kg	-	-
Beskyttelsesklasse	-	II/	I/
Motorisolering	Klasse	F	F
Motorbeskyttelse	-	IPX5	IPX5
Spænding	V~/Hz	220-240 - 50/60	220-240/50
Maks. tilladt netmodstand	Ω	-	-
Lydtryksniveau L_{PA} (ISO 3744) (K = 2,5 dB(A))	dB (A)	78,8	79,7
Lydeffektniveau L_{WA} (ISO 3744) (K = 2,5 dB(A))	dB (A)	93	94
Maskinens vibrationer (K = 1 m/s^2):	m/s^2	< 2,5	< 2,5
Vægt	kg	12,3	17,4

Med forbehold for tekniske ændringer.

Garanti

Garantien er omfattet af de gældende nationale normer i landet, hvor produktet markedsføres (medmindre andet er angivet af producenten). Hvis produktet bliver defekt pga. materiale- eller konstruktionsfejl eller som følge af manglende overensstemmelse med kvalitetskravene i løbet af garantiperioden, udskifter producenten defekte dele og sørger for reparation eller udskiftning af rimeligt slidte dele.
Garantien dækker ikke almindeligesliddele (ventil, stempel, vandpakning, oliepakning, fjedre, O-ringe samt tilbehør såsom slange, pistol, børster, hjul osv.).
Garantien dækker ikke skader, der skyldes eller opstår som følge af:
- forkert brug, ikke tilladt brug, forsømmelse
- udlejning eller professionel brug, såfremt produktet er blevet solgt til ikke-professionel brug,
- manglende overholdelse af forskrifterne vedrørende vedligeholdelse i denne vejledning,
- reparationer udført af uautoriseret personale eller uautoriserede servicecentre,
- brug af uoriginale reservedele/tilbehør,
- skader som følge af transport, uvedkommende genstande eller substanser, ulykke
- samt problemer i forbindelse med opbevaring.

Påberåbelse af garantien kræver forevisning af kvittering.

Kontakt forhandleren i forbindelse med reparationer.

1 SICHERHEITSANWEISUNGEN

1.1 Bei dem von Ihnen erworbenen Produkt handelt es sich um ein hochtechnisiertes Gerät von einem der erfahrensten europäischen Hersteller von Hochdruckreinigern. Lesen Sie die vorliegende Bedienungsanleitung aufmerksam durch und befolgen Sie bei jedem Gebrauch des Geräts alle in ihr enthaltenen Anweisungen, um alle Leistungsmerkmale des Geräts nutzen zu können. Beim Anschließen, beim Gebrauch und bei der Wartung des Geräts sind alle erforderlichen Vorsichtsmaßnahmen zu treffen, um die eigene Sicherheit und die der in unmittelbarer Nähe befindlichen Personen zu gewährleisten. Lesen Sie die Sicherheitsvorschriften aufmerksam durch und beachten Sie sie genau, da andernfalls die Gefahr von Personen- und Sachschäden besteht.

2 SCHILDER UND SICHERHEITSZEICHEN

2.1 Die Schilder und Sicherheitszeichen beachten, die am Gerät angebracht und in dieser Bedienungsanleitung abgebildet sind.
Es sind nur die Sicherheitszeichen am Gerät angebracht bzw. in der Bedienungsanleitung abgebildet, die für den sicheren Gebrauch des Geräts zweckdienlich sind. Darauf achten, dass die am Gerät angebrachten Schilder und Sicherheitszeichen stets unversehrt und gut lesbar sind. Andernfalls sind sie durch neue Schilder bzw. Zeichen zu ersetzen, die an den ursprünglichen Stellen anzubringen sind.

⚠ Achtung - Gefahr

Diese Bedienungsanleitung vor Gebrauch aufmerksam durchlesen.

Symbol E2 (falls in Abb. 1 abgebildet) - Es weist darauf hin, dass das Gerät für den gewerblichen Gebrauch bestimmt ist, d.h. für den Gebrauch durch Personen, die über die hierzu erforderliche Erfahrung und die nötigen technischen Kenntnisse verfügen, die gesetzlichen Bestimmungen kennen und in der Lage sind, die zum Betrieb und zur Wartung des Geräts erforderlichen Tätigkeiten auszuführen. Dieses Gerät ist nicht dazu vorgesehen, von Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten benutzt zu werden. Gleiches gilt für Personen mit mangelnder Erfahrung oder Kenntnis.

Symbol E3 (falls in Abb. 1 abgebildet) - Es weist darauf hin, dass das Gerät für den nicht gewerblichen Gebrauch (Einsatz im Haushalt) bestimmt ist. Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten bzw. mangelnder Erfahrung und Kenntnis dürfen das Gerät nur unter Aufsicht und erst dann benutzen, nachdem sie in seinen sicheren Gebrauch eingewiesen wurden und die mit seinem Gebrauch verbundenen Gefahren nachweislich verstanden haben.

Gefahr durch bewegte Teile. Nicht berühren.

0 AUS-Stellung des Geräteschalters

I EIN-Stellung des Geräteschalters

Garantierter Schallleistungspegel

Verbotszeichen: Es weist darauf hin, dass die nationalen Bestimmungen möglicherweise den Anschluss des Geräts an das Trinkwassernetz verbieten.

Warnzeichen: Es weist darauf hin, dass der Wasserstrahl nicht auf Personen, Tiere, elektrische Ausrüstungen und das Gerät selbst gerichtet werden darf.

Dieses Gerät hat die Schutzklasse II. Das heißt, dass es eine verstärkte und doppelte Isolierung hat (nur wenn das entsprechende Zeichen am Gerät angebracht ist).

Dieses Gerät hat die Schutzklasse I. Das heißt, dass es mit einem Schutzleiter versehen ist (nur wenn das entsprechende Zeichen am Gerät angebracht ist).

CE Dieses Gerät entspricht den einschlägigen europäischen Richtlinien.

Symbol E 1 - Es weist darauf hin, dass dieses Gerät **nicht mit dem Hausmüll entsorgt** werden darf. Es kann beim Kauf eines neuen Geräts an den Händler zurückgegeben werden. Die elektrischen und elektronischen Komponenten der Maschine dürfen nicht zweckwidrig wiederverwendet werden, da sie gesundheitsschädliche Stoffe enthalten.

Gehörschutz benutzen.

Gesichtsschutz benutzen.

Atemschutz benutzen.

Handschutz benutzen.

Fußschutz benutzen.

Schutzkleidung benutzen.

3 SICHERHEITSVORSCHRIFTEN/RESTRISIKEN

3.1 WARNHINWEISE: VERBOTE

3.1.1 **AchtUng.** Kindern darf NICHT erlaubt werden, das Gerät zu benutzen oder mit ihm zu spielen.

3.1.2 **AchtUng.** Der Druckstrahl kann bei unsachgemäßem Umgang gefährlich sein.

3.1.3 **AchtUng.** **Das Gerät** NICHT mit entzündbaren, giftigen bzw. mit solchen Flüssigkeiten betreiben, die seinen ordnungsgemäßen Betrieb beeinträchtigen könnten. Es ist verboten, das Gerät in entzündlicher oder explosiver Atmosphäre zu betreiben.

3.1.4 **AchtUng.** EXPLOSIONSGEFAHR. KEINE entzündlichen Flüssigkeiten versprühen.

3.1.5 **AchtUng.** Den Wasserstrahl NICHT auf Personen oder Tiere richten.

3.1.6 **AchtUng.** Den Wasserstrahl NICHT auf das Gerät selbst, elektrische Komponenten bzw. andere Elektrogeräte richten.

3.1.7 **AchtUng.** Das Gerät NICHT verwenden, wenn sich in seinem Aktionsradius Personen aufhalten, die keine Schutzkleidung tragen.

3.1.8 **AchtUng.** Den Wasserstrahl NICHT auf sich selbst oder andere Personen richten, um die Bekleidung oder die Schuhe zu reinigen.

3.1.9 **AchtUng.** Das Gerät NICHT bei Regen im Freien betreiben.

3.1.10 **AchtUng.** Das Gerät darf NICHT von Kindern, Personen mit eingeschränkten geistigen Fähigkeiten oder Personen, die die Bedienungsanleitung nicht gelesen und verstanden haben, verwendet werden.

3.1.11 **AchtUng.** Den Stecker bzw. die Steckdose NIEMALS mit nassen Händen anfassen.

3.1.12 **AchtUng.** Das Gerät NICHT in Betrieb nehmen, wenn sein Netzkabel beschädigt ist. Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss man es vom Hersteller, einem autorisierten Kundendienstzentrum oder einem Fachmann austauschen lassen, damit der sichere Betrieb des Geräts gewährleistet bleibt.

3.1.13 **AchtUng.** Das Gerät NICHT verwenden, wenn das Netzkabel oder andere wichtige Teile wie z.B. die Sicherheitsvorrichtungen, die Hochdruckschläuche oder die Pistole beschädigt sind.

3.1.14 **AchtUng.** Den Hebel der Pistole NICHT in der Betriebsstellung blockieren.

3.1.15 **AchtUng.** Kontrollieren, ob am Gerät sein Typenschild angebracht ist. Andernfalls den Händler hiervon unterrichten. Geräte ohne Typenschild dürfen NICHT in Betrieb genommen werden, da sie als nicht vorschriftsmäßig gekennzeichnete Geräte eine potenzielle Gefahrenquelle darstellen.

3.1.16 **AchtUng.** KEINE unbefugten Eingriffe am Regelventil und an den Sicherheitsvorrichtungen vornehmen und ihre Einstellungen nicht verändern.

3.1.17 **AchtUng.** NICHT den Originaldurchmesser der Düse verändern.

3.1.18 **AchtUng.** Das Gerät NICHT am NETZKABEL ziehen.

3.1.19 **AchtUng.** Darauf achten, dass keine Fahrzeuge über den Hochdruckschlauch fahren.

3.1.20 **AchtUng.** Das Gerät NICHT am Hochdruckschlauch ziehen.

3.1.21 **AchtUng.** Es kann gefährlich sein, den Hochdruckstrahl auf Reifen, Reifenventile und sonstige unter Druck stehende Bauteile zu richten. Hierzu nicht den Rotordüsensatz verwenden und in jedem Fall den Wasserstrahl beim Reinigen auf einem Abstand von mindestens 30 cm halten.

3.1.22 **AchtUng.** Die Verwendung von nicht originalem und vom Hersteller nicht genehmigtem optionalem Zubehör ist verboten. Es ist verboten, am Gerät irgendwelche Änderungen vorzunehmen. Unbefugte Änderungen führen zum Erlöschen der Konformitätserklärung und befreien den Hersteller von jeder zivil- und strafrechtlichen Verantwortung.

3.2 WARNHINWEISE: GEBOTE

3.2.1 **AchtUng.** Sämtliche stromführenden Teile MÜSSEN gegen den Wasserstrahl GESCHÜTZT sein.

3.2.2 **AchtUng.** Der elektrische Anschluss muss von einem Fachmann in Einklang mit der Norm IEC 60364-1 ausgeführt werden. Es sollte ein FI-Schalter installiert werden, der die Stromversorgung unterbricht, wenn der Fehlerstrom gegen Erde 30 mA für die Dauer von 30 ms überschreitet. Alternativ kann ein Gerät zur Schutzleiterüberwachung installiert werden.

3.2.3 **AchtUng.** BEIM ANLAUF kann das Gerät Netzstörungen verursachen.

3.2.4 **AchtUng.** Der Betrieb mit einem FI-Schalter (30 mA) bietet zusätzliche persönliche Sicherheit.

3.2.5 **AchtUng.** Bei den Modellen ohne Stecker muss die Installation von einem Fachmann ausgeführt werden.

3.2.6 **AchtUng.** Ausschließlich vorschriftsmäßige Verlängerungskabel mit einem angemessenen Querschnitt verwenden.

3.2.7 **AchtUng.** Stets den Geräteschalter ausschalten, wenn das Gerät unbeaufsichtigt gelassen wird.

3.2.8

AchtUng. Durch den hohen Druck können Teile zurückprallen. Daher muss die Bedienungsperson die zu ihrem Schutz erforderliche Schutzkleidung und Schutzausrüstung (PSA) tragen.

3.2.9 **AchtUng.** Vor der Ausführung von Arbeiten am Gerät stets zuerst den NETZSTECKER AUS DER STECKDOSE ZIEHEN.

3.2.10 **AchtUng.** Die Pistole beim Betätigen des Hebels wegen dem druckbedingten Rückstoß GUT FESTHALTEN.

3.2.11 **AchtUng.** Die Vorschriften des örtlichen Wasserversorgungsunternehmens BEACHTEN. Gemäß der Norm IEC 60335-2-79 darf das Gerät nur dann direkt an das öffentliche Trinkwassernetz angeschlossen werden, wenn auf die Wasserzufuhr ein Systemtrenner gemäß EN 12729 Typ BA installiert wird. Der Systemtrenner kann beim Hersteller erworben werden.

3.2.12 **AchtUng.** Wasser, das durch einen Systemtrenner geflossen ist, gilt nicht mehr als Trinkwasser.

3.2.13 **AchtUng.** Die Wartung bzw. Reparatur der elektrischen Bauteile DARF NUR durch Fachpersonal erfolgen.

3.2.14 **AchtUng.** Vor dem Lösen des Schlauchs vom Gerät unbedingt den Restdruck ablassen.

3.2.15 **AchtUng.** Vor jedem Gebrauch sowie in regelmäßigen Zeitabständen den Festsitz der Schrauben und Muttern kontrollieren und die Komponenten des Geräts auf Bruch bzw. Verschleiß überprüfen.

3.2.16 **AchtUng.** NUR solche Reinigungsmittel verwenden, die mit dem Material der Ummantelung des Hochdruckschlauchs und des Netzkabels verträglich sind.

3.2.17 **AchtUng.** Personen und Tiere müssen sich in einem Sicherheitsabstand von mindestens 15 m AUFHALTEN.

3.2.18 **AchtUng.** Dieses Gerät wurde für den Betrieb mit dem vom Hersteller gelieferten oder empfohlenen Reinigungsmitteln konstruiert. Die Verwendung von anderen Reinigungsmitteln oder chemischen Produkten kann sich nachteilig auf seine Sicherheit auswirken.

3.2.19 **AchtUng.** Den Kontakt der Haut und vor allem der Augen mit dem Reinigungsmittel unbedingt vermeiden! Nach Augenkontakt sofort mit reichlich Wasser ausspülen und unverzüglich ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen!

3.2.20 AchtUng. Die Hochdruckschläuche, Armaturen und Kupplungen sind wichtig für die Sicherheit des Geräts. Ausschließlich die vom Hersteller empfohlenen Hochdruckschläuche, Armaturen und Kupplungen verwenden.

3.2.21 AchtUng. Zur Gewährleistung der Sicherheit des Geräts ausschließlich Originalersatzteile des Herstellers oder vom Hersteller zugelassene Ersatzteile verwenden.

3.2.22 AchtUng. UngeeigneteVerlängerungskabel können zur Entstehung von Gefahren führen. Nur für die Verwendung im Freien geeignete Verlängerungskabel verwenden und sicherstellen, dass die Kupplung vom Boden angehoben und gegen Feuchtigkeit geschützt ist. Es wird empfohlen, eine Kabeltrommel zu verwenden, die gewährleistet, dass sich die Steckdose mindestens 60 mm über dem Boden befindet.

3.2.23 AchtUng. Das Gerät vor der Ausführung von Arbeiten zur Montage, Reinigung, Einstellung, Wartung, Lagerung und zum Transport ausschalten und vom Stromnetz trennen.

3.2.24 AchtUng. Vor dem Einschalten des Geräts die Rohrreinigungsspirale bis zur roten Markierung einführen.

4 ALLGEMEINE INFORMATIONEN (ABB. 1)/SEITE 3

4.1 Gebrauch der Bedienungsanleitung

Die vorliegende Bedienungsanleitung ist ein wesentlicher Bestandteil des Geräts und muss sorgfältig aufbewahrt werden, damit sie auch später jederzeit zu Rate gezogen werden kann. Die Bedienungsanleitung vor der Installation und dem Gebrauch aufmerksam durchlesen. Der Eigentümer ist verpflichtet, die Bedienungsanleitung im Falle der Veräußerung des Geräts dem neuen Eigentümer zu übergeben.

4.2 Lieferung

Das Gerät wird teilweise zerlegt in einen Karton verpackt geliefert. Der Lieferumfang ist in Abb. 1 dargestellt.

4.2.1 Beiliegende Dokumentation

A1 Bedienungs- und Wartungsanleitung
A2 Sicherheitsanweisungen
A3 Konformitätserklärung
A4 Garantiebedingungen

4.3 Entsorgung der Verpackung

Die Verpackungsmaterialien sind nicht umweltschädlich, müssen jedoch in jedem Fall in Einklang mit den im Verwendungsland geltenden Bestimmungen entsorgt bzw. recycelt werden.

5 TECHNISCHE INFORMATIONEN (ABB. 1)/SEITE 3

5.1 Vorgesehener Gebrauch

Das Gerät ist zum Betrieb durch eine Person zum Reinigen von Fahrzeugen, Maschinen, Booten, Mauerwerken usw. bestimmt, um hartnäckige Verschmutzungen mit sauberem Wasser und biologisch abbaubaren chemischen Reinigungsmitteln zu entfernen.

Das Waschen von Fahrzeugmotoren ist nur dann erlaubt, wenn das Abwasser vorschriftsmäßig entsorgt wird.

- Wasserzulauftemperatur: **siehe das Typenschild auf dem Gerät.**
- Wasserzulaufdruck: **min. 0,1 MPa - max. 1 MPa**.
- Betriebsumgebungstemperatur: **über 0°C**.

Das Gerät entspricht den Normen IEC 60335-1 und IEC 60335-2-79.

5.2 Bedienungsperson

Die Anforderungen an die Bedienungsperson hängen davon ab, ob das Gerät für den gewerblichen oder den nicht gewerblichen Gebrauch bestimmt ist. Siehe hierzu das entsprechende Symbol in Abb. 1.

5.3 Wichtigste Teile

B2 Lanze
B3 Pistole mit Verriegelung
B4 Netzkabel mit Netzstecker (falls vorgesehen)
B5 Hochdruckschlauch
B6 Reinigungsmitteltank (falls vorgesehen)
B7 Ölverschluss (falls vorgesehen)
E Düse
F Regler für Reinigungsmittel (falls vorgesehen)
G Druckregler (falls vorgesehen)
L Wasserfilter

5.3.1 Zubehör (falls im Lieferumfang eingeschlossen - siehe Abb. 1)

C1 Reinigungswerkzeug für Düse	**C10** Schrauben
C2 Satz Rotordüse	**C11** Wandhalterungen
C3 Griff	**C12** Hebel
C4 Bürste	**C13** Satz Reinigungsmittel
C5 Schlauchtrommel	**C14** Räder
C6 Satz Wasseransaugung	**C15** Schmierfetttube
C7 Rohrreinigungssatz	**C16** Manometer
C8 Satz Bürste für große Flächen	**C17** Adapter
C9 Adapter	

5.4 Sicherheitsvorrichtungen

- Geräteschalter (**H**)

Der Geräteschalter verhindert den unbeabsichtigten Betrieb des Geräts.

⚠ ***Achtung - Gefahr!***
Keine unbefugten Änderungen am Sicherheitsventil vornehmen und seine Einstellung nicht verändern.

- Sicherheits- und/oder Druckbegrenzungsventil.

Das Sicherheitsventil ist auch ein Druckbegrenzungsventil. Beim Lösen des Hebels der Pistole öffnet sich das Ventil und das Wasser läuft zurück zur Saugseite der Pumpe oder wird auf den Boden abgelassen.

- Thermostatventil (**D1**, falls vorgesehen)
  Wenn die Wassertemperatur die vom Hersteller vorgesehene Temperatur überschreitet, lässt das Thermostatventil das heiße Wasser ab und saugt eine der Menge des abgelassenen Wassers entsprechende Menge kalten Wassers an, um wieder die richtige Temperatur herzustellen.
- Verriegelung (**D**): Sie sperrt den Hebel und verhindert so seine ungewollte Betätigung.
- Überhitzungsschutz: Er schaltet das Gerät im Fall einer Überlast aus.

6 INSTALLATION (ABB. 2)/SEITE 4

6.1 Montage

⚠ ***Achtung - Gefahr!***
Das Gerät muss zur Ausführung aller Installations- und Montagearbeiten vom Stromnetz getrennt sein.

Für die Reihenfolge der Montagearbeiten siehe **Abb. 2**.

6.2 Montage der Entlüftungsverschlüsse (falls vorgesehen)

Um das Austreten von Öl zu verhindern, werden die Öleinfüllöffnungen für den Transport mit roten Deckeln verschlossen, die dann durch die im Lieferumfang enthaltenen Entlüftungsverschlüsse zu ersetzen sind.

6.3 Montage der Rotordüse

(Bei den Modellen, die hiermit ausgestattet sind.)

Der Rotordüsensatz ermöglicht die Erhöhung der Reinigungsleistung. Bei Verwendung der Rotordüse kann es zu einer Abnahme des Drucks um 25 % gegenüber dem Druck kommen, den man mit der verstellbaren Düse erhält. Da sie jedoch einen kreisförmig rotierenden Wasserstrahl erzeugt, ist ihre Reinigungsleistung größer.

6.4 Elektrischer Anschluss

⚠ ***Achtung - Gefahr!***
Sicherstellen, dass Netzspannung und -frequenz den Angaben auf dem Typenschild (V-Hz) entsprechen (Abb. 2).

6.4.1 Gebrauch von Verlängerungskabeln

Kabel und Stecker mit Schutzart IPX5 verwenden.
Der Querschnitt des Verlängerungskabels muss proportional zu seiner Länge sein. Je länger es ist, umso größer muss der Querschnitt sein. Siehe Tabelle I.

6.5 Wasseranschluss

⚠ ***Achtung - Gefahr!***
Nur gefiltertes oder sauberes Wasser ansaugen. Der Wasserhahn muss mindestens eine der Fördermenge der Pumpe entsprechende Wassermenge liefern.

Das Gerät so nahe wie möglich am Wasseranschluss aufstellen.

6.5.1 Anschlussstutzen

I Wasserauslass (OUTLET)
n Wasserzulauf mit Filter (INLET)

6.5.2 Anschluss an das öffentliche Wassernetz

Der direkte Anschluss des Geräts an das öffentliche Trinkwassernetz ist nur dann zulässig, wenn die Zuleitung mit einer vorschriftsmäßigen Sicherungsarmatur versehen ist. Einen gewebeverstärkten Wasserschlauch mit einem Durchmesser von mindestens 13 mm und einer Höchstlänge von 25 m verwenden.

6.5.3 Wasseransaugung aus offenen Behältern

1) Den Saugschlauch mit Filter auf den Wasserzulaufanschluss (INLET) schrauben und sein anderes Ende bis zum Boden in den Behälter eintauchen.
2) Das Gerät entlüften:
a) Die Lanze abschrauben.
b) Das Gerät einschalten und die Pistole betätigen, bis blasenfreies Wasser austritt.
3) Das Gerät ausschalten und die Lanze wieder anschrauben.

Hinweis: Die Saughöhe darf höchstens 0,5 m betragen. Es empfiehlt sich, den Saugschlauch vor der Verwendung zu Füllen.

DE

DE

7 EINSTELLUNGEN (ABB. 3)/SEITE 5

7.1 Einstellung der Düse (falls vorgesehen)
Den Wasserstrahl an der Düse (**E**) regulieren.

7.2 Einstellung der Reinigungsmittelabgabe
Damit das Reinigungsmittel mit dem richtigen Druck ausgegeben wird, die Düse (**E**) (falls vorgesehen) in die Stellung "**–**" bringen oder den Satz Reinigungsmittel (**C13**) (falls vorgesehen) wie in der Abbildung dargestellt montieren.
Die abzugebende Reinigungsmittelmenge mit dem Regler (**F**) dosieren (falls vorgesehen).

7.3 Einstellung des Arbeitsdrucks (falls vorgesehen)
Den Arbeitsdruck mit dem Regler (**G**) regulieren. Der Druck wird auf dem Manometer angezeigt (falls vorgesehen).

8 INFORMATIONEN ZUM GEBRAUCH (ABB. 4)/SEITE 5

8.1 Bedieneinrichtungen
- Geräteschalter (**H**).
Den Geräteschalter in die Schaltstellung (ON/I) schalten, um:
a) den Motor einzuschalten (bei den Modellen ohne TSS-Vorrichtung);
b) den Motor für den Betrieb vorzubereiten (bei den Modellen mit TSS-Vorrichtung).
Wenn der Geräteschalter über eine Kontrolllampe verfügt, muss diese Kontrolllampe aufleuchten.
Den Geräteschalter in die Schaltstellung (OFF/0) schalten, um das Gerät auszuschalten.
Wenn der Geräteschalter über eine Kontrolllampe verfügt, muss diese Kontrolllampe dann erlöschen.
- Hebel der Pistole (**I**).

⚠ ***Achtung - Gefahr!***
Das Gerät muss für den Betrieb wie in Abb. 4 gezeigt auf einem sicheren und festen Untergrund aufgestellt werden.

8.2 Einschalten (siehe Abb. 4)
1) Den Wasserhahn ganz öffnen.
2) Die Verriegelung (**D**) der Pistole lösen.
3) Den Hebel der Pistole einige Sekunden gezogen halten und dann das Gerät mit dem Geräteschalter einschalten (ON/I).

⚠ ***Achtung - Gefahr!***
Vor der Inbetriebnahme des Geräts sicherstellen, dass es ordnungsgemäß mit Wasser versorgt wird. Wenn es trocken läuft, kann es Schaden nehmen. Während des Betriebs darauf achten, dass die Lüftungsgitter nicht verdeckt sind.
Modelle **TSS** - Beiden TSS-Modellen mit automatischer Zulaufunterbrechung:
- **Beim Lösen des Hebels der Pistole** bewirkt der dynamische Druck automatisch die Abschaltung des Elektromotors.
- **Beim Ziehen des Hebels der Pistole** bewirkt der Druckabfall automatisch die Einschaltung des Motors. Der Druck wird mit einer minimalen Verzögerung wieder aufgebaut.
- Damit die TSS-Vorrichtung ordnungsgemäß funktioniert, muss man zwischen dem **Lösen** und dem **Ziehen** des Hebels der Pistole **mindestens** 4 bis 5 Sekunden abwarten.

Das Gerät kann durch Trockenlauf Schaden nehmen. Daher ist darauf zu achten, dass es stets ordnungsgemäß mit Wasser versorgt wird. Bei den Modellen ohne TSS-Vorrichtung ist zur Vermeidung von Schäden am Gerät durch eine zu hohe Wassertemperatur darauf zu achten, dass der Wasserstrahl nicht länger als 5 Minuten unterbrochen wird, während das Gerät eingeschaltet ist.

8.3 Ausschalten
1) Den Geräteschalter in die Schaltstellung (OFF/0) schalten.
2) Den Hebel der Pistole ziehen, um den Druck aus den Leitungen abzulassen.
3) Die Verriegelung (**D**) der Pistole betätigen.

8.4 Neustart
1) Die Verriegelung (**D**) der Pistole lösen.
2) Am Hebel der Pistole ziehen, um die Leitungen zu entlüften.
3) Den Geräteschalter in die Schaltstellung (ON/I) schalten.

8.5 Außerbetriebnahme
1) Den Wasserhahn schließen.
2) Den Restdruck über die Pistole ablassen, bis das gesamte Wasser aus dem Gerät ausgetreten ist.
3) Das Gerät ausschalten (OFF/0).
4) Den Netzstecker aus der Steckdose ziehen.
5) Nach der Arbeit den Reinigungsmitteltank entleeren und waschen. Zum Waschen des Tanks sauberes Wasser anstelle des Reinigungsmittels verwenden.
6) Die Verriegelung (**D**) der Pistole wieder betätigen.

8.6 Einfüllen und Gebrauch des Reinigungsmittels
Das Reinigungsmittel muss mit den Zubehöreinrichtungen und nach den Verfahrensweisen ausgegeben werden, die unter Punkt 7.3 angeführt sind.
Verwendet man einen längeren als den zur Originalausstattung des Hochdruckreinigers gehörenden Hochdruckschlauch oder eine zusätzliche Schlauchverlängerung, wird unter Umständen weniger oder gar kein Reinigungsmittel angesaugt.
Den Tank (**B6**) mit einem hochgradig biologisch abbaubarem Reinigungsmittel füllen.

8.7 Ratschläge zum richtigen Gebrauch
Zum Lösen des Schmutzes das Reinigungsmittel auf die trockenen Oberflächen sprühen.
Senkrechte Flächen von unten nach oben bearbeiten. Die Reinigungsmittellösung 1 bis 2 Minuten einwirken lassen, jedoch die Oberflächen nicht trocknen lassen. Dann die Oberflächen mit dem Hochdruckstrahl in einem Abstand von mindestens 30 cm von unten nach oben waschen. Darauf achten, dass das Spülwasser nicht auf nicht zu reinigende Oberflächen läuft.
Manchmal kann der Schmutz nur durch die mechanische Einwirkung einer Waschbürste entfernt werden.
Ein hoher Druck ist nicht immer die beste Lösung beim Reinigen, da manche Oberflächen durch ihn Schaden nehmen können. Bei empfindlichen, lackierten oder unter Druck stehenden Teilen (z.B. Reifen, Reifenfüllventile usw.) sollten daher der Nadelstrahl der verstellbaren Düse und die Rotordüse nicht verwendet werden.
Eine gute Reinigungswirkung hängt in gleichem Maße vom Druck und vom Wasservolumen ab.

9 WARTUNG (ABB. 5)/SEITE 6

Alle nicht in diesem Kapitel genannten Wartungsarbeiten müssen von einem autorisierten Kundendienstzentrum ausgeführt werden.

⚠ ***Achtung - Gefahr!***
Vor der Ausführung von Eingriffen am Gerät unbedingt zuerst den Netzstecker aus der Steckdose ziehen.

9.1 Reinigung der Düse
1) Die Lanze von der Pistole lösen.
2) Mit dem Werkzeug (**C1**) die Bohrung der Düse säubern.

9.2 Reinigung des Filters
Vor jedem Gebrauch den Saugfilter (**L**) und den Reinigungsmittelfilter (falls vorgesehen) kontrollieren und erforderlichenfalls wie angegeben reinigen.

9.3 Aufheben einer Motorblockierung (falls vorgesehen)
Wenn das Gerät über lange Zeit nicht verwendet wird, können Kalkablagerungen die Blockierung des Motors verursachen. Zum Aufheben der Blockierung des Motors die Motorwelle mit dem Werkzeug (**M**) drehen.

9.4 Öl nachfüllen (falls vorgesehen)
Das Öl durch die Einfüllöffnung bis zum vorgesehenen Ölstand einfüllen.
Für Informationen zu den Eigenschaften des Öls siehe die Tabelle "Eigenschaften des Öls".

9.5 Stilllegung und Lagerung
Vor der Einwinterung die Maschine mit nicht aggressivem und ungiftigem Frostschutzmittel laufen lassen. Das Gerät an einem trockenen, frostgeschütztem Ort bei mindestens 0° Raumtemperatur lagern, damit die Maschine keinen Schaden nimmt.

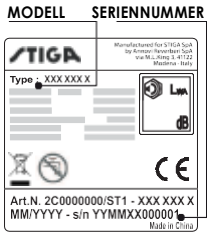
10 LAGERUNG UND TRANSPORT (ABB. 5)/SEITE 6

Das Zubehör wie in Abb. 5 gezeigt lagern.
Das Gerät wie in Abb. 5 gezeigt transportieren.

11 INFORMATIONEN ZU BETRIEBSSTÖRUNGEN

Fehlfunktionen	Wahrscheinliche Ursachen	Abhilfe
Pumpe erreicht nicht den vorgeschriebenen Druck.	Düse verschlissen.	Düse ersetzen.
	Wasserfilter verschmutzt.	Den Filter (**L**) reinigen (Abb. 5).
	Wasserzulauf ungenügend.	Wasserhahn ganz öffnen.
	Es wird Luft angesaugt.	Armaturen überprüfen.
	Luft in der Pumpe.	Das Gerät abschalten und die Pistole betätigen, bis ein kontinuierlicher Wasserstrahl austritt. Wieder einschalten.
	Düse nicht richtig eingestellt.	Die Düse (**E**) in die Stellung (+) bringen (Abb. 3).
	Auslösung des Thermostatventils.	Abwarten, bis wieder die richtige Wassertemperatur erreicht wurde.
	Saughöhe von offenem Behälter über 0,5 m.	Saughöhe verringern.
Druckschwankungen der Pumpe.	Wasseransaugung von externem Tank.	Das Gerät ans Wassernetz anschließen.
	Zulaufwassertemperatur zu hoch.	Temperatur senken.
	Düse verstopft.	Düse reinigen (Abb. 5).
	Saugfilter (**L**) verschmutzt.	Den Filter (**L**) reinigen (Abb. 5).
Der Motor „brummt", läuft aber nicht an.	Netzspannung zu niedrig.	Kontrollieren, ob die Netzspannung der auf dem Typenschild angegebenen Bemessungsspannung entspricht (Abb. 2).
	Spannungsfall durch die Verlängerung.	Eigenschaften der Verlängerung überprüfen.
	Langzeitige Abschaltung des Geräts.	Ein autorisiertes Kundendienstzentrum kontaktieren.
	Probleme bei der TSS-Vorrichtung.	Ein autorisiertes Kundendienstzentrum kontaktieren.
Der Elektromotor läuft nicht an.	Versorgungsspannung fehlt.	Kontrollieren, ob die Netzspannung vorhanden ist und ob der Netzstecker richtig in die Steckdose eingesteckt ist. (*)
	Probleme bei der TSS-Vorrichtung.	Ein autorisiertes Kundendienstzentrum kontaktieren.
	Das Gerät steht seit langer Zeit still.	Über die rückseitige Öffnung die Blockierung des Motors mit dem Werkzeug (**M**) aufheben (bei den Modellen, bei denen dies vorgesehen ist) (Abb. 5).
Wasserleck.	Dichtungen verschlissen.	Die Dichtungen von einem autorisierten Kundendienstzentrum ersetzen lassen.
	Auslösung des frei abblasenden Sicherheitsventils.	Ein autorisiertes Kundendienstzentrum kontaktieren.
Geräuschvoller Betrieb.	Wassertemperatur zu hoch.	Temperatur senken (siehe die technischen Daten).
Ölleck.	Dichtungen verschlissen.	Ein autorisiertes Kundendienstzentrum kontaktieren.
Nur für TSS: Das Gerät startet, obwohl der Hebel der Pistole nicht gezogen ist.	Dichtung im Hochdrucksystem oder im Pumpenkreislauf defekt.	Ein autorisiertes Kundendienstzentrum kontaktieren.
Nur für TSS: Bei Betätigung des Hebels der Pistole tritt kein Wasser aus (bei angeschlossenem Zulaufschlauch).	Düse verstopft.	Düse reinigen (Abb. 5).
Es wird kein Reinigungsmittel angesaugt.	Die verstellbare Düse ist auf Hochdruck eingestellt.	Die Düse (**E**) in die Stellu[illegible] " " bringen (Abb. 3).
	Reinigungsmittel zu zähflüssig.	Mit Wasser verdünnen.
	Verwendung von Verlängerungen für den Hochdruckschlauch.	Wieder den Originalschlauch verwenden.
	Reinigungsmittelleitung verkrustet oder gequetscht.	Mit sauberem Wasser reinigen und darauf achten, dass die Leitung nicht gequetscht wird. Wenn sich das Problem nicht beheben lässt, ein autorisiertes Kundendienstzentrum kontaktieren.
Aus dem Thermostatventil tritt Wasser aus.	Die Wassertemperatur im Pumpenkopf hat den auf dem Typenschild angegebenen Höchstwert überschritten.	Den Wasserstrahl nicht länger als 5 Minuten unterbrechen, während das Gerät eingeschaltet ist.

(*) Sollte der Motor während des Betriebs anhalten und nicht wieder anlaufen, vor dem erneuten Start 2 bis 3 Minuten abwarten (**Auslösung des Übertemperaturschutzes**). Falls die Störung wiederholt auftritt, ein autorisiertes Kundendienstzentrum kontaktieren.



DE

12 VERMEIDUNG EINER BESCHÄDIGUNG DER OBERFLÄCHEN

ACHTUNG

12.1 Die Verwendung des Geräts zum Reinigen von Reifen kann gefährlich sein. Außerdem können die Reifen Schaden nehm
12.2 Den Hochdruckwasserstrahl nicht direkt auf den Reifen richten.
12.3 Für Reinigungsarbeiten in der Nähe der Räder und Reifen den Hochdruckreiniger stets auf den niedrigsten Druck einstellen
12.4 Niemals die Turbodüse zum Reinigen irgendeines Teils des Fahrzeugs verwenden.
12.5 Für weitere Informationen siehe den Abschnitt **"8.7 Ratschläge zum richtigen Gebrauch"**.

DE

EG-Konformitätserklärung

Die Firma Annovi Reverberi S.p.A., Modena, Italien, erklärt, dass das/die folgende/n Gerät/e STIGA:

Bezeichnung des Geräts Hochdruckreiniger
Modellnr. **HPS 235 R HPS 345 R**
Leistungsaufnahme 1,8 kW 2,1 kW

den folgenden europäischen Richtlinien entspricht/entsprechen: 2006/42/EG, 2014/35/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2014/30/EU, 2000/14/EG (Italienisches Gesetzesvertretendes Dekret Nr. 262/2002).

und gemäß den folgenden Normen oder vereinheitlichten Dokumenten hergestellt wurde/n:

EN60335-1; EN60335-2-79; EN55014-1; EN55014-2; EN61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 61000-3-11; EN 60704-1; EN 62233; EN 50581
Name und Anschrift der für die Zusammenstellung der technischen Unterlagen bevollmächtigten Person: Stefano Reverberi / AR Managing Director
Via ML King, 3 - 41122 Modena, Italien

Das von der Richtlinie 2000/14/EG verlangte Verfahren zur Beurteilung der Konformität wurde gemäß Anhang V ausgeführt.

Modellnr.	HPS 235 R	HPS 345 R
Gemessener Schallleistungspegel:	91 dB(A)	92 dB (A)
Garantierter Schallleistungspegel:	93 dB(A)	94 dB(A)

Datum: 08.03.2018
MODENA (I)
Stefano Reverberi Managing Director

Technische Daten

Technische Daten	Einheit	HPS 235 R	HPS 345 R
Fördermenge	l/min	5,5	6
Max. Fördermenge	l/min	7,3	7,5
Druck	MPa	10	11
Max. Druck	MPa	13,5	14,5
Leistung	kW	1,8	2,1
Zulauftemperatur	°C	50	50
Max. Zulaufdruck	MPa	1	1
Rückstoßkraft der Pistole beim max. Druck	N	13,00	14,80
Pumpenöltyp	kg	-	-
Schutzklasse	-	II/ ⧈	I /
Isolationsklasse Motor	Klasse	F	F
Schutzart Motor	-	IPX5	IPX5
Spannung	V~/Hz	220-240 - 50/60	220-240/50
Maximal zulässige Netzimpedanz	Ω	-	-
Schalldruckpegel L_{pA} (ISO 3744) (K = 2,5 dB(A))	dB (A)	78,8	79,7
Schallleistungspegel L_{WA} (ISO 3744) (K = 2,5 dB(A))	dB (A)	93	94
Vibrationen des Geräts (K = 1 m/s²):	m/s²	< 2,5	< 2,5
Gewicht	kg	12,3	17,4

Technische Änderungen vorbehalten!

Garantie

Die Gültigkeit der Garantie wird von den Bestimmungen in dem Land geregelt, in dem das Produkt in Verkehr gebracht wird (vorbehaltlich anderer Angaben des Herstellers).
Wenn sich das Produkt innerhalb des Gültigkeitszeitraums der Garantie wegen eines Material- oder Herstellungsfehlers oder nicht gegebener Konformität als mangelhaft erweist, garantiert der Hersteller den Austausch der defekten Teile und veranlasst die Reparatur der Produkte, falls sich ihr Verschleiß in zumutbaren Grenzen hält, bzw. ihren Austausch.
Von der Garantie ausgeschlossen sind alle Teile, die dem normalen Verschleiß unterliegen (Ventil, Kolben, Wasserdichtung, Öldichtung, Federn, O-Ringe sowie Zubehör wie Schlauch, Pistole, Bürsten, Räder usw.).
Von der Garantie ausgeschossen sind Defekte aufgrund oder infolge von:
- unsachgemäßem Gebrauch, unzulässigem Gebrauch, mangelnder Sorgfalt,
- Vermietung oder gewerblicher Gebrauch, falls das Produkt für den Einsatz im Haushalt verkauft worden ist,
- Missachtung der in der entsprechenden Anleitung enthaltenen Wartungsvorschriften,
- Reparaturen, die von unbefugten Personen oder Werkstätten ausgeführt wurden,
- Verwendung von nicht originalen Ersatz- oder Zubehörteilen,
- Schäden, die durch einen Unfall, den Transport, Fremdkörper oder Fremdstoffe verursacht wurden,
- Problemen bei der Lagerung oder Aufbewahrung.

Um die Garantie in Anspruch nehmen zu können, muss der Kaufbeleg vorgelegt werden.

Für den Kundendienst die Verkaufsstelle kontaktieren, bei der das Gerät erworben wurde.

1 ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

1.1 Τομηχάνημαπουαγοράσατεείναιέναπροϊόνυψηλήςτεχνολογίαςτοοποίοκατασκευάστηκε από μία από τις πιο έμπειρες ευρωπαϊκές εταιρίες πλυστικών μηχανημάτων υψηλής πίεσης. Για την επίτευξη της καλύτερης απόδοσης, συντάξαμε τα παρακάτω τα οποία πρέπει να διαβάσετε με προσοχή και να τηρήσετε με κάθε χρήση. Κατά τη σύνδεση, χρήση και συντήρηση του μηχανήματος λάβετε όλες τις δυνατές προφυλάξεις για τη διασφάλιση της ακεραιότητάς σας και όσων βρίσκονται κοντά. Διαβάστε με προσοχή και ακολουθήστε τις προδιαγραφές ασφαλείας καθώς εάν δεν τηρηθούν μπορούν να θέσουν σε κίνδυνο την υγεία και την ασφάλεια των ατόμων ή να προκαλέσουν οικονομικές ζημιές.

2 ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

2.1 Τηρείτε τις ενδείξεις που αναφέρονται στις πινακίδες και στα σύμβολα που υπάρχουν επάνω στο μηχάνημα και στις παρούσες οδηγίες.
Στο μηχάνημα και στο βιβλίο υπάρχουν μόνο τα σύμβολα που αφορούν το μηχάνημα που αγοράσατε. Να ελέγχετε ότι τα σύμβολα και οι πινακίδες που υπάρχουν στο μηχάνημα είναι πάντα ακέραια και ευανάγνωστα· σε αντίθετη περίπτωση αντικαταστήστε τα με άλλα τοποθετώντας τα στην ίδια θέση.

⚠ Προχοχή - Κίνδυνος

Διαβάστε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες πριν από τη χρήση.

Εικόνα E2 (εάν το σύμβολο υπάρχει στην εικ. 1) - Δείχνει ότι το μηχάνημα προορίζεται για επαγγελματική χρήση, δηλαδή για άτομα που έχουν εμπειρία, τεχνικές γνώσεις, γνωρίζουν τους κανονισμούς και τη νομοθεσία και είναι σε θέση να εκτελέσουν τις απαραίτητες ενέργειες για τη χρήση και τη συντήρηση του μηχανήματος. Το παρόν μηχάνημα δεν προορίζεται για χρήση από άτομα (περιλαμβανομένων των παιδιών) με μειωμένες φυσικές, αισθητήριες ή νοητικές ικανότητες, ή τα οποία δεν έχουν εμπειρία και γνώσεις.

Εικόνα E3 (εάν το σύμβολο υπάρχει στην εικ. 1) - Δείχνει ότι το μηχάνημα προορίζεται για μη επαγγελματική χρήση (οικιακή). Μπορεί να χρησιμοποιηθεί από άτομα με μειωμένες φυσικές, αισθητήριες ή νοητικές ικανότητες, ή τα οποία δεν έχουν εμπειρία και γνώσεις, εφόσον είναι υπό επίβλεψη ή εάν έχουν λάβει τις οδηγίες για την ασφαλή χρήση του μηχανήματος και κατανοούν τους κινδύνους που ενέχει η χρήση αυτή.

Κινούμενα όργανα. Μην αγγίζετε.

0 Θέση διακόπτη σβηστό

I Θέση διακόπτη αναμμένο

Εγγυημένη στάθμη ηχητικής ισχύος

Απαγόρευση, επισημαίνει στο χρήστη ότι οι εθνικοί κανονισμοί μπορεί να απαγορεύουν την σύνδεση του προϊόντος με το δίκτυο παροχής του πόσιμου νερού.

Σήμα κινδύνου, επισημαίνει στο χρήστη να μην κατευθύνει τη ροή του νερού προς ανθρώπους, ζώα, ηλεκτρικούς εξοπλισμούς ή προς το ίδιο το προϊόν.

Το προϊόν αυτό ανήκει στην κλάση μόνωσης II. Αυτό σημαίνει ότι είναι εξοπλισμένο με ενισχυμένη μόνωση ή με διπλή μόνωση (μόνον εάν το σύμβολο υπάρχει επάνω στο μηχάνημα).

Το προϊόν αυτό ανήκει στην κλάση μόνωσης I. Αυτό σημαίνει ότι είναι εξοπλισμένο με έναν αγωγό προστασίας γείωσης (μόνον εάν το σύμβολο υπάρχει επάνω στο μηχάνημα).

CE Το προϊόν αυτό είναι συμβατό με τις σχετικές εφαρμοστέες Ευρωπαϊκές οδηγίες.

Εικόνα E1 - Δείχνει την υποχρέωση να **μην απορρίπτετε** το μηχάνημα ως αστικό απόβλητο. Μπορεί να παραδοθεί στον κατάστημα πώλησης κατά την αγορά ενός καινούριου μηχανήματος. Τα ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά εξαρτήματα από τα οποία αποτελείται το μηχάνημα δεν πρέπει να επαναχρησιμοποιούνται για ανάρμοστες χρήσεις λόγω της παρουσίας επικίνδυνων ουσιών για την υγεία.

Χρησιμοποιείτε ακουστικά προστασίας.

Χρησιμοποιείτε μάσκα προστασίας.

Χρησιμοποιείτε μέσα προστασίας του αναπνευστικού συστήματος.

Χρησιμοποιείτε γάντια προστασίας.

Χρησιμοποιείτε υποδήματα πρόληψης ατυχημάτων.

Χρησιμοποιείτε ρούχα προστασίας.

3 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ/ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ

3.1 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ: ΤΙ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΚΑΝΕΤΕ

3.1.1 **Προσοχή.** ΜΗΝ επιτρέπετε τα παιδιά να χρησιμοποιούν το μηχάνημα, αλλά επιβλέψτε τα για να βεβαιωθείτε ότι δεν παίζουν με αυτό.

3.1.2 **Προσοχή.** Οι ροές υπό πίεση μπορούν να είναι επικίνδυνες εάν χρησιμοποιούνται ανάρμοστα.

3.1.3 **Προσοχή.** ΜΗΝ χρησιμοποιείτε το μηχάνημα με εύφλεκτα, τοξικά υγρά ή τα οποία έχουν χαρακτηριστικά μη συμβατά με τη σωστή λειτουργία του ίδιου του μηχανήματος. Απαγορεύεται η χρήση του μηχανήματος σε δυνητικά εύφλεκτη ή εκρηκτική ατμόσφαιρα.

3.1.4 **Προσοχή.** ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΚΡΗΞΗΣ. ΜΗΝ βρέχετε εύφλεκτα υγρά.

3.1.5 **Προσοχή.** ΜΗΝ κατευθύνετε τη ροή του νερού προς άτομα ή ζώα.

3.1.6 **Προσοχή.** ΜΗΝ κατευθύνετε τη ροή του νερού προς το ίδιο το μηχάνημα, στα ηλεκτρικά εξαρτήματα ή σε άλλες ηλεκτρικές συσκευές.

3.1.7 **Προσοχή.** ΜΗΝ χρησιμοποιείτε το μηχάνημα εντός της ακτίνας στην οποία βρίσκονται άτομα που δεν φορούν ρουχισμό προστασίας.

3.1.8 **Προσοχή.** ΜΗΝ κατευθύνετε τη ροή προς το μέρος σας ή προς άλλα άτομα για να καθαρίσετε ρούχα ή υποδήματα.

3.1.9 **Προσοχή.** ΜΗΝ χρησιμοποιείτε το μηχάνημα σε εξωτερικούς χώρους σε περίπτωση βροχής.

3.1.10 **Προσοχή.** Η μηχανή ΔΕΝ πρέπει να τίθεται σε λειτουργία από παιδιά, από ανίκανα άτομα και από όσους δεν έχουν διαβάσει και κατανοήσει τις οδηγίες.

3.1.11 **Προσοχή.** ΜΗΝ αγγίζετε το βύσμα και/ή την πρίζα με βρεγμένα χέρια.

3.1.12 **Προσοχή.** ΜΗ χρησιμοποιείτε το μηχάνημα με κατεστραμμένο το ηλεκτρικό καλώδιο. Εάν το ηλεκτρικό καλώδιο καταστραφεί, πρέπει να αντικατασταθεί από τον παραγωγό, από ένα εξουσιοδοτημένο Σέρβις του ή από άτομα που είναι ειδικευμένα προς αποφυγή κινδύνων για την ασφάλεια.

3.1.13 **Προσοχή.** ΜΗΝ χρησιμοποιείτε το μηχάνημα εάν ένα καλώδιο τροφοδοσίας ή σημαντικά μέρη όπως π.χ. μέσα ασφαλείας, σωλήνες υψηλής πίεσης, πιστόλι, είναι κατεστραμμένα.

3.1.14 **Προσοχή.** ΜΗΝ μπλοκάρετε το λεβιέ του πιστολιού στη θέση λειτουργίας.

3.1.15 Προσοχή. Ελέγχετε αν το μηχάνημα διαθέτει την πινακίδα με τα χαρακτηριστικά, σε αντίθετη περίπτωση ειδοποιήστε το κατάστημα πώλησης. Τα μηχανήματα που δεν διαθέτουν πινακίδα ΔΕΝ πρέπει να χρησιμοποιούνται, δεδομένου ότι είναι ανώνυμα και πιθανώς επικίνδυνα.

3.1.16 Προσοχή. ΜΗΝ επεμβαίνετε και μην αλλάζετε τη διακρίβωση της βαλβίδας ρύθμισης και των διατάξεων ασφαλείας.

3.1.17 Προσοχή. ΜΗΝ αλλάζετε την αρχική διάμετρο του πίδακα της κεφαλής.

3.1.18 Προσοχή. ΜΗΝ μετακινείτε το μηχάνημα τραβώντας το ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ.

3.1.19 Προσοχή. Αποφύγετε τη διέλευση οχημάτων πάνω από το σωλήνα υψηλής πίεσης.

3.1.20 Προσοχή. ΜΗΝ μετακινείτε το μηχάνημα τραβώντας το σωλήνα υψηλής πίεσης.

3.1.21 Προσοχή. Η ροή υψηλής πίεσης επάνω σε ελαστικά, βαλβίδες ελαστικών και άλλα εξαρτήματα με πίεση μπορεί να είναι επικίνδυνη. Αποφύγετε τη χρήση του κιτ περιστρεφόμενου ακροφυσίου και σε κάθε περίπτωση διατηρείστε κατά το καθάρισμα μία απόσταση της ροής τουλάχιστον 30 cm.

3.1.22 Προσοχή. Απαγορεύεται η χρήση προαιρετικών αξεσουάρ που δεν είναι γνήσια και δεν έχουν εγκριθεί από τον κατασκευαστή. Απαγορεύεται να επιφέρετε τροποποιήσεις στο μηχάνημα· η εκτέλεση τροποποιήσεων ακυρώνει τη Δήλωση Συμμόρφωσης και απαλλάσσει τον κατασκευαστή από αστικές και ποινικές ευθύνες.

3.2 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ: ΤΙ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΚΑΝΕΤΕ

3.2.1 Προσοχή. Όλα τα εξαρτήματα που είναι αγωγοί ηλεκτρικού ρεύματος ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΝΤΑΙ από τον πίδακα νερού.

3.2.2 Προσοχή. Η ηλεκτρική σύνδεση θα πρέπει να εκτελεστεί από έναν εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60364-1. Συνιστάται να προβλέψετε ένα διαφορικό διακόπτη που διακόπτει την ηλεκτρική τροφοδοσία στο παρόν μηχάνημα εάν το ρεύμα διαροής προς τη γείωση υπερβαίνει τα 30 mA για 30 ms, ή ένα μέσο ελέγχου του κυκλώματος γείωσης.

3.2.3 Προσοχή. ΚΑΤΑ τη φάση εκκίνησης, το μηχάνημα μπορεί να προκαλέσει διαταραχές στο δίκτυο.

3.2.4 Προσοχή. Η λειτουργία με ένα διαφορικό διακόπτη ασφαλείας προσφέρει επιπλέον ατομική προστασία (30 mA).

3.2.5 Προσοχή. Στα μοντέλα που δεν διαθέτουν βύσμα η εγκατάσταση πρέπει να γίνει από ειδικευμένο προσωπικό.

3.2.6 **Προσοχή.** Χρησιμοποιήστε μόνο εξουσιοδοτημένες ηλεκτρικές προεκτάσεις και με κατάλληλη διατομή αγωγιμότητας.

3.2.7 **Προσοχή.** Να αποσυνδέετε πάντα τον διακόπτη όταν αφήνετε το μηχάνημα αφύλακτο.

3.2.8

Προσοχή. Η υψηλή πίεση μπορεί να προκαλέσει την αναπήδηση εξαρτημάτων, γι' αυτό πρέπει να φοράτε όλα τα ρούχα και τις προστασίες που είναι κατάλληλες (PPE) για την ασφάλεια και την ακεραιότητα του χειριστή.

3.2.9 **Προσοχή.** Πριν να κάνετε επεμβάσεις στο μηχάνημα, ΒΓΑΛΤΕ το φις από την πρίζα.

3.2.10 **Προσοχή.** Λόγω του ότι υπάρχει η πιθανότητα κύλισης προς τα πίσω, πρέπει να ΚΡΑΤΑΤΕ το πιστόλι γερά όταν τραβάτε το λεβιέ.

3.2.11 **Προσοχή.** ΤΗΡΕΙΤΕ τις προδιαγραφές του τοπικού οργανισμού παροχής ύδρευσης. Σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60335-2-79 το μηχάνημα μπορεί να συνδεθεί απ' ευθείας στο εθνικό δίκτυο παροχής πόσιμου νερού μόνο εφόσον στο σωλήνα τροφοδοσίας τοποθετηθεί μία διάταξη αντιροής με εκκένωση του νερού τύπου ΒΑ συμβατή με το πρότυπο EN 12729. Μπορείτε να παραγγείλετε την συσκευή αντιροής από τον κατασκευαστή.

3.2.12 **Προσοχή.** Το νερό που εισέρχεται στις συσκευές αντιροής δεν θεωρείται πόσιμο.

3.2.13 **Προσοχή.** Η συντήρηση και/ή επισκευή των ηλεκτρικών τμημάτων ΠΡΕΠΕΙ να εκτελείται από εξειδικευμένο προσωπικό.

3.2.14 **Προσοχή.** ΕΚΚΕΝΩΣΤΕ την υπολειπόμενη πίεση πριν αποσυνδέσετε το σωλήνα από το μηχάνημα.

3.2.15 **Προσοχή.** ΕΛΕΓΧΕΤΕ πριν από κάθε χρήση και σε τακτά διαστήματα το σφίξιμο των βιδών και την καλή κατάσταση των τμημάτων του μηχανήματος, καθώς και αν υπάρχουν τμήματα σπασμένα ή τα οποία παρουσιάζουν φθορές.

3.2.16 **Προσοχή.** ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ μόνο απορρυπαντικά που είναι συμβατά με τα υλικά επένδυσης του σωλήνα υψηλής πίεσης / ηλεκτρικού καλωδίου.

3.2.17 **Προσοχή.** ΚΡΑΤΑΤΕ τα άτομα και τα ζώα σε ελάχιστη απόσταση 15 μ.

3.2.18 **Προσοχή.** Το παρόν μηχάνημα έχει σχεδιαστεί για να χρησιμοποιείται με απορρυπαντικά τα οποία παρέχονται ή συνιστώνται από τον κατασκευαστή. Η χρήση διαφορετικών απορρυπαντικών ή χημικών προϊόντων μπορεί να έχει αρνητική επίπτωση στην ασφάλειά του.

3.2.19 Προσοχή. Αποφύγετε την επαφή του απορρυπαντικού με το δέρμα, ιδιαίτερα με τα μάτια! Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεβγάλτε με καθαρό νερό και ζητήστε άμεσα ιατρική συμβουλή!

3.2.20 Προσοχή. Οι σωλήνες υψηλής πίεσης, τα ρακόρ και οι συνδέσεις είναι σημαντικά στοιχεία για την ασφάλεια της μηχανής. Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά σωλήνες υψηλής πίεσης, ρακόρ και συνδέσμους συνιστώμενους από τον κατασκευαστή.

3.2.21 Προσοχή. Για να εξασφαλιστεί η ασφάλεια της μηχανής, χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια ανταλλακτικά του κατασκευαστή ή εγκεκριμένα από τον ίδιο.

3.2.22 Προσοχή. Τα κατάλληλα καλώδια προέκτασης μπορούν να καταστούν επικίνδυνα. Εάν χρησιμοποιείτε καλώδιο προέκτασης, επιλέξτε έναν κατάλληλο τύπο για τη χρήση σε εξωτερικούς χώρους και βεβαιωθείτε ότι η σύνδεση παραμένει στεγνή και σε απόσταση από το έδαφος. Συνιστάται για το σκοπό αυτό η χρήση μιας περιέλιξης καλωδίου, που να διατηρεί την πρίζα σε απόσταση τουλάχιστον 60 mm από το έδαφος.

3.2.23 Προσοχή. Σβήστε το μηχάνημα και αποσυνδέστε το από την πηγή τροφοδοσίας πριν κάνετε εργασίες τοποθέτησης, καθαρισμού, ρύθμισης, συντήρησης, αποθήκευσης και μεταφοράς.

3.2.24 Προσοχή. Τοποθετήστε το κιτ καθαρισμού σωληνώσεων μέχρι την κόκκινη εγκοπή πριν ανάψετε το μηχάνημα.

4 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ (ΕΙΚ.1)/ΣΕΛΙΔΑ 3

4.1 Χρήση του εγχειριδίου

Το παρόν εγχειρίδιο αποτελεί τμήμα του μηχανήματος, φυλάξτε το για μελλοντική αναφορά. Διαβάστε προσεκτικά πριν από την εγκατάσταση/χρήση. Σε περίπτωση μεταβίβασης της ιδιοκτησίας αυτός που παραχωρεί το μηχάνημα είναι υποχρεωμένος να παραδώσει το εγχειρίδιο στο νέο ιδιοκτήτη.

4.2 Παράδοση

Το μηχάνημα παραδίδεται στο εσωτερικό μιας συσκευασίας από χαρτόνι, αποσυναρμολογημένο ενμέρει.

Η σύνθεση του εξοπλισμού απεικονίζεται στην εικ. 1.

4.2.1 Συνοδευτικά έντυπα

A1 Εγχειρίδιο χρήσης και συντήρησης
A2 Οδηγίες για την ασφάλεια
A3 Δήλωση συμμόρφωσης
A4 Κανόνες εγγύησης

4.3 Διάθεση συσκευασίας

Τα υλικά από τα οποία αποτελείται η συσκευασία δεν μολύνουν το περιβάλλον, ωστόσο πρέπει να ανακυκλώνονται ή να διατίθενται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς στη χώρα όπου χρησιμοποιείται.

5 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ (ΕΙΚ.1)/ΣΕΛΙΔΑ 3

5.1 Προβλεπόμενη χρήση

Το μηχάνημα προορίζεται για ατομική χρήση για τον καθαρισμό οχημάτων, μηχανημάτων, σκαφών, οικοδομικών εργασιών κλπ., για την αφαίρεση της επίμονης βρωμιάς με καθαρό νερό και βιοαποικοδομήσιμα χημικά απορρυπαντικά.

Το πλύσιμο κινητήρων οχημάτων επιτρέπεται μόνον εάν το ακάθαρτο νερό απορριφθεί σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

- Θερμοκρασία νερού στην είσοδο: **βλέπε πινακίδα χαρακτηριστικών επάνω στο μηχάνημα.**
- Πίεση νερού στην είσοδο: **min. 0,1MPa - max. 1 MPa**.
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος λειτουργίας: **μεγαλύτερη από 0°C**.

Το μηχάνημα είναι συμβατό με το πρότυπο IEC 60335-1 και IEC 60335-2-79.

5.2 Χειριστής

Για τον προσδιορισμό του αρμόδιου χειριστή για την χρήση του μηχανήματος (επαγγελματική ή μη επαγγελματική) δείτε την εικόνα που απεικονίζεται στην εικ. 1.

5.3 Κύρια μέρη

B2 Εκτοξευτήρας
B3 Πιστόλι με ασφάλεια
B4 Ηλεκτρικό καλώδιο με βύσμα (όπου προβλέπεται)
B5 Σωλήνας υψηλής πίεσης
B6 Ντεπόζιτο απορρυπαντικού (όπου προβλέπεται)
B7 Τάπα λαδιού (όπου προβλέπεται)
E Κεφαλή
F Ρυθμιστής απορρυπαντικού (όπου προβλέπεται)
G Ρυθμιστής πίεσης (όπου προβλέπεται)
L Φίλτρο νερού

5.3.1 Εξαρτήματα (εάν προβλέπονται με τον εξοπλισμό - βλέπε εικ.1)

C1 Εργαλείο καθαρισμού κεφαλής
C2 Κιτ περιστρεφόμενου ακροφυσίου
C3 Μάνικα
C4 Βούρτσα
C5 Περιέλιξη σωλήνα
C6 Κιτ αναρρόφ. νερού
C7 Κιτ καθαρισμού σωληνώσεων
C8 Κιτ βούρτσας για μεγάλες επιφάνειες
C9 Αντάπτορας
C10 Βίδες
C11 Βάσεις
C12 Μοχλός
C13 Κιτ απορρυπαντικού
C14 Βούρτσες
C15 Σωλ. λιπαντικού γράσου
C16 Μανόμετρο
C17 Αντάπτορας

5.4 Διατάξεις ασφαλείας

- Διάταξη εκκίνησης (**H**)

  Η διάταξη εκκίνησης αποτρέπει την τυχαία χρήση του μηχανήματος.

  Προσοχή - κίνδυνος!
  Μην επεμβαίνετε και μην αλλάζετε τη διακρίβωση της βαλβίδας ασφαλείας.

- Βαλβίδα ασφαλείας και/ή περιοριστής πίεσης.

  Η βαλβίδα ασφαλείας είναι και περιοριστής πίεσης. Όταν κλείνει το πιστόλι, η βαλβίδα ανοίγει και το νερό ανακυκλοφορεί από την αναρρόφηση της αντλίας ή εκκενώνεται στο έδαφος.

- Θερμοστατική βαλβίδα (**D1** όπου προβλέπεται)

  Εάν η θερμοκρασία του νερού υπερβεί τη θερμοκρασία που προβλέπεται από τον κατασκευαστή, η θερμοστατική βαλβίδα εκκενώνει το ζεστό νερό και αναρροφά μία ποσότητα κρύου νερού ίση με το νερό που εκκενώθηκε μέχρι να αποκατασταθεί η σωστή θερμοκρασία.

- Ασφάλεια (**D**): αποτρέπει την τυχαία ροή του νερού.
- Θερμική προστασία: σε περίπτωση υπερφόρτισης η θερμική προστασία σταματά το μηχάνημα.

6 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ (ΕΙΚ.2)/ΣΕΛΙΔΑ 4

6.1 Συναρμολόγηση

Προσοχή - κίνδυνος!
Όλες οι εργασίες εγκατάστασης και συναρμολόγησης πρέπει να γίνονται με το μηχάνημα αποσυνδεμένο από το ηλεκτρικό δίκτυο.

Για τη σειρά συναρμολόγησης δείτε **εικ.2**.

6.2 Συναρμολόγηση των ταπών εξαέρωσης (όπου προβλέπεται)

Προς αποφυγή διαρροών λαδιού, το μηχάνημα παραδίδεται με τα στόμια εισαγωγής λαδιού κλειστά με τάπες κόκκινου χρώματος που πρέπει να αντικατασταθούν με τις τάπες εξαέρωσης που περιλαμβάνονται στον εξοπλισμό.

6.3 Συναρμολόγηση του περιστρεφόμενου ακροφυσίου

(Για τα μοντέλα που είναι εξοπλισμένα).

Το κιτ περιστρεφόμενου ακροφυσίου επιτρέπει την παροχή μιας μεγαλύτερης ισχύος πλυσίματος.

Η χρήση του περιστρεφόμενου ακροφυσίου μπορεί να συμπέσει με μία πτώση της πίεσης ίση με το 25% σε σχέση με την πίεση που επιτυγχάνεται με τη ρυθμιζόμενη κεφαλή. Σε κάθε περίπτωση η χρήση της επιτρέπει την παροχή μιας μεγαλύτερης ισχύος πλυσίματος χάρη στην περιστροφή της ροής νερού.

6.4 Ηλεκτρική σύνδεση

Προσοχή - κίνδυνος!
Βεβαιωθείτε ότι το ηλεκτρικό δίκτυο αντιστοιχεί στο βολτάζ και στη συχνότητα (V-Hz) που αναγράφεται στην πινακίδα αναγνώρισης (εικ.2).

6.4.1 Χρήση καλωδίων προέκτασης

Χρησιμοποιήστε καλώδια και βύσματα με βαθμό προστασίας «IPX5».

Η διατομή των καλωδίων προέκτασης πρέπει να είναι ανάλογη με το μήκος της· όσο μεγαλύτερο είναι το μήκος, τόσο μεγαλύτερη πρέπει να είναι η διατομή. Βλέπε πίνακα I.

6.5 Σύνδεση ύδρευσης

Προσοχή - κίνδυνος!
Πρέπει να γίνεται αναρρόφηση μόνο φιλτραρισμένου ή καθαρού νερού. Η βρύση παροχής νερού πρέπει να εξασφαλίζει παροχή ίση με την ικανότητα της αντλίας.

Τοποθετήστε το μηχάνημα όσο το δυνατόν πιο κοντά στο δίκτυο παροχής ύδρευσης.

6.5.1 Στόμια σύνδεσης

▮ Έξοδος νερού (OUTLET)
n Είσοδος νερού με φίλτρο (INLET)

6.5.2 Σύνδεση στο εθνικό δίκτυο ύδρευσης

Το μηχάνημα μπορεί να συνδεθεί απ' ευθείας στο εθνικό δίκτυο παροχής πόσιμου νερού μόνο εφόσον στο σωλήνα τροφοδοσίας τοποθετηθεί μία διάταξη αντιροής με εκκένωση του νερού συμβατή με τους ισχύοντες κανονισμούς. Βεβαιωθείτε ότι το σωλήνας είναι τουλάχιστον Ø 13 mm, ότι είναι ενισχυμένος και ότι δεν έχει ένα μήκος μεγαλύτερο από 25 m.

6.5.3 Αναρρόφηση νερού από ανοιχτά δοχεία

1) Βιδώστε το σωλήνα αναρρόφησης με το φίλτρο στην είσοδο του νερού (INLET) και βυθίστε τον στον πάτο του δοχείου.
2) Εξαερώστε το μηχάνημα:

α) Ξεβιδώστε τον εκτοξευτήρα.
β) Θέστε σε εκκίνηση το μηχάνημα και ανοίξτε το πιστόλι μέχρι που να μην υπάρχουν φυσαλίδες αέρα στο νερό που βγαίνει.

3) Σβήστε το μηχάνημα και ξαναβιδώστε τον εκτοξευτήρα.

Σημείωση: το μέγιστο ύψος αναρρόφησης είναι 0,5 m. Συνιστάται να γεμίσετε το σωλήνα αναρρόφησης πριν από τη χρήση.

7 ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ (ΕΙΚ.3)/ΣΕΛΙΔΑ 5

7.1 Ρύθμιση της κεφαλής (όπου προβλέπεται)

Χρησιμοποιήστε την κεφαλή (**E**) για να ρυθμίσετε τη ροή του νερού.

7.2 Ρύθμιση παροχής απορρυπαντικού

Για να χορηγήσετε το απορρυπαντικό στη σωστή πίεση, θέστε την κεφαλή (**E**) (όπου προβλέπεται) στη θέση "▬" ή συναρμολογήστε το κιτ καθαρισμού (**C13**) (όπου προβλέπεται) όπως υποδεικνύεται στην εικόνα. Χρησιμοποιήστε το ρυθμιστή (**F**) για να δοσολογήσετε την ποσότητα απορρυπαντικού που θα χορηγήσετε (όπου προβλέπεται).

7.3 Ρύθμιση πίεσης λειτουργίας (όπου προβλέπεται)

Χρησιμοποιήστε το ρυθμιστή (**G**) για να αλλάξετε την πίεση λειτουργίας. Η πίεση αναφέρεται στο μανόμετρο (εάν υπάρχει).

8 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ (ΕΙΚ.4)/ΣΕΛΙΔΑ 5

8.1 Χειριστήρια

- Διάταξη εκκίνησης (**H**).

Βάλτε τη διάταξη εκκίνησης στη θέση (ON/I) για:

α) να θέσετε σε εκκίνηση τον κινητήρα (στα μοντέλα χωρίς διάταξη TSS)

β) να προετοιμάσετε τη λειτουργία του κινητήρα (στα μοντέλα που διαθέτουν διάταξη TSS).

Εάν η διάταξη εκκίνησης διαθέτει λυχνία, αυτή πρέπει να ανάψει.

Βάλτε τη διάταξη εκκίνησης στη θέση (OFF/0) για να σταματήσετε τη λειτουργία του μηχανήματος.

Εάν η διάταξη εκκίνησης διαθέτει λυχνία, αυτή πρέπει να σβήσει.

- Μοχλός εντολής ροής νερού (**I**).

Προσοχή - κίνδυνος!

Το μηχάνημα πρέπει να λειτουργεί τοποθετημένο σε μία ασφαλή και σταθερή επίπεδη επιφάνεια, όπως φαίνεται στην εικ.4.

8.2 Εκκίνηση (βλέπε εικ. 4)

Ανοίξτε εντελώς τη βρύση του δικτύου υδροδότησης.

2) Αποσυνδέστε την ασφάλεια (**D**).
3) Κρατήστε το πιστόλι ανοιχτό για μερικά δευτερόλεπτα και θέστε σε εκκίνηση το μηχάνημα με τη διάταξη εκκίνησης (ON/I).

Προσοχή - κίνδυνος!

Πριν να θέσετε σε λειτουργία το μηχάνημα, βεβαιωθείτε ότι τροφοδοτείται κατάλληλα με νερό, η χρήση του χωρίς νερό καταστρέφει το μηχάνημα, κατά τη λειτουργία του μην καλύπτετε τις γρίλιες αερισμού.

Μοντέλα **TSS** - Στα μοντέλα TSS, με αυτόματη διακοπή της παροχής:

- **κλείνοντας** το πιστόλι, η δυναμική πίεση σβήνει αυτόματα τον ηλεκτροκινητήρα
- **ανοίγοντας** το πιστόλι, η πτώση της πίεσης ξεκινά αυτόματα τον κινητήρα και η πίεση αναμορφώνεται με μία πολύ μικρή καθυστέρηση
- για μία σωστή λειτουργία του TSS, οι ενέργειες **κλεισίματος** και **ανοίγματος** του πιστολιού **δεν** πρέπει να γίνονται μέσα σε χρονικό διάστημα **μικρότερο** από 4÷5 δευτερόλεπτα.

Για να μην προκληθούν φθορές στο μηχάνημα αποφύγετε τη λειτουργία του χωρίς νερό και ελέγχετε ότι το μηχάνημα είναι πάντα κατάλληλα τροφοδοτημένο με νερό.

Για τα μοντέλα χωρίς TSS για να μην προκληθούν φθορές στο μηχάνημα που οφείλονται στην αύξηση της θερμοκρασίας του νερού, μην διακόπτετε, με τη μηχανή σε λειτουργία, τη ροή νερού για μία περίοδο μεγαλύτερη από 5 λεπτά.

8.3 Σταμάτημα

1) Βάλτε τη διάταξη εκκίνησης στη θέση (OFF/0).
2) Ανοίξτε το πιστόλι και εκκενώστε την πίεση στο εσωτερικό των σωληνώσεων.
3) Εισάγετε την ασφάλεια (**D**).

8.4 Επανεκκίνηση

1) Αποσυνδέστε την ασφάλεια (**D**).
2) Ανοίξτε το πιστόλι και αφήστε να εκκενωθεί ο αέρας που υπάρχει στο εσωτερικό των σωληνώσεων.
3) Βάλτε τη διάταξη εκκίνησης στη θέση (ON/I).

8.5 Θέση εκτός λειτουργίας

1) Κλείστε τη βρύση του νερού.
2) Εκκενώστε την υπολειπόμενη πίεση από το πιστόλι μέχρι να βγει όλο το νερό από το μηχάνημα.
3) Σβήστε το μηχάνημα (OFF/0).
4) Βγάλτε το φις από την πρίζα.
5) Αδειάστε και πλύνετε το ντεπόζιτο απορρυπαντικού στο τέλος της εργασίας. Για το πλύσιμο του ντεπόζιτου χρησιμοποιείστε καθαρό νερό στη θέση του απορρυπαντικού.
6) Εισάγετε την ασφάλεια (**D**) του πιστολιού.

8.6 Ανεφοριασμός και χρήση του απορρυπαντικού

Το απορρυπαντικό πρέπει να παρέχεται με τα εξαρτήματα και σύμφωνα με τους τρόπους που προβλέπονται στο σημείο 7.3.

Η χρήση ενός σωλήνα υψηλής πίεσης με μεγαλύτερο μήκος από τον αρχικό που παρέχεται με το μηχάνημα ή η χρήση μιας προέκτασης πρόσθετου σωλήνα μπορεί να μειώσει ή να σταματήσει εντελώς την αναρρόφηση του απορρυπαντικού από το ντεπόζιτο (όπου προβλέπεται).

Γεμίστε το ντεπόζιτο (**B6**) με απορρυπαντικό υψηλής βιοαποικοδόμησης.

8.7 Συμβουλές για τη σωστή πλύση

Διαλύστε τη βρωμιά τοποθετώντας επάνω στην στεγνή επιφάνεια το απορρυπαντικό. Επάνω στις κάθετες επιφάνειες ενεργείτε από κάτω προς τα πάνω. Αφήστε να ενεργήσει για 1÷2 λεπτά, χωρίς να αφήσετε όμως να στεγνώσει η επιφάνεια. Χρησιμοποιήστε με τη ροή υψηλής πίεσης σε μία απόσταση μεγαλύτερη από 30 cm, αρχίζοντας από κάτω. Φροντίστε ώστε τα νερά από το ξέβγαλμα να μην τρέχουν επάνω στις επιφάνειες που δεν έχουν πλυθεί.

Σε ορισμένες περιπτώσεις για να αφαιρέσετε την ακαθαρσία είναι απαραίτητη η μηχανική δράση των βουρτσών πλυσίματος.

Η υψηλή πίεση δεν είναι πάντα η καλύτερη λύση για ένα καλό πλύσιμο, καθώς μπορεί να καταστρέψει ορισμένες επιφάνειες, Συνιστάται να αποφεύγετε τη χρήση της ροής ακίδας της ρυθμιζόμενης κεφαλής και τη χρήση του περιστρεφόμενου ακροφυσίου επάνω σε ευαίσθητα και βαμμένα μέρη και επάνω σε εξαρτήματα με πίεση (π.χ. ελαστικά, βαλβίδες φουσκώματος...)

Μια καλή πλυστική δράση εξαρτάται κατά ίση αναλογία από την πίεση και από τον όγκο του νερού.

9 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ (ΕΙΚ.5)/ΣΕΛΙΔΑ 6

Όλες οι επεμβάσεις συντήρησης που δεν περιλαμβάνονται στο παρόν κεφάλαιο πρέπει να γίνονται σε ένα εξουσιοδοτημένο Κέντρο πώλησης και Τεχνικής Υποστήριξης.

Προσοχή - κίνδυνος!

Πριν να κάνετε οποιαδήποτε επέμβαση στο μηχάνημα, βγάλτε το φις από την πρίζα ρεύματος.

9.1 Καθαρισμός της κεφαλής

1) Αποσυναρμολογήστε τον εκτοξευτήρα από το πιστόλι.
2) Απομακρύνετε την ακαθαρσία από την οπή της κεφαλής με το εργαλείο (**C1**).

9.2 Καθαρισμός του φίλτρου

Ελέγξτε το φίλτρο αναρρόφησης (**L**) και το φίλτρο απορρυπαντικού (όπου προβλέπεται) πριν από κάθε χρήση και, σε περίπτωση που είναι απαραίτητο, προχωρήστε στο καθάρισμα όπως αναφέρεται.

9.3 Απεμπλοκή κινητήρα (όπου προβλέπεται)

Σε περίπτωση παρατεταμένων στάσεων, αλατούχα ιζήματα μπορούν να προκαλέσουν την εμπλοκή του κινητήρα. Για να ξεμπλοκάρετε τον κινητήρα γυρίστε τον άξονα του κινητήρα με το εργαλείο (**M**).

9.4 Συμπλήρωση λαδιού (όπου προβλέπεται)

Συμπληρώστε με λάδι από την οπή εισαγωγής μέχρι να επαναφέρετε τη σωστή στάθμη.

Για τα χαρακτηριστικά του λαδιού δείτε τον πίνακα "Χαρακτηριστικά λαδιού".

9.5 Φύλαξη

Πριν από τη χειμερινή αποθήκευση, αφήστε τη μηχανή να λειτουργήσει με μη διαβρωτικό και μη τοξικό αντιψυκτικό υγρό. Φυλάξτε τη συσκευή σε στεγνό χώρο που προστατεύεται από τον παγετό, σε χώρο όπου θερμοκρασία δεν πέφτει κάτω από τους 0°, για να αποφύγετε πρόκληση ζημιάς στη μηχανή.

10 ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ (ΕΙΚ.5)/ΣΕΛΙΔΑ 6

Αποθηκεύστε τα εξαρτήματα όπως προβλέπεται στην εικ. 5.

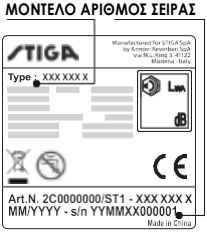
Μεταφέρετε το μηχάνημα όπως προβλέπεται στην εικ. 5.

11 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΒΛΑΒΕΣ

Προβλήματα	Πιθανές αιτίες	Λύσεις
Η αντλία δεν φθάνει την καθορισμένη πίεση	Έχει φθαρεί το ακροφύσιο	Αντικαταστήστε το ακροφύσιο
	Φίλτρο νερού ακάθαρτο	Καθαρίστε το φίλτρο (**L**) (εικ.5)
	Ανεπαρκής τροφοδοσία νερού	Ανοίξτε πλήρως τη βρύση
	Αναρρόφηση αέρα	Ελέγξτε τα ρακόρ
	Αέρας στην αντλία	Σβήστε το μηχάνημα και ενεργοποιήστε το πιστόλι μέχρι να βγει μία συνεχής ροή. Θέστε και πάλι σε εκκίνηση.
	Κεφαλή ρυθμισμένη όχι σωστά	Θέστε την κεφαλή (**E**) στη θέση (+) (εικ.3)
	Επέμβαση θερμοστατικής βαλβίδας	Περιμένετε την επαναφορά της σωστής θερμοκρασίας του νερού
	Ύψος αναρρόφησης από ανοιχτό δοχείο μεγαλύτερο από 0,5 m	Μειώστε το ύψος αναρρόφησης
Η αντλία έχει απότομες αλλαγές πίεσης	Αναρρόφηση νερού από εξωτερικό ντεπόζιτο	Συνδέστε το μηχάνημα στο δίκτυο ύδρευσης
	Θερμοκρασία νερού στην είσοδο υπερβολικά υψηλή	Μειώστε τη θερμοκρασία
	Ακροφύσιο βουλωμένο	Καθαρίστε το ακροφύσιο (εικ.5)
	Φίλτρο αναρρόφησης (**L**) βρώμικο	Καθαρίστε το φίλτρο (**L**) (εικ.5)
Ο κινητήρας "βουίζει" αλλά δεν ξεκινά	Ανεπαρκής τάση του δικτύου	Ελέγξτε ότι η τάση του δικτύου αντιστοιχεί στην τάση της πινακίδας (εικ.2)
	Απώλεια τάσης οφειλόμενη στην προέκταση	Ελέγξτε τα χαρακτηριστικά της προέκτασης
	Παρατεταμένο σταμάτημα του μηχανήματος	Συμβουλευτείτε ένα εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης
	Προβλήματα στη διάταξη TSS	Συμβουλευτείτε ένα εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης
Ο ηλεκτροκινητήρας δεν ξεκινά	Απουσία τάσης	Ελέγξτε την παρουσία τάσης στο δίκτυο και ελέγξτε ότι το φις έχει τοποθετηθεί σωστά (*)
	Προβλήματα στη διάταξη TSS	Συμβουλευτείτε ένα εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης
	Μηχάνημα σταματημένο εδώ και πολύ καιρό	Από την πίσω οπή, ξεμπλοκάρετε τον κινητήρα με το εργαλείο (**M**) (για τα μοντέλα που το προβλέπουν) (εικ.5)
Απώλειες νερού	Οι φλάντζες στεγανότητας έχουν φθαρεί	Αντικαταστήστε τις φλάντζες σε ένα εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης
	Επέμβαση βαλβίδας ασφαλείας με ελεύθερη εκκένωση	Συμβουλευτείτε ένα εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης
Θόρυβος	Θερμοκρασία νερού υπερβολικά υψηλή	Μειώστε τη θερμοκρασία (βλέπε τεχνικά στοιχεία)
Διαρροές λαδιού	Οι φλάντζες στεγανότητας έχουν φθαρεί	Συμβουλευτείτε ένα εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης
Μόνο για TSS: το μηχάνημα ξεκινά παρόλο που το πιστόλι είναι κλειστό	Ελαττωματική στεγανότητα στο σύστημα υψηλής πίεσης ή στο κύκλωμα της αντλίας	Συμβουλευτείτε ένα εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης
Μόνο για TSS: τραβώντας το μοχλό του πιστολιού, το νερό δεν βγαίνει (με σωλήνα τροφοδοσίας εισαγμένο)	Ακροφύσιο βουλωμένο	Καθαρίστε το ακροφύσιο (εικ.5)
Δεν αναρροφά απορρυπαντικό	Θέση ρυθμιζόμενης κεφαλής σε υψηλή πίεση	Τοποθετήστε την κεφαλή (**E**) σε θέ[illegible] " " (εικ.3)
	Πολύ πυκνό απορρυπαντικό	Αραιώστε με νερό
	Χρήση προεκτάσεων σωλήνα υψηλής πίεσης	Αποκαταστήστε τον αρχικό σωλήνα
	Κύκλωμα απορρυπαντικού με σχηματισμό κρούστας ή με τσακίσματα	Ξεβγάλτε με καθαρό νερό και εξαλείψτε ενδεχόμενα τσακίσματα. Εάν το πρόβλημα επιμένει συμβουλευτείτε ένα εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης
Βγαίνει νερό από τη θερμοστατική βαλβίδα	Η θερμοκρασία του νερού στο εσωτερικό της κεφαλής έχει υπερβεί τη μέγιστη τιμή που υποδεικνύεται στην πινακίδα δεδομένων	Μην διακόπτετε, με τη μηχανή σε λειτουργία, τη ροή νερού για μία περίοδο μεγαλύτερη από 5 λεπτά.

(*) Εάν κατά τη διάρκεια της λειτουργίας ο κινητήρας σταματήσει και δεν ξεκινήσει και πάλι, περιμένετε 2-3 λεπτά πριν να κάνετε εκ νέου την εκκίνηση (**Επέμβαση της θερμικής προστασίας**).
Εάν το πρόβλημα επαναληφθεί για περισσότερες από μία φορές επικοινωνήστε με την Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης.

ΜΟΝΤΕΛΟ ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΕΙΡΑΣ



12 ΠΩΣ ΔΕΝ ΘΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΕΤΕ ΖΗΜΙΑ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

ΠΡΟΣΟΧΗ

12.1 Η χρήση του μηχανήματος για το πλύσιμο των ελαστικών μπορεί να προκαλέσει ζημιές στα ελαστικά και να καταστεί επικίνδυνη.
12.2 Μην στρέφετε τη ροή υψηλής πίεσης απ' ευθείας επάνω στο ελαστικό.
12.3 Χρησιμοποιείτε πάντα το μηχάνημα στην πιο χαμηλή πίεση όταν κάνετε χειρισμούς καθαρισμού κοντά στις ρόδες και τα ε
12.4 Μην χρησιμοποιείτε ποτέ τον "Εκτοξευτήρα τούρμπο" για να πλένετε ένα οποιοδήποτε μέρος του οχήματος.
12.5 Για περαιτέρω πληροφορίες διαβάστε το μέρος: **"8.7 Συμβουλές για τη σωστή πλύση"**.

Δήλωση συμμόρφωσης ΕΚ

Εμείς η Annovi Reverberi S.p.A., Μοντενα, Ιταλία, δηλώνουμε ότι το(τα) ακόλουθο(α) μηχάνημα(τα) STIGA:

Ονομασία του μηχανήματος	Πλυστικό μηχάνημα υψηλής πίεσης	
Αρ. μοντέλου	**HPS 235 R**	**HPS 345 R**
Απορροφούμενη ισχύς	1,8 kW	2,1 kW

είναι συμβατό(ά) με τις ακόλουθες ευρωπαϊκές οδηγίες: 2006/42/EK, 2014/35/EE, 2011/65/EE, 2012/19/EE, 2014/30/EE, 2000/14/EK (Ν. Δ/μα 262/2002).

και παράγεται(ονται) σύμφωνα με τα παρακάτω πρότυπα ή τα παρακάτω τυποποιημένα έγγραφα:

EN 60335-1, EN 60335-2-79, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 60704-1, EN 62233, EN 50581
Όνομα και διεύθυνση του υπεύθυνου για τη χορήγηση του τεχνικού φακέλου: Stefano Reverberi / AR Managing Director
Via ML King, 3 - 41122 Μοντενα, Ιταλία,

Η διαδικασία αξιολόγησης της συμμόρφωσης η οποία απαιτείται από την οδηγία 2000/14/EK έχει εκτελεστεί σύμφωνα με το Παράρτημα V

Αρ. μοντέλου	**HPS 235 R**	**HPS 345 R**
Μετρηθείσα στάθμη ηχητικής ισχύος:	91 dB(A)	92 dB(A)
Εγγυημένη στάθμη ηχητικής ισχύος:	93 dB(A)	94 dB(A)

Ημερομηνία : 08.03.2018
MONTENA (I)
Stefano Reverberi Managing Director

Τεχνικά Στοιχεία

Τεχνικά στοιχεία	Μονάδες	HPS 235 R	HPS 345 R
Παροχή	l/min	5,5	6
Μέγιστη παροχή	l/min	7,3	7,5
Πίεση	MPa	10	11
Μέγιστη πίεση	MPa	13,5	14,5
Ισχύς	kW	1,8	2,1
Μέγιστη θερμοκρασία τροφοδοσίας	°C	50	50
Μέγιστη πίεση τροφοδοσίας	MPa	1	1
Δύναμη ανάκρουσης του πιστολιού στη μέγιστη πίεση	N	13,00	14,80
Τύπος λαδιού αντλίας	kg	-	-
Βαθμός προστασίας	-	II/	I/
Μόνωση Κινητήρα	Κλάση	F	F
Προστασία Κινητήρα	-	IPX5	IPX5
Τάση	V~/Hz	220-240 - 50/60	220-240/50
Μέγιστη επιτρεπτή σύνθετη αντίσταση δικτύου	Ω	-	-
Στάθμη ακουστικής πίεσης L_{pA} (ISO 3744) (K = 2,5 dB(A))	dB (A)	78,8	79,7
Στάθμη ηχητικής ισχύος L_{WA} (ISO 3744) (K = 2,5 dB(A))	dB (A)	93	94
Κραδασμοί της συσκευής (K=1 m/s²):	m/s²	< 2,5	< 2,5
Βάρος	kg	12,3	17,4

Με την επιφύλαξη τεχνικών τροποποιήσεων!

Εγγύηση

Η ισχύς της εγγύησης ρυθμίζεται σύμφωνα με τους κανονισμούς που ισχύουν στη χώρα στην οποία διακινείται η εμπορία του προϊόντος (εκτός εάν οριστεί διαφορετικά από τον παραγωγό).
Εάν το προϊόν είναι ελαττωματικό λόγω της ποιότητας των υλικών, λόγω κατασκευής ή λόγω μη συμμόρφωσης κατά την περίοδο ισχύος της εγγύησης ο κατασκευαστής εγγυάται την αντικατάσταση των ελαττωματικών μερών, προνοεί για την επισκευή των προϊόντων εάν η φθορά είναι λογική ή για την αντικατάστασή τους.
Η εγγύηση δεν καλύπτει εξαρτήματα τα οποία υπόκεινται σε συνήθη φθορά (βαλβίδα, έμβολο, παρέμβυσμα νερού, παρέμβυσμα λαδιού, ελατήρια, δακτύλιους OR, εξαρτήματα όπως σωλήνας, πιστόλι, βούρτσες, ρόδες, κλπ.)
Η εγγύηση δεν καλύπτει ελαττώματα τα οποία προκαλούνται από ή προκύπτουν από:
- ανάρμοστη χρήση, μη επιτρεπτή χρήση, αμέλεια,
- ενοικίαση ή επαγγελματική χρήση εφόσον το προϊόν έχει πωληθεί για οικιακή χρήση,
- μη τήρηση των κανόνων συντήρησης που προβλέπονται στο σχετικό βιβλίο,
- επισκευές που έχουν εκτελεστεί από μη εξουσιοδοτημένο προσωπικό ή κέντρα υποστήριξης,
- χρήση μη γνήσιων ανταλλακτικών ή εξαρτημάτων,
- ζημιές προκαλούμενες από την μεταφορά, από ξένα αντικείμενα ή ουσίες, ατύχημα,
- προβλήματα αποθήκευσης ή αποθηματοποίησης.

Για την ενεργοποίηση της εγγύησης είναι απαραίτητη η επίδειξη της απόδειξης αγοράς.

Για υποστήριξη, επικοινωνήστε με το κατάστημα πώλησης από το οποίο έγινε η αγορά

1 SAFETY INSTRUCTIONS

1.1 The appliance you have purchased is a technologically advanced product designed by one of the leading European manufacturers of high pressure washers. To obtain the best performance from your unit, read this booklet carefully and follow the instructions each time you use it. During connection, use and servicing of the appliance, take all possible precautions to protect your own safety and that of the people in the immediate vicinity. Read the safety regulations carefully and comply with them on all occasions; failure to do so may put health and safety at risk or cause expensive damage.

2 SAFETY SIGNS

2.1 Comply with the instructions provided by the safety signs and symbols fitted to the appliance and in this manual.
The appliance and manual only feature the symbols relevant to the model purchased. Check that the symbols and signs affixed to the appliance are always present and legible; otherwise, fit replacements in the original positions.

⚠ Warning - Caution - Hazard

Please read these instructions carefully before use.

E2 symbol (if symbol appears in manual)- Indicates that the appliance is intended for professional use, i.e. for experienced people familiar with the relative technical, regulatory and legislative factors and capable of performing the operations involved in using and maintaining the appliance. This appliance is not intended for use by children, persons with impaired physical, sensory or mental capabilities, or persons without the necessary experience and knowledge.

E3 symbol (if symbol appears in manual)- Indicates that the appliance is intended for non-professional (domestic) use. This appliance may be used by persons with impaired physical, sensory or mental capabilities, or who do not have the necessary experience and knowledge, if they are under supervision or have been instructed in the safe use of the appliance and understand the risks involved.

Moving parts. Do not touch.

0 Switch “OFF” position

I Switch “ON” position

Guaranteed sound power level

Prohibition sign, informs users that local regulations may prohibit connection of the product to the drinking water supply system.

Danger sign, warns users not to direct the water jet at people, animals, electrical equipment or the product itself.

This product is rated in insulation class II. This means it has reinforced or double insulation (only if symbol appears on appliance).

This product is rated in insulation class I. This means that it is equipped with a protective earthing conductor (only if symbol appears on appliance).

CE The product complies with the relevant European directives.

E1 symbol - Indicates that the appliance **must not be disposed of** as municipal waste; it may be handed in to the dealer on purchase of a new appliance. The appliance’s electrical and electronic parts must not be reused for improper uses since they contain substances which constitute health hazards.

Wear ear defenders.

Wear a protective mask.

Wear respiratory protection.

Wear protective gloves.

Wear safety footwear.

Wear protective clothing.

3 SAFETY RULES/RESIDUAL RISKS

3.1 SAFETY "DO NOTS"

3.1.1 **WArning.** DO NOT allow children to use the appliance; supervise them to ensure that they do not play with it.

3.1.2 **WArning.** High pressure jets may be dangerous if incorrectly used.

3.1.3 **WArning.** DO NOT use the appliance with flammable or toxic liquids, or any products which are not compatible with its correct operation. Use of the appliance in a potentially inflammable or explosive atmosphere is forbidden.

3.1.4 **WArning.** RISK OF EXPLOSION. DO NOT use the appliance to spray flammable liquids.

3.1.5 **WArning.** DO NOT point the water jet at people or animals.

3.1.6 **WArning.** DO NOT point the water jet at the unit itself, electrical parts or other electrical equipment.

3.1.7 **WArning.** DO NOT use the appliance with people within its range of action unless they are wearing protective clothing.

3.1.8 **WArning.** DO NOT point the jet at yourself or others to clean clothing or footwear.

3.1.9 **WArning.** DO NOT use the appliance outdoors when it is raining.

3.1.10 **WArning.** DO NOT allow children, incompetent persons or those who have not read and understood the instructions to use the appliance.

3.1.11 **WArning.** DO NOT touch the plug and/or socket with wet hands.

3.1.12 **WArning.** DO NOT use the appliance if the electric cable is damaged. If the electric cable is damaged, it must be replaced by the manufacturer, one of its authorised Service Centres or similarly qualified persons in order to avoid a safety hazard.

3.1.13 **WArning.** DO NOT use the appliance if a supply cable or important parts such as the safety devices, high pressure hoses or gun are damaged.

3.1.14 **WArning.** DO NOT jam the trigger in the operating position.

3.1.15 **WArning.** Check that the data plate is affixed to the appliance; if not, inform your dealer. Appliances without plates must NOT be used as they are unidentifiable and potentially dangerous.

3.1.16 **WArning.** DO NOT tamper with or adjust the setting of the safety valve or the safety devices.

3.1.17 **WArning.** DO NOT alter the original diameter of the spray head nozzle.

3.1.18 **WArning.** DO NOT move the appliance by pulling on the ELECTRIC CABLE.

3.1.19 **WArning.** DO NOT allow vehicles to drive over the high pressure hose.

3.1.20 **WArning.** DO NOT move the appliance by pulling on the high pressure hose.

3.1.21 **WArning.** When directed towards tyres, tyre valves or other pressurised components, the high pressure jet is potentially dangerous. Do not use the rotating nozzle kit, and always keep the jet at a distance of at least 30 cm during cleaning.

3.1.22 **WArning.** The use of non-original optional attachments that are not manufacturer-approved is strictly prohibited. All modifications to the appliance are prohibited; any modifications shall render the Declaration of Conformity null and void and relieve the manufacturer of all liability under civil and criminal law.

3.2 SAFETY "MUSTS"

3.2.1 **WArning.** All electrical conductors MUST BE PROTECTED against the water jet.

3.2.2 **WArning.** The electric supply connection must be made by a qualified electrician and comply with IEC 60364-1. Either a residual current device that will cut off the power supply if the leakage current to earth exceeds 30 mA for 30 ms or a ground fault interrupt device must be installed.

3.2.3 **WArning.** DURING start-up, the appliance may cause network noise.

3.2.4 **WArning.** Use of a residual current breaker (RCB) will provide additional protection for the operator (30 mA).

3.2.5 **WArning.** Models supplied without plug must be installed by qualified staff.

3.2.6 **WArning.** Use only approved electrical extension leads with suitable conductor cross-section.

3.2.7 **WArning.** Always turn off the switch when leaving the appliance unattended.

3.2.8

WArning. High pressure may cause parts to rebound: wear all the protective clothing (PPE) and equipment needed to ensure the operator's safety.

3.2.9 **WArning.** Before doing work on the appliance, REMOVE the plug.

3.2.10 **WArning.** Before pressing the trigger, GRIP the gun firmly to counteract the recoil.

3.2.11 **WArning.** COMPLY WITH the local water supply authority regulations. Under IEC 60335-2-79, the appliance may only be connected to the mains drinking water supply if the supply hose is fitted with a backflow preventer valve with drain facility corresponding to EN 12729 type BA. The backflow preventer can be ordered from the manufacturer.

3.2.12 WArning. Water that has passed through backflow preventers is considered to be non-potable.

3.2.13 WArning. Maintenance and/or repair of electrical components MUST be carried out by qualified staff.

3.2.14 WArning. DISCHARGE residual pressure before disconnecting the hose from the appliance.

3.2.15 WArning. CHECK before each use and at regular intervals that the screws are fully tightened and that there are no broken or worn parts.

3.2.16 WArning. ONLY USE detergents which will not corrode the coating materials of the high pressure hose / electric cable.

3.2.17 WArning. ENSURE that all people or animals keep a minimum distance of 16 yd. (15m) away.

3.2.18 WArning. This appliance is designed for use with the detergent supplied or recommended by the manufacturer. The use of other detergents or chemicals may adversely affect the appliance's safety.

3.2.19 WArning. Do not allow the detergent to come into contact with the skin, and the eyes in particular! In case of contact with eyes, rinse with plenty of water and seek medical advice at once!

3.2.20 WArning. High pressure hoses, fittings and joints are important for the appliance's safety. Use only hoses, fittings and joints recommended by the manufacturer.

3.2.21 WArning. To ensure the appliance's safety, only use the manufacturer's genuine parts, or other parts which carry its approval.

3.2.22 WArning. Unsuitable extension cables can be dangerous. If an extension cable is used, it must be suitable for outdoor use, and the connection must be kept dry and off the ground. Use of a power cable reel which keeps the socket at least 60 mm above the ground is strongly recommended.

3.2.23 WArning. Switch the appliance off and disconnect it from the power supply before assembly, cleaning, adjustments, maintenance, storage and transportation.

3.2.24 WArning. Insert the pipe jet kit down to the red mark before turning the appliance on.

4 GENERAL INFORMATION (FIG.1)/PAGE 3

4.1 Use of the manual

The manual forms an integral part of the appliance and should be kept for future reference. Please read it carefully before installing/using the unit. If the appliance is sold, the seller must pass on this manual to the new owner along with the appliance.

4.2 Delivery

The appliance is delivered partially assembled in a cardboard box.
The supply package is illustrated in fig.1.

4.2.1 Documentation supplied with the appliance

A1 Use and maintenance manual
A2 Safety instructions
A3 Declaration of conformity
A4 Warranty regulations

4.3 Disposing of packaging

The packaging materials are not environmental pollutants but must still be recycled or disposed of in compliance with the relevant legislation in the country of use.

5 TECHNICAL INFORMATION (FIG.1)/PAGE 3

5.1 Envisaged use

This appliance has been designed for individual use for the cleaning of vehicles, machines, boats, masonry, etc., to remove stubborn dirt using clean water and biodegradable chemical detergents.
Vehicle engines may be washed only if the dirty water is disposed of as per regulations in force.
- Intake water temperature: **see data plate on the appliance.**
- Intake water pressure: **min. 0.1 MPa - max. 1 MPa**.
- Operating ambient temperature: **above 0°C**.

The appliance is compliant with the IEC 60335-1 and IEC 60335-2-79 standards.

5.2 Operator

The symbol illustrated in fig. 1 identifies the appliance's intended operator (professional or non-professional).

5.3 Main components

B2 Lance
B3 Gun with safety catch
B4 Electric cable with plug (on models with this feature)
B5 High pressure hose
B6 Detergent tank (on models with this feature)
B7 Oil cap (on models with this feature)
E Nozzle
F Detergent regulator (on models with this feature)
G Pressure regulator (on models with this feature)
L Water filter

5.3.1 Accessories (if included in the supply package – see fig.1)

C1 Nozzle cleaning tool	**C9** Adapter
C2 Rotating nozzle kit	**C10** Screws
C3 Handle	**C11** Brackets
C4 Brush	**C12** Lever
C5 Hose reel	**C13** Detergent kit
C6 Water suction kit	**C14** Wheels
C7 Pipe jet kit	**C15** Lubricating grease tube
C8 Large surface cleaning brush kit	**C16** Pressure gauge
	C17 Accessories adapter

5.4 Safety devices

- Starter device (**H**)
  The starter device prevents accidental use of the appliance.

⚠ ***Warning - danger!***
Do not tamper with or adjust the safety valve setting.

- Safety valve and/or pressure limiting valve.
  The safety valve is also a pressure limiting valve. When the gun trigger is released, the valve opens and the water recirculates through the pump inlet or is discharged onto the ground.
- Thermostat valve (**D1** where fitted) If the water temperature exceeds the temperature set by the manufacturer, the thermostat valve discharges the hot water and draws in an amount of cold water equal to the amount of water discharged, until the correct temperature is restored.
- Safety catch (**D**): prevents accidental spraying of water.
- Overload cutout: stops the appliance in case of overload.

6 INSTALLATION (FIG.2)/PAGE 4

6.1 Assembly

⚠ ***Warning - danger!***
All installation and assembly operations must be performed with the appliance disconnected from the mains power supply.

The assembly sequence is illustrated in **fig.2**.

6.2 Fitting the pressure release caps (on models with this feature)

To prevent oil leaks, the appliance is delivered with the oil intakes sealed with red caps which must be replaced with the pressure release caps supplied.

6.3 Fitting the rotating nozzle

(For models with this feature).
The rotating nozzle kit delivers greater washing power.
Use of the rotating nozzle may cause a reduction in pressure of 25% compared to the pressure obtained with the adjustable nozzle. However, the rotating nozzle kit delivers greater washing power due to the rotation of the water jet.

6.4 Electrical connection

⚠ ***Warning - danger!***
Check that the electrical supply voltage and frequency (V-Hz) correspond to those specified on the data plate (fig.2).

6.4.1 Use of extension cables

Use cables and plugs with "IPX5" protection level.
The cross-section of the extension cable should be proportionate to its length; the longer it is, the greater its cross-section should be. See table 1.

6.5 Water supply connection

⚠ ***Warning - danger!***
Only clean or filtered water should be supplied to the appliance. The flow rate of the water inlet tap should be equal to the pump flow rate.

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

6.5.1 Connection points

Water outlet (OUTLET)
Water inlet with filter (INLET)

6.5.2 Connection to the mains water supply

The appliance may only be connected directly to the mains drinking water supply if the supply hose is fitted with a backflow preventer valve as per current regulations in force. Make sure that the hose is at least Ø 13 mm, that it is reinforced and that it is not more than 25 m long.

6.5.3 Suction of water from open containers

1) Screw the inlet hose with filter to the water INLET and insert it down to the bottom of the container.
2) Vent the air from the appliance:
a) Unscrew the lance.
b) Start the appliance and keep the gun open until there are no air bubbles in the water flowing out.
3) Switch the appliance off and screw the lance back on.

N.B.: the maximum suction height is 0.5 m. The suction hose should be filled before use.

7 ADJUSTMENTS (FIG.3)/PAGE 5

7.1 Adjusting the spray nozzle (for models with this feature)

Water flow is adjusted by regulating the nozzle (**E**).

7.2 Adjusting the detergent

To deliver detergent at the correct pressure, set the nozzle (**E**) (where fitted) on "▬" or fit the detergent kit (**C13**) (where available) as shown.

The quantity of detergent delivered is adjusted using the regulator (**F**).

7.3 Adjusting the working pressure (on models with this feature)

The regulator (**G**) is used to adjust the working pressure. The pressure is shown on the pressure gauge (where fitted).

8 INFORMATION ON USE OF THE APPLIANCE (FIG.4)/PAGE 5

8.1 Controls

- Starter device (**H**).

Set the starter switch on (ON/I) to:

a) start the motor (in models without TSS device);

b) set the motor ready to start (in models with TSS device).

If there is a pilot light on the starter device, it should light up.

Set the starter device switch on (OFF/0) to stop the appliance.

If there is a pilot light on the starter device, it should go out.

- Water jet control lever (**I**).

⚠ ***Warning - danger!***

During operation the appliance must be positioned as shown in fig. 4 on a firm, stable surface.

8.2 Start-up (see fig.4)

1) Turn on the water supply tap fully.
2) Release the safety catch (**D**).
3) Depress the gun trigger for a few seconds and start up the appliance using the starter device (ON/I).

⚠ ***Warning - danger!***

Before starting up the appliance check that it is receiving water correctly; use of the appliance without water will damage it. Do not cover the ventilation grilles when the appliance is in use.

TSS models - In TSS models with automatic delivery flow cut-off system:

- when the gun trigger is **released** the dynamic pressure automatically cuts out the motor;
- when the gun trigger is **depressed** the automatic drop in pressure starts the motor and the pressure is restored after a very slight delay;
- if the TSS is to function correctly, all gun trigger **releasing** and **depressing** operations must be **at least** 4-5 seconds apart.

To prevent damage to the appliance, do not allow it to operate dry and check that it is properly supplied with water. For models without TSS, to prevent damage to the appliance due to an increase in water temperature, do not cut off the jet of water for more than 5 minutes with the appliance running.

8.3 Stopping

1) Set the starter device switch on (OFF/0).
2) Depress the gun trigger and discharge the residual pressure inside the pipes.
3) Engage the safety catch (**D**).

8.4 Restarting

1) Release the safety catch (**D**).
2) Depress the gun trigger and discharge the residual air inside the pipes.
3) Set the starter device on (ON/I).

8.5 Storage

1) Turn off the water supply tap.
2) Discharge the residual pressure from the gun until all the water has come out of the appliance.
3) Switch the appliance off (OFF/0).
4) Remove the plug from the socket.
5) Drain and wash out the detergent tank at the end of the working session. To wash out the tank, use clean water instead of the detergent.
6) Engage the gun safety catch (**D**).

8.6 Refilling and using detergent

The detergent must be delivered using the accessories and by the procedures described in point 7.3.

Use of a high pressure hose longer than the one originally supplied with the appliance, or the use of an additional hose extension, may reduce or completely halt the suction of detergent.

Fill the tank (**B6**) with highly biodegradable detergent.

8.7 Recommended cleaning procedure

Dissolve dirt by applying the detergent mixed with water to the surface while still dry.

When dealing with vertical surfaces work from the bottom upwards. Leave the detergent to act for 1-2 minute but do not allow the surface to dry. Starting from the bottom, use the high pressure jet at a minimum distance of 30 cm. Do not allow the rinse water to run onto unwashed surfaces.

In some cases, scrubbing with brushes is needed to remove dirt. High pressure is not always the best solution for good cleaning results, since it may damage some surfaces. The finest adjustable nozzle jet setting or the rotating nozzle should not be used on delicate or painted parts, or on pressurised components (e.g. tyres, inflation valves, etc..).

Effective cleaning depends on both the pressure and volume of the water used, to the same degree.

9 MAINTENANCE (FIG.5)/PAGE 6

Any maintenance operations not covered by this chapter should be carried out by an Authorised Sales and Service Centre.

⚠ ***Warning - danger!***

Always disconnect the plug from the power socket before carrying out any work on the appliance.

9.1 Cleaning the nozzle

1) Disconnect the lance from the nozzle.
2) Remove any dirt deposits from the nozzle hole using the tool (**C1**).

9.2 Cleaning the filter

Inspect the inlet filter (**L**) and detergent filter (if fitted) before each use, and clean in accordance with the instructions if necessary.

9.3 Unjamming the motor (on models with this feature)

In case of lengthy stoppages, limescale sediments may cause the motor to seize. To unjam the motor, turn the drive shaft with a tool (**M**).

9.4 Refilling the oil (for models with this feature)

Add oil through the intake hole to restore the correct level.

For oil characteristics, refer to the "Oil characteristics" table.

9.5 End-of-season storage

Treat the machine with non-corrosive, non-toxic antifreeze before storing it away for winter. To avoid damage, store the machine in a dry place protected against frost, ensuring that the temperature never goes below 0°.

10 STORAGE AND TRANSPORTATION (FIG. 5)/PAGE 6

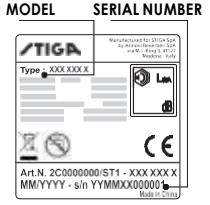
Store the accessories as shown in fig. 5.

Transport the machine as shown in fig. 5.

11 TROUBLESHOOTING

Problem	Possible causes	Remedy
Pump does not reach working pressure	Nozzle worn	Replace nozzle
	Water filter fouled	Clean filter (**L**) (fig.5)
	Insufficient water supply	Turn on water supply tap fully
	Air being sucked into system	Check tightness of hose fittings
	Air in pump	Switch off the appliance and keep depressing and releasing the gun trigger until the water comes out in a steady flow. Switch the appliance back on again.
	Adjustable nozzle not positioned correctly	Set nozzle (**E**) on (+) setting (fig.3)
	Thermostatic valve tripped	Wait for correct water temperature to be restored
	Water being sucked from an open container from a height of more than 0.5 m.	Reduce the suction height.
Pump pressure drops during suddenly use	Water being sucked from an external tank	Connect appliance to the mains water supply
	Inlet water too hot	Reduce temperature
	Nozzle clogged	Clean nozzle (fig.5)
	Inlet filter (**L**) fouled	Clean filter (**L**) (fig.5)
Motor “buzzes" but fails to start	Power supply voltage too low	Check that the voltage of the mains power supply line is the same as that on the plate (fig.2)
	Voltage drop due to use of extension cable	Check characteristics of extension cable
	Appliance not used for a long period of time	Contact your nearest Authorised Service Centre
	Problems with TSS device	Contact your nearest Authorised Service Centre
Motor fails to start	No electrical power	Check that the plug is firmly in the socket and that the mains voltage supply is present (*)
	Problems with TSS device	Contact your nearest Authorised Service Centre
	Appliance not used for a long period of time	Using the tool (**M**) unjam the motor through the hole at the rear of the appliance (in models with this feature) (fig. 5)
Water leakages	Seals worn	Have the seals replaced at your nearest Authorised Service Centre
	Safety valve tripped and discharging	Contact an Authorised Service Centre
Appliance noisy	Water too hot	Reduce temperature (see technical data)
Oil leakages	Seals worn	Contact your nearest Authorised Service Centre
TSS versions only: appliance starts even with gun trigger released	High pressure system or pump circuit not watertight	Contact your nearest Authorised Service Centre
TSS versions only: no water delivery when gun trigger is depressed (with supply hose connected)	Nozzle clogged	Clean nozzle (fig.5)
No detergent sucked in	Adjustable nozzle on high pressure setting	Set nozzle (**E**) on "−" setting (fig.3)
	Detergent too dense	Dilute with water
	High pressure hose extension being used	Fit original hose
	Deposits or restriction in detergent circuit	Flush with clean water and eliminate any restrictions. If the problem persists, contact an Authorised Service Centre
Water escapes from thermostat valve	Water temperature inside pump head has exceeded max. rated value stated on nameplate	With appliance in operation, do not stop the water jet for more than 5 minutes at a time

(*) If the motor stops and does not restart during operation, wait 2-3 minutes before repeating the start-up procedure (**Overload cutout has been tripped**). If the problem recurs more than once, contact your nearest Authorised Service Centre.



12 HOW TO AVOID DAMAGING SURFACES

WARNING

12.1 Using the appliance to wash tyres may damage the tyre and can be dangerous.
12.2 Never point the high pressure jet straight at the tyre.
12.3 Always use the appliance at the lowest pressure setting when cleaning in the vicinity of wheels and tyres.
12.4 Never use the "Turbo Lance" for washing any part of the vehicle.
12.5 For further information refer to section: **"8.7 Recommended cleaning procedure"**.

EC Declaration of Conformity

We, Annovi Reverberi S.p.A, declare that the following STIGA Machine(s):

Designation of machine	High pressure washer	
Model No.	**HPS 235 R**	**HPS 345 R**
Rated power	1,8 kW	2,1 kW

conform(s) to the following European Directives: 2006/42/EC, 2014/35/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2014/30/EU and 2000/14/EC and are (is) manufactured in accordance with the following standards or standardised documents: EN 60335-1; EN 60335-2-79; EN 55014-1; EN 55014-2; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 61000-3-11; EN 60704-1; EN 62233; EN 50581

Name and address of the person appointed to issue the technical file: Stefano Reverberi / AR Managing Director Via ML King, 3 - 41122 Modena, Italy

The conformity assessment procedure required by Directive 2000/14/EC has been performed in accordance with Annex V

Model No.	**HPS 235 R**	**HPS 345 R**
Measured sound power level:	91 dB(A)	92 dB(A)
Guaranteed sound power level:	93 dB(A)	94 dB(A)

Date: 08.03.2018
MODENA (I)
Stefano Reverberi — Managing Director

Technical Data

Technical Data	Unit	HPS 235 R	HPS 345 R
Flow rate	l/min	5,5	6
Maximum flow rate	l/min	7,3	7,5
Pressure	MPa	10	11
Maximum pressure	MPa	13,5	14,5
Power	kW	1,8	2,1
Maximum inlet temperature	°C	50	50
Maximum inlet pressure	MPa	1	1
Gun repulsive force at maximum pressure	N	13,00	14,80
Pump oil type	kg	-	-
Protection class	-	II/ ⧈	I /
Motor insulation	Class	F	F
Motor protection	-	IPX5	IPX5
Voltage	V~/Hz	220-240 - 50/60	220-240/50
Maximum permitted electrical system impedance	Ω	-	-
Sound pressure level L_{PA} (ISO 3744)(K = 2,5 dB(A))	dB (A)	78,8	79,7
Sound power level L_{WA} (ISO 3744)(K = 2,5 dB(A))	dB (A)	93	94
Appliance vibration (K = 1 m/s²):	m/s²	< 2,5	< 2,5
Weight	kg	12,3	17,4

Subject to technical modification!

WARRANTY

The validity of the warranty is in accordance with the relevant legislation in the country where the product is sold (unless otherwise stated by the producer).
The warranty covers materials, construction and conformity defects during the warranty period, during which time the manufacturer will replace defective parts and repair the product if not excessively worn, or replace it.
The warranty does not cover components subject to normal wear and tear (valve, piston, water gasket, oil gasket, springs, O-rings, accessories such as the hose, gun, brushes, wheels, etc.);
The warranty does not cover defects caused by or arising from:
- improper use, misuse, negligence,
- hire or professional use if the product has been sold for domestic use,
- failure to comply with the maintenance instructions provided in this manual,
- repair by unauthorised staff or centres,
- use of non-genuine parts or accessories,
- damage caused by transport, by dirt or foreign bodies, accidents,
- storage or warehousing problems.

Proof of purchase must be submitted to obtain warranty cover.

For assistance, contact the point of sale where your appliance was purchased

1 INSTRUCCIONES SOBRE SEGURIDAD

1.1 Lamáquinaquehaadquiridoesunproductotecnológicamentemuyavanzado, realizado por uno de los mayores expertos europeos en la fabricación de hidrolimpiadoras de alta presión. Hemos redactado este documento para que usted pueda sacarle el máximo rendimiento a la máquina: léalo atentamente y siga las instrucciones cada vez que la utilice. Durante la conexión, el uso y el mantenimiento de la máquina, tome todas las precauciones posibles para proteger su propia integridad física y la de cualquier otra persona que se encuentre en las inmediaciones. Es fundamental leer atentamente y respetar las normas de seguridad, ya que su inobservancia puede crear riesgos para la salud y seguridad de las personas o provocar daños económicos.

2 SEÑALES DE INFORMACIÓN

2.1 Respetar las disposiciones indicadas en las señales, las placas y los símbolos aplicados a la máquina e incluidas en estas instrucciones.
Tanto en la máquina como en este manual de instrucciones aparecen solo los símbolos correspondientes a la máquina comprada. Verificar que las placas y los símbolos aplicados a la máquina siempre estén íntegros y que sean perfectamente legibles; de no ser así, sustituirlos sin modificar su posición original.

⚠ Atención: peligro

Leer atentamente estas instrucciones antes de usar el equipo.

Icono E2 (si el símbolo aparece en la fig. 1). Indica que la máquina se destina a un uso profesional, es decir, a personas que tienen los conocimientos técnicos, normativos y legales, la experiencia y la capacidad para llevar a cabo las actividades necesarias para utilizar y hacer el mantenimiento de la máquina. La presente máquina no deberá ser utilizada por personas (incluidos los niños) con capacidades psicofísicas o sensoriales reducidas o que no dispongan de la experiencia y los conocimientos necesarios.

Icono E3 (si el símbolo aparece en la fig. 1). Indica que la máquina está destinada a un uso no profesional (doméstico). Puede ser utilizada por personas con capacidades psicofísicas o sensoriales reducidas, o que no dispongan de la experiencia y los conocimientos necesarios, siempre que estén supervisados o que hayan recibido instrucciones sobre el uso seguro de la máquina y que comprendan los riesgos que este uso conlleva.

Órganos en movimiento. No tocar.

0 Posición de interruptor apagado

I Posición de interruptor encendido

Nivel de potencia acústica garantizado

Prohibición: le indica al usuario que es posible que las normas nacionales prohíban la conexión del producto a la red de abastecimiento de agua potable.

Señal de peligro: le indica al usuario que no dirija el chorro de agua hacia personas, animales, equipos eléctricos ni contra el producto mismo.

Este producto lleva aislamiento de Clase II, lo que significa que está equipado con un aislamiento reforzado o doble (solo si el símbolo está presente en la máquina).

Este producto lleva aislamiento de Clase I, lo que significa que está equipado con un conductor de protección de puesta a tierra (solo si el símbolo está presente en la máquina).

Este producto cumple con las directivas europeas aplicables en la materia.

Icono E1. Indica que la máquina **no se puede eliminar** como residuo urbano; se le puede entregar al distribuidor al comprar una máquina nueva. Las partes eléctricas y electrónicas que constituyen la máquina no deben reutilizarse para usos impropios, dada la presencia de sustancias nocivas para la salud.

Llevar auriculares de protección.

Llevar máscara de protección.

Llevar equipos de protección respiratoria.

Llevar guantes de protección.

Llevar calzado de seguridad.

Llevar ropa de protección.

3 NORMAS DE SEGURIDAD / RIESGOS RESIDUALES

3.1 ADVERTENCIAS: OPERACIONES QUE NO DEBEN EFECTUARSE

3.1.1 **Atención.** NO permitir que los niños utilicen la máquina y vigilarlos para impedir que jueguen con ella.

3.1.2 **Atención.** Los chorros a presión pueden ser peligrosos si se utilizan de modo impropio.

3.1.3 **Atención.** NO utilizar la máquina con fluidos inflamables, tóxicos o cuyas características sean incompatibles con el correcto funcionamiento de dicha máquina.Está prohibido utilizar la máquina en atmósferas potencialmente inflamables o explosivas.

3.1.4 **Atención.** PELIGRO DE EXPLOSIÓN. NO rociar líquidos inflamables.

3.1.5 **Atención.** NO dirigir el chorro de agua hacia personas o animales.

3.1.6 **Atención.** NO dirigir el chorro de agua hacia la máquina misma o sus componentes eléctricos ni hacia otros equipos eléctricos.

3.1.7 **Atención.** NO utilizar la máquina en el radio en que se encuentren personas desprovistas de ropa de protección.

3.1.8 **Atención.** NO dirigir el chorro contra sí mismo ni contra otras personas para limpiar ropa o calzado.

3.1.9 **Atención.** NO utilizar la máquina al aire libre en caso de lluvia.

3.1.10 **Atención.** La máquina NO puede ser accionada por niños, personas discapacitadas o personas que no hayan leído y comprendido las instrucciones.

3.1.11 **Atención.** NO tocar el enchufe ni la toma eléctrica con las manos mojadas.

3.1.12 **Atención.** NO utilizar la máquina si el cable eléctrico está dañado. Si el cable eléctrico está dañado, deberá ser sustituido por el fabricante o uno de sus centros de asistencia autorizados, o bien por una persona debidamente cualificada, a fin de evitar riesgos para la seguridad.

3.1.13 **Atención.** NO utilizar la máquina si está dañado un cable de alimentación o piezas importantes tales como los dispositivos de seguridad, los tubos de alta presión o la pistola.

3.1.14 **Atención.** NO bloquear el gatillo de la pistola en la posición de funcionamiento.

3.1.15 **Atención.** Comprobar que la máquina lleve la placa de datos; en caso contrario, informar al distribuidor. Las máquinas desprovistas de placa NO deben utilizarse, ya que se desconocen sus datos y características y, por tanto, son potencialmente peligrosas.

3.1.16 Atención. NO alterar ni modificar la calibración de la válvula de regulación ni de los dispositivos de seguridad.

3.1.17 Atención. NO modificar el diámetro original del chorro de la boquilla.

3.1.18 Atención. NO desplazar la máquina tirando del CABLE ELÉCTRICO.

3.1.19 Atención. Evítese el tránsito de vehículos sobre el tubo de alta presión.

3.1.20 Atención. NO desplazar la máquina tirando del tubo de alta presión.

3.1.21 Atención. Puede ser peligroso aplicar el chorro de alta presión sobre neumáticos, válvulas de neumáticos y otros componentes bajo presión. No usar el kit de la boquilla giratoria y, en cualquier caso, mantener el chorro a una distancia de 30 cm como mínimo durante la limpieza.

3.1.22 Atención. Está prohibido utilizar accesorios opcionales no originales y no aprobados por el fabricante. Está prohibido modificar la máquina; la realización de modificaciones invalida la declaración de conformidad y exime al fabricante de responsabilidades civiles y penales.

3.2 ADVERTENCIAS: OPERACIONES QUE DEBEN EFECTUARSE

3.2.1 Atención. Todos los componentes conductores de corriente DEBEN ESTAR PROTEGIDOS contra el chorro de agua.

3.2.2 Atención. La conexión eléctrica deberá ser realizada por un electricista cualificado de conformidad con lo dispuesto por la norma IEC 60364-1.Se recomienda instalar un interruptor diferencial que interrumpa la alimentación eléctrica de la máquina si la corriente de dispersión a tierra supera los 30 mA por 30 ms, o bien un dispositivo de control del circuito de tierra.

3.2.3 Atención. DURANTE la fase de arranque, la máquina puede crear interferencias en la red.

3.2.4 Atención. El funcionamiento con un interruptor diferencial de seguridad ofrece una protección personal adicional (30 mA).

3.2.5 Atención. En los modelos desprovistos de enchufe, la instalación debe ser efectuada por personal cualificado.

3.2.6 Atención. Utilizar solo cables alargadores autorizados y con un conductor de sección apropiada.

3.2.7 Atención. Desconectar siempre el interruptor cuando se va a dejar la máquina sin supervisión.

3.2.8

Atención. La alta presión puede provocar el rebote de piezas. Usar todas las prendas y protecciones (EPI) necesarias para garantizar la seguridad y la integridad física del operador.

3.2.9 **Atención.** EXTRAER el enchufe de la toma de corriente antes de efectuar trabajos en la máquina.

3.2.10 **Atención.** Se debe EMPUÑAR la pistola firmemente al accionar el gatillo, a causa de la fuerza de retroceso.

3.2.11 **Atención.** RESPETAR las disposiciones establecidas por el ente local de abastecimiento de agua potable. Según la norma IEC 60335-2-79, la máquina se puede conectar directamente a la red pública de distribución de agua potable solo si en la tubería de alimentación está instalado un dispositivo de protección contra el reflujo con zona de presión reducida de tipo BA, de conformidad con la norma EN 12729. El dispositivo de protección contra el reflujo se le puede pedir al fabricante.

3.2.12 **Atención.** El agua que refluye a los dispositivos de protección contra el reflujo no se considera potable.

3.2.13 **Atención.** El mantenimiento y la reparación de componentes eléctricos DEBEN ser efectuados por personal cualificado.

3.2.14 **Atención.** DESCARGAR la presión residual antes de desconectar el tubo de la máquina.

3.2.15 **Atención.** Antes de cada uso y periódicamente, COMPROBAR el apriete de los tornillos y el buen estado de los componentes de la máquina. Comprobar si hay piezas rotas o desgastadas.

3.2.16 **Atención.** UTILIZAR solo detergentes compatibles con los materiales de revestimiento del tubo de alta presión / cable eléctrico.

3.2.17 **Atención.** Las personas y los animales DEBEN PERMANECER a una distancia mínima de 15 m.

3.2.18 **Atención.** Esta máquina ha sido diseñada para usarse con los detergentes suministrados o recomendados por el fabricante. El uso de detergentes o productos químicos diferentes puede perjudicar su seguridad.

3.2.19 **Atención.** Evitar que el detergente entre en contacto con la piel ¡y especialmente con los ojos! ¡En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua limpia y solicitar asistencia médica inmediatamente!

3.2.20 Atención. Los tubos de alta presión, los racores y las juntas son importantes para la seguridad de la máquina. Utilizar exclusivamente tubos de alta presión, juntas y racores recomendados por el fabricante.

3.2.21 Atención. Para garantizar la seguridad de la máquina, utilizar solo recambios originales o aprobados por el fabricante.

3.2.22 Atención. Los cables alargadores inadecuados pueden ser fuente de peligro. Si se emplea un cable alargador, elegir un tipo adecuado para el uso al aire libre y asegurarse de que la conexión permanezca seca y alejada del terreno. Para tal fin, se recomienda utilizar un enrollador de cable que mantenga la toma como mínimo a 60 mm del suelo.

3.2.23 Atención. Apagar la máquina y desconectarla de la fuente de alimentación antes de realizar operaciones de montaje, limpieza, ajuste, mantenimiento, almacenamiento y transporte.

3.2.24 Atención. Introducir el kit de limpieza de tuberías hasta la muesca roja antes de encender la máquina.

4 INFORMACIÓN DE CARÁCTER GENERAL (FIG. 1)/PÁGINA 3

4.1 Uso del manual

El presente manual es parte integrante de la máquina y debe guardarse para poder consultarlo en el futuro. Leerlo atentamente antes de la instalación y el uso. En caso de cambio de propiedad, el vendedor tiene la obligación de entregar este manual al nuevo propietario.

4.2 Entrega

La máquina se entrega parcialmente desmontada dentro de un embalaje de cartón.

Las piezas que componen el suministro se ilustran en la fig. 1.

4.2.1 Documentación adjunta

A1 Manual de uso y mantenimiento
A2 Instrucciones sobre seguridad
A3 Declaración de conformidad
A4 Normas de garantía

4.3 Eliminación/reciclaje de los embalajes

Los materiales que forman el embalaje no son contaminantes para el medio ambiente; sin embargo, se deben reciclar o eliminar de conformidad con las normas vigentes en el país donde se utiliza.

ES

5 INFORMACIÓN TÉCNICA (FIG. 1)/PÁGINA 3

5.1 Uso previsto

La máquina se dirige a particulares y se destina a la limpieza de vehículos, máquinas, barcos, obras de albañilería, etc., a fin de eliminar la suciedad difícil con agua limpia y detergentes químicos biodegradables.

Está permitido lavar motores de vehículos únicamente a condición de que el agua sucia se elimine de conformidad con las normas vigentes.

- Temperatura del agua entrante: **véase la placa de datos de la máquina.**
- Presión del agua entrante: **mín. 0,1 MPa - máx. 1 MPa**.
- Temperatura ambiente de funcionamiento: **superior a 0°C**.

La máquina cumple con lo establecido por las normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-79.

5.2 Operador

Para identificar al tipo de operador encargado de utilizar la máquina (profesional o no profesional), consultar el icono que aparece en la fig. 1.

5.3 Elementos principales

B2 Lanza
B3 Pistola con seguro
B4 Cable eléctrico con enchufe (si está previsto)
B5 Tubo de alta presión
B6 Depósito de detergente (si está previsto)
B7 Tapón de aceite (si está previsto)
E Boquilla
F Regulador de detergente (si está previsto)
G Regulador de presión (si está previsto)
L Filtro de agua

5.3.1 Accesorios (si están previstos en la entrega, véase la fig. 1)

C1 Herr. de limpieza de la boquilla
C2 Kit de boquilla giratoria
C3 Mango
C4 Cepillo
C5 Enrollador de manguera
C6 Kit de aspiración de agua
C7 Kit de limpieza de tuberías
C8 Kit de cepillo p. grandes superficies
C9 Adaptador
C10 Tornillería
C11 Soportes
C12 Palanca
C13 Kit de detergente
C14 Ruedas
C15 Tubo grasa lubricante
C16 Manómetro
C17 Adaptador

5.4 Dispositivos de seguridad

- Dispositivo de arranque (**H**)

El dispositivo de arranque impide el accionamiento accidental de la máquina.

Atención: ¡peligro!
No alterar ni modificar la calibración de la válvula de seguridad.

- Válvula de seguridad y/o limitadora de presión.

La válvula de seguridad también es una válvula limitadora de presión. Cuando se cierra la pistola, la válvula se abre y el agua se recircula desde la boca de aspiración de la bomba o bien se descarga hacia el suelo.

- Válvula termostática (D1 si está prevista)

Si la temperatura del agua supera el valor previsto por el fabricante, la válvula termostática descarga el agua caliente y aspira una cantidad de agua fría igual a la cantidad de agua descargada hasta que se restablezca la temperatura correcta.

- Seguro (**D**): impide que salga accidentalmente un chorro de agua.
- Protección térmica: en caso de sobrecarga, la protección térmica detiene la máquina.

6 INSTALACIÓN (FIG. 2)/PÁGINA 4

6.1 Montaje

Atención: ¡peligro!
Todas las operaciones de instalación y montaje se deben realizar con la máquina desconectada de la red eléctrica.

Consultar la secuencia de montaje en la **fig. 2**.

6.2 Montaje de los tapones de desahogo (si está previsto)

Para evitar pérdidas de aceite, la máquina se entrega con las bocas de introducción de aceite cerradas con tapones de color rojo, que deben ser sustituidos con los tapones de desahogo incluidos en el equipamiento.

6.3 Montaje de la boquilla giratoria

(Para los modelos que la llevan).

El kit de la boquilla giratoria proporciona una mayor potencia de lavado. El uso de la boquilla giratoria puede coincidir con una caída de la presión del 25% respecto de la presión obtenida con la boquilla regulable. Aun así, su uso permite suministrar una mayor potencia de lavado gracias al efecto giratorio que transmite al chorro de agua.

6.4 Conexión eléctrica

Atención: ¡peligro!
Comprobar que la red eléctrica presente el mismo voltaje y frecuencia (V/Hz) que se indica en la placa de identificación (fig. 2).

6.4.1 Uso de cables alargadores

Utilizar cables y enchufes con grado de protección «IPX5». La sección de los cables alargadores debe ser proporcional a su longitud, es decir, cuanto más largo sea el cable, mayor debe ser la sección. Véase la tabla I.

6.5 Conexión al suministro de agua

Atención: ¡peligro!
Aspirar solamente agua filtrada o limpia. La llave de paso del suministro de agua debe garantizar un caudal equivalente al caudal de la bomba.

Colocar la máquina lo más cerca posible de la red de suministro de agua.

6.5.1 Bocas de conexión

I Salida de agua (OUTLET)
n Entrada de agua con filtro (INLET)

6.5.2 Conexión a la red de suministro de agua potable

La máquina solamente se puede conectar a la red pública de distribución de agua si en la tubería de alimentación se instala un dispositivo de protección contra el reflujo con zona de presión reducida conforme con lo dispuesto por las normas vigentes. Comprobar que la tubería tenga como mínimo 13 mm de diámetro, que esté reforzada y que no mida más de 25 m de largo.

6.5.3 Aspiración de agua desde contenedores abiertos

1) Enroscar el tubo de aspiración con el filtro en la entrada de agua (INLET) y sumergirlo a fondo en el contenedor.
2) Purgar el aire de la máquina:
a) desatornillar la lanza;
b) poner en marcha la máquina y accionar la pistola hasta que el agua salga sin burbujas de aire.
3) Apagar la máquina y volver a enroscar la lanza.

Nota: La altura máxima de aspiración es de 0,5 m. Se recomienda llenar el tubo de aspiración antes del uso.

7 AJUSTES (FIG. 3)/PÁGINA 5

7.1 Ajuste de la boquilla (si está previsto)

Girar la boquilla (**E**) para ajustar el chorro de agua.

7.2 Ajuste del suministro de detergente

Para suministrar el detergente con la presión correcta, poner la boquilla (**E**) (si está prevista) en la posición «–» o bien montar el kit de detergente (**C13**) (si está previsto) como se muestra en la figura. Girar el regulador (**F**) para dosificar la cantidad de detergente que se desea suministrar.

7.3 Ajuste de la presión de trabajo (si está previsto)

Girar el regulador (**G**) para modificar la presión de trabajo. La presión se indica mediante el manómetro (si está previsto).

8 INFORMACIÓN SOBRE EL USO (FIG. 4)/PÁGINA 5

8.1 Mandos

Dispositivo de arranque (**H**).

Poner el dispositivo de arranque en la pos. (ON/I) para:

a) poner en marcha el motor (en los modelos que no disponen de dispositivo TSS);

b) preparar el motor para el funcionamiento (en los modelos dotados de dispositivo TSS).

Si el dispositivo de arranque está dotado de un piloto, éste debe iluminarse.

Poner el dispositivo de arranque en la pos. (OFF/0) para detener el funcionamiento de la máquina.

Si el dispositivo de arranque está dotado de un piloto, éste debe apagarse.

- Gatillo de control del chorro de agua (**I**).

Atención: ¡peligro!

La máquina debe funcionar apoyada sobre una superficie segura y estable, colocada como se indica en la fig. 4.

8.2 Arranque (véase la fig. 4)

1) Abrir por completo la llave de paso de la red de abastecimiento de agua.
2) Quitar el seguro (**D**).
3) Mantener abierta la pistola durante unos segundos y poner en marcha la máquina mediante el dispositivo de arranque (ON/I).

Atención: ¡peligro!

Antes de poner en funcionamiento la máquina, comprobar que reciba un suministro correcto de agua. El uso en seco daña la máquina. No cubrir las rejillas de ventilación durante el funcionamiento.

Modelos **TSS**. En los modelos TSS dotados de interrupción automática de la impulsión:

- **al cerrar** la pistola, la presión dinámica apaga automáticamente el motor eléctrico;
- **al abrir** la pistola, la caída de presión arranca automáticamente el motor y la presión se reajusta con un retraso muy pequeño;
- para obtener un correcto funcionamiento del dispositivo TSS, los intervalos entre las operaciones de **apertura** y **cierre no** deben ser **inferiores** a 4÷5 segundos.

Para impedir que se dañe la máquina, evitar que funcione en seco y comprobar que reciba siempre un correcto suministro de agua.

En los modelos sin TSS, para impedir que se dañe la máquina a causa del aumento de la temperatura del agua, no interrumpir el chorro de agua durante más de 5 minutos seguidos mientras la máquina esté en marcha.

8.3 Parada

1) Poner el dispositivo de arranque en la posición (OFF/0).
2) Abrir la pistola y descargar la presión del interior de los tubos.
3) Poner el seguro (**D**).

8.4 Rearranque

1) Quitar el seguro (**D**).
2) Abrir la pistola y descargar el aire presente en el interior de los tubos.
3) Poner el dispositivo de arranque en la posición (ON/I).

8.5 Puesta fuera de servicio

1) Cerrar la llave de paso del agua.
2) Descargar la presión residual de la pistola hasta que se vacíe toda el agua de la máquina.
3) Apagar la máquina (OFF/0).
4) Extraer el enchufe de la toma.
5) Vaciar y lavar el depósito del detergente al terminar el trabajo. Para lavar el depósito, utilizar agua limpia en lugar del detergente.
6) Poner el seguro (**D**) de la pistola.

8.6 Rellenado y uso del detergente

El detergente se debe suministrar con los accesorios y según los modos previstos en el punto 7.3.

Si se usa un tubo de alta presión más largo que el tubo original de la máquina o bien un tubo alargador auxiliar, se puede reducir o interrumpir por completo la aspiración de detergente.

Rellenar el depósito (**B6**) con detergente muy biodegradable.

8.7 Consejos para efectuar un lavado correcto

Disolver la suciedad aplicando el detergente sobre la superficie seca.

En las superficies verticales, trabajar de abajo arriba. Dejar que la mezcla actúe durante 1÷2 minutos, sin permitir que la superficie se seque. Aplicar el chorro a alta presión desde una distancia superior a 30 cm, comenzando por abajo. Evitar que el agua de enjuague se escurra por las superficies no lavadas.

En algunos casos, para eliminar la suciedad se requiere la acción mecánica de los cepillos de lavado.

La presión alta no es siempre la mejor solución para efectuar un buen lavado, ya que puede dañar algunas superficies. Se aconseja evitar el uso del chorro concentrado de la boquilla regulable y el uso de la boquilla giratoria sobre zonas delicadas, pintura y componentes bajo presión (p. ej.: neumáticos, válvulas de inflado, etc.). Una acción de lavado eficaz depende en igual medida de la presión y del volumen de agua.

9 MANTENIMIENTO (FIG. 5)/PÁGINA 6

Todas las operaciones de mantenimiento no indicadas en este capítulo deben realizarse en un centro de venta y asistencia autorizado.

Atención: ¡peligro!

Antes de realizar cualquier operación en la máquina, extraer el enchufe de la toma de corriente.

9.1 Limpieza de la boquilla

1) Desmontar la lanza de la pistola.
2) Eliminar la suciedad del orificio de la boquilla sirviéndose de la herramienta (**C1**).

9.2 Limpieza del filtro

Comprobar el filtro de aspiración (**L**) y el filtro de detergente (si está previsto) antes de cada uso y, de ser necesario, limpiarlos de la manera indicada.

9.3 Desbloqueo del motor (si está previsto)

Cuando la máquina permanece parada durante largo tiempo, pueden formarse depósitos de cal que bloquean el motor. Para desbloquear el motor, girar el eje mediante la herramienta (**M**).

9.4 Rellenado de aceite (si está previsto)

Introducir aceite a través de la boca de llenado hasta que se alcance el nivel correcto.

Véase la tabla «Características del aceite» para mayor información sobre las características del aceite.

9.5 Almacenamiento invernal

Πριν από τη χειμερινή αποθήκευση, αφήστε τη μηχανή να λειτουργήσει με μη διαβρωτικό και μη τοξικό αντιψυκτικό υγρό. Φυλάξτε τη συσκευή σε στεγνό χώρο που προστατεύεται από τον παγετό, σε χώρο όπου θερμοκρασία δεν πέφτει κάτω από τους 0°, για να αποφύγετε πρόκληση ζημιάς στη μηχανή.

10 ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE (FIG. 5)/PÁGINA 6

Guardar los accesorios como se indica en la fig. 5.

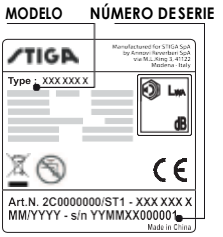
Transportar la máquina como se indica en la fig. 5.

ES

11 INFORMACIÓN SOBRE AVERÍAS

Problemas	Causas probables	Remedios
La bomba no alcanza la presión pre-determinada	Boquilla desgastada	Sustituir la boquilla
	Filtro de agua sucio	Limpiar el filtro (**L**) (fig. 5)
	Alimentación de agua insuficiente	Abrir completamente la llave de paso
	Aspiración de aire	Comprobar los racores
	Aire en la bomba	Apagar la máquina y accionar la pistola hasta que salga un chorro continuo. Volver a encenderla
	La boquilla no está ajustada correctamente	Poner la boquilla (**E**) en la posición (+) (fig. 3)
	Activación de la válvula termostática	Esperar a que se restablezca la temperatura correcta del agua
	Aspiración desde un contenedor abierto a una altura superior a 0,5 m	Reducir la altura de aspiración
La bomba presenta cambios bruscos de presión	Aspiración de agua desde depósito externo	Conectar la máquina a la red de suministro de agua potable
	Temperatura excesiva del agua entrante	Reducir la temperatura
	Boquilla obstruida	Limpiar la boquilla (fig. 5)
	Filtro de aspiración (**L**) sucio	Limpiar el filtro (**L**) (fig. 5)
El motor «zumba», pero no arranca	Tensión de red insuficiente	Comprobar que la tensión de red coincida con la que se indica en la placa (fig. 2)
	Pérdida de tensión debida al cable alargador	Comprobar las características del cable alargador
	Máquina parada durante largo tiempo	Ponerse en contacto con un centro de asistencia técnica autorizado
	Problemas en el dispositivo TSS	Ponerse en contacto con un centro de asistencia técnica autorizado
El motor eléctrico no arranca	Ausencia de tensión	Verificar que haya tensión de red y comprobar que el enchufe esté correctamente introducido (*)
	Problemas en el dispositivo TSS	Ponerse en contacto con un centro de asistencia técnica autorizado
	Máquina parada durante largo tiempo	Utilizar la herramienta (**M**) para desbloquear el motor a través del orificio trasero (para los modelos en los que está previsto) (fig. 5)
Pérdidas de agua	Juntas de estanqueidad desgastadas	Sustituir las juntas en un centro de asistencia técnica autorizado
	Activación de la válvula de seguridad de descarga libre	Ponerse en contacto con un centro de asistencia técnica autorizado
Ruido excesivo	Temperatura excesiva del agua	Reducir la temperatura (véanse los datos técnicos)
Pérdidas de aceite	Juntas de estanqueidad desgastadas	Ponerse en contacto con un centro de asistencia técnica autorizado
Solo para TSS: la máquina se pone en marcha aunque la pistola esté cerrada	Defecto de estanqueidad en el sistema de alta presión o en el circuito de la bomba	Ponerse en contacto con un centro de asistencia técnica autorizado
Solo para TSS: cuando se acciona el gatillo de la pistola, no sale agua (con el tubo de alimentación montado)	Boquilla obstruida	Limpiar la boquilla (fig. 5)
No aspira detergente	Boquilla regulable en posición de alta presión	Poner la boquilla (**E**) en la posición « » (fig. 3)
	Detergente demasiado denso	Diluir con agua
	Uso de alargadores del tubo de alta presión	Volver a instalar el tubo original
	Incrustaciones u obstrucción en el circuito del detergente	Enjuagar con agua limpia y eliminar posibles obstrucciones. Si el problema persiste, ponerse en contacto con un centro de asistencia técnica autorizado
Sale agua a través de la válvula termostática	La temperatura del agua en el interior de la cabeza ha superado el valor máximo indicado en la placa de datos	Cuando la máquina está funcionando, no interrumpir el chorro de agua durante más de 5 minutos

(*) Si, durante el funcionamiento, el motor se para y no vuelve a ponerse en marcha, esperar 2 o 3 minutos antes de volver a realizar el arranque (**Activación de la protección térmica**).
Si se repite el problema, ponerse en contacto con el servicio de asistencia técnica.



ES

12 CÓMO EVITAR DAÑOS A LAS SUPERFICIES

ATENCIÓN

12.1 El uso de la máquina para lavar neumáticos puede dañarlos y resultar peligroso.
12.2 No dirigir el chorro de alta presión directamente hacia el neumático.
12.3 Utilizar siempre el nivel de presión más bajo de la máquina cuando se realizan operaciones de limpieza cerca de ruedas y neumáti
12.4 No usar nunca la «lanza turbo» para lavar ninguna parte del vehículo.
12.5 Para mayor información, consultar el apartado **«8.7 Consejos para efectuar un lavado correcto»**.

Declaración de conformidad CE

Annovi Reverberi S.p.A., Módena, Italia, declara que la(s) siguiente(s) máquina(s) STIGA:

Denominación de la máquina Hidrolimpiadora de alta presión
N.º de modelo **HPS 235 R HPS 345 R**
Potencia absorbida 1,8 kW 2,1 kW

cumple(n) con lo dispuesto por las siguientes directivas europeas: 2006/42/CE, 2014/35/UE, 2011/65/UE, 2012/19/UE, 2014/30/UE, 2000/14/CE (D. Lgs. 262/2002 italiano).

y ha(n) sido fabricada(s) en cumplimiento de las siguientes normas o los siguientes documentos normalizados:

EN60335-1;EN60335-2-79;EN55014-1;EN55014-2;EN61000-3-2;EN 61000-3-3; EN 61000-3-11; EN 60704-1; EN 62233; EN 50581
Nombre y dirección de la persona encargada de expedir el expediente técnico:
Stefano Reverberi / AR Managing Director
Via ML King, 3 - 41122 Módena, Italia

El procedimiento de evaluación de la conformidad requerida por la directiva 2000/14/CE ha sido aplicado en cumplimiento del Anexo V.

N.º de modelo **HPS 235 R HPS 345 R**
Nivel de potencia acústica medido: 91 dB (A) 92 dB (A)
Nivel de potencia acústica garantizado: 93 dB (A) 94 dB (A)

Fecha: 08.03.2018
MÓDENA (I)
Stefano Reverberi
Managing Director

Datos técnicos

Datos técnicos	Unidad	HPS 235 R	HPS 345 R
Caudal	l/min	5,5	6
Caudal máximo	l/min	7,3	7,5
Presión	MPa	10	11
Presión máxima	MPa	13,5	14,5
Potencia	kW	1,8	2,1
Temperatura de alimentación m.xima	°C	50	50
Presión máxima de alimentación	MPa	1	1
Fuerza de retroceso de la pistola a presión máxima	N	13,00	14,80
Tipo de aceite de la bomba	kg	-	-
Clase de protección	-	II/ ⧈	I /
Aislamiento del motor	Clase	F	F
Protección del motor	-	IPX5	IPX5
Tensión	V~/Hz	220-240 - 50/60	220-240/50
Máxima impedancia de red permitida	Ω	-	-
Nivel de presión acústica L_{pA} (ISO 3744) (K = 2,5 dB(A))	dB (A)	78,8	79,7
Nivel de potencia acústica L_{WA} (ISO 3744) (K = 2,5 dB(A))	dB (A)	93	94
Vibraciones del aparato (K = 1 m/s²):	m/s²	< 2,5	< 2,5
Peso	kg	12,3	17,4

¡Reservada la posibilidad de hacer modificaciones técnicas!

ES

GARANTÍA

La validez de la garantía está sujeta a las normas vigentes en el país en el que se comercializa el producto (salvo si el fabricante indica otra cosa). Si el producto presenta defectos de calidad del material, de la fabricación o falta de conformidad durante el período de validez de la garantía, el fabricante garantiza la sustitución de los componentes defectuosos y se encarga de reparar los productos si presentan un desgaste razonable, o bien los sustituye.
La garantía no cubre los componentes sujetos a desgaste normal (válvulas, pistón, juntas de agua, juntas de aceite, muelles, juntas tóricas; accesorios tales como el tubo, la pistola, los cepillos, las ruedas, etc.).
La garantía no cubre los defectos causados por o que deriven de:

- uso incorrecto, uso no permitido, negligencia;
- alquiler o uso profesional si el producto se ha vendido para uso doméstico.
- inobservancia de las normas de mantenimiento incluidas en el manual correspondiente;
- reparaciones realizadas por personal o centros no autorizados;
- uso de recambios o accesorios no originales;
- daños causados durante el transporte, por sustancias u objetos extraños, accidente;
- problemas de almacenamiento o conservación.

Para activar la garantía, es necesario mostrar el comprobante de compra.

En caso de necesitar asistencia, ponerse en contacto con el punto de venta donde se ha realizado la compra

1 OHUTUSNÕUDED

1.1 Teie ostetud seade on kõrgtehnoloogiline toode, mille on välja töötanud üks Euroopa juhtivaid kõrgsurvepesurite tootjaid. Et teie seade töötaks võimalikult hästi, lugege see brošüür tähelepanelikult läbi ja järgige juhiseid igal kasutuskorral. Ühendamise, kasutamise ja hooldamise ajal rakendage kõiki ohutusabinõusid, et tagada iseenda ning teiste lähedal viibijate ohutus. Lugege ohutuseeskirjad hoolikalt läbi ja järgige neid alati; vastasel korral võib see ohustada teie elu ja ohutust või põhjustada kulukaid kahjusid.

2 OHUTUSSILDID

2.1 Järgige seadmele paigaldatud ning selles juhendis esitatud ohutussilte ja -tähiseid. Seadmel ja juhendis on toodud ainult ostetud mudeli puhul asjakohased tähised. Veenduge, et seadmele paigaldatud tähised ja sildid on alati olemas ning loetavad. Kui see nii ei ole, asendage need uutega esialgses asukohas.

⚠ Hoiatus – Ettevaatust – Oht

Enne kasutamist lugege see juhend tähelepanelikult läbi.

Tähis E2 (kui juhendis esineb see tähis) – Näitab, et seade on ette nähtud profikasutuseks, s.t kogenud inimestele, kes tunnevad sellega seotud tehnilisi, normatiivseid ja õiguslikke asjaolusid ning on suutelised tegema seadme kasutamiseks ja hooldamiseks vajalikke toiminguid. Seda seadet ei tohi kasutada lapsed, puudulike füüsiliste, sensoorsete või vaimsete võimetega isikud ega vajalike kogemuste ja teadmisteta isikud.

Tähis E3 (kui juhendis esineb see tähis) – Näitab, et seade on mõeldud olmekasutuseks, s.t inimestele, kes ei ole professionaalid. Seda seadet on lubatud kasutada puudulike füüsiliste, sensoorsete või vaimsete võimete ning vajalike kogemuste ja teadmisteta isikutel järelevalve all või kui neile on õpetatud seadme ohutut kasutamist ja nad mõistavad sellega kaasnevaid ohtusid.

Liikuvad osad. Ärge puudutage.

0 Lüliti „VÄLJAS” asend.

I Lüliti „SEES” asend.

Garanteeritud müravõimsustase.

Keelumärk, mis teavitab kasutajaid, et kohalikud eeskirjad võivad keelata toote ühendamist joogiveevõrku.

Ohumärk, mis hoiatab kasutajat, et veejuga ei tohi suunata inimeste, loomade, elektriseadmete ega toote enda poole.

See toode on liigitatud II isolatsiooniklassi. See tähendab, et tootel on tugevdatud või topeltisolatsioon (üksnes juhul, kui seadmel on vastav tähis).

See toode on liigitatud I isolatsiooniklassi. See tähendab, et toode on varustatud kaitsemaandusjuhtmega (üksnes juhul, kui seadmel on vastav tähis).

Toode vastab asjakohaste Euroopa direktiivide nõuetele.

Tähis E1 – Näitab, et seadet **ei tohi kasutusest kõrvaldada** olmejäätmetena; selle võib uue seadme ostmisel tagastada edasimüüjale. Seadme elektrilisi ja elektroonilisi osi ei tohi korduskasutada selleks mitte ette nähtud otstarbel, sest need sisaldavad aineid, mis võivad olla tervisele ohtlikud.

Kandke kuulmiskaitsevahendeid.

Kandke kaitsemaski.

Kandke hingamisteede kaitsevahendeid.

Kandke kaitsekindaid.

Kandke kaitsejalatseid.

Kandke kaitserõivaid.

3 OHUTUSREEGLID/JÄÄKRISKID

3.1 OHUTUSKEELUD

3.1.1 **hoiAtUs!** ÄRGE lubage lastel seadet kasutada; jälgige, et lapsed ei mängiks sellega.

3.1.2 **hoiAtUs!** Väära kasutamise korral võib kõrgsurvejuga olla ohtlik.

3.1.3 **hoiAtUs!** ÄRGE kasutage seadet kergsüttivate või mürgiste vedelikega ega mis tahes toodetega, mis ei sobi kokku selle õige kasutusviisiga. Seadet on keelatud kasutada tule- või plahvatusohtlikus keskkonnas.

3.1.4 **hoiAtUs**! PLAHVAtUSOHt! ÄRGE kasutage seadet kergsüttivate vedelike pihustamiseks.

3.1.5 **hoiAtUs!** ÄRGE suunake veejuga inimeste ega loomade poole.

3.1.6 **hoiAtUs!** ÄRGE suunake veejuga seadme enda, elektriliste osade ega muude elektriseadmete poole.

3.1.7 **hoiAtUs!** ÄRGE kasutage seadet, kui selle tööulatuses viibib teisi inimesi, kes ei kanna kaitserõivastust.

3.1.8 **hoiAtUs!** ÄRGE suunake veejuga enda ega teiste inimeste poole rõivaste või jalatsite puhastamiseks.

3.1.9 **hoiAtUs!** ÄRGE kasutage seadet välitingimustes, kui vihma sajab.

3.1.10 **hoiAtUs!** ÄRGE lubage seadet kasutada lastel, ebapädevatel isikutel ega inimestel, kes ei ole juhendit lugenud või sellest aru saanud.

3.1.11 **hoiAtUs!** ÄRGE puudutage pistikut ega pistikupesa märgade kätega.

3.1.12 **hoiAtUs!** ÄRGE kasutage seadet, kui elektrikaabel on kahjustatud. Ohutusriskide ärahoidmiseks võib kahjustatud elektrikaabli välja vahetada üksnes tootja, mõni tema volitatud hoolduskeskustest või sarnase kvalifikatsiooniga spetsialist.

3.1.13 **hoiAtUs!** ÄRGE kasutage seadet, kui on kahjustatud selle toitekaabel või olulised osad, näiteks ohutusseadmed, kõrgsurvevoolikud või püstol.

3.1.14 **hoiAtUs!** VÄLTIGE päästiku kinnikiilumist tööasendis.

3.1.15 **hoiAtUs!** Kontrollige, kas seadmele on paigaldatud andmeplaat; kui mitte, teavitage sellest edasimüüjat. Ilma andmeplaadita seadmeid EI TOHI kasutada, sest neid ei ole võimalik tuvastada ja need võivad olla ohtlikud.

3.1.16 **hoiAtUs!** ÄRGE muutke omavoliliselt ega reguleerige kaitseklapi või ohutusseadiste seadistust.

3.1.17 **hoiAtUs!** ÄRGE muutke pihustusotsaku düüsi algset läbimõõtu.

3.1.18 **hoiAtUs!** ÄRGE liigutage seadet ELEKTRIKAABLIST tõmbamisega.

3.1.19 **h_{oiAtUs}!** Ärge laske sõidukitel sõita üle kõrgsurvevooliku.

3.1.20 **h_{oiAtUs}!** ÄRGE liigutage seadet kõrgsurvevoolikust tõmbamisega.

3.1.21 **h_{oiAtUs}!** Rehvide, rehviventiilide või muude surve all olevate osade poole suunatud kõrgsurvejuga võib olla ohtlik. Ärge kasutage pöörddüüsi komplekti ja hoidke juga puhastamise ajal vähemalt 30 cm kaugusel.

3.1.22 **h_{oiAtUs}!** Mitteoriginaalsete ja tootja poolt heaks kiitmata lisatarvikute kasutamine on rangelt keelatud. Seadme igasugune modifitseerimine on keelatud. Mis tahes modifitseerimine muudab kehtetuks vastavusdeklaratsiooni ning vabastab tootja tsiviil- ja kriminaalõiguse järgsest vastutusest.

3.2 OHUTUSKOHUSTUSED

3.2.1 **h_{oiAtUs}!** Kõiki elektrijuhtmeid PEAB KAITSMA veejoa eest.

3.2.2 **h_{oiAtUs}!** Elektriühenduse peab tegema väljaõppinud elektrik ja see peab vastama standardile IEC 60364-1. Tuleb paigaldada kas rikkevoolukaitse, mis katkestab elektritoite juhul, kui maanduslekkevool ületab 30 ms vältel 30 mA, või maandusrikkekaitse.

3.2.3 **h_{oiAtUs}!** Käivitamise AJAL võib seade põhjustada võrgumüra.

3.2.4 **h_{oiAtUs}!** Rikkevoolukaitse kasutamine annab kasutajale lisakaitse (30 mA).

3.2.5 **h_{oiAtUs}!** Ilma pistikuta tarnitavad mudelid peab paigaldama vastava väljaõppega personal.

3.2.6 **h_{oiAtUs}!** Kasutage üksnes heakskiidetud pikendusjuhtmeid, millel on sobiv juhtme ristlõige.

3.2.7 **h_{oiAtUs}!** Seadme järelevalveta jätmisel lülitage lüliti kindlasti välja.

3.2.8

h_{oiAtUs}! Kõrgsurve võib põhjustada osade tagasilööki: kandke kõiki kasutaja ohutuse tagamiseks vajalikke kaitserõivaid (isikukaitsevahendeid) ja -varustust.

3.2.9 **h_{oiAtUs}!** Enne töid seadme juures EEMALDAGE pistik.

3.2.10 **h_{oiAtUs}!** Enne päästiku vajutamist HAARAKE püstol kindlalt kätte, et tagasilöögiga toime tulla.

3.2.11 **h_{oiAtUs}!** JÄRGIGE kohaliku veevarustusameti eeskirju. Standardi IEC 60335-2-79 kohaselt tohib seadme ühendada joogiveevõrku üksnes juhul, kui toitevoolik on varustatud standardi EN 12729 tüübile BA vastava tagasivoolu tõkestava klapiga, millel on olemas tühjendusseadis. Tagasivoolu tõkesti saab tellida tootjalt.

3.2.12 **h_{oiAtUs}!** Läbi tagasivoolu tõkestite voolanud vett loetakse joogikõlbmatuks.

3.2.13 h_{oiAtUs}! Elektriosade hooldus- ja/või remonttöid TOHIVAD teha ainult väljaõppinud töötajad.

3.2.14 h_{oiAtUs}! Enne vooliku seadme küljest lahtiühendamist VABASTAGE jääkrõhk.

3.2.15 h_{oiAtUs}! VEENDUGE enne iga kasutuskorda ja korrapäraste ajavahemike tagant, et kruvid on täiesti kinni ja purunenud või kulunud osi ei ole.

3.2.16 h_{oiAtUs}! KASUTAGE ÜKSNES puhastusaineid, mis ei korrodeeri kõrgsurvevooliku ega elektrikaabli kattematerjale.

3.2.17 h_{oiAtUs}! TAGAGE, et kõik inimesed ja loomad hoiduksid vähemalt 15 meetri (16 jardi) kaugusele.

3.2.18 h_{oiAtUs}! Seade on ette nähtud kasutamiseks üksnes tootja tarnitud või soovitatud puhastusainetega. Muude puhastusainete või kemikaalide kasutamine võib negatiivselt mõjutada seadme turvalisust.

3.2.19 h_{oiAtUs}! Vältige puhastusaine nahale ja eriti silma sattumist. Silma sattumisel loputage kohe rohke veega ja pöörduge arsti poole.

3.2.20 h_{oiAtUs}! Kõrgsurvevoolikud, -liitmikud ja -ühendused on olulised seadme ohutuse seisukohast. Kasutage ainult tootja soovitatud voolikuid, liitmikke ja ühendusdetaile.

3.2.21 h_{oiAtUs}! Seadme ohutu töö tagamiseks kasutage üksnes tootja originaalosi või muid tootjalt heakskiidu saanud osi.

3.2.22 h_{oiAtUs}! Sobimatud pikendusjuhtmed võivad olla ohtlikud. Pikendusjuhtme kasutamise korral peab see olema ette nähtud välitingimustes kasutamiseks; selle ühenduskohta tuleb hoida kuivana ja maapinnast kõrgemal. Tungivalt soovitatakse kasutada juhtmepooli, mis hoiab pistikupesa maapinnast vähemalt 60 mm kõrgusel.

3.2.23 h_{oiAtUs}! Enne kokkupanekut, puhastamist, reguleerimist, hooldustöid, hoiustamist või transporti lülitage seade välja ja ühendage toiteallikast lahti.

3.2.24 h_{oiAtUs}! Enne seadme sisselülitamist sisestage torujoa komplekt kuni punase märgini.

4 ÜLDINE TEAVE (JOONIS 1) / LK 3

4.1 Juhendi kasutamine

Kasutusjuhend on seadme lahutamatu osa ja tuleb edaspidiseks kasutamiseks alles hoida. Enne seadme paigaldamist ja kasutamist lugege seda tähelepanelikult. Seadme müümisel peab müüja andma uuele omanikule koos seadmega ka kasutusjuhendi.

4.2 Tarnimine

Seade tarnitakse osaliseld kokkupanduna pappkastis.

Tarnepakki on kujutatud joonisel 1.

4.2.1 Koos seadmega tarnitav dokumentatsioon

A1 Kasutus- ja hooldusjuhend
A2 Ohutusnõuded
A3 Vastavusdeklaratsioon
A4 Garantiireeglid

4.3 Pakendi käitlemine

Pakkematerjalid ei ole keskkonnasaasteained, kuid need tuleb siiski ringlusse võtta või neid käidelda kasutusriigi asjakohaste õigusaktide kohaselt.

5 TEHNILINE TEAVE (JOONIS 1) / LK 3

5.1 Kasutusotstarve

See seade on välja töötatud erakasutuseks sõidukite, masinate, paatide, müüritise jms puhastamiseks, et eemaldada kangekaelne mustus puhta vee ja biolagunevate keemiliste puhastusainete abil. Sõidukite mootoreid võib pesta üksnes juhul, kui musta vett käideldakse kehtivate eeskirjade kohaselt.

- Sisendvee temperatuur: **vaadake seadmel olevat andmeplaati**.
- Sisendvee rõhk: **min 0,1 MPa – max 1 MPa**.
- Keskkonnatemperatuur töötamisel: **üle 0 °C**.

Seade vastab standarditele IEC 60335-1 ja IEC 60335-2-79.

5.2 Käitaja

Joonisel 1 kujutatud tähis näitab seadme ettenähtud käitajat (elukutseline või mitte).

5.3 Peamised osad

B2 Püstolitoru
B3 Kaitseriiviga pihustuspüstol
B4 Elektrikaabel pistikuga (vastava funktsiooniga mudelitel)
B5 Kõrgsurvevoolik
B6 Puhastusaine paak (vastava funktsiooniga mudelitel)
B7 Õlipaagi kork (vastava funktsiooniga mudelitel)
E Düüs
F Puhastusaine regulaator (vastava funktsiooniga mudelitel)
G Rõhuregulaator (vastava funktsiooniga mudelitel)
L Veefilter

5.3.1 Lisatarvikud (kui kuuluvad tarnekomplekti – vt joonist 1)

C1 Düüsipuhastustööriist
C2 Pöördduüsi komplekt
C3 Käepide
C4 Hari
C5 Voolikutrummel
C6 Vee imikomplekt
C7 Torujoa komplekt
C8 Suure pinna puhastusharja komp.
C9 Adapter
C10 Kruvid
C11 Toendid
C12 Hoob
C13 Puhastusaine komplekt
C14 Rattad
C15 Määrdetuub
C16 Manomeetril
C17 Adapter

5.4 Ohutusseadised

- Käiviti (**H**)

  Käiviti takistab seadme tahtmatut kasutamist.

  Hoiatus – oht!
  Ärge muutke omavoliliselt ega reguleerige kaitseklapi seadistust.

- Kaitseklapp ja/või rõhupiiramisklapp

  Kaitseklapp on ühtlasi rõhupiiramisklapp. Pihustuspüstoli päästiku vabastamisel klapp avaneb ja vesi ringleb uuesti läbi pumba sisselaskeava või voolab maapinnale.

- Termostaadi klapp (**D1**, kui on paigaldatud)

  Kui vee temperatuur ületab tootja määratud temperatuuri, siis laseb termostaadi klapp kuuma vett välja ja tõmbab sisse väljalastud veega võrdses koguses külma vett, kuni on taastatud õige temperatuur.

- Kaitseriiv (**D**): takistab vee tahtmatut pihustamist.
- Ülekoormuskaitse: seiskab ülekoormuse korral seadme.

6 PAIGALDAMINE (JOONIS 2) / LK 4

6.1 Kokkupanemine

Hoiatus – oht!
Kõigi paigaldus- ja koostetööde tegemise ajal peab seade olema vooluvõrgust lahutatud.

Kokkupanekujärjekorda on kujutatud **joonisel 2**.

6.2 Rõhuvabastuskorkide paigaldamine (vastava funktsiooniga mudelitel)

Õlilekete ärahoidmiseks on õlisisendid tarnimise ajal suletud punaste korkidega, mis tuleb asendada komplekti kuuluvate rõhuvabastuskorkidega.

6.3 Pöördduüsi paigaldamine

(Vastava funktsiooniga mudelitel.)

Pöördduüsi komplekt suurendab pesemisvõimsust.

Võrreldes reguleeritava düüsi kasutamisel saadava survega võib pöördduüsi kasutamine vähendada survet 25% võrra. Veejoa pöörlemise tõttu suurendab pöördduüsi komplekt aga pesemisvõimsust.

6.4 Elektriühendused

Hoiatus – oht!
Kontrollige, kas elektritoite pinge ja sagedus (V/Hz) vastavad andmeplaadil esitatutele (joonis 2).

6.4.1 Pikenduskaablite kasutamine

Kasutage kaableid ja pistikuid kaitseastmega IPX5.

Pikenduskaabli ristlõige peab vastama selle pikkusele; mida pikem on kaabel, seda suurem peab olema selle ristlõige. Vt tabelit 1.

6.5 Veevarustussüsteemi ühendamine

Hoiatus – oht!
Seadme veevarustuse jaoks tohib kasutada üksnes puhast või filtreeritud vett. Vee sisselaskekraani voolukiirus peab olema võrdne pumba voolukiirusega.

Paigutage seade võimalikult veevarustussüsteemi lähedale.

6.5.1 Ühenduspunktid

▮ Vee väljavooluava (VÄLJALASE)
n Vee sisselaskeava, filtriga (SISSELASE)

6.5.2 Ühendamine veevõrguga

Standardi IEC 60335-2-79 kohaselt tohib ühendada seadme otse joogiveevõrku üksnes juhul, kui toitevoolik on varustatud kehtivate eeskirjade kohase tagasivoolu tõkestava klapiga. Veenduge, et vooliku läbimõõt on vähemalt 13 mm, et see on tugevdatud ega ole üle 25 meetri pikk.

6.5.3 Vee sissetõmbamine lahtistest mahutitest

1) Keerake filtriga sisselaskevoolik vee SISSELASKEAVASSE ja sisestage voolik mahutisse kuni põhjani.
2) Laske õhk seadmest välja.
a) Kruvige püstolitoru lahti.
b) Käivitage seade ja hoidke pihustuspüstolit avatuna, kuni väljavoolavas vees ei ole enam õhumulle.
3) Lülitage seade välja ja keerake püstolitoru uuesti peale.

NB! Maksimaalne imikõrgus on 0,5 m. Imivoolik tuleb enne kasutamist täita.

7 REGULEERIMISED (JOONIS 3) / LK 5

7.1 Pihustusdüüsireguleerimine (selle funktsiooniga mudelitel)

Veevoolu saab reguleerida düüsi reguleerimisega (**E**).

ET

7.2 Puhastusaine reguleerimine

Et puhastusaine etteanne toimuks õigel rõhul, seadke düüs (**E**) (kui on paigaldatud) asendisse ▬ või paigaldage puhastusaine komplekt (**C13**) (kui on saadaval) joonise järgi.

Etteantava puhastusaine kogust saab muuta regulaatori abil (**F**).

7.3 Töörõhu reguleerimine (vastava funktsiooniga mudelitel)

Töörõhku saab muuta regulaatori (**G**) abil. Rõhk kuvatakse manomeetril (kui see on paigaldatud).

8 TEAVE SEADME KASUTAMISE KOHTA (JOONIS 4) / LK 5

8.1 Juhtimisseadised

- Käiviti (**H**).

Lülitage käivituslüliti sisse (ON/I), et:

a) käivitada mootor (ilma TSS-seadmeta mudelitel);

b) seada mootor käivitusvalmis (TSS-seadmega mudelitel).

Kui käivitil on märgutuli, peab see süttima.

Seadme seiskamiseks lülitage käivituslüliti välja (OFF/0).

Kui käivitil on märgutuli, peab see kustuma.

- Veejoa juhthoob (**I**).

⚠ ***Hoiatus – oht!***

Kasutamise ajaks tuleb seade paigutada kindlale stabiilsele pinnale (vt joonist 4).

8.2 Käivitamine (vt joonist 4)

1) Keerake veekraan täies ulatuses lahti.
2) Vabastage kaitseriiv (**D**).
3) Vajutage pihustuspüstoli päästik mõneks sekundiks alla ja käivitage seade käiviti abil (ON/I).

⚠ ***Hoiatus – oht!***

Enne seadme käivitamist veenduge, et see saab õigesti vett; seadme kasutamine ilma veeta kahjustab seda. Ärge katke seadme õhutusvõresid kasutamise ajal kinni.

TSS-mudelid. Etteandevoolu automaatse katkestussüsteemiga TSS-mudelite puhul:

- pihustuspüstoli päästiku **vabastamisel** lülitab dünaamiline surve mootori automaatselt välja;
- kui pihustuspüstoli päästik **vajutatakse alla**, käivitab rõhu automaatne langemine mootori ja surve taastub üliväikese viivitusega;
- TSS-i õigesti toimimiseks peab kõigi püstolipäästiku **vabastamis-** ja **allavajutamiskordade** vahe olema **vähemalt** 4–5 sekundit.

Seadme kahjustamise ärahoidmiseks ärge laske sellel kuivalt töötada ja kontrollige, kas sellel on olemas nõuetekohane veevarustus.

Ilma TSS-ita mudelite korral ärge katkestage töötava seadme veejuga rohkem kui viieks minutiks, et seade ei saaks veetemperatuuri tõusu tõttu kahjustada.

8.3 Seiskamine

1) Lülitage käivituslüliti välja (OFF/0).
2) Vajutage püstoli päästik alla ja vabastage torud neisse jäänud rõhu alt.
3) Rakendage kaitseriiv (**D**).

8.4 Taaskäivitamine

1) Vabastage kaitseriiv (**D**).
2) Vajutage pihustuspüstoli päästik alla ja laske torudest välja neisse jäänud õhk.
3) Lülitage käivituslüliti sisse (ON/I).

8.5 Hoiustamine

1) Keerake veekraan kinni.
2) Vabastage pihustuspüstol selles säilinud rõhu alt, kuni kogu vesi on seadmest välja voolanud.
3) Lülitage seade välja (OFF/0).
4) Võtke toitejuhtme pistik pistikupesast välja.
5) Kui olete töö lõpetanud, tühjendage ja loputage puhastusaine paak. Paagi loputamiseks kasutage puhastusaine asemel puhast vett.
6) Rakendage pihustuspüstoli kaitseriiv (**D**).

8.6 Puhastusaine lisamine ja kasutamine

Puhastusaine etteandmiseks tuleb kasutada punktis 7.3 nimetatud lisatarvikuid ja kirjeldatud toiminguid.

Kui kasutada kõrgsurvevoolikut, mis on koos seadmega tarnitust pikem, või lisapikendusvoolikut, võib puhastusaine sissetõmbamine väheneda või täielikult lakata.

Täitke paak (**B6**) hästi biolaguneva puhastusainega.

8.7 Soovitatav puhastustoiming

Mustuse lahustamiseks kandke veel kuivale pinnale veega segatud puhastusainet.

Vertikaalpindade korral töötage suunaga alt üles. Laske puhastusainel 1–2 minutit toimida, ent ärge laske pinnal kuivada. Alustage alt ja kasutage kõrgsurvejuga vähemalt 30 cm kauguselt. Ärge laske loputusveel voolata pesemata pindadele.

Mõnikord on mustuse eemaldamiseks vaja harjadega hõõruda.

Kõrgsurve ei ole heade puhastustulemuste saavutamiseks alati parim lahendus, sest mõnda pinda võib see kahjustada. Õrnade või värvitud osade, aga ka surve all olevate osade (nt rehvid, täispumpamiseks kasutatavad ventiilid jms) puhul ei tohi kasutada reguleeritava düüsi kõige peenemat joaseadistust ega pöörddüüsi. Tõhus puhastamine sõltub samavõrra nii kasutatava vee survest kui ka hulgast.

9 HOOLDUS (JOONIS 5) / LK 6

Kõiki selles peatükis käsitlemata hooldustöid peab tegema volitatud müügi- ja hoolduskeskus.

⚠ ***Hoiatus – oht!***

Enne igasuguseid töid seadme juures eemaldage pistik kindlasti pistikupesast.

9.1 Düüsi puhastamine

1) Ühendage püstolitoru düüsi küljest lahti.
2) Eemaldage düüsiavast tööriista (**C1**) abil kõik mustusejäägid.

9.2 Filtri puhastamine

Enne iga kasutuskorda vaadake üle sisselaskefilter (**L**) ja puhastusaine filter. Vajaduse korral puhastage juhiste kohaselt.

9.3 Kinnikiilunud mootori vabastamine (vastava funktsiooniga mudelitel)

Pikaajaliste seisakute korral võivad katlakivisetted põhjustada mootori kinnikiilumist. Mootori vabastamiseks pöörake ajamivõlli vastava tööriistaga (**M**).

9.4 Õli lisamine (vastava funktsiooniga mudelitel)

Õige taseme taastamiseks lisage sisselaskeava kaudu õli.

Õli omadusi vaadake tabelist „Õli omadused".

9.5 Hoiustamine hooajalõpul

Enne talveks hoiustamiseks hooldage masinat mittekorrodeeriva, mittetoksilise antifriisiga. Kahjustuste vältimiseks hoidke masinat külma eest kaitstud kuivas kohas, tagades, et temperatuur ei lange kunagi alla 0 °C.

10 HOIUSTAMINE JA TRANSPORT (JOONIS 5) / LK 6

Hoiustage lisatarvikuid joonise 5 kohaselt.

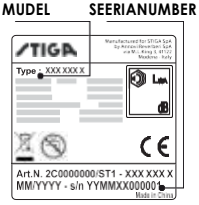
Transportige masinat joonise 5 kohaselt.

ET

11 TÕRKEOTSING

Probleem	Võimalikud põhjused	Lahendus
Pump ei saavuta töörõhku.	Düüs on kulunud.	Vahetage düüs välja.
	Veefilter on saastunud.	Puhastage filter (**L**) (joonis 5).
	Ebapiisav veevarustus.	Keerake veekraan täies ulatuses lahti.
	Süsteemi imetakse õhku.	Kontrollige voolikuliitmike pingust.
	Pumbas on õhku.	Lülitage seade välja, vajutage pihustuspüstoli päästikut korduvalt alla ja vabastage, kuni vesi hakkab pidevajoana välja voolama. Lülitage seade uuestisisse..
	Reguleeritav düüs ei ole õiges asendis.	Seadke düüs (**E**) asendisse (+) (joonis 3).
	Termostaadi klapp on rakendunud.	Oodake õige veetemperatuuri taastumist.
	Vett tõmmatakse sisse lahtisest mahutist rohkem kui 0,5 m kõrguselt.	Vähendage imikõrgust.
Kasutamise ajal väheneb ootamatult pumba surve.	Vett tõmmatakse sisse välisest mahutist.	Ühendage seade veevõrguga.
	Sisendvesi on liiga kuum.	Langetage temperatuuri.
	Düüs on ummistunud.	Puhastage düüs (joonis 5).
	Sisselaskefilter (**L**) on must.	Puhastage filter (**L**) (joonis 5)
Mootor müriseb, kuid ei käivitu.	Toitepinge on liiga madal.	Kontrollige, kas vooluvõrgu toitepinge on sama, mis on märgitud andmeplaadile (joonis 2).
	Pikenduskaablite kasutamisest tingitud pinge langus.	Kontrollige pikenduskaabli karakteristikuid.
	Seadet ei ole pikemat aega kasutatud.	Pöörduge abi saamiseks lähima volitatud hoolduskeskuse poole.
	Probleemid TSS-seadmega.	Pöörduge abi saamiseks lähima volitatud hoolduskeskuse poole.
Mootor ei käivitu.	Puudub elektritoide.	Kontrollige, kas pistik on kindlalt pistikupesas ja võrgupinge on olemas (*).
	Probleemid TSS-seadmega.	Pöörduge abi saamiseks lähima volitatud hoolduskeskuse poole.
	Seadet ei ole pikemat aega kasutatud.	Vabastage kinnikiilunud mootor tööriista (**M**) abil seadme tagaküljel asuva ava kaudu (vastava funktsiooniga mudelitel) (joonis 5).
Veelekked	Tihendid on kulunud.	Laske tihendid lähimas volitatud hoolduskeskuses välja vahetada.
	Kaitseklapp on rakendunud ja toimub tühjendamine.	Pöörduge volitatud hoolduskeskusesse.
Seadme töö on mürarikas.	Vesi on liiga kuum.	Langetage temperatuuri (vaadake tehnilisi andmeid).
Õlilekked	Tihendid on kulunud.	Pöörduge abi saamiseks lähima volitatud hoolduskeskuse poole.
Üksnes TSS-versiooniide puhul: seade käivitub isegi siis, kui püstoli päästik on vabastatud.	Kõrgsurvesüsteemi või pumba ringe ei ole veekindel.	Pöörduge abi saamiseks lähima volitatud hoolduskeskuse poole.
Üksnes TSS-versiooniide puhul: püstoli päästiku allavajutamisel ei toimu vee etteannet (ehkki toitevoolik on ühendatud).	Düüs on ummistunud.	Puhastage düüs (joonis 5).
Puhastusainet ei imeta sisse.	Reguleeritav düüs on seadistatud kõrgsurvele.	Seadke düüs (**E**) asendisse (joonis 3).
	Puhastusaine on liiga paks.	Lahjendage veega.
	Kasutatakse kõrgsurvevooliku pikendust.	Paigaldage originaalvoolik.
	Puhastusaine ringes on sadet või takistusi.	Loputage puhta veega ja kõrvaldage kõik takistused. Kui probleem ei kao, pöörduge volitatud hoolduskeskusesse.
Termostaadi klapist immitseb vett.	Vee temperatuur düüsi sees on ületanud nimiandmete plaadile märgitud maksimaalse nimiväärtuse.	Ärge katkestage töötava seadme veejuga järjest rohkem kui viieks minutiks.

(*) Kui mootor seiskub ega taaskäivitu enam, siis oodake enne käivitustoimingu kordamist 2–3 minutit (**on rakendunud ülekoormuskaitse**).
Kui probleem püsib, pöörduge abi saamiseks lähima volitatud hoolduskeskuse poole.



ET

12 KUIDAS VÄLTIDA PINDADE KAHJUSTAMIST?

HOIATUS

12.1 Kui seadet kasutatakse rehvide pesemiseks, võib see kahjustada rehve ja olla ohtlik.
12.2 Ärge suunake kõrgsurvejuga otse rehvile.
12.3 Rehvide ja rataste ümbruse puhastamisel kasutage seadet madalaimal rõhuseadistusel.
12.4 Ärge kasutage sõiduki pesemisel kõrgsurvepesuri seadistust Turbo Lance.
12.5 Lisateavet vaadake jaotisest: **„8.7 Soovitatav puhastustoiming"**.

EÜ vastavusdeklaratsioon

Annovi Reverberi S.p.A, Modena, Itaalia, deklareerib, et alljärgnev(ad) STIGAi masin(ad):

masina nimetus	kõrgsurvepesur	
mudeli nr	**HPS 235 R**	**HPS 345 R**
nimivõimsus	1,8 kW	2,1 kW

vastab (vastavad) järgnevatele Euroopa direktiividele: 2006/42/EÜ, 2014/35/EL, 2011/65/EL, 2012/19/EL, 2014/30/EL ja 2000/14/EÜ

ja on valmistatud järgnevate standardite või standarddokumentide kohaselt:

EN 60335-1; EN 60335-2-79; EN 55014-1; EN 55014-2; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 61000-3-11; EN 60704-1; EN 62233; EN 50581.
Tehnilise toimiku väljastajaks määratud isiku nimi ja aadress: Stefano Reverberi / AR-i tegevdirektor
Via ML King, 3 – 41122 Modena, Itaalia
Direktiivi 2000/14/EÜ nõuete kohane vastavushindamise menetlus on läbi viidud V lisa kohaselt.

mudeli nr	**HPS 235 R**	**HPS 345 R**
Mõõdetud müravõimsustase:	91 dB (A)	92 dB (A)
Garanteeritud müravõimsustase:	93 dB (A)	94 dB (A)

Kuupäev: 08.03.2018
MODENA (I)
Stefano Reverberi Tegevdirektor

Tehnilised andmed

Tehnilised andmed	Seade	HPS 235 R	HPS 345 R
Voolukiirus	l/min	5,5	6
Maksimaalne voolukiirus	l/min	7,3	7,5
Rõhk	MPa	10	11
Maksimumrõhk	MPa	13,5	14,5
Võimsus	kW	1,8	2,1
Maks. sisendtemperatuur	°C	50	50
Maksimaalne sisendrõhk	MPa	1	1
Püstoli tõukejõud maksimumrõhu juures	N	13,00	14,80
Pumbaõli tüüp	kg	-	-
Kaitse klass	-	II/	I/
Mootori isolatsioon	Klass	F	F
Mootori kaitseaste	-	IPX5	IPX5
Pinge	V~/Hz	220-240 - 50/60	220-240/50
Elektrisüsteemi maksimaalselt lubatud näivtakistus	Ω	-	-
Helirõhutase L_{pA} (ISO 3744) (K = 2,5 dB(A))	dB (A)	78,8	79,7
Müravõimsustase L_{WA} (ISO 3744) (K = 2,5 dB(A))	dB (A)	93	94
Seadme vibratsioon (K = 1m/s²):	m/s²	< 2,5	< 2,5
Kaal	kg	12,3	17,4

Tehnilisi andmeid võidakse muuta.

Garantii

Garantii kehtivus vastab toote müümise asukohariigi asjakohastele õigusaktidele (kui tootja ei ole sätestanud teisiti).
Garantii hõlmab garantiiaja jooksul ilmnevaid materjali-, konstruktsiooni- ja vastavusdefekte. Selle aja jooksul asendab tootja defektsed osad ja remondib toote, kui see ei ole üleliia kulunud, või asendab selle.
Garantii ei kata tavapäraselt kuluvaid osi (klapp, kolb, veetihend, õlitihend, vedrud, rõngastihendid, lisatarvikud, näiteks voolik, püstol, harjad, rattad jms).
Garantii ei kata defekte, mille on põhjustanud või tinginud:
- väär kasutamine, kuritarvitamine, ettevaatamatus;
- rentimine või profikasutus juhul, kui toode on müüdud olmekasutuseks
- selles kasutusjuhendis esitatud hooldusjuhiste eiramine;
- remont, mida on teinud vastavate volitusteta töötajad või keskused;
- mitteoriginaalosade või -lisatarvikute kasutamine;
- transportimisest, mustusest või võõrkehadest ja õnnetusjuhtumitest tingitud kahjustused;
- probleemid hoiustamisel või ladustamisel.

Garantiikatte saamiseks tuleb esitada ostutõend.

Abi saamiseks pöörduge müügikohta, kust oma seadme ostsite.

1 TURVAOHJEET

1.1 Hankkimasi kone on huipputeknologinen tuote, jonka on valmistanut yksi Euroopan asiantuntevimmista korkeapainepesurien valmistajista. Olemme laatineet nämä ohjeet, jotta kykenet hyödyntämään koneen suorituskykyä täydellisesti. Lue ne huolellisesti ja noudata niitä jokaisella käyttökerralla. Käytä kaikkia mahdollisia varotoimia koneen liitännän, käytön ja huollon aikana oman ja lähellä olevien henkilöiden turvallisuuden takaamiseksi. Lue turvallisuusmääräykset huolellisesti ja noudata niitä. Noudattamatta jättämisen seurauksena saattaa olla terveys- ja turvallisuusriskejä ja taloudellisia menetyksiä.

2 TIEDOTUKSET

2.1 Noudata koneessa ja näissä ohjeissa olevien tarrojen ja symbolien ohjeita. Koneessa ja oppaassa on ainoastaan symbolit, jotka koskevat hankittua konetta. Tarkista, että koneeseen kiinnitetyt symbolit ja tarrat ovat aina ehjiä ja lukukelpoisia. Vaihda ne muussa tapauksessa uusiin ja kiinnitä alkuperäiseen kohtaan.

⚠ Huomio - vaara!

Lue ohjeet huolellisesti ennen käyttöä.

Symboli E2 (jos symboli on kuvassa 1) - Osoittaa, että kone on tarkoitettu ammattikäyttöön. Sitä saavat käyttää ainoastaan henkilöt, joilla on kokemusta, teknistä tuntemusta sekä tietoja standardeista ja laeista ja jotka kykenevät suorittamaan käyttöön ja huoltoon tarvittavat toimenpiteet. Konetta eivät saa käyttää lapset, toimintarajoitteiset henkilöt tai muut henkilöt, joilla ei ole kokemusta tai tietoja koneen käytöstä.

Symboli E3 (jos symboli on kuvassa 1) - Osoittaa, että kone on tarkoitettu ei-ammattimaiseen käyttöön (kotitalous). Toimintarajoitteiset tai kokemattomat henkilöt voivat käyttää sitä ainoastaan valvonnassa tai saatuaan riittävät ohjeet koneen turvalliseen käyttöön ja tietoja käytöstä aiheutuvista riskeistä.

Liikkuvia osia Älä koske.

0 Katkaisimen sammutusasento

I Katkaisimen käynnistysasento

Taattu äänitehotaso

Kielto, joka varoittaa käyttäjää, että kansalliset määräykset saattavat kieltää koneen liitännän juomavesiverkkoon.

Varoitusmerkki, joka varoittaa käyttäjää suuntaamasta vesisuihkua ihmisiä, eläimiä, sähkölaitteita tai konetta kohti.

Tämän koneen eristysluokka on II. Se tarkoittaa, että kone on varustettu vahvistetulla tai kaksoiseristyksellä (ainoastaan jos symboli on koneessa).

Tämän koneen eristysluokka on I. Se tarkoittaa, että kone on varustettu maadoitusjohtimella (ainoastaan jos symboli on koneessa).

Tämä kone on soveltuvien eurooppalaisten direktiivien mukainen.

Symboli E1 - Osoittaa, että konetta **ei saa hävittää** kotitalousjätteiden seassa. Se voidaan palauttaa jälleenmyyjälle hankittaessa uusi kone. Koneen sähkö- ja elektroniikkaosia ei tule käyttää uudelleen sopimattomiin tarkoituksiin, sillä ne sisältävät terveydelle haitallisia aineita.

Käytä kuulosuojaimia.

Käytä kasvonsuojainta.

Käytä hengityssuojaimia.

Käytä suojakäsineitä.

Käytä turvajalkineita.

Käytä suojavaatetusta.

3 TURVALLISUUSMÄÄRÄYKSET/MUUT VAARAT

3.1 VAROITUKSIA: KIELLETYT TOIMENPITEET

3.1.1 **hUomio.** ÄLÄ anna lasten käyttää konetta ja valvo, etteivät he leiki sillä.

3.1.2 **hUomio.** Paineistetut suihkut saattavat väärin käytettyinä olla vaarallisia.

3.1.3 **hUomio.** ÄLÄ käytä koneessa syttyviä, myrkyllisiä tai ominaisuuksiltaan koneen toiminnalle yhteensopimattomia nesteitä. Koneen käyttö on kiellettyä potentiaalisesti syttyvässä tai räjähdysvaarallisessa tilassa.

3.1.4 **hUomio.** RÄJÄHDYSVAARA ÄLÄ ruiskuta syttyviä nesteitä.

3.1.5 **hUomio.** ÄLÄ suuntaa vesisuihkua ihmisiä tai eläimiä kohti.

3.1.6 **hUomio.** ÄLÄ suuntaa vesisuihkua konetta, jännitteisiä osia tai muita sähkölaitteita kohti.

3.1.7 **hUomio.** ÄLÄ käytä konetta, jos sen toimintasäteellä on henkilöitä, joilla ei ole yllään suojavaatteita.

3.1.8 **hUomio.** ÄLÄ suuntaa suihkua itseäsi tai muita ihmisiä kohti puhdistaaksesi vaatteita tai jalkineita.

3.1.9 **hUomio.** ÄLÄ käytä konetta ulkona sateella.

3.1.10 **hUomio.** Koneen käyttö on KIELLETTYÄ lapsilta ja henkilöiltä, jotka eivät tunne sen käyttöä tai jotka eivät ole lukeneet sen ohjeita huolellisesti.

3.1.11 **hUomio.** ÄLÄ koske pistotulppaa ja/tai pistorasiaa märillä käsillä.

3.1.12 **hUomio.** ÄLÄ käytä konetta, jos sen sähköjohto on vaurioitunut. Jos sähköjohto vaurioituu, sen saa vaihtaa ainoastaan valmistaja, valtuutettu huoltopalvelu tai ammattihenkilö, jotta vaaratilanteet vältetään.

3.1.13 **hUomio.** ÄLÄ käytä konetta, jos sähköjohto tai tärkeät osat (esim. suojalaitteet, korkeapaineletkut ja pesupistooli) ovat vaurioituneet.

3.1.14 **hUomio.** ÄLÄ lukitse pesupistoolin vipua toiminta-asentoon.

3.1.15 **hUomio.** Tarkista, että koneessa on konekilpi. Ilmoita jälleenmyyjälle, jos se puuttuu. Ellei koneessa ole konekilpeä, sitä EI saa käyttää. Sen ominaisuuksia ei tunneta ja se saattaa olla vaarallinen.

3.1.16 **hUomio.** ÄLÄ käsittele tai muuta säätöventtiilin ja suojalaitteiden kalibrointia.

3.1.17 **hUomio.** ÄLÄ muuta suuttimen suihkun alkuperäistä halkaisijaa.

3.1.18 **hUomio.** ÄLÄ siirrä konetta SÄHKÖJOHDOSTA vetämällä.

3.1.19 **hUomio.** Älä aja ajoneuvolla korkeapaineletkun päältä.

3.1.20 **hUomio.** ÄLÄ siirrä konetta korkeapaineletkusta vetämällä.

3.1.21 h_{Uomio}. Renkaisiin, täyttöventtiileihin tai muihin paineistettuihin osiin kohdistettu korkeapainesuihku on potentiaalisesti vaarallinen. Älä käytä pyörivää suutinta. Suihkuta joka tapauksessa vähintään 30 cm:n etäisyydeltä puhdistuksen aikana.

3.1.22 h_{Uomio}. On kiellettyä käyttää muita kuin alkuperäisiä ja valmistajan hyväksymiä lisävarusteita. Älä muuta konetta; muutokset mitätöivät vaatimustenmukaisuus-vakuutuksen ja vapauttavat valmistajan siviili- ja rikosoikeudellisesta vastuusta.

3.2 VAROITUKSIA: SUORITETTAVAT TOIMENPITEET

3.2.1 h_{Uomio}. Kaikki sähköä johtavat osat TULEE SUOJATA vesisuihkulta.

3.2.2 h_{Uomio}. Ammattitaitoisen sähköasentajan tulee suorittaa sähköliitäntä standardin IEC 60364-1 mukaan. Asenna vikavirtakytkin, joka katkaisee koneen sähkön maavuotovirran ollessa yli 30 mA 30 ms ajan, tai maadoituspiirin valvontalaite.

3.2.3 h_{Uomio}. KÄYNNISTYSVAIHEESSA kone saattaa aiheuttaa verkkohäiriöitä.

3.2.4 h_{Uomio}. Vikavirtakytkimen asennus antaa lisäsuojaa henkilöille (30 mA).

3.2.5 h_{Uomio}. Ellei mallissa ole pistotulppaa, sen saa asentaa ainoastaan ammattitaitoinen henkilö.

3.2.6 h_{Uomio}. Käytä ainoastaan valtuutettuja jatkojohtoja, joiden poikkipinta-ala on asianmukainen.

3.2.7 h_{Uomio}. Kytke katkaisin aina pois jättäessäsi koneen ilman valvontaa.

3.2.8

h_{Uomio}. Korkeapaine saattaa aiheuttaa osien kimpoamisen. Käytä asianmukaisia suojavaatteita ja henkilönsuojaimia (PPE).

3.2.9 h_{Uomio}. IRROTA pistotulppa ennen koneeseen suoritettavia toimenpiteitä.

3.2.10 h_{Uomio}. PIDÄ pesupistoolista tukevasti kiinni vivusta vetäessäsi rekyylin vuoksi.

3.2.11 h_{Uomio}. NOUDATA paikallisen vesilaitoksen määräyksiä. Standardin IEC 60335-2-79 mukaan kone voidaan liittää suoraan julkiseen juomavesiverkkoon ainoastaan, jos tulovesiletkuun on asennettu standardin EN 12729 mukainen BA-tyypin tyhjentävä takaisinvirtauksen estolaite. Takaisinvirtauksen estolaite voidaan tilata valmistajalta.

3.2.12 h_{Uomio}. Takaisinvirtauksenestolaitteeseenvirrannutvesieisovellujuomavedeksi.

3.2.13 h_{Uomio}. AINOASTAAN ammattihenkilö saa huoltaa ja/tai korjata sähköisiä osia.

3.2.14 h_{Uomio}. PURA jäännöspaine ennen kuin irrotat letkun koneesta.

3.2.15 h_{Uomio}. TARKISTA ruuvien kireys ja koneen osien käyttökunto ennen jokaista käyttöä ja määräajoin. Varmista, ettei koneessa ole rikkoutuneita tai kuluneita osia.

3.2.16 h_{Uomio}. KÄYTÄ ainoastaan korkeapaineletkun / sähköjohdon pinnoitusmateriaaleille sopivia pesuaineita.

3.2.17 h_{Uomio}. PIDÄ ihmiset ja eläimet vähintään 15 m:n etäisyydellä.

3.2.18 h_{Uomio}. Kone on suunniteltu käyttöön valmistajan toimittamilla tai suosittelemilla pesuaineilla. Niistä poikkeavien pesuaineiden tai kemikaalien käyttö saattaa heikentää sen turvallisuutta.

3.2.19 h_{Uomio}. Vältä pesuaineen joutumista iholle ja ennen kaikkea silmiin! Jos sitä joutuu silmiin, huuhdo puhtaalla vedellä ja hakeudu välittömästi lääkäriin!

3.2.20 h_{Uomio}. Korkeapaineletkut, liitokset ja liitoskappaleet ovat koneen turvallisuuden kannalta tärkeitä osia. Käytä ainoastaan valmistajan suosittelemia korkeapaineletkuja, liitoksia ja liitoskappaleita.

3.2.21 h_{Uomio}. Käytä ainoastaan valmistajan toimittamia tai hyväksymiä alkuperäisiä varaosia, jotta koneen käyttö on turvallista.

3.2.22 h_{Uomio}. Sopimattomat jatkojohdot saattavat olla vaarallisia. Jos käytät jatkojohtoa, valitse ulkokäyttöön sopiva tyyppi ja varmista, että liitäntä pysyy kuivana ja etäällä maasta. Käytä johtokelaa, joka pitää pistorasian vähintään 60 mm:n korkeudella maasta.

3.2.23 h_{Uomio}. Sammuta kone ja katkaise sen sähkö ennen asennusta, puhdistusta, säätöä, huoltoa, varastointia ja kuljetusta.

3.2.24 h_{Uomio}. Työnnä putken puhdistusyksikkö punaiseen merkkiin asti ennen koneen käynnistystä.

4 YLEISET OHJEET (KUVA 1)/SIVU 3

4.1 Käyttöoppaan käyttö

Tämä opas kuuluu tärkeänä osana koneen varusteisiin. Säilytä se huolellisesti tulevaa käyttöä varten. Lue se huolellisesti ennen asennusta ja käyttöä. Luovuta opas uudelle omistajalle, jos myyt painepesurin.

4.2 Toimitus

Kone toimitetaan osittain purettuna pahvilaatikossa.

Pakkauksen sisältö on esitelty kuvassa 1.

4.2.1 Ohessa toimitetut asiakirjat

A1 Käyttö- ja huolto-opas
A2 Turvaohjeet
A3 Vaatimustenmukaisuusvakuutus
A4 Takuusäännöt

4.3 Pakkausten hävitys

Pakkauksen materiaalit ovat ympäristöystävällisiä. Kierrätä tai hävitä ne käyttömaassa voimassa olevien määräysten mukaan.

5 TEKNISETTIEDOT(KUVA 1)/SIVU 3

5.1 Käyttötarkoitus

Painepesuri on tarkoitettu yksityiseen ajoneuvojen, koneiden, veneiden, rakennusten jne. pesuun irrottamaan pinttynyt lika puhtaalla vedellä ja biologisesti hajoavilla kemiallisilla pesuaineilla.

Ajoneuvojen moottorien pesu on sallittua ainoastaan, jos likainen vesi hävitetään voimassa olevien standardien mukaan.

- Veden tulolämpötila: **katso koneessa olevaa konekilpeä.**
- Veden tulopaine: **min. 0,1 MPa - maks. 1 MPa**.
- Ympäröivä lämpötila toiminnan aikana: **yli 0 °C**.

Kone on standardien IEC 60335-1 ja IEC 60335-2-79 mukainen.

5.2 Käyttäjä

Koneen käyttäjä on osoitettu kuvan 1 symbolilla (ammattimainen tai ei-ammattimainen).

5.3 Pääosat

B2 Tehosuutin
B3 Turvakatkaisimella varustettu pesupistooli
B4 Sähköjohto ja pistotulppa (mallista riippuen)
B5 Korkeapaineletku
B6 Pesuainesäiliö (mallista riippuen)
B7 Öljytulppa (mallista riippuen)
E Suutin
F Pesuaineen säädin (mallista riippuen)
G Paineensäädin (mallista riippuen)
L Vedensuodatin

5.3.1 Varusteet (jossisältyvät pakkaukseen - katso kuva 1)

C1 Suuttimen puhdistustyökalu
C2 Pyörivä suutin
C3 Kahva
C4 Harja
C5 Letkukela
C6 Vedentuloyksikkö
C7 Putkien puhdistusyksikkö
C8 Harjayksikkö suurille pinnoille
C9 Sovitin
C10 Ruuvit
C11 Seinätelineet
C12 Vipu
C13 Pesuaineyksikkö
C14 Pyörät
C15 Määrdetuub
C16 Painemittarissa
C17 Sovitin

5.4 Suojalaitteet

- Käynnistyskatkaisin (**H**)
  Käynnistyskatkaisin estää koneen tahattoman käytön.

  ⚠ ***Huomio - vaara!***
  Älä käsittele tai muuta varoventtiilin kalibrointia.
- Varo- ja/tai paineenrajoitusventtiili.
  Varoventtiili toimii myös paineenrajoitusventtiilinä. Kun pesupistooli suljetaan, venttiili avautuu ja vesi kiertää uudelleen pumpun vedentulopuolelta tai venttiili poistaa veden maahan.
- Termostaattiventtiili (**D1** mallista riippuen)
  Jos veden lämpötila ylittää valmistajan ilmoittaman lämpötilan, termostaattiventtiili poistaa kuuman veden ja ottaa poistettua vesimäärää vastaavan määrän kylmää vettä, kunnes lämpötila palautuu asianmukaiseksi.
- Turvakatkaisin (**D**): estää veden tahattoman suihkuamisen.
- Lämpökatkaisin: pysäyttää koneen, jos se ylikuormittuu.

6 ASENNUS (KUVA 2)/SIVU 4

6.1 Kokoonpano

⚠ ***Huomio - vaara!***
Kaikki asennus- ja kokoonpanotoimenpiteet tulee suorittaa koneen virta katkaistuna.

Katso kokoonpanojärjestys **kuvasta 2**.

6.2 Ilmaustulppien asennus (mallista riippuen)

Jotta öljyvuodot vältetään, kone toimitetaan öljyn täyttöaukot suljettuina punaisilla tulpilla. Vaihda ne toimitettuihin ilmaustulppiin.

6.3 Pyörivän suuttimen asennus

(Mallit, joihin asennettu)

Pyörivä suutin lisää pesutehoa.

Käytettäessä pyörivää suutinta paine saattaa laskea 25 % säädettävällä suuttimella saatuun paineeseen nähden. Sen käyttö kuitenkin lisää pesutehoa vesisuihkun pyörivän liikkeen ansiosta.

6.4 Sähkökytkentä

⚠ ***Huomio - vaara!***
Tarkista, että verkkojännite ja -taajuus vastaavat konekilvessä annettuja arvoja (V/Hz) (kuva 2).

6.4.1 Jatkojohtojen käyttö

Käytä IPX5-suoja-asteen jatkojohtoja ja pistotulppia. Jatkojohdon johtimien poikkipinta-alan tulee olla verrannollinen sen pituuteen; mitä pidempi jatkojohto, sitä suurempi poikkipinta-ala. Katso taulukkoa I.

6.5 Vesiliitäntä

⚠ ***Huomio - vaara!***
Painepesuria saa käyttää ainoastaan suodatetulla tai puhtaalla vedellä. Vesihanan virtaaman tulee olla pumpun virtaaman mukainen.

Sijoita kone mahdollisimman lähelle vesiliitäntää.

6.5.1 Liitäntäaukot

▮ Paineliitin (OUTLET)
n Suodattimella varustettu tulovesiliitin (INLET)

6.5.2 Liitäntä julkiseen vesijohtoverkkoon

Kone voidaan liittää suoraan julkiseen juomavesiverkkoon ainoastaan, jos tulovesiletkuun on asennettu voimassa olevien standardien mukainen tyhjentävä takaisinvirtauksen estolaite. Varmista, että letkun halkaisija on vähintään 13 mm ja pituus alle 25 m ja että se on vahvistettu.

6.5.3 Veden imu avoimista astioista

1) Ruuvaa suodattimella varustettu imuletku tulovesiliittimeen (INLET) ja upota se astian pohjalle.
2) Ilmaa kone:
a) Irrota tehosuutin.
b) Käynnistä kone ja avaa pesupistoolia, kunnes ulostulevassa vedessä ei ole enää ilmakuplia.
3) Sammuta kone ja ruuvaa tehosuutin takaisin.

Huomautus: maksimi-imukorkeus on 0,5 m. Pyri täyttämään imuletku ennen käyttöä.

7 SÄÄDÖT (KUVA 3)/SIVU 5

7.1 Suuttimen säätö (mallista riippuen)

Säädä vesisuihkua säädettävästä suuttimesta (**E**).

7.2 Pesuaineen syötön säätö

Jotta pesuainetta syötetään oikealla paineella, aseta suutin (**E**) (mallista riippuen) ▬ sentoon tai asenna pesuaineyksikkö (**C13**) (mallista riippuen) kuten kuvassa.

Säädä pesuaineen määrä säätimestä (**F**) (mallista riippuen).

7.3 Käyttöpaineen säätö (mallista riippuen)

FI

Säädä käyttöpaine säätimellä (**G**). Paine näkyy painemittarissa (jos asennettu).

8 KÄYTTÖ (KUVA 4)/SIVU 5

8.1 Ohjauslaitteet

- Käynnistyskatkaisin (**H**)

Aseta käynnistyskatkaisin (ON/I)-asentoon:

a) käynnistääksesi moottorin (malleissa, joissa ei ole TSS-laitetta)

b) asettaaksesi moottorin toimintatilaan (TSS-laitteella varustetuissa malleissa).

Jos käynnistyskatkaisimessa on merkkivalo, sen tulee syttyä.

Aseta käynnistyskatkaisin (OFF/0)-asentoon pysäyttääksesi koneen.

Jos käynnistyskatkaisimessa on merkkivalo, sen tulee sammua.

- Vesisuihkun ohjausvipu (**I**)

Huomio - vaara!

Konetta tulee käyttää tasaisella ja tukevalla tasolla, katso kuva 4.

8.2 Käynnistys (kuva 4)

1) Avaa vesihana kokonaan.
2) Vapauta turvakatkaisin (**D**).
3) Pidä pesupistooli auki muutaman sekunnin ajan ja käynnistä kone katkaisimella (ON/I).

Huomio - vaara!

Varmista ennen koneen käynnistystä, että se saa vettä asianmukaisesti; kuivakäyttö vaurioittaa konetta. Älä peitä tuuletusritilöitä toiminnan aikana.

TSS-mallit - TSS-malleissa, joissa on automaattinen syötön keskeytys:

- **suljettaessa** pesupistooli dynaaminen paine sammuttaa automaattisesti sähkömoottorin
- **avattaessa** pesupistooli paineen laskeminen käynnistää sähkömoottorin automaattisesti ja paine palautuu huomaamattoman pienellä viiveellä
- TSS-laitteen moitteettoman toiminnan kannalta on tärkeää, että pesupistoolin **sulkemista** ja **aukaisua ei** suoriteta **alle** 4–5 sekunnin kuluessa.

Vältä kuivakäyttöä, ettei kone vaurioidu. Varmista, että kone saa jatkuvasti vettä.

Älä katkaise vesisuihkua yli 5 minuutiksi toiminnan aikana, ettei kone vaurioidu lämpötilan kasvun seurauksena (malleissa, joissa ei ole TSS-laitetta).

8.3 Pysäytys

1) Aseta käynnistyskatkaisin (OFF/0)-asentoon.
2) Avaa pesupistooli ja poista paine putkista.
3) Kytke turvakatkaisin (**D**).

8.4 Uudelleenkäynnistys

1) Vapauta turvakatkaisin (**D**).
2) Avaa pesupistooli ja anna ilman poistua putkista.
3) Aseta käynnistyskatkaisin (ON/I)-asentoon.

8.5 Säilytys

1) Sulje vesihana.
2) Pura jäännöspainetta pesupistoolista, kunnes kaikki vesi poistuu koneesta.
3) Sammuta kone (OFF/0).
4) Poista pistotulppa pistorasiasta.
5) Tyhjennä ja pese pesuainesäiliö työskentelyn jälkeen. Käytä säiliön pesuun puhdasta vettä, älä pesuainetta.
6) Aseta pesupistoolin turvakatkaisin (**D**).

8.6 Pesuaineen täyttö ja käyttö

Pesuaine tulee syöttää kohdassa 7.3 selostetuilla varusteilla ja tavoilla.

Jos käytät koneen ohessa toimitettua alkuperäistä letkua pidempää korkeapaineletkua tai jatkoletkua, pesuaineen tulo saattaa vähentyä tai loppua kokonaan säiliöstä (mallista riippuen).

Täytä säiliö (**B6**) biologisestierittäin hajoavalla pesuaineella.

8.7 Suositeltava pesutapa

Liuota lika levittämällä kuivalle pinnalle pesuainetta. Työskentele pystysuorilla pinnoilla alhaalta ylöspäin. Anna pesuaineen vaikuttaa 1–2 minuuttia, mutta älä päästä pintaa kuivaksi. Suihkuta korkeapainesuihkulla vähintään 30 cm:n etäisyydeltä ja työskentele alhaalta ylöspäin. Vältä veden leviämistä pesemättömälle pinnalle.

Joissakin tapauksissa lika joudutaan poistamaan mekaanisesti pesuharjoilla.

Korkeapaine ei aina ole paras tapa saada hyviä pesutuloksia, sillä se saattaa vaurioittaa joitakin pintoja. Vältä säädettävän suuttimen neulasuihkun ja pyörivän suuttimen käyttöä aroilla ja maalatuilla pinnoilla ja paineistetuissa osissa (esim. renkaat, täyttöventtiilit jne.). Hyvä pesutulos riippuu yhtä lailla paineesta kuin vesimäärästä.

9 HUOLTO (KUVA 5)/SIVU 6

Kaikki huoltotoimenpiteet, joita ei ole selostettu tässä luvussa, tulee suorittaa valtuutetussa huoltopalvelussa.

Huomio - vaara!

Irrota pistotulppa pistorasiasta ennen minkään koneeseen suoritettavan huoltotyön aloittamista.

9.1 Suuttimen puhdistus

1) Irrota tehosuutin pesupistoolista.
2) Poista kaikki lika suuttimen reiästä työkalulla (**C1**).

9.2 Suodattimen puhdistus

Tarkista tulovesi- (**L**) ja pesuainesuodatin (mallista riippuen) ennen jokaista käyttöä ja puhdista tarvittaessa ohjeiden mukaan.

9.3 Moottorin vapautus (mallista riippuen)

Jos painepesuri on pitkään käyttämättömänä, kalkkikerääntymät saattavat lukita moottorin. Vapauta moottori kääntämällä moottorin akselia työkalulla (**M**).

9.4 Öljyn täydennys (mallista riippuen)

Täydennä öljyä täyttöaukosta, kunnes saavutat oikean tason.

Katso öljyn ominaisuudet Öljyn ominaisuudet -taulukosta.

9.5 Varastointi

Ennen koneen talvivarastointiin ryhtymistä, on koneen annettava käydä jäätymisenestoaineella, joka ei saa olla voimakkaasti reagoivaa tai myrkyllistä. Sijoita laite kuivaan paikkaan, jossa se on suojassa pakkaselta, ja jonka lämpötila ei mene alle 0°, jotta kone ei pääsisi vaurioitumaan.

10 VARASTOINTI JA KULJETUS (KUVA 5)/SIVU 6

Varastoi varusteet kuvan 5 mukaisesti.

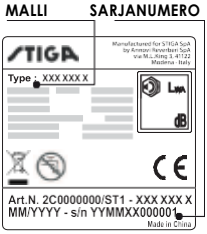
Kuljeta konetta kuvan 5 mukaisesti.

FI

11 VIANETSINTÄ

Vika	Mahdollinen syy	Korjaus
Pumppu ei tuota määriteltyä painetta.	Suutin kulunut.	Vaihda suutin.
	Vedensuodatin likainen.	Puhdista suodatin (**L**) (kuva 5).
	Veden tulopaine liian alhainen.	Avaa vesihana kokonaan.
	Ilmaa pääsee järjestelmään.	Tarkista liitokset.
	Pumpussa ilmaa.	Sammuta kone ja käytä pesupistoolia, kunnes vesi suihkuaa ulos tasaisesti. Käynnistä painepesuri uudelleen.
	Säädettävä suutin väärässä asennossa.	Aseta suutin (**E**) (+)-asentoon (kuva 3).
	Termostaattiventtiilin laukeaminen	Odota, että veden lämpötila palautuu oikeaksi.
	Imukorkeus avoimesta astiasta yli 0,5 m.	Vähennä imukorkeutta.
Pumpun paine vaihtelee.	Vettä tulee ulkopuolisesta säiliöstä.	Kytke kone vesijohtoverkkoon.
	Veden tulolämpötila liian korkea.	Laske veden lämpötilaa.
	Suutin on tukossa.	Puhdista suutin (kuva 5).
	Likainen tulovesisuodatin (**L**)	Puhdista suodatin (**L**) (kuva 5).
Moottori hurisee, mutta ei käynnisty.	Verkkojännite ei ole riittävä.	Tarkista, että verkkojännite vastaa konekilven jännitettä (kuva 2).
	Jännitteen lasku johtuu jatkojohdosta.	Tarkista jatkojohdon mitat.
	Koneen pitkä käyttötauko	Ota yhteyttä lähimpään huoltopalveluun.
	TSS-laite viallinen.	Ota yhteyttä lähimpään huoltopalveluun.
Sähkömoottori ei käynnisty.	Sähkövirta puuttuu.	Tarkista, että pistotulppa on kunnolla pistorasiassa ja että siihen tulee virtaa (*).
	TSS-laite viallinen.	Ota yhteyttä lähimpään huoltopalveluun.
	Koneen pitkä käyttötauko	Vapauta moottori asettamalla työkalu (**M**) sen takaosassa olevaan reikään (mallista riippuen) (kuva 5).
Vesivuoto	Tiivisteet ovat kuluneet.	Vaihda tiivisteet huoltopalvelussa.
	Paineen suoraan purkavan varoventtiilin laukeaminen	Ota yhteyttä lähimpään huoltopalveluun.
Liiallinen käyttöääni.	Veden lämpötila liian korkea.	Laske veden lämpötilaa (ks. teknisiä tietoja).
Öljyvuoto	Tiivisteet ovat kuluneet.	Ota yhteyttä lähimpään huoltopalveluun.
Ainoastaan TSS-mallit: kone käynnistyy, vaikka pesupistooli on kiinni.	Viallinen tiiviste korkeapainepuolella tai veden kierrossa.	Ota yhteyttä lähimpään huoltopalveluun.
Ainoastaan TSS-mallit: pesupistoolin vipua vedettäessä vettä ei tule ulos (kun tulovesiletku on asetettu paikoilleen).	Suutin on tukossa.	Puhdista suutin (kuva 5).
Ei ota pesuainetta.	Säädettävä suutin on korkeapaineasennossa.	Aseta suutin (▬ -asentoon (kuva 3).
	Pesuaine on liian sakeaa.	Laimenna vedellä.
	Käytössä on korkeapaineletkun jatkoletku.	Käytä alkuperäistä letkua.
	Pesuainekierrossa on sakkaa tai kaventumia.	Huuhtele puhtaalla vedellä ja korjaa kaventumat. Jos vika toistuu, ota yhteyttä valtuutettuun huoltopalveluun.
Termostaattiventtiilistä valuu vettä.	Suuttimen sisällä olevan veden lämpötila on ylittänyt konekilvessä ilmoitetun enimmäisarvon.	Älä katkaise vesisuihkua yli 5 minuutiksi toiminnan aikana.

(*) Jos moottori sammuu toiminnan aikana eikä käynnisty uudelleen, odota 2–3 minuuttia ennen uutta käynnistystä (**lämpökatkaisimen laukeaminen**). Jos vika toistuu useita kertoja, ota yhteyttä lähimpään huoltopalveluun.



12 KUINKA OLLA VAURIOITTAMATTA PINTOJA

HUOMIO

12.1 Koneen käyttö renkaiden pesuun saattaa vaurioittaa renkaita ja olla vaarallista.
12.2 Älä suuntaa korkeapaineista suihkua suoraan renkaaseen.
12.3 Käytä konetta aina matalimmalla paineella suorittaessasi puhdistusta pyörien ja renkaiden lähellä.
12.4 Älä koskaan käytä turbosuutinta ajoneuvon osien pesuun.
12.5 Etsi lisätietoja käyttöoppaan osasta: **8.7 Suositeltava pesutapa**.

EY-vaatimustenmukaisuustodistus

Me Annovi Reverberi S.p.A. -yrityksestä, Modena, Italia, vakuutamme että seuraava(t) STIGA-kone(et):

Koneen nimike Korkeapainepesuri
Mallinro **HPS 235 R HPS 345 R**
Tehonkulutus 1,8kW 2,1 kW

on(ovat) seuraavien direktiivien mukainen(mukaisia): 2006/42/EY, 2014/35/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2014/30/EU, 2000/14/EY (lakiasetus 262/2002).

ja valmistettu seuraavien standardien tai standardoitujen asiakirjojen mukaan: EN 60335-1; EN 60335-2-79; EN 55014-1; EN 55014-2; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 61000-3-11; EN 60704-1; EN 62233; EN 50581

Sen henkilön nimi ja osoite, joka on valtuutettu kokoamaan teknisen eritelmän: Stefano Reverberi / AR Toimitusjohtaja
Via M.L. King 3 - 41122 Modena, Italia

Direktiivissä 2000/14/EY vaadittu vaatimustenmukaisuuden arviointimenettely on toteutettu liitteen V mukaan.

Mallinro	HPS 235 R	HPS 345 R
Mitattu äänitehotaso:	91 dB(A)	92 dB(A)
Taattu äänitehotaso:	93 dB(A)	94 dB(A)

Pvm: 08.03.2018
MODENA (I)
Stefano Reverberi Toimitusjohtaja

Teknisettiedot

Tekniset tiedot	Mitt.	HPS 235 R	HPS 345 R
Virtaama	l/min	5,5	6
Maksimivirtaama	l/min	7,3	7,5
Paine	MPa	10	11
Maksimipaine	MPa	13,5	14,5
Teho	kW	1,8	2,1
Maks. tulolämpötila	°C	50	50
Maksimitulopaine	MPa	1	1
Pesupistoolin työntövoima maksimi-paineella	N	13,00	14,80
Pumpun öljytyyppi	kg	-	-
Suojausluokka	-	II/	I/
Moottorin eristys	Class	F	F
Moottorin suojaus	-	IPX5	IPX5
Jännite	V~/Hz	220-240 - 50/60	220-240/50
Suurin sallittu verkkoimpedanssi	Ω	-	-
Äänenpainetaso L_{PA} (ISO 3744) (K = 2,5 dB(A))	dB (A)	78,8	79,7
Änitehotaso L_{WA} (ISO 3744) ((K = 2,5 dB(A))	dB (A)	93	94
Koneen tärinä (K = 1 m/s^2):	m/s^2	< 2,5	< 2,5
Paino	kg	12,3	17,4

Pidätämme oikeuden teknisiin muutoksiin!

FI

Takuu

Takuun voimassaoloaika määrätään tuotteen myyntimaassa voimassa olevissa määräyksissä (ellei valmistaja toisin ilmoita).
Valmistajan takuu kattaa materiaali- ja valmistusviat ja vaatimuksista poikkeavuuden takuun voimassaoloaikana. Siihen sisältyy viallisten osien vaihto ja kohtuullisesti kuluneiden tuotteiden korjaus tai vaihto.
Takuu ei kata normaalisti kuluvia osia (venttiili, mäntä, vesitiiviste, öljytiiviste, jouset, O-renkaat, varusteet kuten letku, pesupistooli, harjat, pyörät jne.).
Takuu ei kata vikoja, jotka johtuvat seuraavista syistä:
- virheellinen tai kielletty käyttö, laiminlyönti
- ammattikäyttö tai vuokraus, jos kone on myyty kotitalouskäyttöön
- oppaassa annettujen huoltomääräysten noudattamatta jättäminen
- valtuuttamattomien henkilöiden tai huoltopalvelujen suorittamat korjaukset
- ei-alkuperäisten varaosien tai varusteiden käyttö
- kuljetuksen tai ylimääräisten esineiden/aineiden aiheuttamat vauriot, onnettomuus
- varastointiin liittyvät ongelmat.

Takuun voimaan saattamiseksi tulee esittää ostotodistus.

Ota huoltopyynnöissä yhteys myyntipisteeseen, josta hankit koneen.

1 CONSIGNES DE SÉCURITÉ

1.1 L'appareil que vous avez acheté est un produit à fort contenu technologique, fabriqué par l'un des plus grands spécialistes de nettoyeurs à haute pression sur le marché européen. Nous vous invitons à lire attentivement et à observer ces quelques lignes pour optimiser davantage ses performances. Pour le raccordement, l'utilisation et la maintenance de l'appareil, veuillez prendre toutes les précautions nécessaires à votre sécurité et à celle des personnes à proximité. Veuillez lire et respecter à la lettre les consignes de sécurité pour ne compromettre ni la santé ni la sécurité des personnes et pour éviter tout dégât matériel.

2 ICÔNES ET SYMBOLES

2.1 Respecter les pictogrammes de sécurité et les symboles figurant sur l'appareil et dans ce manuel.
Seuls les symboles concernant l'appareil acheté sont reproduits sur l'appareil et dans le manuel. S'assurer que les symboles et les pictogrammes de sécurité sur l'appareil sont lisibles et en bon état. Dans le cas contraire, les remplacer en respectant la position d'origine.

⚠ Attention - Danger

Lire attentivement ces instructions avant emploi.

Icône E2 (si le symbole est présent sur fig. 1) - Elle indique que l'appareil est conçu pour un usage professionnel, c'est-à-dire pour les personnes qui ont de l'expérience, la connaissance technique, normative, législative et qui sont en mesure d'exécuter les opérations nécessaires à l'utilisation et à la maintenance de l'appareil. Cet appareil ne doit pas être utilisé par des personnes (enfants inclus) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou par des personnes sans expérience ni formation.

Icône E3 (si le symbole est présent sur fig. 1) - Elle indique que l'appareil est conçu pour un usage non professionnel (domestique). Il peut être utilisé par des personnes aux capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou manquant d'expérience ou de connaissance, à partir du moment où elles sont surveillées ou ont reçu des explications permettant d'utiliser l'appareil en toute sécurité et comprennent les risques impliqués.

Organes en mouvement. Ne pas toucher.

0 Position « arrêt » de l'interrupteur

I Position « marche » de l'interrupteur

Niveau de puissance acoustique garanti

Interdiction, avertit l'utilisateur que les réglementations nationales peuvent interdire le raccordement du produit au réseau d'eau potable.

Signal de danger, avertit l'utilisateur de ne pas diriger le jet d'eau vers les personnes, les animaux, les dispositifs électriques, ni vers l'appareil lui-même.

Classe d'isolation électrique II. L'appareil comporte une isolation renforcée ou une isolation double (uniquement si le symbole figure sur l'appareil).

Classe d'isolation I. L'appareil comporte un conducteur de protection extérieur (borne de terre) (uniquement si le symbole figure sur l'appareil).

Ce produit observe les directives européennes en vigueur.

Icône E1 - Elle indique l'obligation de **ne pas évacuer** l'appareil comme déchet urbain. Il peut être remis au distributeur au moment de l'achat d'un appareil neuf. Les parties électriques et électroniques de l'appareil ne doivent pas être réutilisées pour un usage impropre, car elles contiennent des substances dangereuses pour la santé.

Porter un casque de protection.

Porter un masque de protection.

Porter un appareil de protection respiratoire.

Porter des gants de protection.

Porter des chaussures de sécurité.

Porter une tenue de protection.

3 CONSIGNES DE SÉCURITÉ/RISQUES RÉSIDUELS

3.1 AVERTISSEMENTS : À NE PAS FAIRE

3.1.1 **Attention.** NE PAS laisser les enfants utiliser l'appareil et veiller à ce qu'ils ne jouent pas avec.

3.1.2 **Attention.** Les jets à haute pression peuvent être dangereux en cas d'utilisation incorrecte.

3.1.3 **Attention.** NE PAS utiliser l'appareil avec des produits inflammables ou toxiques, ou avec tout liquide dont les caractéristiques sont incompatibles avec son mode d'opération.Il est interdit de faire fonctionner l'appareil en atmosphère explosible ou potentiellement inflammable.

3.1.4 **Attention.** DANGER D'EXPLOSION. NE PAS pulvériser de liquides inflammables.

3.1.5 **Attention.** NE PAS diriger le jet d'eau vers les personnes ou les animaux.

3.1.6 **Attention.** NE PAS diriger le jet d'eau vers l'appareil lui-même, des équipements électriques sous tension ou tout autre matériel électrique.

3.1.7 **Attention.** NE PAS utiliser l'appareil si des personnes sont à portée du jet haute pression et sans équipement de protection.

3.1.8 **Attention.** NE PAS diriger le jet d'eau dans sa direction ou dans la direction d'autres personnes dans le but de nettoyer des chaussures ou des vêtements.

3.1.9 **Attention.** NE PAS utiliser l'appareil à l'extérieur par temps de pluie.

3.1.10 **Attention.** L'appareil NE doit en aucun cas être laissé à un enfant ou à une personne incapable de s'en servir correctement.

3.1.11 **Attention.** NE PAS toucher la prise mâle et/ou la prise de courant avec les mains mouillées.

3.1.12 **Attention.** NE PAS utiliser l'appareil si le câble électrique est endommagé. Si le câble électrique est abîmé, le faire remplacer par le fabricant, par un centre d'assistance agréé ou par une personne de qualification similaire pour éviter un danger.

3.1.13 **Attention.** NE PAS utiliser l'appareil si le câble d'alimentation ou des pièces importantes comme, par exemple, les protections, les tuyaux à haute pression, le pistolet, sont abîmés.

3.1.14 **Attention.** NE PAS verrouiller le pistolet en position de marche.

3.1.15 **Attention.** S'assurer que l'appareil comporte une plaquette signalétique. Si celle-ci est manquante, contacter le revendeur. Un appareil sans plaque NE doit PAS être utilisé, car il ne peut pas être identifié et représente donc un danger potentiel.

3.1.16 **Attention.** NE PAS modifier ni dérégler la vanne de régulation ou les dispositifs de sécurité.

3.1.17 **Attention.** NE PAS changer le diamètre d'origine de la buse.

3.1.18 **Attention.** NE PAS tirer sur le CÂBLE ÉLECTRIQUE pour déplacer l'appareil.

3.1.19 **Attention.** Faire en sorte qu'aucun véhicule ne roule sur le tuyau haute pression.

3.1.20 **Attention.** NE PAS tirer sur le tuyau haute pression pour déplacer l'appareil.

3.1.21 **Attention.** Le jet haute pression est potentiellement dangereux lorsqu'il est dirigé vers des pneus, des valves de pneu ou autres objets pressurisés. Ne pas utiliser la buse rotative, et garder une distance d'au moins 30 cm par rapport aux pneus.

3.1.22 **Attention.** Il est interdit d'utiliser des accessoires optionnels non originaux et non approuvés par le fabricant. Toute modification entraîne l'invalidation de la déclaration de conformité et décharge le fabricant de toute responsabilité civile et pénale.

3.2 AVERTISSEMENTS : À FAIRE

3.2.1 **Attention.** Toutes les pièces conductrices DOIVENT ÊTRE PROTÉGÉES contre les jets d'eau.

3.2.2 **Attention.** Conformément à la norme CEI 60364-1, faire appel à un électricien qualifié pour les branchements électriques de l'appareil.Il est recommandé d'installer un disjoncteur différentiel qui coupe l'alimentation électrique de l'appareil si le courant de fuite à la terre excède 30 mA pendant 30 ms, ou un dispositif qui garantit la mise à la terre.

3.2.3 **Attention.** LORS du démarrage, l'appareil peut créer des interférences avec l'alimentation électrique.

3.2.4 **Attention.** Le fonctionnement avec disjoncteur différentiel offre une protection individuelle supplémentaire (30 mA).

3.2.5 **Attention.** Sur les modèles sans prise mâle, l'installation doit être confiée à un personnel qualifié.

3.2.6 **Attention.** Utiliser uniquement les rallonges électriques autorisées de section appropriée.

3.2.7 **Attention.** Déconnecter toujours l'appareil de l'alimentation électrique avant de le laisser sans surveillance.

3.2.8

Attention. Le jet haute pression peut faire rebondir les objets. Porter tous les équipements de protection individuelle (EPI) nécessaires pour travailler en sécurité.

3.2.9 Attention. DÉCONNECTER l'appareil (en le débranchant de la prise) avant toute manipulation de nettoyage et d'entretien.

3.2.10 Attention. Veiller à toujours TENIR le pistolet fermement avant d'appuyer sur la gâchette, afin de contrecarrer le recul lors de la mise en route.

3.2.11 Attention. RESPECTER les réglementations locales des autorités de l'eau en matière de connexion de ce type d'appareil aux canalisations. Selon la norme CEI 60335-2-79, l'appareil ne peut être raccordé directement au réseau public de distribution de l'eau potable que si, dans la tuyauterie d'alimentation, est installé un clapet anti-retour de type BA conforme à la norme EN 12729 avec système de vidange incorporé. Le clapet anti-retour peut être acheté chez le fabricant.

3.2.12 Attention. L'eau ayant circulé dans un dispositif anti-refoulement est considérée comme non potable.

3.2.13 Attention. Toute opération de maintenance et/ou de réparation des composants électriques DOIT être effectuée par un personnel qualifié.

3.2.14 Attention. Avant de débrancher le tuyau, DÉCHARGER la pression résiduelle.

3.2.15 Attention. Avant chaque utilisation et de manière régulière, VÉRIFIER que les vis sont bien serrées et que toutes les pièces sont en bon état. S'assurer qu'aucune pièce n'est usée ou cassée.

3.2.16 Attention. N'UTILISER que des détergents compatibles avec le revêtement du tuyau haute pression / câble électrique.

3.2.17 Attention. Les personnes et les animaux DOIVENT RESTER à une distance de 15 m au moins.

3.2.18 Attention. Cet appareil a été conçu pour être utilisé avec le détergent fourni ou préconisé par le fabricant. L'utilisation de tout autre détergent ou produit chimique peut rendre l'utilisation de l'appareil dangereuse.

3.2.19 Attention. Éviter tout contact du détergent avec la peau et surtout avec les yeux ! En cas de contact avec les yeux, rincer abondamment sous le robinet et consulter immédiatement un médecin !

3.2.20 Attention. Les tuyaux à haute pression, les raccords et les joints sont tous importants pour permettre le fonctionnement sécurisé de l'appareil. Utiliser uniquement les tuyaux à haute pression, les raccords et les joints préconisés par le fabricant.

3.2.21 Attention. Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine fournies ou approuvées par le fabricant pour éviter que l'appareil ne devienne dangereux.

3.2.22 Attention. Utiliser une rallonge inadaptée peut être dangereux. Si vous devez utiliser une rallonge, celle-ci doit être spécifiquement conçue pour une utilisation en extérieur. La connexion entre le câble et la rallonge doit rester au sec et à distance du sol. C'est pourquoi il est recommandé d'utiliser un enrouleur de rallonge permettant de garder la prise à au moins 60 mm au-dessus du sol.

3.2.23 Attention. Éteindre et débrancher l'appareil avant de le ranger, de le transporter et d'effectuer toute opération de montage, de nettoyage, de réglage et de maintenance.

3.2.24 Attention. Emboîter le déboucheur de canalisations jusqu'au repère rouge avant d'allumer l'appareil.

4 INFORMATIONS GÉNÉRALES (FIG.1)/PAGE 3

4.1 Utilisation du manuel

Ce manuel fait partie intégrante de l'appareil et doit être conservé pour pouvoir être consulté en cas de besoin. Le lire attentivement avant l'installation/utilisation. En cas de cessions, l'ancien propriétaire doit remettre le manuel au nouveau propriétaire.

4.2 Emballage

L'appareil est livré partiellement démonté, dans un emballage en carton.

Son contenu est représenté sur la fig.1.

4.2.1 Documentation fournie

A1 Manuel d'utilisation et d'entretien
A2 Consignes de sécurité
A3 Déclaration de conformité
A4 Règles de garantie

4.3 Élimination de l'emballage

Les matériaux de l'emballage ne sont pas dangereux pour l'environnement. Cependant, ils doivent être recyclés ou éliminés conformément aux normes en vigueur dans le pays d'utilisation.

5 INFORMATIONS TECHNIQUES (FIG.1)/PAGE 3

5.1 Domaine d'utilisation

Cet appareil a été conçu pour laver les véhicules, voitures et bateaux privés, les bâtiments, etc. avec de l'eau claire et des détergents chimiques biodégradables pour enlever la saleté tenace.

Il peut être utilisé pour laver les moteurs uniquement si l'eau sale est évacuée selon les normes en vigueur.

- Température de l'eau en entrée : **voir plaquette signalétique de l'appareil.**
- Pression de l'eau en entrée : **min. 0,1 MPa - max. 1 MPa**.
- Température ambiante de fonctionnement : **supérieure à 0°C**.

L'appareil est conforme aux normes CEI 60335-1 et CEI 60335-2-79.

5.2 Opérateur

Pour identifier l'opérateur chargé de l'usage de l'appareil (professionnel ou non professionnel), voir l'icône représentée sur la fig.1.

5.3 Pièces principales

B2 Lance
B3 Pistolet avec loquet
B4 Câble électrique avec prise mâle (si prévu)
B5 Tuyau haute pression
B6 Réservoir de détergent (si prévu)
B7 Bouchon huile (si prévu)
E Buse
F Régulateur détergent (si prévu)
G Régulateur de pression (si prévu)
L Filtre à eau

5.3.1 Accessoires (si prévus avec la marchandise - voir fig.1)

C1 Aiguille de nettoyage de la buse	**C10** Vis
C2 Buse rotative	**C11** Supports
C3 Poignée	**C12** Gâchette
C4 Brosse	**C13** Kit détergent
C5 Enrouleur	**C14** Roues
C6 Kit aspiration eau	**C15** Tube de graisse lubrifiant
C7 Déboucheur de canalisations	**C16** Manomètre
C8 Kit brosse grandes surfaces	**C17** Adaptateur
C9 Adaptateur	

5.4 Dispositifs de sécurité

- Dispositif de mise en marche (**H**)

Le dispositif de mise en marche évite que l'appareil ne soit actionné accidentellement.

⚠ ***Attention - danger !***
Ne pas modifier ni déréglerla soupape de sécurité.

- Soupape de sécurité et/ou soupape régulatrice de pression.

La soupape de sécurité sert aussi à limiter la pression. Lorsque la gâchette est relâchée, la soupape s'ouvre et l'eau circule par l'aspiration de la pompe ou est évacuée au sol.

- Robinet thermostatique (**D1** si prévu)

Si la température de l'eau dépasse la température prévue par le fabricant, le robinet thermostatique évacue l'eau chaude et aspire une quantité d'eau froide égale à l'eau évacuée jusqu'au rétablissement de la bonne température.

- Loquet (**D**) : évite que la gâchette ne soit actionnée accidentellement.
- Protection thermique : en cas de surcharge, la protection thermique arrête le moteur de l'appareil.

6 INSTALLATION (FIG.2)/PAGE4

6.1 Montage

⚠ ***Attention - danger !***
Éteindre et débrancher l'appareil avant toute opération d'installation et de montage.

Pour la séquence de montage, voir **fig.2**.

6.2 Montage des bouchons de purge (si prévu)

Pour éviter les fuites d'huile, au moment de la livraison, les orifices de remplissage de l'huile sont fermés par des bouchons de couleur rouge qui doivent être remplacés par les bouchons de purge fournis.

6.3 Montage de la buse rotative

(Pour les modèles qui en sont équipés)

Le kit buse rotative augmente la puissance de lavage.

L'utilisation de la buse rotative peut entraîner une baisse de la pression de 25% par rapport à la pression obtenue avec la buse réglable. Quoi qu'il en soit, son utilisation augmente la puissance de lavage par l'effet rotatif transmis au jet d'eau.

6.4 Branchement électrique

⚠ ***Attention - danger !***
Vérifier la tension et la fréquence de la prise (V-Hz). Elles doivent correspondre à la tension et à la fréquence indiquées sur la plaque signalétique de l'appareil (fig.2).

6.4.1 Utilisation d'une rallonge

Les câbles et les prises mâles doivent avoir un indice de protection « IPX5 ».

La section d'une rallonge doit être proportionnée à sa longueur. Plus elle est longue, plus la section doit être grande. Voir tableau I.

6.5 Raccordement au réseau d'eau

⚠ ***Attention - danger !***
Aspirer uniquement de l'eau filtrée ou propre. Le robinet du réseau d'eau doit garantir un débit égal à celui de la pompe.

Placer l'appareil le plus près possible du point de raccordement au réseau d'eau.

6.5.1 Raccords

I Sortie eau (OUTLET)
n Entrée eau avec filtre (INLET)

6.5.2 Raccordement au réseau public d'eau potable

L'appareil ne peut être raccordé directement au réseau public de distribution de l'eau potable que si, dans la tuyauterie d'alimentation, est installé un clapet anti-retour conforme aux normes en vigueur avec système de vidange incorporé. Utiliser impérativement un tuyau renforcé d'au moins 13 mm de diamètre et de moins de 25 m de long.

6.5.3 Aspiration d'eau depuis un récipient ouvert

1) Visser le tuyau d'aspiration avec filtre sur l'arrivée d'eau (INLET), puis déposer son extrémité sur le fond du récipient.
2) Purger l'appareil :
a) Dévisser la lance.
b) Mettre l'appareil en marche et appuyer sur la gâchette du pistolet jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de bulles d'air dans l'eau qui s'écoule.
3) Éteindre l'appareil et revisser la lance.

Remarque : la hauteur d'aspiration maximale est de 0,5 m. Il est recommandé de remplir le tuyau d'aspiration avant emploi.

FR

7 RÉGLAGES (FIG.3)/PAGE 5

7.1 Réglage de la buse (si prévu)

Tourner la buse (**E**) pour ajuster le jet d'eau.

7.2 Réglage de la distribution de détergent

Pour pulvériser le détergent à la bonne pression, mettre la buse (**E**) (si prévue) en position « ▬ » ou monter le kit détergent (**C13**) (si prévu) comme montré sur la figure.

Utiliser le régulateur (**F**) pour doser la quantité de détergent (si prévu).

7.3 Réglage de la pression de travail (si prévu)

Utiliser le régulateur (**G**) pour ajuster la pression de travail. La pression est mesurée par le manomètre (si présent).

8 UTILISATION (FIG.4)/PAGE5

8.1 Commandes

-Dispositif de mise en marche (**H**).

Mettre le dispositif de mise en marche en pos. (ON/I) pour :

a) démarrer le moteur (pour les modèles sans système d'arrêt total/TSS) ;
b) préparer le moteur pour son fonctionnement (pour les modèles avec système d'arrêt total/TSS).

Si le dispositif de mise en marche comporte un voyant, celui-ci doit s'allumer.

Mettre le dispositif de mise en marche en pos. (OFF/0) pour éteindre le nettoyeur.

Si le dispositif de mise en marche comporte un voyant, celui-ci doit s'éteindre.

- Gâchette du pistolet (**I**).

Attention - danger !

L'appareil doit fonctionner sur une surface plane et stable, dans la position indiquée sur la fig.4.

8.2 Mise en marche (voir fig.4)

1) Ouvrir complètement le robinet d'arrivée d'eau.
2) Déverrouiller le loquet (**D**).
3) Appuyer sur la gâchette du pistolet pendant quelques secondes et mettre en marche l'appareil par le dispositif de mise en marche (ON/I).

Attention - danger !

Avant de faire fonctionner l'appareil, s'assurer qu'il est raccordé à l'eau. Tout fonctionnement à sec l'endommagerait. Pendant le fonctionnement, ne pas couvrir les grilles d'aération.

Modèles **TSS** - Sur les modèles TSS, avec interruption automatique du refoulement :

- **en relâchant la gâchette** du pistolet, la pression dynamique coupe automatiquement le moteur électrique ;
- **en appuyant sur la gâchette** du pistolet, la chute de pression fait démarrer automatiquement le moteur et la pression se reforme avec un tout petit retard ;
- pour que le système d'arrêt total (TSS) puisse fonctionner correctement, **au moins** 4÷5 secondes **doivent** s'écouler entre la **pression** et le **relâchement** de la gâchette, et vice versa.

Pour ne pas endommager l'appareil, éviter de le faire fonctionner à sec et s'assurer qu'il est toujours raccordé correctement à l'eau.

Pour les modèles sans système d'arrêt total (TSS), ne pas interrompre le jet d'eau pendant plus de 5 minutes pour éviter que la hausse de température de l'eau puisse endommager l'appareil.

8.3 Arrêt

1) Mettre le dispositif de mise en marche en pos. (OFF/0).
2) Appuyer sur la gâchette du pistolet et décharger la pression à l'intérieur des tuyauteries.
3) Verrouiller le loquet (**D**).

8.4 Remise en marche

1) Déverrouiller le loquet (**D**).
2) Appuyer sur la gâchette du pistolet et décharger l'air à l'intérieur des tuyauteries.
3) Mettre le dispositif de mise en marche en pos. (ON/I).

8.5 Mise hors service

1) Fermer le robinet de l'eau.
2) Appuyer sur la gâchette du pistolet pour décharger la pression résiduelle et pour évacuer l'eau contenue dans l'appareil.
3) Éteindre l'appareil (OFF/0).
4) Débrancher l'appareil de la prise.
5) Vider et nettoyer le réservoir de détergent à la fin de la séance de travail. Pour laver le réservoir, utiliser de l'eau claire plutôt que du détergent.
6) Verrouiller le loquet (**D**) du pistolet.

8.6 Utilisation du détergent

La pulvérisation du détergent doit se faire avec les accessoires selon les instructions figurant au point 7.3.

L'utilisation d'un tuyau haute pression plus long que le tuyau d'origine ou l'utilisation d'une rallonge supplémentaire peut diminuer ou arrêter complètement l'aspiration du détergent.

Remplir le réservoir (**B6**) avec un détergent biodégradable.

8.7 Conseils pour un bon lavage

Dissoudre la saleté en appliquant au préalable le mélange d'eau et de détergent sur la surface encore sèche.

Dans le cas des surfaces verticales, le nettoyage s'effectue de bas en haut. Laisser agir pendant 1÷2 minutes, mais sans attendre qu'il sèche. Nettoyer avec le jet haute pression, à partir du bas, en gardant une distance minimale de 30 cm. Éviter que l'eau de rinçage coule sur les surfaces non lavées.

Dans certains cas, l'action mécanique des brosses est nécessaire pour enlever les saletés tenaces.

Le jet haute pression n'est pas toujours la meilleure solution pour un bon lavage, car il peut endommager certaines surfaces. Il est recommandé de ne pas utiliser le jet fin de la buse réglable ni la buse rotative sur des pièces fragiles ou recouvertes de peintures, ou sur des objets pressurisés (ex. pneumatiques, valves de pneu, etc.).

L'efficacité du lavage dépend à la fois de la pression et du volume d'eau utilisé, au même degré.

9 MAINTENANCE (FIG.5)/PAGE 6

Ne pas essayer d'effectuer des opérations de maintenance autres que les opérations décrites dans ce chapitre. Toute autre opération doit être effectuée auprès d'un revendeur agréé avec service après-vente.

Attention - danger !

Avant toute intervention sur l'appareil, le débrancher de la prise de courant.

9.1 Nettoyage de la buse

1) Dévisser la lance sur le pistolet.
2) Enlever toutes les saletés déposées dans le trou de la buse à l'aide de l'aiguille de nettoyage (**C1**).

9.2 Nettoyage du filtre

Vérifier le filtre d'aspiration (**L**) et le filtre détergent (si prévu) avant chaque utilisation et, si nécessaire, les nettoyer comme indiqué.

9.3 Déblocage du moteur (si prévu)

En cas d'arrêts prolongés, des dépôts de calcaires peuvent provoquer le blocage du moteur. Pour débloquer le moteur, tourner l'arbre moteur avec l'outil (**M**).

9.4 Appoint huile (si prévu)

Faire l'appoint en huile par l'orifice de remplissage pour rétablir le bon niveau.

Pour les caractéristiques de l'huile, voir le tableau « Caractéristiques de l'huile ».

9.5 Remisage d'hiver

Avant l'entreposage hivernal, faire fonctionner la machine avec de l'antigel non agressif et non toxique. Stocker l'appareil dans un endroit sec et à l'abri du gel, à des températures non inférieures à 0°C pour éviter que la machine se détériore.

10 STOCKAGE ET TRANSPORT (FIG.5)/PAGE 6

Stocker les accessoires comme indiqué sur la fig.5.

Transporter l'appareil comme indiqué sur la fig.5.

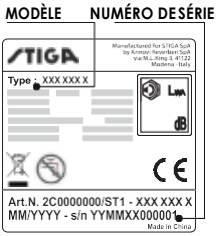
FR

11 DÉPANNAGE

Problèmes	Causes possibles	Solutions
La pompe n'atteint pas la pression requise	Buse usée	Remplacer la buse
	Filtre à eau sale	Nettoyer le filtre (**L**) (fig.5)
	Alimentation en eau insuffisante	Ouvrir complètement le robinet
	Aspiration d'air	Contrôler les raccords
	Air dans la pompe	Éteindre l''appareil, puis appuyer sur la gâchette du pistolet jusqu'à ce que sorte un jet continu. Rallumer.
	Mauvais réglage de la buse	Mettre la buse (**E**) en position (+) (fig.3)
	Intervention du robinet thermostatique	Attendre que l'eau atteigne la bonne température
	Hauteur d'aspiration depuis le récipient ouvert supérieure à 0,5 m	Diminuer la hauteur d'aspiration
La pompe a des fortes fluctuations de pression	Aspiration de l'eau depuis un réservoir extérieur	Raccorder l'appareil au réseau d'eau
	Température de l'eau en entrée trop élevée	Diminuer la température
	Buse bouchée	Nettoyer la buse (fig.5)
	Filtre d'aspiration (**L**) sale	Nettoyer le filtre (**L**) (fig.5)
Le moteur vrombit mais ne se met pas en marche	Tension de réseau insuffisante	Contrôler que la tension de réseau correspond à celle de la plaque signalétique (fig.2)
	Baisse de tension causée par la rallonge	Vérifier les caractéristiques de la rallonge
	Arrêt prolongé de l'appareil	Contacter le Centre d'assistance technique agréé
	Défaillances du système d'arrêt total (TSS)	Contacter le Centre d'assistance technique agréé
Le moteur électrique ne démarre pas	Manque de tension	Vérifier la présence de tension dans le réseau et contrôler que la prise mâle est bien introduite dans la prise (*)
	Défaillances du système d'arrêt total (TSS)	Contacter le Centre d'assistance technique agréé
	Appareil immobilisé depuis longtemps	Par le trou arrière, débloquer le moteur avec l'outil (**M**) (pour les modèles qui en sont équipés) (fig. 5)
Fuites d'eau	Joints d'étanchéité usés	Remplacer les joints auprès d'un Centre d'assistance technique agréé
	Intervention soupape de sécurité à échappement libre	Contacter le Centre d'assistance technique agréé
Bruit excessif	Température de l'eau trop élevée	Diminuer la température (voir données techniques)
Fuites d'huile	Joints d'étanchéité usés	Contacter le Centre d'assistance technique agréé
Uniquement pour TSS: l'appareil se met en marche bien que la gâchette du pistolet soit relâchée	Mauvaise étanchéité dans le circuit haute pression ou dans le circuit de la pompe	Contacter le Centre d'assistance technique agréé
Uniquement pour TSS : en appuyant sur la gâchette du pistolet, l'eau ne sort pas (avec tuyau d'alimentation raccordé)	Buse bouchée	Nettoyer la buse (fig.5)
Le détergent n'est pas aspiré	Buse réglable en position haute pression	Mettre la buse (**E**) en position « » (fig.3)
	Détergent trop dense	Diluer avec de l'eau
	Utilisation de rallonges tuyau haute pression	Remettre le tuyau d'origine
	Circuit du détergent encrassé ou étranglé	Rincer avec de l'eau propre et éliminer les étranglements éventuels. Si le problème persiste, consulter un Centre d'assistance technique agréé.
Fuite d'eau par le robinet thermostatique	La température de l'eau à l'intérieur de la tête de pompe a dépassé la valeur maximale indiquée sur la plaquette signalétique	Pendant le fonctionnement de l'appareil, ne pas interrompre le jet d'eau pendant plus de 5 minutes

(*) Si le moteur s'arrête soudainement pendant le fonctionnement et ne repart pas, attendre 2-3 minutes avant de tenter de nouveau la mise en marche (**Intervention de la protection thermique**).
Si ce problème se répète plus d'une fois, contacter le Centre d'assistance technique agréé.

MODÈLE **NUMÉRO DE SÉRIE**



FR

12 COMMENT NE PAS ABÎMER LES SURFACES

ATTENTION

12.1 Le jet haute pression peut abîmer les pneus et représenter un danger.
12.2 Ne pas diriger le jet haute pression directement vers le pneu.
12.3 Choisir toujours la pression la plus basse pour nettoyer près des roues et des pneus.
12.4 Ne jamais utiliser la « lance turbo » pour laver une partie quelconque du véhicule.
12.5 Pour plus d'informations, lire le paragraphe : **« 8.7 Conseils pour un bon lavage »**.

Déclaration de conformité CE

Nous, Annovi Reverberi S.p.A., Modène, Italie, déclarons que l'/les appareil/s STIGA désigné/s ci-dessous :

Dénomination de l'appareil Nettoyeur haute pression
N° modèle **HPS 235 R HPS 345 R**
Consommation 1,8 kW 2,1 kW

est/sont conforme(s) aux directives européennes suivantes : 2006/42/CE, 2014/35/UE, 2011/65/UE, 2012/19/UE, 2014/30/UE, 2000/14/CE (D. Lgs. italien 262/2002).
et est/sont produit(s) dans le respect des normes ou des référentiels ci-après :
EN60335-1, EN60335-2-79, EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 60704-1, EN 62233, EN 50581
Nom et adresse de la personne chargée de constituer le dossier technique :
Stefano Reverberi / AR Managing Director
Via ML King, 3 - 41122 Modène, Italie
La procédure d'évaluation pour la conformité à la directive 2000/14/CE a été mise en œuvre dans les conditions précisées dans l'annexe V.

N° modèle **HPS 235 R HPS 345 R**
Niveau de puissance acoustique mesuré : 91 dB (A) 92 dB (A)
Niveau de puissance acoustique garanti : 93 dB (A) 94 dB (A)

Date : 08.03.2018
MODÈNE (I)
Stefano Reverberi Managing Director

Données techniques

Données techniques	Unité	HPS 235 R	HPS 345 R
Débit	l/min	5,5	6
Débit maximal	l/min	7,3	7,5
Pression	MPa	10	11
Pression maximale	MPa	13,5	14,5
Puissance	kW	1,8	2,1
Température eau d'alimentation maximale	°C	50	50
Pression maximale eau d'alimentation	MPa	1	1
Force de recul du pistolet avec pression maximale	N	13,00	14,80
Type d'huile pompe	kg	-	-
Classe de protection	-	II/	I/
Classe d'isolation du moteur	Classe	F	F
Indice de protection du moteur	-	IPX5	IPX5
Tension	V~/Hz	220-240 - 50/60	220-240/50
Impédance de réseau maximale admissible	Ω	-	-
Niveau de pression acoustique L_{PA} (ISO 3744) (K = 2,5 dB(A))	dB (A)	78,8	79,7
Niveau de puissance acoustique L_{WA} (ISO 3744) (K = 2,5 dB(A))	dB (A)	93	94
Vibrations de l'appareil (K = 1 m/s²):	m/s²	< 2,5	< 2,5
Poids	kg	12,3	17,4

Sous réserve de modifications techniques !

FR

Garantie

La validité de la garantie est régie par la législation en vigueur dans le pays dans lequel le produit est commercialisé (sauf indication contraire du fabricant).
Si le produit est défectueux par suite d'un défaut de matériel, d'un vice de construction ou pour non-conformité pendant la période de validité de la garantie, le fabricant assure le remplacement des pièces reconnues défectueuses, ainsi que la réparation des produits s'ils sont raisonnablement usés ou leur remplacement.
La garantie ne couvre pas les composants sujets à usure normale (soupape, piston, joint d'étanchéité, joint d'huile, ressorts, joints toriques accessoires comme tuyaux, pistolet, brosses, roues, etc.)
La garantie ne couvre pas les défauts causés par :
- utilisation anormale, utilisation non admise ou négligence,
- location ou utilisation professionnelle si le nettoyeur est à usage domestique.
- inobservation des normes de maintenance prévues dans le manuel,
- réparations effectuées par du personnel ou des centres de réparation non agréés,
- utilisation de pièces de rechange ou d'accessoires qui ne sont pas d'origine,
- dommages causés par le transport, par des objets ou des substances étrangères, sinistre,
- problèmes d'emmagasinage ou de stockage.

La preuve d'achat est nécessaire pour activer la garantie.

Pour assistance, contacter le revendeur.

1 SIGURNOSNE UPUTE

1.1 Uređaj koji ste kupili je tehnološki napredan proizvod koji je izradio jedan od vodećih europskih proizvođača visokotlačnih uređaja za pranje. Kako biste ostvarili najbolje performanse svog uređaja, pažljivo pročitajte ovu brošuru i pridržavajte se uputa svaki put kada koristite uređaj. Tijekom povezivanja, uporabe i servisiranja uređaja poduzmite sve moguće mjere opreza kako biste zajamčili osobnu sigurnost i sigurnost drugih ljudi u neposrednoj blizini. Pažljivo pročitajte sigurnosne odredbe i pridržavajte se ih u svim prilikama; nepoštivanje tih odredbi može dovesti u opasnost vaše zdravlje i sigurnost ili prouzročiti znatnu materijalnu štetu.

2 SIGURNOSNI ZNAKOVI

2.1 Pridržavajte se uputa sadržanih u sigurnosnim znakovima i simbolima pričvršćenim na uređaj i navedenih u ovom priručniku.
Uređaj i priručnik sadrže samo one simbole koji se odnose na kupljeni model. Vodite računa da simboli i znakovi na uređaju uvijek budu pričvršćeni na uređaj i da su čitljivi i ako se odvoje od uređaja stavite zamjenske natpise na izvorno mjesto.

⚠ Upozorenje - Oprez - Opasnost

Molimo vas da prije uporabe pažljivo pročitate ovaj priručnik.

Simbol E2 (ako se simbol pojavljuje u priručniku) - označava da je uređaj namijenjen za profesionalnu uporabu, odnosno iskusne ljude upoznate s određenim tehničkim, regulatornim i zakonodavnim uvjetima te sposobnima za izvođenje radnji koje se odnose na uporabu i održavanje uređaja. Ovaj uređaj nije namijenjen za uporabu od djece, osoba s umanjenim fizičkim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima, odnosno s nedostatkom iskustva i znanja.

Simbol E3 (ako se simbol pojavljuje u priručniku) - označava da je uređaj namijenjen za neprofesionalnu uporabu, odnosno uporabu u kućanstvu. Uređaj mogu rabiti osobe s umanjenim fizičkim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima, odnosno s nedostatkom iskustva i znanja pod uvjetom da su pod nadzorom ili da su upućene u sigurnu uporabu uređaja te razumiju pripadajuće rizike.

⚠

Pokretni dijelovi. Nemojte dodirivati.

0 Položaj „OFF“ (Isključen)

I Položaj „ON“ (Uključen)

Zajamčena razina jačine zvuka

Znak zabrane obavještava korisnike da lokalnim propisima može biti zabranjeno spajanje proizvoda na sustav opskrbe vodom za piće.

Znak upozorenja upozorava korisnike da vodeni mlaz ne usmjeravaju prema ljudima, životinjama, električnoj opremi ili samom proizvodu.

Ovaj proizvod ima nazivnu izolaciju klase II. To znači da je izolacija ojačana ili da ima dvostruku izolaciju (samo ako se simbol pojavljuje na uređaju).

Ovaj proizvod ima nazivnu izolaciju klase I. To znači da je opremljen zaštitnim provodnikom uzemljenja (samo ako se simbol pojavljuje na uređaju).

Proizvod je u skladu sa zahtjevima dotične direktive.

E1 simbol - označava da se uređaj **ne smije odlagati** kao komunalni otpad; može se predati distributeru nakon kupnje novog uređaja. Električni i elektronički dijelovi uređaja ne smiju se ponovno upotrebljavati niti zloupotrebljavati jer sadržavaju tvari koje predstavljaju opasnost po zdravlje.

Nosite zaštitu za uši.

Nosite zaštitnu masku.

Nosite zaštitu za dišne organe.

Nosite zaštitne rukavice.

Nosite zaštitnu obuću.

Nosite zaštitnu odjeću.

3 SIGURNOSNA PRAVILA/PREOSTALI RIZICI

3.1 SIGURNOSNE „ZABRANE”

3.1.1 **Upozorenje.** NEMOJTE dopustiti da djeca koriste uređaj, pratite ih kako biste osigurali da se ne igraju strojem.

3.1.2 **Upozorenje.** Mlazovi pod visokim tlakom mogu biti opasni ako se nepravilno koriste.

3.1.3 **Upozorenje.** UREĐAJ NEMOJTE koristiti sa zapaljivim ili otrovnim tekućinama, odnosno bilo kojim drugim proizvodima koji nisu kompatibilni s pravilnim radom. Uporaba uređaja u potencijalno zapaljivim ili eksplozivnim okruženjima je zabranjena.

3.1.4 **Upozorenje.** OPASNOSt OD EKSPLOZIJE. Uređaj NEMOJTE rabiti za raspršivanje zapaljivih tekućina.

3.1.5 **Upozorenje.** Vodeni mlaz NEMOJTE usmjeravati prema ljudima ili životinjama.

3.1.6 **Upozorenje.** Vodeni mlaz NEMOJTE usmjeravati prema samom uređaju, električnim dijelovima ili drugoj električnoj opremi.

3.1.7 **Upozorenje.** Nikada NEMOJTE koristiti uređaj kad se u njegovom radnom rasponu nalaze druge osobe osim ako one ne nose zaštitnu odjeću.

3.1.8 **Upozorenje.** Mlaz vode nikada nemojte usmjeravati prema sebi ili drugim osobama kako biste očistili odjeću ili obuću.

3.1.9 **Upozorenje.** Uređaj NEMOJTE rabiti vani dok pada kiša.

3.1.10 **Upozorenje.** NEMOJTE dopustiti djeci, nekompetentnim osobama ili osobama koje nisu pročitale i razumjele upute da rabe ovaj uređaj.

3.1.11 **Upozorenje.** NEMOJTE dodirivati utikač i/ili utičnicu vlažnim rukama.

3.1.12 **Upozorenje.** Uređaj NEMOJTE rabiti ako je električni kabel oštećen. Ako je električni kabel oštećen treba ga zamijeniti proizvođač, ovlašteni servisni centar ili druga kvalificirana osoba kako bi se izbjegla sigurnosna opasnost.

3.1.13 **Upozorenje.** Nemojte rabiti stroj ako je oštećen kabel za napajanje ili neki važan dio stroja, poput zaštitnih uređaja, visokotlačnog crijeva ili pištolja s okidačem.

3.1.14 **Upozorenje.** NEMOJTE zaglavljivati okidač u radnom položaju.

3.1.15 **Upozorenje.** Provjerite je li natpisna pločica pričvršćena za uređaj, ako nije, obavijestite distributera. Uređaji bez pločica NE SMIJU se koristiti jer se ne mogu identificirati i potencijalno su opasni.

3.1.16 **Upozorenje.** NEMOJTE namještati ili mijenjati postavku sigurnosnog ventila ili sigurnosnih uređaja.

3.1.17 **Upozorenje.** NEMOJTE mijenjati izvorni promjer glave mlaznice raspršivača.

3.1.18 **Upozorenje.** NEMOJTE pomicati uređaj povlačenjem ELEKTRIČNOG KABELA.

3.1.19 **Upozorenje.** Nemojte dopustiti vozilima da prelaze preko crijeva pod tlakom.

3.1.20 **Upozorenje.** NEMOJTE pomicati uređaj povlačenjem za visokotlačno crijevo.

3.1.21 **Upozorenje.** Kad se usmjeri prema gumama, ventilima guma ili drugim komponentama pod tlakom, visokotlačni mlaz potencijalno je opasan. Nemojte rabiti komplet za rotirajuću mlaznicu i tijekom čišćenja mlaz uvijek držite na razmaku od najmanje 30 cm.

3.1.22 **Upozorenje.** Zabranjena je uporaba neoriginalne dodatne opreme koju proizvođač nije odobrio. Zabranjene su sve izmjene uređaja; svaka izmjena čini Deklaraciju o suglasnosti ništavnom i oslobađa proizvođača od odgovornosti i prema građanskom i prema kaznenom zakonu.

3.2 SIGURNOSNE „OBVEZE“

3.2.1 **Upozorenje.** Svi električni provodnici MORAJU BITI ZAŠTIĆENI od vodenog mlaza.

3.2.2 **Upozorenje.** Priključak na električno napajanje treba obaviti osposobljen električar u skladu s normom IEC 60364-1. Mora se instalirati zaštitni strujni uređaj pri kvarovima prema zemlji ili rezidualni strujni uređaj koji će prekinuti napajanje u slučaju da jakost struje u vodu za uzemljenje premaši 30 mA u trajanju od 30 ms.

3.2.3 **Upozorenje.** Uređaj TIJEKOM pokretanja može prouzročiti mrežnu buku.

3.2.4 **Upozorenje.** Uporaba rezidualnog strujnog prekidača (RCB) pruža dodatnu zaštitu za rukovatelja (30 mA).

3.2.5 **Upozorenje.** Modele bez priključnog utikača mora instalirati kvalificirano osoblje.

3.2.6 **Upozorenje.** Koristite samo odobrene produžne kablove odgovarajućeg promjera vodiča.

3.2.7 **Upozorenje.** Kad ostavljate uređaj bez nadzora uvijek isključite prekidač.

3.2.8

Upozorenje. Visoki tlak može prouzročiti odskakivanje dijelova: nosite zaštitnu odjeću (PPE) i potrebnu opremu kako biste osigurali sigurnost rukovatelja.

3.2.9 **Upozorenje.** Prije izvođenja održavanja na uređaju UKLONITE utikač.

3.2.10 **Upozorenje.** Prije nego što pritisnete okidač UHVATITE pištolj čvrsto kako biste onemogućili ponovno savijanje.

3.2.11 U$_{pozorenje}$. PRIDRŽAVAJTE se lokalnih propisa o vodoopskrbi. Prema normi IEC 60335-2-79 uređaj se smije spojiti na glavnu vodovodnu mrežu pitke vode samo ako je opremljen ventilom za sprječavanje povratnog toka i odvodom u skladu s normom EN 12729, tip BA. Ventil za sprječavanje povratnog toka može se naručiti od proizvođača.

3.2.12 U$_{pozorenje}$. Voda koja protekne kroz ventile za sprječavanje povratnog toka smatra se da nije za piće.

3.2.13 U$_{pozorenje}$. Održavanje i/ili zamjenu električnih komponenti MORA izvoditi kvalificirano osoblje.

3.2.14 U$_{pozorenje}$. Prije nego što odvojite crijevo od uređaja, OTPUSTITE preostali tlak.

3.2.15 U$_{pozorenje}$. Prije svake uporabe i u redovitim razdobljima provjerite da su svi vijci čvrsto pritegnuti i da nema pokvarenih ili istrošenih dijelova.

3.2.16 U$_{pozorenje}$. RABITE samo ona sredstva za čišćenje koja neće izazvati hrđanje materijala kojima su obloženi visokotlačno crijevo / električni kabel.

3.2.17 U$_{pozorenje}$. VODITE RAČUNA da se ljudi i životinje nalaze najmanje na udaljenosti od 16 jardi. (15 m).

3.2.18 U$_{pozorenje}$. Ovaj je uređaj namijenjen za uporabu sa sredstvom za čišćenje dostavljenim ili preporučenim od proizvođača. Uporaba sredstava za pranje ili kemikalija može imati neželjeni učinak na sigurnost uređaja.

3.2.19 U$_{pozorenje}$. Pripazite da sredstvo za čišćenje ne dođe u doticaj s kožom, a posebno, očima! U slučaju doticaja s kožom, isperite s puno vode i odmah potražite liječnički savjet!

3.2.20 U$_{pozorenje}$. Visokotlačna crijeva, armature i spojevi važni su za sigurnost uređaja. Koristite samo ona crijeva, armature i spojeve koje preporučuje proizvođač.

3.2.21 U$_{pozorenje}$. Kako biste osigurali sigurnost uređaja, koristite samo proizvođačeve originalne dijelove ili druge dijelove koje je proizvođač odobrio.

3.2.22 U$_{pozorenje}$. Neodgovarajući produžni kablovi mogu biti opasni. U slučaju uporabe produžnog kabela treba voditi računa o tomu da bude prikladan za uporabu na otvorenom, a mjesto priključenja mora biti suho i iznad tla. Uporaba kolotura koji drži utičnicu na najmanje 60 mm iznad tla izričito se preporučuje.

3.2.23 U$_{pozorenje}$. Prije sklapanja, čišćenja, prilagodbi, skladištenja i prijevoza isključite uređaj i odvojite ga od napajanja.

3.2.24 U$_{pozorenje}$. Prije uključivanja uređaj umetnite komplet mlazne cijevi dok ne dođe do crvene oznake.

4 OPĆE INFORMACIJE (SL. 1)/STRANICA 3

4.1 Uporaba priručnika

Ovaj je priručnik sastavni dio uređaja i trebate ga sačuvati za kasnije. Prije instalacije/uporabe uređaja pažljivo ga pročitajte. Ako se uređaj prodaje, prodavatelj mora proslijediti priručnik novom vlasniku zajedno s uređajem.

4.2 Isporuka

Uređaj se isporučuje djelomično sklopljen u kartonskoj kutiji.
Paket u kojem se uređaj dostavlja prikazan je na sl. 1.

4.2.1 Dokumentacija priložena uz uređaj

A1 Priručnik za uporabu i održavanje
A2 Sigurnosne upute
A3 Izjave o sukladnosti
A4 Jamstvene odredbe

4.3 Odlaganje pakiranja

Materijali korišteni za pakiranje uređaja nisu štetni za okoliš ali se i dalje moraju reciklirati ili odložiti u skladu s relevantnim propisima u zemlji u kojoj se uređaj koristi.

5 TEHNIČKE INFORMACIJE (SL. 1)/STRANICA 3

5.1 Namjena

Uređaj je namijenjen za osobnu uporabu i čišćenje vozila, strojeva, brodova, zgrada i služi za uklanjanje tvrdokorne prljavštine uz uporabu čiste vode i biorazgradivih kemijskih sredstava za čišćenje. Motori vozila mogu se prati samo ako se prljava voda odlaže u skladu s aktualnim važećim propisima.

- Temperatura ulazne vode: **pogledajte podatkovnu pločicu na uređaju.**
- Tlak ulazne vode: **min. 0,1 MPa - maks. 1 MPa**.
- Radna temperatura okoline: **iznad 0°C**.

Uređaj je u skladu s normama IEC 60335-1 i IEC 60335-2-79.

5.2 Rukovatelj

Simbol prikazan na sl. 1 označava rukovatelja kojem je stroj namijenjen (profesionalca ili neprofesionalca).

5.3 Glavni dijelovi

B2 Bacač
B3 Pištolj sa sigurnosnom hvataljkom
B4 Električni kabel s utikačem (na modelima s ovom značajkom)
B5 Visokotlačno crijevo
B6 Spremnik sredstva za čišćenja
B7 Čep za ulje (na modelima s ovom značajkom)
E Mlaznica
F Regulator sredstva za čišćenje (na modelima s ovom značajkom)
G Regulator tlaka (na modelima s ovom značajkom)
L Vodeni filtar

5.3.1 Pribor (ako je uključen u isporučeni paket – pogledajte sl. 1)

C1 Alat za čišćenje mlaznice
C2 Komplet za rotirajuću mlaznicu
C3 Ručka
C4 Četka
C5 Kolotur za crijevo
C6 Komplet za usisavanje vode
C7 Komplet cijevne mlaznice
C8 Komplet četke za čišćenje velikih površina
C9 Adapter
C10 Vijci
C11 Nosači
C12 Poluga
C13 Komplet sredstva za čišćenje
C14 Kotači
C15 Cijev za mazivo
C16 Mjeraču tlaka
C17 Adapter

5.4 Sigurnosni uređaji

- Pokretač (**H**)
  Pokretač je uređaj koji sprječava nehotičnu uporabu uređaja.

⚠ ***Upozorenje - opasnost!***
Nemojte namještati ili mijenjati postavku sigurnosnog ventila ili sigurnosnih uređaja

- Sigurnosni ventil i/ili ventil za ograničenje tlaka.
  Sigurnosni ventil je i ventil za ograničenje tlaka. Kad se otpusti okidač pištolja, ventil se otvara i voda kruži kroz ulaz crpke ili se ispušta na tlo.
- Termostatski ventil (**D1** ako je ugrađen)
  Ako temperatura vode premašuje temperaturu koju je odredio proizvođač, termostatski ventil ispušta vruću vodu i usisava količinu hladne vode koja je jednaka količini ispuštene vode sve dok se ne uspostavi odgovarajuća temperatura.
- Sigurnosna hvataljka (**D**): sprječava nehotično raspršivanje vode.
- Prekidač za preopterećenje: zaustavlja uređaj u slučaju preopterećenja.

6 INSTALACIJA (SL.2)/STRANICE4

6.1 Sklapanje

⚠ ***Upozorenje - opasnost!***
Instalacija i sklapanje moraju se izvesti dok je uređaj isključen iz elektroenergetske mreže.

Slijed sklapanja prikazan je na **sl. 2**.

6.2 Postavljanje čepova za tlak (na modelima s ovom značajkom)

Kako bi se spriječilo curenje ulja, uređaj se dostavlja s ulazima ulja zabrtvljenima crvenim čepovima koje treba zamijeniti s isporučenim čepovima za otpuštanje tlaka.

6.3 Postavljanje rotirajuće mlaznice

(Za modele s ovom značajkom)
Komplet rotirajuće mlaznice omogućuje veću snagu pranja.
Uporaba rotirajuće mlaznice može dovesti do smanjenja tlaka od 25 % u usporedbi s tlakom koji se postiže pomoću prilagodljive mlaznice. Međutim, zahvaljujući rotaciji mlaza vode, komplet za rotirajuću mlaznicu ima veću snagu pranja.

6.4 Električni spojevi

⚠ ***Upozorenje - opasnost!***
Provjerite da ulazni električni napon i frekvencija (V-Hz) odgovaraju onima navedenima na podatkovnoj ploči (sl. 2).

6.4.1 Uporaba produžnih kabela

Koristite samo one produžne kabele s razinom zaštite „IPX5“.
Promjer produžnog kable treba biti razmjeran njegovoj duljini, što je kabel dulji promjer treba biti veći. Pogledajte tablicu 1.

6.5 Priključci na dovod vode

⚠ ***Upozorenje - opasnost!***
Za rad s uređajem treba koristiti samo čistu ili filtriranu vodu. Brzina protoka ulazne slavine vode treba biti jednaka brzini protoka crpke.

Postavite uređaj što je bliže moguće sustavu za dovod vode.

6.5.1 Točke priključaka

▮ Vodeni izlaz (IZLAZ)
n Vodeni ulaz s filtrom (ULAZ)

6.5.2 Spajanje na vodovodnu mrežu

Uređaj se smije spojiti na glavnu vodovodnu mrežu pitke vode samo ako je opremljen ventilom za sprječavanje povratnog toka u skladu s važećim propisima. Crijevo treba imati promjer od najmanje 13 mm, biti ojačano i ne dulje od 25 m.

6.5.3 Usisavanje vode iz otvorenih spremnika

1) Montirajte dovodno crijevo s filtrom na ULAZ za vodu i umetnite ga na dno spremnika.
2) Provjetrite zrak iz uređaja:
a) Odvijte bacač.
b) Pokrenite uređaj i držite pištolj otvorenim sve dok zračni mjehurići ne prestanu izlaziti van.
3) Isključite uređaj i zavrnite bacač.

N.B.: najveća visina usisa je 0,5 m. Usisno crijevo treba napuniti prije uporabe.

HR

7 PRILAGODBE (SL. 3)/STRANICA 5

7.1 Prilagodba mlaznice za raspršivanje (Za modele s ovom značajkom)

Protok vode prilagođava se regulacijom mlaznice (**E**).

7.2 Namještanje sredstva za čišćenje

Za isporuku sredstva za čišćenje na odgovarajućem tlaku, postavite mlaznicu (**E**) (ako je ugrađena) na ▬ ili postavite komplet sredstva za čišćenje (**C13**) (ako je dostupan) kao što je prikazano.

Količina isporučenog sredstva za čišćenje prilagođava se pomoću regulatora (**F**).

7.3 Prilagodba radnog tlaka (na modelima s ovom značajkom)

Regulator (**G**) koristi se za prilagodbu radnog tlaka. Tlak je prikazan na mjeraču tlaka (ako je ugrađen).

8 INFORMACIJE O UPORABI UREĐAJA (SL. 4)/STRANICA 5

8.1 Kontrole

- Pokretač (**H**).

Postavite prekidač pokretača (ON/I) na:

a) pokrenite motor (na modelima bez uređaja TSS);

b) postavite motor u stanje pripravnosti za pokretanje (na modelima s uređajem TSS).

Ako postoji glavno svjetlo na uređaju pokretača, trebalo bi se uključiti.

Postavite uređaj prekidača na (OFF/0) kako biste zaustavili uređaj.

Ako postoji glavno svjetlo na uređaju pokretača, trebalo bi se isključiti.

- Kontrolna poluga vodene mlaznice (**I**).

⚠ ***Upozorenje - opasnost!***

Tijekom rada uređaj treba biti postavljen kao što je prikazano na sl. 4 na čvrstu, stabilnu površinu.

8.2 Pokretanje (pogledajte sl. 4)

1) Okrenite slavinu za dovod vode u potpunosti.
2) Otpustite sigurnosnu hvataljku (**D**).
3) Pritisnite okidač pištolja nekoliko sekundi i onda pokrenite uređaj koristeći prekidač (ON/I).

⚠ ***Upozorenje - opasnost!***

Prije pokretanja uređaja provjerite da uređaj pravilno uzima vodu, uporaba uređaja bez vode prouzročit će oštećenja. Nemojte pokrivati rešetke ventilatora dok je uređaj u uporabi

Modeli s **TSS-om** - na modelima s TSS-om s automatskim sustavom za prekid dolaznog protoka:

- kad je okidač pištolja **otpušten** dinamički tlak automatski prekida motor;
- kad je okidač pištolja **pritisnut** automatskim padom tlaka pokreće se motor, a tlak se vraća u početno stanje nakon kratke odgode;
- ako TSS pravilno funkcionira, svako **puštanje** okidača pištolja i **pritiskanje** mora se izvršavati **najmanje** 4-5 sekundi nakon prethodne radnje.

Kako biste spriječili oštećenje uređaja, nemojte dopustite da radi na suho i provjerite da je opskrbljen vodom.

Za modele bez TSS-a kako biste spriječili oštećenje uređaja zbog povećanja temperature vode, nemojte prekidati mlaz vode na dulje od 5 minuta dok uređaj radi.

8.3 Zaustavljanje

1) Postavite prekidač pokretača na (OFF/0).
2) Pritisnite okidač pištolja i otpustite rezidualni tlak unutar cijevi.
3) Pokrenite sigurnosnu hvataljku (**D**).

8.4 Ponovno pokretanje

1) Otpuštanje sigurnosne hvataljke(**D**).
2) Pritisnite okidač pištolja i otpustite rezidualni zrak iz cijevi.
3) Postavite pokretač na (ON/I).

8.5 Pohrana

1) Isključite slavinu za dovod vode.
2) Otpustite rezidualni tlak iz pištolja sve dok voda ne izađe iz uređaja.
3) Isključite uređaj (OFF/0).
4) Uklonite utikač iz utičnice.
5) Ispustite i isperite spremnik sredstva za čišćenje na kraju radne sesije. Za pranje spremnika koristite čistu vodu umjesto sredstva za čišćenje
6) Priključite sigurnosnu hvataljku pištolja (**D**).

8.6 Dopunjavanje i uporaba sredstva za čišćenje

Sredstvo za čišćenje mora se isporučiti pomoću dodatnog pribora i u skladu s postupcima opisanima u točki 7.3.

Uporaba visokotlačnog crijeva duljeg od crijeva isporučenog s uređajem ili uporaba crijeva s dodatnim nastavkom može oslabiti ili u potpunosti zaustaviti usisavanje sredstva za čišćenje.

Napunite spremnik (**B6**) visoko biorazgradivim sredstvom za čišćenje.

8.7 Preporučeni postupak čišćenja

Uklonite prljavštinu tako što ćete nanijeti sredstvo za čišćenje pomiješano s vodom prvo na suhu površinu.

Ako čistite uspravne površine krenite od dna prema vrhu. Ostavite sredstvo za čišćenje da stoji 1-2 minute, ali nemojte dopustiti da se površina osuši. Počnite rabiti visokotlačnu mlaznicu najmanje na udaljenosti od 30 cm. Nemojte dopustiti da voda za ispiranje teče po neopranim površinama.

U nekim će slučajevima za otklanjanje prljavštine biti potrebno ribanje četkom.

Visok tlak nije uvijek najbolje rješenje za dobre rezultate čišćenja jer može oštetiti neke površine. Za osjetljive ili lakirane dijelove kao i kod komponenti koje se nalaze pod tlakom (npr. guma, ventila za napuhavanje itd.) ne smije se koristiti ni najfinija postavka prilagodljive mlaznice niti rotirajuće mlaznice.

Učinkovito čišćenje podjednako ovisi i o tlaku i o volumenu korištene vode.

9 ODRŽAVANJE (SL. 5)/STRANICA 6

Sve radnje održavanja koje nisu obuhvaćene u ovom poglavlju treba izvesti ovlašteni prodajni i servisni centar.

⚠ ***Upozorenje - opasnost!***

Prije izvođenja bilo kakvog rada na uređaju isključite ga iz utičnice za napajanje.

9.1 Čišćenje mlaznice

1) Odvojite bacač od mlaznice.
2) Uklonite naslage prljavštine iz rupe mlaznice pomoću alata (**C1**).

9.2 Čišćenje filtra

Prije svake uporabe pregledajte usisni filtar (**L**) i filtar sredstva za čišćenje (ako je ugrađen) te ih po potrebi očistite u skladu s uputama.

9.3 Odglavljivanje motora (na modelima s ovom značajkom)

Tijekom duljih zaustavljanja naslage kamenca mogu prouzročiti prestanak rada motora. Kako biste odglavili motor, okrenite osovinu pogona pomoću alata (**M**).

9.4 Dolijevanje ulja (za modele s ovom značajkom)

Nalijte ulje kroz ulaznu rupu dok ne dođe do odgovarajuće razine.

Karakteristike ulja potražite u tablici „Karakteristike ulja".

9.5 Skladištenje na kraju sezone

Prije zimskog pospremanja, neka stroj radi s tekućinom protiv smrzavanja koja nije agresivna ni otrovna. Pospremite uređaj na suho mjesto zaštićeno od smrzavanja, u prostor gdje temperatura ne pada ispod 0° kako biste izbjegli oštećenja stroja.

10 SKLADIŠTENJE I PRIJEVOZ (SL. 5)/STRANICA 6

Čuvajte pribor kao što je prikazano na sl. 5.

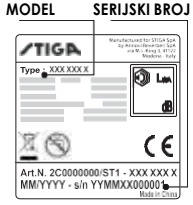
Prevezite uređaj kako što je prikazano na slici 5.

HR

11 RJEŠAVANJE PROBLEMA

Problem	Mogući uzroci	Korektivna radnja
Crpka ne doseže radni tlak	Istrošena mlaznica	Zamijenite mlaznicu
	Prljav vodeni filtar	Očistite filtar (**L**) (sl. 5)
	Nedostatna opskrba vodom	Odvrnite slavinu za dovod vode do kraja
	Usis zraka u sustav	Provjerite pričvršćenost crijeva
	Zrak u crpki	Isključite uređaj i nastavite pritiskati okidač pištolja dok voda protok vode ne postane stabilan. Ponovno uključite uređaj
	Prilagodljiva mlaznica nije pravilno postavljena.	Namjestite postavke mlaznice (**E**) na (+) (sl. 3)
	Termostatski ventil aktiviran	Pričekajte da se ponovno uspostavi pravilna temperatura vode
	Voda se usisava iz otvorenog spremnika na visini većoj od 0,5 m.	Smanjite usisnu visinu.
Tlak crpke naglo pada tijekom uporabe	Voda se usisava iz vanjskog spremnika	Spojite uređaj na vodovodni sustav
	Ulazna voda prevruća	Smanjite temperaturu
	Mlaznica začepljena	Očistite mlaznicu (sl. 5)
	Ulazni filtar (**L**) zaprljan	Očistite filtar (**L**) (sl. 5)
Motor „bruji“, ali se ne pokreće	Prenizak ulazni napon	Provjerite da je ulazni napon elektroenergetskog voda jednak naponu na nazivnoj pločici (sl. 2)
	Pad napona zbog produžnog kabela	Provjerite karakteristike produžnog kabela
	Uređaj se ne koristi dulje razdoblje	Obratite se najbližem ovlaštenom servisnom centru
	Problemi s uređajem za TSS	Obratite se najbližem ovlaštenom servisnom centru
Motor se ne pokreće	Nema električne energije	Provjerite da je utikač čvrsto utaknut u utičnicu i da je utičnica pod naponom (*)
	Problemi s uređajem za TSS	Obratite se najbližem ovlaštenom servisnom centru
	Uređaj se ne koristi dulje razdoblje	Odglavite motor pomoću alata (**M**) koristeći otvor na stražnjoj strani uređaja (na modelima s ovom značajkom) (sl. 5)
Curenje vode	Istrošene brtve	Zamijenite brtve u najbližem servisnom centru.
	Sigurnosni se ventil aktivirao i ispušta vodu	Obratite se ovlaštenom servisnom centru
Uređaj je bučan	Prevruća voda	Smanjite temperaturu (pogledajte tehničke podatke)
Curenje ulja	Istrošene brtve	Obratite se najbližem ovlaštenom servisnom centru
Samo verzije s TSS-om: uređaj se pokreće čak i ako je okidač pištolja otpušten	Visokotlačni sustav ili cjevovod crpke nisu vodonepropusni	Obratite se najbližem ovlaštenom servisnom centru
Samo verzije s TSS-om: nema dostavljanja vode dok je okidač pištolja otpušten *(ako je crijevo priključeno)*	Mlaznica začepljena	Očistite mlaznicu (sl. 5)
Sredstvo za čišćenje se ne usisava	Prilagodljiva je mlaznica postavljena na visok tlak	Postavite mlaznicu (**E**) na " " (sl.3)
	Sredstvo za čišćenje je pregusto	Razrijedite ga vodom
	Produžetak visokotlačnog crijeva se koristi	Montirajte originalno crijevo
	Naslage ili prepreka u krugu sredstva za čišćenje	Isperite čistom vodom i uklonite eventualne prepreke. Ako se problem nastavi, obratite se ovlaštenom servisnom centru.
Voda curi iz termostatskog ventila	Temperatura vode unutar mlaznice dosegnula je najvišu nazivnu vrijednost navedenu na natpisnoj pločici	Tijekom rada uređaja nemojte zaustavljati vodenu mlaznicu dulje od 5 minuta

(*) Ako se motor zaustavi tijekom rada i ne pokrene ponovno, pričekajte 2-3 minute prije nego što ponovite postupak ponovnog pokretanja (**Prekidač za preopterećenje ne radi**).
Ako se problem ponovi više od jednog puta, obratite se najbližem ovlaštenom servisnom centru.



HR

12 KAKO IZBJEĆI OŠTEĆENJE POVRŠINA

UPOZORENJE

12.1 Upotreba uređaja za pranje guma može oštetiti gume i može predstavljati opasnost.
12.2 Nikad ne usmjeravajte visokotlačni mlaz izravno na gumu.
12.3 Pri čišćenju oko kotača i guma uređaj za pranje uvijek namjestite na najnižu postavku tlaka.
12.4 Nikada nemojte koristiti „turbo pištolj" za pranje bilo kojeg dijela vozila.
12.5 Dodatne informacije potražite u odjeljku: **„8.7 Preporučeni postupci čišćenja".**

Izjava o sukladnosti sa standardima Europske zajednice

Mi, Annovi Reverberi S.p.A, izjavljujemo da je sljedeći stroj (strojevi) tvrtke STIGA:

Oznaka stroja	Visokotlačni uređaj za pranje	
Br. modela	**HPS235R**	**HPS 345 R**
Nazivna snaga	1,8 kW	2,1 kW

u skladu sa sljedećim europskim direktivama:
2006/42/EZ, 2014/35/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2014/30/EU i 2000/14/EZ

i da je proizveden u skladu sa sljedećim normama ili normiranim dokumentima:

EN 60335-1; EN 60335-2-79; EN 55014-1; EN 55014-2; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 61000-3-11; EN 60704-1; EN 62233; EN 50581
Ime i adresa osobe odgovorne za izdavanje tehničke dokumentacije:
Stefano Reverberi / AR Glavni direktor
Via ML King, 3 - 41122 Modena, Italija
Postupak procjene sukladnosti koji propisuje Direktiva 2000/14/EZ izveden je u skladu s Prilogom V.

Br. modela	**HPS235R**	**HPS 345 R**
Izmjerena razina jačine zvuka:	91 dB(A)	92 dB(A)
Zajamčena razina jačine zvuka:	93 dB(A)	94 dB(A)

Datum: 08.03.2018.
MODENA (I)
Stefano Reverberi — Glavni direktor

Tehnički podaci

Tehnički podaci	Jedinica	HPS 235 R	HPS 345 R
Brzina protoka	l/min	5,5	6
Maksimalna brzina protoka	l/min	7,3	7,5
Tlak	MPa	10	11
Maksimalni tlak	MPa	13,5	14,5
Snaga	kW	1,8	2,1
Maksimalni ulazni temperatura	°C	50	50
Maksimalni ulazni tlak	MPa	1	1
Odbojna snaga pištolja pri maksimalnom tlaku	N	13,00	14,80
Vrsta crpke ulja	kg	-	-
Klasa zaštite	-	II/	I/
Izolacija motora	Klasa	F	F
Zaštita motora	-	IPX5	IPX5
Napon	V~/Hz	220-240 - 50/60	220-240/50
Maksimalni dopušteni otpor električnog sustava	Ω	-	-
Razina zvučnog tlaka L_{PA} (ISO 3744) (K = 2,5 dB(A)	dB (A)	78,8	79,7
Razina jačine zvuka L_{WA} (ISO 3744) (K = 2,5 dB(A)	dB (A)	93	94
Vibracija uređaja (K = 1 m/s²):	m/s²	< 2,5	< 2,5
Težina	kg	12,3	17,4

Podložno tehničkim izmjenama!

Jamstvo

Valjanost jamstva u skladu je s odgovarajućim zakonodavstvom u zemlji u kojoj se proizvod prodaje (osim ako proizvođač ne navede drukčije). Jamstvo se odnosi na materijale, izradu i kvarove povezane s usklađenošću tijekom jamstvenog razdoblja, u kojem će proizvođač zamijeniti pokvarene dijelove i popraviti proizvod ako nije pretjerano istrošen, odnosno zamijeniti uređaj.
Jamstvo se ne odnosi na dijelove podložne uobičajenom trošenju i habanju (ventile, klip, vodenu brtvu, uljnu brtvu, O-prstene, pomoćni pribor kao što je crijevo, četkice, kotači, itd.);
Jamstvo se ne odnosi na kvarove prouzročene ili nastale uslijed:
- nepravilne uporabe, zlouporabe, nemara,
- iznajmljivanja ili profesionalne uporabe, ako je proizvod namijenjen uporabi u kućanstvu,
- nepridržavanja uputa o održavanju navedenih u ovom priručniku,
- servisiranja u neovlaštenim centrima ili od neovlaštenih osoba,
- uporabe neoriginalnih dijelova ili pribora,
- štete prouzročene prijevozom, prljavštinom ili stranim objektima, nezgodama
- poteškoća pri pohrani i skladištenju.

Da biste aktivirali jamstvo morate predočiti potvrdu o kupnji.

Ako vam je potrebna pomoć, obratite se prodajnom mjestu na kojem ste kupili uređaj

HR

1 BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK

1.1 Az Ön által megvásárolt készülék a nagynyomású tisztítóberendezések egyik vezető európai gyártója által tervezett, fejlett technológiájú termék. A lehető legjobb teljesítmény elérése érdekében gondosan olvassa el ezt a füzetet, és a használat során kövesse a benne szereplő utasításokat. A készülék csatlakoztatása, használata és szervizelése során a saját és a közvetlen közelében tartózkodók biztonsága érdekében tegyen meg minden lehetséges óvintézkedést. Gondosan olvassa el és mindig tartsa be a biztonsági előírásokat; ennek elmulasztása személyi sérülést vagy komoly anyagi kárt okozhat.

2 BIZTONSÁGI JELÖLÉSEK

2.1 Tartsa be a készüléken és a kézikönyvben található biztonságtechnikai jelölések utasításait.
A készülék és a kézikönyv csak a megvásárolt típusra vonatkozó szimbólumokkal van ellátva. Ellenőrizze, hogy a készüléken elhelyezett szimbólumok és jelek megvannak-e és jól láthatóak-e; hiányuk esetén eredeti helyükön pótolja azokat.

⚠ Figyelem - fontos - veszély

Használat előtt gondosan olvassa el ezt az útmutatót.

E2 jelölés (ha a kézikönyvben szerepel) – Azt jelzi, hogy a készülék ipari felhasználásra szolgál, azaz olyan tapasztalt személyek használhatják, akik ismerik a vonatkozó műszaki, szabályozási és jogi körülményeket, valamint alkalmasak a berendezés használatára és karbantartására. Rendeletetését tekintve a készüléket nem használhatják gyermekek, csökkent fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességű, illetve kellő tapasztalattal és ismerettel nem rendelkező személyek.

E3 jelölés (ha a kézkönyvben szerepel) – Azt jelzi, hogy a készüléket nem ipari (hanem háztartási) felhasználásra szolgál. Ezt a készüléket használhatják csökkent fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességű, illetve kellő tapasztalattal és ismerettel nem rendelkező személyek, amennyiben felügyelet alatt állnak, vagy a készülék biztonságos használatával kapcsolatos képzésben részesültek, és ismerik a vele járó kockázatokat.

Mozgó alkatrészek. Ne érjen hozzá.

0 Kapcsoló „KI” állása

I Kapcsoló „BE” állása

Garantált hangteljesítményszint

Tiltó jelzés, amely szerint bizonyos helyi szabályok tilthatják a termék ivóvízellátó hálózathoz történő csatlakoztatását.

Veszélyre utaló jelzés, amely szerint nem szabad a vízsugarat emberekre, állatokra, elektromos berendezésekre vagy magára a termékre irányítani.

A termék a II. érintésvédelmi osztályba tartozik. Ez azt jelenti, hogy megerősített vagy kettős szigeteléssel rendelkezik (csak ha a szimbólum a készüléken szerepel).

A termék az I. érintésvédelmi osztályba tartozik. Ez azt jelenti, hogy földelő védővezetékkel rendelkezik (csak ha a szimbólum a készüléken szerepel).

A termék megfelel a vonatkozó európai előírásoknak.

E1 jelölés – Azt jelzi, hogy a berendezést **tilos háztartási hulladékként kezelni**; ehelyett új készülék vásárlása esetén a kereskedőnél leadható. A berendezés villamos és elektronikai alkatrészeit tilos nem megfelelő célra újból felhasználni, mert egészségre ártalmas anyagokat tartalmaznak.

Viseljen hallásvédő eszközt.

Viseljen védőmaszkot.

Viseljen légzésvédő eszközt.

Viseljen védőkesztyűt.

Viseljen munkavédelmi lábbelit.

Viseljen munkavédelmi ruházatot.

3 BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK / JÁRULÉKOS KOCKÁZATOK

3.1 BIZTONSÁGI TILTÁSOK

3.1.1 **Figyelmeztetés.** Ne engedje, hogy gyermekek használják a készüléket; felügyeletükkel biztosítsa, hogy semmiképpen ne játszhassanak vele.

3.1.2 **Figyelmeztetés.** A nagynyomású vízsugár nem megfelelő használat esetén veszélyt jelenthet.

3.1.3 **Figyelmeztetés.** NE használjon gyúlékony vagy mérgező folyadékot, illetve bármilyen olyan terméket a készülékhez, amely nem összeegyeztethető annak helyes használatával. A készüléket tilos gyúlékony vagy robbanásveszélyes környezetben használni.

3.1.4 **Figyelmeztetés.** ROBBANÁSVESZÉLY. NE használja a készüléket gyúlékony folyadék permetezésére.

3.1.5 **Figyelmeztetés.** NE irányítsa a vízsugarat emberekre vagy állatokra.

3.1.6 **Figyelmeztetés.** NE irányítsa a vízsugarat magára a készülékre vagy annak feszültség alatt álló részeire, illetve más elektromos berendezésekre.

3.1.7 **Figyelmeztetés.** NE használja a készüléket, ha hatósugarán belül emberek tartózkodnak, kivéve, ha védőruházatot viselnek.

3.1.8 **Figyelmeztetés.** NE irányítsa a vízsugarat önmagára vagy másokra a ruházat vagy lábbeli megtisztítására.

3.1.9 **Figyelmeztetés.** NE használja a készüléket a szabadban, esős időben.

3.1.10 **Figyelmeztetés.** NE engedje, hogy a készüléket gyermekek, hozzá nem értők, vagy olyan személyek használják, akik nem olvasták el és nem értették meg a berendezés használati útmutatóját.

3.1.11 **Figyelmeztetés.** NE érintse meg a hálózati csatlakozódugót vagy a csatlakozóaljzatot nedves kézzel.

3.1.12 **Figyelmeztetés.** NE használja a készüléket, ha elektromos vezetéke megsérült. A vezetéket sérülés esetén a biztonsági veszélyeztetés elkerülése érdekében a gyártónak, valamely márkaszervizének, vagy egy szakképzett személynek ki kell cserélnie.

3.1.13 **Figyelmeztetés.** Ne használja a készüléket, ha egy tápkábel vagy bármely más fontos alkatrész (pl. biztonsági eszközök, nagynyomású tömlők, pisztoly) sérült.

3.1.14 **Figyelmeztetés.** NE rögzítse a szórópisztoly ravaszát a vízsugár bekapcsolt állapotában.

3.1.15 **Figyelmeztetés.** Ellenőrizze, hogy a műszaki adatokat tartalmazó tábla rögzítve van-e a készüléken; ha nincs, értesítse a kereskedőt. A táblával nem rendelkező készülékeket TILOS használni, mivel beazonosíthatatlanok, és így veszélyesek lehetnek.

3.1.16 **Figyelmeztetés.** Ne nyúljon hozzá a biztonsági szelephez és a biztonsági eszközökhöz, valamint ne módosítsa azok beállításait.

3.1.17 **Figyelmeztetés.** Ne változtassa meg a szórófej fúvókájának átmérőjét.

3.1.18 **Figyelmeztetés.** Ne mozgassa a készüléket az ELEKTROMOS KÁBELNÉL húzva.

3.1.19 **Figyelmeztetés.** Ügyeljen arra, hogy ne hajthassanak át gépjárművek a nagynyomású tömlőn.

3.1.20 **Figyelmeztetés.** Ne mozgassa a készüléket a nagynyomású tömlőnél húzva.

3.1.21 **Figyelmeztetés.** A gumiabroncsokra, abroncsszelepekre és egyéb nyomás alatt lévő részegységekre irányított vízsugár veszélyes lehet. Ne használja a forgófúvóka-készletet, és a vízsugárral történő tisztítás során mindig tartson legalább 30 cm-es távolságot.

3.1.22 **Figyelmeztetés.** A gyártó által jóvá nem hagyott és nem eredeti alkatrészek alkalmazása tilos. Tilos a készüléken bármiféle változtatás végrehajtani. A készülék változtatása esetén a megfelelőségi nyilatkozat érvényét veszti, és a gyártó mentesül minden polgár- és büntetőjogi felelősség alól.

3.2 BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEK

3.2.1 **Figyelmeztetés.** Minden elektromos vezetéket VÉDENI KELL a vízsugártól.

3.2.2 **Figyelmeztetés.** Az elektromos tápcsatlakozást szakképzett villanyszerelőnek kell elvégeznie az IEC 60364-1 szabványnak megfelelően. Amennyiben a földelésre jutó kapacitív áram 30 ms időtartamig meghaladja a 30 mA értéket, a készüléket áramellátás- vagy földzárlat-megszakító áramvédő kapcsolóval kell ellátni.

3.2.3 **Figyelmeztetés.** Indítás SORÁN a készülék hálózati zajt okozhat.

3.2.4 **Figyelmeztetés.** A kezelő biztonsága hibaáram-védőkapcsoló használatával fokozható (30 mA-ig).

3.2.5 **Figyelmeztetés.** A csatlakozó nélküli készülékek beüzemelését kizárólag szakképzett személyzet végezheti.

3.2.6 **Figyelmeztetés.** Kizárólag megfelelő keresztmetszettel és minőségi tanúsítvánnyal rendelkező elektromos hosszabbítók használata engedélyezett.

3.2.7 **Figyelmeztetés.** A készüléket mindig kapcsolja ki, ha őrizetlenül hagyja.

3.2.8

Figyelmeztetés. A nagy nyomás részecskék elszabadulását okozhatja. A kezelő a biztonsága érdekében viseljen megfelelő egyéni védőruházatot és -felszerelést (PPE).

3.2.9 **Figyelmeztetés.** A berendezésen végzett munkák előtt húzza ki a hálózati dugaszt.

3.2.10 **Figyelmeztetés.** A ravasz meghúzása előtt a visszalökődés megakadályozása érdekében TARTSA erősen a szórópisztolyt.

3.2.11 Figyelmeztetés. KÖVESSE a helyi vízművek rendelkezéseit. A készülék az IEC 60335-2-79 szabvány szerint csak akkor csatlakoztatható az ivóvízhálózatra, ha a hálózati csatlakozótömlő az EN 12729 BA szabványnak megfelelő, vízelvezetéses visszafolyásgátlóval rendelkezik. A visszafolyásgátló a gyártónál rendelhető.

3.2.12 Figyelmeztetés. A visszafolyásgátlón átfolyt víz nem ivóvíz.

3.2.13 Figyelmeztetés. Az elektromos alkatrészek karbantartását és/vagy javítását KIZÁRÓLAG szakképzett személyzet végezheti.

3.2.14 Figyelmeztetés. A tömlő eltávolítása előtt NYOMÁSMENTESÍTSE a készüléket.

3.2.15 Figyelmeztetés. Minden használat előtt, valamint szabályos időközönként ELLENŐRIZZE a csavarok szoros meghúzását, valamint a készüléket törött vagy elhasználódott alkatrészek szempontjából.

3.2.16 Figyelmeztetés. KIZÁRÓLAG olyan tisztítószert használjon, amely nem károsítja a nagynyomású tömlő, illetve a tápkábel köpenyét.

3.2.17 Figyelmeztetés. GYŐZŐDJÖN MEG arról, hogy minden személy és állat legalább 15 m távolságra tartózkodik a működő készüléktől.

3.2.18 Figyelmeztetés. A készülék a mellékelt vagy a gyártó által javasolt tisztítószerrel való használatra alkalmas. Bármilyen más tisztítószer vagy vegyszer használata hátrányosan befolyásolhatja a készülék biztonságát.

3.2.19 Figyelmeztetés. Ügyeljen arra, hogy a tisztítószer a bőrre vagy különösen szembe ne kerüljön! Szembe kerülés esetén azonnal öblítse ki bő vízzel és forduljon orvoshoz!

3.2.20 Figyelmeztetés. A nagynyomású tömlők, a szerelvények és a tömítések a készülék biztonságos üzemének fontos részét képezik. Kizárólag a gyártó által ajánlott tömlőket, szerelvényeket és csatlakozókat használja.

3.2.21 Figyelmeztetés. A készülék biztonságos üzeme érdekében csak a gyártó eredeti pótalkatrészeit vagy az általa jóváhagyott más pótalkatrészeket használja.

3.2.22 Figyelmeztetés. A nem megfelelő hosszabbítóvezetékek veszélyesek lehetnek. Ügyeljen arra, hogy a hosszabbítóvezeték kültéri használatra alkalmas legyen, a csatlakozást pedig tartsa szárazon és ne a földön. Használjon kábeldobos hosszabbítót, amely a csatlakozót legalább 60 mm-rel a talajszint felett tartja.

3.2.23 Figyelmeztetés. A készüléket összeszerelés, tisztítás, beállítás, karbantartás, tárolás és szállítás előtt mindig kapcsolja ki és csatlakoztassa le a tápházatról.

3.2.24 Figyelmeztetés. A készülék bekapcsolása előtt csatlakoztassa a csőtisztító készletet a piros jelzésnél.

4 ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK (1. ÁBRA)/3. OLDAL

4.1 Az útmutató használata

Jelen útmutató a készülék fontos tartozéka és a későbbi hivatkozás érdekében őrizze meg. A készülék telepítése / használata előtt gondosan olvassa el az útmutatót. A készülék eladása esetén adja át a készülék mellett ezt az útmutatót is az új tulajdonosnak.

4.2 Szállítás

A készülék szállítása részben összeszerelve, kartondobozban történik. A csomagolás tartalmát az 1. ábra mutatja be.

4.2.1 A készülékhez mellékelt dokumentáció

A1 Kezelési és karbantartási útmutató
A2 Biztonsági utasítások
A3 Megfelelőségi nyilatkozat
A4 Jótállási szabályok

4.3 Csomagolóanyagok ártalmatlanítása

Bár a csomagolóanyagok nem környezetszennyezők, újrahasznosításokról vagy ártalmatlanításukról a felhasználás helyén érvényes jogszabályok betartásával kell gondoskodni.

5 MŰSZAKI INFORMÁCIÓK (1. ÁBRA)/3. OLDAL

5.1 Javasolt felhasználás

A készülék járművek, gépek, csónakok, építmények stb. tisztítására, nehezen eltávolítható szennyeződések tiszta vízzel, illetve biológiailag lebontható tisztítószerekkel történő lemosására alkalmas. Járműmotorok csak a keletkező szennyvíz érvényes előírásoknak megfelelő elvezetése esetén tisztíthatók a készülékkel.

- Bemenő víz hőmérséklete: **lásd a készüléken található adattáblát.**
- Bemenő víz nyomása: **min. 0,1 MPa – max. 1 MPa**.
- Környezeti hőmérséklet használat közben: **0°C fölött**.

A készülék megfelel az IEC 60335-1 és az IEC 60335-2-79 szabványok előírásainak.

5.2 Kezelő

Az 1. ábrán szemléltetett jelzés a készülék javasolt kezelőjét határozza meg (ipari vagy háztartási).

5.3 Főbb részegységek

B2 Lándzsa
B3 Szórópisztoly biztonsági kapcsolóval
B4 Tápkábel csatlakozódugasszal (ilyen tartozékkal rendelkező típusok esetén)
B5 Nagynyomású tömlő
B6 Tisztítószertartály (ilyen tartozékkal rendelkező típusok esetén)
B7 Olajsapka (ilyen tartozékkal rendelkező típusok esetén)
E Fúvóka
F Tisztítószer-adagoló (ilyen tartozékkal rendelkező típusok esetén)
G Nyomásszabályozó (ilyen tartozékkal rendelkező típusok esetén)
L Vízszűrő

5.3.1 Tartozékok (ha a csomagolás ezeket tartalmazza – lásd az 1.ábrát)

C1 Fúvókatisztító eszköz
C2 Forgófúvóka-készlet
C3 Fogantyú
C4 Kefe
C5 Tömlőorsó
C6 Vízszívó készlet
C7 Csőtisztító készlet
C8 Nagyfejű kefekészlet
C9 Adapter
C10 Csavarok
C11 Tartók
C12 Kar
C13 Tisztítószerkészlet
C14 Kerekek
C15 Kenőzsír tubus
C16 Nyomásmérő
C17 Adapter

5.4 Biztonsági eszközök

- Kapcsológomb (**H**)

A kapcsológomb megakadályozza a készülék véletlen használatát.

Figyelem – veszély!
Ne nyúljon a biztonsági szelephez és ne módosítsa annak beállításait.

- Biztonsági szelep és/vagy nyomáshatároló szelep.
  A biztonsági szelep egyúttal nyomáshatároló szelepként is működik. A billentyű elengedésekor a szelep kinyit, és a víz visszajut a szivattyú bemeneti nyílásához, vagy a földre folyik.
- Termosztátszelep (**D1**, ha van ilyen)
  Ha a vízhőmérséklet meghaladja a gyártó által beállított értéket, a termosztátszelep kiengedi a forró vizet és a megfelelő hőmérséklet helyreállásáig ugyanilyen mennyiségű hideg vizet szív be.
- Biztonsági kapcsoló (**D**): megakadályozza a véletlen vízfecskendezést.
- Túlterhelés-védelem: túlterhelés esetén leállítja a készüléket.

6 ÜZEMBE HELYEZÉS (2. ÁBRA)/4. OLDAL

6.1 Összeszerelés

Figyelem – veszély!
Üzembe helyezési vagy szerelési műveletek megkezdése előtt csatlakoztassa le a készüléket a táphálózatról.

Az összeszerelés folyamata a **2. ábrán** látható.

6.2 A nyomáscsökkentő szelepek felszerelése (ilyen tartozékkal rendelkező típusok esetén)

Az olajszivárgások megelőzése érdekében a készülék olajbeszívói a szállítás idejére piros sapkákkal vannak ellátva; ezeket ki kell cserélni a mellékelt nyomáscsökkentő szelepekre.

6.3 A forgófúvóka felszerelése

(Ilyen tartozékkal rendelkező típusok esetén).

A forgófúvóka-készlet nagyobb mosóerőt biztosít.

A forgófúvóka használata az állítható fúvókához képest 25%-os víznyomáscsökkenést eredményezhet. Ugyanakkor a forgófúvóka-készlet a vízsugár forgása következtében nagyobb mosóerőt biztosít.

6.4 Elektromos csatlakozás

Figyelem – veszély!
Ellenőrizze, hogy a hálózati feszültség (V) és frekvencia (Hz) megegyezik-e a készülék adattábláján szereplő adatokkal (2. ábra).

6.4.1 Hosszabbítóvezetékek használata

Csak IPX5 védettségű kábelt és csatlakozódugaszt használjon.

A hosszabbítóvezeték keresztmetszete legyen arányos a hosszával – minél hosszabb a kábel, annál nagyobb keresztmetszet szükséges. Lásd az 1. ábrát.

6.5 Csatlakozás a vízvezetékhez

Figyelem – veszély!
A készüléket csak tiszta vagy szűrt vízzel üzemeltesse. Az átfolyási sebesség legyen azonos a vízvezeték csapjánál és a szivattyú bemeneti nyílásánál.

A készüléket helyezze a lehető legközelebb a vízvezetékhez.

6.5.1 Csatlakozási pontok

▮ Víz kiömlőnyílása (KIMENET)
n Víz bemeneti nyílása szűrővel (BEMENET)

6.5.2 Csatlakozás a vízhálózathoz

A készülék csak akkor csatlakoztatható az ivóvízhálózatra, ha a hálózati csatlakozótömlő az mindenkori érvényes rendelkezéseknek megfelelő, vízelvezetéses visszafolyásgátlóval rendelkezik. A tömlőnek legalább 13 mm-es átmérővel kell rendelkeznie, megerősített kivitelűnek kell lennie, és nem lehet hosszabb 25 m-nél.

6.5.3 Vízszívás nyitott tartályból

1) Csavarozza a szűrővel ellátott bemeneti tömlőt a BEMENETHEZ, majd helyezze a tartály aljára.
2) Légtelenítse a készüléket:
a) Csavarja le a lándzsát.
b) Indítsa be a készüléket és nyissa meg a pisztolyt addig, amíg még buborékok vannak a kifolyó vízben.
3) Kapcsolja ki a készüléket, majd csavarja vissza a lándzsát.

Megjegyzés: a készülék legfeljebb 0,5 m-es magasságból képes szívni. A szívócsövet használat előtt fel kell tölteni.

HU

7 BEÁLLÍTÁSOK (3. ÁBRA)/5. OLDAL

7.1 A porlasztófúvóka beállítása (ilyen funkcióval rendelkező típusok esetén)

A vízfolyás mértékét a fúvóka (**E**) szabályozza.

7.2 A tisztítószer-adagolás beállítása

A tisztítószer megfelelő nyomással történő adagolásához állítsa a fúvókát (**E**) (ha fel van szerelve) ▬ helyzetbe, vagy szerelje fel a tisztítószer-készletet (**C13**) (ha rendelkezésére áll) a jelzett módon. A tisztítószer mennyiségét a szabályozóval (**F**) lehet beállítani.

7.3 A munkanyomás beállítása (ilyen funkcióval rendelkező típusok esetén)

A munkanyomás a szabályozóval (**G**) állítható be. A nyomást nyomásmérő jelzi ki (ha fel van szerelve).

8 HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ (4. ÁBRA)/5. OLDAL

8.1 Kezelőszervek

- Kapcsológomb (**H**)

A kapcsológomb (BE/I) állásba kapcsolásával:

a) elindul a motor (TSS egység nélküli készülékek esetén);

b) a motor üzemkész állapotba kerül (TSS egységgel ellátott készülékek esetén).

Ha a kapcsológombon van jelzőlámpa, annak világítania kell.

A kapcsológomb (KI/0) állásba kapcsolásával a készülék leáll.

Ha a kapcsológombon van jelzőlámpa, annak ki kell aludnia

- Vízsugár-szabályozó kar (**I**).

Figyelem – veszély!

A készüléket működés közben a 4. ábrán látható módon szilárd, stabil felületre kell helyezni.

8.2 Indítás (lásd a 4. ábrát)

1) Nyissa ki teljesen a vízcsapot.
2) Kapcsolja ki a biztonsági kapcsolót (**D**).
3) Nyomja meg a szórópisztoly billentyűjét néhány másodpercre, majd indítsa be a készüléket a kapcsológombbal (BE/I).

Figyelem – veszély!

A készülék indítása előtt ellenőrizze a megfelelő vízbeszívást; a víz nélküli használat a készüléket tönkreteszi. Használat közben ne takarja le a készülék szellőzőnyílásait.

TSS készülékek – Automatikus átfolyásvezérelt kapcsolórendszerrel ellátott TSS készülékek esetén:

- a szórópisztoly billentyűjének **elengedésekor** a dinamikus nyomásváltozás automatikusan kikapcsolja a motort;
- a szórópisztoly billentyűjének **meghúzásakor** a nyomásesés automatikusan beindítja a motort, így a nyomás igen kis késleltetéssel helyreáll;
- a TSS megfelelő működéséhez a billentyű **elengedését** és **megnyomását legalább** 4-5 másodpercenként el kell végezni.

A készülék károsodásának elkerülése érdekében kerülje a víz nélküli használatot és ellenőrizze a megfelelő vízellátást. TSS nélküli készülékek esetén a vízhőmérséklet növekedéséből eredő készülékkárosodás elkerülése érdekében, bekapcsolt készülék esetén 5 percnél hosszabb időre ne állítsa le a vízsugarat.

8.3 Leállítás

1) Állítsa a kapcsológombot a (KI/0) állásba.
2) Nyomásmentesítse a tömlőket a szórópisztoly billentyűjének megnyomásával.
3) Működtesse a biztonsági kapcsolót (**D**).

8.4 Újraindítás

1) Kapcsolja ki a biztonsági kapcsolót (**D**).
2) Légtelenítse a tömlőket a szórópisztoly billentyűjének megnyomásával.
3) Állítsa a kapcsológombot a (BE/I) állásba.

8.5 Tárolás

1) Zárja el a vízcsapot.
2) Nyomásmentesítse a szórópisztolyt úgy, hogy az összes víz kifolyjon a készülékből.
3) Kapcsolja ki a készüléket (KI/0).
4) Húzza ki a csatlakozódugaszt az aljzatból.
5) A munka végeztével eressze le és mossa ki a tisztítószertartályt. A tartály tisztításához tisztítószer helyett használjon tiszta vizet.
6) Működtesse be a szórópisztoly biztonsági kapcsolóját (**D**).

8.6 A tisztítószer használata és újratöltése

A tisztítószer kiszállítását a tartozékok használatával, valamint a 7.3. pontban leírt eljárások alkalmazásával kell végezni.

A berendezéshez eredetileg mellékeltnél hosszabb nagynyomású tömlő vagy tömlőhosszabbító használata lelassíthatja vagy teljesen leállíthatja a beadagolt tisztítószer felszívását.

A tartályt (**B6**) biológiailag nagyon könnyen lebomló mosószerrel töltse fel.

8.7 Ajánlott tisztítási eljárás

Oldja fel a szennyeződést a még száraz felületre felvitt, tisztítószerrel kevert vízzel.

Függőleges felületek esetén alulról felfelé haladjon. Hagyja hatni a tisztítószert 1-2 percig anélkül, hogy hagyná a felületet teljesen megszáradni. Alulról felfelé haladva tartsa a nagynyomású vízsugarat legalább 30 cm-es távolságban. Az öblítéshez használt vizet ne hagyja a tisztítatlan felületre folyni.

Bizonyos esetekben a szennyeződés csak kefével távolítható el. Felületkárosító hatása miatt a nagynyomású vízsugár nem mindig a legeredményesebb tisztítási módszer. Érzékeny és festett részek, valamint nyomás alatt lévő részegységek (gumiabroncsok, töltőszelepek stb.) esetén ne használja az állítható fúvóka legkisebb átmérőjű beállítását és a forgófúvókát.

A tisztítás hatékonysága egyaránt függ a felhasznált víz nyomásától és mennyiségétől.

9 KARBANTARTÁS (5. ÁBRA)/6. OLDAL

A jelen fejezetben nem szereplő karbantartási műveletek elvégzését bízza márkakereskedésekre és márkaszervizekre.

Figyelem – veszély!

Bármely munka elvégzését megelőzően mindig húzza ki a készülék hálózati dugaszát az aljzatból.

9.1 A fúvóka tisztítása

1) Szerelje le a lándzsát a fúvókáról.
2) Távolítson el minden szennyeződést a fúvóka nyílásából az eszköz segítségével (**C1**).

9.2 A szűrő tisztítása

Minden használat előtt ellenőrizze a bemenő víz (**L**) és a tisztítószer szűrőjét (ha fel van szerelve). Szükség esetén tisztítsa meg azokat az útmutatónak megfelelően.

9.3 A motor eltömődésének megszüntetése (ilyen funkcióval rendelkező típusok esetén)

Hosszabb időre leállított készülékeken a vízkőlerakódás megakadályozhatja a motor újbóli indulását. Az eltömődés megszüntetése érdekében szerszámmal forgassa meg a hajtótengelyt (**M**).

9.4 Az olajújratöltése (ilyen funkcióval rendelkező típusok esetén)

Töltsön olajat a bemeneti nyílásba a megfelelő olajszint helyreállításához.

Olajjellemzőkre vonatkozó információkat az „Olajjellemzők” táblázat tartalmaz.

9.5 Téli tárolás

A téli tárolás előtt működtesse a gépet egy nem agresszív és nem toxikus fagyálló folyadékkal. A készüléket fagytól védett, száraz helyen tárolja, ahol a hőmérséklet nem süllyed 0 C° alá, így elkerülhető a gép károsodása.

10 TÁROLÁS ÉS SZÁLLÍTÁS (5. ÁBRA)/6. OLDAL

A tartozékok tárolását az 5. ábrának megfelelően végezze.

A gép szállítását az 5. ábrának megfelelően végezze.

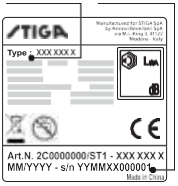
HU

11 HIBAELHÁRÍTÁS

Hiba	Lehetséges okok	Ellenintézkedés
A szivattyú nem képes létrehozni a munkanyomást	A fúvóka elhasználódott	Cserélje ki a fúvókát
	A vízszűrő eldugult	Tisztítsa meg a szűrőt (**L**) (5. ábra)
	Nem megfelelő vízellátás	Nyissa ki teljesen a vízcsapot
	Levegő került a rendszerbe	Ellenőrizze a tömlőcsatlakozások feszességét
	Levegő került a szivattyúba	Kapcsolja ki a készüléket, majd nyomja meg a szórópisztoly billentyűjét többször egymás utána folyamatos vízsugár megjelenéséig. Ezután kapcsolja be újból a készüléket.
	Az állítható fúvóka nincs a megfelelő helyzetben	Állítsa a fúvókát (**E**) (+) állásba (3. ábra)
	A termosztátszelep kioldott	Várjon a megfelelő vízhőmérséklet helyreállásáig
	A víz szívása nyitott tartályból, 0,5 méternél magasabbról történik	Csökkentse a szívási magasságot
Használat közben hirtelen leesik a nyomás	A víz szívása külső tartályból történik	Csatlakoztassa a készüléket a vízhálózathoz
	A bemenő víz hőmérséklete túl magas	Csökkentse a víz hőmérsékletét
	A fúvóka eltömődött	Tisztítsa meg a fúvókát (5. ábra)
	A bemenő víz szűrője (**L**) eltömődött	Tisztítsa meg a szűrőt (**L**) (5. ábra)
A motor zúg, de a készülék nem indul be.	Túl alacsony a tápfeszültség	Ellenőrizze, hogy a tápfeszültség megfelel-e az adattáblán feltüntetett értéknek (2. ábra)
	Túlzott mértékű feszültségesés a hosszabbítóvezetékben	Ellenőrizze a hosszabbítókábel jellemzőit
	A készülék hosszabb időn keresztül használaton kívül volt	Forduljon a legközelebbi márkaszervizhez
	A TSS eszköz meghibásodott	Forduljon a legközelebbi márkaszervizhez
A motor nem indul	Nincs tápfeszültség	Ellenőrizze, hogy a hálózati dugasz megfelelően van-e csatlakoztatva az aljzatban, illetve van-e hálózati feszültség (*)
	A TSS eszköz meghibásodott	Forduljon a legközelebbi márkaszervizhez
	A készülék hosszabb időn keresztül használaton kívül volt	A készülék hátoldalán található nyíláson keresztül a szerszám segítségével (**M**) szüntesse meg a motor eltömődését (ilyen funkcióval rendelkező típusok esetén) (5. ábra)
Vízszivárgások	A tömítések elhasználódtak	Cseréltesse ki a tömítéseket a legközelebbi márkaszervizben
	A biztonsági szelep kioldott és ürül	Forduljon bármelyik márkaszervizhez
A készülék hangos	A víz túl meleg	Csökkentse a víz hőmérsékletét (lásd a műszaki adatokat)
Olajszivárgások	A tömítések elhasználódtak	Forduljon a legközelebbi márkaszervizhez
Csak TSS készülék esetén: a készülék nem lenyomott billentyű esetén is elindul	A nagynyomású rendszer vagy a szivattyú hidraulikus körének tömítése nem vízzáró	Forduljon a legközelebbi márkaszervizhez
Csak TSS készülék esetén: a billentyű lenyomása esetén sem jön víz a fúvókából (a víztömlő csatlakoztatva van)	A fúvóka eltömődött	Tisztítsa meg a fúvókát (5. ábra)
A készülék nem szívja fel a tisztítószert	Az állítható fúvóka nagy nyomásra van állítva	Állítsa a fúvókát („**E**–” helyzetbe (3. ábra)
	A tisztítószer túl sűrű	Hígítsa fel a tisztítószert vízzel
	Nagynyomású tömlőhosszabbító van használatban	Szerelje fel az eredeti tömlőt
	Lerakódás vagy eltömődés az oldószerkörben	Öblítse ki tiszta vízzel és szüntesse meg az esetleges eltömődéseket Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon a márkaszervizhez
Víz folyik a termosztátszelepből	A fúvókában a vízhőmérséklet túllépte az adattáblán megadott legnagyobb értéket	A készülék működtetése közben ne állítsa le a vízsugarat 5 percnél hosszabb időre

(*) Ha a motor működés közben leáll és nem indul újra, várjon 2-3 percet, majd ismételje meg az indítási műveletet (**kioldott a túlterhelés-védelem**).
Ha a probléma többször is előfordul, forduljon a legközelebbi márkaszervizhez.

TÍPUS **SOROZATSZÁM**



HU

12 FELÜLETEK SÉRÜLÉSÉNEK ELKERÜLÉSE

FIGYELEM!

12.1 Az abroncsok nagynyomású tisztítóberendezéssel történő tisztítása esetén az abroncs megsérülhet, és a művelet egyébként is veszélyes lehet.
12.2 Soha ne irányítsa a nagynyomású vízsugarat közvetlenül az abroncsra.
12.3 A kerekek és az abroncsok körül végzett tisztításkor állítsa a tisztítóberendezést a legalacsonyabb nyomásra.
12.4 A „Turbólándzsa” lehetőség a jármű egyik részének a tisztításához sem használható.
12.5 További információk a kézikönyv „**8.7. Ajánlott tisztítási eljárás”** című fejezetében találhatók.

EK-megfelelőségi nyilatkozat

Az Annovi Reverberi S.p.A. kijelenti, hogy a következő STIGA készülék(ek):

Készülék megnevezése Nagynyomású tisztítóberendezés
Típusszám **HPS 235 R HPS 345 R**
Névleges teljesítmény 1,8 kW 2,1 kW

megfelel(nek) a következő európai irányelveknek:
2006/42/EK, 2014/35/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2014/30/EU és 2000/14/EK

és gyártásuk a következő szabványoknak és szabványdokumentumoknak megfelelően történt:

EN 60335-1; EN 60335-2-79; EN 55014-1; EN 55014-2; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 61000-3-11; EN 60704-1; EN 62233; EN 50581
A műszaki dokumentáció kiadásáért felelős személy neve és címe:
Stefano Reverberi / AR Ügyvezető igazgató
41122 Modena (Olaszország), Via ML King, 3

A 2000/14/EK irányelv szerinti megfelelőségi vizsgálat elvégzése az V. melléklet előírásai szerint történt.

Típusszám **HPS 235 R HPS 345 R**
Mért hangteljesítményszint: 91 dB(A) 92 dB(A)
Garantált hangteljesítményszint: 93 dB(A) 94 dB(A)

Kelt: 2018.03.08.
MODENA (I)
Stefano Reverberi Ügyvezető igazgató

Műszaki adatok

Műszaki adatok	Egység	HPS 235 R	HPS 345 R
Átfolyási sebesség	l/perc	5,5	6
Maximális átfolyási sebesség	l/perc	7,3	7,5
Nyomás	MPa	10	11
Maximális nyomás	MPa	13,5	14,5
Teljesítmény	kW	1,8	2,1
Maxim.lis bemeneti hőmérséklet	°C	50	50
Maximális bemeneti nyomás	MPa	1	1
Szórópisztoly ellenereje maximális nyomáson	N	13,00	14,80
Szivattyúolaj típusa	kg	-	-
Védelmi osztály	-	II/ ⧈	I /
Motorszigetelés	Osztály	F	F
Motorvédelem	-	IPX5	IPX5
Tápfeszültség	V~/Hz	220-240 - 50/60	220-240/50
Legnagyobb megengedett hálózati impedancia	Ω	-	-
Hangnyomásszint L_{pA} (ISO 3744) (K = 2,5 dB (A))	dB (A)	78,8	79,7
Hangteljesítményszint L_{WA} (ISO 3744) (K = 2,5 dB (A))	dB (A)	93	94
Készülékrezgés (K = 1 m/s²):	m/s²	< 2,5	< 2,5
Tömeg	kg	12,3	17,4

A műszaki változtatások jogát fenntartjuk!

Jótállás

A jótállás a termékértékesítési ország jogszabályi előírásainak megfelelően érvényes (amennyiben a gyártó másként nem rendelkezik).
A jótállás a jótállási időszakban fellépő anyag- és konstrukciós hibákra, valamint a megfelelőséget érintő meghibásodásokra vonatkozik. Ezen az időszakon belül a gyártó vállalja, hogy kicseréli a meghibásodott alkatrészeket, illetve nem túlzott elhasználódás esetén megjavítja vagy kicseréli a terméket.
A jótállás nem vonatkozik az alkatrészek (szelepek, dugattyúk, a víz- és olajrendszer tömítései, rugók, O-gyűrűk) és a tartozékok (tömlők, szórópisztolyok, kefék, kerekek stb.) normális mértékű kopására.
A jótállás nem vonatkozik a következő okokból történt meghibásodásokra:
- nem megfelelő, illetve helytelen használat, hanyagság,
- bérbeadás vagy ipari felhasználás, ha a termék háztartási célra lett eladva,
- a használati utasításban foglalt karbantartási utasítások be nem tartása,
- nem meghatalmazott személyzet vagy szerviz által végzett javítás
- nem eredeti alkatrészek vagy tartozékok használata
- szállítás, szennyeződés, idegen tárgyak vagy baleset által okozott sérülések,
- helytelen tárolásból vagy raktározásból adódó problémák.

A jótállás érvényesítéséhez be kell mutatnia a vásárlást igazoló bizonylatot.

További segítség érdekében forduljon a készüléket forgalmazó kereskedéshez.

HU

1 SAUGOS INSTRUKCIJOS

1.1 Įrenginys, kurį įsigijote, yra technologiškai pažangus produktas, sukurtas vieno iš pirmaujančių Europos aukšto slėgio plautuvų gamintojų. Norėdami išgauti geriausias galimas įrenginio charakteristikas, atidžiai perskaitykite šią brošiūrą, ir kiekvieną kartą jį naudodami vadovaukitės instrukcijomis. Prijungdami įrenginį, jį naudodami ir atlikdami jo techninę priežiūrą, imkitės visų galimų atsargumo priemonių, kad užtikrintumėte savo ir kitų šalia esančių asmenų saugumą. Atidžiai perskaitykite saugumo reglamentus ir visada jais vadovaukitės. Jei to nepadarysite, gali kilti pavojus sveikatai ir saugumui arba galite sukelti žalos, kurios ištaisymas bus brangus.

2 SAUGOS ŽENKLAI

2.1 Vadovaukitės instrukcijomis, pateikiamomis saugos ženkluose ir simboliuose, esančiuose ant įrenginio ir šiame vadove.
Ant įrenginio ir vadove pateikiami tik tie simboliai, kurie svarbūs jūsų įsigytam modeliui. Patikrinkite, ar simboliai ir ženklai, pritvirtinti prie įrenginio, visada yra jiems skirtose vietose ir yra įskaitomi. Jei taip nėra, ant jų originalios vietos uždėkite naujus atitinkamus simbolius ar ženklus.

⚠ Įspėjimas – Perspėjimas – Pavojus

Prieš pradėdami naudoti įrenginį, atidžiai perskaitykite instrukcijas.

Simbolis „E2“ (jei toks yra vadove) žymi, kad įrenginys yra skirtas profesionaliam naudojimui, t. y. jį gali naudoti patirties turintys žmonės, susipažinę su susijusiais techniniais, reguliavimo ir teisiniais veiksniais, bei galintys atlikti veiksmus, susijusius su įrenginio naudojimu ir technine priežiūra. Šis įrenginys nėra skirtas naudoti vaikams, asmenims su sutrikusiais fiziniais, jutimo arba psichiniais gebėjimais, arba asmenims, neturintiems reikiamos patirties ir žinių.

Simbolis „E3“ (jei toks yra vadove) žymi, kad įrenginys yra skirtas neprofesionaliam (buitiniam) naudojimui. Šį įrenginį gali naudoti asmenys su sutrikusiais fiziniais, jutimo arba psichiniais gebėjimais, arba asmenys, neturintys reikiamos patirties ar žinių, jei jie yra prižiūrimi arba jiems duoti nurodymai, kaip saugiai elgtis su įrenginiu, ir jei jie supranta susijusią riziką.

Judančios dalys. Nelieskite.

0 Išjungimo padėtis

I Įjungimo padėtis

Garantuotas garso galios lygis

Draudimo ženklas, informuojantis naudotojus, kad vietos teisės aktai gali drausti prijungti produktą prie geriamojo vandens tiekimo sistemos.

Pavojaus ženklas, įspėjantis naudotojus, kad negalima nukreipti vandens srovės į žmones, gyvūnus, elektros įrangą arba patį produktą.

Šio produkto izoliacija priskiriama II klasei. Tai reiškia, kad jis turi sustiprintą arba dvigubą izoliaciją (tik jei simbolis yra ant įrenginio).

Šio produkto izoliacija priskiriama I klasei. Tai reiškia, kad jis yra įrengtas su apsauginiu įžeminimo laidininku (tik jei simbolis yra ant įrenginio).

CE Produktas atitinka susijusias Europos direktyvas.

Simbolis„E1“ žymi, kad įrenginio **negalima šalinti** kaip buitinių atliekų. Jis gali būti perduotas platintojui įsigyjant naują įrenginį. Įrenginio elektrinės ir elektroninės detalės negali būti pakartotinai panaudojamos netinkamais tikslais, nes jose yra medžiagų, keliančių pavojų sveikatai.

Užsidėti ausines.

Užsidėti apsauginę kaukę.

Naudoti kvėpavimo takų apsaugą.

Mūvėti apsaugines pirštines.

Avėti apsauginę avalynę.

Dėvėti apsauginius drabužius

3 SAUGOS TAISYKLĖS / LIKUTINĖ RIZIKA

3.1 NEREKOMENDUOJAMI SU SAUGUMU SUSIJĘ VEIKSMAI

3.1.1 **Įspėjimas.** NELEISKITE vaikams naudoti įrenginio. Prižiūrėkite, kad jie nežaistų su juo.

3.1.2 **Įspėjimas.** Aukšto slėgio purkštuvai gali būti pavojingi, jei bus naudojami netinkamai.

3.1.3 **Įspėjimas.** NENAUDOKITE įrenginio su degiais arba toksiškais skysčiais ar produktais, kurie nesuderinami su tinkamu įrenginio veikimu. Draudžiama naudoti įrenginį galimai degioje arba sprogioje aplinkoje.

3.1.4 **Įspėjimas.** SPROGIMO PAVOJUS. NENAUDOKITE įrenginio degiems skysčiams purkšti.

3.1.5 **Įspėjimas.** NENUKREIPKITE vandens srovės į žmones arba gyvūnus.

3.1.6 **Įspėjimas.** NENUKREIPKITE vandens srovės į patį agregatą, elektrines dalis ar kitą elektrinę įrangą.

3.1.7 **Įspėjimas.** NENAUDOKITE įrenginio, jei jo veikimo diapazone yra žmonių, išskyrus atvejus, kai jie dėvi apsauginius drabužius.

3.1.8 **Įspėjimas.** NENUKREIPKITE purkštuvo į save arba kitus, kad nuplautumėte drabužius ar avalynę.

3.1.9 **Įspėjimas.** NENAUDOKITE įrenginio lauke, jei lyja.

3.1.10 **Įspėjimas.** NELEISKITE vaikams, nekompetentingiems asmenims arba asmenims, kurie neperskaitė ir nesuprato instrukcijų, naudoti įrenginio.

3.1.11 **Įspėjimas.** NELIESKITE kištuko ir (arba) lizdo šlapiomis rankomis.

3.1.12 **Įspėjimas.** NENAUDOKITE įrenginio, jei pažeistas elektros laidas. Siekiant išvengti pavojaus saugumui, jei elektros laidas pažeistas, jį gali pakeisti gamintojas, jo įgaliotas techninės priežiūros centras arba atitinkamai kvalifikuoti asmenys.

3.1.13 **Įspėjimas.** NENAUDOKITE įrenginio, jei pažeistas maitinimo laidas arba svarbios dalys, pvz., saugumo prietaisai, aukšto slėgio žarnos arba pistoletas.

3.1.14 **Įspėjimas.** SAUGOKITE, kad gaidukas neužstrigtų darbinėje padėtyje.

3.1.15 **Įspėjimas.** Patikrinkite, ar duomenų plokštelė pritvirtinta prie įrenginio. Jei ne, praneškite apie tai platintojui. Įrenginiai be plokštelių NEGALI būti naudojami, nes jų negalima identifikuoti ir jie yra galimai pavojingi.

3.1.16 **Įspėjimas.** NEKEISKITE ir nereguliuokite saugos vožtuvo arba kitų saugos prietaisų nustatymų.

3.1.17 **Įspėjimas.** NEKEISKITE originalaus purkštuvo galvutės antgalio skersmens.

3.1.18 **Įspėjimas.** NEJUDINKITE įrenginio traukdami jį už ELEKTRINIO LAIDO.

3.1.19 **Įspėjimas.** SAUGOKITE, kad transporto priemonės nepervažiuotų per aukšto slėgio žarną.

3.1.20 **Įspėjimas.** NEJUDINKITE įrenginio traukdami jį už aukšto slėgio žarnos.

3.1.21 **Įspėjimas.** Kai aukšto slėgio purkštukas nukreipiamas į padangas, padangų ventilius ar kitus slėginius komponentus, jis gali sukelti pavojų. Nenaudokite sukamojo antgalio rinkinio ir, kai plaunate, visada išlaikykite mažiausiai 30 cm atstumą.

3.1.22 **Įspėjimas.** Draudžiama naudoti neoriginalius papildomus ir gamintojo nepatvirtintus priedus. Draudžiama atlikti bet kokias įrenginio modifikacijas. Visos modifikacijos panaikins atitikties deklaraciją ir atleis gamintoją nuo bet kokios civilinės ar baudžiamosios atsakomybės.

3.2 REKOMENDUOJAMI SU SAUGUMU SUSIJĘ VEIKSMAI

3.2.1 **Įspėjimas.** Visi elektriniai laidininkai TURI BŪTI APSAUGOTI nuo vandens srovės.

3.2.2 **Įspėjimas.** Elektros tiekimą gali prijungti tik kvalifikuotas elektrikas pagal IEC 60364-1 reikalavimus. Taip pat turi būti įrengtas nuotėkio srovės prietaisas, kuris atjungia elektros tiekimą, jei nuotėkio srovė į žemę viršija 30 mA 30 ms, arba prietaisas, kuris, esant įžeminimo gedimui, nutrauks srovės tekėjimą.

3.2.3 **Įspėjimas.** KAI ĮRENGINYS PALEIDŽIAMAS, gali būti girdimas tinklo triukšmas.

3.2.4 **Įspėjimas.** Naudotojui suteikiama papildoma apsauga (30 mA), jei naudojamas liekamosios srovės pertraukiklis.

3.2.5 **Įspėjimas.** Modelius, kurie tiekiami be kištuko, gali įrengti tik kvalifikuotas personalas.

3.2.6 **Įspėjimas.** Naudokite tik patvirtintus tinkamo laidininko skerspjūvio elektrinius ilgintuvus.

3.2.7 **Įspėjimas.** Visada išjunkite jungiklį, kai paliekate įrenginį be priežiūros.

3.2.8

Įspėjimas. Dėl aukšto slėgio dalys gali atšokti: dėvėkite apsauginius drabužius (AAP) ir įrangą, užtikrinančią naudotojo saugumą.

3.2.9 **Įspėjimas.** Prieš pradėdami darbą su įrenginiu, IŠTRAUKITE kištuką.

3.2.10 **Įspėjimas.** Prieš nuspausdami gaiduką, pistoletą tvirtai PAIMKITE į ranką, kad išvengtumėte atatrankos.

3.2.11 **Įspėjimas.** VADOVAUKITĖS vietos vandens tiekimo institucijų reglamentais. Pagal IEC 60335-2-79, įrenginys gali būti prijungtas prie geriamojo vandens tiekimo, jei tiekimo žarna yra įrengta su apsauginiu atbuliniu vožtuvu su nutekėjimo įrenginiu, atitinkančiu BA tipą pagal EN 12729. Apsauginį atbulinį vožtuvą galima užsisakyti iš gamintojo.

3.2.12 **Įspėjimas.** Vanduo, kuris pratekėjo per apsauginį atbulinį vožtuvą, negali būti geriamas.

3.2.13 ĮspėjimAs. Elektrinių komponentų techninę priežiūrą ir (arba) remontą PRIVALO atlikti kvalifikuotas personalas.

3.2.14 ĮspėjimAs. Prieš atjungdami žarną nuo įrenginio, NULEISKITE likusį slėgį.

3.2.15 ĮspėjimAs. Prieš kiekvieną naudojimą ir reguliariais intervalais PATIKRINKITE, ar varžtai visiškai užveržti ir ar nėra nusidėvėjusių arba sulūžusių dalių.

3.2.16 ĮspėjimAs. NAUDOKITE TIK tokius ploviklius, kurie nesukels aukšto slėgio žarnos / elektros laido dangos medžiagų korozijos.

3.2.17 ĮspėjimAs. ĮSITIKINKITE, kad visi žmonės arba gyvūnai yra mažiausiai 16 jardų (15 m) atstumu.

3.2.18 ĮspėjimAs. Šis įrenginys skirtas naudoti su gamintojo tiekiamu arba rekomenduojamu plovikliu. Kitų ploviklių arba cheminių medžiagų naudojimas gali turėti neigiamos įtakos įrenginio saugumui.

3.2.19 ĮspėjimAs. Saugokite, kad skalbiklio nepatektų ant odos, ir ypač – į akis! Jei ploviklio pateko į akis, plaukite jas dideliu kiekiu vandens ir nedelsdami kreipkitės į gydytoją!

3.2.20 ĮspėjimAs. Aukšto slėgio žarnos, jungiamosios detalės ir jungtys yra svarbios įrenginio saugumui. Naudokite tik gamintojo rekomenduojamas žarnas, jungiamąsias detales ir jungtis.

3.2.21 ĮspėjimAs. Siekdami garantuoti įrenginio saugumą, naudokite tik originalias gamintojo dalis arba kitas dalis, kurios yra jo patvirtintos.

3.2.22 ĮspėjimAs. Netinkami ilgintuvai gali kelti pavojų. Jei naudojamas ilgintuvas, jis turi būti tinkamas naudoti lauke, jungtis turi būti laikoma sausa ir pakelta nuo žemės. Jei naudojama maitinimo laido ritė, labai rekomenduojama, kad lizdas būtų mažiausiai 60 mm virš žemės.

3.2.23 ĮspėjimAs. Prieš surinkdami, valydami, reguliuodami, atlikdami techninę priežiūrą, saugodami ir gabendami įrenginį, išjunkite jį ir atjunkite nuo maitinimo.

3.2.24 ĮspėjimAs. Prieš įjungdami įrenginį, vamzdinio purkštuvo agregatą įkiškite iki raudonos žymos.

4 BENDROJI INFORMACIJA (1 PAV./3 PSL.)

4.1 Vadovo naudojimas

Vadovas yra integrali įrenginio dalis. Jį reikėtų išsaugoti, kad būtų galima bet kada dar kartą perskaityti. Prieš pradėdami įrengti / naudoti įrenginį, atidžiai perskaitykite šį vadovą. Jei įrenginys parduodamas, pardavėjas turi perduoti šį vadovą naujam savininkui kartu su įrenginiu.

4.2 Pristatymas

Įrenginys pristatomas iš dalies surinktas kartotinėje dėžėje.

Pristatymo pakuotė pavaizduota 1 pav.

4.2.1 Kartu su įrenginiu pristatomi dokumentai

A1 Naudojimo ir techninės priežiūros vadovas
A2 Saugumo instrukcijos
A3 Atitikties deklaracija
A4 Garantijos dokumentai

4.3 Pakuotės šalinimas

Medžiagos, iš kurių pagaminta pakuotė, neteršia aplinkos, tačiau vis tiek turi būti perdirbtos ir šalinamos pagal susijusius teisės aktus, galiojančius šalyje, kurioje naudojamas įrenginys.

5 TECHNINĖ INFORMACIJA (1 PAV./3 PSL.)

5.1 Paskirtis

Šis individualiam naudojimui skirtas įrenginys buvo sukurtas plauti transporto priemones, mašinas, valtis, mūro konstrukcijas ir t. t. Naudodamas švarų vandenį ir biologiškai skaidžius cheminius ploviklius, jis pašalina sunkiai nuvalomus nešvarumus.

Transporto priemonių varikliai gali būti plaunami, jei nešvarus vanduo gali būti pašalintas pagal galiojančius teisės aktus.

– Įleidžiamo vandens temperatūra: **žr. duomenų plokštelę ant įrenginio.**
– Įleidžiamo vandens slėgis: **mažiausiai – 0,1 MPa, daugiausiai – 1 MPa**.
– Darbinė aplinkos temperatūra: **daugiau nei 0 °C**.

Šis įrenginys atitinka IEC 60335-1 ir EC 60335-2-79 standartus.

5.2 Naudotojas

1 pav. pavaizduotas simbolis nurodo, kas yra numatytasis įrenginio naudotojas (ar įrenginys skirtas profesionaliam, ar neprofesionaliam naudojimui).

5.3 Pagrindiniai komponentai

B2 Kotas
B3 Pistoletas su saugikliu
B4 Elektrinis laidas su kištuku (modeliuose su šia funkcija)
B5 Aukšto slėgio žarna
B6 Ploviklio bakas (modeliuose su šia funkcija)
B7 Alyvos dangtelis (modeliuose su šia funkcija)
E Antgalis
F Ploviklio kiekio reguliatorius (modeliuose su šia funkcija)
G Slėgio reguliatorius (modeliuose su šia funkcija)
L Vandens filtras

5.3.1 Priedai (jei pristatomi įrenginio pakuotėje, žr. 1 pav.)

C1 Antgalio valymo įrankis
C2 Sukamojo antgalio agregatas
C3 Rankena
C4 Šepetys
C5 Žarnos ritė
C6 Vandens įsiurbimo agregatas
C7 Vamzdinio purkštuvo agregatas
C8 Didelio paviršiaus valymo šepečių rinkinys
C9 Adapteris
C10 Csavarok
C11 Laikytuvas
C12 Svirtis
C13 Ploviklių rinkinys
C14 Ratukams
C15 Tepalo vamzdelio
C16 Slėgio matuoklio
C17 Adapteris

5.4 Saugos prietaisai

- Paleidiklis (**H**)

Paleidiklis apsaugo nuo netyčinio įrenginio naudojimo.

Įspėjimas – pavojus!
Nekeiskite ir nereguliuokite apsauginio vožtuvo nustatymo.

- Apsauginis vožtuvas ir (arba) slėgio ribojimo vožtuvas.

Apsauginis vožtuvas taip pat yra ir slėgio ribojimo vožtuvas. Kai atleidžiamas pistoleto gaidukas, vožtuvas atsidaro ir vanduo prade-da tekėti per siurblio įleidimo sistemą arba išleidžiamas ant žemės.

- Termostato vožtuvas (**D1**, jei yra) Jei vandens temperatūra viršija gamintojo nurodytą temperatūrą, termostato vožtuvas išleidžia karštą vandenį ir įsiurbia tiek šalto vandens, kiek išleido karšto, tol, kol atkuriama tinkama temperatūra.
- Saugiklis (**D**): apsaugo nuo netyčinio vandens purškimo.
- Perkrovos saugiklis: sustabdo įrenginio veikimą esant perkrovai.

6 ĮRENGIMAS (2 PAV. / 4 PSL.)

6.1 Surinkimas

Įspėjimas – pavojus!
Visi įrengimo ir surinkimo darbai turi būti atliekami, kai įrenginys atjungtas nuo maitinimo.

Surinkimo seka pateikta **2 pav**.

6.2 Slėgio nuleidimo dangtelio montavimas (modeliuose su šia funkcija)

Siekiant išvengti alyvos nuotėkio, įrenginys pristatomas su alyvos įsiurbimo įrenginiais, užsandarintais raudonais dangteliais, kurie turi būti pakeisti kartu pristatomais slėgio nuleidimo dangteliais.

6.3 Sukamojo antgalio montavimas

(modeliuose su šia funkcija)

Sukamasis antgalis padeda išgauti didesnę plovimo galią.

Kai naudojamas sukamasis antgalis, palyginti su slėgiu, kurį galima išgauti naudojant reguliuojamąjį antgalį, slėgis gali sumažėti 25 %. Tačiau dėl vandens purkštuvo sukimosi sukamasis antgalis išgauna didesnę plovimo galią.

6.4 Elektros prijungimas

Įspėjimas – pavojus!
Patikrinkite, ar elektros tinklo įtampa ir dažnis (V ir Hz) atitinka įtampą ir dažnį, nurodytą duomenų plokštelėje (2 pav.).

6.4.1 Ilgintuvų naudojimas

Naudokite laidus ir kištukus, atitinkančius IPX5 apsaugos lygį.

Ilgintuvo skerspjūvis turėtų būti proporcingas jo ilgiui: kuo ilgesnis laidas, tuo didesnis turėtų būti skerspjūvis. Žr. 1 lentelę.

6.5 Vandens tiekimo prijungimas

Įspėjimas – pavojus!
Įrenginį turėtų būti tiekiamas tik švarus arba filtruotas vanduo. Vandens įleidimo čiaupo srautas turėtų būti lygus siurblio srautui.

Įrenginį pastatykite kiek įmanoma arčiau vandens tiekimo sistemos.

6.5.1 Prijungimo taškai

▮ Vandens išleidimas (OUTLET)
n Vandens įleidimas naudojant filtrą (INLET)

6.5.2 Prijungimas prie vandens tiekimo sistemos

Įrenginys gali būti prijungtas prie geriamojo vandens tiekimo sistemos tik tuo atveju, jei tiekimo žarna yra įrengta su apsauginiu atbuliniu vožtuvu, kaip numatyta galiojančiuose teisės aktuose. Įsitikinkite, kad žarna yra mažiausiai 13 mm skersmens, sustiprinta ir ne ilgesnė nei 25 m.

6.5.3 Vandens siurbimas iš atvirų talpų

1) Prisukite įleidimo žarną ir filtrą prie vandens įleidimo angos, kitą jos galą įmerkite į talpos dugną.
2) Iš įrenginio pašalinkite orą:
a) išsukite kotą;
b) paleiskite įrenginį ir laikykite pistoletą atidarytą tol, kol ištekančio vandens sraute nebebus matyti oro burbuliukų.
3) Išjunkite įrenginį ir įsukite atgal kotą.

Pastaba. Maksimalus įsiurbimo aukštis yra 0,5 m. Prieš naudojant įrenginį, įsiurbimo žarna turėtų būti pripildyta.

7 REGULIAVIMAS (3 PAV. / 5 PSL.)

7.1 Purškimo antgalio reguliavimas (modeliuose su šia funkcija)

LT

Reguliuojant antgalį, valdomas vandens srautas (**E**).

7.2 Ploviklio reguliavimas

Kad ploviklis būtų reikiamo slėgio, antgalį (**E**) (jei yra) nustatykite ties „–" arba, kaip pavaizduota, uždėkite ploviklio agregatą (**C13**) (jei galima).

Naudojamo ploviklio kiekis reguliuojamas naudojant reguliatorių (**F**).

7.3 Darbinio slėgio reguliavimas (modeliuose su šia funkcija)

Reguliatorius (**G**) naudojamas darbiniam slėgiui reguliuoti. Slėgis pavaizduotas ant slėgio matuoklio (jei yra).

8 INFORMACIJA APIE ĮRENGINIO NAUDOJIMĄ (4 PAV. / 5 PSL.)

8.1 Valdikliai

– Paleidiklis (**H**).

Nustatykite paleidiklio jungiklį ties padėtimi ON/I, kad:

a) paleistumėte motorą (modeliuose be TSS prietaiso);

b) paruoštumėte paleisti motorą (modeliuose su TSS prietaisu).

Jei paleidiklis turi pagalbinę lemputę, ji turėtų įsijungti.

Norėdami sustabdyti įrenginį, paleidiklio jungiklį nustatykite ties padėtimi OFF/0.

Jei paleidiklis turi pagalbinę lemputę, ji turėtų išsijungti.

– Vandens purkštuvo valdiklio svirtis (**I**).

Įspėjimas – pavojus!

Kol prietaisas veikia, jis turėtų būti padėtas ant tvirto ir stabilaus paviršiaus ir taip, kaip pavaizduota 4 pav.

8.2 Paleidimas (žr. 4 pav.)

1) Visiškai atsukite vandens tiekimo čiaupą.
2) Atlaisvinkite saugiklį (**D**).
3) Kelioms sekundėms nuspauskite pistoleto gaiduką ir, naudodami paleidiklį, paleiskite įrenginį (ON/I).

Įspėjimas – pavojus!

Prieš paleisdami įrenginį, patikrinkite, ar jis tinkamai gauna vandenį. Jei įrenginį naudojate be vandens, galite jį pažeisti. Kol prietaisas veikia, neuždenkite vėdinimo grotelių.

TSS modeliai – TSS modeliuose su automatine srauto išjungimo sistema:

– kai pistoleto gaidukas **atleidžiamas**, dinaminis slėgis automatiškai išjungia motorą;

– kai pistoleto gaidukas **nuspaudžiamas**, automatinis slėgio kritimas paleidžia motorą, o slėgis po neilgo uždelsimo atkuriamas;

– jei TSS veikia tinkamai, visi pistoleto gaiduko **atleidimo** ir **nuspaudimo** veiksmai turi būti atliekami **rečiausiai** kas 4–5 sekundes.

Kad būtų išvengta žalos įrenginiui, jis negali veikti be vandens; visada patikrinkite, ar vanduo tiekiamas tinkamai. Jei naudojami modeliai be TSS, kad būtų išvengta žalos įrenginiui, atsiradusios dėl vandens temperatūros padidėjimo, daugiau kaip 5 minutes neišjunkite vandens purkštuvo, kol įrenginys veikia.

8.3 Sustabdymas

1) Paleidiklį nustatykite ties padėtimi OFF/0.
2) Nuspauskite pistoleto gaiduką ir išleiskite vamzdelių viduje likusį slėgį.
3) Nustatykite saugiklį (**D**).

8.4 Pakartotinis paleidimas

1) Atleiskite saugiklį (**D**).
2) Nuspauskite pistoleto gaiduką ir išleiskite vamzdeliuose likusį orą.
3) Nustatykite paleidiklį ties padėtimi ON/I.

8.5 Saugojimas

1) Išjunkite vandens tiekimo čiaupą.
2) Išleiskite visą likusį slėgį iš pistoleto tol, kol iš įrenginio bus pašalintas visas vanduo.
3) Išjunkite įrenginį (OFF/0).
4) Ištraukite kištuką iš lizdo.
5) Kiekvieną kartą baigdami darbą, ištuštinkite ir išplaukite ploviklio baką. Plaudami baką, vietoje ploviklio naudokite švarų vandenį.
6) Nustatykite pistoleto saugiklį (**D**).

8.6 Ploviklio papildymas ir naudojimas

Ploviklis turi būti tiekiamas naudojant 7.3 punkte nurodytus priedus ir procedūras.

Jei naudojama aukšto slėgio žarna yra ilgesnė nei žarna, kuri buvo iš pradžių pristatyta su įrenginiu, arba jei naudojamas žarnos ilgintuvas, tai gali sumažinti ploviklio įsiurbimą arba iš viso jį nutraukti.

Baką (**B6**) pripildykite itin biologiškai skaidaus ploviklio.

8.7 Rekomenduojama valymo procedūra

Ploviklio ir vandenio mišinį purkškite ant sauso paviršiaus ir taip tirpdykite nešvarumus.

Jei dirbate su vertikaliais paviršiais, darbą pradėkite nuo paviršiaus apačios. Palikite ploviklį 1–2 minutėms, tačiau nelaukite, kol paviršius nudžius. Pradėję nuo apačios, naudokite aukšto slėgio purkštuvą mažiausiai 30 cm atstumu. Saugokite, kad skalavimo vanduo nepatektų ant nenuplautų paviršių.

Kartais gali prireikti šveisti šepečiu tam tikras vietas, kad nešvarumai būtų pašalinti.

Aukšto slėgio naudojimas ne visada garantuoja geriausius valymo rezultatus, nes jis gali pažeisti paviršius. Smulkiausias reguliuojamojo antgalio purkštuvo nustatymas arba sukamasis antgalis neturėtų būti naudojamas plauti trapioms arba dažytoms dalims arba slėginiams komponentams (pvz., padangoms, pripūtimo vožtuvams ir t. t.).

Valymo efektyvumas vienodai priklauso tiek nuo slėgio, tiek nuo panaudojamo vandens tūrio.

9 TECHNINĖ PRIEŽIŪRA (5 PAV. / 6 PSL.)

Techninės priežiūros veiksmus, kurie neaptarti šiame skyriuje, gali atlikti tik įgaliotas pardavimo ir techninės priežiūros centras.

Įspėjimas – pavojus!

Prieš atlikdami darbus su įrenginiu, visada ištraukite kištuką iš maitinimo lizdo.

9.1 Antgalio valymas

1) Nuo antgalio atjunkite kotą.
2) Naudodami įrankį (**C1**), pašalinkite nešvarumus iš antgalio angos.

9.2 Filtro valymas

Kiekvieną kartą prieš naudodami įrenginį, patikrinkite įleidimo filtrą (L) ir ploviklio filtrą (jei yra), ir, jei reikia, išvalykite juos vadovaudamiesi instrukcijomis.

9.3 Motoro užsikirtimo šalinimas (modeliuose su šia funkcija)

Jei įrenginys bus ilgai nenaudojamas, kalkių nuosėdos gali trikdyti motoro darbą. Norėdami išvalyti motorą, naudodami įrankį (**M**), pasukite veleną.

9.4 Alyvos papildymas (modeliuose su šia funkcija)

Siekdami palaikyti tinkamą alyvos lygį, papildykite alyvą per įleidimo įrenginio angą.

Daugiau informacijos apie alyvos charakteristikas žr. lentelėje „Alyvos charakteristikos".

9.5 Saugojimas pasibaigus sezonui

Prieš mašinos saugojimą žiemos sezonu, naudokite neagresyvų ir netoksišką antifrizą. Kad mašina nesugestų, prietaisą laikykite sausoje ir nuo šalčio apsaugotoje vietoje, patalpose, kurių temperatūra ne žemesnė nei 0 °C.

10 SAUGOJIMAS IR GABENIMAS (5 PAV. / 6 PSL.)

Priedus saugokite taip, kaip pavaizduota 5 pav.

Mašiną gabenkite taip, kaip pavaizduota 5 pav.

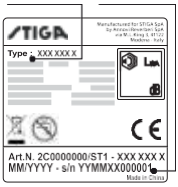
LT

11 TRIKČIŲ ŠALINIMAS

Problema	Galimos priežastys	Priemonė
Siurblys nepasiekia darbinio slėgio	Nusidėvėjęs antgalis	Pakeiskite antgalį
	Užsikimšęs vandens filtras	Išvalykite filtrą (**L**) (5 pav.)
	Nepakankamas vandens tiekimas	Visiškai atsukite vandens čiaupą
	Į sistemą įsiurbiamas vanduo	Patikrinkite jungiamųjų žarnos detalių sandarumą
	Į siurblį pateko oro	Išjunkite įrenginį ir spauskite bei atlaisvinkite pistoleto gaiduką tol, kol vanduo pradės tekėti pastoviu srautu. Vėl įjunkite įrenginį
	Reguliuojamasis antgalis netinkamoje padėtyje	Nustatykite antgalį (**E**) ties (+) nustatymu (3 pav.)
	Įjungtas termostato vožtuvas	Palaukite, kol bus pasiekta tinkama vandens temperatūra
	Vanduo siurbiamas iš atviros talpos, kuri yra aukščiau nei 0,5 m	Sumažinkite įsiurbimo aukštį
Staiga pradėjus naudoti, krinta siurblio slėgis	Vanduo siurbiamas iš išorinio bako	Prijunkite įrenginį prie vandens tiekimo tinklo
	Įleidžiamas vanduo per karštas	Sumažinkite temperatūrą
	Užsikimšęs antgalis	Išvalykite antgalį (5 pav.)
	Užsikimšęs įleidimo filtras (**L**)	Išvalykite filtrą (**L**) (5 pav.)
Girdimas motoro garsas, bet jis nepasileidžia	Per žema elektros tiekimo įtampa	Patikrinkite, ar tinklo maitinimo tiekimo linijos įtampa yra tokia pati, kokia nurodyta įrenginio duomenų plokštelėje (2 pav.)
	Įtampos kritimas dėl ilgintuvo naudojimo	Patikrinkite ilgintuvo charakteristikas
	Įrenginys ilgą laiką nebuvo naudotas	Susisiekite su artimiausiu įgaliotu techninės priežiūros centru
	Problemos su TSS prietaisu	Susisiekite su artimiausiu įgaliotu techninės priežiūros centru
Motoras nepasileidžia	Nėra maitinimo	Patikrinkite, ar kištukas tvirtai laikosi lizde ir ar tiekiama tinklo įtampa (*)
	Problemos su TSS prietaisu	Susisiekite su artimiausiu įgaliotu techninės priežiūros centru
	Įrenginys ilgą laiką nebuvo naudotas	Naudodami įrankį (**M**), pašalinkite motoro trikdžius per įrenginio gale esančią angą (modeliuose su šia funkcija) (5 pav.)
Vandens nuotėkis	Nusidėvėję sandarikliai	Pasirūpinkite, kad sandariklius pakeistų artimiausias įgaliotas techninės priežiūros centras
	Įjungtas ir išleidžiamas apsauginis vožtuvas	Susisiekite su įgaliotu techninės priežiūros centru
Įrenginys skleidžia triukšmą	Vanduo per karštas	Sumažinkite temperatūrą (žr. techninius duomenis)
Alyvos nuotėkis	Nusidėvėję sandarikliai	Susisiekite su artimiausiu įgaliotu techninės priežiūros centru
Tik TSS versijoms: įrenginys pasileidžia net atleidus pistoleto gaiduką	Aukšto slėgio sistema arba siurblio grandinė nėra nepralaidi vandeniui	Susisiekite su artimiausiu įgaliotu techninės priežiūros centru
Tik TSS versijoms: nuspaudus pistoleto gaiduką, netiekiamas vanduo (kai tiekimo žarna prijungta)	Užsikimšęs antgalis	Išvalykite antgalį (5 pav.)
Nejsiurbiama ploviklio	Reguliuojamajam antgaliui parinktas aukšto slėgio nustatymas	Nustatykite antgalį (**E**) tie“ nustatymu (3 pav.)
	Ploviklis per tirštas	Praskieskite vandeniu
	Naudojamas aukšto slėgio žarnos ilgintuvas	Sumontuokite originalią žarną
	Nuosėdos arba kliūtys ploviklio grandinėje	Praskalaukite švariu vandeniu ir pašalinkite kliūtis. Jei problema išlieka, susisiekite su įgaliotu techninės priežiūros centru
Iš termostato vožtuvo teka vanduo	Vandens temperatūra antgalio viduje viršija maksimalią nominaliąją vertę, nurodytą duomenų plokštelėje	Kai įrenginys veikia, nesustabdykite vandens purkštuvo daugiau negu 5 minutėms vienu kartu

(*) Jei motoras sustoja ir pakartotinai nepasileidžia veikimo metu, prieš kartodami paleidimo procedūrą palaukite 2–3 minutes (**buvo įjungtas perkrovos saugiklis**).
Jei problema pasikartoja, susisiekite su artimiausiu įgaliotu techninės priežiūros centru.

MODELIS **SERIJOS NUMERIS**



LT

12 KAIP IŠVENGTI PAŽEIDŽIAMŲ PAVIRŠIŲ

ĮSPĖJIMAS

12.1 Jei įrenginys naudojamas padangoms plauti, jis gali būti pavojingas ir pažeisti padangų paviršių.
12.2 Niekada nenukreipkite aukšto slėgio purkštuvo tiesiai į padangą.
12.3 Jei su įrenginiu dirbate netoli ratų ar padangų, visada naudokite žemiausią įrenginio slėgio nustatymą.
12.4 Transporto priemonių dalių niekada neplaukite naudodami „Turbo Lence“.
12.5 Daugiau informacijos ieškokite skyriuje: **„8.7. Rekomenduojama valymo procedūra“**.

EB atitikties deklaracija

Mes, „Annovi Reverberi S.p.A.“, pareiškiame, kad toliau nurodyta (-os) „STIGA“ mašina (-os):

Mašinos pavadinimas Aukšto slėgio plautuvas
Modelio Nr. **HPS 235 R HPS 345 R**
Vardinė galia 1,8 kW 2,1 kW

atitinka šias Europos direktyvas:
2006/42/EB, 2014/35/ES, 2011/65/ES, 2012/19/ES, 2014/30/ES ir 2000/14/EB,

ir yra pagaminta (-os) pagal šiuos standartus arba standartizuotus dokumentus:

EN 60335-1; EN 60335-2-79; EN 55014-1; EN 55014-2; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 61000-3-11; EN 60704-1; EN 62233; EN 50581.
Asmens, paskirto išduoti techninę bylą, vardas, pavardė ir adresas:
Stefano Reverberi /„AR“ generalinis direktorius
Via ML King, 3 – 41122 Modena, Italy (Italija)
Atitikties vertinimo procedūra, numatyta Direktyvoje 2000/14/EB, atlikta pagal V priedą.

Modelio Nr.	**HPS 235 R**	**HPS 345 R**
Išmatuotas garso galios lygis:	91 dB(A)	92 dB(A)
Garantuotas garso galios lygis:	93 dB(A)	94 dB(A)

Data: 2018-03-08
MODENA (I)
Stefano Reverberi Generalinis direktorius

Techniniai duomenys

Techniniai duomenys	Vienetas	HPS 235 R	HPS 345 R
Srautas	l/min	5,5	6
Maksimalus srautas	l/min	7,3	7,5
Slėgis	MPa	10	11
Maksimalus slėgis	MPa	13,5	14,5
Galia	kW	1,8	2,1
Maks. Įleidimo temperatūra	°C	50	50
Maksimalus įleidimo slėgis	MPa	1	1
Pistoleto stūmos jėga esant maksimaliam slėgiui	N	13,00	14,80
Siurblio alyvos tipas	kg	-	-
Apsaugos klasė	-	II/	I/
Motoro izoliacija	Klasė	F	F
Motoro apsauga	-	IPX5	IPX5
Įtampa	V~/Hz	220-240 - 50/60	220-240/50
Maksimali leidžiama elektros sistemos varža	Ω	-	-
Garso slėgio lygis L_{PA} (ISO 3744) (K= 2,5 dB(A))	dB (A)	78,8	79,7
Garso galios lygis L_{WA} (ISO 3744) (K= 2,5 dB(A))	dB (A)	93	94
Įrenginio vibracija (K = 1 m/s²):	m/s²	< 2,5	< 2,5
Svoris	kg	12,3	17,4

Gali būti atlikta techninių pakeitimų!

Garantija

Garantijos galiojimo laikas atitinka susijusios šalies, kurioje parduodamas produktas, teisės aktuose nurodytą terminą (išskyrus atvejus, kai gamintojas nurodo kitaip).
Garantija apima medžiagų, gamybos ir atitikties defektus garantijos galiojimo laikotarpiu, per kurį gamintojas pakeis brokuotas dalis ir sutaisys produktą, jei jis nėra per daug nusidėvėjęs, arba pakeis jį.
Garantija netaikoma įprastai nusidėvintiems komponentams (vožtuvui, stūmokliui, vandens tarpikliui, alyvos tarpikliui, spyruoklėms, sandarinimo žiedams ir priedams, pavyzdžiui, žarnai, pistoletui, šepečiams, ratukams ir t. t.).
Garantija neapima defektų, kurie atsirado dėl:
- netinkamo naudojimo, nepriežiūros;
- nuomos profesionaliam naudojimui, jei produktas parduotas buitiniam naudojimui;
- techninės priežiūros nurodymų, pateiktų šiame vadove, nesilaikymo;
- remonto, kurį atliko neįgaliotas personalas arba centras;
- neoriginalių dalių arba priedų naudojimo;
- žalos, kurią sukėlė gabenimas, nešvarūs arba pašaliniai objektai, nelaimingi atsitikimai;
- saugojimo arba sandėliavimo problemų.

Norėdami gauti garantinę techninę priežiūrą, turite pateikti pirkimo įrodymą.

Jei prireikia pagalbos, susisiekite su pardavimo centru, kuriame įsigijote produktą.

LT

1 DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS

1.1 Jūsu iegādātā ierīce ir tehnoloģiski moderns produkts, kuru izstrādājis viens no Eiropas vadošajiem augstspiediena mazgātāju ražotājiem. Lai izmantotu savu ierīci maksimāli efektīvi, uzmanīgi izlasiet šo bukletu un ievērojiet norādījumus katrā lietošanas reizē. Ierīces pievienošanas, lietošanas un apkopšanas laikā veiciet visus iespējamos piesardzības pasākumus, lai sargātu savu un tuvākajā apkārtnē esošo cilvēku drošību. Rūpīgi iepazīstieties ar drošības noteikumiem un vienmēr tos ievērojiet; šo noteikumu neievērošana var izraisīt veselības un drošības risku vai radīt ievērojamus zaudējumus.

2 DROŠĪBAS APZĪMĒJUMI

2.1 Ievērojiet norādījumus, ko sniedz uz ierīces un šajā pamācībā esošie drošības apzīmējumi un simboli.
Uz ierīces un pamācībā ir atrodami tikai tie simboli, kas attiecas uz konkrēto iegādāto modeli. Vienmēr pārbaudiet, vai uz ierīces esošie simboli un apzīmējumi nav nozaudēti un ir salasāmi; pretējā gadījumā uzstādiet paredzētajās vietās jaunus.

⚠ Brīdinājums - Uzmanību - Bīstami

Pirms lietošanas, lūdzu, rūpīgi izlasiet šo pamācību.

E2 simbols (ja simbols parādās pamācībā) - Norāda, ka ierīce paredzēta profesionālai izmantošanai, t.i., to drīkst lietot pieredzējuši cilvēki, kas pārzina tehniskos, normatīvos un likumdošanas faktorus un ir spējīgi veikt darbības, kas saistītas ar ierīces lietošanu un uzturēšanu. Šī ierīce nav paredzēta tādu bērnu un tādu personu lietojumam, kurām ir mazinātas fiziskās, sensorās vai garīgās spējas vai trūkst pieredzes un zināšanu.

E3 simbols (ja simbols parādās pamācībā) - Norāda, ka ierīce ir paredzēta neprofesionālai (sadzīves) lietošanai. Šo ierīci drīkst izmantot personas ar fiziskās, sensorās vai garīgās attīstības traucējumiem un kurām trūkst pieredzes vai zināšanu, ja tās uzrauga vai apmāca par drošu ierīces lietošanu un šīs personas apzinās riskus.

Kustīgas detaļas. Nepieskarties.

0 Slēdža “izslēgtā” pozīcija

I Slēdža “ieslēgtā” pozīcija

Garantētais skaņas intensitātes līmenis

Aizlieguma zīme informē lietotājus, ka vietējie noteikumi var aizliegt pievienot ierīci dzeramā ūdens apgādes sistēmai.

Bīstamības zīme, kas lietotājam atgādina, ka ūdens strūklu nedrīkst vērst pret cilvēkiem, dzīvniekiem, elektroierīcēm vai pašu produktu.

Šis produkts atbilst izolācijas klasei II. Tas nozīmē, ka tam ir pastiprināta vai dubulta izolācija (tikai tad, ja simbols parādās uz ierīces).

Šis produkts atbilst izolācijas klasei I. Tas nozīmē, ka tas ir aprīkots ar aizsardzības zemējuma vadu (tikai tad, ja simbols parādās uz ierīces).

CE Produkts atbilst attiecīgajām Eiropas direktīvām.

E1 simbols - Norāda, ka ierīci **nedrīkst izmest** kopā ar sadzīves atkritumiem; to var nodot pārdevējam, iegādājoties jaunu ierīci. Ierīces elektriskās un elektroniskās detaļas nedrīkst izmantot atkārtoti neparedzētā veidā, jo tās satur vielas, kas rada veselības apdraudējumu.

Izmantojiet dzirdes aizsardzības līdzekļus.

Izmantojiet aizsargmasku.

Izmantojiet elpceļu aizsardzības līdzekļus.

Jāvalkā aizsargcimdi.

Jāvalkā aizsargapavi.

Jāvalkā aizsargapģērbs.

3 DROŠĪBAS NOTEIKUMI/ATLIKUŠAIS RISKS

3.1 DROŠĪBAS "AIZLIEGUMI"

3.1.1 **BrīdinājUms.** NEĻAUJIET bērniem lietot ierīci; pieskatiet viņus, lai viņi nespēlētos ar ierīci.

3.1.2 **BrīdinājUms.** Nepareizi lietojot, augstspiediena strūkla var būt bīstama.

3.1.3 **BrīdinājUms.** NELIETOJIET ierīci ar uzliesmojošiem vai indīgiem šķidrumiem vai produktiem, kas nav piemēroti tās pielietojumam. Ir aizliegts lietot ierīci potenciāli uzliesmojošā vai sprādzienbīstamā atmosfērā.

3.1.4 **BrīdinājUms.** SPRĀDZIENA RISKS. NELIETOJIET ierīci uzliesmojošu šķidrumu izsmidzināšanai.

3.1.5 **BrīdinājUms.** NEVĒRSIET ūdens strūklu pret cilvēkiem vai dzīvniekiem.

3.1.6 **BrīdinājUms.** NEVĒRSIET ūdens strūklu pret pašu ierīci, elektrodetaļām vai citām elektroierīcēm.

3.1.7 **BrīdinājUms.** NELIETOJIET ierīci, ja tās darbības rādiusā atrodas cilvēki, kas nelieto aizsargapģērbu.

3.1.8 **BrīdinājUms.** NEVĒRSIET strūklu pret sevi vai citām personām, lai notīrītu apģērbu vai apavus.

3.1.9 **BrīdinājUms.** NELIETOJIET ierīci ārpus telpām lietus laikā.

3.1.10 **BrīdinājUms.** NEĻAUJIET ierīci lietot bērniem, nekompetentām personām un personām, kas nav iepazinušās ar ierīces lietošanas pamācību.

3.1.11 **BrīdinājUms.** NEPIESKARIETIES kontaktdakšai un/vai kontaktligzdai ar slapjām rokām.

3.1.12 **BrīdinājUms.** NELIETOJIET ierīci, ja ir bojāts elektrības vads. Ja elektrības vads ir bojāts, lai izvairītos no drošības apdraudējuma, tas jānomaina ražotājam, servisa pārstāvim vai kvalificētam speciālistam.

3.1.13 **BrīdinājUms.** Nelietojiet ierīci, ja ir bojāts elektrības vads vai svarīgas detaļas, piemēram, drošības ierīces, augstspiediena šļūtene vai pistole.

3.1.14 **BrīdinājUms.** NEBLOĶĒJIET sprūdu darba stāvoklī.

3.1.15 **BrīdinājUms.** Pārbaudiet, vai uz ierīces atrodas datu plāksnīte; pretējā gadījumā ziņojiet par to pārdevējam. Ierīces bez plāksnītēm NEDRĪKST lietot, jo tās ir neidentificējamas un potenciāli bīstamas.

3.1.16 **BrīdinājUms.** NEIEJAUCIETIES drošības vārsta vai drošības ierīču konstrukcijā un neregulējiet to iestatījumus.

3.1.17 **BrīdinājUms.** NEMAINIET smidzināšanas sprauslas oriģinālo diametru.

3.1.18 **BrīdinājUms.** NEPĀRVIETOJIET ierīci, velkot to aiz ELEKTRĪBAS VADA.

3.1.19 **BrīdinājUms.** Neļauj transportlīdzekļiem braukt pāri augstspiediena šļūtenei.

3.1.20 **BrīdinājUms.** NEPĀRVIETOJIET ierīci, velkot to aiz augstspiediena šļūtenes.

3.1.21 **BrīdinājUms.** Pavēršot pret riepām, riepu ventiļiem vai citiem zem spiediena esošiem komponentiem, augstspiediena strūkla var būt bīstama. Nelietojiet rotējošās sprauslas komplektu un tīrīšanas laikā vienmēr turiet strūklu vismaz 30 cm attālumā.

3.1.22 **BrīdinājUms.** Aizliegts izmantot neoriģinālus papildu piederumus un ražotāja neapstiprinātus piederumus. Ir aizliegta jebkāda ierīces pārveidošana; jebkāda pārveidošana anulē atbilstības deklarāciju un atbrīvo ražotāju no jebkādas civiltiesiskās un kriminālās atbildības.

3.2 OBLIGĀTAS DROŠĪBAS PRASĪBAS

3.2.1 **BrīdinājUms.** Visas elektrības vadiem JĀBŪT AIZSARGĀTIEM pret ūdens strūklu.

3.2.2 **BrīdinājUms.** Elektropadeves savienojums jāizveido kvalificētam elektriķim, un šim savienojumam jāatbilst standartam IEC 60364-1. Ir jāuzstāda vai nu paliekošās strāvas ierīce, kas atslēdz barošanu, ja noplūdes strāva uz zemi pārsniedz 30 mA uz 30 ms, vai zemesslēguma pārtraukšanas ierīce.

3.2.3 **BrīdinājUms.** Iedarbināšanas laikā ierīce var izraisīt tīkla trokšņus.

3.2.4 **BrīdinājUms.** Paliekošās strāvas slēdzis (RCB) nodrošinās papildu aizsardzību operatoram (30 mA).

3.2.5 **BrīdinājUms.** Modeļus, kas piegādāti bez kontaktligzdas, drīkst uzstādīt tikai kvalificēti darbinieki.

3.2.6 **BrīdinājUms.** Lietojiet tikai sertificētus elektrības pagarinātājus ar piemērotu vadu šķērsgriezumu.

3.2.7 **BrīdinājUms.** Atstājot ierīci bez uzraudzības, vienmēr izslēdziet slēdzi.

3.2.8

BrīdinājUms. Augsts spiediens var izraisīt detaļu atsitienu: valkājiet aizsargapģērbu (IAL) un lietojiet iekārtas, kas nepieciešamas, lai nodrošinātu operatora aizsardzību.

3.2.9 **BrīdinājUms.** Pirms darba ar ierīci NOŅEMIET aizbāzni.

3.2.10 **BrīdinājUms.** Pirms sprūda nospiešanas stingri SATVERIET pistoli, lai slāpētu atsitienu.

3.2.11 BrīdinājUms. IEVĒROJIET vietējos ūdens apgādes noteikumus. Saskaņā ar IEC 60335-2-79 ierīci var pievienot dzeramā ūdens padevei tikai tad, ja padeves šļūtene ir aprīkota ar drenējamu pretvārstu, kas atbilst EN 12729 BA tipam. Pretvārstu var pasūtīt no ražotāja.

3.2.12 BrīdinājUms. Ūdens, kas izplūst caur pretvārstiem, ir nedzerams ūdens.

3.2.13 BrīdinājUms. Elektrisko komponentu apkopi un/vai remontu drīkst veikt tikai kvalificēti darbinieki.

3.2.14 BrīdinājUms. LIKVIDĒJIET atlikušo spiedienu, pirms atvienojat šļūteni no ierīces.

3.2.15 BrīdinājUms. Pirms katras lietošanas reizes un regulāri PĀRBAUDIET, vai skrūves ir pilnībā pievilktas un ka detaļas nav bojātas vai nodilušas.

3.2.16 BrīdinājUms. IZMANTOJIET tikai mazgāšanas līdzekļus, kas nekaitē augstspiediena šļūtenes/elektrības vada pārklājuma materiāliem.

3.2.17 BrīdinājUms. NODROŠINIET, ka visi cilvēki vai dzīvnieki ir vismaz 15 m attālumā.

3.2.18 BrīdinājUms. Šī ierīce ir paredzēta lietošanai ar tīrīšanas līdzekli, ko piegādā vai iesaka ražotājs. Citus mazgāšanas līdzekļu vai ķīmisko vielu lietošana var negatīvi ietekmēt ierīces drošību.

3.2.19 BrīdinājUms. Neļauj mazgāšanas līdzeklim nonākt saskarē ar ādu un it īpaši acīm! Ja tas nokļūst acīs, nekavējoties tās skalojiet ar lielu daudzumu ūdens un meklējiet medicīnisku palīdzību.

3.2.20 BrīdinājUms. Augstspiediena šļūtenes, piederumi un savienojumi ir ļoti svarīgi, lai garantētu šīs ierīces drošību. Izmantojiet tikai tādas šļūtenes, piederumus un savienojumus, kurus iesaka lietot ražotājs.

3.2.21 BrīdinājUms. Lai garantētu ierīces drošību, izmantojiet tikai oriģinālās rezerves daļas vai citas daļas, kuru lietošanu ir apstiprinājis ražotājs.

3.2.22 BrīdinājUms. Neatbilstoši pagarinātāji var būt bīstami. Ja tiek lietots pagarinātājs, tam jābūt paredzētam lietošanai ārpus telpām, un savienojums jāuztur sauss, tas nedrīkst skaties pie zemes. Stingri ieteicams izmantot pagarinātāja spoli, kuras kontaktligzda ir vismaz 60 mm virs zemes.

3.2.23 BrīdinājUms. Pirms montāžas, tīrīšanas, regulēšanas, apkopes, uzglabāšanas un transportēšanas izslēdziet ierīci un atvienojiet to no strāvas avota.

3.2.24 BrīdinājUms. Pirms ierīces ieslēgšanas ievietojiet caurules strūklas komplektu līdz sarkanajai atzīmei.

4 VISPĀRĒJA INFORMĀCIJA (1. ATT)/3. LPP.

4.1 Rokasgrāmatas lietošana

Šī rokasgrāmata ir neatņemama ierīces sastāvdaļa un ir jāsaglabā izmantošanai nākotnē. Lūdzu, uzmanīgi to izlasiet pirms ierīces uzstādīšanas/lietošanas. Pārdodot ierīci, rokasgrāmata ir jānodod kopā ar ierīci tās jaunajam īpašniekam.

4.2 Piegāde

Ierīce tiek piegādāta daļēji samontēta kartona kastē.

Piegādes komplekts ir attēlots 1. attēlā.

4.2.1 Kopā ar ierīci piegādātie dokumenti

A1 Lietošanas un apkopes rokasgrāmata
A2 Drošības instrukcijas
A3 Atbilstības deklarācija
A4 Garantijas noteikumi

4.3 Iepakojuma izmešana

Iepakojuma materiāli nav kaitīgi apkārtējai videi, taču tie tik un tā ir jāpārstrādā vai jāizmet, ievērojot attiecīgajā valstī spēkā esošās prasības.

5 TEHNISKĀ INFORMĀCIJA (1. ATT)/3. LPP.

5.1 Paredzētā lietošana

Šī ierīce ir paredzēta individuālai lietošanai, transportlīdzekļu, iekārtu, laivu, mūrdarbu u.c. tīrīšanai, grūti notīrāmu netīrumu notīrīšanai, izmantojot ūdeni un ķīmiskus tīrīšanas līdzekļus, kas bioloģiski noārdās. Transportlīdzekļu dzinējus var mazgāt tikai tad, ja netīro ūdeni novada saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem.

- Ieplūdes ūdens temperatūra: **skatīt ierīces datu plāksnīti.**
- Ieplūdes ūdens spiediens: **min. 0,1 MPa - maks. 1 MPa**.
- Darba apkārtējās vides temperatūra: **virs 0°C**.

Šī ierīce atbilst IEC 60335-1 un IEC 60335-2-79 standartiem.

5.2 Operators

1. attēlā redzamais simbols norāda paredzēto ierīces operatoru (profesionāls vai neprofesionāls).

5.3 Galvenās daļas

B2 Rokturis
B3 Pistole ar drošības aizslēgu
B4 Elektrības vads ar kontaktdakšu (modeļiem, kas ar to aprīkoti)
B5 Augstspiediena šļūtene
B6 Mazgāšanas līdzekļa tvertne (modeļiem, kas ar to aprīkoti)
B7 Eļļas vāciņš (modeļiem, kas ar to aprīkoti)
E Sprausla
F Mazgāšanas līdzekļa regulators (modeļiem, kas ar to aprīkoti)
G Spiediena regulators atbilstoši standartiem (modeļiem, kas ar to aprīkoti)
L Ieplūdes filtrs

5.3.1 Aksesuāri (ja ir iekļauti piegādes komplektā – skatiet 1. attēlu)

C1 Sprauslas tīrīšanas rīks	**C9** Adapteris
C2 Rotējošās sprauslas komplekts	**C10** Skrūves
C3 Rokturis	**C11** Skavas
C4 Birste	**C12** Svira
C5 Šļūtenes spole	**C13** Mazgāšanas līdzekļa komplekts
C6 Ūdens iesūknēšanas komplekts	**C14** Riteņiem
C7 Strūklas cauruļu komplekts	**C15** Smērvielas tūbiņa
C8 Lielu virsmu tīrīšanas suku komplekts	**C16** Spiediena mērītājā
	C17 Adapteris

5.4 Drošības ierīces

- Palaišanas ierīce (**H**)

Palaišanas ierīce pasargā no ierīces netīšas lietošanas.

⚠ ***Brīdinājums - briesmas!***
Neiejaucieties drošības vārsta konstrukcijā un neregulējiet tā iestatījumus.

- Drošības vārsts un/vai spiediena ierobežošanas vārsts.

Drošības vārsts ir arī spiediena ierobežošanas vārsts. Atlaižot pistoles sprūdu, atveras vārsts un ūdens cirkulē pa sūkņa ieplūdes atveri vai izplūst uz zemes.

- Termostata vārsts (**D1** ja ir uzstādīts)

Ja ūdens temperatūra pārsniedz ražotāja norādīto temperatūru, termostata vārsts izlaiž karsto ūdeni un iesūknē tādu pašu daudzumu aukstā ūdens, līdz tiek atjaunota pareizā temperatūra.

- Drošības aizslēgs (**D**): novērš nejaušu ūdens izsmidzināšanu.
- Pārslodzes slēdzis: izslēdz ierīci pārslodzes gadījumā.

6 UZSTĀDĪŠANA (2. ATT.)/4. LPP.

6.1 Montāža

⚠ ***Brīdinājums - briesmas!***
Visi uzstādīšanas un montāžas darbi ir jāveic, kad ierīce ir atvienota no strāvas.

Montāžas secība ir attēlot **2. att**.

6.2 Spiediena atbrīvošanas vāciņu uzstādīšana (modeļiem ar šo funkciju)

Lai novērstu eļļas noplūdi, piegādātajai ierīcei eļļas izplūdes atveres ir pārklātas ar sarkaniem aizbāžņiem, kuru vietā ir jāuzstāda komplektā iekļautie spiediena atbrīvošanas vāciņi.

6.3 Rotējošās sprauslas uzstādīšana

(Modeļiem ar šo funkciju).

Rotējošās sprauslas komplekts nodrošina lielāku mazgāšanas jaudu. Rotējošās sprauslas izmantošana var izraisīt spiediena pazeminināšanos par 35% salīdzinājumā ar regulējamo sprauslu. Tomēr rotējošās sprauslas komplekts nodrošina lielāku mazgāšanas jaudu, pateicoties rotējošajai ūdens strūklai.

6.4 Elektriskais pieslēgums

⚠ ***Brīdinājums - briesmas!***
Pārbaudiet, vai elektrības avota spriegums un frekvence (V-Hz) atbilst datu plāksnītē norādītajām vērtībām (2. att.).

6.4.1 Pagarinātāju lietošana

Lietojiet pagarinātājus un kontaktdakšas ar "IPX5" aizsardzības līmeni.

Pagarinātāja vada šķērsgriezumam ir jābūt proporcionālam tā garumam; jo garāks tas ir, jo lielākam jābūt šķērsgriezumam. Skatīt 1. tabulu.

6.5 Ūdens padeves pievienošana

⚠ ***Brīdinājums - briesmas!***
Ierīci drīkst lietot tikai ar tīru vai filtrētu ūdeni. Ūdens ieplūdes vārsta plūsmas ātrumam ir jābūt vienādam ar sūkņa plūsmas ātrumu.

Novietojiet ierīci pēc iespējas tuvāk ūdens apgādes sistēmai.

6.5.1 Pieslēguma vietas

▮ Ūdens izvade (IZPLŪDE)
n Ūdens ieplūde ar filtru (IEPLŪDE)

6.5.2 Pieslēgums ūdens piegādes avotam

Ierīci var pievienot tieši komunālajam dzeramā ūdens tīklam, ja padeves caurule ir aprīkota ar pretvārstu, kā to pieprasa spēkā esošie noteikumi. Pārliecinieties, ka šļūtenes diametrs ir vismaz 13 mm, tā ir armēta un tās garums nepārsniedz 25 m.

6.5.3 Ūdens iesūknēšana no vaļējiem konteineriem

1) Ieskrūvējiet ieplūdes šļūteni ar filtru ūdens IEPLŪDĒ un novietojiet to konteinera dibenā.
2) Atgaisojiet ierīci:
a) Atskrūvējiet rokturi.
b) Iedarbiniet ierīci un turiet pistoli atvērtu, līdz izplūstošajā ūdenī vairs nav gaisa burbuļu.
3) Izslēdziet ierīci un pieskrūvējiet atpakaļ rokturi.

N.B.: maksimālais iesūknēšanas augstums ir 0,5 m.
Iesūkšanas šļūtene pirms lietošanas ir jāuzpilda.

7 REGULĒŠANA (3. ATT.)/5. LPP.

7.1 Izsmidzināšanas sprauslas regulēšana (modeļiem ar šo funkciju)

Ūdens plūsmu regulē ar sprauslu (**E**).

LV

7.2 Mazgāšanas līdzekļa regulēšana

Lai padotu mazgāšanas līdzekli ar pareizu spiedienu, iestatiet sprauslu (**E**) (ja tā ir uzstādīta) pozīcijā "▬" vai uzstādiet mazgāšanas līdzekļa komplektu (**C13**) (ja tas ir pieejams), kā parādīts attēlā. Padotā mazgāšanas līdzekļa daudzumu regulē ar regulatoru (**F**).

7.3 Darba spiediena regulēšana (modeļiem ar šo funkciju)

Darba spiedienu regulē ar regulatoru (**G**). Spiediens tiek rādīts spiediena mērītājā (ja tāds ir).

8 INFORMĀCIJA PAR IERĪCES LIETOŠANU (4. ATT.)/5.LPP.

8.1 Vadības ierīces

- Palaišanas ierīce (**H**).

Iestatiet palaišanas slēdzi pozīcijā (ON/I), lai:

a) iedarbinātu motoru (modeļiem bez TSS ierīces);

b) sagatavotu motoru iedarbināšanai (modeļiem ar TSS ierīci).

Ja uz palaišanas ierīces ir gaismas indikators, tam ir jāizgaismojas.

Iestatiet palaišanas ierīces slēdzi (OFF/0) pozīcijā, lai apturētu ierīci.

Ja uz palaišanas ierīces ir gaismas indikators, tam ir jānodziest.

- Ūdens strūklas vadības svira (**I**).

Brīdinājums - briesmas!

Lietošanas laikā ierīce ir jānovieto uz stingras, stabilas virsmas, kā parādīts 4. attēlā.

8.2 Iedarbināšana (skatiet 4.att.)

1) Pilnībā atveriet ūdens padeves vārstu.
2) Atlaidiet drošības aizturi (**D**).
3) Uz dažām sekundēm nospiediet pistoles sprūdu un iedarbiniet ierīci ar palaišanas ierīci (ON/I).

Brīdinājums - briesmas!

Pirms ierīces iedarbināšanas pārliecinieties, ka tā saņem ūdeni; lietojot ierīci bez ūdens, to var sabojāt. Neaizsedziet ventilācijas atveres ierīces lietošanas laikā.

TSS modeļi - TSS modeļiem ar automātisku padeves plūsmas noslēgšanas sistēmu:

- atlaižot pistoles sprūdu, dinamiskais spiediens automātiski atslēdz motoru;
- nospiežot pistoles sprūdu, automātiskais spiediena pazeminājums iedarbina motoru un pēc ļoti īsas pauzes spiediens tiek atjaunots;
- lai TSS darbotos pareizi, visas sprūda **atlaišanas** un **nospiešanas** darbības ir jāveic **ar vismaz** 4-5 sekunžu intervālu.

Lai novērstu ierīces bojājumus, neļaujiet tai darboties bez ūdens un pārliecinieties, ka ir pietiekama ūdens padeve. Lai novērstu bojājumus modeļiem bez TSS ūdens temperatūras paaugstināšanās rezultātā, neizslēdziet ūdens strūklu ilgāk kā uz 5 minūtēm, kamēr ierīce darbojas.

8.3 Apturēšana

1) Iestatiet palaišanas ierīces slēdzi pozīcijā (OFF/0).
2) Nospiediet pistoles sprūdu un likvidējiet atlikušo spiedienu caurulēs.
3) Iestatiet drošības aizturi (**D**).

8.4 Atkārtota palaišana

1) Atlaidiet drošības aizturi (**D**).
2) Nospiediet pistoles sprūdu un likvidējiet atlikušo spiedienu caurulēs.
3) Iestatiet palaišanas ierīci ieslēgtā stāvoklī (ON/I).

8.5 Uzglabāšana

1) Aizveriet ūdens padeves vārstu.
2) Likvidējiet pistolē atlikušo spiedienu, līdz no ierīces izplūst viss tajā esošais ūdens.
3) Izslēdziet ierīci (OFF/0).
4) Izņemiet kontaktdakšu no kontaktligzdas.
5) Pabeidzot darbu, iztukšojiet un izskalojiet mazgāšanas līdzekļa tvertni. Tvertnes skalošanai izmantojiet tīru ūdeni, nevis mazgāšanas līdzekli.
6) Iestatiet pistoles drošības aizturi (**D**).

8.6 Mazgāšanas līdzekļa uzpildīšana un lietošana

Mazgāšanas līdzeklis ir jāpadod, izmantojot aksesuārus un ievērojot 7.3 punktā aprakstīto kārtību.

Ja tiek izmantota augstspiediena šļūtene, kas ir garāka nekā oriģinālā ierīces komplektācijā iekļautā, vai izmantojot šļūtenes pagarinātāju, mazgāšanas līdzekļa iesūknēšana var samazināties vai pilnībā apstāties.

Uzpildiet degvielas tvertni (**B6**) ar mazgāšanas līdzekli, kas bioloģiski noārdās.

8.7 Ieteicamā tīrīšanas procedūra

Atmiekšķējiet netīrumus, apstrādājot virsmu ar mazgāšanas līdzekļa un ūdens maisījumu, kamēr tie vēl ir sausi.

Strādājot ar vertikālām virsmām, strādājiet virzienā no apakšas uz augšu. Ļaujiet mazgāšanas līdzeklim iedarboties 1-2 minūtes, bet neļaujiet virsmai nožūt. Sākot no apakšas, lietojiet augstspiediena strūklu ne mazāk kā 30 cm attālumā. Neļaujiet skalošanas ūdenim noplūst uz nemazgātām virsmām.

Dažos gadījumos, lai noņemtu netīrumus, tie ir jāberž ar birsti.

Augstspiediena mazgāšana ne vienmēr ir vislabākais risinājums labu tīrīšanas rezultātu panākšanai, jo tā var sabojāt dažas virsmas.

Vissmalkāko regulējamās sprauslas iestatījumu un rotējošo sprauslu nav vēlams izmantot uz trauslām vai krāsotām detaļām vai komponentiem, kas atrodas zem spiediena (piemēram, riepām, gaisa vārstiem u.c.).

Tīrīšanas efektivitāte ir vienlīdz atkarīga no izmantotā ūdens spiediena un daudzuma.

9 APKOPE (5. ATT.)/6. LPP.

Visi apkopes darbi, kas nav iekļauti šajā sadaļā, ir jāveic pilnvarotā pārdošanas un servisa centrā.

Brīdinājums - briesmas!

Pirms jebkādu ierīces apkopes darbu veikšanas vienmēr atvienojiet kontaktdakšu no strāvas kontaktligzdas.

9.1 Sprauslas tīrīšana

1) Atvienojiet rokturi no sprauslas.
2) Izņemiet visas netīrumu nogulsnes no sprauslas atveres, izmantojot rīku (**C1**).

9.2 Filtra tīrīšana

Pārbaudiet ieplūdes filtru (**L**) un mazgāšanas līdzekļa filtru (ja tāds ir uzstādīts) pirms katras lietošanas reizes un iztīriet to saskaņā ar norādījumiem, ja nepieciešams.

9.3 Motora atbloķēšana (modeļiem ar šo funkciju)

Ilgstošas apstāšanās gadījumā kaļķa nogulsnes var izraisīt motora ieķīlēšanos. Lai atbloķētu motoru, pagrieziet piedziņas vārpstu ar rīku (**M**).

9.4 Eļļas uzpildīšana (modeļiem ar šo funkciju)

Pielejiet eļļu caur ieplūdes atveri, lai atjaunotu pareizo līmeni.

Eļļu raksturlielumus skatiet tabulā "Eļļas raksturlielumi".

9.5 Novietošana glabāšanai sezonas beigās

Pirms mašīnas noglabāšanas ziemas sezonai, lietojiet tikai neagresīvu un netoksisku antifrīzu. Lai mašīna netiktu sabojāta, glabājiet ierīci sausā un no sala aizsargātā vietā, kur temperatūra nav zemāka par 0 °C.

10 GLABĀŠANA UN TRANSPORTĒŠANA (5. ATT.)/6. LPP.

Novietojiet aksesuārus, kā parādīts 5. attēlā.

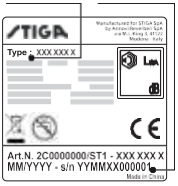
Pārvietojiet ierīci, kā parādīts 5. attēlā.

11 PROBLĒMRISINĀŠANA

Problēma	Iespējamie iemesli	Risinājums
Sūknis nesasniedz darba spiedienu	Nodilusi sprausla	Nomainiet sprauslu
	Aizsērējis ūdens filtrs	Iztīriet filtru (**L**) (5. att.)
	Nepietiekama ūdens padeve	Pilnībā atveriet ūdens padeves vārstu
	Sistēmā tiek iesūknēts gaiss	Pārbaudiet šļūteņu savienojumu stingrību
	Gaiss sūknī	Izslēdziet ierīci un spiediet un atlaidiet pistoles sprūdu, līdz vienmērīgi sāk izplūst ūdens. Vēlreiz ieslēdziet ierīci.
	Regulējama sprausla nav novietota pareizi	Iestatiet sprauslu (**E**) pozīcijā (+) (3. att.)
	Nostrādājis termostatiskais vārsts	Pagaidiet, kamēr atjaunojas pareiza ūdens temperatūra
	Ūdens tiek iesūknēts no atvērta konteinera no vairāk nekā 0,5 m augstuma.	Samaziniet iesūknēšanas augstumu.
Sūkņa spiediens negaidīti nokrītas darbības laikā	Tiek iesūknēts ūdens no ārējās tvertnes	Pievienojiet ierīci ūdens apgādes tīklam
	Ieplūdes ūdens pārāk karsts	Pazeminiet temperatūru
	Aizsērējusi sprausla	Iztīriet sprauslu (5. att.)
	Aizsērējis ieplūdes filtrs (**L**)	Iztīriet filtru (**L**) (5. att.)
Motors "dūc", bet neiedarbojas	Barošanas spriegums pārāk zems	Pārbaudiet vai elektrotīkla strāvas spriegums ir tāds pats, kāds norādīts datu plāksnītē (2. att.)
	Sprieguma kritums pagarinātāja lietošanas dēļ	Pārbaudiet pagarinātāja parametrus
	Ierīce ilgstoši nav lietota	Sazinieties ar tuvāko pilnvaroto servisa centru
	TSS ierīces problēmas	Sazinieties ar tuvāko pilnvaroto servisa centru
Motors neiedarbojas	Nav elektrības padeves	Pārbaudiet, vai kontaktdakša ir kārtīgi iesprausta kontakt-ligzdā un vai kontaktligzdā ir spriegums (*)
	TSS ierīces problēmas	Sazinieties ar tuvāko pilnvaroto servisa centru
	Ierīce ilgstoši nav lietota	Ar rīku (**M**) atbloķējiet motoru caur ierīces aizmugurē esošo atveri (modeļiem ar šo funkciju) (5. att.)
Ūdens noplūdes	Izdilušas blīves	Nomainiet blīves tuvākajā pilnvarotajā servisa centrā
	Nostrādājis drošības vārts un notiek izplūde	Sazinieties ar pilnvarotu servisa centru
Ierīce ir trokšņaina	Pārāk silts ūdens	Pazeminiet temperatūru (skatiet tehniskos datus)
Eļļas noplūdes	Izdilušas blīves	Sazinieties ar tuvāko pilnvaroto servisa centru
Tikai versijām ar TSS: ierīce iedarbojas pat ar atlaistu sprūdu	Augstspiediena sistēma vai sūkņa kontūrs nav hermētisks	Sazinieties ar tuvāko pilnvaroto servisa centru
Tikai versijām ar TSS: nenotiek ūdens padeve, kad ir nospiests pistoles sprūds (ar pievienotu padeves šļūteni)	Aizsērējusi sprausla	Iztīriet sprauslu (5. att.)
Netiek iesūknēts mazgāšanas līdzeklis	Regulējamā sprausla ir augstspiediena iestatījumā	Iestatiet sprauslu (**E**) pozīcijā " " (3. att.)
	Mazgāšanas līdzeklis ir pārāk blīvs	Atšķaidiet ar ūdeni
	Tiek lietots augstspiediena šļūtenes pagarinātājs	Uzstādiet oriģinālo šļūteni
	Nogulsnes vai šķēršļi mazgāšanas līdzekļa kontūrā	Izskalojiet ar tīru ūdeni un iztīriet šķēršļus. Ja šī problēma atkārtojas, sazinieties ar pilnvarotu servisa centru
No termostata vārsta izplūst ūdens	Ūdens temperatūra sprauslas iekšpusē ir pārsniegusi maksimālo nominālo vērtību, kas norādīta uz marķējuma plāksnītes	Kad ierīce darbojas, neizslēdziet ūdens strūklu uz vairāk nekā 5 minūtēm no vietas

(*) Ja motors darbības laikā apstājas un vairs neiedarbojas, pirms iedarbināšanas procedūras atkārtošanas nogaidiet 2-3 minūtes (**Ir aktivēta pārslodzes atslēgšana**).
Ja problēma atkārtojas vairākkārt, sazinieties ar tuvāko pilnvaroto servisa centru.

MODELIS **SĒRIJAS NUMURS**



LV

12 KĀ IZVAIRĪTIES NO VIRSMU SABOJĀŠANAS

BRĪDINĀJUMS

12.1 Ierīces lietošana riepu mazgāšanai var sabojāt riepas un būt bīstama.
12.2 Nekad nevirziet augstspiediena strūklu tieši pret riepām.
12.3 Veicot tīrīšanu ap riteņiem un riepām ar ierīci, vienmēr lietojiet zemākā spiediena iestatījumu.
12.4 Nekad nevienas transportlīdzekļa daļas mazgāšanā nelietojiet„turbo rokturi”.
12.5 Sīkāku informāciju skat. sadaļā: **“8.7 Ieteicamā tīrīšanas procedūra”**.

EK atbilstības deklarācija.

Mēs, Annovi Reverberi S.p.A, paziņojam, ka šāda(s) STIGA ierīce(s):

Ierīces apzīmējums Augstspiediena mazgātājs
Modeļa Nr **HPS 235 R HPS 345 R**
Nominālā jauda 1,8 kW 2,1 kW

atbilst šādām Eiropas direktīvām:
2006/42/EK, 2014/35/ES, 2011/65/ES, 2012/19/ES, 2014/30/ES un 2000/14/EK

un ir izgatavota(s) saskaņā ar šādiem standartiem vai standartizētiem dokumentiem:

EN 60335-1; EN 60335-2-79; EN 55014-1; EN 55014-2; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 61000-3-11; EN 60704-1; EN 62233; EN 50581
Personas, kam ir tiesības izsniegt tehnisko dokumentāciju, uzvārds un adrese: Stefano Reverberi / AR izpilddirektors
Via ML King, 3 - 41122 Modena, Itālija
Direktīvas 2000/14/EK pieprasītā atbilstības novērtējuma procedūra ir veikta saskaņā ar Pielikumu V

Modeļa Nr. **HPS 235 R HPS 345 R**
Izmērītais skaņas intensitātes līmenis: 91 dB (A) 92 dB (A)
Garantētais skaņas intensitātes līmenis: 93 dB (A) 94 dB (A)

Datums: 08.03.2018.
MODENA (I)
Stefano Reverberi Izpilddirektors

Tehniskie dati

Tehniskie dati	Mērv.	HPS 235 R	HPS 345 R
Caurplūde	l/min	5,5	6
Maksimālais plūsmas ātrums	l/min	7,3	7,5
Spiediens	MPa	10	11
Maksimālais spiediens	MPa	13,5	14,5
Jauda	kW	1,8	2,1
Maks. ieplūdes temperatūra	°C	50	50
Maksimālais ieplūdes spiediens	MPa	1	1
Pistoles prettrieciens pie maksimālā spiediena	N	13,00	14,80
Sūkņa eļļas veids	kg	-	-
Protection class	-	II/	I/
Motora izolācija	Klase	F	F
Motora aizsardzība	-	IPX5	IPX5
Spriegums	V~/Hz	220-240 - 50/60	220-240/50
Maksimālā atļautā elektrosistēmas pretestība	Ω	-	-
Skaņas spiediena līmenis L_{PA} (ISO 3744) (K = 2,5 dB(A))	dB (A)	78,8	79,7
Skaņas intensitātes līmenis L_{WA} (ISO 3744) (K = 2,5 dB(A))	dB (A)	93	94
Ierīces vibrācija (K = 1 m/s²):	m/s²	< 2,5	< 2,5
Svars	kg	12,3	17,4

Iespējams ieviest tehniskus uzlabojumus!

LV

Garantija

Garantijas spēkā esamība ir atkarīga no produkta pārdošanas valstī spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem (ja vien pārdevējs nav noteicis citādi).
Garantija attiecas uz materiālu, konstrukcijas un atbilstības defektiem garantijas periodā, kura ietvaros ražotājs nomainīs bojātās detaļas un saremontēs produktu, ja tas nav pārmērīgi nolietots, vai nomainīs to.
Garantija neattiecas uz komponentiem, kas pakļauti normālam nolietojumam (vārstiem, virzuļiem, ūdens blīvēm, eļļas blīvēm, atsperēm, blīvgredzeniem, aksesuāriem, piemēram, šļūtenēm, pistoli, birstēm, riteņiem u.c.);
Garantija neattiecas uz defektiem, kurus izraisa vai kuru cēlonis ir:
- nepareiza lietošana, neparedzēta lietošana, nolaidība,
- profesionālai lietošanai vai iznomāšana, ja produkts ir pārdots lietošanai sadzīves vajadzībām,
- šajā rokasgrāmatā sniegto apkopes norādījumu neievērošana,
- remonts, ko veic nepilnvarots personāls vai serviss,
- neoriģinālo detaļu vai aksesuāru lietošana,
- transportēšanas, netīrumu vai svešķermeņu radīti bojājumi, negadījumi,
- uzglabāšanas problēmas.

Lai saņemtu garantijas apkalpošanu, ir jāuzrāda pirkumu apliecinošs dokuments.

Lai saņemtu palīdzību, sazinieties ar ierīces pārdevēju.

1 УПАТСТВА ЗА БЕЗБЕДНОСТ

1.1 Уредот што го купивте е технолошки напреден производ конструиран од еден од водечките европски производители на уреди за миење со висок притисок. За да добиете најдобри резултати од вашиот уред, внимателно прочитајте ја оваа брошура и следете ги упатствата секогаш кога ќе го користите. Додека уредот е приклучен и додека го користите и сервисирате, преземете ги сите безбедносни мерки за да се заштитите себеси и луѓето во ваша близина. Внимателно прочитајте ги безбедносните прописи и редовно придржувајте се до нив; доколку не го правите тоа, здравјето и безбедноста може да ви бидат во опасност или може да предизвикате скапо оштетување.

2 ОЗНАКИ ЗА БЕЗБЕДНОСТ

2.1 Придржувајте се до упатствата дадени со ознаките и симболите за безбедност ставени на уредот и во прирачникот.
На уредот и во прирачникот може да ги најдете само симболите што се однесуваат на купениот модел. Проверете дали стојат симболите и ознаките залепени на уредот и дали се читливи; во спротивен случај ставете нови на оригиналните места.

⚠ Предупредување - внимание - опасност

Внимателно прочитајте ги упатствата пред употреба.

Симбол E2 (ако се појавува во прирачникот) – Означува дека уредот е наменет за професионална употреба, т.е. за искусни корисници запознаени со соодветните технички, регулаторни и законски фактори и се способни да ги извршуваат операциите вклучени во процесот на користење и одржување на уредот. Уредот не смее да го употребуваат деца, лица со попречени физички, сетилни или ментални способности или лица без потребното искуство и знаење.

Симбол E3 (ако се појавува во прирачникот) – Означува дека уредот е наменет за непрофесионална (домашна) употреба. Уредот може да го употребуваат лица со попречени физички, сетилни или ментални способности или лица што го немаат потребното искуство и знаење доколку се под надзор или доколку добиле упатства за безбедната употреба на уредот и ги разбираат можните ризици.

Подвижни делови. Не допирај.

0 Положба на прекинувачот „OFF“

I Положба на прекинувачот „ON“

Гарантирано ниво на звучен притисок

Знак за забрана - ги информира корисниците дека локалните прописи можеби забрануваат приклучување на производот кон водоводната мрежа за вода за пиење.

Знак за опасност - ги предупредува корисниците да не го насочуваат водениот млаз кон луѓе, животни, електрична опрема или кон самиот производ.

Овој производ е сместен во изолациска класа II. Тоа значи дека има зголемена или двојна изолација (само ако симболот се појавува на уредот).

Овој производ е сместен во изолациска класа I. Тоа значи дека содржи заштитен спроводник за заземјување (само ако симболот се појавува на уредот).

Уредот е сообразен со важечките европски директиви.

Симбол E1 – Означува дека уредот **не смее да се отстранува** како обичен отпад; истиот може да му се предаде на дистрибутерот при купување нов уред. Електричните и електронските делови на уредот не смеат да се користат за несоодветна намена бидејќи истите содржат супстанции кои се опасни за здравјето.

Носете заштитници за ушите.

Носете заштитна маска.

Носете респираторна заштита.

Носете заштитни ракавици.

Носете заштитни обувки.

Носете заштитна облека.

3 БЕЗБЕДНОСНИПРАВИЛА/ПРЕОСТАНАТИ РИЗИЦИ

3.1 БЕЗБЕДНОСНИ „НЕ СМЕЕ“

3.1.1 **Внимание.** НЕ дозволувајте им на децата да го користат уредот; надгледувајте ги за да сте сигурни дека не си играат со него.

3.1.2 **Внимание.** Млазот со висок притисок може да биде многу опасен ако се користи неправилно.

3.1.3 **Внимание.** НЕ користете го уредот со запаливи или отровни течности или со какви било производи кои не се соодветни за правилна работа на уредот. Забрането е користење на уредот во потенцијално запалива или експлозивна атмосфера.

3.1.4 **Внимание.** РИЗИк Од екСПлОЗИЈА. НЕ користете го уредот за прскање запаливи течности.

3.1.5 **Внимание.** НЕ насочувајте го млазот вода кон луѓе или животни.

3.1.6 **Внимание.** НЕ насочувајте го млазот вода кон самиот уред, електричните делови или кон другата електрична опрема.

3.1.7 **Внимание.** НЕ користете го уредот додека има луѓе во неговиот опсег на работа, освен ако не носат заштитна облека.

3.1.8 **Внимание.** НЕ насочувајте го млазот кон себе или кон други лица за чистење на облеката или обувките.

3.1.9 **Внимание.** НЕ користете го уредот надвор додека врне дожд.

3.1.10 **Внимание.** НЕ дозволувајте им на децата, некомпетентни лица или на тие што ги немаат прочитано и разбрано упатствата да го користат уредот.

3.1.11 **Внимание.** НЕ допирајте го електричниот приклучок и/или штекерот со влажни раце.

3.1.12 **Внимание.** НЕ користете го уредот ако електричниот кабел е оштетен. Ако електричниот кабел е оштетен, мора да го замените со помош на производителот, еден од неговите овластени центри или со помош на стручни лица за да ги избегнете безбедносните опасности.

3.1.13 **Внимание.** НЕ употребувајте го уредот доколку кабелот за напојување или важните делови, како што се сигурносните уреди, цревата со висок притисок или пиштолот, се оштетени.

3.1.14 **Внимание.** НЕ заглавувајте го чкрапецот во активна положба.

3.1.15 Внимание. Проверете дали на уредот има табличка со податоци; ако нема, известете го дистрибутерот. Уреди без табличка НЕ смеат да се користат бидејќи не можат да се идентификуваат и се потенцијално опасни.

3.1.16 Внимание. Сигурносниот вентил или сигурносните уреди НЕ СМЕАТ да се оневозможуваат или да се менуваат нивните поставки.

3.1.17 Внимание. НЕ менувајте го оригиналниот дијаметар на млазницата од главата за прскање.

3.1.18 Внимание. НЕ преместувајте го уредот со влечење на ЕЛЕКТРИЧНИОТ КАБЕЛ.

3.1.19 Внимание. НЕ дозволувајте да поминуваат возила врз цревото со висок притисок.

3.1.20 Внимание. НЕ преместувајте го уредот со влечење на цревото со висок притисок.

3.1.21 Внимание. Млазот со висок притисок е потенцијално опасен кога ќе се насочи кон пневматици, вентили на пневматици или други компоненти под притисок. Не користете го комплетот со ротирачка млазница и секогаш за време на чистење држете го млазот на растојание од 30 cm.

3.1.22 Внимание. Строго е забрането користење на неоригинална, дополнителна опрема што не е одобрена од страна на производителот. Забранети се секакви модификации на уредот; модификациите ја поништуваат изјавата за сообразност и го ослободуваат производителот од секаква одговорност според граѓанските и казнените закони.

3.2 БЕЗБЕДНОСНИ „МОРА“

3.2.1 Внимание. Сите електрични спроводници МОРА ДА БИДАТ ЗАШТИТЕНИ од водениот млаз.

3.2.2 Внимание. Електричното напојување мора да го поврзе стручен електричар и мора да биде во согласност со IEC 60364-1. Мора да се инсталира заштитен уред со диференцијална струја или ФИД-склопка што ќе го исклучи електричното напојување ако истекувањето на струјата кон заземјувањето надмине 30 mA за 30 ms.

3.2.3 Внимание. ЗА ВРЕМЕ НА стартувањето уредот може да предизвика пречки во мрежата.

3.2.4 Внимание. Користењето на ФИД-склопка (30 mA) обезбедува дополнителна заштита за операторот.

3.2.5 **Внимание.** Стручно лице мора да ги инсталира моделите испорачани без електричен приклучок.

3.2.6 **Внимание.** Користете само одобрени електрични продолжни кабли со соодветен пресек на спроводниците.

3.2.7 **Внимание.** Секогаш исклучувајте го прекинувачот кога го оставате уредот без надзор.

3.2.8

Внимание. Високиот притисок може да предизвика отскокнување на деловите: мора да се носи целата заштитна облека (ППЕ) и опрема потребна за обезбедување на операторот.

3.2.9 **Внимание.** Пред да направите некој зафат на уредот, ИСКЛУЧЕТЕ го електричниот приклучок од мрежата.

3.2.10 **Внимание.** Пред притискање на чкрапецот, цврсто СТЕГНЕТЕ го пиштолот за да се обезбедите од повратниот удар.

3.2.11 **Внимание.** ПРИДРЖУВАЈТЕ СЕ ДО прописите на локалното претпријатие за снабдување со вода. Според IEC 60335-2-79, уредот може да се приклучи кон водоводна мрежа за вода за пиење само ако во доводното црево е вграден неповратен вентил со можност за празнење во согласност со EN 12729 тип BA. Неповратниот вентил може да го порачате од производителот.

3.2.12 **Внимание.** Водата што поминала низ неповратниот вентил се смета дека не е добра за пиење.

3.2.13 **Внимание.** Одржувањето и/или поправката на електричните компоненти МОРА да го извршува стручно лице.

3.2.14 **Внимание.** ОСЛОБОДЕТЕ го преостанатиот притисок пред одвојување на цревото од уредот.

3.2.15 **Внимание.** Пред секоја употреба и во редовни временски интервали ПРОВЕРУВАЈТЕ дали сите завртки се затегнати и дали има скршени или истрошени делови.

3.2.16 **Внимание.** КОРИСТЕТЕ САМО детергенти коинемадагинагризатматеријалите од облогата на цревото со висок притисок/електричниот кабел.

3.2.17 **Внимание.** ОБЕЗБЕДЕТЕ сите луѓе и животни да бидат на растојание од најмалку 16 јарди (15 m).

3.2.18 Внимание. Уредот е наменет за употреба со детергентот што го испорачува или препорачува производителот. Употребата на други детергенти или хемикалии може негативно да влијае врз безбедноста на уредот.

3.2.19 Внимание. Не дозволувајте детергентот да дојде во допир со кожата, а особено со очите! Доколку дојде во допир со очите, исплакнете ги со многу вода и веднаш побарајте медицинска помош!

3.2.20 Внимание. Цревата со висок притисок, спојките и зглобовите се важни за безбедноста на уредот. Употребувајте ги само цревата, спојките и зглобовите што ги препорачува производителот.

3.2.21 Внимание. За да сте сигурни дека уредот е безбеден, употребувајте ги само оригиналните делови од производителот или други делови што имаат негово одобрение.

3.2.22 Внимание. Несоодветните продолжни кабли можат да бидат опасни. Доколку употребувате продолжен кабел, истиот мора да е соодветен за употреба во надворешни услови и приклучувањето треба да биде суво и поткренато. Се препорачува употреба на макара за електричен кабел којашто го држи штекерот најмалку 60 mm над земјата.

3.2.23 Внимание. Исклучете го прекинувачот и исклучете го уредот од електричното напојување пред да го составувате, чистите, нагодувате, одржувате, складирате и пренесувате.

3.2.24 Внимание. Вметнете го комплетот со млазница за црево до црвената ознака пред да го вклучите уредот.

4 ОПШТИ ИНФОРМАЦИИ (СЛИКА 1)/СТРАНИЦА 3

4.1 Користење на прирачникот

Овој прирачник е составен дел на уредот и треба да го зачувате за натамошна употреба. Внимателно прочитајте го пред инсталацијата/користењето на уредот. Ако го продадете уредот, тогаш мора на новиот сопственик, заедно со уредот, да му го предадете и овој прирачник.

4.2 Испорака

Уредот се испорачува делумно составен во картонска кутија.

Пакетот што се испорачува е прикажан на слика 1.

4.2.1 Документација што се испорачува со уредот

A1 Прирачник за користење и одржување
A2 Упатства за безбедност
A3 Изјава за сообразност
A4 Гарантни услови

4.3 Отстранување на амбалажата

Материјалите од амбалажата не ја загадуваат животната средина, но сепак мора да се рециклираат или да се отстранат согласно со важечките законски прописи на земјата во која се користи.

5 ТЕХНИЧКИ ИНФОРМАЦИИ (СЛИКА 1)/СТРАНИЦА 3

5.1 Предвидена примена

Овој уред е конструиран за индивидуално користење при миење возила, машини, чамци, ѕидови итн., за отстранување тврдокорна нечистотија со чиста вода и биоразградливи хемиски детергенти.

Моторите на возилата можат да се мијат само ако нечистата вода се отстранува според важечките прописи.

- Температура на доводната вода: **погледнете на табличката со податоци на уредот**.
- Притисок на доводната вода: **мин. 0,1 MPa - макс. 1 MPa.**
- Амбиентална работна температура: **над 0°C**.

Уредот е сообразен со стандардите IEC 60335-1 и IEC 60335-2-79.

5.2 Оператор

Симболот илустриран на слика 1 покажува за каков оператор е наменет уредот (професионален или непрофесионален).

5.3 Главни компоненти

B2 Копје
B3 Пиштол со сигурносна блокада
B4 Електричен кабел со приклучок (кај моделите со оваа одлика)
B5 Црево за висок притисок
B6 Резервоар за детергент (кај моделите со оваа одлика)
B7 Капаче за масло (кај моделите со оваа одлика)
E Млазница
F Регулатор на детергент (кај моделите со оваа одлика)
G Регулатор на притисок (кај моделите со оваа одлика)
L Филтер за вода

5.3.1 Прибор (ако е вклучен во испорачаниот пакет - видете ја сликата 1)

C1 Алатка за чистење на млазницата
C2 Комплет со ротирачка млазница
C3 Рачка
C4 Четка
C5 Макара за црево
C6 Комплет за смукање вода
C7 Комплет со млазница за црево
C8 Комплет со четка за чистење големи површини
C9 Адаптер
C10 Завртки
C11 Потпирачи
C12 Рачка
C13 Комплет за детергент
C14 Тркалца
C15 Туба со маст за подмачкување
C16 Манометар
C17 Адаптер за прибор

5.4 Сигурносни уреди

- Прекинувач (**H**).
  Прекинувачот ја спречува случајната употреба на уредот.

Внимание - опасност!
Не смее да се оневозможи сигурносниот вентил или да се нагодуваат неговите поставки.

- Сигурносен вентил и/или вентил за ограничување на притисокот.
  Сигурносниот вентил е и вентил за ограничување на притисокот. Кога ќе се отпушти чкрапецот на пиштолот, вентилот се отвора и водата кружи низ влезот на пумпата или истекува надвор.
- Термостатски вентил (**D1** кога е вграден). Ако температурата на водата ја надмине температурата што ја одредил производителот, термостатскиот вентил ја испушта жешката вода и вовлекува ладна вода колку што била испуштена сè додека не се постигне потребната температура.
- Сигурносна блокада (**D**): спречува случајно прскање на водата.
- Прекин поради преоптовареност: го исклучува уредот во случај на преоптовареност.

6 ИНСТАЛАЦИЈА (СЛИКА 2)/СТРАНИЦА 4

6.1 Составување

Внимание - опасност!
Сите постапки за инсталација и составување мора да се изведуваат со уредот исклучен од електричната мрежа.

Редоследот за составување е прикажан на **слика 2**.

6.2 Поставување на капачињата за испуштање притисок

(кај моделите со оваа одлика)

За да се спречи течење на маслото, уредот се доставува со запечатени доводи за масло со црвени капачиња коишто мора да се заменат со испорачаните капачиња за ослободување на притисокот.

6.3 Поставување на ротирачката млазница

(За моделите со оваа одлика).

Комплетот со ротирачка млазница дава поголема моќност за миење.

Употребата на ротирачка млазница може да предизвика намалување на притисокот од 25% во споредба со притисокот што се добива со нагодливата млазница. Сепак, комплетот со ротирачка млазница дава поголема моќност за миење поради ротацијата на водениот млаз.

6.4 Електрично приклучување

Внимание - опасност!
Проверете дали напонот и фреквенцијата (V-Hz) на електричното напојување одговараат на оние што се наведени на табличката со податоци (слика 2).

6.4.1 Користење на продолжни кабли

Користете кабли и приклучоци со ниво на заштита „IPX5“.

Пресекот на продолжниот кабел треба да биде пропорционален на неговата должина; колку е подолг, толку треба да биде поголем неговиот пресек. Погледнете ја табела 1.

6.5 Приклучување кон довод на вода

Внимание - опасност!
Со уредот може да се користи само чиста или филтрирана вода. Протокот на славината за довод на вода треба да е еднаков со протокот на пумпата.

Поставете го уредот колку што е можно поблиску до системот за снабдување со вода.

6.5.1 Точки на приклучување

▮ Одвод на водата (OUTLET)
n Довод на вода со филтер (INLET)

MK

6.5.2 *Приклучување на доводот на водата*

Уредот може да се приклучи директно на водоводната мрежа за вода за пиење само ако доводното црево е опремено со неповратен вентил во согласност со важечките прописи. Проверете дали цревото има пречник од најмалку Ø 13 mm, дали е армирано и дали не е подолго од 25 m.

6.5.3 *Вшмукување вода од отворени резервоари*

1) Завртете го доводното црево со филтер на доводот за вода (INLET) и внесете го додното на резервоарот.
2) Испуштете го воздухот од уредот:

а) Одвртете го копјето.

б) Стартувајте го уредот и држете го пиштолот отворен сè додека не престанат да излегуваат воздушни меурчиња од водата.

3) Исклучете го уредот и завртете го копјето.

Забелешка: максималната висина за вшмукување е 0,5 m. Цревото за вшмукување треба да се наполни пред употреба.

7 НАГОДУВАЊА (СЛИКА 3)/СТРАНИЦА 5

7.1 Нагодување на млазницата (за моделите со оваа одлика)

Протокот на вода се регулира со нагодување на млазницата (**E**).

7.2 Нагодување на детергентот

За да доставите детергент со соодветниот притисок, поставете ја млазницата (**E**) (кога е вградена) на „–“ или поставете го приборот за детергент (**C13**) (каде што е достапен) како што е покажано.

Количината на детергентот се нагодува со регулаторот (**F**).

7.3 Нагодување на работниот притисок (кај моделите со оваа одлика)

Регулаторот (**G**) се користи за нагодување на работниот притисок. Притисокот се прикажува на манометарот (кога е вграден).

8 ИНФОРМАЦИИ ЗА КОРИСТЕЊЕ НА УРЕДОТ (СЛИКА 4)/ СТРАНИЦА 5

8.1 Команди

- Прекинувач (**H**).

Поставете го прекинувачот на (ON/I):

а) за да го стартувате моторот (кај моделите без TSS-уред);

б) за да го овозможите стартувањето на моторот (кај моделите со TSS-уред).

Ако има пробно ламбиче на уредот, треба да светне.

Поставете го прекинувачот на (OFF/0) за да го исклучите уредот.

Ако има пробно ламбиче на уредот, треба да се изгасне.

- Рачка за контрола на водениот млаз (**I**).

Внимание - опасност!

За време на работењето уредот мора да биде поставен како што е прикажано на слика 4, на цврста и стабилна површина.

8.2 Стартување (види слика 4)

1) Отворете ја до крај славината за довод на вода.
2) Отпуштете ја сигурносната блокада (**D**).
3) Притиснете го чкрапецот на пиштолот неколку секунди и стартувајте го уредот со помош на прекинувачот (ON/I).

Внимание - опасност!

Пред стартување на уредот проверете дали правилно прима вода; доколку уредот се користи без вода, тој ќе се оштети. Не покривајте ги решетките за вентилација кога уредот се користи.

TSS-модели - Кај TSS-моделите со систем за автоматски прекин на протокот:

- кога чкрапецот на пиштолот се **ослободува**, динамичкиот притисок автоматски го исклучува моторот;
- кога чкрапецот на пиштолот се **притисне**, автоматскиот пад на притисокот го стартува моторот и притисокот се воспоставува со многу кратко доцнење;
- за правилно функционирање на TSS-моделот сите **ослободувања** и **притискања** на пиштолот треба да се прават со паузи од **најмалку** 4-5 секунди.

Не дозволувајте уредот да работи на суво за да спречите негово оштетување и проверете дали правилно се снабдува со вода.

За да се спречи оштетување на уредот од зголемување на температурата на водата кај моделите без TSS, уредот не смее да работи без воден млаз повеќе од 5 минути.

8.3 Запирање

1) Поставете го прекинувачот на (OFF/0).
2) Притиснете го чкрапецот на пиштолот и ослободете го преостанатиот притисок во цревата.
3) Вклучете ја сигурносната блокада (**D**).

8.4 Повторно стартување

1) Отпуштете ја сигурносната блокада (**D**).
2) Притиснете го чкрапецот на пиштолот и ослободете го преостанатиот воздух во цревата.
3) Поставете го прекинувачот на (ON/I).

8.5 Складирање

1) Затворете ја славината од доводот на водата.
2) Ослободете го преостанатиот притисок од пиштолот додека целата вода не истече од уредот.
3) Исклучете го уредот (OFF/0).
4) Извлечете го електричниот приклучок од штекерот.
5) Испразнете го и измијте го резервоарот за детергент на крајот од работната сезона. За миење на резервоарот користете чиста вода наместо детергент.
6) Вклучете ја сигурносната блокада на пиштолот (**D**).

8.6 Полнење и користење на детергентот

Доводот на детергент мора да биде со помош на приборот и според постапките објаснети во точка 7.3.

Користењето на црево за висок притисок подолго од она што е оригинално испорачано со уредот или користењето на дополнителен продолжеток на цревото, може да го намали или целосно да го запре вшмукувањето на детергентот.

Наполнете го резервоарот (**B6**) со биоразградлив детергент.

8.7 Препорачана постапка за чистење

Растворете ја нечистотијата со нанесување детергент помешан со вода на сува површина.

На вертикални површини работете од долу кон горе. Оставете го детергентот да дејствува 1-2 минути, но не дозволувајте да се исуши површината. Почнувајќи од долу користете го млазот со голем притисок на растојание од најмалку 30 cm. Не дозволувајте водата од плакнењето да отиде на неизмиените површини.

Во некои случаи потребно е триење со четка за да се отстрани нечистотијата.

Големиот притисок не е секогаш најдоброто решение за добро чистење бидејќи тој може да оштети некои површини. На осетливи или боени делови или на компоненти под притисок (на пр. пневматици, вентили за пумпање итн.) не смее да се користи најфиното поставување на млазот на нагодливата млазница или ротирачката млазница.

Ефективното чистење подеднакво зависи од притисокот и од волуменот на користената вода.

9 ОДРЖУВАЊЕ (СЛИКА 5)/СТРАНИЦА 6

Секоја постапка на одржување која не е опфатена во оваа поглавје треба да ја врши овластен продажен и сервисен центар.

Внимание - опасност!

Секогаш извлекувајте го електричниот приклучок од штекерот пред да преземете каков било зафат на уредот.

9.1 Чистење на млазницата

1) Одвојте го копјето од млазницата.
2) Отстранете ја наталожената нечистотија од отворот на млазницата со помош на алатката (**C1).**

9.2 Чистење на филтерот

Пред секоја употреба прегледајте ги влезниот филтер (**L**) и филтерот за детергент (ако е вграден) и доколку е потребно, исчистете ги според упатствата.

9.3 Деблокирање на моторот (кај моделите со оваа одлика)

Во случај на подолго некористење, талогот од бигор може да го блокира моторот. За да го деблокирате моторот, завртете ја погонската оска со алатката (**M**).

9.4 Полнење масло (за моделите со оваа одлика)

Додајте масло преку отворот за да се достигне потребното ниво.

За карактеристиките на маслото погледнете ја табелата „Карактеристики на маслото“.

9.5 Складирање на крајот на сезоната

За време на зимскиот период, пред да ја складирате машината, треба да биде теретирана со некорозивен, нетоксичен антифриз. За да не се оштети, складирајте ја машината на суво место кое не замрзнува, и уверете се дека температурата нема да падне под 0°.

10 СКЛАДИРАЊЕ И ПРЕНЕСУВАЊЕ (СЛИКА 5)/ СТРАНИЦА 6

Складирајте го приборот како што е прикажано на слика 5.

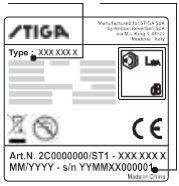
Пренесувајте ја машината како што е прикажано на слика 5.

11 РЕШАВАЊЕ ПРОБЛЕМИ

Проблем	Можни причини	Решение
Пумпата не го постигнува работниот притисок	Млазницата е истрошена	Заменете ја млазницата
	Затнат филтер за вода	Исчистете го филтерот (**L**) (слика 5)
	Недоволно снабдување со вода	Отворете ја до крај славината за довод на вода
	Во системот се вшмукува воздух	Проверете дали спојките на цревото се добро затегнати
	Воздух во пумпата	Исклучете го уредот и притискајте го и пуштајте го чкрапецот на пиштолот додека не почне непрекинато да истекува вода. Повторно вклучете го уредот
	Нагодливата млазница не е правилно поставена	Поставете ја млазницата (**E**) на (+) (слика 3)
	Активиран е термостатскиот вентил	Почекајте повторно да се постигне правилна температура на водата
	Водата се вшмукува од отворен резервоар од висина поголема од 0,5 m	Намалете ја висината на вшмукување
Притисокот на пумпата одненадеж паѓа за време на работата	Се вшмукува вода од надворешниот резервоар	Приклучете го уредот на водоводна мрежа
	Доводната вода е претопла	Намалете ја температурата
	Затната млазница	Исчистете ја млазницата (слика 5)
	Влезниот филтер (**L**) е затнат	Исчистете го филтерот (**L**) (слика 5)
Моторот „бучи“, но не стартува	Напонот на напојувањето е преслаб	Проверете дали напонот на мрежното напојување одговара на оној од табличката (слика 2)
	Пад на напонот поради користење продолжен кабел	Проверете ги карактеристиките на продолжниот кабел
	Уредот не е користен подолго време	Јавете се во најблискиот овластен сервисен центар
	Проблеми со TSS-уредот	Јавете се во најблискиот овластен сервисен центар
Моторот не стартува	Нема електрично напојување	Проверете дали електричниот приклучок е цврсто ставен во штекерот и дали има напон во мрежата (*)
	Проблеми со TSS-уредот	Јавете се во најблискиот овластен сервисен центар
	Уредот не е користен подолго време	Со алатката (**M**) деблокирајте го моторот преку дупката на задната страна од уредот (кај моделите со оваа одлика) (слика 5)
Истекувања на водата	Истрошени дихтунзи	Заменете ги дихтунзите во најблискиот овластен сервисен центар
	Активиран е безбедносниот вентил и испушта вода	Јавете се во овластениот сервисен центар
Уредот е бучен	Водата е претопла	Намалете ја температурата (погледнете ги техничките податоци)
Истекување на маслото	Истрошени дихтунзи	Јавете се во најблискиот овластен сервисен центар
Само за TSS-моделите: уредот стартува и со отпуштен чкрапец на пиштолот	Системот за висок притисок или колото на пумпата пропушта вода	Јавете се во најблискиот овластен сервисен центар
Само за TSS-моделите: не истекува вода при притискање на чкрапецот на пиштолот (со приклучено црево за довод)	Затната млазница	Исчистете ја млазницата (слика 5)
Не се вшмукува детергент	Нагодливата млазница е поставена на висок притисок	Поставете ја млазницата (**E**) „ “ (слика 3)
	Детергентот е прегуст	Разредете го со вода
	Се користи продолжетокна црево за висок притисок	Ставете оригинално црево
	Талог или пречка во колото на детергентот	Исплакнете со чиста вода и отстранете ги сите пречки. Ако проблемот не се реши, јавете се во овластениот сервисен центар
Излегува вода од термостатскиот вентил	Температурата на водата во главата на пумпата ја надминала максималната вредност одредена на табличката	Не прекинувајте го водениот млаз повеќе од 5 последователни минути додека уредот работи

(*) Ако моторот запре во текот на работењето и не стартува повторно, почекајте 2-3 минути пред да ја повторите постапката за стартување (**настанал прекин поради преоптоварување**). Ако проблемот се појави повеќе од еднаш, јавете се во најблискиот овластен сервисен центар.

МОДЕЛ **СЕРИСКИ БРОЈ**



MK

12 КАКО ДА СЕ ИЗБЕГНЕ ОШТЕТУВАЊЕ НА ПОВРШИНИТЕ

ВНИМАНИЕ

12.1 Доколку го користите уредот за миење пневматици, истите можат да се оштетат и тоа може да биде опасно.
12.2 Никогаш не го насочувајте млазот со голем притисок директно кон пневматикот.
12.3 Секогаш користете го уредот со најнизок притисок кога чистите во близина на тркала и пневматици.
12.4 Никогаш не користете го„турбо копјето“ за миење на кој било дел од возилото.
12.5 За подетални информации разгледајте го делот: **„8.7 Препорачана постапка за чистење“**.

ЕЗ изјава за сообразност

Ние, Annovi Reverberi S.p.A, изјавуваме дека следнава машина(и) на STIGA:

Ознака на машината — Уред за миење со висок притисок

Моделбр. — **HPS 235 R HPS 345 R**

Номинална моќност — 1,8 kW 2,1 kW

е сообразна со следните европски директиви: 2006/42/EC, 2014/35/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2014/30/EU и 2000/14/EC и е произведена во согласност со следните стандарди или стандардизирани документи: EN 60335-1; EN 60335-2-79; EN 55014-1;
EN 55014-2; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 61000-3-11; EN 60704-1;
EN 62233; EN 50581

Име и адреса на лицето задолжено за издавање на техничката документација: Стефано Ревербери (Stefano Reverberi) / AR извршен директор Via ML King, 3 - 41122 Modena, Italy (Италија)

Постапката за проценување на сообразноста според Директивата 2000/14/EC е извршена во согласност со Анекс V

Моделбр. — **HPS 235 R HPS 345 R**

Измерено ниво на звучен притисок: 91 dB (A) 92 dB (A)
Гарантирано ниво на звучен притисок: 93 dB (A) 94 dB (A)

Датум: 08.03.2018 година
МОДЕНА (I)
Стефано Ревербери — Извршен директор

Технички податоци

Технички податоци	Единица	HPS 235 R	HPS 345 R
Проток	l/min	5,5	6
Максимален проток	l/min	7,3	7,5
Притисок	MPa	10	11
Максимален притисок	MPa	13,5	14,5
Моќност	kW	1,8	2,1
Максимална влезна температура	°C	50	50
Максимален влезен притисок	MPa	1	1
Сила на реакција на пиштолот при максимален притисок	N	13,00	14,80
Тип масло за пумпа	kg	-	-
Класа на заштита	-	II/	I/
Изолација на мотор	Класа	F	F
Заштита на мотор	-	IPX5	IPX5
Напон	V~/Hz	220-240 - 50/60	220-240/50
Максимално дозволена импеданса на електричниот систем	Ω	-	-
Ниво на звучен притисок L_{PA} (ISO 3744)(K = 2,5 dB(A))	dB (A)	78,8	79,7
Ниво на звучен притисок L_{WA} (ISO 3744)(K = 2,5 dB(A))	dB (A)	93	94
Вибрација на уредот (K = 1 m/s²):	m/s²	< 2,5	< 2,5
Тежина	kg	12,3	17,4

Подлежи на техничка модификација!

ГАРАНЦИЈА

Важноста на гаранцијата е во согласност со важечките законски прописи на земјата во којашто се продава производот (освен ако производителот не навел нешто друго).
Гаранцијата покрива дефекти со материјалите, градбата и сообразноста за време на гарантниот период во текот на којшто производителот ќе ги замени дефектните делови и ќе го поправи производот доколку не е прекумерно истрошен, или ќе го замени.
Гаранцијата не покрива компоненти коишто се подложни на нормално трошење (вентили, клипови, дихтунзи за вода, дихтунзи за масло, амортизери, О-прстени, делови од приборот како што се црева, пиштоли, четки, тркалца итн.);
Гаранцијата не ги покрива дефектите настанати како резултат на:
- неправилно и погрешно користење, негрижа,
- изнајмување или професионална употреба ако производот е продаден за домашна употреба,
- непридржување до упатствата за одржување дадени во прирачникот,
- поправка од страна на неовластен персонал или центар,
- употреба на неоригинални делови од приборот,
- оштетување како резултат на пренос, нечистотија или страни тела, несреќи,
- и проблеми со складирањето.

Мора да доставите доказ за купување на производот за гаранцијата да биде валидна.

За помош во однос на уредот, контактирајте со продажниот центар од каде бил купен уредот

1 VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

1.1 De door u aangeschafte machine is een technologisch geavanceerd product, ontwikkeld door één van de meest deskundige Europese bedrijven op het gebied van hogedrukreinigers. Om verzekerd te zijn van de beste resultaten, hebben we deze voorschriften opgesteld die aandachtig moeten worden gelezen en bij ieder gebruik van het apparaat moet worden opgevolgd. Tijdens het aansluiten, gebruik en onderhoud van de machine moet u alle mogelijke voorzorgsmaatregelen treffen om uw eigen gezondheid en die van de personen in de onmiddellijke nabijheid te waarborgen. De veiligheidsvoorschriften moeten aandachtig worden gelezen en opgevolgd omdat de veronachtzaming ervan gevaarlijk kan zijn voor de gezondheid en veiligheid van personen of tot financiële schade kan leiden.

2 INFORMATIEAANDUIDINGEN

2.1 Houdt u zich aan de informatie van de plaatjes en de symbolen op de machine en in deze gebruiksaanwijzing.
Op de machine en in de gebruiksaanwijzing vindt u alleen de voor de aangeschafte machine pertinente symbolen. Controleer of de op de machine aangebrachte symbolen en plaatjes altijd intact en leesbaar zijn; zo niet, dan moet u ze vervangen en de nieuwe plaatjes op dezelfde plek aanbrengen.

⚠ Let op - Gevaar

Lees deze gebruiksaanwijzing vóór het gebruik aandachtig door.

Pictogram E2 (indien het symbool in fig. 1 aanwezig is) - Geeft aan dat de machine bestemd is voor een professioneel gebruik, dat wil zeggen voor personen met ervaring en technische, normatieve en juridische kennis en in staat om de noodzakelijke handelingen voor het gebruik en onderhoud van de machine te verrichten. Deze machine is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met beperkte lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens, of gebrek aan ervaring en kennis.

Pictogram E3 (indien het symbool in fig. 1 aanwezig is) - Geeft aan dat de machine bestemd is voor een niet-professioneel (huishoudelijk) gebruik. Mits onder toezicht, of na te zijn zijn geïnstrueerd over het veilige gebruik van de machine en ze de risico's die daaraan zijn verbonden begrijpen, mag de machine worden gebruikt door personen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens, of gebrek aan ervaring en kennis.

Bewegende onderdelen. Niet aanraken.

0 Stand uitgeschakelde schakelaar

I Stand ingeschakelde schakelaar

Gegarandeerd geluidsvermogenniveau

Verbod, informeert de gebruiker dat de nationale normenstelsels de aansluiting van het product op het drinkwaterdistributienetwerk kunnen verbieden.

Gevaarsignaal om de gebruiker te informeren dat hij de waterstraal niet rechtstreeks op personen, dieren, elektrische apparaten of het product zelf mag richten.

Dit product heeft een isolatieklasse II bescherming. Dit betekent dat hij is uitgerust met een versterkte of dubbele isolatie (alleen wanneer dit symbool op de machine is aangebracht).

Dit product heeft een isolatieklasse I bescherming. Dit betekent dat hij is uitgerust met een beschermende aardgeleider (alleen wanneer dit symbool op de machine is aangebracht).

CE Dit product voldoet aan de toepasselijke Europese richtlijnen.

Pictogram E1 - Wijst op de verplichting om de machine **niet te verwerken** als stedelijk afval; hij kan worden teruggegeven aan de distributeur bij aanschaf van een nieuwe machine. De elektrische en elektronische delen waaruit de machine is samengesteld mogen niet worden hergebruikt voor oneigenlijke doeleinden vanwege de aanwezigheid van schadelijke substanties voor de gezondheid.

Gebruik gehoorbescherming.

Gebruik een veiligheidsmasker.

Gebruik ademhalingsbescherming.

Gebruik veiligheidshandschoenen.

Gebruik veiligheidsschoenen.

Gebruik beschermende kleding.

3 VOORSCHRIFTEN VOOR DE VEILIGHEID/OVERIGE RISICO'S

3.1 WAARSCHUWING: WAT U NIET MOET DOEN

3.1.1 **let op.** Sta NIET toe dat kinderen de machine gebruiken, maar controleer ze om er verzekerd van te zijn dat ze er niet mee spelen.

3.1.2 **let op.** Hogedrukstralen kunnen bij een onjuist gebruik gevaarlijk zijn.

3.1.3 **let op. gebruik de machine** NIET met vloeistoffen die ontvlambaar of giftig zijn of eigenschappen hebben die een correcte werking van de machine in de weg staan. De machine mag niet worden gebruikt in een ontvlambare of explosieve omgeving.

3.1.4 **let op.** EXPLOSIEGEVAAR. **sproei** GEEN ontvlambare vloeistoffen.

3.1.5 **let op. richt de waterstraal** NIET op personen of dieren.

3.1.6 **let op. richt de waterstraal** NIET op de machine zelf, op elektrische onderdelen ervan of op andere elektrische apparaten.

3.1.7 **let op. gebruik de machine** NIET binnen het bereik van personen die geen beschermende kleding dragen.

3.1.8 **let op. richt de straal** NIET op uzelf of anderen om kleding of schoeisel mee te reinigen.

3.1.9 **let op. gebruik de machine** NIET buiten als het regent.

3.1.10 **let op.** De machine mag NIET worden gebruikt door kinderen, onbekwame personen en personen die de gebruiksaanwijzing niet hebben gelezen en begrepen.

3.1.11 **let op. raak de stekker en/of het stopcontact** NIET met natte handen aan.

3.1.12 **let op. gebruik de machine** NIET met een beschadigde voedingskabel. Om gevaren voor de veiligheid te vermijden moet een beschadigde voedingskabel worden vervangen door de fabrikant, een door hem erkende klantenservice of een gekwalificeerde persoon.

3.1.13 **let op.** Gebruik de machine NIET als de voedingskabel of belangrijke onderdelen, zoals bijv. de beveiligingen, hogedrukslangen of het pistool, beschadigd blijken.

3.1.14 **let op. blokkeer de hendel van het pistool** NIET in de werkstand.

3.1.15 **let op.** Controleer of het typeplaatje op de machine aanwezig is, waarschuw de dealer bij afwezigheid ervan. Aangezien ze niet te identificeren en potentieel gevaarlijk zijn mogen machines zonder typeplaatje NIET worden gebruikt.

3.1.16 **let op.** Voer GEEN werkzaamheden uit op de veiligheidsklep en de beveiligingen en wijzig er de afstelling NIET van.

3.1.17 **Let op.** Verander de originele diameter van de straal van het mondstuk NIET.

3.1.18 **Let op.** Trek niet aan de VOEDINGSKABEL om de machine te verplaatsen.

3.1.19 **Let op.** Voorkom dat voertuigen over de hogedrukslang rijden.

3.1.20 **Let op.** Trek NIET aan de hogedrukslang om de machine te verplaatsen.

3.1.21 **Let op.** Een op banden, bandventielen en andere, onder druk staande onderdelen gerichte hogedrukstraal is potentieel gevaarlijk. Vermijd het gebruik van de vuilfrees en handhaaf in ieder geval altijd een straalafstand van tenminste 30 cm tijdens het reinigen.

3.1.22 **Let op.** Het is verboden niet-originele optionele hulpstukken te gebruiken die niet door de fabrikant zijn goedgekeurd. Het is verboden om wijzigingen op de machine aan te brengen; eventuele wijzigingen zullen de Conformiteitsverklaring doen vervallen en de fabrikant vrijwaren van civiel- en strafrechtelijke aansprakelijkheid.

3.2 WAARSCHUWING: WAT U WEL MOET DOEN

3.2.1 **Let op.** Alle elektriciteitsgeleidende delen MOETEN WORDEN AFGESCHERMD tegen de waterstraal.

3.2.2 **Let op.** De elektrische aansluiting zal moeten worden uitgevoerd door een gekwalificeerd elektromonteur conform de IEC 60364-1 norm.De montage van een aardlekschakelaar, die de stroomtoevoer naar de machine zal onderbreken wanneer de lekstroom naar de aarde gedurende 30 ms meer dan dan 30 mA bedraagt, of van een besturingsinrichting van het aardcircuit wordt aanbevolen.

3.2.3 **Let op.** TIJDENS het opstarten van de machine kunnen storingen in het lichtnet optreden.

3.2.4 **Let op.** Het gebruik met een differentiaalschakelaar voor de beveiliging biedt extra persoonlijke bescherming (30 mA).

3.2.5 **Let op.** De installatie van de modellen zonder stekker moet worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel.

3.2.6 **Let op.** Gebruik uitsluitend geautoriseerde verlengkabels met een geschikte doorsnede van de geleidedraden.

3.2.7 **Let op.** Schakel altijd de hoofdschakelaar uit wanneer u de machine onbeheerd achterlaat.

3.2.8

Let op. Als gevolg van de hoge druk zullen voorwerpen kunnen wegspringen, gebruik daarom alle beschermende kleding en beveiligingen (PBM) die de veiligheid en gezondheid van de bediener zullen waarborgen.

3.2.9 **Let op.** Vóór alle werkzaamheden op de machine moet u de stekker UIT het stopcontact TREKKEN.

3.2.10 **Let op.** HOUD, vanwege de terugslag, het pistool STEVIG VAST als u de hendel indrukt.

3.2.11 **Let op.** HOUD TU ZICH AAN de voorschriften van het plaatselijke waterleidingbedrijf. Volgens de Norm IEC 60335-2-79 mag de machine uitsluitend rechtstreeks op het openbare drinkwaterdistributienetwerk worden aangesloten indien er in de toevoerleiding een terugstroomklep met afvoer van het type BA, conform de norm EN 12729, is geïnstalleerd. De terugstroomklep kan bij de fabrikant worden besteld.

3.2.12 **Let op.** Het water dat in de terugstroombeveiligingen is gestroomd is niet drinkbaar.

3.2.13 **Let op.** Het onderhoud en/of de reparatie van de elektrische componenten MOET door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd.

3.2.14 **Let op.** BLAAS de restdruk AF voordat u de slang van de machine loskoppelt.

3.2.15 **Let op.** CONTROLEER, vóór ieder gebruik en met regelmatige tussenpozen, of alle schroeven goed zijn aangedraaid en of alle onderdelen van de machine in goede staat verkeren; controleer op kapotte of versleten onderdelen.

3.2.16 **Let op.** GEBRUIK alleen reinigingsmiddelen die compatibel zijn met de bekledingsmaterialen van de hogedrukslang / voedingskabel.

3.2.17 **Let op.** HOUD personen en dieren op een afstand van ten minste 15 m.

3.2.18 **Let op.** Deze machine is ontworpen voor gebruik met de door de fabrikant geleverde of aanbevolen reinigingsmiddelen. Het gebruik van andere reinigingsmiddelen of chemicaliën kan negatieve consequenties voor de veiligheid ervan hebben.

3.2.19 **Let op.** Vermijd contact van het reinigingsmiddel met de huid en in het bijzonder de ogen! Bij contact met de ogen moet u die onmiddellijk spoelen met schoon water en medische hulp inroepen.

3.2.20 Let op. De hogedrukslangen, de fittingen en koppelingen zijn belangrijk voor de veiligheid van de machine. Gebruik uitsluitend de door de fabrikant aanbevolen hogedrukslangen, fittingen en koppelingen.

3.2.21 Let op. Gebruik uitsluitend originele vervangingsonderdelen van de fabrikant of door hem goedgekeurde vervangingsonderdelen om van de veiligheid van de machine verzekerd te zijn.

3.2.22 Let op. Niet geschikte verlengsnoeren kunnen gevaarlijk zijn. Bij gebruik van een verlengsnoer moet u een type kiezen dat geschikt is voor gebruik buitenshuis en ervoor zorgen dat de verbinding droog en van de grond blijft. Het wordt aanbevolen om hiervoor een kabelhaspel te gebruiken, die het stopcontact op ten minste 60 mm van de grond houdt.

3.2.23 Let op. Schakel de machine uit en koppel hem los van de stroombron voordat u de werkzaamheden voor de montage, reiniging, regeling of het onderhoud en vervoer start.

3.2.24 Let op. Plaats de leidingreinigingsset tot aan de rode markering voordat u de machine inschakelt.

4 ALGEMENE INFORMATIE (FIG. 1)/PAGINA 3

4.1 Gebruik van de handleiding

Deze handleiding is een geïntegreerd onderdeel van de machine; bewaar hem voor latere raadpleging. Lees hem vóór de installatie en het gebruik aandachtig door. Bij overdracht van het apparaat is de oude eigenaar verplicht om de handleiding aan de nieuwe eigenaar te overhandigen.

4.2 Levering

De machine wordt gedeeltelijk gedemonteerd in een kartonnen doos geleverd.

De samenstelling van de levering staat afgebeeld in fig. 1

4.2.1 Bijgevoegde documentatie

A1 Gebruiks- en onderhoudshandleiding
A2 Veiligheidsvoorschriften
A3 Conformiteitsverklaring
A4 Garantiebepalingen

4.3 Verwerking van het verpakkingsmateriaal

De materialen waaruit de verpakking bestaat vormen geen bedreiging voor het milieu maar zullen wel gerecycled of verwerkt moeten worden in overeenstemming met de geldende normen in het land van gebruik.

5 TECHNISCHE INFORMATIE (FIG. 1)/PAGINA 3

5.1 Beoogd gebruik

De machine is bestemd voor een persoonlijk gebruik, voor het reinigen van voertuigen, machines, vaartuigen, metselwerk enz., om hardnekkig vuil met schoon water en biologisch afbreekbare chemische reinigingsmiddelen te verwijderen.

Het wassen van voertuigmotoren is slechts toegestaan wanneer het vieze water volgens de geldende normen wordt verwerkt.

- Temperatuur toevoerwater: **zie het typeplaatje op de machine.**
- Waterdruk aan de ingang: **min. 0,1 MPa - max. 1 MPa**.
- Omgevingstemperatuur bij gebruik: **hoger dan 0°C**.

De machine voldoet aan de normen IEC 60335-1 en IEC 60335-2-79.

5.2 Bediener

Voor de identificatie van de bediener belast met het gebruik van de (professionele of niet-professionele) machine verwijzen wij naar het pictogram in fig. 1.

5.3 Hoofdbestanddelen

B2 Lans
B3 Pistool met beveiliging
B4 Elektriciteitskabel met stekker (waar voorzien)
B5 Hogedrukslang
B6 Tank reinigingsmiddel (waar voorzien)
B7 Oliedop (waar voorzien)
E Mondstuk
F Regelaar reinigingsmiddel (waar voorzien)
G Drukregelaar (waar voorzien)
L Waterfilter

5.3.1 Accessoires (indien voorzien in de levering - zie fig. 1).

C1 Gereedschap voor het reinigen van het mondstuk
C2 Vuilfrees
C3 Handgreep
C4 Borstel
C5 Slanghaspel
C6 Wateraanzuigset
C7 Leidingreinigingsset
C8 Borstel voor grote oppervlakken
C9 Adapter
C10 Schroeven
C11 Beugels
C12 Hendel
C13 Reinigingsmiddel
C14 Wielen
C15 Tube smeervet
C16 Manometer
C17 Adapter

5.4 Beveiligingen

- Startinrichting (**H**)

De startinrichting voorkomt het ongewenste starten van de machine.

Let op - gevaar!
Voer geen werkzaamheden uit op de veiligheidsklep en wijzig er de afstelling niet van.

- Veiligheids- en/of overdrukventiel.
  De veiligheidsklep is tevens een overdrukventiel. Wanneer het pistool wordt gesloten gaat de klep open en recirculeert het water door de pompaanzuiging of wordt het naar de grond afgevoerd.
- Thermostaatklep (**D1** waar voorzien)
  Wanneer de watertemperatuur de door de fabrikant voorziene waarde overschrijdt, zal de thermostaatklep het warme water afvoeren en genoeg koud water aanzuigen om de juiste temperatuur weer te herstellen.
- Beveiliging (**D**): voorkomt ongewenste waterstralen.
- Thermische beveiliging: in geval van overbelasting zal deze beveiliging de machine stoppen.

6 INSTALLATIE (FIG. 2)/PAGINA 4

6.1 Montage

Let op - gevaar!
Tijdens alle installatie- en montagewerkzaamheden moet de machine losgekoppeld zijn van het elektriciteitsnet.

Voor de montagevolgorde verwijzen wij naar **fig. 2**.

6.2 Montage van de ontluchtingsdoppen (waar voorzien)

Om olielekkage te voorkomen, wordt de machine geleverd met de olievulopeningen afgesloten met rode doppen die moeten worden vervangen door de bijgevoegde ontluchtingsdoppen.

6.3 Montage van de vuilfrees

(Voor de modellen die hiermee zijn uitgerust).

Met de vuilfrees beschikt u over meer waskracht.

Het gebruik van de vuilfrees kan leiden tot een daling van de druk van 25% ten opzichte van de druk verkregen met het regelbare mondstuk. Het gebruik ervan biedt meer waskracht dankzij het roterende effect op de waterstraal.

6.4 Elektrische aansluiting

Let op - gevaar!
Controleer of de spanning en frequentie (V-Hz) van het elektriciteitsnet overeenstemmen met de waarden vermeld op het typeplaatje (fig. 2).

6.4.1 Gebruik van de verlengkabels

Gebruik kabels en stekkers met een "IPX5" beschermingsgraad. De diameter van de verlengkabels moet evenredig zijn aan de lengte ervan; hoe langer de kabel, des te groter moet de diameter ervan zijn. Zie tabel I.

6.5 Aansluiting op het waterleidingnet

Let op - gevaar!
Zuig uitsluitend gefilterd of schoon water op. De waterkraan moet een watertoevoer garanderen die tenminste gelijk is aan de capaciteit van de pomp.

Plaats de machine zo dicht mogelijk bij het waterleidingnet.

6.5.1 Verbindingsopeningen

▮ Wateruitlaat (OUTLET)
n Waterinlaat met filter (INLET)

6.5.2 Aansluiting op het openbare waterleidingnet

De machine mag alleen rechtstreeks op het openbare drinkwaterdistributienet worden aangesloten als er in de toevoerleiding een terugstroomklep met afvoer overeenkomstig de geldende normen is geïnstalleerd. Verzeker u ervan dat diameter van de slang tenminste 13 mm is, dat hij verstevigd en niet langer dan 25 m is.

6.5.3 Het aanzuigen van water uit open recipiënten

1) Schroef de aanzuigslang met het filter aan op de waterinlaat (INLET) en laat hem tot onderin de tank zakken.
2) De machine ontluchten:
a) Schroef de lans los;
b) Start de machine en open het pistool tot het eruit stromende water geen luchtbellen meer heeft.
3) Schakel de machine uit en schroef de lans weer vast.

N.B.: de maximale aanzuighoogte is 0,5 m. Wij raden aan om voor het starten de aanzuigleiding te vullen.

NL

7 REGELINGEN (FIG. 3)/PAGINA 5

7.1 Regeling van het mondstuk (waar voorzien)

Verdraai het mondstuk (**E**) om de waterstraal te regelen.

7.2 Regeling reinigingsmiddeldosering

Voor een reinigingsmiddelafgifte met de juiste druk moet u het mondstuk (**E**) (waar voorzien) in de stand "▬" zetten, of de reinigingsmiddelset **C13**(waar voorzien) monteren, zoals afgebeeld in de figuur.

Gebruik de regulateur (**F**) om de reinigingsmiddelafgifte te doseren (waar voorzien).

7.3 Regeling van de bedrijfsdruk (waar voorzien)

Gebruik de regulateur (**G**) om de bedrijfsdruk te veranderen. De druk wordt aangegeven door de manometer (indien aanwezig).

8 GEBRUIKSINFORMATIE (FIG. 4)/PAGINA 5

8.1 Bedieningen

- Startinrichting (**H**)

Zet de startinrichting in de stand (ON/I) om:

a) de motor te starten (bij de modellen zonder TSS-inrichting)

b) de motor voor het gebruik gereed te maken (bij de modellen met TSS-inrichting)

Wanneer de startinrichting is uitgerust met een controlelampje, zal deze moeten gaan branden.

Zet de startinrichting in de stand (OFF/0) om de werking van de hogedrukreiniger te onderbreken.

Wanneer de startinrichting is uitgerust met een controlelampje, zal deze uit moeten gaan.

- Bedieningshendel waterstraal (**I**).

Let op - gevaar!

De machine moet tijdens de werking op een veilig en stabiel oppervlak staan en geplaatst zijn zoals aangegeven in fig. 4.

8.2 Starten (Zie fig. 4.)

1) Open de kraan van het waterleidingnet volledig.
2) Schakel de beveiliging (**D**) uit.
3) Houd het pistool enkele seconden lang geopend en start de machine met de startinrichting (ON/I).

Let op - gevaar!

Voordat u de machine in werking stelt moet u zich verzekeren van de correcte watertoevoer; het droge gebruik zal de machine beschadigen; bedek tijdens het gebruik de ventilatieroosters niet.

TSS-modellen - Bij de TSS-modellen met automatische onderbreking van de toevoer:

- **zal, bij het sluiten** van het pistool, de dynamische druk de elektromotor onmiddellijk uitschakelen;
- zal, bij het **openen** van het pistool, de drukval automatisch de elektromotor starten waarna de druk weer met een hele korte vertraging wordt hersteld;
- voor een perfecte werking van de TSS mag u het **pistool** niet **sluiten** en **openen** met tussenpauzes van **minder** dan 4÷5 seconden.

Om schade aan de machine te voorkomen moet u het droge gebruik ervan vermijden en u ervan verzekeren dat de machine altijd naar behoren met water wordt gevoed. Bij de modellen zonder TSS moet u, om schade aan de machine als gevolg van een verhoging van de watertemperatuur te voorkomen, bij een draaiende machine de waterstraal nooit langer dan 5 minuten onderbreken.

8.3 Stoppen

1) Zet de startinrichting in de stand (OFF/0).
2) Open het pistool en blaas de druk in de leidingen af.
3) Schakel de beveiliging (**D**) in.

8.4 Herstarten

1) Schakel de beveiliging (**D**) uit.
2) Open het pistool en blaas de lucht in de leidingen af.
3) Zet de startinrichting in de stand (ON/I).

8.5 Buitengebruikstelling

1) Draai de waterkraan dicht.
2) Blaas de restdruk in het pistool af tot er geen water meer uit de machine komt.
3) Schakel de machine uit (OFF/0).
4) Trek de stekker uit het stopcontact.
5) Maak na het gebruik de reinigingsmiddeltank leeg en schoon. Voor het schoonmaken van de tank moet u in plaats van het reinigingsmiddel schoon water gebruiken.
6) Schakel de beveiliging (**D**) van het pistool in.

8.6 Het reinigingsmiddel vullen en gebruiken

De reinigingsmiddelafgifte moet plaatsvinden met de accessoires en op de wijzen voorzien in punt 7.3.

Het gebruik van een langere hogedrukslang dan het standaard, met de machine geleverde exemplaar, of het gebruik van een extra verlengslang kan het aanzuigen van het reinigingsmiddel uit de tank (waar voorzien) verminderen of volledig onderbreken.

Vul de tank (**B6**) met een biologisch goed afbreekbaar reinigingsmiddel.

8.7 Tips voor een correcte wasbeurt

Breng reinigingsmiddel aan op het droge oppervlak om het vuil op te lossen. Werk bij verticale oppervlakken van beneden naar boven. Laat het product 1÷2 minuten inwerken, waarbij het oppervlak echter niet mag opdrogen. Werk met de hogedrukstraal op een afstand van meer dan 30 cm, en start onderaan. Voorkom dat het spoelwater op nog niet gewassen oppervlakken druipt.

In bepaalde gevallen zal de mechanische werking van de wasborstels nodig zijn om het vuil te verwijderen.

De hoge druk is niet altijd de beste oplossing voor een goede wasbeurt en zal bepaalde oppervlakken kunnen beschadigen. Het gebruik van de puntstraal van het regelbare mondstuk en het gebruik van de vuilfrees op delicate en gelakte delen en onder druk staande componenten (bijv. banden, ventielen..) moet worden vermeden.

Een goede waswerking hangt op gelijke mate af van de druk en van de hoeveelheid water.

9 ONDERHOUD (FIG. 5)/PAGINA 6

Alle, niet in dit hoofdstuk behandelde onderhoudswerkzaamheden moeten bij een erkend Verkoop- en Servicecentrum worden uitgevoerd.

Let op - gevaar!

Trek, vóór alle werkzaamheden op de machine, de stekker uit het stopcontact.

9.1 Reiniging van het mondstuk

1) Demonteer de lans van het pistool.
2) Verwijder met het gereedschap (**C1**) het vuil uit het gaatje in het mondstuk.

9.2 Reiniging van het filter

Controleer voor ieder gebruik het aanzuigfilter (**L**) en het reinigingsmiddelfilter (waar voorzien) en reinig ze, indien noodzakelijk, volgens de aanwijzingen.

9.3 Opheffing motorblokkering (waar voorzien)

Bij langdurige stilstand kan kalkaanslag de motor blokkeren. Om de blokkering op te heffen moet u met het gereedschap (**M**) de krukas draaien.

9.4 Olie bijvullen (waar voorzien)

Gebruik de vulopening om de olie tot op het juiste niveau bij te vullen.

Zie, voor de eigenschappen van de olie, de tabel "Eigenschappen van de olie".

9.5 Opbergen

Alvorens de machine voor de winter op te slaan laat u de machine werken met een niet-agressieve en niet-giftige antivriesvloeistof. Sla het apparaat op een droge plaats op die tegen vriesweer is beschermd, in een omgeving met temperaturen die niet onder 0° gaan om schade aan de machine te voorkomen.

10 OPSLAG EN TRANSPORT (FIG. 5)/PAGINA 6

Sla de accessoires op zoals voorzien in fig. 5.

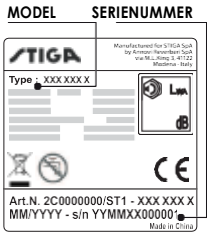
Vervoer de machine zoals voorzien in fig. 5.

NL

11 INFORMATIE OVERSTORINGEN

Problemen	Mogelijke oorzaken	Oplossingen
De pomp bereikt de voorgeschreven druk niet	Mondstuk versleten	Vervang het mondstuk
	Waterfilter vies	Reinig het filter (**L**) (fig. 5)
	Onvoldoende watertoevoer	Draai de kraan helemaal open
	Er wordt lucht aangezogen	Controleer de fittingen
	Er is lucht in de pomp	Schakel de machine uit en gebruik het pistool tot de waterstraal ononderbroken is. Opnieuw inschakelen.
	Mondstuk niet goed afgesteld	Zet het mondstuk (**E**) in stand (+)(fig. 3)
	Interventie thermostaatklep	Wacht tot de juiste watertemperatuur weer is hersteld
	Aanzuighoogte uit open tank hoger dan 0,5 m	Verminder de aanzuighoogte
De pomp heeft druksprongen	Het water wordt uit een externe tank aangezogen	Verbind de machine met het waterleidingnet.
	De temperatuur van het water aan de ingang is te hoog	Verminder de temperatuur
	Mondstuk verstopt	Reinig het mondstuk (fig. 5)
	Aanzuigfilter (**L**) vies	Reinig het filter (**L**) (fig. 5)
De motor "bromt" maar start niet	Onvoldoende netspanning	Controleer of de netspanning overeenstemt met die van het type-plaatje (fig. 2)
	Verlies van spanning veroorzaakt door de verlengkabel	Controleer de karakteristieken van de verlengkabel
	Langdurige stop van de machine	Raadpleeg een erkend Technisch Servicecentrum
	Problemen met de TSS-inrichting	Raadpleeg een erkend Technisch Servicecentrum
De elektromotor start niet	Er is geen spanning	Controleer op de aanwezigheid van spanning op het elektriciteitsnet en controleer of de stekker goed in het stopcontact zit (*)
	Problemen met de TSS-inrichting	Raadpleeg een erkend Technisch Servicecentrum
	De machine heeft langdurig stilgestaan	Hef de motorblokkering op via de opening aan de achterzijde met het gereedschap "**M**" (voor de modellen waarbij dit is voorzien) (fig. 5)
Waterlekkage	Pakkingen versleten	Laat de pakkingen vervangen bij een erkend Technisch Servicecentrum
	Interventie veiligheidsklep bij vrije afvoer	Raadpleeg een erkend Servicecentrum
Lawaaiigheid	De temperatuur van het water is te hoog	Verminder de temperatuur (zie technische gegevens)
Olielekkage	Pakkingen versleten	Raadpleeg een erkend Technisch Servicecentrum
Alleen voor TSS: de machine start hoewel het pistool gesloten is	Dichting van het hogedruksysteem of het pompcircuit defect	Raadpleeg een erkend Technisch Servicecentrum
Alleen voor TSS: wanneer u de hendel van het pistool indrukt komt er geen water uit (met gemonteerde voedingsslang)	Mondstuk verstopt	Reinig het mondstuk (fig. 5)
Er wordt geen reinigingsmiddel aan-gezogen	Stand regelbaar mondstuk op hoge druk	Zet het mondstuk (**E**) in sta[redacted]" " (fig. 3)
	Reinigingsmiddel te dik	Verdunnen met water
	Gebruik van verlengslangen voor de hogedrukslang	Monteer de oorspronkelijke slang terug
	Reinigingsmiddelcircuit vuil of dichtgekoekt	Spoel met schoon water en verwijder eventuele aankoekingen Wanneer het probleem aanhoudt moet u het erkende Technische Servicecentrum raadplegen
Waterlekkage uit de thermostaatklep	De temperatuur van het water in het mondstuk is hoger dan de maximale waarde aangegeven op het typeplaatje	Onderbreek, bij een draaiende machine, de waterstraal nooit langer dan 5 minuten.

(+) Indien tijdens het gebruik de motor stil gaat staan en niet meer start, moet u 2-3 minuten wachten voordat u hem opnieuw start (**interventie van de thermische beveiliging**).
Mocht het probleem zich vaker voordoen dan moet u de Technische Servicedienst waarschuwen.



NL

12 HOE BESCHADIGINGEN VAN DE OPPERVLAKKEN TE VERMIJDEN

LET OP

12.1 Het gebruik van de machine voor het wassen van banden kan de banden beschadigen en ze een bron van gevaar laten worden.
12.2 Richt de hogedrukstraal nooit rechtstreeks op de band.
12.3 Gebruik de machine altijd met de laagste druk tijdens het reinigen in de buurt van wielen en banden.
12.4 Gebruik nooit de "Turbolans" voor het wassen van enig deel van de auto.
12.5 Lees, voor meer informatie, de sectie: **"8.7 Tips voor een correcte wasbeurt"**.

EG-Conformiteitsverklaring

Hiermee verklaren wij, van Annovi Reverberi S.p.A., Modena, Italië dat de onderstaand vermelde machine(s) STIGA:

Benaming van de machine — Hogedrukreiniger
Nr. model — **HPS 235 R HPS 345 R**
Opgenomen vermogen — 1,8 kW 2,1 kW

conform is (zijn) aan de volgende Europese richtlijnen: 2006/42/EG, 2014/35/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2014/30/EU, 2000/14/EG (Italiaans wetsbesluit 262/2002).

en gefabriceerd is (zijn) in overeenstemming met de volgende normen of de volgende standaarddocumenten :

EN 60335-1; EN 60335-2-79; EN 55014-1; EN 55014-2; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 61000-3-11; EN 60704-1; EN 62233; EN 50581
Naam en adres van de persoon belast met de afgifte van de technische documentatie: Stefano Reverberi / AR Algemeen directeur
Via ML King, 3 - 41122 Modena, Italië

De procedure ter beoordeling van de conformiteit vereist door richtlijn 2000/14/EG is uitgevoerd in navolging van Bijlage V

Nr. model	HPS235R	HPS345R
Gemeten geluidsvermogenniveau:	91 dB(A)	92 dB(A)
Gegarandeerd geluidsvermogenniveau:	93 dB(A)	94 dB(A)

Datum: 08.03.2018
MODENA (I)
Stefano Reverberi — Algemeen directeur

NL

Technische gegevens

Technische Gegevens	Eenheid	HPS 235 R	HPS 345 R
Debiet	l/min	5,5	6
Maximaal debiet	l/min	7,3	7,5
Druk	MPa	10	11
Maximumdruk	MPa	13,5	14,5
Vermogen	kW	1,8	2,1
Max. temperatuur voeding	°C	50	50
Maximale voedingsdruk	MPa	1	1
Afstotingskracht van het pistool bij de maximale druk	N	13,00	14,80
Type olie pomp	kg	-	-
Beschermingsklasse	-	II/	I/
Motorisolatie	Klasse	F	F
Motorbescherming	-	IPX5	IPX5
Spanning	V~/Hz	220-240 - 50/60	220-240/50
Maximaal toegestane netimpedantie	Ω	-	-
Geluidsdrukniveau L_{PA} (ISO 3744) (K = 2,5 dB(A))	dB (A)	78,8	79,7
Geluidsvermogenniveau L_{WA} (ISO 3744) (K = 2,5 dB(A))	dB (A)	93	94
Trillingen van het apparaat (K=1m/s²):	m/s²	< 2,5	< 2,5
Gewicht	kg	12,3	17,4

Technische wijzigingen voorbehouden!

Garantie

De geldigheid van de garantie wordt bepaald door het geldende normenstelsel van het land waarin het product wordt verhandeld (behoudens andere aanwijzingen van de fabrikant).
Bij defecten aan het product als gevolg van de kwaliteit van het materiaal, vanwege constructiefouten of een ontbrekende conformiteit tijdens de geldigheidsperiode van de garantie, garandeert de fabrikant de vervanging van de defecte onderdelen en zal hij, bij slijtage binnen de norm, zorg dragen voor de reparatie van de producten of de vervanging ervan.
De garantie is niet van toepassing op aan normale slijtage onderworpen componenten (klep, zuiger, pakking water, pakking olie, veren, O-ringen, accessoires als slang, pistool, borstels, wielen enz.);
De garantie is niet van toepassing op defecten veroorzaakt door, of als gevolg van:
- onjuist gebruik, niet toegestaan gebruik, nalatigheid,
- verhuur of professioneel gebruik, wanneer het product werd verkocht voor huishoudelijk gebruik,
- niet inachtneming van de onderhoudsnormen voorzien in de specifieke handleiding,
- reparaties uitgevoerd door niet geautoriseerde personen of centra,
- het gebruik van niet-originele vervangingsonderdelen of accessoires,
- schade veroorzaakt door het transport, door vreemde voorwerpen of substanties, door ongelukken,
- bergings- of opslagproblemen.

Voor de activering van de garantie moet een bewijs van aankoop worden getoond.

Wendt u zich voor assistentie tot het verkooppunt waar de machine werd aangeschaft

1 SIKKERHETSREGLER

1.1 Maskinen du har kjøpt er et høyteknologisk produkt fremstillet av en av Europas ledende produsenter av høytrykksvasker. For best mulig ytelse har vi har sammenfattet disse linjene du bør lese nøye og følge ved bruk. Ta alle forholdsregler ved tilkobling, bruk og vedlikehold av maskinen for å beskytte deg selv og andre i nærheten mot skader. Les nøye og følg sikkerhetsforskriftene. Manglende overhold kan sette personers helse og sikkerhet i fare eller forårsake økonomiske skader.

2 INFORMASJONSANVISNINGER

2.1 Følg anvisningene på skiltene og symbolene festet på maskinen, og i denne bruksanvisning.
På maskinen og i bruksanvisningen finnes kun de symbolene som gjelder maskinen som er kjøpt. Kontroller at symbolene og skiltene festet på maskinen alltid er hele og leselige. Hvis ikke, må de skiftes ut og henges opp på samme plass.

⚠ Advarsel - fare

Les disse instruksjonene nøye før bruk.

Ikon E2 (hvis symbolet finnes på fig. 1) - Viser at maskinen er til profesjonelt bruk, dvs. for personer med erfaring, teknisk kjennskap, kjennskap til standarder og lover, og som er i stand til å bruke maskinen og utføre det nødvendige vedlikeholdet. Maskinen skal ikke brukes av barn eller personer med nedsatte fysiske, sensoriske eller psykiske evner, eller av personer uten erfaring eller kjennskap til maskinen.

Ikon E3 (hvis symbolet finnes på fig. 1) - Viser at maskinen ikke er til profesjonelt bruk (hjemmebruk). Maskinen skal ikke brukes av barn eller personer med nedsatte fysiske, sensoriske eller psykiske evner, eller av personer uten erfaring eller kjennskap til maskinen med mindre de får tilsyn eller opplæring i en sikker bruk av maskinen og risikoene knyttet til bruken.

Deler i bevegelse. Ikke berør.

0 Posisjon for bryter slått av

I Posisjon for bryter slått på

Garantert lydeffektnivå

Forbud: Varsler brukeren om at landets gjeldende regelverk kan forby tilkoblingen av maskinen til drikkevannsforsyningen.

Fare: Varsler brukeren om at vannstrålen ikke skal rettes mot barn, dyr, elektrisk utstyr eller selve maskinen.

Maskinen er i isolasjonsklasse II. Det betyr at den har en forsterket isolasjon eller er dobbeltisolert (kun hvis symbolet finnes på maskinen).

Maskinen er i isolasjonsklasse I. Det betyr at den har en jordleder (kun hvis symbolet finnes på maskinen).

Maskinen er i samsvar med anvendbare europeiske direktiver.

Ikon E1 - Viser påbudet om **ikke å avhende** høytrykksvaskeren som vanlig husholdningsavfall. Den kan leveres inn til forhandleren ved kjøp av en ny. Maskinens elektriske og elektroniske deler må ikke brukes om igjen til feil bruk, fordi de kan være helseskadelige.

Bruk hørselsvern.

Bruk vernemaske.

Bruk åndedrettsvern.

Bruk vernehansker.

Bruk vernesko.

Bruk verneklær.

3 SIKKERHETSFORSKRIFTER/RESTERENDE RISIKOER

3.1 ADVARSLER: SIKKERHETSMESSIGE "FORBUD"

3.1.1 **AdVArsel.** IKKE la barn bruke maskinen, og pass på at de ikke leker med maskinen.

3.1.2 **AdVArsel.** Trykkstrålene kan være farlige ved feil bruk.

3.1.3 **AdVArsel.** IKKE bruk maskinen med brannfarlige eller giftige væsker, eller andre produkter som ikke er egnet for en korrekt bruk av maskinen. Det er forbudt å bruke maskinen i brannfarlige eller eksplosjonsfarlige omgivelser.

3.1.4 **AdVArsel.** FARE FOR EKSPLOSJON IKKE sprøyt brannfarlige væsker.

3.1.5 **AdVArsel.** IKKE rett vannstrålen mot personer eller dyr.

3.1.6 **AdVArsel.** IKKE rett vannstrålen mot maskinen, elektriske deler eller annet elektrisk utstyr.

3.1.7 **AdVArsel.** IKKE bruk maskinen innenfor et arbeidsområde hvor det oppholder seg personer uten verneklær.

3.1.8 **AdVArsel.** IKKE rett strålen mot deg selv eller andre for å rengjøre klær eller skotøy.

3.1.9 **AdVArsel.** IKKE bruk maskinen utendørs når det regner.

3.1.10 **AdVArsel.** Maskinen må IKKE brukes av barn, ukyndige personer eller personer som ikke har lest og forstått bruksanvisningen.

3.1.11 **AdVArsel.** IKKE ta på støpslet og/eller stikkontakten med våte hender.

3.1.12 **AdVArsel.** IKKE bruk maskinen hvis strømledningen er ødelagt. Hvis strømledningen er ødelagt, må den enten skiftes ut av produsenten, et autorisert servicesenter eller kvalifisert personale for å unngå sikkerhetsfarer.

3.1.13 **AdVArsel.** IKKE bruk maskinen hvis en strømkabel eller viktige deler som bl.a. sikkerhetsanordninger, høytrykksslanger eller sprøytepistolen er skadet.

3.1.14 **AdVArsel.** IKKE lås pistolhåndtaket i driftsposisjon.

3.1.15 **AdVArsel.** Kontroller at maskinen har typeskilt. Kontakt leverandøren hvis det ikke er tilfelle. Maskiner uten typeskilt må IKKE brukes, fordi de kan ikke identifiseres og kan være farlige.

3.1.16 **AdVArsel.** IKKE forsøk å endre sikkerhetsventilens og sikkerhetsanordningenes kalibrering på noen måte.

3.1.17 **AdVArsel.** IKKE endre originaldiameteren til den justerbare sprøytedysen.

3.1.18 **AdVArsel.** IKKE flytt maskinen ved å dra i STRØMLEDNINGEN.

3.1.19 **AdVArsel.** Unngå at kjøretøy kjører over høytrykksslangen.

3.1.20 **AdVArsel.** IKKE flytt maskinen ved å dra i høytrykksslangen.

3.1.21 **AdVArsel.** Hvis høytrykksstrålen rettes mot dekk, dekkventiler og andre trykksatte deler, utgjør den en potensiell fare. Unngå bruk av rotordysen, og hold alltid strålen på minst 30 cm avstand under vaskingen.

3.1.22 **AdVArsel.** Det er forbudt å benytte ekstrautstyr som ikke inngår blant de originale delene og som ikke er godkjent av produsenten. Det er forbudt å utføre endringer på maskinen. Utføring av endringer fører til bortfall av samsvarserklæringen og fritar produsenten fra sivil- og strafferettslig ansvar.

3.2 ADVARSLER: SIKKERHETSMESSIGE "PÅBUD"

3.2.1 **AdVArsel.** Alle strømførende deler MÅ BESKYTTES mot vannstrålen.

3.2.2 **AdVArsel.** Den elektriske tilkoblingen må utføres av en fagkyndig elektriker i samsvar med standard IEC 60364-1. Det anbefales å installere en jordfeilbryter som avbryter strømforsyningen til maskinen hvis lekkasjestrømmen til jord overstiger 30 mA for 30 ms, eller en kontrollanordning for jordkretsen.

3.2.3 **AdVArsel.** UNDER start kan maskinen forårsake nettforstyrrelser.

3.2.4 **AdVArsel.** Bruk av jordfeilbryter betyr økt sikkerhet for brukeren (30 mA).

3.2.5 **AdVArsel.** For modellene uten støpsel må installasjonen utføres av kvalifisert personale.

3.2.6 **AdVArsel.** Bruk kun godkjente skjøteledninger med et egnet tverrsnitt.

3.2.7 **AdVArsel.** Koble alltid fra hovedbryteren når maskinen forlates uten tilsyn.

3.2.8

AdVArsel. Det høye trykket kan føre til at deler slynges ut. Bruk personlig verneutstyr.

3.2.9 **AdVArsel.** TREKK UT støpslet før det utføres arbeid på maskinen.

3.2.10 **AdVArsel.** Før du trykker inn pistolhåndtaket må du holde GODT FAST i sprøytepistolen for å fange opp rekylen.

3.2.11 **AdVArsel.** FØLG vannverkets forskrifter. I henhold til IEC 60335-2-79 kan maskinen kun koble til drikkevannsforsyningen hvis vanntilførselen til maskinen er utstyrt med tilbakestrømningsbeskyttelse av typen BA i samsvar med standard EN 12729. Tilbakestrømningsbeskyttelsen kan bestilles hos produsenten.

3.2.12 **AdVArsel.** Vann som renner inn i tilbakestrømningsbeskyttelsene klassifiseres ikke som drikkevann.

3.2.13 **AdVArsel.** Vedlikehold og/eller reparasjoner av elektriske komponenter MÅ utføres av kvalifisert personale.

3.2.14 **AdVArsel.** SLIPP UT resttrykket før slangen kobles fra maskinen.

3.2.15 $A_{dVArsel}$. KONTROLLER før hver bruk og jevnlig at skruene er strammet skikkelig og at ingen av delene er slitte eller defekte.

3.2.16 $A_{dVArsel}$. BRUK utelukkende vaskemidler som ikke kan forårsake korrosjon på dekklaget til høytrykksslangen/strømledningen.

3.2.17 $A_{dVArsel}$. HOLD personer og dyr på minst 15 meters avstand.

3.2.18 $A_{dVArsel}$. Denne maskinen skal brukes med vaskemidler som leveres eller anbefales av produsenten. Hvis du bruker andre vaskemidler eller kjemiske produkter, kan det virke negativt inn på maskinens sikkerhet.

3.2.19 $A_{dVArsel}$. Unngå at vaskemidlet kommer i kontakt med huden, og spesielt øynene! Ved kontakt med øynene, skyll med rent vann og kontakt lege umiddelbart!

3.2.20 $A_{dVArsel}$. Høytrykksslangene, slangekoblingene og leddene er viktige elementer for sikker drift av maskinen. Bruk kun høytrykksslanger, slangekoblinger og ledd som anbefales av produsenten.

3.2.21 $A_{dVArsel}$. For å kunne garantere sikker drift av maskinen må du kun bruke originale reservedeler fra produsenten eller godkjente av produsenten.

3.2.22 $A_{dVArsel}$. Uegnede skjøteledninger kan være farlige. Ved bruk av skjøteledning, velg en som er egnet til utendørsbruk, og pass på at tilkoblingen holdes tørr og over bakkenivå. Det anbefales å bruke en kabeltrommel, som blir liggende minst 60 mm over bakknivå.

3.2.23 $A_{dVArsel}$. Slå av maskinen og koble den fra strømmen før montering, rengjøring, justering, vedlikehold, oppbevaring og transport.

3.2.24 $A_{dVArsel}$. Sett rengjøringssettet for rørledninger inn til det røde merket før maskinen slås på.

4 GENERELL INFORMASJON (FIG. 1)/SIDE 3

4.1 Hvordan bruke bruksanvisningen

Bruksanvisningen er en viktig del av maskinen. Ta vare på den for senere bruk. Les bruksanvisningen grundig før installasjon og bruk. Hvis du selger høytrykksvaskeren, må bruksanvisningen overlates til den nye eieren.

4.2 Levering

Maskinen leveres delvis demontert inn i en kartongemballasje.
Sammensetningen av levering er vist på fig. 1.

4.2.1 Vedlagt dokumentasjon

A1 Bruks- og vedlikeholdsanvisning
A2 Sikkerhetsregler
A3 Samsvarserklæring
A4 Garantiregler

4.3 Kassering av emballasjen

Emballasjen er fremstillet i miljøvennlige materialer. Uansett må de resirkuleres eller avhendes i samsvar med gjeldende regelverk.

5 TEKNISK INFORMASJON (FIG. 1)/SIDE 3

5.1 Beregnet bruk

Maskinen er beregnet til hjemmebruk for rengjøring av kjøretøy, maskiner, båter, bygninger osv. Hardnakket skitt fjernes ved bruk av rent vann og biologisk nedbrytbare kjemiske vaskemidler.
Rengjøring av motorer i kjøretøy er kun tillatt dersom det skitne vannet kasseres i overensstemmelse med gjeldende lover.
- Vannets matetemperatur: **Se maskinens typeskilt.**
- Vannets matetrykk: **min. 0,1 MPa - maks 1 MPa**.
- Omgivelsestemperatur ved drift: **Over 0 °C**.

Maskinen er i samsvar med standard IEC 60335-1 og IEC 60335-2-79.

5.2 Bruker

Ikonet på fig. 1 viser hvilken bruker som kan bruke maskinen (profesjonell eller ikke profesjonell).

5.3 Hoveddeler

B2 Lanse
B3 Sprøytepistol med sikring
B4 Strømledning med støpsel (avhengig av modell)
B5 Høytrykksslange
B6 Vaskemiddeltank (avhengig av modell)
B7 Oljelokk (avhengig av modell)
E Sprøytedyse
F Vaskemiddelregulator (avhengig av modell)
G Trykkregulator (avhengig av modell)
L Vannfilter

5.3.1 Tilbehør (hvis følger med leveringen - se fig. 1)

C1 Verktøy for rengjøring av sprøytedyse
C2 Rotordyse
C3 Håndtak
C4 Børste
C5 Slangetrommel
C6 Vannsugesett
C7 Rengjøringssett for rørledninger
C8 Børstesett for store overflater
C9 Adapter
C10 Skruer og bolter
C11 Veggkonsoll
C12 Spak
C13 Vaskemiddelsett
C14 Hjul
C15 Tube med smørefett
C16 Manometeret
C17 Adapter

5.4 Sikkerhetsanordninger

- Oppstartsanordning (**H**)

Oppstartanordningen hindrer en utilsiktet bruk av maskinen.

⚠ ***Advarsel - fare!***
Ikke forsøk å endre sikkerhetsventilens kalibrering på noen måte.

- Sikkerhets- og/eller trykkbegrensningsventil.
  Sikkerhetsventilen fungerer også som trykkbegrensningsventil. Når pistolhåndtaket slippes, åpnes sikkerhetsventilen og vannet resirkulerer enten gjennom pumpeinnløpet eller renner ut på bakken.
- Termostatventil (**D1** hvis finnes)
  Hvis vanntemperaturen overstiger produsentens fastsatte temperatur, tømmer termostatventilen ut det varme vannet og suger inn tilsvarende mengde kaldt vann for å gjenopprette riktig temperatur.
- Sikring (**D**): Unngår tilfeldig vannstråle.
- Varmevern: Stopper maskinen ved overbelastning.

6 INSTALLASJON (FIG. 2)/SIDE 4

6.1 Montering

⚠ ***Advarsel - fare!***
Maskinen må være koblet fra strømmen ved installasjon og montering.

For monteringssekvensen se **fig. 2**.

6.2 Montering av luftelokkene (avhengig av modell)

For å unngå oljelekkasjer leveres maskinen med oljepåfyllingsåpningene lukket med røde lokk. Disse må skiftes ut med luftelokkene som følger med.

6.3 Montering av rotordysen

(for modellene som er utstyrt med dette)
Med rotordysen oppnås en enda mer effektiv vasking.
Bruk av rotordysen kan føre til et trykkfall på 25 % i forhold til trykket som oppnås med den justerbare sprøytedysen. Bruk av rotordysen gir allikevel en større vaskekraft pga. vannstrålens roterende effekt.

6.4 Elektrisk tilkobling

⚠ ***Advarsel - fare!***
Kontroller at nettspenningen og -frekvensen (V/Hz) stemmer overens med det som er oppgitt på typeskiltet (fig. 2).

6.4.1 Ved bruk av skjøteledninger

Skjøteledningene og støpslene må ha en kapslingsgrad på IPX5.
Tverrsnittet til skjøteledninger som brukes må være proporsjonalt med lengden, det vil si at jo lenger skjøteledningen er, jo større må tverrsnittet være. Se tabell I.

6.5 Vanntilkobling

⚠ ***Advarsel - fare!***
Ta inn kun filtrert eller rent vann. Vanntilførselen må som et minimum være tilsvarende pumpens avgitte vannmengde.

Plasser maskinen så nær vanntilførselen som mulig.

6.5.1 Tilkoblingsåpninger

▮ Vannutløp (OUTLET)
n Vanninnløp med filter (INLET)

6.5.2 Tilkobling til det lokale vannverket

Maskinen kan bare kobles til drikkevannsforsyningen hvis vanntilførselen til maskinen er utstyrt med tilbakestrømningsbeskyttelse med tømningsmulighet i samsvar med gjeldende bestemmelser. Pass på at slangen har en diameter på minst 13 mm, er forsterket og er maks 25 m lang.

6.5.3 Innsuging av vann fra åpne beholder

1) Fest sugeslangen med filteret til vanninnløpet (INLET) og senk den helt ned på bunnen av beholderen.
2) Slipp ut luften i maskinen:
a) Løsne lansen.
b) Start maskinen og åpne pistolhåndtaket helt det renner ut vann utenluftbobler.
3) Slå av maskinen og stram til lansen igjen.

Merk: Maks sugehøyde er 0,5 m. Det anbefales å fylle sugeslangen før bruk.

NO

7 JUSTERINGER (FIG. 3)/SIDE 5

7.1 Justering av sprøytedysen (avhengig av modell)

Drei på sprøytedysen (**E**) for å justere vannstrålen.

7.2 Justering av vaskemiddeltilførselen

For tilføring av vaskemiddelet med riktig trykk må sprøytedysen (**E**) (avhengig av modell) dreies til pos. "▬ eller vaskemiddelsettet (**C13**) (avhengig av modell) monteres som vist på figuren.

Drei på regulatoren (**F**) for dosering av vaskemiddelmengden som skal tilføres (avhengig av modell).

7.3 Justering av driftstrykket (avhengig av modell)

Drei på regulatoren (**G**) for å endre driftstrykket. Trykket vises på manometeret (hvis finnes).

8 INFORMASJON OM BRUK (FIG. 4)/SIDE 5

8.1 Kontroller

- Oppstartsanordning (**H**).

Drei oppstartsanordningen til pos. (1 ON) for å

a) starte motoren (for modeller uten TSS-utstyr)

b) klargjøre motoren for start (for modeller med TSS-utstyr).

Hvis oppstartsanordningen har en kontrollampe, må denne tennes.

Drei oppstartsanordningen til pos. (0 OFF) for å stanse maskinen.

Hvis oppstartsanordningen har en kontrollampe, må denne slukkes.

- Kontrollspak for vannstrålen (**I**).

⚠ ***Advarsel - fare!***

Maskinen må stå på et sikkert, stabilt underlag når den brukes, og i den stillingen som er vist på fig. 4.

8.2 Start (fig. 4)

1) Åpne vannkranen helt.
2) Frigjør sikringen (**D**).
3) Trykk inn pistolhåndtaket noen sekunder og start maskinen med oppstartsanordningen (1 ON).

⚠ ***Advarsel - fare!***

Kontroller før start at maskinen forsynes med vann på riktig måte. Tørrgang skader maskinen. Ikke dekk til ventilasjonsrillene under bruk.

TSS-modeller - For TSS-modeller med automatisk avbrytelse av forsyningen:

- Når pistolhåndtaket **slippes**, vil det dynamiske trykket automatisk stoppe den elektriske motoren.
- Når pistolhåndtaket **trykkes inn**, synker trykket automatisk, den elektriske motoren startes og trykket gjenopprettes med en ubetydelig forsinkelse.
- For en korrekt bruk av må ikke pistolhåndtaket **slippes** og **trykkes inn** på **mindre** enn 4-5 sekunder.

Ikke bruk maskinen på tørrgang, fordi den kan skades. Kontroll at maskinen alltid er riktig forsynt med vann. For å unngå å påføre maskinen skader som skyldes temperaturøkninger, må ikke vannstrålen avbrytes i mer enn 5 minutter (for modeller uten TSS-utstyr).

8.3 Stopp

1) Drei oppstartsanordningen til pos. (0 OFF).
2) Trykk inn pistolhåndtaket for å slippe ut luften i rørledningene.
3) Sett på sikringen (**D**).

8.4 Oppstart igjen

1) Frigjør sikringen (**D**).
2) Trykk inn pistolhåndtaket for å slippe ut luften i rørledningene.
3) Drei oppstartsanordningen til pos. (ON/I).

8.5 Oppbevaring

1) Lukk vannkranen.
2) Slipp ut resttrykket ved å trykke inn pistolhåndtaket helt til det ikke renner vann ut av maskinen.
3) Slå av maskinen (0 OFF).
4) Trekk støpslet ut av stikkontakten.
5) Tøm og vask vaskemiddeltanken etter bruk. Vask tanken med rent vann uten bruk av vaskemiddel.
6) Sett på sikringen (**D**) for sprøytepistolen.

8.6 Fylling og bruk av vaskemiddel

Vaskemidlet må tilføres med tilbehøret og som forklart i punkt 7.3.

Bruk av en lenger høytrykksslange enn den som følger med maskinen, eller en ekstra forlengerslange, kan føre til at innsugingen av vaskemiddelet fra tanken (avhengig av modell) reduseres eller avbrytes helt.

Fyll opp tanken (**B6**) med høyt biologisk nedbrytbart vaskemiddel.

8.7 Råd for korrekt vasking

Løs opp skitt ved å påføre vaskemiddelet på den tørre overflaten. På vertikale flater begynner du nederst og jobber deg oppover. La vaskemidlet virke i 1-2 minutter, men overflaten må ikke tørke. Bruk høytrykksstrålen minst 30 cm fra overflaten og arbeid nedenfra og opp. Unngå at skyllevannet renner på flater som ennå ikke er vasket. I noen tilfeller kan det være nødvendig å bruke vaskebørster for å fjerne skitten.

Bruk av høyt trykk er ikke alltid den beste løsningen for et godt vaskeresultat ettersom noen flater kan bli ødelagt. Unngå å bruke den justerbare sprøytedysens rette stråle og rotordysen på skånsomme og lakkerte deler samt trykksatte deler (f.eks. dekk, dekkventiler, osv.).

En god vaskeeffekt avhenger i like stor grad av vanntrykket som vannmengden.

9 JUSTERINGER (FIG. 5)/SIDE 6

Alle vedlikeholdsinngrep som ikke beskrives i dette kapittelet skal utføres ved et autorisert servicesenter.

⚠ ***Advarsel - fare!***

Trekk støpslet ut av stikkontakten før vedlikehold av maskinen.

9.1 Rengjøring av sprøytedysen

1) Ta lansen av sprøytepistolen.
2) Fjern skitt fra åpningen i sprøytedysen med verktøyet (**C1**).

9.2 Rengjøring av filteret

Kontroller sugefilteret (**L**) og vaskemiddelfilteret (avhengig av modell) før hver bruk, og rengjør som beskrevet ved behov.

9.3 Frigjøring av motoren (avhengig av modell)

Hvis høytrykksvaskeren ikke brukes på lang tid, kan kalkavsetninger føre til blokkering av motoren. Drei motorakselen med et verktøy (M) for å frigjøre motoren.

9.4 Fylling av olje (avhengig av modell)

Fyll på olje gjennom påfyllingshullet for å gjenopprette riktig nivå. Se oljens egenskaper i tabellen Oljeegenskaper.

9.5 Oppbevaring

Før maskinen settes på oppbevaring for vinteren, må du la maskinen gå på ikke-aggressiv og ikke-giftig frostvæske. Oppbevar apparatet på en tørr plass hvor det er beskyttet mot kulde, i omgivelser hvor temperaturen ikke synker til under 0°, for å unngå skader på maskinen.

10 OPPBEVARING OG TRANSPORT (FIG. 5)/SIDE 6

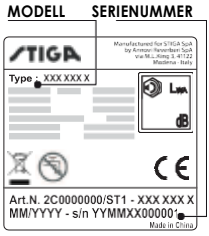
Lagre tilbehøret som vist på fig. 5.

Transporter maskinen som vist på fig. 5.

11 FEILSØKING

Problem	Mulige årsaker	Løsninger
Pumpen virker ikke ved foreskrevet trykk.	Slitt dyse.	Skift ut dysen.
	Vannfilteret er tilsmusset.	Rengjør filteret (**L**) (fig. 5).
	For lavt vanntrykk.	Åpne vannkranen helt.
	Luft suges inn i systemet.	Kontroller koblingene.
	Luft i pumpen.	Slå av maskinen og bruk sprøytepistolen helt til vannstrømmen er jevn. Slå på maskinen igjen.
	Sprøytedyse i feil stilling.	Innstill sprøytedysen (**E**) i pos. (+) (fig. 3).
	Termostatventilen er utløst.	Vent til riktig vanntemperatur er gjenopprettet.
	Sugehøyde på over 0,5 m fra åpen beholder.	Reduser sugehøyden.
Plutselig forandring i pumpetrykk.	Vanninntak fra ekstern tank.	Koble maskinen til vannettet.
	For høy matetemperatur til vannet.	Senk temperaturen.
	Tilstoppet dyse.	Rengjør dysen (fig. 5).
	Sugefilteret (**L**) er skittent.	Rengjør filteret (**L**) (fig. 5).
Motoren summer, men vil ikke starte.	For lav matespenning.	Sjekk spenningen i strømnettet (fig. 2).
	Spenningstap ved bruk av skjøteledning.	Kontroller skjøteledningens karakteristikker.
	Maskinen har ikke vært i bruk på lenge.	Kontakt et autorisert servicesenter.
	Problem med TSS-utstyret.	Kontakt et autorisert servicesenter.
Den elektriske motoren starter ikke.	Ingen strømforsyning.	Sjekk at støpselet sitter riktig i stikkontakten og at strømmen ikke er gått(*).
	Problem med TSS-utstyret.	Kontakt et autorisert servicesenter.
	Maskinen har ikke vært i bruk på lenge.	Frigjør motoren med verktøyet (**M**) gjennom hullet på baksiden (på noen modeller) (fig. 5).
Vannlekkasje.	Slitte tetninger.	La et autorisert servicesenter skifte ut tetningene.
	Sikkerhetsventilen med fri tømming er utløst.	Kontakt et autorisert servicesenter.
Unormalt mye støy.	For høy vanntemperatur.	Senk temperaturen (se tekniske data).
Oljelekkasje.	Slitte tetninger.	Kontakt et autorisert servicesenter.
Kun for TSS-modeller: Maskinen starter selv om pistolhåndtaket er sluppet.	Høytrykkssystemet eller pumpens hydraulikksystem er ikke tett.	Kontakt et autorisert servicesenter.
Kun for TSS: Ikke noe vann når pistolhåndtaket trykkes inn (med tilkoblet vannslange).	Tilstoppet dyse.	Rengjør dysen (fig. 5).
Det suges ikke inn vaskemiddel.	Den justerbare sprøytedysen er innstilt på høyt trykk.	Innstill sprøytedysen (**E**) i pos. " " (fig. 3).
	Vaskemiddelet er for tyktflytende.	Bland ut med vann.
	Det brukes forlengerslanger for høytrykksslangen.	Monter den originale slangen igjen.
	Vaskemiddelkretsen er full av belegg eller innsnevringer.	Skyll med rent vann og fjern ev. innsnevringer. Kontakt et autorisert servicesenter hvis problemet vedvarer.
Vannlekkasje fra termostatventilen.	Vanntemperaturen i sprøytedysen har oversteget maks verdi angitt på typeskiltet.	Ikke avbryt vannstrålen i mer enn 5 minutter mens maskinen er i drift.

(*) Hvis motoren stopper under drift og ikke starter igjen, vent 2-3 minutter før du prøver igjen (**varmevernet er utløst**).
Kontakt kundeservice hvis feilen oppstår mer enn en gang.



NO

12 HVORDAN UNNGÅ Å SKADE FLATENE

ADVARSEL

12.1 Bruk av maskinen til vasking av dekk kan skade dekkene og være farlig.
12.2 Ikke rett høytrykksvannstrålen direkte mot dekket.
12.3 Bruk alltid maskinen med laveste trykk ved vasking i nærheten av hjul og dekk.
12.4 Bruk aldri turbolansen til vasking av kjøretøy.
12.5 For mer informasjon les avsnittet: **"8.7 Råd for korrekt vasking"**.

EF-samsvarserklæring

Annovi Reverberi S.p.A., Modena, Italia, erklærer at følgende STIGA maskin/er:

Maskinbenevnelse Høytrykksvasker
Modellnr. **HPS 235 R HPS 345 R**
Effektforbruk 1,8 kW 2,1 kW

er i samsvar med følgende europeiske direktiver:
2006/42/EF, 2014/35/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2014/30/EU, 2000/14/EF (Ita. Lovdekret 262/2002).

og er produsert i samsvar med følgende standarder eller standardiserte dokumenter:

EN 60335-1; EN 60335-2-79; EN 55014-1; EN 55014-2; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 61000-3-11; EN 60704-1; EN 62233; EN 50581
Navn og adresse på den personen som har fullmakt til å utferdige den tekniske dokumentasjonen: Stefano Reverberi / AR Daglig leder
Via M.L. King 3 - 41122 Modena, Italia

I henhold til direktiv 2000/14/EF har prosedyren for samsvarsvurderingen blitt utført i samsvar med Vedlegg V

Modellnr. **HPS 235 R HPS 345 R**
Målt lydeffektnivå: 91 dB(A) 92 dB(A)
Garantert lydeffektinivå: 93 dB(A) 94 dB(A)

Dato: 08.03.2018
MODENA (I)
Stefano Reverberi Daglig leder

Tekniske data

Tekniske data	Unit	HPS 235 R	HPS 345 R
Kapasitet	l/min	5,5	6
Maks kapasitet	l/min	7,3	7,5
Trykk	MPa	10	11
Maks. trykk	MPa	13,5	14,5
Effekt	kW	1,8	2,1
Maks. matetemperatur	°C	50	50
Maks. matetrykk	MPa	1	1
Sprøytepistolens rekyl ved maks. trykk	N	13,00	14,80
Olje for pumpe	kg	-	-
Beskyttelsesklasse	-	II/	I/
Motorisolering	Classe	F	F
Motorbeskyttelse	-	IPX5	IPX5
Spenning	V~/Hz	220-240 - 50/60	220-240/50
Maks tillatt nettimpedans	Ω	-	-
Lydtrykknivå L_{PA} (ISO 3744) (K = 2,5 dB(A))	dB (A)	78,8	79,7
Lydeffektnivå L_{WA} (ISO 3744) (K = 2,5 dB(A))	dB (A)	93	94
Maskinens vibrasjoner (K=1 m/s²):	m/s²	< 2,5	< 2,5
Vekt	kg	12,3	17,4

Med forbehold om tekniske endringer!

NO

Garanti

Garantiens gyldighet følger gjeldende lover i landet hvor produktet selges (hvis ikke annet er oppgitt av produsenten).
Dersom produktet er mangelfullt på grunn av material- eller konstruksjonsfeil eller manglende overensstemmelse med kravene, vil produsenten, i garantiperioden, skifte ut defekte deler eller reparere/skifte ut rimelig slitte deler.
Garantien dekker ikke slitasjeutsatte deler (ventil, stempel, vanntetning, oljetetning, fjærer, O-ringer, tilbehør som slange, sprøytepistol, børster, hjul, osv.).
Garantien dekker ikke feil forårsaket av eller som resultat av:
- feil bruk, ikke tillatt bruk, skjødesløshet,
- utleie eller profesjonell bruk når produktet er solgt til hjemmebruk
- manglende overhold av vedlikeholdsforskriftene i bruksanvisningen,
- reparasjoner utført av uautorisert personale eller uautoriserte servicesenter,
- bruk av ikke originale reservedeler eller tilbehør,
- skader forårsaket av transporten, av fremmedlegemer eller ukjente stoffer, ulykker,
- problemer vedrørende lagring eller oppbevaring.

For en gyldig garanti må det fremvises kvittering.

For service, kontakt forhandleren hvor maskinen er kjøpt.

1 INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

1.1 Zakupione urządzenie jest zaawansowanym technologicznie produktem zaprojektowanym przez jednego z wiodących europejskich producentów myjek wysokociśnieniowych. Aby zapewnić najwyższą skuteczność działania urządzenia, dokładnie przeczytaj niniejszą instrukcję i przestrzegaj zawartych w niej zaleceń przy każdym użyciu urządzenia. Podczas użytkowania i konserwacji urządzenia oraz podłączania jego elementów należy zachować wszelkie możliwe środki ostrożności zapewniające bezpieczeństwo własne, jak i osób znajdujących się w bezpośrednim otoczeniu urządzenia. Należy dokładnie zapoznać się ze wszystkimi zasadami bezpieczeństwa i bezwzględnie ich przestrzegać. Niezastosowanie się do zaleceń może być przyczyną urazów lub poważnego uszkodzenia sprzętu.

2 OZNACZENIA BEZPIECZEŃSTWA

2.1 Przestrzegaj zaleceń wyróżnionych oznaczeniami i symbolami bezpieczeństwa zawartych w instrukcji i umieszczonych na urządzeniu.
W instrukcji oraz na urządzeniu znajdują się tylko symbole dotyczące zakupionego modelu urządzenia. Upewnij się, że symbole i znaki przymocowane do urządzenia są zawsze dostępne i czytelne. W innym wypadku umieść symbole zastępcze w pierwotnym położeniu.

⚠ Ostrzeżenie - Przestroga - Niebezpieczeństwo

Przed użyciem należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi.

Symbol E2 (o ile pojawi się w instrukcji) oznacza, że urządzenie jest przeznaczone do użytku profesjonalnego, stworzone z myślą o doświadczonych użytkownikach dysponujących wiedzą techniczną i prawną oraz zdolnych do wykonywania czynności związanych z obsługą i konserwacją urządzenia. Urządzenie nie nadaje się do użytkowania przez dzieci oraz osoby o obniżonych możliwościach fizycznych, sensorycznych i umysłowych, a także przez osoby bez niezbędnego doświadczenia i wiedzy.

Symbol E3 (o ile pojawi się w instrukcji) oznacza, że urządzenie jest przeznaczone do użytku domowego. Urządzenie nadaje się do użytkowania przez osoby o obniżonych możliwościach fizycznych, sensorycznych i umysłowych, a także przez osoby bez niezbędnego doświadczenia i wiedzy, o ile pracują one pod nadzorem lub zostały poinstruowane co do bezpiecznego użytkowania urządzenia i rozumieją zagrożenia z tym związane.

⚠

Ruchome części. Nie dotykać.

0 Przełącznik w pozycji wyłączonej

I Przełącznik w pozycji włączonej

Gwarantowany poziom mocy akustycznej

Znak zakazu informujący użytkowników o tym, że lokalne przepisy prawne mogą zabraniać podłączania produktu do sieci wodociągowej.

Znak niebezpieczeństwa ostrzegający użytkowników o tym, że nie wolno kierować strumienia wody na ludzi, sprzęt elektryczny lub na samo urządzenie.

Ten produkt jest oznaczony II klasą izolacji. Oznacza to, że izolacja jest wzmocniona lub podwójna (dotyczy tylko urządzeń, na których znajduje się ten symbol).

Ten produkt jest oznaczony I klasą izolacji. Oznacza to, że jest wyposażony w przewód uziemiający (dotyczy tylko urządzeń, na których znajduje się ten symbol).

CE Niniejszy produkt jest zgodny z wymaganiami stosownych dyrektyw europejskich.

Symbol E1 oznacza, że urządzenie **nie może być utylizowane** wraz z odpadami komunalnymi. Można przekazać je dystrybutorowi przy zakupie nowego urządzenia. Części elektryczne i elektroniczne urządzenia nie nadają się do ponownego użycia lub innych niewłaściwych form użytkowania ze względu na zawartość substancji groźnych dla zdrowia.

Stosuj ochronę słuchu.

Stosuj maskę ochronną.

Stosuj środki ochrony dróg oddechowych.

Stosuj rękawice ochronne.

Stosuj obuwie ochronne.

Stosuj odzież ochronną.

3 ZASADY BEZPIECZEŃSTWA/RYZYKO RESZTKOWE

3.1 ZAKAZY BEZPIECZEŃSTWA

3.1.1 **Ostrzeżenie.** NIE WOLNO pozwalać dzieciom używać urządzenia. Nie pozostawiaj dzieci bez opieki, aby mieć pewność, że nie bawią się urządzeniem.

3.1.2 **Ostrzeżenie.** Niewłaściwie użytkowane myjki ciśnieniowe mogą być niebezpieczne.

3.1.3 **Ostrzeżenie.** NIE WOLNO używać urządzenia wraz z cieczami palnymi i toksycznymi ani innymi produktami niedostosowanymi do poprawnego sposobu użytkowania urządzenia. Wykorzystywanie urządzenia w obszarze zagrożonym pożarem lub wybuchem jest zabronione.

3.1.4 **Ostrzeżenie.** RYZYKO WYBUCHU. NIE WOLNO stosować urządzenia do rozpylania cieczy łatwopalnych.

3.1.5 **Ostrzeżenie.** NIE WOLNO kierować strumienia wody na ludzi i zwierzęta.

3.1.6 **Ostrzeżenie.** NIE WOLNO kierować strumienia wody na samo urządzenie, części elektryczne oraz sprzęt elektryczny.

3.1.7 **Ostrzeżenie.** NIE WOLNO korzystać z urządzenia, jeśli w zasięgu jego działania znajdują się inne osoby, chyba że mają one na sobie ubiór ochronny.

3.1.8 **Ostrzeżenie.** NIE WOLNO kierować strumienia na siebie lub inne osoby w celu wyczyszczenia odzieży lub obuwia.

3.1.9 **Ostrzeżenie.** NIE WOLNO używać urządzenia na wolnym powietrzu w czasie deszczu.

3.1.10 **Ostrzeżenie.** NIE WOLNO pozwalać używać urządzenia dzieciom, osobom niekompetentnym lub osobom, które nie przeczytały instrukcji obsługi lub nie zrozumiały jej.

3.1.11 **Ostrzeżenie.** NIE WOLNO dotykać wtyczki i/lub gniazda elektrycznego mokrymi dłońmi.

3.1.12 **Ostrzeżenie.** NIE wolno używać urządzenia, jeśli przewód elektryczny jest uszkodzony. Uszkodzony przewód elektryczny musi zostać wymieniony przez producenta, pracowników jednego z autoryzowanych centrów serwisowych lub osobę dysponującą podobnymi kwalifikacjami, aby uniknąć zagrożenia bezpieczeństwa.

3.1.13 **Ostrzeżenie.** NIE WOLNO UŻYWAĆ URZĄDZENIA jeżeli przewód zasilający lub inne istotne części takie jak elementy zabezpieczające, węże wysokiego ciśnienia lub pistolety są uszkodzone.

3.1.14 **Ostrzeżenie.** NIE WOLNO blokować spustu w położeniu roboczym.

3.1.15 **Ostrzeżenie.** Należy upewnić się, że tabliczka znamionowa jest przymocowana do urządzenia. W przeciwnym razie należy poinformować dystrybutora. NIE WOLNO używać urządzeń bez tabliczki znamionowej, ponieważ nie będzie można ich zidentyfikować, co jest potencjalnie niebezpieczne.

3.1.16 **Ostrzeżenie.** NIE WOLNO manipulować ustawieniami zaworu bezpieczeństwa ani pozostałych zabezpieczeń.

3.1.17 **Ostrzeżenie.** NIE WOLNO modyfikować pierwotnej średnicy otworu głowicy dyszy spryskującej.

3.1.18 **Ostrzeżenie.** NIE WOLNO przemieszczać urządzenia, ciągnąc za PRZEWÓD ELEKTRYCZNY.

3.1.19 **Ostrzeżenie.** Nie wolno dopuszczać do przejeżdżania pojazdów po wężu wysokociśnieniowym.

3.1.20 **Ostrzeżenie.** NIE WOLNO przemieszczać urządzenia, ciągnąc za wąż wysokiego ciśnienia.

3.1.21 **Ostrzeżenie.** Dysza wysokiego ciśnienia może być szczególnie niebezpieczna po skierowaniu jej w stronę opon, zaworów powietrza w oponach lub innych urządzeń pod ciśnieniem. Nie należy korzystać z zestawu obrotowych dysz oraz należy pilnować, aby podczas czyszczenia zawsze trzymać dyszę w odległości co najmniej 30 cm od powierzchni.

3.1.22 **Ostrzeżenie.** Zabrania się używania akcesoriów opcjonalnych innych niż oryginalne oraz niezatwierdzonych przez producenta. Wszelkiego rodzaju modyfikacje urządzenia są zabronione. Każda modyfikacja unieważnia Deklarację zgodności i zwalania producenta z odpowiedzialności cywilnej i karnej.

3.2 NAKAZY BEZPIECZEŃSTWA

3.2.1 **Ostrzeżenie.** Wszystkie przewody elektryczne MUSZĄ BYĆ CHRONIONE przed strumieniem wody pod ciśnieniem.

3.2.2 **Ostrzeżenie.** Połączenie ze źródłem zasilania musi być wykonane przez wykwalifikowanego elektryka i zgodne z normą IEC 60364-1. Należy zastosować wyłącznik różnicowo-prądowy, który odetnie zasilanie w przypadku, gdy upływ prądu do uziemienia przekroczy 30 mA na czas 30 ms lub zabezpieczenie ziemnozwarciowe.

3.2.3 **Ostrzeżenie.** PODCZAS uruchomienia urządzenie może wywołać zakłócenia sieciowe.

3.2.4 **Ostrzeżenie.** Zastosowanie wyłącznika różnicowo-prądowego (RCB) stanowi dodatkową ochronę operatora (30 mA).

3.2.5 **Ostrzeżenie.** Modele dostarczane bez wtyczki muszą być montowane przez wykwalifikowany personel.

3.2.6 **Ostrzeżenie.** Należy korzystać wyłącznie z atestowanych przedłużaczy elektrycznych o odpowiednim przekroju przewodu.

3.2.7 **Ostrzeżenie.** Przed pozostawieniem urządzenia bez dozoru należy każdorazowo wyłączać je wyłącznikiem głównym.

3.2.8

Ostrzeżenie. Wysokie ciśnienie może spowodować odbijanie się części. Należy korzystać z kompletnego zestawu odzieży ochronnej (PPE) i sprzętu niezbędnego do zachowania bezpieczeństwa operatora.

3.2.9 **Ostrzeżenie.** Przed rozpoczęciem pracy przy urządzeniu USUŃ wtyk z gniazda.

3.2.10 **Ostrzeżenie.** Przed wciśnięciem spustu CHWYĆ mocno pistolet, aby zapobiec odrzutowi.

3.2.11 **Ostrzeżenie.** PRZESTRZEGAJ lokalnych przepisów związanych z dostarczaniem wody. Zgodnie z normą IEC 60335-2-79 urządzenie może być podłączane do sieci wodociągowej tylko wtedy, gdy wąż jest wyposażony w przerywacz próżni ze spustem zgodnym z wymogami normy EN 12729, typ BA. Przerywacz próżni można zamówić u producenta.

3.2.12 **Ostrzeżenie.** Woda przechodząca przez przerywacz próżni nie nadaje się do picia.

3.2.13 **Ostrzeżenie.** Konserwacja i/lub naprawa urządzeń elektrycznych MUSI być wykonywana przez wykwalifikowany personel.

3.2.14 **Ostrzeżenie.** USUŃ ciśnienie resztkowe przed odłączeniem węża od urządzenia.

3.2.15 **Ostrzeżenie.** SPRAWDZAJ przed każdym użyciem i okresowo, czy wszystkie śruby są właściwie dokręcone, a części urządzenia nie są uszkodzone ani zużyte.

3.2.16 **Ostrzeżenie.** STOSUJ WYŁĄCZNIE detergenty, które nie są żrące dla materiałów powierzchniowych węża wysokociśnieniowego i przewodu elektrycznego.

3.2.17 **Ostrzeżenie.** UPEWNIJ SIĘ, że wszystkie osoby i zwierzęta znajdują się w minimalnej odległości 15 metrów.

3.2.18 Ostrzeżenie. Ze względów konstrukcyjnych z urządzeniem należy stosować odpowiednie detergenty, dostarczone lub zalecane przez producenta. W przypadku korzystania z innych detergentów lub środków chemicznych poziom bezpieczeństwa urządzenia może ulec obniżeniu.

3.2.19 Ostrzeżenie. Nie dopuszczaj do kontaktu detergentu ze skórą, a szczególnie z oczami! W przypadku kontaktu z oczami wypłucz oczy dużą ilością wody i niezwłocznie uzyskaj pomoc medyczną!

3.2.20 Ostrzeżenie. Węże wysokociśnieniowe, elementy instalacyjne oraz złącza mają największy wpływ na bezpieczeństwo korzystania z urządzenia. Należy korzystać z węży, elementów instalacyjnych i złączy zalecanych przez producenta.

3.2.21 Ostrzeżenie. Aby utrzymać bezpieczeństwo korzystania z urządzenia, należy stosować wyłącznie oryginalne części producenta lub inne części, które są przez niego zalecane.

3.2.22 Ostrzeżenie. Nieodpowiednie przedłużacze mogą być niebezpieczne. Wykorzystywane przedłużacze muszą być przeznaczone do użytku na wolnym powietrzu, a złącza muszą być zawsze suche i nie znajdować się na podłożu. Zaleca się zastosowanie wytrzymałego bębna kablowego, który utrzymuje wtyk co najmniej 60 mm nad ziemią.

3.2.23 Ostrzeżenie. Wyłącz urządzenie i odłącz je od źródła zasilania przed montażem, czyszczeniem, regulacją, konserwacją, przechowywaniem i transportem.

3.2.24 Ostrzeżenie. Przed włączeniem urządzenia wsuń zestaw z dyszą rurową aż po czerwone oznaczenie.

4 INFORMACJE OGÓLNE (RYS. 1)/STRONA 3

4.1 Korzystanie zinstrukcji

Niniejsza instrukcja obsługi jest integralną częścią urządzenia i powinna zostać zachowana na przyszłość. Należy wnikliwie zapoznać się z nią przed montażem i użytkowaniem urządzenia. Przy sprzedaży osoba sprzedająca musi przekazać instrukcję nowemu właścicielowi wraz z urządzeniem.

4.2 Dostawa

Urządzenie jest dostarczane częściowo zmontowane w kartonowym opakowaniu.

Opakowanie przedstawiono na rys. 1.

4.2.1 Dokumentacja dostarczana z urządzeniem

A1 Instrukcja obsługi i konserwacji
A2 Instrukcje bezpieczeństwa
A3 Deklaracja zgodności
A4 Warunki gwarancji

4.3 Usuwanie opakowania

Materiały opakowaniowe nie stanowią zagrożenia dla środowiska, ale muszą być poddawane ponownemu przetworzeniu lub usuwane zgodnie z prawem obowiązującym w kraju użytkowania.

5 INFORMACJE TECHNICZNE (RYS. 1)/STRONA 3

5.1 Przeznaczenie użytkowe

Urządzenie zostało zaprojektowane do użytku indywidualnego, do czyszczenia pojazdów, maszyn, łodzi, murów i innych powierzchni, do usuwania uporczywego brudu przy pomocy czystej wody lub detergentów podlegających biodegradacji.

Silniki pojazdów można myć myjką tylko wtedy, gdy brudna woda jest utylizowana zgodnie z obowiązującym prawem.

- Temperatura wody wlotowej: **patrz tabliczka znamionowa urządzenia.**
- Ciśnienie wody wlotowej: **min. 0,1 MPa – maks. 1 MPa**.
- Temperatura robocza otoczenia: **powyżej 0°C**.

Urządzenie jest zgodne z wymaganiami norm IEC 60335-1 oraz IEC 60335-2-79.

5.2 Operator

Symbol przedstawiony na rys. 1 wskazuje operatora, dla którego przeznaczone jest urządzenie (operator profesjonalny lub amator).

5.3 Główne podzespoły

B2 Lanca
B3 Pistolet z zamkiem bezpieczeństwa
B4 Przewód elektryczny z wtykiem (dotyczy modeli wyposażonych w tę funkcję)
B5 Wąż wysokociśnieniowy
B6 Zbiornik detergentu (dotyczy modeli wyposażonych w tę funkcję)
B7 Korek wlewu oleju (dotyczy modeli wyposażonych w tę funkcję)
E Dysza
F Regulator użycia detergentu (dotyczy modeli wyposażonych w tę funkcję)
G Regulator ciśnienia (dotyczy modeli wyposażonych w tę funkcję)
L Filtr wody

5.3.1 Akcesoria (o ile zostały dostarczone w pakiecie – patrz rys. 1)

C1 Narzędzie do oczyszczania dyszy	**C9** Adapter
C2 Zestaw z dyszą obrotową	**C10** Śruby
C3 Uchwyt	**C11** Wsporniki
C4 Szczotka	**C12** Dźwignia
C5 Szpula węża	**C13** Zestaw detergentów
C6 Zestaw do zasysania wody	**C14** Koła
C7 Dysza do czyszczenia rur	**C15** Rurka smarująca
C8 Zestaw ze szczotką do czyszczenia dużych powierzchni	**C16** Manometr
	C17 Adapter

5.4 Urządzenia zabezpieczające

- Starter (**H**)

  Zapobiega przypadkowemu uruchomieniu urządzenia.

  ⚠ ***Ostrzeżenie przed niebezpieczeństwem!***
  Nie wolno manipulować ustawieniami zaworu bezpieczeństwa.

- Zawór bezpieczeństwa i/lub zawór ograniczający ciśnienie.

  Zawór bezpieczeństwa działa również jako zawór ograniczający ciśnienie. Po zwolnieniu spustu zawór zostaje otwarty, co umożliwia recyrkulację wody przez wlot pompy lub jej wypuszczenie.

- Zawór termostatu (**D1** jeśli jest zamontowany)

  Jeśli temperatura wody przekracza temperaturę określoną przez producenta, zawór termostatu wypuści nadmiar gorącej wody i wpompuje odpowiednią ilość zimnej wody, równą ilości wody usuniętej z urządzenia, aby uzyskać właściwą temperaturę.

- Zamek bezpieczeństwa (**D**): zapobiega przypadkowemu rozlewaniu wody.
- Zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe zatrzymuje urządzenie w razie przeciążenia.

6 MONTAŻ (RYS. 2)/STRONA 4

6.1 Montaż

⚠ ***Ostrzeżenie przed niebezpieczeństwem!***
Wszystkie działania związane z montażem urządzenia muszą być wykonywane przy urządzeniu odłączonym od źródła zasilania prądem elektrycznym.

Kolejność montażu przedstawiono na **rys. 2**.

6.2 Montaż korków ciśnieniowych (dotyczy modeli wyposażonych w tę funkcję)

Aby zapobiec wyciekom oleju, w urządzeniu zastosowano wlewy oleju zabezpieczone czerwonymi zaślepkami, które należy zastąpić korkami z zaworem nadmiarowym ciśnienia.

6.3 Montaż dyszy obrotowej

(dotyczy modeli wyposażonych w tę funkcję)

Zestaw dysz obrotowych zapewnia większą siłę czyszczenia. Zastosowanie dyszy obrotowej może spowodować spadek ciśnienia o 25% w porównaniu z ciśnieniem roboczym uzyskanym przy pomocy dyszy regulowanej. Jednakże zestaw dysz obrotowych zapewnia większą moc czyszczenia ze względu na obrót strumienia wody.

6.4 Połączenia elektryczne

⚠ ***Ostrzeżenie przed niebezpieczeństwem!***
Należy sprawdzić, czy napięcie i częstotliwość prądu elektrycznego (V, Hz) odpowiada wartościom wskazanym na tabliczce znamionowej (rys. 2)

6.4.1 Zastosowanie przedłużaczy

Stosuj przedłużacze ze stopniem ochrony IPX5.

Przekrój przedłużacza powinien być proporcjonalny do jego długości. Im dłuższy przedłużacz, tym większy powinien być jego przekrój. Patrz tabela 1.

6.5 Podłączenie do sieci wodociągowej

⚠ ***Ostrzeżenie przed niebezpieczeństwem!***
Z urządzeniem należy stosować czystą bądź przefiltrowaną wodę. Natężenie przepływu wody w kranie wlotowym powinno być takie samo, jak wydatek pompy.

Urządzenie należy umieścić tak blisko źródła wody, jak to możliwe.

6.5.1 Przyłącza

▮ Wylot wody (OUTLET)

n Wlot wody z filtrem (INLET)

6.5.2 Podłączenie do sieci wodociągowej

Urządzenie może być podłączane do sieci wodociągowej tylko wtedy, gdy wąż jest wyposażony w przerywacz próżni. Upewnij się, że średnica węża wynosi co najmniej 13 mm, że wąż jest wzmocniony i nie dłuższy niż 25 m.

6.5.3 Zasysanie wody z otwartych zbiorników

1) Przykręć wąż wlotowy z filtrem do złącza wlotu wody (INLET) i wprowadź na dno zbiornika.
2) Usuń powietrze z urządzenia:
a) Odkręć lancę.
b) Uruchom urządzenie i trzymaj spust pistoletu wciśnięty do momentu, gdy pęcherzyki powietrza przestaną uwalniać się wraz z wodą.
3) Wyłącz urządzenie i ponownie wkręć lancę.

Uwaga: maksymalna wysokość ssania to 0,5 m.

Wąż ssący powinien zostać wypełniony wodą przed użyciem.

PL

7 REGULACJA (RYS. 3)/STRONA 5

7.1 Regulacja dyszy spryskującej (dotyczy modeli wyposażonych w tę funkcję)

Regulacji natężenia przepływu wody dokonuje się poprzez regulację dyszy (**E**).

7.2 Regulowanie użycia detergentu

Aby dostarczać detergent pod właściwym ciśnieniem, ustaw dyszę (E) (jeśli jest zamontowana) w pozycji ▬ lub zamontuj zestaw do stosowania detergentu (**C13**) (jeśli jest dostępny), jak przedstawiono na rysunku.

Ustaw regulowaną dyszę (**E**) w pozycji ▬, aby dostarczać detergent pod właściwym ciśnieniem (dotyczy modeli wyposażonych w tę funkcję).

Do regulacji ilości dostarczanego detergentu służy regulator (**F**).

7.3 Regulacja ciśnienia roboczego (dotyczy modeli wyposażonych w tę funkcję)

Do regulacji ciśnienia roboczego służy regulator (**G**). Wartość ciśnienia jest przedstawiona na manometr (jeśli jest zamontowany).

8 INFORMACJE DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA URZĄDZENIA (RYS.4)/STRONA 5

8.1 Sterowanie

- Urządzenie uruchamiające (**H**)

Ustaw starter w pozycji (ON/I), aby:

a) uruchomić silnik (w modelach bez urządzenia TSS);

b) przygotować silnik do uruchomienia (w modelach z urządzeniem TSS).

Jeżeli na starterze znajduje się lampka kontrolna, powinna się ona zapalić.

Ustaw przełącznik startera w pozycji (OFF/0), aby zatrzymać urządzenie.

Jeżeli na starterze znajduje się lampka kontrolna, powinna zgasnąć.

- Dźwignia sterowania strumieniem wody (**I**).

⚠ ***Ostrzeżenie przed niebezpieczeństwem!***

Podczas pracy urządzenie musi być ustawione w sposób pokazany na rys. 4, na twardym, stabilnym podłożu.

8.2 Uruchomienie (patrz rys. 4)

1) Całkowicie odkręć zawór źródła zasilania w wodę.
2) Zwolnij zamek bezpieczeństwa (**D**).
3) Wciśnij spust pistoletu na kilka sekund i uruchom urządzenie przy pomocy startera (ON/I).

⚠ ***Ostrzeżenie przed niebezpieczeństwem!***

Przed uruchomieniem urządzenia sprawdź, czy właściwie przyjmuje ono wodę. Użycie urządzenia bez wody spowoduje jego uszkodzenie. Nie zasłaniaj kratek wlotów wentylacyjnych podczas użytkowania urządzenia.

Modele z **TSS** – automatycznym układem przerwania dopływu:

- gdy spust pistoletu zostaje **zwolniony**, ciśnienie dynamiczne automatyczne odcina silnik.
- gdy spust pistoletu zostaje **wciśnięty**, automatyczny spadek ciśnienia wywołuje uruchomienie silnika i przywrócenie ciśnienia z bardzo niewielkim opóźnieniem;
- jeżeli funkcja TSS ma działać prawidłowo, **zwalnianie** i **wciskanie** spustu musi oddzielać czas **co najmniej** 4-5 sekund.

Aby zapobiec uszkodzeniu urządzenia, nie należy uruchamiać go bez dopływu wody, a podczas pracy zapewnić odpowiedni dopływ wody.

W modelach bez funkcji TSS, aby zapobiec uszkodzeniu urządzenia w wyniku wzrostu temperatury, nie wyłączaj strumienia wody na dłużej niż 5 minut pracy urządzenia.

8.3 Zatrzymywanie urządzenia

1) Ustaw przełącznik startera w pozycji (OFF/0).
2) Wciśnij spust pistoletu i zwolnij ciśnienie resztkowe z wnętrza przewodów.
3) Zamknij zamek bezpieczeństwa (**D**).

8.4 Ponowne uruchomienie

1) Zwolnij zamek bezpieczeństwa (**D**).
2) Wciśnij spust pistoletu i zwolnij ciśnienie resztkowe z wnętrza przewodów.
3) Ustaw przełącznik startera w pozycji (ON/I).

8.5 Przechowywanie

1) Zakręć zawór źródła zasilania w wodę.
2) Zwolnij ciśnienie resztkowe z pistoletu do momentu usunięcia całej pozostałej wody z urządzenia.
3) Wyłącz urządzenie, ustawiając przełącznik w położeniu (OFF/0).
4) Wyciągnij wtyk z gniazda.
5) Po zakończeniu pracy należy opróżnić i przemyć pojemnik na detergent. Do tego celu najlepiej użyć czystej wody zamiast innego detergentu.
6) Zamknij zamek bezpieczeństwa pistoletu (**D**).

8.6 Uzupełnianie i używanie detergentu

Detergent musi być dostarczany wraz z akcesoriami oraz zgodnie z procedurami opisanymi w punkcie 7.3.

Zastosowanie węża wysokociśnieniowego o długości większej niż ten dostarczany z urządzeniem lub zastosowanie dodatkowego przedłużacza może ograniczyć lub całkowicie zatrzymać zasysanie detergentu.

Napełnij pojemnik (**B6**) wysoce biodegradowalnym detergentem.

8.7 Zalecana procedura czyszczenia

Rozpuszczaj brud, nakładając detergent z wodą na suche powierzchnie. Na płaszczyznach pionowych pracuj od dołu do góry. Pozostaw czas na działanie detergentu wynoszący 1-2 minuty, ale nie dopuść do wyschnięcia powierzchni. Począwszy od dołu, pracuj strumieniem wody z myjki przy minimalnej odległości wynoszącej 30 cm. Nie dopuszczaj, by woda wykorzystywana do spłukiwania wkraczała na nieumyte powierzchnie.

W niektórych przypadkach konieczne może być zeskrobanie zanieczyszczeń za pomocą szczotek.

Czyszczenie pod ciśnieniem nie zawsze jest najlepszą metodą czyszczenia, gdyż może doprowadzić do uszkodzenia niektórych powierzchni. Najmniejsze ustawienie strumienia dla dyszy oraz dysze obrotowe nie powinny być stosowane do czyszczenia delikatnych lub malowanych części, a także elementów pod ciśnieniem (np. opon, zaworów powietrznych itp.).

Skuteczność czyszczenia w równym stopniu zależy od ciśnienia i ilości użytej wody.

9 KONSERWACJA (RYS. 5)/STRONA 6

Wszystkie działania konserwacyjne opisane w tym rozdziale powinny być wykonywane przez autoryzowane centrum sprzedaży i serwisu.

⚠ ***Ostrzeżenie przed niebezpieczeństwem!***

Przed wykonywaniem jakichkolwiek prac przy urządzeniu zawsze odłączaj wtyk od źródła zasilania.

9.1 Oczyszczanie dyszy

1) Odłącz lancę od dyszy.
2) Usuń wszelkie osady z brudu z wnętrza otworu dyszy przy pomocy narzędzia (**C1**).

9.2 Oczyszczanie filtra

Przed każdym użyciem należy sprawdzić filtr wlotowy (**L**) oraz filtr detergentu (jeśli jest on zamontowany) i w razie potrzeby wyczyścić je zgodnie z instrukcjami.

9.3 Usuwanie zacięcia silnika (dotyczy modeli wyposażonych w tę funkcję)

W przypadku długotrwałych przestojów osad z kamienia może spowodować zacięcie silnika. Aby usunąć zacięcie, obróć wał napędowy narzędziem (**M**).

9.4 Uzupełnianie oleju (dotyczy modeli wyposażonych w tę funkcję)

Dolewaj oleju przez otwór wlotowy, aby uzyskać właściwy poziom. Charakterystykę oleju przedstawiono w tabeli „Parametry oleju".

9.5 Przechowywanie po zakończeniu sezonu

Przed okresem przechowywania w okresie zimowym, uruchomić maszynę przy zastosowaniu nieagresywnego i nietoksycznego płynu zapobiegającego zamarzaniu. Przechowywać urządzenie w miejscu suchym i zabezpieczonym przed mrozem, w środowisku o temperaturze nie niższej niż 0°, w celu uniknięcia uszkodzenia maszyny.

10 TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE (RYS. 5)/STRONA 6

Przechowuj akcesoria, jak pokazano w punkcie 5.

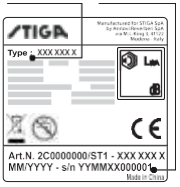
Transportuj urządzenie, jak pokazano w punkcie 5.

11 USUWANIEPROBLEMÓW

Problem	Możliwe przyczyny	Rozwiązanie
Pompa nie osiąga ciśnienia roboczego.	Zużyta dysza	Wymień dyszę
	Zanieczyszczony filtr wody	Wyczyść filtr (**L**) (rys. 5)
	Niedostateczne zasoby wody	Odkręć do końca zawór źródła zasilania w wodę
	Do systemu dostaje się powietrze	Sprawdź szczelność mocowań węża
	Powietrze w pompie	Wyłącz urządzenie, następnie wciskaj i zwalniaj spust pistoletu, aż woda będzie się wydobywać równym strumieniem. Ponownie włącz urządzenie.
	Dysza regulowana jest niepoprawnie ustawiona	Ustaw dyszę (**E**) w pozycji (+) (rys. 3)
	Zawór termostatu został aktywowany	Poczekaj na przywrócenie prawidłowej temperatury wody
	Woda jest zasysana z otwartego zbiornika o wysokości przekraczającej 0,5 m.	Ogranicz wysokość zassania.
Dochodzi do spadków ciśnienia pompy w wyniku nagłego rozpoczęcia użytkowania	Woda jest zasysana z zewnętrznego zbiornika	Podłącz urządzenie do sieci wodociągowej
	Wlot wody jest zbyt gorący	Obniż temperaturę pracy
	Dysza zablokowana	Wyczyść dyszę (Rys. 5)
	Filtr wlotowy (**L**) zanieczyszczony	Wyczyść filtr (**L**) (rys. 5)
Silnik „brzęczy", ale się nie uruchamia	Napięcie zasilania jest zbyt niskie	Upewnij się, że napięcie głównego źródła zasilania jest takie samo, jak na tabliczce znamionowej (rys. 2)
	Spadek napięcia wynikający z zastosowania przedłużacza	Sprawdź parametry zastosowanego przedłużacza
	Urządzenie nieużywane przez dłuższy czas	Skontaktuj się z najbliższym autoryzowanym centrum serwisowym
	Problemy z urządzeniem TSS	Skontaktuj się z najbliższym autoryzowanym centrum serwisowym
Silnik się nie uruchamia	Brak zasilania	Upewnij się, że wtyk jest mocno osadzony w gnieździe i że dostępne jest zasilanie sieciowe (*)
	Problemy z urządzeniem TSS	Skontaktuj się z najbliższym autoryzowanym centrum serwisowym
	Urządzenie nieużywane przez dłuższy czas	Przy pomocy narzędzia (**M**) usuń zacięcie silnika przez otwór w tylnej części urządzenia (dotyczy modeli wyposażonych w tę funkcję) (rys. 5)
Wycieki wody	Zużyte uszczelki	Zleć wymianę uszczelek w najbliższym autoryzowanym centrum serwisowym.
	Zawór bezpieczeństwa został aktywowany, trwa wypuszczanie	Skontaktuj się z autoryzowanym centrum serwisowym
Urządzenie hałasuje	Woda jest zbyt gorąca	Zmniejsz temperaturę (patrz dane techniczne)
Wycieki oleju	Zużyte uszczelki	Skontaktuj się z najbliższym autoryzowanym centrum serwisowym
Tylko w wersjach z TSS: urządzenie uruchamia się nawet ze zwolnionym spustem	Układ wysokiego ciśnienia lub obieg pompy nieszczelne	Skontaktuj się z najbliższym autoryzowanym centrum serwisowym
Tylko w wersjach z TSS: brak zasilania wodą po wciśnięciu spustu (z podłączonym wężem zasilającym w wodę)	Dysza zablokowana	Wyczyść dyszę (Rys. 5)
Detergent nie jest zasysany	Końcówkę regulowaną ustawiono na wysokie ciśnienie	Ustaw dyszę (**E**) w pozy[illegible]" (rys. 3)
	Detergent jest zbyt gęsty	Rozcieńcz za pomocą wody
	Użyto przedłużacza węża wysokiego ciśnienia	Użyj oryginalnego węża
	Osad lub blokada w obwodzie detergentu	Przemyj czystą wodą i usuń wszelkie elementy blokujące. Jeśli problem będzie się powtarzał, skontaktuj się z autoryzowanym centrum serwisowym
Woda wydostaje się z zaworu termostatu	Temperatura wody wewnątrz dyszy przekracza maksymalną dopuszczalną temperaturę wody wskazaną na tabliczce znamionowej	Podczas pracy urządzenia nie zatrzymuj strumienia wody na więcej niż 5 minut na raz

(*) Jeśli silnik urządzenia przestanie pracować i nie uruchomi się ponownie podczas pracy, odczekaj 2-3 minuty i ponownie wykonaj procedurę rozruchu (**doszło do uruchomienia zabezpieczenia przeciwprzeciążeniowego**).
Jeżeli problem powtórzy się, skontaktuj się z najbliższym autoryzowanym centrum serwisowym.

MODEL **NUMER SERYJNY**



PL

12 JAK UNIKNĄĆ USZKODZEŃ POWIERZCHNI

OSTRZEŻENIE

12.1 Stosowanie urządzenia do mycia opon może doprowadzić do ich uszkodzenia i być niebezpieczne.
12.2 Nigdy nie kieruj strumienia wody pod wysokim ciśnieniem bezpośrednio na opony.
12.3 Myjąc powierzchnie wokół kół i opon myjką wysokociśnieniową, należy zawsze korzystać z najniższego ustawienia ciś
12.4 Nie należy myć elementów pojazdu za pomocą „lancy Turbo".
12.5 Więcej informacji znajduje się w części **„8.7 Zalecana procedura czyszczenia".**

Deklaracja zgodności WE

W imieniu firmy Annovi Reverberi S.p.A, deklaruję, że następująca maszyna STIGA

Oznaczenie maszyny	Myjka wysokociśnieniowa	
Model	**HPS235R**	**HPS345R**
Moc znamionowa	1,8 kW	2,1 kW

jest zgodna z wymogami następujących Dyrektyw Europejskich: 2006/42/WE, 2014/35/UE, 2011/65/UE, 2012/19/UE, 2014/30/UE i 2000/14/WE

i jest wytwarzana zgodnie z wymaganiami następujących norm i dokumentów standaryzujących:

EN 60335-1; EN 60335-2-79; EN 55014-1; EN 55014-2; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 61000-3-11; EN 60704-1; EN 62233; EN 50581
Nazwisko i adres osoby odpowiedzialnej za wydanie dokumentacji technicznej: Stefano Reverberi / Dyrektor zarządzający AR Via ML King, 3 - 41122 Modena, Włochy

Procedura oceny zgodności wymagana przez Dyrektywę 2000/14/WE została wykonana zgodnie z treścią Załącznika V.

Model	**HPS235R**	**HPS345R**
Zmierzony poziom mocy akustycznej	91 dB(A)	92 dB(A)
Gwarantowany poziom mocy akustycznej:	93 dB(A)	94 dB(A)

Data: 08.03.2018
MODENA (I)
Stefano Reverberi — Dyrektor zarządzający

Dane techniczne

Dane techniczne	Urząd.	HPS 235 R	HPS 345 R
Natężenie przepływu	l/min	5,5	6
Maksymalne natężenie przepływu	l/min	7,3	7,5
Ciśnienie	MPa	10	11
Ciśnienie maksymalne	MPa	13,5	14,5
Moc	kW	1,8	2,1
Maksymalne temp. wlotowa	°C	50	50
Maksymalne ciśnienie wlotowe	MPa	1	1
Siła odpychająca pistoletu przy maksymalnym ciśnieniu	N	13,00	14,80
Typ oleju stosowanego do pompy	kg	-	-
Klasa ochrony	-	II/	I/
Izolacja silnika	Klasa	F	F
Ochrona silnika	-	IPX5	IPX5
Napięcie	V~/Hz	220-240 - 50/60	220-240/50
Maksymalna dopuszczalna oporność układu elektrycznego	Ω	-	-
Poziom ciśnienia akustycznej L_{PA} (ISO 3744) (K = 2,5 dB(A))	dB (A)	78,8	79,7
Poziom mocy akustycznej L_{WA} (ISO 3744) (K = 2,5 dB(A))	dB (A)	93	94
Wibracje wytwarzane przez urządzenie (K = 1 m/s^2):	m/s^2	< 2,5	< 2,5
Masa	kg	12,3	17,4

Dane mogą ulec zmianie w wyniku modyfikacji technicznych!

PL

Gwarancja

Okres obowiązywania gwarancji jest zgodny z obowiązującym prawem w kraju sprzedaży (chyba, że producent twierdzi inaczej).
Gwarancja obejmuje wady materiału, wyrobu i zgodności w okresie obowiązywania gwarancji, w którym to czasie producent zobowiązuje się do wymiany uszkodzonych części i naprawy lub wymiany produktu, o ile nie jest on nadmiernie zużyty.
Gwarancja nie obejmuje elementów podlegających normalnemu zużyciu (zawory, tłoki, uszczelnienie zapobiegające wyciekom wody i oleju, sprężyny, pierścienie uszczelniające typu O-ring, akcesoria, takie jak węże, pistolety, szczotki, koła itp.).
Gwarancja nie dotyczy wad produktu spowodowanych lub będących wynikiem następujących zdarzeń:
- niewłaściwe użytkowanie, zaniedbanie;
- wynajem lub użytek profesjonalny produktu przeznaczonego do użytku domowego;
- nieprzestrzeganie instrukcji konserwacji zawartej w niniejszej instrukcji;
- naprawa wykonana przez nieautoryzowany zakład serwisowy lub personel;
- zastosowanie nieoryginalnych części lub akcesoriów;
- uszkodzenia powstałe w transporcie, w wyniku zabrudzenia, wpływu ciał obcych, wypadku;
- problemy związane z przechowywaniem i magazynowaniem.

W celu zrealizowania gwarancji należy dostarczyć dowód sprzedaży.

Jeśli potrzebujesz pomocy, skontaktuj się ze sprzedawcą urządzenia.

1 INSTRUÇÕES PARA A SEGURANÇA

1.1 A máquina que adquiriu é um produto de elevado conteúdo tecnológico realizado por uma das mais experientes empresas europeias no setor das lavadoras a alta pressão. Para obter o máximo em termos de desempenho, fornecemos aqui algumas instruções que devem ser lidas atentamente e respeitadas sempre que o aparelho for utilizado. Durante as operações de ligação, uso e manutenção da máquina, adote todas as precauções possíveis para salvaguardar a integridade física sua e das pessoas que se encontram nas proximidades imediatas da máquina. Leia atentamente e respeite as prescrições de segurança porque, se descuradas, podem colocar em risco a saúde e a segurança das pessoas ou provocar danos económicos.

2 AVISOS DE INFORMAÇÃO

2.1 Respeite os avisos das placas e dos símbolos aplicados na máquina e reproduzidos nestas instruções.
Na máquina e no manual estão presentes apenas os símbolos aplicáveis à máquina adquirida. Verifique se os símbolos e placas aplicados na máquina estão sempre íntegros e legíveis; caso contrário, substitua-os aplicando-os na posição original.

⚠ Atenção - Perigo

Leia atentamente estas instruções antes de utilizar o aparelho.

Ícone E2 (se o símbolo estiver presente na fig. 1) - Indica que a máquina destina-se a uso profissional, ou seja, a pessoas que tenham experiência, conhecimentos técnicos, conhecimento das normas e da legislação, e que sejam capazes de realizar as operações necessárias para usar e fazer a manutenção da máquina. Esta máquina não deve ser utilizada por pessoas (incluindo as crianças) com capacidades mentais, sensoriais ou físicas reduzidas ou sem experiência ou discernimento.

Ícone E3 (se o símbolo estiver presente na fig. 1) - Indica que a máquina destina-se a uso não profissional (doméstico). Pode ser utilizada por pessoas com capacidades mentais, sensoriais ou físicas reduzidas, ou sem experiência ou discernimento, se as mesmas forem mantidas sob vigilância ou se tiverem recebido instruções sobre a utilização segura da máquina e compreenderem os riscos que tal utilização acarreta.

Órgãos em movimento. Não tocar.

0 Posição de interruptor desligado

I Posição de interruptor ligado

Nível de pressão acústica garantido

Proibição: assinala ao utilizador que existe a possibilidade de as normas nacionais proibirem a conexão do produto à rede de distribuição de água potável.

Sinal de perigo: avisa o utilizador de que não deve dirigir o jato de água contra pessoas, animais, equipamentos elétricos ou contra o próprio produto.

Este produto pertence à classe de isolamento II. Isso significa que possui um isolamento reforçado ou um isolamento duplo (somente se o símbolo estiver presente na máquina).

Este produto pertence à classe de isolamento I. Isso significa que está equipado com um condutor de proteção de ligação à terra (somente se o símbolo estiver presente na máquina).

Este produto cumpre os requisitos das diretivas europeias aplicáveis em matéria.

Ícone E1 - Indica que é **proibido eliminar** a máquina como lixo doméstico; ela pode ser restituída ao distribuidor aquando da compra de uma nova máquina. As partes elétricas e eletrónicas que constituem a máquina não devem ser reutilizadas para usos impróprios porque contêm substâncias nocivas para a saúde.

Utilizar protetores auriculares.

Utilizar máscara de proteção.

Utilizar equipamentos de proteção das vias respiratórias.

Utilizar luvas de proteção.

Utilizar calçados de segurança.

Utilizar vestuário de proteção.

3 PRESCRIÇÕES DE SEGURANÇA/RISCOS RESIDUAIS

3.1 ADVERTÊNCIAS: O QUE NÃO FAZER

3.1.1 **Atenção.** NÃO deixe que as crianças usem a máquina e mantenha-as sob vigilância para se certificar de que não brinquem com ela.

3.1.2 **Atenção.** Os jatos de alta pressão podem ser perigosos se forem utilizados de forma imprópria.

3.1.3 **Atenção.** NÃO utilize a máquina com fluidos inflamáveis, tóxicos ou com características não compatíveis com o funcionamento correto da própria máquina. É proibido utilizar a máquina em atmosfera potencialmente inflamável ou explosiva.

3.1.4 **Atenção.** PERIGO DE EXPLOSÃO. NÃO borrife líquidos inflamáveis.

3.1.5 **Atenção.** NÃO dirija o jato de água contra pessoas ou animais.

3.1.6 **Atenção.** NÃO dirija o jato de água contra a própria máquina, partes elétricas ou em direção de outras aparelhagens elétricas.

3.1.7 **Atenção.** NÃO utilize a máquina dentro do raio no qual se encontram pessoas que não estão a usar vestuário de proteção.

3.1.8 **Atenção.** NÃO dirija o jato contra si ou contra outras pessoas para limpar roupas ou calçados.

3.1.9 **Atenção.** NÃO utilize a máquina ao ar livre em caso de chuva.

3.1.10 **Atenção.** A máquina NÃO pode ser acionada por crianças, pessoas incapazes ou por quem não tiver lido e compreendido as instruções.

3.1.11 **Atenção.** NÃO toque na ficha e/ou na tomada com as mãos molhadas.

3.1.12 **Atenção.** NÃO utilize a máquina com o cabo elétrico avariado. Se o cabo elétrico estiver danificado, deverá ser substituído pelo fabricante, por um seu Centro de Assistência autorizado ou por uma pessoa com as mesmas qualificações, para evitar perigos para a segurança.

3.1.13 **Atenção.** NÃO utilize a máquina se um cabo de alimentação ou partes importantes, tais como, por exemplo, dispositivos de segurança, tubos de alta pressão, pistola, estiverem danificados.

3.1.14 **Atenção.** NÃO bloqueie a alavanca da pistola na posição de funcionamento.

3.1.15 **Atenção.** Verifique se a máquina está provida da placa de características. Em caso negativo, avise o revendedor. As máquinas sem a placa de características NÃO devem ser utilizadas porque são anónimas e potencialmente perigosas.

3.1.16 **Atenção.** NÃO modifique ou varie a calibragem da válvula de regulação e dos dispositivos de segurança.

3.1.17 **Atenção.** NÃO varie o diâmetro original do jato do bico.

3.1.18 **Atenção.** NÃO desloque a máquina puxando-a pelo CABO ELÉTRICO.

3.1.19 **Atenção.** Evite passar com veículos sobre o tubo de alta pressão.

3.1.20 **Atenção.** NÃO desloque a máquina puxando-a pelo tubo de alta pressão.

3.1.21 **Atenção.** O jato de alta pressão dirigido contra pneus, válvulas de pneus e outros componentes sob pressão é potencialmente perigoso. Evite utilizar o kit bico giratório e mantenha sempre uma distância do jato de pelo menos 30 cm durante a limpeza.

3.1.22 **Atenção.** É proibido utilizar acessórios opcionais não originais e não aprovados pelo fabricante. É proibido efetuar modificações na máquina; a execução de modificações anula os termos da Declaração de Conformidade e exonera o fabricante de toda e qualquer responsabilidade civil e penal.

3.2 ADVERTÊNCIAS: O QUE FAZER

3.2.1 **Atenção.** Todas as partes condutoras de corrente DEVEM SER PROTEGIDAS contra o jato de água.

3.2.2 **Atenção.** A ligação elétrica deverá ser executada por um eletricista qualificado em conformidade com a norma IEC 60364-1. Recomendamos prever um interruptor diferencial que interrompa a alimentação elétrica para esta máquina se a corrente de dispersão para a terra ultrapassar o valor de 30 mA durante 30 ms, ou então um dispositivo de controlo do circuito de terra.

3.2.3 **Atenção.** DURANTE o arranque, a máquina pode gerar perturbações na rede.

3.2.4 **Atenção.** O funcionamento com o interruptor diferencial de segurança oferece uma proteção suplementar (30 mA).

3.2.5 **Atenção.** A instalação dos modelos sem ficha deve ser feita por pessoal qualificado.

3.2.6 **Atenção.** Utilize unicamente extensões elétricas autorizadas e com secção de condução apropriada.

3.2.7 **Atenção.** Desligue sempre o interruptor ao deixar a máquina sem vigilância.

3.2.8

Atenção. A alta pressão pode causar o ricochete de peças; por este motivo, utilize vestuário e equipamentos de proteção (EPI) que permitam garantir a sua segurança e integridade física.

3.2.9 **Atenção.** Antes de efetuar qualquer operação de serviço na máquina, TIRE a ficha da tomada de corrente.

3.2.10 **Atenção.** Por causa do recuo, SEGURE a pistola com firmeza ao puxar a alavanca.

3.2.11 **Atenção.** RESPEITE as prescrições da companhia local de abastecimento de água. Segundo a norma IEC 60335-2-79, a máquina pode ser ligada diretamente à rede pública de distribuição de água potável somente se na tubagem de alimentação houver um dispositivo antirrefluxo com esvaziamento tipo BA, em conformidade com a norma EN 12729. O dispositivo antirrefluxo pode ser encomendado ao fabricante.

3.2.12 **Atenção.** A água que passa pelos dispositivos antirrefluxo não é considerada potável.

3.2.13 **Atenção.** A manutenção e/ou a reparação dos componentes elétricos DEVE ser feita por pessoal qualificado.

3.2.14 **Atenção.** DESCARREGUE a pressão residual antes de desligar o tubo da máquina.

3.2.15 **Atenção.** VERIFIQUE, antes de cada utilização e periodicamente, o aperto dos parafusos e o bom estado das partes que compõem a máquina. Observe com atenção se há peças partidas ou desgastadas.

3.2.16 **Atenção.** UTILIZE apenas detergentes compatíveis com os materiais de revestimento do tubo de alta pressão/cabo elétrico.

3.2.17 **Atenção.** MANTENHA as pessoas e animais à distância mínima de 15 m.

3.2.18 **Atenção.** Esta máquina foi concebida para ser utilizada com os detergentes fornecidos ou recomendados pelo fabricante. A utilização de detergentes ou produtos químicos diferentes pode afetar negativamente a sua segurança.

3.2.19 **Atenção.** Evite que o detergente entre em contacto com a pele, sobretudo com os olhos! Em caso de contacto com os olhos, lave-os com água limpa e procure atendimento médico imediato!

3.2.20 **Atenção.** Os tubos de alta pressão, conexões e juntas são importantes para a segurança da máquina. Utilize exclusivamente tubos de alta pressão, conexões e juntas aconselhados pelo fabricante.

3.2.21 **Atenção.** Para garantir a segurança da máquina, utilize apenas peças sobressalentes genuínas do fabricante ou aprovadas por ele.

3.2.22 Atenção. Os cabos de extensão inadequados podem ser perigosos. Se tiver de utilizar um cabo de extensão, escolha um cabo de tipo adequado para a utilização ao ar livre e assegure-se de que a conexão permaneça seca e afastada do terreno. Para o efeito, recomendamos utilizar um enrolador de cabo que mantenha a tomada a pelo menos 60 mm de distância do terreno.

3.2.23 Atenção. Desligue a máquina e isole-a da fonte de alimentação antes de efetuar operações de montagem, limpeza, regulação, manutenção, estocagem e transporte.

3.2.24 Atenção. Introduza o kit para limpeza das tubagens até à marca vermelha antes de ligar a máquina.

4 INFORMAÇÕES GERAIS (FIG.1)/PÁGINA 3

4.1 Uso do manual

Este manual faz parte integrante da máquina e deve ser guardado para toda futura consulta. Leia-o atentamente antes de instalar/usar o aparelho. Em caso de venda do aparelho, é obrigatório entregar o manual ao novo proprietário.

4.2 Entrega

A máquina é entregue parcialmente desmontada dentro de uma embalagem de cartão.

A composição do fornecimento está representada na fig.1.

4.2.1 Documentos fornecidos com a máquina

A1 Manual de uso e manutenção
A2 Instruções para a segurança
A3 Declaração de conformidade
A4 Regras de garantia

4.3 Eliminação das embalagens

Os materiais que constituem a embalagem não são poluentes para o ambiente, todavia devem ser reciclados ou eliminados de acordo com as normas vigentes no país onde a máquina for utilizada.

5 INFORMAÇÕES TÉCNICAS (FIG.1)/PÁGINA 3

5.1 Uso previsto

A máquina destina-se a uso individual para a limpeza de veículos, carros, barcos, edifícios, etc. para remover a sujidade mais tenaz com água limpa e detergentes químicos biodegradáveis.

É permitido lavar motores de veículos só se a água suja for eliminada de acordo com as normas vigentes.

- Temperatura da água na entrada: **ver a placa de características aplicada na máquina.**
- Pressão da água na entrada: **mín. 0,1 MPa - máx. 1 MPa**.
- Temperatura ambiente de funcionamento: **superior a 0 °C**.

A máquina cumpre os requisitos das normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-79.

5.2 Operador

Para identificar o operador encarregado do uso da máquina (profissional ou não profissional), observe o ícone representado na fig. 1.

5.3 Partes principais

B2 Lança
B3 Pistola com dispositivo de segurança
B4 Cabo elétrico com ficha (quando previsto)
B5 Tubo de alta pressão
B6 Tanque de detergente (quando previsto)
B7 Tampão de óleo (quando previsto)
E Bico
F Regulador de detergente (quando previsto)
G Regulador de pressão (quando previsto)
L Filtro de água

5.3.1 Acessórios (se previstos no fornecimento - ver a fig.1)

C1 Ferramenta de limpeza do bico
C2 Kit bico giratório
C3 Alça
C4 Escova
C5 Enrolador de tubo
C6 Kit aspiração de água
C7 Kit para limpeza das tubagens
C8 Kit escova para grandes superfícies
C9 Adaptador
C10 Parafusos e porcas
C11 Suportes
C12 Alavanca
C13 Kit de detergente
C14 Rodas
C15 Tubo de massa lubrificante
C16 Manómetro
C17 Adaptador

5.4 Dispositivos de segurança

- Dispositivo de arranque (**H**)

O dispositivo de arranque evita o uso acidental da máquina.

⚠ ***Atenção - perigo!***
Não modifique ou varie a calibragem da válvula de segurança.

- Válvula de segurança e/ou limitadora de pressão.

A válvula de segurança também é uma válvula limitadora de pressão. Quando se fecha a pistola, a válvula abre-se e a água circula pela aspiração da bomba ou é descarregada para o chão.

- Válvula termostática (**D1** quando prevista)

Se a temperatura da água ultrapassar o valor de temperatura previsto pelo fabricante, a válvula termostática descarrega a água quente e aspira uma quantidade de água fria igual à quantidade de água descarregada, até a temperatura correta ser restabelecida.

- Dispositivo de segurança **(D)**: evita o jato de água acidental.
- Proteção térmica: se acontecer uma sobrecarga, a proteção térmica interrompe o funcionamento da máquina.

6 INSTALAÇÃO (FIG.2)/PÁGINA 4

6.1 Montagem

⚠ ***Atenção - perigo!***
Todas as operações de instalação e montagem devem ser feitas com a máquina desligada da rede elétrica.

Para a sequência de montagem ver a **fig.2**.

6.2 Montagem dos tampões de respiro (quando previsto)

Para evitar fugas de óleo, a máquina é entregue com os bocais de introdução de óleo fechados com tampões vermelhos. Estes últimos devem ser substituídos pelos tampões de respiro incluídos no material fornecido.

6.3 Montagem do bico giratório

(Para os modelos que estiverem equipados com este acessório).

O kit bico giratório permite ter uma maior potência de lavagem.

A utilização do bico giratório pode coincidir com uma queda de pressão de 25% relativamente à pressão obtida com o bico regulável. De qualquer maneira, a sua utilização permite ter uma maior potência de lavagem graças ao efeito giratório que o jato de água passa a ter.

6.4 Ligação elétrica

⚠ ***Atenção - perigo!***
Verifique se os valores de tensão e frequência (V-Hz) da rede elétrica coincidem com os valores indicados na placa de identificação (fig.2).

6.4.1 Utilização de cabos de extensão

Utilize cabos e fichas com grau de proteção "IPX5".

A secção dos cabos de extensão deve ser proporcionada ao seu comprimento, isto é, quanto mais comprida for a extensão, maior deverá ser a secção. Consulte a tabela I.

6.5 Ligação hídrica

⚠ ***Atenção - perigo!***
Aspire somente água filtrada ou limpa. A torneira da água deve garantir uma distribuição pelo menos igual ao caudal da bomba.

Coloque a máquina o mais perto possível da rede hídrica da qual se abastece.

6.5.1 Bocas de ligação

ı Saída da água (OUTLET)
n Entrada da água com filtro (INLET)

6.5.2 Ligação à rede hídrica pública

A máquina pode ser ligada diretamente à rede pública de distribuição de água potável somente se na tubagem de alimentação houver um dispositivo antirrefluxo com esvaziamento em conformidade com as normas vigentes. Certifique-se de que o tubo tenha um diâmetro de pelo menos 13 mm, que seja reforçado e que o seu comprimento não exceda 25 m.

6.5.3 Aspiração de água a partir de recipientes abertos

1) Enrosque o tubo de aspiração com o filtro à entrada da água (INLET) e mergulhe-o até ao fundo no recipiente.
2) Faça a purga do ar presente na máquina:
a) Desenrosque a lança.
b) Ligue a máquina e abra a pistola para que a água saia sem bolhas de ar.
3) Desligue a máquina e volte a enroscar a lança.

PT

Nota: a altura máxima de aspiração é de 0,5 m. Aconselha-se a encher o tubo de aspiração antes da utilização.

7 REGULAÇÕES (FIG.3)/PÁGINA 5

7.1 Regulação do bico (quando prevista)

Rode o bico (**E**) para regular o jato de água.

7.2 Regulação do fornecimento de detergente

Para que o detergente seja fornecido à pressão correta, ponha o bico (**E**) (quando previsto) na posição "▬" ou monte o kit de detergente (**C13**) (quando previsto) conforme ilustrado na figura.

Rode o regulador (**F**) para dosear a quantidade de detergente a fornecer.

7.3 Regulação da pressão de trabalho (quando prevista)

Rode o regulador (**G**) para alterar a pressão de trabalho. A pressão é indicada no manómetro (se presente).

8 INFORMAÇÕES SOBRE O USO (FIG.4)/PÁGINA 5

8.1 Comandos

- Dispositivo de arranque (**H**).

Ponha o dispositivo de arranque na pos. (ON/I) para:

a) ligar o motor (nos modelos sem dispositivo TSS);
b) pôr o motor em condições de funcionar (nos modelos equipados com dispositivo TSS).

Se o dispositivo de arranque tiver a lâmpada piloto, ela deve acender.

Ponha o dispositivo de arranque na pos. (OFF/0) para interromper o funcionamento da máquina.

Se o dispositivo de arranque tiver a lâmpada piloto, ela deve apagar.

- Alavanca de comando do jato de água (**I**).

⚠ ***Atenção - perigo!***

A máquina deve trabalhar apoiada num plano seguro e estável, na posição indicada na fig.4.

8.2 Arranque (ver a fig. 4)

1) Abra totalmente a torneira da rede hídrica.
2) Desative o dispositivo de segurança (**D**).
3) Mantenha a pistola aberta durante alguns segundos e ligue a máquina com o dispositivo de arranque (ON/I).

⚠ ***Atenção - perigo!***

Antes de ligar a máquina certifique-se de que está alimentada corretamente com água; a utilização a seco provoca danos na máquina. Durante o funcionamento, não cubra as grades de proteção.

Modelos **TSS** - Nos modelos TSS com interrupção automática da vazão:

- **fechando** a pistola, a pressão dinâmica desliga automaticamente o motor elétrico;
- **abrindo** a pistola, a diminuição de pressão liga automaticamente o motor e a pressão forma-se de novo com um pequeno atraso;
- para obter um funcionamento correto do TSS, as operações de **fecho** e **abertura** da pistola **não** devem ser efetuadas num intervalo de tempo **inferior** a 4 ou 5 segundos.

Para evitar danos na máquina, evite fazê-la funcionar a seco e verifique se recebe sempre a alimentação correta de água. Para os modelos sem TSS, para evitar danos na máquina causados pelo aumento da temperatura da água, não interrompa, com a máquina a funcionar, o jato de água por um período superior a 5 minutos.

8.3 Paragem

1) Ponha o dispositivo de arranque na pos. (OFF/0).
2) Abra a pistola e descarregue a pressão presente no interior das tubagens.
3) Ative o dispositivo de segurança (**D**).

8.4 Novo arranque

1) Desative o dispositivo de segurança (**D**).
2) Abra a pistola e deixe descarregar o ar presente no interior das tubagens.
3) Ponha o dispositivo de arranque na pos. (ON/I).

8.5 O que fazer ao desligar o aparelho

1) Feche a torneira da água.
2) Descarregue a pressão residual pela pistola até toda a água sair da máquina.
3) Desligue a máquina (OFF/0).
4) Tire a ficha da tomada de corrente.
5) Esvazie e lave o tanque de detergente ao terminar o trabalho. Para a lavagem do tanque, utilize água limpa no lugar do detergente.
6) Ative o dispositivo de segurança (**D**) da pistola.

8.6 Abastecimento e uso do detergente

O detergente deve ser utilizado com os acessórios e respeitando as instruções fornecidas no ponto 7.3.

O uso de um tubo de alta pressão mais comprido do que o fornecido de série com a máquina ou o uso de uma extensão suplementar para tubo pode diminuir ou interromper totalmente a aspiração do detergente.

Encha o tanque (**B6**) com detergente de alta biodegrabilidade.

8.7 Conselhos para a lavagem correta

Dissolva a sujidade aplicando o detergente na superfície seca.

Nas superfícies verticais, efetue a operação de baixo para cima.

Deixe agir por 1 ou 2 minutos, porém sem deixar a superfície secar.

Aplique o jato de alta pressão mantendo-se a mais de 30 cm e começando pela parte inferior. Evite que a água de enxágue escorra sobre as superfícies não lavadas.

Nestes casos, para remover a sujidade é necessária a ação mecânica das escovas para lavagem.

Nem sempre a alta pressão é a melhor solução para obter uma boa lavagem, porque pode causar danos em algumas superfícies. É aaconselhável evitar o uso do jato puntiforme do bico regulável e o uso do bico giratório em partes delicadas e pintadas e em componentes sob pressão (ex. pneus, válvulas de enchimento...).

Uma boa ação de lavagem depende, na mesma medida, da pressão e do volume de água.

9 MANUTENÇÃO (FIG.5)/PÁGINA 6

Todas as operações de manutenção não incluídas neste capítulo devem ser feitas por um centro de venda e assistência autorizado.

⚠ ***Atenção - perigo!***

Antes de efetuar qualquer operação na máquina, tire a ficha da tomada de corrente.

9.1 Limpeza do bico

1) Desmonte a lança da pistola.
2) Remova a sujidade do furo do bico utilizando a ferramenta (**C1**).

9.2 Limpeza do filtro

Verifique o filtro de aspiração (**L**) e o filtro de detergente (quando previsto) antes de cada utilização e, se for necessário, proceda à respetiva limpeza conforme indicado.

9.3 Desbloqueio do motor (quando previsto)

Se a máquina ficar inativa durante muito tempo, os depósitos de calcário podem causar o bloqueio do motor. Para desbloquear o motor, rode o eixo motriz com uma ferramenta (**M**).

9.4 Abastecimento com óleo (quando previsto)

Abasteça com óleo deitando-o pelo furo de introdução até restabelecer o nível correto.

Relativamente às características do óleo, consulte a tabela "Características do óleo".

9.5 Armazenagem

Antes do armazenamento de inverno, ponha a máquina em funcionamento com líquido anticongelante não agressivo e não tóxico. Armazene o aparelho num local seco e protegido do gelo, em ambientes com temperaturas não inferiores a 0 °C, para evitar danos na máquina.

10 ESTOCAGEM E TRANSPORTE (FIG.5)/PÁGINA 6

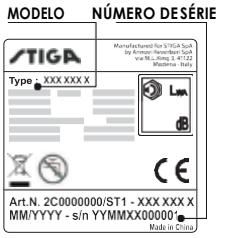
Armazene os acessórios como previsto na fig. 5.

Transporte a máquina como previsto na fig. 5.

11 INFORMAÇÕES SOBRE AS AVARIAS

Problemas	Causas prováveis	Soluções
A bomba não alcança a pressão prescrita	Bico desgastado	Substituir o bico
	Filtro de água sujo	Limpar o filtro (**L**) (fig.5)
	Alimentação de água insuficiente	Abrir completamente a torneira
	Aspiração de ar	Controlar as juntas
	Ar na bomba	Desligar a máquina e acionar a pistola até sair um jato de ar contínuo. Ligar novamente.
	Bico regulado em posição errada	Colocar o bico (**E**) na posição (+) (fig.3)
	Intervenção da válvula termostática	Aguardar o restabelecimento da temperatura correta da água
	Altura de aspiração a partir de recipiente aberto superior a 0,5 m	Reduzir a altura de aspiração
Saltos de pressão na bomba	Aspiração de água a partir de tanque externo	Ligar a máquina à rede hídrica
	Temperatura da água na entrada muito alta	Abaixar a temperatura
	Bico obstruído	Limpar o bico (fig.5)
	Filtro de aspiração (**L**) sujo	Limpar o filtro (**L**) (fig.5)
O motor faz ruído mas não arranca	Tensão de rede insuficiente	Verificar se a tensão da rede coincide com a indicada na placa do aparelho (fig.2)
	Perda de tensão causada pela extensão	Verificar as características da extensão
	Paragem prolongada da máquina	Recorrer a um Centro de Assistência Técnica autorizado
	Problemas no dispositivo TSS	Recorrer a um Centro de Assistência Técnica autorizado
O motor elétrico não arranca	Falta tensão	Verificar se há tensão na rede e se a ficha está bem inserida na tomada (*)
	Problemas no dispositivo TSS	Recorrer a um Centro de Assistência Técnica autorizado
	Máquina há muito tempo parada	Através do orifício posterior, desbloquear o motor com a ferramenta (**M**) (para os modelos que a possuem) (fig.5)
Fugas de água	Vedantes desgastados	Mandar substituir os vedantes num Centro de Assistência Técnica autorizado
	Intervenção da válvula de segurança com descarga livre	Recorrer a um Centro de Assistência Técnica autorizado
Ruídos	Temperatura da água muito alta	Abaixar a temperatura (ver os dados técnicos)
Fugas de óleo	Vedantes desgastados	Recorrer a um Centro de Assistência Técnica autorizado
Somente para TSS: a máquina arranca apesar da pistola estar fechada	Defeitos de vedação no sistema de alta pressão ou no circuito da bomba	Recorrer a um Centro de Assistência Técnica autorizado
Somente para TSS: puxando a alavanca da pistola, não sai água (com tubo de alimentação inserido)	Bico obstruído	Limpar o bico (fig.5)
Não aspira detergente	Posição do bico regulável em alta pressão	Colocar o bico (**E**) na posição " " (fig.3)
	Detergente demasiado denso	Diluir com água
	Utilização de extensões para o tubo de alta pressão	Restabelecer o tubo original
	Circuito de detergente com incrustações ou estrangulamentos	Enxaguar com água limpa e eliminar os estrangulamentos eventualmente presentes. Se o problema persistir, recorrer a um Centro de Assistência Técnica autorizado
Saída de água pela válvula termostática	A temperatura da água no interior da cabeça excedeu o valor máximo indicado na placa de dados	Não interromper, com a máquina a funcionar, o jato de água por um período superior a 5 minutos

(*) Se, durante o funcionamento, o motor parar e não voltar a funcionar, aguarde 2 a 3 minutos antes de refazer o processo de arranque (**intervenção da proteção térmica**).
Se o problema reaparecer mais de uma vez, contacte o Serviço de Assistência Técnica.



PT

12 COMO NÃO DANIFICAR AS SUPERFÍCIES

ATENÇÃO

12.1 A utilização da máquina para a lavagem de pneus pode causar danos aos mesmos e ser perigosa.
12.2 Não dirija o jato de alta pressão diretamente contra o pneu.
12.3 Utilize sempre a máquina à pressão mais baixa ao realizar operações de limpeza perto de rodas e pneus.
12.4 Nunca utilize a "Lança turbo" para lavar uma parte qualquer do veículo.
12.5 Para obter mais informações, leia a secção: **"8.7 Conselhos para a lavagem correta"**.

Declaração de conformidade CE

Nós da Annovi Reverberi S.p.A., Modena, Itália, declaramos que a(s) seguinte(s) máquina(s) STIGA:

Denominação da máquina Lavadora a alta pressão
N.º do modelo **HPS 235 R HPS 345 R**
Potência consumida 1,8 kW 2,1 kW

está(ão) em conformidade com as seguintes diretivas europeias: 2006/42/CE, 2014/35/UE, 2011/65/UE, 2012/19/UE, 2014/30/UE, 2000/14/CE (Decreto Legislativo da República Italiana 262/2002).

e é(são) produzida(s) respeitando as seguintes normas ou os seguintes documentos normalizados:

EN 60335-1; EN 60335-2-79; EN 55014-1; EN 55014-2; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 61000-3-11; EN 60704-1; EN 62233; EN 50581
Nome e endereço da pessoa encarregada da compilação do processo técnico: Stefano Reverberi / AR Managing Director
Via ML King, 3 - 41122 Modena, Itália

O procedimento de avaliação da conformidade exigido pela diretiva 2000/14/CE foi realizado em cumprimento do Anexo V

N.º do modelo **HPS 235 R HPS 345 R**
Nível de poder acústico medido: 91 dB(A) 92 dB(A)
Nível de poder acústico garantido: 93 dB(A) 94 dB(A)

Data: 08.03.2018
MODENA (I)
Stefano Reverberi Managing Director

Dados técnicos

Dados técnicos	Unidade	HPS 235 R	HPS 345 R
Caudal	l/min	5,5	6
Caudal máximo	l/min	7,3	7,5
Pressão	MPa	10	11
Pressão máxima	MPa	13,5	14,5
Potência	kW	1,8	2,1
Temp. alimentação m.x.	°C	50	50
Pressão máx. de alimentação	MPa	1	1
Força repulsiva da pistola à pressão máxima	N	13,00	14,80
Tipo de óleo da bomba	kg	-	-
Classe de proteção	-	II/ ⧈	I /
Isolamento do motor	Class	F	F
Proteção do motor	-	IPX5	IPX5
Tensão	V~/Hz	220-240 - 50/60	220-240/50
Impedância de rede máxima permitida	Ω	-	-
Nível de pressão acústica L_{PA} (ISO 3744) (K = 2,5 dB(A))	dB (A)	78,8	79,7
Nível de poder acústico L_{WA} (ISO 3744) (K = 2,5 dB(A))	dB (A)	93	94
Vibrações do aparelho (K = 1 m/s²):	m/s²	< 2,5	< 2,5
Peso	kg	12,3	17,4

Reservados os direitos a alterações técnicas!

Garantia

A validade da garantia é regulamentada pelas normas vigentes no país em que o produto é comercializado (salvo indicações diferentes do fabrica
Se, durante o período de validade da garantia, o produto apresentar defeitos por qualidade do material, de fabrico ou por não conformidade, o fabricante garante a substituição das peças defeituosas, procede à reparação dos produtos se estiverem razoavelmente desgastados ou à sua substituição.
A garantia não cobre componentes sujeitos a desgaste normal (válvula, pistão, vedante para água, vedante para óleo, molas, anéis OR e acessórios, tais como tubo, pistola, escovas, rodas, etc.).
A garantia não cobre defeitos causados por ou derivantes de:
- uso incorreto, uso não admitido, negligência;
- aluguel ou uso profissional se o produto tiver sido vendido para uso doméstico,
- não cumprimento das normas de manutenção previstas no manual de instruções;
- reparações feitas por pessoal ou centros não autorizados;
- emprego de sobressalentes ou acessórios não genuínos;
- danos provocados pelo transporte, por objetos ou substâncias estranhas, sinistro;
- problemas de armazenagem ou estocagem.

Para ativar a garantia, é necessário exibir o documento que comprova a compra.

Para obter assistência, contacte o ponto de venda no qual adquiriu a máquina

PT

1 INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ

1.1 Aparatul pe care l-aţi achiziţionat este un produs avansat tehnologic, proiectat de unul din producătorii de vârf din Europa de aparate de spălat cu înaltă presiune. Pentru a obţine cele mai bune performanţe de la aparatul dvs., citiţi cu atenţie această broşură şi respectaţi instrucţiunile de fiecare dată când îl utilizaţi. Pe durata racordării, utilizării şi întreţinerii aparatului, luaţi toate măsurile de precauţie posibile pentru a proteja siguranţa dvs. şi a persoanelor din imediata apropiere. Citiţi cu atenţie instrucţiunile privind siguranţa şi respectaţi-le de fiecare dată; în caz contrar puteţi risca sănătatea şi siguranţa sau puteţi cauza daune costisitoare.

2 SIMBOLURI DE SIGURANȚĂ

2.1 Respectaţi instrucţiunile furnizate prin intermediul semnelor şi simbolurilor ataşate de aparat şi în acest manual.
Aparatul şi manualul prezintă numai simbolurile relevante pentru modelul achiziţionat. Verificaţi dacă simbolurile şi semnele ataşate de aparat sunt întotdeauna prezente şi lizibile; în caz contrar, ataşaţi unele de schimb în poziţiile originale.

⚠ Avertizare - Atenţie - Pericol

Vă rugăm să citiţi cu atenţie aceste instrucţiuni înainte de utilizare.

Simbolul E2 (dacă apare în manual) - Indică faptul că aparatul este destinat utilizării profesionale, de exemplu pentru persoane cu experienţă familiarizate cu factorii tehnici, de reglementare şi legislativi relevanţi şi capabile de a efectua operaţiile necesare pentru utilizarea şi întreţinerea aparatului. Acest aparat nu este destinat a fi utilizat de copii, persoane cu capacităţi fizice, senzoriale sau mentale reduse, sau persoane lipsite de experienţa şi cunoştinţele necesare.

Simbolul E3 (dacă apare în manual) - Indică faptul că aparatul este destinat utilizării neprofesionale (casnice). Acest aparat poate fi utilizat de către persoane cu deficienţe ale capacităţilor fizice, senzoriale sau mentale, sau care nu au experienţa şi cunoştinţele necesare, dacă acestea sunt sub supraveghere sau au fost instruite cu privire la utilizarea în siguranţă a aparatului şi înţeleg riscurile care pot apărea.

Componente în mişcare. Nu atingeţi.

0 Poziţia „oprit”

I Poziţia „pornit”

Nivelul garantat al puterii acustice

Semnul de interzicere, informează utilizatorii asupra faptului că este posibil ca reglementările locale să interzică racordarea produsului la sistemul de alimentare cu apă potabilă.

Semnul de pericol, avertizează utilizatorii să nu îndrepte jetul de apă spre persoane, animale, echipamente electrice sau spre aparatul în sine.

Acest produs este evaluat în clasa de izolaţie II. Aceasta înseamnă că are izolaţie îmbunătăţită sau dublă (numai dacă simbolul există pe aparat).

Acest produs este evaluat în clasa de izolaţie I. Aceasta înseamnă că este echipat cu un conductor de împământare de protecţie (numai dacă simbolul există pe aparat).

Produsul este în conformitate cu directivele europene relevante.

Simbolul E1 - Indică faptul că aparatul **nu trebuie eliminat** împreună cu deşeurile municipale; acesta poate fi predat distribuitorului la achiziţia unui aparat nou. Componentele electrice şi electronice ale aparatului nu trebuie reutilizate în mod neco-respunzător, deoarece conţin substanţe periculoase pentru sănătate.

Purtaţi apărători pentru urechi.

Purtaţi o mască de protecţie.

Purtaţi protecţie respiratorie.

Purtaţi mănuşi de protecţie.

Purtaţi încălţăminte de protecţie.

Purtaţi îmbrăcăminte de protecţie.

3 REGULI DE SIGURANȚĂ/RISCURI REZIDUALE

3.1 OPERAȚII INTERZISE

3.1.1 **AVertizAre.** NU permiteţi copiilor să utilizeze aparatul; supraveghiaţi copiii pentru a vă asigura că nu se joacă cu acesta.

3.1.2 **AVertizAre.** Jeturile cu înaltă presiune pot fi periculoase dacă sunt utilizate incorect.

3.1.3 **AVertizAre.** NU utilizaţi aparatul cu lichide inflamabile sau toxice, sau cu orice fel de produse necompatibile cu funcţionarea sa corectă. Utilizarea aparatului într-o atmosferă potenţial inflamabilă sau explozivă este interzisă.

3.1.4 **AVertizAre.** RISC DE EXPLOZIE. NU utilizaţi aparatul pentru a pulveriza lichide inflamabile.

3.1.5 **AVertizAre.** NU îndreptaţi jetul de apă spre persoane sau animale.

3.1.6 **AVertizAre.** NU îndreptaţi jetul de apă înspre aparat, componente electrice sau alt echipament electric.

3.1.7 **AVertizAre.** NU utilizaţi aparatul când alte persoane se află în raza sa de acţiune, decât în cazul în care acestea poartă îmbrăcăminte de protecţie.

3.1.8 **AVertizAre.** NU îndreptaţi jetul înspre dvs. înşivă sau alte persoane pentru a curăţa îmbrăcăminte sau încălţăminte.

3.1.9 **AVertizAre.** NU utilizaţi aparatul afară atunci când plouă.

3.1.10 **Atenţie.** NU permiteţi copiilor, persoanelor incompetente sau care nu au citit şi înţeles instrucţiunile să utilizeze aparatul.

3.1.11 **AVertizAre.** NU atingeţi ştecherul şi/sau priza cu mâinile ude.

3.1.12 **Atenţie.** NU utilizaţi aparatul în cazul în care cablul electric este deteriorat. În cazul deteriorării cablului electric, acesta trebuie înlocuit de producător, unul din centrele sale de service autorizate sau persoane calificate în mod similar, pentru a evita pericolele care pot afecta siguranţa.

3.1.13 **AVertizAre.** NU utilizaţi aparatul dacă un cablu de alimentare sau piese importante cum ar fi dispozitive de siguranţă, furtunuri de înaltă presiune sau pistolul sunt deteriorate.

3.1.14 **AVertizAre.** NU blocaţi dispozitivul de deblocare a pistolului în poziţia de funcţionare.

3.1.15 **AVertizAre.** Verificaţi dacă plăcuţa cu datele de identificare este ataşată de aparat; dacă nu este, informaţi distribuitorul dvs. Aparatele fără plăcuţe NU trebuie utilizate, pentru că nu pot fi identificate şi sunt potenţial periculoase.

3.1.16 **AVertizAre.** NU umblaţi şi nu efectuaţi modificări la reglarea supapei de siguranţă sau a dispozitivelor de siguranţă.

3.1.17 **AVertizAre.** NU modificaţi diametrul original al duzei capului de pulverizare.

3.1.18 **AVertizAre.** NU mutaţi aparatul prin tragere de CABLUL ELECTRIC.

3.1.19 **AVertizAre.** Nu permiteţi vehiculelor să treacă peste furtunul de înaltă presiune.

3.1.20 **AVertizAre.** NU mutaţi aparatul prin tragere de furtunul de înaltă presiune.

3.1.21 **AVertizAre.** Când este îndreptat înspre anvelope, supape de anvelopă sau alte componente sub presiune, jetul de înaltă presiune este potenţial periculos. Nu utilizaţi setul duzei rotative şi ţineţi întotdeauna jetul la o distanţă de cel puţin 30 cm pe durata curăţării.

3.1.22 **AVertizAre.** Este interzisă utilizarea accesoriilor opţionale care nu sunt originale şi nu sunt aprobate de producător. Modificarea aparatului este interzisă; orice fel de modificare va face Declaraţia de conformitate nulă şi neavenită şi va elibera producătorul de orice fel de răspundere în temeiul dreptului civil şi penal.

3.2 MĂSURI DE SIGURANȚĂ OBLIGATORII

3.2.1 **AVertizAre.** Toţi conductorii electrici TREBUIE PROTEJAŢI împotriva jetului de apă.

3.2.2 **AVertizAre.** Racordarea la sursa de alimentare cu curent electric trebuie efectuată de un electrician calificat în conformitate cu IEC 60364-1. Trebuie să se instaleze fie un dispozitiv pentru curent rezidual care va întrerupe alimentarea cu energie în cazul în care curentul de scurgere la pământ depăşeşte 30 mA timp de 30 ms, fie un dispozitiv de întrerupere în caz de defecţiune la împământare.

3.2.3 **AVertizAre.** PE DURATA pornirii, aparatul poate cauza zgomot pe reţea.

3.2.4 **AVertizAre.** Utilizarea unui întrerupător de curent rezidual va oferi protecţie suplimentară operatorului (30 mA).

3.2.5 **AVertizAre.** Modelele livrate fără ştecher trebuie instalate de personal calificat.

3.2.6 **AVertizAre.** Utilizaţi numai cabluri electrice de legătură aprobate cu secţiune transversală corespunzătoare a conductorului.

3.2.7 **AVertizAre.** Opriţi întotdeauna comutatorul atunci când lăsaţi aparatul nesupravegheat.

3.2.8

AVertizAre. Presiunea înaltă poate cauza reculul componentelor: purtaţi toată îmbrăcămintea şi echipamentul de protecţie necesare pentru asigurarea siguranţei operatorului.

3.2.9 **AVertizAre.** Înainte de a efectua lucrări de reparaţie la aparat, SCOATEŢI ştecherul din priză.

3.2.10 **AVertizAre.** Înainte de a apăsa dispozitivul de deblocare a pistolului, ŢINEŢI pistolul bine pentru a contracara reculul.

3.2.11 AVertizAre. RESPECTAŢI reglementările autorităţilor locale în domeniul alimentării cu apă. În conformitate cu IEC 60335-2-79, aparatul poate fi racordat la sursa de alimentare cu apă potabilă numai dacă furtunul de alimentare este echipat cu o supapă de reţinere de tipul BA, cu posibilitate de scurgere în conformitate cu EN 12729. Supapa de reţinere poate fi comandată de la producător.

3.2.12 AVertizAre. Apa care trece prin supapele de reţinere este considerată a fi nepotabilă.

3.2.13 AVertizAre. Întreţinerea şi/sau repararea componentelor electrice TREBUIE efectuată de personal calificat.

3.2.14 AVertizAre. EVACUAŢI presiunea reziduală înainte de a deconecta furtunul de la aparat.

3.2.15 AVertizAre. VERIFICAŢI înainte de fiecare utilizare şi la intervale regulate de timp ca şuruburile să fie complet strânse şi să nu existe componente defecte sau uzate.

3.2.16 AVertizAre. UTILIZAŢI NUMAI detergenţi care nu vor coroda materialele de acoperire ale furtunului de înaltă presiune / cablului electric.

3.2.17 AVertizAre. ASIGURAŢI-VĂ că toate persoanele şi animalele se află la o distanţă minimă de 15m.

3.2.18 AVertizAre. Acest aparat este destinat utilizării cu detergentul furnizat sau recomandat de producător. Utilizarea altor detergenţi sau substanţe chimice poate reduce în mod negativ nivelul de siguranţă al aparatului.

3.2.19 AVertizAre. Nu permiteţi ca detergentul să intre în contact cu pielea şi în special cu ochii! În caz de contact cu ochii, clătiţi cu multă apă şi solicitaţi imediat asistenţă medicală!

3.2.20 AVertizAre. Furtunurile de înaltă presiune, fitingurile şi racordurile sunt extrem de importante pentru siguranţa aparatului. Utilizaţi numai furtunuri, fitinguri şi racorduri recomandate de producător.

3.2.21 AVertizAre. Pentru a asigura siguranţa aparatului, utilizaţi numai piese de schimb originale ale producătorului, sau alte piese de schimb aprobate de acesta.

3.2.22 AVertizAre. Cablurile de extensie prelungitoare nepotrivite pot fi periculoase. În cazul utilizării unui cablu prelungitor, acesta trebuie să fie de tipul potrivit pentru utilizare de exterior şi conexiunea trebuie păstrată uscată şi deasupra solului. Se recomandă utilizarea unui tambur pentru cablul de alimentare care să ţină priza la cel puţin 60 mm deasupra solului.

3.2.23 AVertizAre. Opriţi aparatul şi deconectaţi-l de la sursa de alimentare cu energie înainte de asamblare, curăţare, reglare, întreţinere, depozitare şi transport.

3.2.24 AVertizAre. Introduceţi setul de curăţat conducte până la marcajul roşu înainte de a porni aparatul.

4 INFORMAŢII GENERALE (FIG.1)/PAGINA 3

4.1 Utilizarea manualului

Manualul este parte integrantă a aparatului şi trebuie păstrat pentru consultarea pe viitor. Vă rugăm să îl citiţi cu atenţie înainte de instalarea/utilizarea unităţii. Dacă aparatul este vândut, vânzătorul trebuie să înmâneze acest manual noului proprietar împreună cu aparatul.

4.2 Livrarea

Aparatul este livrat parţial asamblat într-o cutie de carton.
Pachetul livrat este ilustrat în fig.1.

4.2.1 Documentaţia livrată împreună cu aparatul

A1 Manualul de utilizare şi de întreţinere
A2 Instrucţiuni de siguranţă
A3 Declaraţia de conformitate
A4 Reglementări privind garanţia

4.3 Eliminarea ambalajului

Materialele de ambalare nu poluează mediul, dar cu toate acestea trebuie reciclate sau eliminate în conformitate cu legislaţia în vigoare din ţara de utilizare.

5 INFORMAŢII TEHNICE (FIG.1)/PAGINA 3

5.1 Utilizarea preconizată

Aparatul a fost proiectat pentru utilizarea individuală la curăţarea vehiculelor, utilajelor, bărcilor, zidăriei etc., pentru îndepărtarea murdăriei persistente cu ajutorul apei curate şi a detergenţilor chimici biodegradabili.
Motoarele vehiculelor pot fi spălate numai dacă apa murdară este eliminată în conformitate cu reglementările în vigoare.
- Temperatura apei utilizate: **vedeţi plăcuţa cu date de pe aparat.**
- Presiunea apei utilizate: **min. 0,1 MPa - max. 1 MPa**.
- Temperatura ambientă de funcţionare: **peste 0°C**.

Aparatul este conform cu standardele IEC 60335-1 şi IEC 60335-2-79.

5.2 Operatorul

Simbolul prezentat în figura 1 identifică operatorul destinat aparatului (profesionist sau neprofesionist).

5.3 Componentele principale

B2 Ţeavă
B3 Pistol cu zăvor de siguranţă
B4 Cablu electric cu ştecher (la modelele cu această opţiune)
B5 Furtun de înaltă presiune
B6 Compartiment pentru detergent (la modelele cu această opţiune)
B7 Capac pentru ulei (la modelele cu această opţiune)
E Duză
F Regulator de detergent (la modelele cu această opţiune)
G Regulator de presiune (la modelele cu această opţiune)
L Filtru de apă

5.3.1 Accesorii (dacă sunt incluse în pachetul de livrare – vedeţi fig.1)

C1	Unealtă de curăţare a duzei	**C9**	Adaptor
C2	Set duză rotativă	**C10**	Şuruburi
C3	Mâner	**C11**	Console
C4	Perie	**C12**	Mâner
C5	Tambur pentru furtun	**C13**	Set pentru detergent
C6	Set aspirare apă	**C14**	Roţi
C7	Kit para limpeza das tubagens	**C15**	Tub cu unsoare de lubrefiere
C8	Set perie de curăţat suprafeţe mari	**C16**	Manometru
		C17	Adaptor

5.4 Dispozitive de siguranţă

- Dispozitiv de pornire (**H**)

Dispozitivul de pornire previne utilizarea accidentală a aparatului.

⚠ ***Avertizare - pericol!***
Nu modificaţi şi nu reglaţi supapa de siguranţă.

- Supapa de siguranţă şi/sau supapa de limitare a presiunii.

Supapa de siguranţă este de asemenea o supapă de limitare a presiunii. Atunci când dispozitivul de deblocare a pistolului este eliberat, supapa se deschide şi apa recirculă prin orificiul de admisie al pompei sau este evacuată pe sol.
- Supapa termostatului (**D1** unde este montată)

Dacă temperatura apei depăşeşte temperatura reglată de producător, supapa termostatului evacuează apa fierbinte şi absoarbe o cantitate de apă rece egală cu cantitatea de apă evacuată, până la restabilirea temperaturii corecte.
- Zăvorul de siguranţă (**D**): previne pulverizarea accidentală a apei.
- Deconectare la suprasarcină: opreşte aparatul în caz de suprasarcină.

6 INSTALAREA (FIG.2)/PAGINA 4

6.1 Asamblarea

⚠ ***Avertizare - pericol!***
Toate operaţiile de instalare şi asamblare trebuie efectuate cu aparatul deconectat de la sursa de alimentare cu energie.

Secvenţa de asamblare este ilustrată în **fig.2**.

6.2 Montarea capacelor de eliberare a presiunii (la modelele cu această opţiune)

Pentru a preveni scurgerile de ulei, aparatul este livrat cu orificiile de admisie a uleiului sigilate cu capace roşii, care trebuie înlocuite cu capacele de eliberare a presiunii furnizate.

6.3 Montarea duzei rotative

(La modelele cu această opţiune).
Setul duzei rotative asigură o putere de spălare mai mare.
Utilizarea duzei rotative poate cauza o reducere a presiunii cu 25% comparativ cu presiunea obţinută cu duza reglabilă. Totuşi, setul duzei rotative oferă o putere de spălare mai mare datorită rotirii jetului de apă.

6.4 Conexiunea electrică

⚠ ***Avertizare - pericol!***
Verificaţi dacă tensiunea şi frecvenţa sursei de alimentare cu energie (V-Hz) corespund cu cele specificate pe plăcuţa cu datele de identificare (fig.2).

6.4.1 Utilizarea cablurilor de extensie

Utilizaţi cabluri şi ştechere cu nivelul de protecţie „IPX5”.
Secţiunea transversală a cablului de extensie trebuie să fie proporţională cu lungimea sa; cu cât acesta este mai lung, cu atât mai mare trebuie să fie secţiunea sa transversală.
Vedeţi tabelul 1.

6.5 Racordul pentru alimentarea cu apă

⚠ ***Avertizare - pericol!***
Aparatul trebuie alimentat numai cu apă curată sau filtrată. Debitul robinetului de alimentare cu apă trebuie să fie egal cu debitul pompei.

Aşezaţi aparatul cât mai aproape posibil de sistemul de alimentare cu apă.

6.5.1 Puncte de racordare

▮ Orificiu de ieşire a apei (EVACUARE)
n Orificiu de intrare a apei cu filtru (ADMISIE)

6.5.2 Racordul la sursa de alimentare cu apă

Aparatul poate fi racordat direct la sursa de alimentare cu apă potabilă numai dacă furtunul de alimentare este echipat cu o supapă de reţinere în conformitate cu reglementările în vigoare. Aveţi grijă ca furtunul să aibă cel puţin Ø 13 mm, să fie rigid şi cu o lungime de cel mult 25 m.

6.5.3 Aspirarea apei din recipiente deschise

1) Înşurubaţi furtunul de alimentare cu filtru la orificiul de admisie a apei şi introduceţi-l în partea de jos a recipientului.
2) Aerisiţi aerul din aparat:
a) Deşurubaţi ţeava.
b) Porniţi aparatul şi ţineţi pistolul deschis până când nu mai există bule de aer în apa care iese afară.
3) Opriţi aparatul şi înşurubaţi ţeava la loc.

Notă: înălţimea maximă de aspirare este 0,5 m. Furtunul de aspirare trebuie montat înainte de utilizare.

RO

7 REGLAJE (FIG.3)/PAGINA 5

7.1 Reglarea duzei de pulverizare (la modelele cu această opţiune)
Debitul de apă este reglat cu ajutorul duzei (**E**).

7.2 Reglarea detergentului
Pentru a livra detergent la presiunea corectă, puneţi duza (**E**) (acolo unde este montată) pe '−' sau montaţi setul pentru detergent (**C13**) (acolo unde este disponibil) aşa cum se prezintă.
Cantitatea de detergent livrată este reglată cu ajutorul regulatorului (**F**).

7.3 Reglarea presiunii de lucru (la modelele cu această opţiune)
Regulatorul (**G**) este utilizat pentru a regla presiunea de lucru. Presiunea este prezentată pe manometru (acolo unde este montat).

8 INFORMAŢII CU PRIVIRE LA UTILIZAREA APARATULUI (FIG.4)/PAGINA 5

8.1 Comenzi
- Dispozitiv de pornire (**H**).
Puneţi comutatorul de pornire pe (ON/I) pentru a:
a) porni motorul (la modelele fără dispozitiv TSS);
b) pune motorul în poziţia gata de pornire (la modelele cu dispozitiv TSS).
Dacă există o lumină pilot la dispozitivul de pornire, aceasta ar trebui să se aprindă.
Puneţi comutatorul dispozitivului de pornire pe (OFF/0) pentru a opri aparatul.
Dacă există o lumină pilot la dispozitivul de pornire, aceasta ar trebui să se stingă.
- Maneta de comandă a jetului de apă (**I**).

⚠ ***Avertizare - pericol!***
Pe durata funcţionării, aparatul trebuie poziţionat aşa cum se prezintă în fig. 4 pe o suprafaţă fermă, stabilă.

8.2 Pornirea (vedeţi fig. 4)
1) Deschideţi complet robinetul de alimentare cu apă.
2) Eliberaţi zăvorul de siguranţă (**D**).
3) Apăsaţi dispozitivul de deblocare a pistolului timp de câteva secunde şi porniţi aparatul prin utilizarea dispozitivului de pornire (ON/I).

⚠ ***Avertizare - pericol!***
Înainte de a utiliza aparatul, verificaţi dacă acesta primeşte apă în mod corect; utilizarea aparatului fără apă duce la deteriorarea acestuia. Nu acoperiţi grilele de ventilaţie atunci când aparatul este în uz.

Modele TSS - La modelele TSS cu sistem automat de întrerupere a debitului:
- în momentul în care dispozitivul de deblocare a pistolului este **eliberat** presiunea dinamică întrerupe în mod automat motorul;
- în momentul în care dispozitivul de deblocare a pistolului este **apăsat** scăderea automată a presiunii porneşte motorul şi presiunea este restabilită după o întârziere foarte scurtă;
- pentru ca TSS să funcţioneze în mod corect, toate operaţiile de **eliberare** şi **apăsare** a pistolului trebuie să fie **la cel puţin** 4-5 secunde distanţă.

Pentru a preveni deteriorarea aparatului, nu îl lăsaţi să funcţioneze uscat şi verificaţi dacă este bine alimentat cu apă. La modelele fără TSS, pentru a preveni deteriorarea aparatului datorită unei creşteri a temperaturii apei, nu întrerupeţi jetul de apă mai mult de 5 minute atunci când aparatul funcţionează.

8.3 Oprirea
1) Puneţi comutatorul dispozitivului de pornire pe (OFF/0).
2) Apăsaţi dispozitivul de deblocare a pistolului şi evacuaţi presiunea reziduală din interiorul conductelor.
3) Cuplaţi zăvorul de siguranţă (**D**).

8.4 Repornirea
1) Eliberaţi zăvorul de siguranţă (**D**).
2) Apăsaţi dispozitivul de deblocare a pistolului şi evacuaţi aerul rezidual din interiorul conductelor.
3) Puneţi dispozitivul de pornire pe (ON/I).

8.5 Depozitarea
1) Închideţi robinetul de alimentare cu apă.
2) Evacuaţi presiunea reziduală din pistol până când toată apa iese afară din aparat.
3) Opriţi aparatul (OFF/0).
4) Scoateţi ştecherul din priză.
5) Goliţi şi spălaţi compartimentul pentru detergent la terminarea sesiunii de lucru. Pentru a spăla rezervorul, utilizaţi apă curată în loc de detergent.
6) Cuplaţi zăvorul de siguranţă al pistolului (**D**).

8.6 Reumplerea şi utilizarea detergentului
Detergentul trebuie livrat prin utilizarea accesoriilor şi a procedurilor descrise la punctul 7.3.
Utilizarea unui furtun cu înaltă presiune mai lung decât cel original furnizat împreună cu aparatul, sau utilizarea unui furtun prelungitor suplimentar poate reduce sau poate opri complet aspirarea de detergent.
Umpleţi rezervorul (**B6**) cu detergent înalt biodegradabil.

8.7 Procedura de curăţare recomandată
Dizolvaţi murdăria prin aplicarea detergentului amestecat cu apă pe suprafaţă cât încă este uscată.
În cazul suprafeţelor verticale, lucraţi de jos în sus. Lăsaţi detergentul să acţioneze timp de 1-2 minute, dar nu lăsaţi suprafaţa să se usuce. Începând din partea de jos, utilizaţi jetul cu înaltă presiune la o distanţă minimă de 30 cm. Nu permiteţi curgerea apei pe suprafeţele nespălate.
În unele cazuri, este nevoie de frecarea cu peria pentru a îndepărta murdăria.
Presiunea ridicată nu este întotdeauna cea mai bună soluţie pentru rezultate bune la curăţare, deoarece poate deteriora unele suprafeţe.
Reglarea cea mai fină a jetului duzei reglabile sau duza rotativă nu trebuie utilizată pe componentele delicate sau vopsite, sau pe componentele sub presiune (de exemplu anvelope, supape pentru umflare etc.).
Eficienţa curăţării depinde atât de presiunea, cât şi de volumul de apă utilizat, în aceeaşi măsură.

9 ÎNTREŢINEREA (FIG.5)/PAGINA 6

Toate operaţiile de întreţinere care nu sunt prezentate în acest capitol trebuie efectuate la un centru autorizat de vânzări şi service.

⚠ ***Avertizare - pericol!***
Deconectaţi întotdeauna ştecherul de la priza de alimentare înainte de a efectua orice fel de lucrare la aparat.

9.1 Curăţarea duzei
1) Deconectaţi ţeava de la duză.
2) Îndepărtaţi toate depunerile de murdărie de la orificiul duzei cu ajutorul uneltei (**C1**).

9.2 Curăţarea filtrului
Verificaţi filtrul de alimentare (**L**) şi filtrul pentru detergent (dacă este montat) înainte de fiecare utilizare şi curăţaţi în conformitate cu instrucţiunile dacă este necesar.

9.3 Deblocarea motorului (la modelele cu această opţiune)
În caz de întreruperi lungi, depunerile de calcar pot cauza griparea motorului. Pentru a debloca motorul, învârtiţi arborele de antrenare cu o unealtă (**M**).

9.4 Adăugarea de ulei (la modelele cu această opţiune)
Adăugaţi ulei prin orificiul de admisie pentru a restabili nivelul corect.
Pentru caracteristicile uleiului, consultaţi tabelul „Caracteristicile uleiului".

9.5 Depozitarea la sfârşitul sezonului
Înainte de depozitarea pe timp de iarnă, puneţi maşina în funcţiune cu lichid antigel care să nu fie nici agresiv şi nici toxic. Depozitaţi aparatul într-un loc uscat şi ferit de îngheţ, în medii unde să nu fie temperatură sub 0°, pentru a evita ca maşina să se deterioreze.

10 DEPOZITAREA ŞI TRANSPORTUL (FIG. 5)/PAGINA 6

Depozitaţi accesoriile aşa cum se prezintă în fig. 5.
Transportaţi utilajul aşa cum se prezintă în fig. 5.

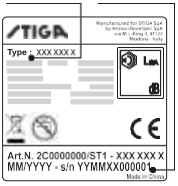
RO

11 DEPANAREA

Problemă	Cauze posibile	Rezolvare
Pompa nu ajunge la presiunea de lucru	Duză uzată	Înlocuiţi duza
	Filtru de apă murdar	Curăţaţi filtrul (**L**) (fig.5)
	Alimentare insuficientă cu apă	Deschideţi complet robinetul de alimentare cu apă
	Se absoarbe aer în sistem	Verificaţi etanşeitatea fitingurilor de furtun
	Aer în pompă	Opriţi aparatul şi apăsaţi şi eliberaţi dispozitivul de deblocare a pistolului până când apa iese afară cu un debit constant. Porniţi aparatul din nou.
	Duza reglabilă nu este poziţionată în mod corect	Setaţi duza (**E**) pe reglarea (+) (fig.3)
	Supapa termostatică a declanşat	Aşteptaţi restabilirea temperaturii corecte a apei
	Apa este absorbită de la un recipient deschis aflat la o înălţime mai mare de 0,5 m.	Reduceţi înălţimea de aspirare.
Presiunea pompei scade pe durata utilizării bruşte	Apa este absorbită de la un recipient extern	Racordaţi aparatul la sursa de alimentare cu apă
	Apa de alimentare este prea caldă	Reduceţi temperatura
	Duza este înfundată	Curăţaţi duza (fig.5)
	Filtru de alimentare (**L**) murdar	Curăţaţi filtrul (**L**) (fig.5)
Motorul „bâzâie" dar nu reuşeşte să pornească	Tensiunea sursei de alimentare cu energie este prea mică	Verificaţi dacă tensiunea sursei de alimentare cu energie este identică cu cea de pe plăcuţă (fig.2)
	Cădere de tensiune datorită utilizării unui cablu de extensie	Verificaţi caracteristicile cablului de extensie
	Aparatul nu a fost utilizat o perioadă lungă de timp	Contactaţi cel mai apropiat centru de service autorizat
	Probleme la dispozitivul TSS	Contactaţi cel mai apropiat centru de service autorizat
Motorul nu porneşte	Nu există alimentare electrică	Verificaţi dacă ştecherul este bine introdus în priză şi dacă există tensiune la reţeaua de alimentare (*)
	Probleme la dispozitivul TSS	Contactaţi cel mai apropiat centru de service autorizat
	Aparatul nu a fost utilizat o perioadă lungă de timp	Cu ajutorul uneltei (**M**) deblocaţi motorul prin orificiul din spatele aparatului (la modelele cu această opţiune) (fig. 5)
Scurgeri de apă	Garnituri de etanşare uzate	Înlocuiţi garniturile de etanşare la cel mai apropiat centru de service autorizat
	Supapa de siguranţă a declanşat şi evacuează	Contactaţi un centru de service autorizat
Aparatul face zgomot	Apă prea caldă	Reduceţi temperatura (vedeţi datele tehnice)
Scurgeri de ulei	Garnituri de etanşare uzate	Contactaţi cel mai apropiat centru de service autorizat
Numai la versiunea TSS: aparatul porneşte chiar şi cu dispozitivul de deblocare a pistolului eliberat	Sistemul cu înaltă presiune sau circuitul pompei nu este etanş	Contactaţi cel mai apropiat centru de service autorizat
Numai la versiunea TSS: nu este furnizată apă la apăsarea dispozitivului de deblocare a pistolului (cu furtunul de alimentare conectat)	Duza este înfundată	Curăţaţi duza (fig.5)
Nu se absoarbe detergent	Duza reglabilă este pe setarea de înaltă presiune	Setaţi duza (**E**) pe reglare " (fig.3)
	Detergentul este prea dens	Diluaţi cu apă
	Este utilizată o prelungire a furtunului cu înaltă presiune	Montaţi furtunul original
	Depuneri sau restricţionări în circuitul de detergent	Spălaţi cu apă curată şi eliminaţi toate restricţiile. Dacă problema persistă, contactaţi un centru de service autorizat
Apa scapă de la supapa termostatului	Temperatura apei din interiorul duzei a depăşit valoarea maximă nominală menţionată pe plăcuţa de identificare	Cu aparatul în funcţiune, nu opriţi jetul de apă mai mult de 5 minute la un moment dat

(*) Dacă motorul se opreşte şi nu reporneşte pe durata funcţionării, aşteptaţi 2-3 minute înainte de a repeta procedura de pornire (**a fost declanşată deconectarea la suprasarcină**).
Dacă problema apare de mai multe ori, contactaţi cel mai apropiat centru de service autorizat.

MODEL **NUMĂR DE SERIE**



RO

12 CUM SE EVITĂ DETERIORAREA SUPRAFEȚELOR

ATENŢIE

12.1 Utilizarea aparatului pentru spălarea anvelopelor poate duce la deteriorarea acestora si poate fi periculos.
12.2 Nu îndreptaţi niciodată jetul de înaltă presiune direct spre anvelope.
12.3 Utilizaţi întotdeauna aparatul la reglajul cel mai redus al presiunii atunci când curăţaţi în jurul roţilor şi anvelopelor.
12.4 Nu utilizaţi niciodată ţeava turbo pentru spălarea niciunei părţi a vehiculului.
12.5 Pentru mai multe informaţii consultaţi secţiunea: **„8.7 Procedura de curăţare recomandată”**.

Declarație de conformitate CE

Noi, Annovi Reverberi S.p.A, declarăm faptul că următorul utilaj (următoarele utilaje) STIGA:

Denumirea utilajului Aparat de spălat cu înaltă presiune
Model nr. **HPS 235 R HPS 345 R**
Puterea nominală 1,8 kW 2,1 kW

este conform (sunt conforme) cu următoarele Directive europene: 2006/42/CE, 2014/35/UE, 2011/65/UE, 2012/19/UE, 2014/30/UE şi 2000/14/CE

şi este fabricat (sunt fabricate) în conformitate cu următoarele standarde sau documente standardizate: EN 60335-1; EN 60335-2-79; EN 55014-1; EN 55014-2; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 61000-3-11; EN 60704-1; EN 62233; EN 50581

Numele şi adresa persoanei desemnate a emite dosarul tehnic: Stefano Reverberi / AR Managing Director
Via ML King, 3 - 41122 Modena, Italia

Procedura de evaluare a conformităţii cerută de Directiva 2000/14/CE a fost efectuată în conformitate cu Anexa V

Model nr. **HPS 235 R HPS 345 R**
Nivelul măsurat al puterii acustice: 91 dB(A) 92 dB(A)
Nivelul garantat al puterii acustice: 93 dB(A) 94 dB(A)

Data: 08.03.2018
MODENA (I)
Stefano Reverberi Director General

Date tehnice

Date tehnice	Unitate	HPS 235 R	HPS 345 R
Debit	l/min	5,5	6
Debit maxim	l/min	7,3	7,5
Presiunea	MPa	10	11
Presiunea maximă	MPa	13,5	14,5
Puterea	kW	1,8	2,1
Max. temperatura admisie	°C	50	50
Presiunea maximă la admisie	MPa	1	1
Forţa de respingere a pistolului la presiunea maximă	N	13,00	14,80
Tip de ulei pentru pompă	kg	-	-
Clasa de protecție	-	II/	I/
Izolaţia motorului	Clasa	F	F
Protecţia motorului	-	IPX5	IPX5
Tensiunea	V~/Hz	220-240 - 50/60	220-240/50
Impedanţa maximă permisă a sistemului electric	Ω	-	-
Nivelul de presiune acustică L_{pA} (ISO 3744) (K = 2,5 dB(A))	dB (A)	78,8	79,7
Nivelul de putere acustică L_{WA} (ISO 3744) (K = 2,5 dB(A))	dB (A)	93	94
Vibraţia aparatului (K = 1 m/s²):	m/s²	< 2,5	< 2,5
Greutatea	kg	12,3	17,4

Sub rezerva modificărilor tehnice

Garanție

Valabilitatea garanţiei este în conformitate cu legislaţia relevantă din ţara în care este vândut produsul (cu excepţia cazului în care se specifică altceva de către producător).
Garanţia acoperă defecte de material, construcţie şi conformitate pe durata perioadei de garanţie, perioadă în care producătorul va înlocui subansamblele defecte şi va repara produsul în cazul în care nu este excesiv de uzat, sau îl va înlocui.
Garanţia nu acoperă componentele supuse la uzură normală (supapă, piston, garnitură de apă, garnitură de ulei, arcuri, garnituri inelare, accesorii de genul furtun, pistol, perii, roţi etc.);
Garanţia nu acoperă defecte cauzate de:
- utilizarea necorespunzătoare, greşită, neglijenţă,
- închirierea sau utilizarea profesională, dacă produsul a fost vândut pentru uz casnic,
- nerespectarea instrucţiunilor de întreţinere prezentate în acest manual,
- reparaţii efectuate de personal sau centre neautorizate,
- utilizarea de piese sau accesorii neoriginale,
- deteriorarea cauzată de transport, murdărie sau corpuri străine, accidente,
- probleme legate de depozitare.

Pentru a beneficia de garanţie, trebuie făcută dovada achiziţionării.

Pentru asistență, contactați punctul de vânzare de unde a fost achiziționat aparatul

RO

1 ІНСТРУКЦІЇ З БЕЗПЕКИ

1.1 Придбана вами машина - це високотехнологічний виріб, випущене одним з найдосвідченіших європейських виробників мийних машин високого тиску. Для досягнення найкращих результатів ми склали цей посібник, яке слід уважно прочитати і дотримуватися при кожному використанні машини. Під час підключення, експлуатації та обслуговування машини виконуйте всі можливі запобіжні заходи для власної безпеки, а також для безпеки людей, що знаходяться в безпосередній близькості. Уважно прочитайте і дотримуйтесь вимог безпеки, так як їх недотримання може поставити під загрозу здоров'я і безпеку людей або ж завдати матеріальної шкоди.

2 ПОЗНАЧЕННЯ ІНФОРМАЦІЇ

2.1 Дотримуйтесь вимог табличок і знаків, які є на мийній машині і в цьому посібнику.
На мийній машині і в керівництві наводяться лише тільки знаки, доречні для придбаної вами машини. Переконайтеся, що наявні на мийній машині знаки і таблички знаходяться завжди в цілості й розбірливі. В іншому випадку замініть, встановлюючи їх в початкове положення.

⚠ Увага - Небезпека

Уважно прочитайте ці інструкції до початку використання.

Значок E2 (якщо цей значок є на мал. 1): означає, що мийна машина призначається для професійного використання, тобто, для осіб, що володіють досвідом, технічними, нормативними та законодавчими знаннями, здатних виконувати необхідні дії для експлуатації та обслуговування мийної машини. Дана машина не призначена для експлуатації людьми (включаючи дітей) з недостатніми фізичними, сенсорними та розумовими здібностями, а також не мають достатнього досвіду і знань.

Значок E3 (якщо цей значок є на мал. 1): означає, що ця мийна машина призначається для непрофесійного (побутового) використання. Люди з недостатніми фізичними, сенсорними та розумовими здібностями, а також не мають достатнього досвіду і знань, можуть використовувати мийну машину тільки перебуваючи під наглядом або тільки після проходження інструктажу з техніки безпеки мийної машини і усвідомлення небезпеки, пов'язаної з використанням

Рухомі органи. Не торкатись.

0 Вимикач в вимкненому положенні

I Вимикач у включеному положенні

Гарантований рівень звукової потужності

Заборона, повідомляє користувачеві, що державні норми можуть заборонити підключення мийної машини до питної водопровідної мережі.

Сигнал небезпеки, повідомляє користувачеві про неприпустимість направлення струменя води на людей, тварин, електрообладнання та на саму мийну машину.

Цей виріб має клас ізоляції II. Це означає, що воно має посилену ізоляцію або ж подвійну ізоляцію (тільки в тому випадку, якщо на машині є значок).

Цей виріб має клас ізоляції I. Це означає, що воно має провідник заземлення (тільки в тому випадку, якщо на машині є значок).

Це виріб відповідає європейським директивам, які можуть застосовуватися в цій галузі.

Значок E1: позначає зобов'язання **не утилізувати** мийну машину як міські відходи. Її можна здати дистриб'ютору в момент покупки нової мийної машини. Електричні і електронні частини, з яких складається миюча машина, не повинні використовуватися в непризначених метою огляду наявності шкідливих для здоров'я речовин.

Одягайте захисні навушники.

Одягайте захисну маску.

Одягайте захисні засоби для органів дихання.

Одягайте захисні рукавички.

Одягайте спецвзуття.

Одягайте спецодяг.

3 ВИМОГИ БЕЗПЕКИ / ЗАЛИШКОВА НЕБЕЗПЕКА

3.1 ЗАСТЕРЕЖЕННЯ: ЗАБОРОНИ

3.1.1 Увага. Не дозволяйте дітям користуватися мийної машиною, стежте за ними, щоб вони не стали грати з нею.

3.1.2 Увага. Струя під тиском можуть бути небезпечними разі неправильного користування ними.

3.1.3 Увага. НЕ використовуйте мийну машину з займистими, токсичними рідинами або ж якщо їх характеристики несумісні зі справною роботою машини. Забороняється використовувати мийну машину в потенційно пожежонебезпечної або вибухонебезпечних умовах.

3.1.4 Увага. НЕБЕЗПЕКА ВИБУХУ. НЕ розпилюйте легкозаймисті рідини.

3.1.5 Увага. НЕ направляйте струмінь води на людей або на саму мийну машину.

3.1.6 Увага. НЕ направляйте струмінь води на мийну машину, електричні частини або ж на інше електричне обладнання.

3.1.7 Увага. НЕ використовуйте мийну машину в радіусі, в якому знаходяться люди без спецодягу.

3.1.8 Увага. НЕ направляйте струмінь на себе або на інших людей для очищення одягу або взуття.

3.1.9 Увага. НЕ використовуйте мийну машину на відкритому повітрі, якщо йде дощ.

3.1.10 Увага. Мийна машина НЕ може використовуватися дітьми, людьми з обмеженими здібностями, а також тими, хто не прочитав і не засвоїв дані інструкції.

3.1.11 Увага. НЕ торкайтеся вилки і / або розетки мокрими руками.

3.1.12 Увага. НЕ користуйтеся мийної машиною, якщо пошкоджено електричний кабель. Якщо електричний кабель пошкоджений, то він повинен замінятися силами виробника, офіційного сервісного центру або ж особами з аналогічною кваліфікацією, щоб виключити можливу небезпеку.

3.1.13 Увага. Не використовуйте машину, якщо кабель живлення або такі важливі її частини, як, наприклад, пристрої безпеки, шланги високого тиску, пістолет є пошкодженими.

3.1.14 Увага. НЕ блокуйте важіль пістолета в робочому положенні.

3.1.15 Увага. Перевіряйте, щоб машина мала паспортну табличку з характеристиками. У разі її відсутності Звертайтеся до свого постачальника. Мийні машини без паспортної таблички НЕ повинні експлуатуватися, оскільки вони стають неідентифіковані і потенційно небезпечними.

3.1.16 Увага. НЕ порушуйте і не змінюйте настройку регулювального клапана і запобіжних пристроїв.

3.1.17 Увага. НЕ змінюйте вихідний діаметр струменя форсунки.

3.1.18 Увага. НЕ тягніть за ЕЛЕКТРИЧНИЙ КАБЕЛЬ для переміщення мийної машини.

3.1.19 Увага. Не допускайте рух транспортних засобів по шлангу високого тиску.

3.1.20 Увага. НЕ тягніть за шланг високого тиску для переміщення мийної машини.

3.1.21 Увага. Струмінь високого тиску, спрямована на шини, клапани шин або інші компоненти під тиском, викликає потенційну небезпеку. Уникайте використання обертової форсунки і підтримуйте відстань до форсунки не менше 30 см під час чищення.

3.1.22 Увага. Забороняється використовувати неоригінальні і незатвердженим опціонально додаткове обладнання. Забороняється вносити зміни в конструкцію машини. Внесення змін скасовує дію декларації відповідності та звільняє виробника від цивільної та кримінальної відповідальності.

3.2 ЗАСТЕРЕЖЕННЯ: ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

3.2.1 Увага. Всі струмопровідні частини ПОВИННІ БУТИ ЗАХИЩЕНІ від струменів води.

3.2.2 Увага. Підключення до електромережі повинно бути виконано кваліфікованим електриком, відповідно до норми IEC 60364-1. Рекомендується передбачити диференційний вимикач, що відключає харчування даної машини, якщо розсіюється на землю струм перевищує 30 мА протягом 30 мс, або ж передбачити пристрій контролю системи заземлення.

3.2.3 Увага. В МОМЕНТ запуску машина може створювати перешкоди в мережі.

3.2.4 Увага. Підключення через захисний диференційний вимикач забезпечує індивідуальний захист (30 мА).

3.2.5 Увага. Моделі, які не обладнані виделкою, повинні встановлюватися кваліфікованим персоналом.

3.2.6 Увага. Використовуйте лише тільки дозволені електричні подовжувачі з необхідним перетином провідників.

3.2.7 Увага. Завжди вимикайте вимикач, коли ви залишаєте машину без нагляду.

3.2.8 Увага. Високий тиск може викликати відскік частин. Використовуйте одяг і засоби захисту (ЗІЗ), які забезпечать безпеку оператора.

3.2.9 Увага. Перед виконанням робіт на машині виймати вилку з розетки.

3.2.10 Увага. Унаслідок віддачі надійно ТРИМАЙТЕ пістолет, коли ви натискаєте на важіль.

3.2.11 Увага. ВИКОНУВАТИ вказівки місцевого водоканалу. Відповідно до стандарту IEC 60335-2-79 мийна машина може бути підключена безпосередньо до міської водопровідної мережі питної води лише тільки в тому випадку, якщо на трубі харчування встановлено запірний протиреверсний пристрій зі зливом типу BA, що відповідає стандарту EN 12729. Запірне протиреверсний пристрій може бути замовлено у виробника.

3.2.12 Увага. Вода, що потрапила в протиреверсний пристрій, вважається непитною.

3.2.13 Увага. Обслуговування та / або ремонт електричних компонентів ПОВИНЕН проводитися силами кваліфікованого персоналу.

3.2.14 Увага. Перед відключенням шлангу від мийної машини скидають тиск.

3.2.15 Увага. Перед кожним використанням, а також періодично ПЕРЕВІРЯЙТЕ затяжку болтів і справний стан компонентів машини, перевіряйте відсутність зламаних або зношених частин.

3.2.16 Увага. Використовуйте тільки ті миючі засоби, які сумісні з облицювальними матеріалами шлангу високого тиску / електричного кабелю.

3.2.17 Увага. ТРИМАЙТЕ людей або тварин на відстані мінімум 15 м.

3.2.18 Увага. Дана машина була розроблена для експлуатації з поставляються або рекомендованими виробником миючими засобами. Використання інших миючих засобів або хімічних продуктів може негативно позначитися на безпеці машини.

3.2.19 Увага. Не допускайте попадання миючого засобу на шкіру, особливо в очі! У разі потрапляння в очі промийте їх чистою водою і негайно зверніться за медичною допомогою!

3.2.20 Увага. Шланги високого тиску, з'єднання і муфти - це важливі компоненти для безпеки машини. Використовуйте лише тільки шланги високого тиску, з'єднання і муфти, рекомендовані виробником.

3.2.21 Увага. З метою безпеки машини використовуйте лише тільки фірмові запасні частини виробника або ж схвалені ним.

3.2.22 Увага. Невідповідні подовжувальні кабелі можуть бути небезпечними. Якщо використовується подовжувач, то виберіть такий тип, який буде придатний для використання на вулиці, а також переконайтеся, що точка з'єднання знаходиться в сухому місці і на відстані від землі. З цією метою рекомендується використовувати намотувач кабелю, який буде утримувати розетку на відстані не менше 60 мм від землі.

3.2.23 Увага. Завжди вимикайте машину і відключайте її від джерела живлення перед виконанням монтажу, чищення, регулювання, обслуговування, складування і перевезення.

3.2.24 Увага. Вставте аксесуар для чищення труб до червоної позначки перед тим, як включити мийну машину.

4 4 ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ (мал. 1) / СТОРІНКА 3

4.1 Користування інструкцією

Даний посібник є невід'ємною частиною машини. Збережіть його для користування ним в майбутньому. Уважно прочитайте його перед установкою або експлуатацією. У разі переходу власності на машину старий власник зобов'язаний передати інструкцію новому власнику.

4.2 Поставка

Машина поставляється в картонній коробці в частково розібраному стані.

Склад поставки зображений на мал.1.

***4.2.1** Супровідна документація*

А1 Керівництво по експлуатації та обслуговуванню
А2 Інструкції з безпеки
А3 Декларація відповідності
А4 Гарантійні положення

4.1 Утилізація упаковки

Матеріали, з яких виконана упаковка, не забруднюють навколишнє середовище, тим не менш, вони повинні перероблятися або утилізуватися відповідно до чинних в країні призначення правилами

5 ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ (МАЛ. 1) / СТОРІНКА 3

5.1 Передбачена експлуатація

Дана машина призначена для побутової мийки автомашин, машин, плавзасобів, кам'яної кладки і т.д., для видалення стійких забруднень за допомогою чистої води і здатні біологічно руйнуватися хімічних миючих засобів.

Мийка двигунів транспортних засобів дозволяється лише тільки в тому випадку, якщо брудна вода збирається для переробки згідно з діючими нормами.

*- Температура води на вході: **див. Паспортну табличку на машині.***
*- Тиск води на вході: **мін. 0,1 МПа, макс. 1 МПа.***
*- Робоча температура навколишнього середовища: **вище 0 ° С.** Машина відповідає стандартам IEC 60335-1 і IEC 60335-2-79.*

5.2 Оператор

Для визначення типу оператора, який може використовувати мийну машину (професійний або непрофесіональний) см. Значок, зображений на мал. 1.

5.1 *Основні вузли*

***B2** Струмина трубка*
***B3** Пістолет з запобіжником*
***B4** Електричний кабель з вилкою (якщо передбачається)*
***B5** Шланг високого тиску*
***B6** Бачок миючого засобу (якщо передбачається)*
***B7** Пробка бачка для масла (якщо передбачається)*
***E** Форсунка*
***F** Регулятор миючого засобу (якщо передбачається)*
***G** Регулятор тиску (якщо передбачається)*
***L** Фільтр води*

***5.3.1** Аксесуари (якщо передбачаються постачанням - див. Мал. 1)*

C1 Інструмент для чищення форсунки
C2 Обертаюча форсунка
C3 Ручка
C4 Щітка
C5 Намотувач шлангу
C6 Аксесуар для збору води
C7 Аксесуар для чистки чищення труб
C8 Щітка-аксесуар для великих поверхонь
C9 Перехідник
C10 Кріплення
C11 Кронштейни
C12 Ручка
C13 Аксесуар для
C14 Колеса
C15 Тюбик консистентного мастила
C16 Манометр
C17 Перехідник

5.4 Засоби захисту

- Вимикач (**H**)

Виключатель не допускає випадкового використання мийної машини.

Увага, небезпека! Не порушуйте і не змінюйте запобіжного клапана

Запобіжний і / або обмежувальний клапан тиску. Запобіжний клапан є також обмежувальним клапаном тиску. Коли закривається пістолет, клапан відкривається і вода повертається через лінію всмоктування насоса або ж зливається на підлогу.

- Термостатичний клапан (**D1** там, де передбачається) Якщо температура води перевищує передбачену виготовленої виробником температури, термостатичний клапан скидає гарячу воду і забирає кількість холодної води, яка дорівнює кількості скинутої води аж до відновлення правильної температури.
- Запобіжник (**D**): запобігає випадкову подачу води.
- Тепловий захист: в разі перевантаження тепловий захист зупинить роботу мийної машини.

6 ВСТАНОВЛЕННЯ (МАЛ. 2) / СТОРІНКА 4

6.1 Монтаж

Увага, небезпека! Всі операції по установці і монтажу повинні виконуватися, коли машина відключена від електричної мережі.

Послідовність монтажу наводиться на мал. 2.

6.2 Установка повітряних пробок (якщо передбачаються)

Для запобігання витоку масла машина поставляється з заливними горловинами масла, закритими пробками червоного кольору, які повинні бути замінені повітряними пробками, що входять в поставку.

6.3 Монтаж обертаючої форсунки

(Для моделей, які обладнуються нею).

Комплект обертається форсунки забезпечує більшу потужність мийки.

Використання обертається форсунки може збігтися з падінням тиску, рівним 25% в порівнянні з тиском, отриманий- ним при використанні регульованою форсунки. Проте, її використання дозволяє отримувати більш високу потужність мийки завдяки ефекту обертання, надавало струмені води.

6.4 Підключення до електромережі

Увага, небезпека!

Переконайтеся, що електрична мережа відповідає напряже- нию і частоті (В - Гц), зазначеним на табличці (мал. 2).

6.4.1 Використання подовжувальних кабелів
Використовуйте кабелі та вилки зі ступенем захисту "IPX5". Перетин подовжувальних кабелів повинно бути пропорційна їх довжині. Чим довше кабель, тим більше повинно бути перетин. Див. Таблицю I.

6.5 Підключення води

Увага, небезпека!

Використовуйте лише тільки фільтровану або чисту воду. Водопровідний кран повинен забезпечувати обсяг подачі, рівний продуктивності насоса. Покладіть мийну машину якомога ближче до точки підключення водопровідної мережі.

6.5.1 Сполучні штуцери

▮ Вихід води (OUTLET)

n Вхід води с фільтром (INLET)

6.5.2 Підключення до міської водопровідної мережі Миюча машина може бути підключена безпосередньо до міської водопровідної мережі питної води лише тільки в тому випадку, якщо в трубі харчування встановлено запірний протиреверсний пристрій зі зливом, відповідне чинним нормам. Переконайтеся, що діаметр шланга не менше 13 мм, що шланг посилений, а його довжина не перевищує 25 м.

6.5.3 Всмоктування води з відкритих ємностей

6.5.4 1) Прикрутіть всмоктуючий шланг з фільтром до вхідного штуцера (INLET) і опустіть його до дна ємності.
2) Випустіть повітря з машини:
a) Відкрутіть струминну трубку.
b) Увімкніть машину і відкрийте пістолет до тих пір, поки не буде виходити вода без бульбашок повітря.
3) Вимкніть машину і затягніть, повернувши струминну трубку.

UA

Примітка: максимальна різниця рівня всасива- ня становить 0,5 м. Рекомендується заповнити всмоктуючий шланг перед використанням.

7 РЕГУЛЮВАННЯ (МАЛ. 3) / СТОРІНКА 5

7.1 (Регулювання форсунки (якщо передбачається)
Повертайте форсунку **(E)** для регулювання струменя води.

7.2 Регулювання подачі миючого засобу
Для подачі миючого засобу під правильним тиском переведіть форсунку **(E)** (якщо передбачається) в положення **"-"** або ж встановіть аксесуар для миючого засобу **(C13)** (якщо передбачається), як показано на малюнку.
Скористайтеся регулятором **(F)** для дозування кількості подаваного миючого засобу (якщо передбачається).

7.3 Регулювання робочого тиску (якщо передбачається)
Скористайтеся регулятором **(G)** для зміни робочого тиску. Тиск вказується на манометрі (при наявності).

8 ВІДОМОСТІ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ (МАЛ. 4) / СТОРІНКА 5

8.1 Пристрої управління

- Вимикач **(H).**
  Переведіть вимикач у положення (ON / I), щоб:
  a) включити двигун (в моделях без пристрою TSS);
  b) підготувати двигун до роботи (в моделях з пристроєм TSS). Якщо вимикач обладнаний світловим індикатором, то він повинен загорітися.
  Переведіть вимикач у положення **(OFF / 0),** щоб зупинити роботу машини.
  Якщо вимикач обладнаний світловим індикатором, то він повинен згаснути.
- Важіль управління подачею води **(I).**

Увага, небезпека! Мийна машина повинна працювати, перебуваючи на міцною і стійкою поверхні, в положенні, показаному на мал. 4.

8.2 Запуск (див. мал. 4)
1) Повністю відкрийте водопровідний кран.
2) Зніміть пістолет із запобіжника **(D).**
3) Відкрийте пістолет на кілька секунд і ввімкніть машину вимикачем **(ON / I).**

Увага, небезпека!
Перед включенням мийної машини переконайтеся, що вона правильно харчується водою. Робота всуху пошкоджує машину. Під час роботи не закривайте вентиляційні решітки.

- Моделі **TSS** - У моделях TSS з автоматичним припиненням подачі:
- **закриваючи** пістолет, динамічний тиск автоматично вимикає електродвигун;
- **відкриваючи** пістолет, падіння тиску автоматично запускає двигун і тиск створюється з невеликою затримкою;
- для справної роботи TSS операції **закриття** і **відкриття** пістолета не повинні виконуватися з проміжками часу **менше 4-5** секунд.

Для запобігання пошкоджень машини не допускайте її роботи насухо і перевіряйте, щоб машина завжди правильно харчувалася водою. Щоб запобігти пошкодженню моделей мийної машини без TSS, викликане підвищенням температури води, під час роботи машини не вимикайте струмінь води більш ніж на 5 хвилин.

8.3 Зупинка
1) Переведіть вимикач в положення (**OFF / 0).**
2) Відкрийте пістолет і скиньте тиск в шлангах.
3) Покладіть пістолет на запобіжник **(D).**

8.4 Повторний запуск
1) Зніміть пістолет із запобіжника **(D).**
2) Відкрийте пістолет і випустіть повітря, наявний в шлангах.
3) Відключіть в положення (ON / I).

8.5 Припинення використання
1) Закрийте водопровідний кран.
2) Скиньте залишковий тиск за допомогою пістолета, щоб вся вода вийшла з машини.
3) Відключіть машину від електромережі.
1) Після роботи спорожняйте і промивайте бак миючого засобу. Для промивки бака використовуйте чисту воду замість миючого засобу.
2) Покладіть пістолет на запобіжник **(D).**

Миючий засіб повинен подаватися за допомогою аксесуарів, способами, передбаченими в пункті 7.3.
Використання більш довгого шлангу високого тиску, ніж входить в комплект з мийної машиною, або ж використання додаткового подовжувача шланга може зменшити або повністю припинити всмоктування миючого засобу з бачка (якщо передбачається).
Наповніть бачок **(B6)** миючим засобом з високою біорозчиністю.

8.7 Рекомендації по правильній мийці
Розчиніть бруд, завдаючи на суху поверхню миючі засоби.
На вертикальних поверхнях дійте від низу до верху.
Залиште на 1-2 хвилини, не висушуючи поверхню.
Працюйте струменем високого тиску з відстані більше 30 см, починаючи знизу. Не допускайте, щоб вода промивання стікала на невимиті поверхні.
У деяких випадках для видалення бруду необхідно механічну дію мийних щіток.
Високий тиск не завжди є найкращим рішенням для якісного миття, так як може пошкодити деякі поверхні. Не рекомендується використовувати голчастий струмінь регульованої форсунки і обертову форсунку на легко пошкоджуються і забарвлених поверхнях, а також на компонентами під тиском (напр., шинах, клапанах накачування ...). Гарна миюча дія залежить в рівній мірі від тиску і обсягу води.

9 ОБСЛУГОВУВАННЯ (МАЛ. 5) / СТОРІНКА 6

Всі операції обслуговування, не описані в цьому розділі, повинні виконуватися в офіційному сервісному центрі.

Увага, небезпека!
Перед виконанням будь-яких робіт на машині витягніть вилку з розетки.

9.1 Чищення форсунки
1) Зніміть струминну трубку з пістолета.
2) Видаліть забруднення з отвору форсунки інструментом **(C1).**

9.2 Чищення фільтра
Перевірте всмоктуючий фільтр **(L)** і фільтр миючого засобу (якщо передбачається) до кожного використання і в разі необхідності виконайте чистку, як вказується.

9.3 Розблокування двигуна (Якщо передбачається)
У разі тривалих зупинок вапняні відкладення можуть викликати блокування двигуна. Для розблокування двигуна проверніть вал двигуна інструментом **(M).**

9.4 Долив мастила (Якщо передбачається)
Долийте мастило через заливний отвір аж до встановлення правильного рівня.
Характеристики мастила см. В таблиці "Характеристики мастила".

9.5 Зберігання
Перед зимовим зберіганням машина повинна попрацювати з неагресивного і нетоксичним антифризом. Зберігати прилад в сухому місці, захищеному від морозу, в приміщенні з температурою не нижче 0 °, щоб уникнути пошкоджень.

10 ЗБЕРІГАННЯ І ПЕРЕВЕЗЕННЯ (МАЛ. 5) / СТОРІНКА 6

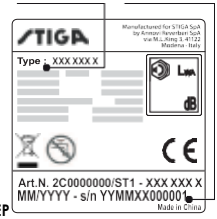
Тримайте всі аксесуари та так, як передбачається на мал. 5. Перевозите машину так, як передбачається на мал. 5.

11 ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПОЛОМКИ

Несправності	Можливі причини	Способи усунення
Насос не досягає передбаченого тиску	Зношена форсунка	Замініть форсунку
	Водяний фільтр засмічений	Очистіть фільтр (L) (мал. 5)
	Недостатній тиск води	Повністю відкрийте кран
	Попадання повітря	Перевірити з'єднання
	Повітря в насосі Форсунка неправильно відрегульована	Вимкніть машину і включіть пістолет до виходу суцільного струменя. Увімкніть мийну машину.
	Форсунка неправильно відрегульована	Переведіть форсунку (E) в положення (+) (мал. 3)
	Спрацювання термостатичного клапана	Дочекайтеся відновлення правильної температури води
	Висота всмоктування з відкритою ємності перевищує 0,5 м	Зменшить висоту всмоктування
Насос виявляє скачки тиску	Всмоктування води з зовнішнього резервуара	Підключіть машину до водопровідної мережі
	Температура води на вході занадто висока	Понизите температуру
	Форсунка засмічена	Очистіть форсунку (мал. 5)
	Всмоктуючий фільтр (L) брудний	Очистіть фільтр (L) (мал. 5)
Двигун гуде, але не запускається	Недостатня напруга мережі	Переконайтеся, що напруга мережі відповідає паспортному (мал. 2)
	Втрата напруги, викликана подовжувачем	Перевірте характеристики подовжувача
	Втрата напруги, викликана подовжувачем	Зверніться в офіційний сервісний центр
	TSS Питання стосовно пристрою TSS	Зверніться в офіційний сервісний центр
Електродвигун не запускається	Відсутність напруги	Перевірте наявність навантажень у мережі та переконайтесь, що вилка правильно вставлена (*)
	Питання стосовно пристрою TSS	Зверніться в офіційний сервісний центр
	Тривалий простій мийної машини	Розблокуйте двигун інструментом (M) через заднє отвір (для моделей, де це передбачається) (мал. 5)
Витік води	Ущільнення зношені	Замініть ущільнення в офіційному сервісному центрі
	Спрацювання запобіжного клапана з вільним скиданням	Зверніться в офіційний сервісний центр
Шум	Занадто висока температура води	понизите температуру (див. технічні дані)
Витік мастила	Ущільнення зношені	Зверніться в офіційний сервісний центр
Тільки для TSS: машина включається незважаючи на закритий пістолет	Порушена герметичність в системі високого тиску або в контурі насоса	Зверніться в офіційний сервісний центр
Тільки для TSS: натиснувши важіль пістолета, вода не витікає (при підключеному шлангу харчування)	Форсунка засмічена	Очистіть форсунку (мал. 5)
Не всмоктується миючий засіб	Положення регульованою форсунки на високому тиску	Переведіть форсунку (**E**) в положення "-" (мал. 3)
	Занадто густий миючий засіб	Розбавите водою
	Використання подовжувачів шлангів високого тиску	Відновіть вихідний шланг
	Контур миючого засобу засмічений або перетиснена	Промийте чистою водою і усуньте перетиснені ділянки Якщо проблема залишилася, зв'яжіться в офіційний сервісний центр.
Витікання води з термостатичного клапана	Температура води в голівці перевищила макс. значення, вказане на табличці даних.	Забороняється відключати струмінь води при працюючій машині більш ніж на 5 хвилин.

(*)Якщо під час роботи двигун зупиняється і більше не запускається, то почекайте 2-3 хвилини перед запуском **(спрацьовування теплового захисту).**

Якщо несправність повторюється кілька разів, то зверніться в сервісний центр.



МОДЕЛЬ **ЗАВОДСЬКИЙ НОМЕР**

UA

12 ЯК НЕ ЗІПСУВАТИ ПОВЕРХНІ

УВАГА

12.1 Використання мийної машини для мийки шин може завдати шкоди шинам і стати небезпечним.
12.2 Не направляйте струмінь високого тиску безпосередньо на шину.
12.3 Використовуйте мийну машину з більш низьким тиском, коли мийка виконується поруч з колесами і шинами.
12.4 Ніколи не використовуйте "струменевих трубку турбо" для мийки будь-яких частин транспортного засобу.
12.5 Більш детальну інформацію читайте в розділі: **"8.7 Рекомендації по правильній мийці**.

Декларація відповідності ЕС

Ми, компанія Annovi Reverberi S.p.A., м. Модена, Італія, заявляєм, що нижче названих(і) машина(и) STIGA:

Найменування машини Мийна машина високого тиску

№ моделі **HPS 235 R HPS 345 R**
Споживана потужність 1,8 кВт 2,1 кВт

відповідає (ють) наступним європейським директивам:
2006/42 / EC, 2014/35 / EU, 2011/65 / EU, 2012/19 / EU, 2014/30 / EU,
2000/14 / EC (Закон-Декрет 262/2002).

і проводиться (ятся) з дотриманням таких норм або стандартизованих документів:

EN 60335-2-79; EN 55014-1; EN 55014-2; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 61000-3-11; EN 60704-1; EN 62233; EN 50581

ПІБ і адресу особи, уповноваженої на видачу технічного досьє: Стефано Ревербері / Керуючий директор AR Via ML King, 3 - 41122 Modena, Італія

Процедура оцінки відповідності, необхідна директивою 2000/14 / EC, була виконана з дотриманням Додатки V

№ моделі	**HPS 235 R**	**HPS 345 R**
Виміряний рівень звукової потужності:	91 дБ(А)	92 дБ(А)
Гарантований рівень потужності звуку	93 дБ(А)	94 дБ(А)

Дата : 08.03.2018
МОДЕНА (ІТАЛІЯ)
СтефаноРевербері Керуючий директор

Технічні дані

Технічні дані	Одиниця	HPS 235 R	HPS 345 R
Продуктивність	л/хв	5,5	6
Максимальна продуктивність	л/хв	7,3	7,5
Тиск	МПа	10	11
Максимальний тиск	МПа	13,5	14,5
Потужність	кВт	1,8	2,1
Максимальна температура живлення	°C	50	50
Максимальний тиск живлення	МПа	1	1
Сила відштовхування пістолета при максимальному тиску	Н	13,00	14,80
Тип масла насоса	кг	-	-
Клас захисту	-	II/	I/
Ізоляція двигуна	Клас	F	F
Ступінь захисту двигуна	-	IPX5	IPX5
Напруга	В~/Гц	220-240 - 50/60	220-240/50
Максимальна дозволена мережеве опір	Ω	-	-
Рівень звукового тиску LPA (ISO 3744) (K = 2,5 дБ (A))	дБ (A)	78,8	79,7
Рівень звукової потужності LWA (ISO 3744) (K = 2,5 дБ (A))	дБ (A)	93	94
Вібрація приладу (K = 1 м / с2):	м/с^2	< 2,5	< 2,5
Вага	кг	12,3	17,4

Зі збереженням права на внесення технічних змін!

ГАРАНТІЯ

Дія гарантії регулюється нормами, що діють в країні, в якій продається виріб (при відсутності інших вказівок виробника). Якщо виріб виявляє дефекти якості матеріалів, виготовлення або ж невідповідність протягом гарантійного періоду, то виробник гарантує заміну дефектних деталей, виконує ремонт виробів, якщо вони мають помірний знос, або ж їх заміну.
Гарантія не поширюється на компоненти, схильні до природного зносу (клапан, поршень, ущільнення для води, ущільнення для масла, пружини, кільця ущільнювачів, аксесуари, такі як шланг, пістолет, щітки, колеса і т.д.);
Гарантія не поширюється на дефекти, спричинені або стали результатом:
- неправильної експлуатації, неприпустимого використання, недбалості,
- професійного використання або оренди, якщо виріб був проданий для непрофесійного використання,
- недотримання правил обслуговування, передбачених в цій інструкції,
- ремонту, виконаного не уповноваженою персоналом або центрами,
- використання нефірмових запасних частин або аксесуарів,
- збитку, викликаного перевезенням, сторонніми предметами або речовинами, аваріями,
- проблем зі складуванням або зберіганням.
Для активації гарантії необхідно пред'явити документ, що підтверджує факт покупки.

Для отримання обслуговування слід звернутися в торгову точку, в якій його було придбано

UA

1 BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

1,1 Zariadenie, ktoré ste si zakúpili, je technologicky vyspelý produkt skonštruovaný jedným z popredných európskych výrobcov vysokotlakových čističov. Ak chcete, aby zariadenie dosiahlo čo možno najlepší výkon, pozorne si prečítajte tento návod a postupujte podľa pokynov zakaždým, keď ho používate. Počas pripájania, používania a servisu spotrebiča urobte všetky možné opatrenia na ochranu svojej vlastnej bezpečnosti a bezpečnosti ľudí v bezprostrednej blízkosti. Pozorne si prečítajte bezpečnostné predpisy a dodržiavajte ich pri každej činnosti. V opačnom prípade môžete ohroziť zdravie a bezpečnosť a spôsobiť škody spojené s vysokými nákladmi.

2 BEZPEČNOSTNÉ ZNAČKY

2,1 Dodržujte pokyny uvedené pomocou bezpečnostných značiek a symbolov na zariadení a v tomto návode.
Na zariadení a v návode sú uvedené len symboly týkajúce sa zakúpeného modelu. Skontrolujte, či sú symboly a značky umiestnené na zariadení vždy prítomné a čitateľné; v opačnom prípade namontujte náhradné diely do pôvodnej polohy.

⚠ Upozornenie – Varovanie – Nebezpečenstvo

Pred použitím si, prosím, pozorne prečítajte tento návod.

Symbol E2 (ak sa symbol vyskytuje v návode) – signalizuje, že zariadenie je určené na profesionálne použitie, t.j. pre skúsené osoby, oboznámené s príslušnými technickými, regulačnými a právnymi faktormi a schopné vykonávať činnosti spojené s používaním a údržbou zariadenia. Toto zariadenie nie je určené na použitie deťmi, osobami so zníženými telesnými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo bez potrebných skúseností a znalostí.

Symbol E3 (ak sa symbol vyskytuje v návode) – signalizuje, že zariadenie je určené pre neprofesionálne (domáce) použitie. Toto zariadené môže byť použité osobami so zhoršenými telesnými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo bez potrebných skúseností a znalostí len vtedy, ak sú pod dozorom alebo boli poučené o bezpečnom používaní zariadenia a porozumeli rizikám.

Pohyblivé časti. Nedotýkajte sa.

0 Poloha vypínača „vypnuté“

I Poloha vypínača „zapnuté“

Zaručená hladina akustického výkonu

Značka zákazu informuje používateľa o tom, že miestne predpisy môžu zakazovať pripojenie výrobku do systému zásobovania pitnou vodou.

Značka nebezpečenstva varuje používateľa, aby nemieril prúdom vody na osoby, zvieratá, elektrické zariadenia alebo samotný výrobok.

Tento produkt je zaradený do triedy izolácie II. To znamená, že má zosilnenú alebo dvojitú izoláciu (iba ak je symbol uvedený na zariadení).

Tento produkt je zaradený do triedy izolácie I. To znamená, že je vybavený ochranným uzemňovacím vodičom (iba ak je symbol uvedený na zariadení).

Tento produkt je v súlade s príslušnými európskymi smernicami.

Symbol E1 – znamená, že zariadenie **nesmie byť likvidované** ako komunálny odpad; môže byť odovzdané predajcovi pri kúpe nového zariadenia. Elektrické a elektronické diely zariadenia sa nesmú opätovne používať na nesprávne účely, pretože obsahujú látky, ktoré sú zdraviu nebezpečné.

Používajte chrániče sluchu.

Používajte ochrannú masku.

Používajte ochranu dýchacích ciest.

Používajte ochranné rukavice.

Používajte bezpečnostnú obuv.

Používajte ochranný odev.

3 BEZPEČNOSTNÉ PRAVIDLÁ/ZVYŠKOVÉ RIZIKÁ

3.1 BEZPEČNOSTNÉ ZÁKAZY

3.1.1 **Upozornenie.** NEDOVOĽTE deťom používať zariadenie; dohliadnite na to, aby sa deti so zariadením nehrali.

3.1.2 **Upozornenie.** Vysokotlakové trysky môžu byť pri nesprávnom použití nebezpečné.

3.1.3 **Upozornenie.** NEPOUŽÍVAJTE zariadenie s horľavými alebo toxickými kvapalinami alebo s akýmikoľvek produktmi, ktoré nie sú kompatibilné s jeho správnou prevádzkou. Použitie zariadenia v prostredí s nebezpečenstvom horľavej alebo výbušnej atmosféry je zakázané.

3.1.4 **Upozornenie.** NEBEZPEČENStVO VÝBUCHU. NEPOUŽÍVAJTE na rozstrekovanie horľavých kvapalín.

3.1.5 **Upozornenie.** NEMIERTE prúdom vody na ľudí alebo zvieratá.

3.1.6 **Upozornenie.** NEMIERTE prúdom vody na samotné zariadenie, na elektrické súčasti alebo iné elektrické zariadenia.

3.1.7 **Upozornenie.** NEPOUŽÍVAJTE zariadenie, keď sú v jeho prevádzkovom dosahu ľudia bez ochranného odevu.

3.1.8 **Upozornenie.** NEMIERTE prúdom vody na seba ani na iných, aby ste očistili odev alebo obuv.

3.1.9 **Upozornenie.** NEPOUŽÍVAJTE zariadenie vonku, keď prší.

3.1.10 **Upozornenie.** NEDOVOĽTE používať zariadenie deťom, nespôsobilým osobám alebo osobám, ktoré si neprečítali návod na použitie a neporozumeli mu.

3.1.11 **Upozornenie.** NEDOTÝKAJTE sa zástrčky a/alebo zásuvky mokrými rukami.

3.1.12 **Upozornenie.** NEPOUŽÍVAJTE zariadenie, ak je poškodený elektrický kábel. Ak je elektrický kábel poškodený, musí byť vymenený výrobcom v jednom z autorizovaných servisných stredísk alebo podobne kvalifikovanými pracovníkmi, aby nedošlo k ohrozeniu bezpečnosti.

3.1.13 **Upozornenie.** NEPOUŽÍVAJTE zariadenie, ak je poškodený napájací kábel alebo dôležité časti zariadenia, napríklad bezpečnostné zariadenia, vysokotlakové hadice alebo pištoľ.

3.1.14 **Upozornenie.** NEBLOKUJTE spúšť v prevádzkovej polohe.

3.1.15 **Upozornenie.** Skontrolujte, či je typový štítok pripevnený k zariadeniu; ak nie, informujte predajcu. Zariadenia bez štítkov sa NESMÚ používať, pretože sú neidentifikovateľné a potenciálne nebezpečné.

3.1.16 **Upozornenie.** NEMEŇTE ani neupravujte nastavenie bezpečnostného ventilu alebo bezpečnostných zariadení.

3.1.17 **Upozornenie.** NEUPRAVUJTE pôvodný priemer hlavy trysky.

3.1.18 **Upozornenie.** NEPREMIESTŇUJTE zariadenie ťahaním za ELEKTRICKÝ KÁBEL.

3.1.19 **Upozornenie.** Nedovoľte, aby po vysokotlakej hadici jazdili vozidlá.

3.1.20 **Upozornenie.** NEPREMIESTŇUJTE zariadenie ťahaním za vysokotlakovú hadicu.

3.1.21 **Upozornenie.** Keď sa vysokotlakový prúd namieri na pneumatiky, ventily pneumatík alebo iné natlakované súčasti, je potenciálne nebezpečný. Nepoužívajte súpravu rotačnej trysky a počas čistenia vždy držte hubicu vo vzdialenosti najmenej 30 cm.

3.1.22 **Upozornenie.** Je zakázané používať neoriginálne a výrobcom neschválené voliteľné príslušenstvo. Všetky úpravy zariadenia sú zakázané; akékoľvek zmeny spôsobia neplatnosť Vyhlásenia o zhode a podľa občianskeho a trestného práva zbavia výrobcu akejkoľvek zodpovednosti.

3.2 BEZPEČNOSTNÉ PRÍKAZY

3.2.1 **Upozornenie.** Všetky elektrické vodiče MUSIA BYŤ CHRÁNENÉ proti prúdu vody.

3.2.2 **Upozornenie.** Pripojenie na prívod elektrickej energie musí vykonať kvalifikovaný elektrikár v súlade s IEC 60364-1. Musí byť nainštalovaný prúdový chránič, ktorý preruší prívod, ak zvodový prúd do zeme presiahne 30 mA v priebehu 30 ms, alebo zariadenie, ktoré zabezpečí prerušenie napájania pri poruche uzemnenia.

3.2.3 **Upozornenie.** Zariadenie môže POČAS spúšťania spôsobiť rušenie siete.

3.2.4 **Upozornenie.** Použitie prúdového chrániča (RCB) zabezpečí dodatočnú ochranu obsluhujúcej osoby (30 mA).

3.2.5 **Upozornenie.** Modely dodávané bez zástrčky musí inštalovať kvalifikovaný pracovník.

3.2.6 **Upozornenie.** Používajte len schválené elektrické predlžovacie káble s vhodným priemerom vodičov.

3.2.7 **Upozornenie.** Keď nechávate zariadenie bez dozoru, vždy vypnite vypínač.

3.2.8

Upozornenie. Vysoký tlak môže spôsobiť odskakovanie dielov: používajte kompletný ochranný odev (OOP) a prostriedky potrebné na zaistenie bezpečnosti obsluhy.

3.2.9 **Upozornenie.** Pred vykonávaním práce na zariadení VYTIAHNITE zástrčku.

3.2.10 Upozornenie. Pred stlačením spúšte pištoľ pevne UCHOPTE, aby ste udržali spätný náraz.

3.2.11 Upozornenie. DODRŽUJTE predpisy miestnych úradov o dodávaní vody. Podľa normy IEC 60335-2-79 môže byť zariadenie pripojené k prívodu pitnej vody len vtedy, keď je prívodná hadica vybavená spätnou klapkou s vypúšťaním podľa normy EN 12729 typu BA. Spätnú klapku možno objednať u výrobcu.

3.2.12 Upozornenie. Voda, ktorá prešla cez spätnú klapku, sa nepovažuje za pitnú.

3.2.13 Upozornenie. Údržba a/alebo oprava elektrických súčastí musí byť vykonávaná kvalifikovaným pracovníkom.

3.2.14 Upozornenie. Pred odpojením hadice od zariadenia VYPUSTITE zvyškový tlak.

3.2.15 Upozornenie. Pred každým použitím a v pravidelných intervaloch SKONTROLUJTE, či sú skrutky pevne utiahnuté a či nie sú žiadne diely zlomené alebo opotrebované.

3.2.16 Upozornenie. POUŽÍVAJTE LEN také čistiace prostriedky, ktoré nebudú spôsobovať koróziu povrchových materiálov na vysokotlakovej hadici/elektrickom kábli.

3.2.17 Upozornenie. ZABEZPEČTE, aby sa všetky osoby alebo zvieratá zdržiavali vo vzdialenosti minimálne 15 metrov.

3.2.18 Upozornenie. Toto zariadenie je určené na použitie s čistiacim prostriedkom dodávaným alebo odporúčaným výrobcom. Použitie iných čistiacich prostriedkov alebo chemikálií môže nepriaznivo ovplyvniť bezpečnosť zariadenia.

3.2.19 Upozornenie. Nedovoľte, aby sa čistiaci prostriedok dostal do styku s pokožkou a najmä do očí! Ak príde do kontaktu s očami, ihneď ich vypláchnite vodou a vyhľadajte lekársku pomoc!

3.2.20 Upozornenie. Vysokotlakové hadice, armatúry a spojky sú dôležité pre bezpečnosť zariadenia. Používajte len hadice, armatúry a spojky odporúčané výrobcom.

3.2.21 Upozornenie. V záujme zaistenia bezpečnosti spotrebiča používajte len originálne diely od výrobcu alebo iné diely schválené výrobcom.

3.2.22 Upozornenie. Nevhodné predlžovacie káble môžu byť nebezpečné. Ak používate predlžovací kábel, musí byť vhodný na vonkajšie použitie a spoj sa musí uchovávať v suchu a nad zemou. Odporúča sa používať kábel na cievke, ktorá má zásuvku aspoň 60 mm nad zemou.

3.2.23 Upozornenie. Pred montážou, čistením, nastavením, údržbou, skladovaním a prepravou zariadenie vypnite a odpojte od zdroja napájania.

3.2.24 Upozornenie. Pred zapnutím zariadenia zasuňte prúdovú rúrku až po červenú značku.

4 VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE (OBR. 1)/STRANA 3

4.1 Používanie návodu

Návod je neoddeliteľnou súčasťou zariadenia a mal by sa uschovať pre neskoršie použitie. Návod si pred inštaláciou/použitím zariadenia pozorne prečítajte. Ak sa zariadenie predáva, predávajúci musí odovzdať tento návod novému majiteľovi spoločne so zariadením.

4.2 Dodanie

Zariadenie sa dodáva čiastočne zmontované v kartónovej škatuli. Dodané balenie je znázornené na obr. 1.

4.2.1 Dokumentácia dodávaná so zariadením

A1 Návod na použitie a údržbu
A2 Bezpečnostné pokyny
A3 Vyhlásenie o zhode
A4 Záručné podmienky

4.3 Likvidácia obalov

Obalové materiály nie sú látky znečisťujúce životné prostredie, ale musia byť recyklované alebo zlikvidované v súlade s príslušnými právnymi predpismi v krajine použitia.

5 TECHNICKÉ INFORMÁCIE (OBR. 1)/STRANA 3

5.1 Predpokladané použitie

Toto zariadenie je určené pre individuálne použitie na čistenie vozidiel, strojov, lodí, konštrukcií, atď., na odstránenie odolných nečistôt čistou vodou a biologicky odbúrateľných chemických čistiacich prostriedkov.

Motory vozidiel možno umývať len v prípade, že bude znečistená voda zlikvidovaná podľa platných predpisov.

- Vstupná teplota vody: **pozrite si typový štítok na zariadení.**
- Vstupný tlak vody: **min. 0,1 MPa – max. 1 MPa**.
- Prevádzková teplota prostredia: **nad 0 °C**.

Zariadenie je v súlade s normami IEC60335-1 a IEC60335-2-79.

5.2 Obsluha

Symbol znázornený na obr. 1 predstavuje, kto môže zariadenie obsluhovať (či už ide o profesionálnu alebo neprofesionálnu obsluhu).

5.3 Hlavné komponenty

B2 Nástavec
B3 Pištoľ s bezpečnostnou poistkou
B4 Elektrický kábel so zástrčkou (v modeloch s touto funkciou)
B5 Vysokotlaková hadica
B6 Nádrž na čistiaci prostriedok (v modeloch s touto funkciou)
B7 Uzáver oleja (v modeloch s touto funkciou)
E Tryska
F Regulátor čistiaceho prostriedku (v modeloch s touto funkciou)
G Regulátor tlaku (v modeloch s touto funkciou)
L Vodný filter

5.3.1 Príslušenstvo (ak je súčasťou dodaného balenia – pozrite si obr. 1)

C1 Nástroj na čistenie trysky
C2 Súprava rotačnej trysky
C3 Rukoväť
C4 Kefa
C5 Navijak na hadicu
C6 Súprava na nasávanie vody
C7 Súprava s prúdovou rúrkou
C8 Súprava kefy na čistenie veľkých plôch
C9 Adaptér
C10 Skrutky
C11 Držiaky
C12 Páka
C13 Súprava na čistiaci prostriedok
C14 Kolesá
C15 Tuba s vazelínou
C16 Tlakomeri
C17 Adaptér

5.4 Bezpečnostné zariadenia

- Štartovacie zariadenie (**H**)

Štartovacie zariadenie zabraňuje náhodnému použitiu zariadenia.

Upozornenie – nebezpečenstvo!
Nemeňte ani neupravujte nastavenia poistného ventilu.

- Poistný ventil a/alebo ventil obmedzujúci tlak.

Poistný ventil je zároveň aj ventil obmedzujúci tlak. Keď sa uvoľní spúšť pištole, ventil sa otvorí a voda cirkuluje cez prívod čerpadla alebo sa vypúšťa na zem.

- Termostatický ventil (**D1**, ak je nainštalovaný)
  Ak teplota vody prekročí teplotu nastavenú výrobcom, termostatický ventil vypúšťa horúcu vodu a napúšťa množstvo studenej vody rovnajúce sa množstvu vypustenej vody, kým nedosiahne správnu teplotu.
- Bezpečnostná poistka (**D**): zabraňuje náhodnému vystreknutiu vody.
- Vypnutie pri preťažení: zastaví zariadenie v prípade preťaženia.

6 INŠTALÁCIA (OBR. 2)/STRANA 4

6.1 Montáž

Upozornenie – nebezpečenstvo!
Všetky inštalačné a montážne práce sa musia vykonávať na zariadení, ktoré je odpojené od elektrickej siete.

Postup montáže je znázornený na **obr. 2**.

6.2 Montáž uzáveru na uvoľnenie tlaku (v modeloch s touto funkciou)

Aby nedošlo k úniku oleja, zariadenie je dodávané s otvormi na olej uzavretými pomocou červených uzáverov, ktoré musia byť nahradené dodanými uzávermi na uvoľnenie tlaku.

6.3 Montáž rotačnej trysky

(V modeloch s touto funkciou).

Súprava rotačnej trysky má vyšší čistiaci výkon.

Použitie rotačnej trysky môže spôsobiť zníženie tlaku o 25 % v porovnaní s tlakom dosahovaným s nastaviteľnou tryskou. Rotačná tryska má však vyšší čistiaci výkon v dôsledku rotácie prúdu vody.

6.4 Elektrické zapojenie

Upozornenie – nebezpečenstvo!
Skontrolujte, či napätie a frekvencia elektrického napájania (V-Hz) zodpovedajú údajom uvedeným na typovom štítku (obr. 2).

6.4.1 Použitie predlžovacích káblov

Používajte káble a zástrčky s úrovňou ochrany „IPX5“. Prierez predlžovacieho kábla musí byť primeraný jeho dĺžke; čím je dlhší, tým väčší by mal mať prierez. Pozrite si tabuľku 1.

6.5 Pripojenie prívodu vody

Upozornenie – nebezpečenstvo!
Do zariadenia môže byť privádzaná len čistá alebo filtrovaná voda. Prietok vody vo vodovodnom kohútiku by mal byť rovnaký ako prietok čerpadla.

Umiestnite zariadenie tak blízko k vodovodnej sieti, ako je možné.

6.5.1 Prípojné body

▮ Vývod vody (OUTLET)
n Prívod vody s filtrom (INLET)

6.5.2 Pripojenie k hlavnému prívodu vody

Zariadenie môže byť pripojené priamo k prívodu pitnej vody len vtedy, keď je prívodná hadica vybavená spätnou klapkou podľa aktuálne platných predpisov. Uistite sa, či má hadica priemer najmenej 13 mm, či je zosilnená a či nie je dlhšia ako 25 m.

6.5.3 Nasávanie vody z otvorených nádob

1) Naskrutkujte prívodnú hadicu s filtrom k prívodu vody a vložte ju na dno nádoby.
2) Odvzdušnite zariadenie:
a) Odskrutkujte nástavec.
b) Spustite zariadenie a držte pištoľ otvorenú, až kým vo vytekajúcej vode nebudú žiadne vzduchové bubliny.
3) Vypnite zariadenie a naskrutkujte nástavec naspäť.

Poznámka: Maximálna výška nasávania je 0,5 m. Sacia hadica musí byť pred použitím naplnená.

7 NASTAVENIA (OBR. 3)/STRANA 5

7.1 Nastavenie trysky (v modeloch s touto funkciou)

Prietok vody sa nastavuje reguláciou trysky (**E**).

SK

7.2 Nastavenie čistiaceho prostriedku

Ak chcete, aby bol čistiaci prostriedok privádzaný pod správnym tlakom, nastavte trysku (**E**) (ak je inštalovaná) na „", alebo nainštalujte súpravu na čistiaci prostriedok (**C13**) (ak je k dispozícii) tak, ako je to znázornené.

Nastavte nastaviteľnú trysku (**E**) na „" tak, aby bol čistiaci prostriedok privádzaný pod správnym tlakom (v modeloch s touto funkciou).

Množstvo privádzaného čistiaceho prostriedku sa nastavuje pomocou regulátora (**F**).

7.3 Nastavenie pracovného tlaku (v modeloch s touto funkciou)

Na nastavenie pracovného tlaku slúži regulátor (**G**). Tlak sa ukazuje na tlakomeri (ak je nainštalovaný).

8 INFORMÁCIE O POUŽÍVANÍ ZARIADENIA (OBR. 4)/STRANA 5

8.1 Ovládanie

- Štartovacie zariadenie (**H**).

Nastavte štartovací spínač do polohy (ON/I), čím:

a) sa spustí motor (v modeloch bez zariadenia TSS);

b) sa motor pripraví na spustenie (v modeloch so zariadením TSS).

Ak je na štartovacom zariadení kontrolka, mala by sa rozsvietiť.

Nastavte prepínač štartovacieho zariadenia na (OFF/0), čím zastavíte zariadenie.

Ak je na štartovacom zariadení kontrolka, mala by zhasnúť.

- Páka na reguláciu prúdu vody (**I**).

Upozornenie – nebezpečenstvo!

Počas prevádzky musí byť zariadenie umiestnené na pevnom a stabilnom povrchu tak, ako je to znázornené na obr. 4.

8.2 Spustenie zariadenia (pozrite si obr. 4)

1) Úplne otvorte vodovodný kohútik.
2) Uvoľnite bezpečnostnú poistku (**D**).
3) Stlačte spúšť pištole na niekoľko sekúnd a spustite zariadenie pomocou štartovacieho zariadenia (ON/I).

Upozornenie – nebezpečenstvo!

Pred uvedením zariadenia do prevádzky skontrolujte, čiže do neho správne privádzaná voda. Zariadenie sa používaním bez vody poškodí. Nezakrývajte vetracie mriežky, keď je zariadenie v prevádzke.

Modely TSS – v modeloch TSS so systémom automatického odpojenia prívodu:

- po **uvoľnení** spúšte pištole dynamický tlak automaticky vypne motor;
- po **stlačení** spúšte pištole sa poklesom tlaku automaticky spustí motor a tlak po veľmi krátkom intervale znova stúpne;
- ak má systém TSS fungovať správne, **uvoľnenie** a **stlačenie** pištole musia byť vykonané s odstupom **aspoň** 4 až 5 sekúnd.

Ak chcete zabrániť poškodeniu zariadenia, nenechajte ho bežať nasucho a skontrolujte, či je do neho riadne privádzaná voda.

Ak chcete zabrániť poškodeniu zariadenia v prípade modelov bez TSS v dôsledku zvýšenia teploty vody, neodpájajte prúd vody na viac než 5 minút, keď je zariadenie v prevádzke.

8.3 Zastavenie

1) Nastavte štartovacie zariadenie na (OFF/0).
2) Stlačte spúšť pištole a vypustite zvyškový tlak vo vnútri potrubia.
3) Zasuňte bezpečnostnú poistku (**D**).

8.4 Opätovné spustenie

1) Uvoľnite bezpečnostnú poistku (**D**).
2) Stlačte spúšť pištole a vypustite zvyškový vzduch vo vnútri potrubia.
3) Nastavte štartovacie zariadenie na (ON/I).

8.5 Skladovanie

1) Vypnite vodovodný kohútik prívodu vody.
2) Vypustite zvyškový tlak z pištole, kým zo zariadenia nevytečie všetka voda.
3) Vypnite zariadenie (OFF/0).
4) Vytiahnite zástrčku zo zásuvky.
5) Po skončení práce so zariadením vypustite a vypláchnite nádrž s čistiacim prostriedkom. Pri vyplachovaní nádrže použite namiesto čistiaceho prostriedku čistúvodu.
6) Zasuňte bezpečnostnú poistku (**D**) pištole.

8.6 Doplňovanie a použitie čistiaceho prostriedku

Čistiaci prostriedok musí byť privádzaný pomocou príslušenstva a postupmi opísanými v bode 7.3.

Použitie dlhšej vysokotlakovej hadice dodanej so zariadením alebo predlžovacej hadice môže obmedziť alebo úplne zastaviť nasávanie čistiaceho prostriedku.

Naplňte nádrž (**B6**) biologicky rozložiteľným čistiacim prostriedkom.

8.7 Odporúčaný postup čistenia

Na suchý povrch naneste vodu zmiešanú s čistiacim prostriedkom, aby sa nečistoty rozpustili.

Pri čistení zvislých plôch postupujte zdola nahor. Nechajte čistiaci prostriedok pôsobiť 1–2 minúty, ale nenechajte povrch oschnúť. Začnite zdola s použitím vysokotlakového prúdu v minimálnej vzdialenosti 30 cm. Nenechávajte oplachovú vodu tiecť po neumytých povrchoch.

V niektorých prípadoch je na odstránenie nečistôt potrebné použiť kefu.

Vysoký tlak nie je vždy optimálnym riešením, keďže môže poškodiť niektoré povrchy. Najjemnejší nastaviteľný prúd trysky a rotačná tryska by sa nemali používať na jemné alebo lakované povrchy ani na natlakované komponenty (napr. pneumatiky, ventily pneumatík atď.).

Účinné čistenie závisí v rovnakej miere od tlaku a objemu použitej vody.

9 ÚDRŽBA (OBR. 5)/STRANA 6

Všetky činnosti súvisiace s údržbou, ktoré nie sú zahrnuté v tejto kapitole, musí vykonať autorizované predajné a servisné centrum.

Upozornenie – nebezpečenstvo!

Pred vykonaním akejkoľvek práce na zariadení vždy vytiahnite zástrčku z elektrickej zásuvky.

9.1 Čistenie trysky

1) Odpojte nástavec od trysky.
2) Odstráňte usadené nečistoty z otvoru trysky pomocou nástroja (**C1**).

9.2 Čistenie filtra

Pred každým použitím skontrolujte a prípadne podľa potreby vyčistite vstupný filter (**L**) a filter na čistiaci prostriedok (ak je nainštalovaný) v súlade s návodom.

9.3 Odblokovanie motora (pre modely s touto funkciou)

V prípade dlhšej odstávky sa môže stať, že vápenaté usadeniny spôsobia zaseknutie motora. Ak chcete odblokovať motor, otočte hnací hriadeľ nástrojom (**M**).

9.4 Doplňovanie oleja (pre modely s touto funkciou)

Prilejte požadované množstvo oleja do prívodného otvoru.

Charakteristiky oleja nájdete v tabuľke „Vlastnosti oleja".

9.5 Skladovanie po sezóne

Pred uskladnením na zimu nechajte stroj fungovať s neagresívnou a netoxickou nemrznúcou kvapalinou. Uskladnite zariadenie na suchom mieste chránenom pred mrazom, v prostredí s teplotou vyššou ako 0°, aby nedošlo k poškodeniu stroja.

10 SKLADOVANIE A DOPRAVA (OBR. 5)/STRANA 6

Skladujte príslušenstvo tak, ako je to znázornené na obr. 5.

Zariadenie prepravujte tak, ako je to znázornené na obr. 5.

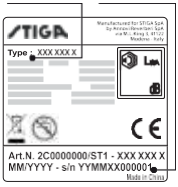
11 RIEŠENIE PROBLÉMOV

Problém	Možné príčiny	Riešenie
Čerpadlo nedosiahne prevádzkový tlak	Opotrebovaná tryska	Vymeňte trysku
	Znečistený vodný filter	Vyčistite filter (**L**) (obr. 5)
	Nedostatočný prívod vody	Úplne otvorte vodovodný kohútik
	Nasatie vzduchu do systému	Skontrolujte tesnosť hadíc
	Vzduch v čerpadle	Vypnite zariadenie a stláčajte a uvoľňujte spúšť pištole, až kým voda nebude vytekať ustáleným prúdom. Zariadenie opäť zapnite.
	Nastaviteľná tryska nie je nastavená do správnej polohy	Nastavte trysku (**E**) na nastavenie (+) (obr. 3)
	Termostatický ventil sa vypol	Počkajte na obnovenie správnej teploty vody
	Voda je nasávaná z otvorenej nádoby z výšky viac ako 0,5 m.	Znížte výšku nasávania.
Tlak čerpadla počas prevádzky náhle klesne	Voda je nasávaná z externej nádrže	Pripojte zariadenie k prívodu vody
	Vstupná voda je príliš horúca	Znížte teplotu
	Tryska je upchatá	Vyčistite trysku (obr. 5)
	Vstupný filter (**L**) je znečistený	Vyčistite filter (**L**) (obr. 5)
Motor „bzučí“, ale nezapne sa	Napájacie napätie je príliš nízke	Skontrolujte, či je napätie v elektrickom vedení rovnaké ako na štítku (obr. 2)
	Pokles napätia v dôsledku používania predlžovacieho kábla	Skontrolujte charakteristiky predlžovacieho kábla
	Zariadenie sa dlhšiu dobu nepoužíva	Obráťte sa na najbližší autorizovaný servis
	Problémy so zariadením TSS	Obráťte sa na najbližší autorizovaný servis
Motor sa nespustí	Žiadna elektrická energia	Skontrolujte, či je zástrčka pevne zasunutá v zásuvke a či je prítomné napájacie napätie (*)
	Problémy so zariadením TSS	Obráťte sa na najbližší autorizovaný servis
	Zariadenie sa dlhšiu dobu nepoužíva	Pomocou nástroja (**M**) odblokujte motor cez otvor na zadnej strane zariadenia (v modeloch s touto funkciou) (obr. 5)
Únik vody	Opotrebované tesnenie	Nechajte vymeniť tesnenia v najbližšom autorizovanom servise
	Poistný ventil sa vypol a prepúšťa	Obráťte sa na autorizovaný servis
Zariadenie je hlučné	Voda je príliš horúca	Znížte teplotu (pozrite si technické údaje)
Únik oleja	Opotrebované tesnenie	Obráťte sa na najbližší autorizovaný servis
Len verzie TSS: zariadenie sa spustí aj s uvoľnenou spúšťou pištole	Vysoký tlak v systéme alebo čerpadlový okruh nie je vodotesný	Obráťte sa na najbližší autorizovaný servis
Len verzie TSS: voda nie je prevádzaná pri stlačenej spúšti pištole (s pripojenou prívodnou hadicou)	Tryska je upchatá	Vyčistite trysku (obr. 5)
Čistiaci prostriedok nie je nasávaný	Nastaviteľná tryska je nastavená na vysoký tlak	Nastavte trysku (**E**) na nastavenie “ (obr. 3)
	Čistiaci prostriedok je príliš hustý	Zriedenie vodou
	Používa sa predlžovacia vysokotlaková hadica	Nasaďte originálnu hadicu
	Usadeniny alebo upchatie v okruhu čistiaceho prostriedku	Vypláchnite čistou vodou a odstráňte akékoľvek prekážky. Ak problém pretrváva, obráťte sa na autorizovaný servis
Z termostatického ventilu uniká voda	Teplota vody vo vnútri trysky prekročila maximálne menovité hodnoty uvedené na továrenskom štítku	Keď je zariadenie v prevádzke, nezastavujte prúd vody na dlhšie než 5 minút naraz

(*) V prípade, že sa motor počas prevádzky zastaví a znova nespustí, počkajte 2–3 minúty a potom zopakujte postup spustenia (**Vypnutie pri preťažení**). Ak sa problém zopakuje viackrát, obráťte sa na najbližšie autorizované servisné stredisko.

SK

MODEL **SÉRIOVÉ ČÍSLO**



12 AKO SA VYHNÚŤ POŠKODENIU POVRCHOV

UPOZORNENIE

12.1 Pri použití zariadenia na umývanie pneumatík môže dôjsť k poškodeniu pneumatiky a takéto použitie môže byť nebezpečné.
12.2 Nikdy nesmerujte vysokotlakový prúd priamo na pneumatiku.
12.3 Pri čistení v blízkosti kolies a pneumatík vždy používajte zariadenie s nastavením najnižšieho tlaku.
12.4 „Turbo nadstavec“ nikdy nepoužívajte na čistenie častí vozidla.
12.5 Ďalšie informácie nájdete v oddiele: **„8.7 Odporúčaný postup čistenia“**.

Vyhlásenie ES o zhode

My, spoločnosť Annovi Reverberi S.p.A., vyhlasujeme, že nasledujúci stroj/nasledujúce stroje STIGA:

Označenie stroja Vysokotlakový čistič
Č. modelu. **HPS 235 R HPS 345 R**
Menovitý výkon 1,8 kW 2,1 kW

je/sú v súlade s nasledujúcimi európskymi smernicami:
2006/42/ES, 2014/35/EÚ, 2011/65/EÚ, 2012/19/EÚ, 2014/30/EÚ a 2000/14/ES

a je vyrobený/sú vyrobené v súlade s nasledujúcimi normami alebo normatívnymi dokumentmi:

EN 60335-1; EN 60335-2-79; EN 55014-1; EN 55014-2; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 61000-3-11; EN 60704-1; EN 62233; EN 50581
Meno a adresa osoby zodpovednej na vydávanie technickej dokumentácie.
Stefano Reverberi/generálny riaditeľ AR
Via ML King, 3 – 41122 Modena, Taliansko

Postup posudzovania zhody podľa požiadaviek smernice 2000/14/ES bol vykonaný v súlade s prílohou V

Č. modelu.	**HPS 235 R**	**HPS 345 R**
Nameraná hladina akustického výkonu:	91 dB (A)	92 dB (A)
Zaručená hladina akustického výkonu:	93 dB (A)	94 dB (A)

Dátum: 08.03.2018
MODENA (I)
Stefano Reverberi Generálny riaditeľ

Technické údaje

Technické údaje	Jednotka	HPS 235 R	HPS 345 R
Prietok	l/min	5,5	6
Maximálny prietok	l/min	7,3	7,5
Tlak	MPa	10	11
Maximálny tlak	MPa	13,5	14,5
Výkon	kW	1,8	2,1
Maximálny vstupný teplota	°C	50	50
Maximálny vstupný tlak	MPa	1	1
Odpudivá sila pištole pri maximálnom tlaku	N	13,00	14,80
Druh čerpadlového oleja	kg	-	-
Trieda ochrany	-	II/	I/
Izolácia motora	-	F	F
Ochrana motora	-	IPX5	IPX5
Napätie	V~/Hz	220-240 - 50/60	220-240/50
Maximálna povolená impedancia elektrickej sústavy	Ω	-	-
Hladina akustického tlaku L_{pA} (ISO 3744) (K = 2,5 dB(A))	dB (A)	78,8	79,7
Hladina akustického výkonu L_{WA} (ISO 3744) (K = 2,5 dB(A))	dB (A)	93	94
Vibrácie zariadenia (K = 1 m/s²):	m/s²	< 2,5	< 2,5
Hmotnosť	kg	12,3	17,4

Technické zmeny vyhradené!

Záruka

Platnosť záruky je v súlade s príslušnými právnymi predpismi v krajine, kde sa výrobok predáva, (ak výrobca neuvádza inak).
Záruka sa vzťahuje na materiály, konštrukciu a chyby zhody v priebehu záručnej doby, počas ktorej výrobca vymení chybné diely a opraví výrobok, ak nie je príliš opotrebovaný, alebo ho vymení.
Záruka sa nevzťahuje na komponenty, ktoré podliehajú bežnému opotrebeniu (ventil, piest, vodné tesnenie, olejové tesnenie, pružiny, O-krúžky, príslušenstvo, ako sú hadice, pištoľ, kefy, kolesá, atď.);
Záruka sa nevzťahuje na chyby spôsobené nasledujúcimi alebo vyplývajúce z nasledujúcich:
- nesprávne použitie, zneužitie, nedbanlivosť,
- prenájom alebo profesionálne použitie, ak bol výrobok predaný na domáce použitie,
- nedodržanie pokynov pre údržbu uvedených v tomto návode,
- oprava neoprávneným pracovníkom alebo neautorizovaným servisným strediskom,
- použitie neoriginálnych dielov alebo príslušenstva,
- škody spôsobené dopravou, nečistotami alebo cudzími telesami, nehodami,
- problémy so skladovaním alebo uchovávaním.

Na uplatnenie záruky musí byť predložený doklad o nákupe.

Pre pomoc sa obráťte na predajné miesto, kde bolo zariadenie zakúpené

SK

1 VARNOSTNA NAVODILA

1.1 Naprava, ki ste jo kupili, je tehnološko napreden izdelek, ki ga je zasnoval eden od vodilnih evropskih proizvajalcev visokotlačnih čistilnikov. Da bi vaša enota kar najbolje delovala, natančno preberite to knjižico in vedno upoštevajte navodila. Med povezovanjem, uporabo in servisiranjem naprave poskrbite za vse varnostne ukrepe, da poskrbite za svojo varnost in varnost ljudi v svoji neposredni okolici. Pazljivo preberite varnostne predpise in jih vedno upoštevajte. V nasprotnem primeru lahko pride do tveganja za zdravje in varnost ter do velike materialne škode.

2 VARNOSTNI ZNAKI

2.1 Upoštevajte navodila varnostnih znakov in simbolov, nameščenih na napravo in navedenih v tem priročniku.
Naprava in priročnik vsebujeta samo simbole, ki se nanašajo na kupljeni model. Preverite, da so simboli in znaki, pritrjeni na napravo, vedno prisotni in čitljivi. V nasprotnem primeru na prvotne položaje namestite nadomestne znake.

⚠ Opozorilo - pozor - nevarnost

Pred uporabo pazljivo preberite ta navodila.

Simbol E2 (če se pojavi v priročniku) - označuje, da je naprava namenjena profesionalni uporabi, tj. osebam, ki imajo izkušnje s povezanimi tehničnimi, regulatornimi in zakonskimi dejavniki in ki so sposobni izvajati postopke za uporabo in vzdrževanje te naprave. Ta naprava ni namenjena uporabi s strani otrok, oseb z zmanjšanimi telesnimi, senzoričnimi ali duševnimi sposobnostmi ali s pomanjkljivimi izkušnjami in znanjem.

Simbol E3 (če se pojavi v priročniku) - označuje, da je naprava namenjena neprofesionalni (domači) uporabi. To napravo lahko uporabljajo osebe z zmanjšanimi fizičnimi, senzoričnimi ali mentalnimi sposobnostmi ali brez ustreznih izkušenj in znanja, če so pod nadzorom ali so prejeli navodila za uporabo naprave na varen način in razumejo nevarnosti, ki so s tem povezane.

Premični deli. Prepovedano dotikanje.

0 Položaj za izklop

I Položaj za vklop

Zagotovljena raven moči zvoka

Znak za prepoved. Uporabnika obvešča, da lokalni predpisi lahko prepovedujejo priklop tega izdelka na vodovod s pitno vodo.

Opozorilni znak, ki opozarja uporabnika, da ne usmerja vodnega curka proti ljudem, živalim, električni opremi ali samemu izdelku.

Ta izdelek je uvrščen v razred izolacije II. To pomeni, da ima ojačano ali dvojno izolacijo (samo če se simbol pojavi na napravi).

Ta izdelek je uvrščen v razred izolacije I. To pomeni, da ima zaščitni ozemljitveni vodnik (samo če se simbol pojavi na napravi).

CE Izdelek je v skladu z zahtevami ustreznih evropskih direktiv.

Simbol E1 - označuje, da naprave **ne smete odstraniti** z gospodinjskimi odpadki. Lahko jo predate prodajalcu ob nakupu nove naprave. Električnih in elektronskih delov naprave ne smete znova uporabljati v napačne namene, saj vsebujejo snovi, ki so nevarne za zdravje.

Nosite ščitnike sluha.

Nosite zaščitno masko.

Nosite zaščito dihal.

Nosite zaščitne rokavice.

Nosite zaščitno obutev.

Nosite zaščitna oblačila.

3 VARNOSTNA PRAVILA/PREOSTALA TVEGANJA

3.1 VARNOSTNE PREPOVEDI

3.1.1 **Opozorilo.** Otroci NE smejo uporabljati naprave. Nadzorujte jih, da se z njo ne bi igrali.

3.1.2 **Opozorilo.** Visokotlačni curki so lahko pri napačni uporabi nevarni.

3.1.3 **Opozorilo.** NE uporabljajte naprave z vnetljivimi ali strupenimi snovmi ali izdelki, ki niso združljivi z njenim pravilnim delovanjem. Uporaba naprave v potencialno vnetljivi ali eksplozivni atmosferi je prepovedana.

3.1.4 **Opozorilo.** NEVARNOSt EKSPLOZIJE. NE uporabljajte naprave za pršenje vnetljivih tekočin.

3.1.5 **Opozorilo.** Vodnega curka NE usmerjajte proti ljudem ali živalim.

3.1.6 **Opozorilo.** Vodnega curka NE usmerjajte proti enoti sami, električnim delom ali drugi električni opremi.

3.1.7 **Opozorilo.** Naprave NE uporabljajte, kadar so v njenem delovnem območju druge osebe, razen kadar nosijo zaščitna oblačila.

3.1.8 **Opozorilo.** Vodnega curka nikoli NE usmerjajte proti sebi ali drugim, da bi si očistili oblačila ali obutev.

3.1.9 **Opozorilo.** NE uporabljajte naprave na prostem, če dežuje.

3.1.10 **Opozorilo.** NE pustite, da bi napravo uporabljali otroci, neusposobljene osebe ali tisti, ki niso prebrali ali razumeli navodil za uporabo naprave.

3.1.11 **Opozorilo.** NE dotikajte se vtiča in/ali vtičnice z mokrimi rokami.

3.1.12 **Opozorilo.** NE uporabljajte naprave, če je napajalni kabel poškodovan. Če je napajalni kabel poškodovan, ga mora zamenjati proizvajalec, pooblaščen servisni center ali podobno kvalificirane osebe, da preprečite nevarnost.

3.1.13 **Opozorilo.** NE uporabljajte naprave, če je poškodovan napajalni kabel oziroma pomembni deli, kot so varovala, visokotlačna gumijasta cev in pištola.

3.1.14 **Opozorilo.** NE zatikajte sprožilca v položaj za delovanje.

3.1.15 **Opozorilo.** Preverite, da je na napravo nameščena tipska ploščica. Če ni, obvestite prodajalca. Naprav brez ploščic NE smete uporabljati, saj jih ni mogoče identificirati in so morda nevarne.

3.1.16 **Opozorilo.** NE modificirajte ali prilagajajte nastavitev varnostnega ventila ali varnostnih naprav.

3.1.17 **Opozorilo.** NE spreminjajte prvotnega premera šobe pršilne glave.

3.1.18 Opozorilo. NE premikajte naprave tako, da vlečete za ELEKTRIČNI KABEL.

3.1.19 **Opozorilo.** Vozila ne smejo zapeljati čez visokotlačno cev.

3.1.20 **Opozorilo.** NE premikajte naprave tako, da vlečete za visokotlačno cev.

3.1.21 **Opozorilo.** Ko visokotlačni curek usmerite proti pnevmatikam, ventilom pnevmatik ali drugim komponentam pod tlakom, je potencialno nevaren. Ne uporabljajte kompleta vrtljive šobe, curek pa naj bo med čiščenjem vedno vsaj 30 cm stran od takih delov.

3.1.22 **Opozorilo.** Uporaba neoriginalne dodatne opreme, ki je proizvajalec ni odobril, je prepovedana. Vse spremembe naprave so prepovedane in izničijo izjavo o skladnosti, proizvajalca pa odvežejo odgovornosti po civilnem in kazenskem pravu.

3.2 VARNOSTNI UKREPI

3.2.1 **Opozorilo.** Vsi električni vodniki MORAJO BITI ZAŠČITENI pred vodnim curkom.

3.2.2 **Opozorilo.** Priključitev na električno napajanje naj izvede usposobljen električar skladno s standardom IEC 60364-1. Napravo opremite z napravo na diferenčni tok, ki bo prekinila napajanje, če ozemljitveni uhajavi tok preseže 30 mA v 30 ms, ali napravo, ki preverja ozemljitev.

3.2.3 **Opozorilo.** MED zagonom lahko naprava povzroča šum na električnem omrežju.

3.2.4 **Opozorilo.** Uporaba naprave zaščitnega stikala na diferenčni tok zagotavlja dodatno zaščito za uporabnika (30 mA).

3.2.5 **Opozorilo.** Modele brez vtiča mora namestiti kvalificirano osebje.

3.2.6 **Opozorilo.** Uporabljajte samo odobrene električne podaljške s primernim presekom.

3.2.7 **Opozorilo.** Vedno izklopite stikalo, ko napravo pustite brez nadzora.

3.2.8

Opozorilo. Visok tlak lahko povzroči odboj delov: nositi morate zaščitna oblačila in opremo, ki je potrebna za zagotavljanje varnosti uporabnika.

3.2.9 **Opozorilo.** Pred delom na napravi ODKLOPITE vtič.

3.2.10 **Opozorilo.** Preden pritisnete sprožilec, trdno PRIMITE pištolo, da preprečite povratni sunek.

3.2.11 **Opozorilo.** UPOŠTEVAJTE lokalne predpise glede vodovodnega omrežja. Po IEC 60335-2-79 lahko napravo priključite neposredno na vodovod samo, če je dovodna cev opremljena s protipovratnim ventilom z izpustom, kot to določa EN 12729, tip BA. Protipovratni ventil lahko naročite pri proizvajalcu.

3.2.12 **Opozorilo.** Voda, ki priteče skozi protipovratni ventil, ni pitna.

3.2.13 **opozorilo.** Vzdrževanje in/ali popravilo električnih komponent MORA izvajati kvalificirano osebje.

3.2.14 **opozorilo.** IZPUSTITE preostali tlak, preden odklopite cev z naprave.

3.2.15 **opozorilo.** Pred vsako uporabo in v rednih intervalih PREVERITE, da so vijaki pravilno zategnjeni in da deli niso pokvarjeni ali obrabljeni.

3.2.16 **opozorilo.** UPORABLJAJTE SAMO detergente, ki ne bodo razjedli materiala oblog na visokotlačni cevi/električnem kablu.

3.2.17 **opozorilo.** PAZITE, da so ljudje in živali oddaljeni najmanj 15 m (16 yd).

3.2.18 **opozorilo.** Ta naprava je zasnovana za uporabo s priloženim detergentom oziroma detergentom, ki ga priporoča proizvajalec. Uporaba drugih detergentov ali kemikalij lahko negativno vpliva na varnost naprave.

3.2.19 **opozorilo.** Ne pustite, da detergent pride v stik s kožo, še posebej pa ne z očmi. Če pride v neposreden stik z očmi, jih temeljito izperite z vodo in se takoj obrnite na zdravnika.

3.2.20 **opozorilo.** Visokotlačne cevi, objemke in spojke so pomembni za varnost naprave. Uporabljajte samo tiste cevi, objemke in spojke za visok pritisk, ki jih priporoča proizvajalec.

3.2.21 **opozorilo.** Za zagotovitev varnosti naprave uporabljajte samo originalne rezervne dele proizvajalca ali dele, ki jih je odobril proizvajalec.

3.2.22 **opozorilo.** Neprimerni podaljški so lahko nevarni. Če uporabljate kabelski podaljšek, poskrbite, da je primeren za uporabo na prostem ter da je mesto priključitve suho in nad tlemi. Močno priporočamo, da uporabite kolut za kabel, ki ohranja vtičnico vsaj 60 mm nad tlemi.

3.2.23 **opozorilo.** Izklopite napravo in jo odklopite z napajanja pred sestavljanjem, čiščenjem, nastavljanjem, vzdrževanjem, shranjevanjem in transportom.

3.2.24 **opozorilo.** Vstavite komplet cevi za curek do rdeče oznake, preden vklopite napravo.

4 SPLOŠNE INFORMACIJE (SLIKA 1) / 3. STRAN

4.1 Uporaba priročnika

Ta priročnik je sestavni del naprave in ga morate shraniti za prihodnjo uporabo. Pred namestitvijo in uporabo enote ga natančno preberite. Če napravo prodate, mora prodajalec predati priročnik novemu lastniku skupaj z napravo.

4.2 Dobava

Naprava je dobavljena delno sestavljena v kartonasti škatli.
Vsebina kompleta je prikazana na sliki 1.

4.2.1 Dokumentacija, priložena napravi

A1 Priročnik za uporabo in vzdrževanje
A2 Varnostna navodila
A3 Izjava o skladnosti
A4 Garancijska izjava

4.3 Odstranjevanje embalaže

Embalažni materiali ne onesnažujejo okolja, a jih morate reciklirati ali odstraniti skladno z ustreznimi predpisi v vaši državi.

5 TEHNIČNE INFORMACIJE (SLIKA 1) / 3. STRAN

5.1 Predvidena uporaba

Ta naprava je bila narejena za individualno uporabo za čiščenje vozil, strojev, čolnov, zidov itd. Namenjena je odstranjevanju trdovratne umazanije s čisto vodo in biološko razgradljivimi detergenti.
Motorje vozil lahko čistite samo, če umazano vodo odstranite skladno z veljavnimi predpisi.
- Vstopna temperatura vode: **glejte tipsko ploščico na napravi.**
- Vstopni tlak vode: **min. 0,1 MPa - maks. 1 MPa**.
- Temperatura okolice med delovanjem: **nad 0 °C**.

Naprava je skladna s standardi IEC 60335-1 in IEC 60335-2-79.

5.2 Upravljavec

Simbol, prikazan na sliki 1, označuje upravljavca (profesionalec ali neprofesionalec).

5.3 Glavne komponente

B2 Cevni podaljšek
B3 Pištola z varovalom
B4 Električni kabel z vtičem (na modelih s to funkcijo)
B5 Visokotlačna cev
B6 Rezervoar za detergent (na modelih s to funkcijo)
B7 Pokrovček za olje (na modelih s to funkcijo)
E Šoba
F Regulator detergenta (na modelih s to funkcijo)
G Regulator tlaka (na modelih s to funkcijo)
L Vodni filter

5.3.1 Dodatna oprema (če je priložena v paketu - glejte sliko 1)

C1 Orodje za čiščenje šob
C2 Komplet vrtljive šobe
C3 Ročaj
C4 Krtača
C5 Kolut za gumijasto cev
C6 Komplet za sesanje vode
C7 Komplet s cevno šobo
C8 Komplet čistilne krtače za velike površine
C9 Adapter
C10 Vijaki
C11 Nosilci
C12 Ročica
C13 Komplet detergenta
C14 Kolesa
C15 Tuba z mazalno mastjo
C16 Manometru
C17 Adapter

5.4 Varnostne naprave

- Zaganjalnik (**H**)

Zaganjalnik preprečuje nenamerno uporabo naprave.

Pozor - nevarnost!
Ne spreminjajte nastavitve varnostnega ventila in ne modificirajte ventila.

- Varnostni ventil in/ali ventil za omejevanje tlaka.
  Varnostni ventil je tudi ventil za omejevanje tlaka. Ko sprostite sprožilec pištole, se ventil odpre, voda pa se spelje skozi dovod črpalke ali odteče na tla.
- Termostatski ventil (**D1**, če je nameščen)
  Če temperatura vode preseže temperaturo, ki jo je nastavil proizvajalec, termostatski ventil izpusti vročo vodo in vsesa enako količino hladne vode, dokler se ne vzpostavi ustrezna temperatura.
- Varovalo (**D**): preprečuje nenamerno pršenje vode.
- Blokada pri preobremenitvi: zaustavi napravo, če je preobremenjena.

6 NAMESTITEV (SLIKA 2) / STRAN 4

6.1 Sestavljanje

Pozor - nevarnost!
Nameščanje in sestavljanje je dovoljeno samo, če je naprava odklopljena iz napajanja.

Zaporedje sestavljanja je prikazano na **sliki 2**.

6.2 Nameščanje pokrovčkov za sproščanje tlaka (na modelih s to funkcijo)

Za preprečitev puščanja olja je naprava opremljena z rdečimi pokrovčki na vstopnikih za olje, ki jih morate zamenjati s priloženimi pokrovčki za sproščanje tlaka.

6.3 Nameščanje vrtljive šobe

(Za modele s to funkcijo).
Komplet vrtljive šobe zagotavlja večjo moč pranja.
Z vrtljivo šobo se lahko tlak zmanjša za 25 % v primerjavi s tlakom iz nastavljive šobe. Komplet vrtljive šobe pa zagotavlja večjo moč pranja zaradi vrtenja vodnega curka.

6.4 Električni priključki

Pozor - nevarnost!
Preverite, da sta napajalna napetost (V) in frekvenca (Hz) enaki kot na tipski ploščici (slika 2).

6.4.1 Uporaba podaljškov

Uporabljajte kable in vtiče s stopnjo zaščite »IPX5«.
Presek podaljška mora biti sorazmeren z dolžino - daljši kot je podaljšek, večji mora biti presek. Glejte tabelo 1.

6.5 Priključek za vodo

Pozor - nevarnost!
Z napravo uporabljajte samo čisto ali filtrirano vodo. Pretok na dovodu vode mora biti enak pretoku črpalke.

Napravo postavite čim bližje dovodu vode.

6.5.1 Priključki

Izpust za vodo (IZPUST)
Dovod vode s filtrom (DOVOD)

6.5.2 Priključek na vodovod

Napravo lahko priključite neposredno na vodovod samo, če je dovodna cev opremljena s protipovratnim ventilom, kot to določajo veljavni predpisi. Pazite, da ima cev premer najmanj Ø 13 mm, da je ojačana in da ni daljša od 25 m.

6.5.3 Črpanje vode iz odprtih posod

1) Privijte dovodno cev s filtrom na DOVOD vode in jo vstavite na dno posode.
2) Spustite zrak iz naprave:
a) Odvijte nastavek.
b) Zaženite napravo in pustite pištolo odprto, dokler v iztekajoči vodi ni več mehurčkov.
3) Izklopite napravo in znova privijte nastavek.

Opomba: največja sesalna višina je 0,5 m. Pred uporabo napolnite sesalno cev.

7 NASTAVITVE (SLIKA 3) / STRAN 5

7.1 Nastavljanje šobe (za modele s to funkcijo)

Pretok vode nastavite s šobo (**E**).

7.2 Nastavljanje detergenta

Da se detergent doda s pravilnim tlakom, šobo (**E**) (če je nameščena) nastavite na »–« ali pa namestite komplet za detergent (**C13**) (če je na voljo), kot je prikazano.
Količino dovedenega detergenta nastavite z regulatorjem (**F**).

SL

7.3 Nastavljanje delovnega tlaka (na modelih s to funkcijo)

Regulator (**G**) se uporablja za nastavljanje delovnega tlaka. Tlak je prikazan na manometru (če je nameščen).

8 INFORMACIJE O UPORABI NAPRAVE (SLIKA 4)/STRAN 5

8.1 Krmilni elementi

- Zaganjalnik (**H**).

Stikalo zaganjalnika nastavite na vklop (ON/I), da:

a) zaženete motor (na modelih brez naprave TSS);

b) pripravite motor na zagon (na modelih z napravo TSS).

Če je na zaganjalniku pilotska lučka, mora zasvetiti.

Nastavite stikalo zaganjalnika na izklop (OFF/0), da zaustavite napravo.

Če je na zaganjalniku pilotska lučka, mora ugasniti.

- Ročica za krmiljenje vodnega curka (**I**).

Pozor - nevarnost!

Med delovanjem mora biti naprava postavljena na trdno in stabilno površino, kot je prikazano na sliki 4.

8.2 Zagon (glejte sliko 4)

1) Do konca odprite dovodni ventil.
2) Sprostite varovalo (**D**).
3) Za nekaj sekund pritiskajte sprožilec in zaženite napravo z zaganjalnikom (ON/I).

Pozor - nevarnost!

Pred zagonom naprave morate preveriti, da pravilno dobiva vodo. Če jo boste uporabljali brez vode, se bo poškodovala. Ne pokrivajte ventilacijskih rešetk, ko je naprava v uporabi.

Modeli **TSS** - pri modelih TSS s sistemom za samodejni izklop dovodnega pretoka:

- ko sprožilec **sprostite**, dinamični tlak samodejno izklopi motor;
- ko je sprožilec **pritisnjen**, samodejni padec tlaka zažene motor, tlak pa se obnovi po zelo kratki zakasnitvi;
- da bi TSS pravilno deloval, mora med **sproščanjem** in **pritiskanjem** sprožilca preteči **najmanj** 4-5 sekund.

Da bi preprečili poškodbe naprave, ne dopustite, da deluje brez vode, in preverite, da ima pravilen dovod vode.

Za modele brez TSS ne prekinite curka vode za več kot 5 minut, ko naprava deluje, da preprečite poškodbe naprave zaradi povišane temperature vode.

8.3 Zaustavitev

1) Stikalo zaganjalnika nastavite na izklop (OFF/0).
2) Pritisnite sprožilec in sprostite preostali tlak v ceveh.
3) Aktivirajte varovalo (**D**).

8.4 Vnovični zagon

1) Sprostite varovalo (**D**).
2) Pritisnite sprožilec in izpustite preostali zrak iz cevi.
3) Stikalo zaganjalnika nastavite na vklop (ON/I).

8.5 Shranjevanje

1) Zaprite dovodni ventil.
2) Izpustite preostali tlak iz pištole, dokler iz naprave ne izteče vsa voda.
3) Izklopite napravo (OFF/0).
4) Odstranite vtič iz vtičnice.
5) Izpraznite in izperite rezervoar za detergent, ko končate z delom. Za izpiranje rezervoarja uporabljajte čisto vodo in ne detergenta.
6) Aktivirajte varovalo pištole (**D**).

8.6 Polnjenje in uporaba detergenta

Detergent morate dovajati z dodatno opremo in skladno s postopki, opisanimi v točki 7.3.

Uporaba visokotlačne cevi, ki je daljša kot originalna, ali uporaba podaljška cevi lahko zmanjša ali povsem zaustavi sesanje detergenta.

Rezervoar (**B6**) napolnite z visoko biološko razgradljivim detergentom.

8.7 Priporočeni postopek čiščenja

Umazanijo raztopite tako, da na suho površino nanesete detergent, pomešan z vodo.

Pri delu z navpičnimi površinami čistite od spodaj navzgor. Pustite, da detergent deluje 1-2 minuti, vendar ne pustite, da se površina posuši. Začnite na dnu in z visokotlačnim curkom čistite na razdalji najmanj 30 cm. Voda od čiščenja ne sme zaiti na neočiščene površine.

V nekaterih primerih boste morali umazanijo odstraniti s krtačo. Visok tlak ni vedno najboljša rešitev za dobre rezultate čiščenja, saj lahko nekatere površine poškoduje. Za občutljive ali pobarvane dele oziroma komponente pod tlakom (npr. pnevmatike, ventile itd.) ne uporabljajte najmanjše nastavitve nastavljive šobe ali vrtljive šobe. Učinkovito čiščenje je enako odvisno od tlaka in prostornine uporabljene vode.

9 VZDRŽEVANJE (SLIKA 5)/STRAN 6

Vzdrževanje, ki ni opisano v tem poglavju, mora izvajati pooblaščen prodajni in servisni center.

Pozor - nevarnost!

Vedno odklopite vtič iz vtičnice, preden delate na napravi.

9.1 Čiščenje šobe

1) Odklopite nastavek s šobe.
2) Odstranite nanose umazanije na luknji šobe z orodjem (**C1**).

9.2 Čiščenje filtra

Pred vsako uporabo preglejte dovodni filter (**L**) in filter za detergent (če je nameščen) in ga očistite skladno z navodili, če je potrebno.

9.3 Odpravljanje zastojev motorja (na modelih s to funkcijo)

Pri daljših zaustavitvah se lahko motor zatakne zaradi vodnega kamna. Da ga sprostite, obrnite pogonsko gred z orodjem (**M**).

9.4 Dolivanje olja (za modele s to funkcijo)

Olje dolijte skozi odprtino, da obnovite pravilno raven.

Za karakteristike olja glejte tabelo »Karakteristike olja«.

9.5 Shranjevanje po koncu sezone

Pred zimskim shranjevanjem pustite stroj delovati z neagresivno in nestrupeno tekočino proti zmrzovanju. Stroj hranite v suhem prostoru, zaščitenem pred ledom, kjer temperatura ne pade pod 0 °C, da preprečite njegovo poškodovanje.

10 SHRANJEVANJE IN TRANSPORT (SLIKA 5)/STRAN 6

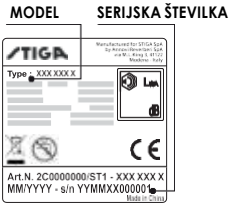
Opremo shranite, kot kaže slika 5.

Stroj transportirajte, kot kaže slika 5.

11 ODPRAVLJANJE TEŽAV

Težava	Morebitni razlog	Ukrep
Črpalka ne doseže delovnega tlaka	Obrabljena šoba	Zamenjajte šobo
	Vodni filter je umazan	Očistite filter (**L**) (slika 5)
	Nezadosten dovod vode	Do konca odprite dovodni ventil
	Sistem vsesava zrak	Preverite tesnost priključkov cevi
	Zrak v črpalki	Izklopite napravo in pritiskajte ter sproščajte sprožilec, dokler voda ne izteka enakomerno. Znova vklopite napravo.
	Nastavljiva šoba ni pravilno nastavljena	Šobo (**E**) nastavite na (+) (slika 3)
	Aktiviran termostatski ventil	Počakajte, da se vzpostavi pravilna temperatura vode
	Voda se sesa iz odprte posode z višine več kot 0,5 m.	Zmanjšajte višino sesanja.
Tlak črpalke med uporabo nenadoma pade	Voda se sesa iz zunanjega rezervoarja	Priključite napravo na vodovod
	Dovodna voda je prevroča	Znižajte temperaturo
	Šoba je zamašena	Očistite šobo (slika 5)
	Dovodni filter (**L**) je zamašen	Očistite filter (**L**) (slika 5)
Motor brni, vendar se ne zažene	Prenizka napajalna napetost	Preverite, da je napajalna napetost enaka kot na tipski ploščici (slika 2)
	Padec napetosti zaradi podaljškov	Preverite karakteristike podaljška
	Naprave dolgo niste uporabljali	Obrnite se na najbližji pooblaščeni servisni center
	Težave z napravo TSS	Obrnite se na najbližji pooblaščeni servisni center
Motor se ne zažene	Ni napajanja	Preverite, da je vtič trdno vstavljen v vtičnico in da je vtičnica pod napetostjo (*)
	Težave z napravo TSS	Obrnite se na najbližji pooblaščeni servisni center
	Naprave dolgo niste uporabljali	Z orodjem (**M**) sprostite motor skozi luknjo na zadnji strani naprave (pri modelih s to funkcijo) (slika 5)
Voda pušča	Obrabljena tesnila	Tesnila naj zamenja najbližji pooblaščeni servisni center
	Varnostni ventil je sprožen in izpušča vodo	Obrnite se na pooblaščeni servisni center
Naprava je glasna	Prevroča voda	Znižajte temperaturo (glejte tehnične podatke)
Olje pušča	Obrabljena tesnila	Obrnite se na najbližji pooblaščeni servisni center
Samo različice TSS: naprava se zažene tudi pri sproščenem sprožilcu	Visokotlačni sistem ali krogotok črpalke ni zatesnjen	Obrnite se na najbližji pooblaščeni servisni center
Samo različice TSS: ni dovoda vode, ko pritisnete sprožilec (pri priklopljeni dovodni cevi)	Šoba je zamašena	Očistite šobo (slika 5)
Detergent se ne vsesava	Nastavljiva šoba je na nastavitvi za visok tlak	Nastavite šobo (**E**) na « (slika 3)
	Pregost detergent	Razredčite ga z vodo
	Uporabljate visokotlačni podaljšek cevi	Namestite originalno cev
	Obloge ali zožanja v krogotoku detergenta	Izperite s čisto vodo in odstranite zožanja. Če težava ne izgine, se obrnite na pooblaščeni servisni center
Voda izhaja iz termostatskega ventila	Temperatura vode v šobi je presegla največjo nazivno vrednost, navedeno na tipski ploščici	Ko naprava deluje, vodnega curka ne prekinjajte za več kot 5 minut naenkrat

(*) Če se motor zaustavi in se med delovanjem ne zažene, počakajte 2-3 minute, preden ponovite zagon motorja (**Aktiviral a se je blokada pripreobremenitvi**). Če se težava ponovi več kot enkrat, se obrnite na najbližji pooblaščeni servisni center.



SL

12 KAKO PREPREČITI POŠKODBE POVRŠIN

OPOZORILO

12.1 Naprava lahko pri pranju poškoduje pnevmatike, poleg tega pa je uporaba naprave za pranje pnevmatik nevarna.
12.2 Visokotlačnega curka nikoli ne usmerite neposredno v pnevmatiko.
12.3 Pri čiščenju okolice koles in pnevmatik vedno uporabljajte najnižjo nastavitev za tlak na napravi.
12.4 »Turbošobe« nikoli ne uporabljajte za pranje katerega koli dela vozila.
12.5 Za več informacij glejte poglavje: **»8.7 Priporočeni postopek čiščenja«**.

Izjava ES o skladnosti

Podjetje Annovi Reverbi S.p.A izjavlja, da so naslednji stroji STIGA:

Oznaka stroja Visokotlačni čistilec
Št. modela **HPS 235 R HPS 345 R**
Nazivna moč 1,8 kW 2,1 kW
skladni z naslednjimi evropskimi direktivami:
2006/42/ES, 2014/35/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2014/30/EU in 2000/14/ES

in da so proizvedeni skladno z naslednjimi standardi in standardiziranimi dokumenti:

EN 60335-1; EN 60335-2-79; EN 55014-1; EN 55014-2; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 61000-3-11; EN 60704-1; EN 62233; EN 50581
Ime in naslov osebe, ki je bila pooblaščena za izdajo tehnične dokumentacije: Stefano Reverberi / generalni direktor AR
Via ML King, 3 - 41122 Modena, Italija
Postopek ocene skladnosti, ki ga zahteva direktiva 2000/14/ES, je bil izveden skladno s Prilogo V.

Št. modela. **HPS 235 R HPS 345 R**
Izmerjena raven moči zvoka: 91 dB(A) 92 dB(A)
Zagotovljena raven moči zvoka: 93 dB(A) 94 dB(A)

Datum: 08.03.2018
MODENA (I)
Stefano Reverberi Generalni direktor

Tehnični podatki

Tehnični podatki	Enota	HPS 235 R	HPS 345 R
Pretok	l/min	5,5	6
Maksimalni pretok	l/min	7,3	7,5
Tlak	MPa	10	11
Maksimalni tlak	MPa	13,5	14,5
Moč	kW	1,8	2,1
Maksimalni vhodni temperatura	°C	50	50
Maksimalni vhodni tlak	MPa	1	1
Povratna sila pištole pri največjem tlaku	N	13,00	14,80
Tip olja za črpalko	kg	-	-
Razred zaščite	-	II/	I/
Izolacija motorja	Razred	F	F
Zaščita motorja	-	IPX5	IPX5
Napetost	V~/Hz	220-240 - 50/60	220-240/50
Največja dovoljena impedanca električnega sistema	Ω	-	-
Raven zvočnega tlaka L_{PA} (ISO 3744) (K = 2,5 dB(A))	dB (A)	78,8	79,7
Raven moči zvoka L_{WA} (ISO 3744) (K = 2,5 dB(A))	dB (A)	93	94
Vibracije naprave (K = 1 m/s²):	m/s²	< 2,5	< 2,5
Masa	kg	12,3	17,4

Predmet tehničnih sprememb

Garancija

Veljavnost te garancije je skladna z ustreznimi predpisi v državi, kjer se ta izdelek prodaja, če proizvajalec ne navede drugače.
Ta garancija pokriva okvare materialov, konstrukcije in skladnosti med garancijskim obdobjem, v katerem bo proizvajalec zamenjal okvarjene dele in popravil izdelek, če ni prekomerno obrabljen, ali ga zamenjal.
Garancija ne pokriva komponent, ki so izpostavljene običajni obrabi (ventil, bat, tesnilo za vodo, tesnilo za olje, vzmeti, tesnilni obročki, pripomočki, kot so cev, pištola, ščetke, kolesa itd.);
Garancija ne pokriva okvar, ki bi jih povzročilo naslednje ali ki bi izhajale iz naslednjega:
- nepravilna uporaba, zloraba, zanemarjanje
- izposoja ali profesionalna uporaba, če je bil izdelek prodan za domačo uporabo,
- neupoštevanje navodil za vzdrževanje v tem priročniku,
- popravilo s strani nepooblaščenih oseb ali centrov,
- uporaba neoriginalnih delov ali dodatne opreme,
- poškodbe, ki jih povzročijo transport, umazanija ali tujki, nesreče
- težave pri shranjevanju ali skladiščenju.

Za pridobitev garancijskega kritja morate predložiti potrdilo o nakupu.

Za pomoč se obrnite na trgovino, kjer ste kupili napravo

1 BEZBEDNOSNA UPUTSTVA

1.1 Aparat koji ste kupili je tehnološki napredan proizvod projektovan od strane jednog od vodećih evropskih proizvođača mašina za pranje pod visokim pritiskom. Da biste obezbedili optimalan rad uređaja, pažljivo pročitajte ovu brošuru i pridržavajte se navedenih uputstava prilikom svake upotrebe. Tokom povezivanja, korišćenja i servisiranja aparata, preduzmite sve moguće mere opreza, kako biste zaštitili sopstvenu bezbednost i bezbednost ljudi u neposrednoj blizini. Pročitajte propise o bezbednosti i ponašajte se u skladu sa njima u svim prilikama; nepoštovanje ovih propisa može ugroziti zdravlje i bezbednost ili izazvati veliku štetu.

2 ZNACI UPOZORENJA

2.1 Postupajte u skladu sa instrukcijama datim kroz znake i simbole upozorenja koji se nalaze na aparatu i u ovom uputstvu.
Na aparatu i u uputstvu nalaze se samo simboli koji se odnose na kupljeni model. Pobrinite se da simboli i znaci koji se nalaze na aparatu budu uvek na svojim mestima i čitki; u protivnom, zamenite ih novim znacima upozorenja.

⚠ Upozorenje – Oprez – Opasnost

Pažljivo pročitajte ova uputstva pre korišćenja aparata.

Simbol E2 (ukoliko se simbol pojavljuje u uputstvu) – označava da je aparat namenjen za profesionalnu upotrebu, tj. da je namenjen iskusnim licima koja poznaju odgovarajuće tehničke, regulatorne i zakonodavne zahteve i koja mogu da vrše radnje koje su uključene u upotrebu i održavanje aparata. Nije predviđeno da ovaj aparat koriste deca, osobe sa oštećenim fizičkim, senzornim ili mentalnim sposobnostima, ili osobe bez potrebnog iskustva i znanja.

Simbol E3 (ukoliko se simbol pojavljuje u uputstvu) – označava da je aparat namenjen za neprofesionalnu (kućnu) upotrebu. Ovaj aparat mogu koristiti i osobe sa oštećenim fizičkim, senzornim ili mentalnim sposobnostima, ili osobe koji nemaju potrebno iskustvo i znanje, ukoliko ga koriste pod nadzorom ili su im date instrukcije koje se odnose na bezbedno korišćenje aparata i razumeju potencijalne opasnosti.

Pokretni delovi. Ne dodirivati.

0 Položaj za isključenje („OFF“)

I Položaj za uključenje („ON“)

Garantovani nivo jačine zvuka

Znak zabrane, obaveštava korisnike da lokalni propisi mogu braniti povezivanje proizvoda na sistem za snabdevanje pijaćom vodom.

Znak opasnosti, upozorava korisnike da ne usmeravaju vodeni mlaz na ljude, životinje, električnu opremu ili na proizvod.

Ovaj proizvod je rangiran u klasi izolacije II. To znači da ima pojačanu ili dvostruku izolaciju (samo ako je simbol prikazan na aparatu).

Ovaj proizvod je rangiran u klasi izolacije I. To znači da je opremljen zaštitnim provodnikom uzemljenja (samo ako je simbol prikazan na aparatu).

Proizvod je usklađen sa važećim evropskim direktivama.

Simbol E1 – upozorava da aparat **ne sme da se odlaže** kao komunalni otpad; aparat može da se preda prodavcu prilikom kupovine novog aparata. Električni i elektronski delovi aparata ne smeju da se koriste u nepredviđene svrhe jer sadrže supstance koje predstavljaju rizik za zdravlje.

Nosite zaštitu za uši.

Nosite zaštitnu masku.

Nosite respiratornu zaštitu.

Nosite zaštitne rukavice.

Nosite zaštitnu obuću.

Nosite zaštitnu odeću.

3 BEZBEDNOSNA PRAVILA/MOGUĆI RIZICI

3.1 RADNJE KOJE NISU DOZVOLJENE IZ RAZLOGA BEZBEDNOSTI

3.1.1 **Upozorenje.** NE dozvolite deci da koriste aparat; nadgledajte ih kako biste se uverili da se njime ne igraju.

3.1.2 **Upozorenje.** Mlaz pod visokim pritiskom može biti opasan ukoliko se neispravno koristi.

3.1.3 **Upozorenje.** NE koristite aparat sa zapaljivim ili otrovnim tečnostima ili bilo kojim proizvodima koji nisu prilagođeni za njegov ispravan rad. Zabranjeno je koristiti aparat u potencijalno zapaljivoj ili eksplozivnoj atmosferi.

3.1.4 **Upozorenje.** OPASNOSt OD EKSPLOZIJE. NE koristite aparat za prskanje zapaljivih tečnosti.

3.1.5 **Upozorenje.** NE usmeravajte vodeni mlaz prema ljudima ili životinjama.

3.1.6 **Upozorenje.** NE usmeravajte vodeni mlaz prema samom uređaju, električnim delovima ili drugoj električnoj opremi.

3.1.7 **Upozorenje.** NE koristite aparat ukoliko se u području njegovog dejstva nalaze ljudi, osim ako nose zaštitnu odeću.

3.1.8 **Upozorenje.** NE usmeravajte vodeni mlaz prema sebi ili drugima da biste očistili odeću ili obuću.

3.1.9 **Upozorenje.** NE koristite aparat napolju za vreme kiše.

3.1.10 **Upozorenje.** NIJE dozvoljeno da uređaj koriste deca, neovlašćena lica ili lica koja nisu pročitala i koja nisu razumela uputstva za upotrebu.

3.1.11 **Upozorenje.** NE dirajte utikač i/ili priključnicu mokrim rukama.

3.1.12 **Upozorenje.** NE koristite aparat ukoliko je električni kabl oštećen. Ako je električni kabl oštećen, on mora biti zamenjen od strane proizvođača, u nekom od njegovih ovlašćenih servisa ili slično kvalifikovanih osoba, kako bi se sprečila opasnost po bezbednost.

3.1.13 **Upozorenje.** NE koristite aparat ukoliko su oštećeni kabl za napajanje ili važni delovi, kao što su zaštitni uređaji, creva za vodu pod visokim pritiskom ili pištolj.

3.1.14 **Upozorenje.** NE blokirajte obarač u radnom položaju.

3.1.15 **Upozorenje.** Proverite da li se na aparatu nalazi natpisna pločica; ukoliko se ne nalazi, obratite se svom distributeru. NE koristite aparate bez natpisnih pločica jer ne mogu da se identifikuju i mogu da budu opasni.

3.1.16 **Upozorenje.** NE dirajte, odnosno ne podešavajte sigurnosni ventil ili zaštitne uređaje.

3.1.17 **Upozorenje.** NE menjajte originalni prečnik glave mlaznice.

3.1.18 **Upozorenje.** NE premeštajte aparat povlačenjem ELEKTRIČNOG KABLA.

3.1.19 **Upozorenje.** NE dozvolite da vozila prelaze preko creva za vodu pod visokim pritiskom.

3.1.20 **Upozorenje.** NE premeštajte aparat povlačenjem creva za vodu pod visokim pritiskom.

3.1.21 **Upozorenje.** Kad se usmeri prema gumama, ventilima guma ili drugim delovima pod pritiskom, mlaz pod visokim pritiskom može da bude opasan. Ne koristite komplet sa rotirajućom mlaznicom i tokom čišćenja mlaz uvek držite na razdaljini od najmanje 30 cm.

3.1.22 **Upozorenje.** Zabranjeno je korišćenje dodatne opreme koju proizvođač nije odobrio. Sve izmene aparata su zabranjene; bilo kakva izmena učiniće deklaraciju o usaglašenosti ništavom i osloboditi proizvođača od odgovornosti za naknadu štete po osnovu građanskog ili krivičnog prava.

3.2 RADNJE KOJE SU OBAVEZNE IZ RAZLOGA BEZBEDNOSTI

3.2.1 **Upozorenje.** Svi električni provodnici MORAJU DA BUDU ZAŠTIĆENI od vodenog mlaza.

3.2.2 **Upozorenje.** Priključak za napajanje električnom strujom mora obaviti kvalifikovani električar i mora biti usaglašen sa IEC 60364-1. Mora se instalirati uređaj diferencijalne struje koji će prekinuti napajanje ako struja curenja prema zemlji prelazi 30 mA u roku od 30 ms ili diferencijalni osigurač.

3.2.3 **Upozorenje.** TOKOM pokretanja, aparat može izazvati mrežnu buku.

3.2.4 **Upozorenje.** Korišćenje prekidača diferencijalne struje (RCB) pruža korisniku aparata dodatnu zaštitu (30 mA).

3.2.5 **Upozorenje.** Modele bez utikača sme da montira samo kvalifikovano osoblje.

3.2.6 **Upozorenje.** Koristite samo odobrene produžne kablove sa žicom odgovarajućeg poprečnog preseka.

3.2.7 **Upozorenje.** Uvek isključujte prekidač kada aparat ostavljate bez nadzora.

3.2.8

Upozorenje. Visok pritisak može da izazove odbijanje delova: pobrinite se za svoju bezbednost noseći kompletnu zaštitnu odeću (PPE) i opremu.

3.2.9 **Upozorenje.** Pre obavljanja radova na aparatu ISKOPČAJTE utikač iz utičnice.

3.2.10 **Upozorenje.** Pre pritiska na obarač čvrsto UHVATITE pištolj kako biste sprečili povratni udar.

3.2.11 **Upozorenje.** PRIDRŽAVAJTE se propisa lokalnih organa za snabdevanje vodom. U skladu sa standardom IEC 60335-2-79, aparat sme da se priključi neposredno na mrežu za snabdevanje pijaćom vodom samo ukoliko je dovodno crevo opremljeno ventilom za sprečavanje povratnog toka sa ispustom, u skladu sa standardom EN 12729 tip BA. Ventil za sprečavanje povratnog toka može se poručiti od proizvođača.

3.2.12 Upozorenje. Smatra se da voda koja je prošla kroz ventil za sprečavanje povratnog toka nije za piće.

3.2.13 Upozorenje. Radove održavanja i/ili zamenu električnih delova MORA da obavi kvalifikovano osoblje.

3.2.14 Upozorenje. ISPUSTITE preostali pritisak pre odvajanja creva sa aparata.

3.2.15 Upozorenje. Pre svake upotrebe i u redovnim intervalima PROVERITE da li su vijci dobro zavrnuti i da li ima oštećenih ili pohabanih delova.

3.2.16 Upozorenje. KORISTITE SAMO deterdžente koji nisu korozivni za materijale kojim je prevučeno crevo za vodu pod visokim pritiskom/električni kabl.

3.2.17 Upozorenje. POBRINITE se da svi ljudi i životinje budu udaljeni najmanje 16 jardi (15 m).

3.2.18 Upozorenje. Ovaj aparat je namenjen za upotrebu sa deterdžentom koji isporučuje ili preporučuje proizvođač. Upotreba drugih deterdženata ili hemikalija može negativno uticati na bezbednost aparata.

3.2.19 Upozorenje. Ne dozvolite da deterdžent dođe u dodir sa kožom, a posebno u kontakt sa očima! U slučaju da deterdžent dođe u kontakt sa očima, isperite sa dosta vode i odmah potražite pomoć lekara!

3.2.20 Upozorenje. Crevazavodupodvisokimpritiskom,fitinziispojnicesuvažnizabezbednost aparata. Koristite samo creva, fitinge i spojnice koje preporučuje proizvođač.

3.2.21 Upozorenje. Da bi se osigurala bezbednost aparata, koristite samo originalne delove proizvođača ili druge delove koji imaju njegovo odobrenje.

3.2.22 Upozorenje. Neodgovarajući produžni kablovi mogu biti opasni. Ako se koristi produžni kabl, on mora biti pogodan za spoljnu upotrebu, a priključak se mora održavati suvim i biti podignut sa tla. Izričito se preporučuje upotreba kalema za strujni kabl koji utičnicu drži na visini od najmanje 60 mm iznad tla.

3.2.23 Upozorenje. Isključite aparat i odvojite ga sa napajanja pre sklapanja, čišćenja, podešavanja, održavanja, skladištenja i transporta.

3.2.24 Upozorenje. Umetnite komplet sa cevnom mlaznicom dole do crvene oznake pre uključivanja aparata.

4 OPŠTE INFORMACIJE (SLIKA 1)/STRANA 3

4.1 Upotreba priručnika

Budući da ovaj priručnik čini sastavni deo aparata, predlažemo vam da ga sačuvate radi kasnije upotrebe. Pažljivo pročitajte priručnik pre montaže/upotrebe uređaja. U slučaju prodaje aparata prodavac mora novom vlasniku da preda ovaj priručnik zajedno sa aparatom.

4.2 Isporuka

Aparat se isporučuje delimično sastavljen u kartonskoj kutiji.
Pakovanje koje se isporučuje prikazano je na slici 1.

4.2.1 Dokumentacija isporučena uz aparat

A1 Priručnik za upotrebu i održavanje
A2 Bezbednosna uputstva
A3 Deklaracija o usaglašenosti
A4 Pravila u vezi sa garancijom

4.3 Odlaganje ambalaže

Mada ambalažni materijali ne zagađuju životnu sredinu, treba ih reciklirati ili odložiti u skladu sa odgovarajućim zakonodavstvom zemlje u kojoj se koriste.

5 TEHNIČKE INFORMACIJE (SLIKA 1)/STRANA 3

5.1 Predviđena upotreba

Ovaj aparat je namenjen za individualnu upotrebu, i to za čišćenje vozila, mašina, brodova, zidova itd. sa ciljem da se pomoću čiste vode i biorazgradivih hemijskih deterdženata ukloni tvrdokorna prljavština.
Motori vozila mogu da se peru samo ukoliko se prljava voda odvodi u skladu sa važećim propisima.

- Temperatura vode na dovodu: **pogledajte natpisnu pločicu na aparatu.**
- Pritisak vode na dovodu: **min. 0,1 MPa – maks. 1 MPa.**
- Temperatura radnog okruženja: **iznad 0 °C.**

Aparat ispunjava zahteve standarda IEC 60335-1 i IEC 60335-2-79.

5.2 Korisnik

Simbolom na slici 1 označen je predviđeni korisnik aparata, tj. profesionalni ili neprofesionalni korisnik.

5.3 Glavne komponente

B2 Cev
B3 Pištolj sa osiguračem
B4 Električni kabl sa utikačem (dostupan samo kod nekih modela)
B5 Crevo za vodu pod visokim pritiskom
B6 Rezervoar za deterdžent (dostupan samo kod nekih modela)
B7 Poklopac otvora za ulje (dostupan samo kod nekih modela)
E Mlaznica
F Regulator deterdženta (dostupan samo kod nekih modela)
G Regulator pritiska (dostupan samo kod nekih modela)
L Filter za vodu

5.3.1 Dodatna oprema (ukoliko se nalazi u pakovanju – videti sliku 1)

C1 Alat za čišćenje mlaznice
C2 Komplet sa rotirajućom mlaznicom
C3 Drška
C4 Četka
C5 Crevno vitlo
C6 Komplet za usisavanje vode
C7 Komplet sa cevnom mlaznicom
C8 Komplet sa četkom za čišćenje velikih površina
C9 Adapter
C10 Vijci
C11 Nosači
C12 Poluga
C13 Komplet za deterdžent
C14 Točkovi
C15 Cev za mazivo
C16 Manometar
C17 Adapter za dodatnu opremu

5.4 Zaštitni uređaji

- Starter (**H**)
  Starter sprečava nenamerno korišćenje aparata.

Upozorenje – opasnost!
Ne dirajte, odnosno ne podešavajte sigurnosni ventil.

- Sigurnosni ventil i/ili ventil za ograničenje pritiska.
  Sigurnosni ventil je ujedno i ventil za ograničenje pritiska. Prilikom otpuštanja obarača pištolja ventil će se otvoriti i voda će ponovo početi da teče kroz dovod na pumpi ili će se ispuštati na zemlju.
- Termostatski ventil (**D1** gde je ugrađen). Ako temperatura vode prelazi temperaturu koju je postavio proizvođač, termostatski ventil ispušta toplu vodu i uvlači količinu hladne vode koja je jednaka količini ispuštene vode, dok se ponovo ne uspostavi ispravna temperatura.
- Osigurač (**D**): sprečava slučajno prskanje vode.
- Isključenje usled preopterećenja: zaustavlja aparat u slučaju preopterećenja.

6 MONTAŽA (SLIKA 2)/STRANA 4

6.1 Sastavljanje

Upozorenje – opasnost!
Prilikom montaže i sastavljanja aparat mora da bude iskopčan iz priključnice.

Na **slici 2** je prikazan redosled sastavljanja.

6.2 Postavljanje poklopaca za otpuštanje pritiska

(dostupno samo kod nekih modela)
Da bi se sprečilo curenje ulja, aparat se isporučuje sa ulaznim otvorima za ulje zatvorenim crvenim poklopcima koji se moraju zameniti isporučenim poklopcima za otpuštanje pritiska.

6.3 Postavljanje rotirajuće mlaznice

(dostupno samo kod nekih modela).
Komplet sa rotirajućom mlaznicom omogućava snažnije pranje. Korišćenje rotirajuće mlaznice može da umanji pritisak do 25 % u poređenju sa pritiskom koji stvara podesiva mlaznica. Rotacijom vodenog mlaza komplet sa rotirajućom mlaznicom omogućava snažnije pranje.

6.4 Priključenje na struju

Upozorenje – opasnost!
Proverite da li električni napon i frekvencija (V-Hz) odgovaraju vrednostima navedenim na natpisnoj pločici (slika 2).

6.4.1 Upotreba produžnih kablova
Koristite kablove i utikače sa stepenom zaštite IPX5. Presek produžnog kabla treba da bude srazmeran njegovoj dužini; što je produžni kabl duži, njegov presek treba da bude veći. Videti tabelu 1.

6.5 Priključenje na vodu

Upozorenje – opasnost!
U aparat sme da uđe samo čista ili filtrirana voda. Brzina protoka slavine za dovod vode treba da bude jednaka brzini protoka pumpe.

Postavite aparat što je moguće bliže sistemu za snabdevanje vodom.

6.5.1 Priključci

▮ Odvod vode (OUTLET)
n Dovod vode sa filterom (INLET)

6.5.2 Priključenje na dovod vode
Aparat može da se priključi neposredno na mrežu za snabdevanje vodom za piće samo ukoliko je dovodno crevo opremljeno ventilom za sprečavanje povratnog toka u skladu sa važećim propisima. Pobrinite se da prečnik creva bude najmanje Ø 13 mm, da crevo bude ojačano i da nije duže od 25 m.

6.5.3 Usisavanje vode iz otvorenih posuda

1) Zavrnite dovodno crevo sa filterom na DOVOD vode i umetnite ga do dna posude.
2) Ispustite vazduh iz aparata:
a) Odvrnite cev.

SR

b) Pokrenite aparat i držite pištolj otvorenim sve dok u vodi koja ističe van postoje mehurići vazduha.
3) Isključite aparat i ponovo zavrnite cev.

Napomena: maksimalna visina usisavanja je 0,5 m. Usisno crevo se mora napuniti pre upotrebe.

7 PODEŠAVANJA (SLIKA 3)/STRANA 5

7.1 Podešavanje mlaznice (dostupno samo kod nekih modela)

Protok vode može da se podesi podešavanjem mlaznice (**E**).

7.2 Podešavanje deterdženta

Da bi deterdžent doticao pod ispravnim pritiskom, postavite mlaznicu (**E**) (gde postoji) na, ili postavite komplet za deterdžent (**C13**) (gde je dostupan) kao što je prikazano.

Količina iskorišćenog deterdženta može da se podesi regulatorom (**F**).

7.3 Podešavanje radnog pritiska (dostupno samo kod nekih modela)

Regulator (**G**) omogućava podešavanje radnog pritiska. Pritisak je prikazan na manometru (ukoliko je montiran).

8 INFORMACIJE O UPOTREBI APARATA (SLIKA 4)/STRANA 5

8.1 Upravljački elementi

- Starter (**H**).

Postavite prekidač startera u položaj za uključenje (ON/I) kako biste:

a) pokrenuli motor (kod modela bez TSS uređaja);
b) pripremili motor za pokretanje (kod modela sa TSS uređajem).

Ako na starteru postoji pilot svetlo, ono bi trebalo da zasvetli.

Postavite prekidač startera u položaj za isključenje (OFF/0) kako biste zaustavili aparat.

Ako na starteru postoji pilot svetlo, ono bi trebalo da se ugasi.

- Ručica za upravljanje vodenim mlazom (**I**).

Upozorenje – opasnost!

Tokom rada aparat mora da bude postavljen na čvrstu i stabilnu površinu kako je prikazano na slici 4.

8.2 Pokretanje (videti sliku 4)

1) Otvorite do kraja slavinu za dovod vode.
2) Otpustite osigurač (**D**).
3) Pritisnite obarač pištolja na nekoliko sekundi i pokrenite aparat pomoću startera (ON/I).

Upozorenje – opasnost!

Pre pokretanja aparata proverite da li vodu prima pravilno; upotreba aparata bez vode će oštetiti aparat. Tokom upotrebe aparata ne pokrivajte ventilacione rešetke.

Modeli **TSS** – kod modela TSS sa sistemom za automatski prekid protoka:

- dinamički pritisak će prilikom **otpuštanja** obarača pištolja automatski isključiti motor;
- kada se obarač pištolja **pritisne**, automatski pad pritiska pokrenuće motor i pritisak će se sa veoma malim zakašnjenjem vratiti na prethodnu vrednost;
- kako bi modeli TSS pravilno radili, važno je da između **otpuštanja** i **pritiskanja** obarača pištolja protekne **najmanje** 4–5 sekundi.

Da biste sprečili oštećenje aparata, ne dozvolite da radi bez vode i proverite da li se aparat ispravno snabdeva vodom. Da biste kod modela bez TSS sprečili oštećenje aparata zbog povećanja temperature vode, ne prekidajte mlaz vode duže od 5 minuta dok je aparat uključen.

8.3 Zaustavljanje

1) Postavite prekidač startera u položaj za isključenje (OFF/0).
2) Pritiskom na obarač pištolja ispustite preostali pritisak iz cevi.
3) Aktivirajte osigurač (**D**).

8.4 Ponovno pokretanje

1) Otpustite osigurač (**D**).
2) Pritiskom na obarač pištolja ispustite preostali vazduh iz cevi.
3) Postavite prekidač startera u položaj za uključenje (ON/I).

8.5 Skladištenje

1) Zatvorite slavinu za dovod vode.
2) Otpustite preostali pritisak iz pištolja dok sva voda ne isteče iz aparata.
3) Isključite aparat (OFF/0).
4) Iskopčajte utikač iz utičnice.
5) Pošto završite sa radom, ispraznite i isperite rezervoar za deterdžent. Rezervoar isperite čistom vodom, a ne deterdžentom.
6) Aktivirajte osigurač pištolja (**D**).

8.6 Ponovno punjenje i korišćenje deterdženta

Deterdžent se mora isporučiti pomoću dodatne opreme i postupcima opisanim u tački 7.3.

Upotreba creva za vodu pod visokim pritiskom koje je duže od originalnog creva isporučenog sa aparatom ili upotreba dodatnog produžetka creva može da smanji ili da potpuno zaustavi usisavanje deterdženta.

Napunite rezervoar (**B6**) lako biorazgradivim deterdžentom.

8.7 Preporučeni postupci čišćenja

Rastvorite prljavštinu nanošenjem deterdženta izmešanog sa vodom na suvu površinu.

Kod vertikalnih površina čistite od dna prema vrhu. Ostavite deterdžent da deluje 1–2 minuta, pri čemu ne dozvolite da se površina potpuno osuši. Počevši od dna, upotrebite mlaz pod visokim pritiskom držeći mlaznicu najmanje 30 cm od površine. Ne dozvolite da voda od ispiranja dođe u dodir sa neopranim površinama.

U nekim slučajevima treba za skidanje prljavštine upotrebiti četku.

Visok pritisak nije uvek najbolje rešenje za dobre rezultate čišćenja jer može da ošteti određene površine. Kod osetljivih ili lakiranih delova, kao i kod delova koji se nalaze pod pritiskom (npr. kod guma, ventila za naduvavanje itd.), ne sme da se koristi najfiniji mlaz podesive mlaznice niti rotirajuća mlaznica.

Efikasno čišćenje podjednako zavisi od pritiska i količine korišćene vode.

9 ODRŽAVANJE (SLIKA 5)/STRANA 6

Sve radove održavanja koji nisu opisani u ovom odeljku smeju da obavljaju isključivo ovlašćeni distributeri i servisni centri.

Upozorenje – opasnost!

Pre bilo kakvih radova na aparatu uvek iskopčajte utikač iz priključnice.

9.1 Čišćenje mlaznice

1) Odvojite cev od mlaznice.
2) Pomoću alata u potpunosti očistite otvor na mlaznici (**C1**).

9.2 Čišćenje filtera

Pre svake upotrebe pregledajte dovodni filter (**L**) i filter za deterdžent (ukoliko je montiran) i po potrebi ih očistite u skladu sa uputstvima.

9.3 Deblokada motora (dostupno samo kod nekih modela)

U slučaju dužeg stajanja, naslage kamenca mogu da blokiraju rad motora. Kako biste ga deblokirali, okrenite pogonsko vratilo pomoću alata (**M**).

9.4 Dodavanje ulja (dostupno samo kod nekih modela)

Dodajte ulje kroz ulazni otvor da biste ponovo uspostavili ispravan nivo.

Karakteristike ulja potražite u tabeli „Karakteristike ulja“.

9.5 Skladištenje van sezone

Pre zimskog skladištenja, upravljajte mašinom neagresivnim i netoksičnim antifrizom. Skladištite uređaj na suvom mestu, zaštićenom od mraza, sa temperaturama ne manjim od 0° da biste izbegli oštećenja na uređaju.

10 SKLADIŠTENJE I TRANSPORT (SLIKA 5)/STRANA 6

Dodatnu opremu uskladištite kao što je prikazano na slici 5.

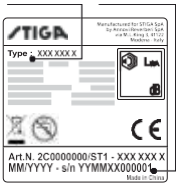
Mašinu transportujte kao što je prikazano na slici 5.

11 REŠAVANJE PROBLEMA

Problem	Mogući uzroci	Rešenje
Pumpa ne može da dostigne radni pritisak	Istrošena mlaznica	Zamenite mlaznicu
	Filter za vodu je zaprljan	Očistite filter (**L**) (slika 5)
	Nedovoljno napajanje vodom	Potpuno otvorite slavinu za dovod vode
	Vazduh ulazi u sistem	Proverite da li su spojevi creva dobro pričvršćeni
	Vazduh u pumpi	Isključite aparat, pa pritiskajte i otpuštajte obarač pištolja sve dok ne počne da izlazi ravnomeran mlaz vode. Zatim ponovo uključite aparat
	Podesiva mlaznica je pogrešno postavljena	Podesite mlaznicu (**E**) u (+) položaj (slika 3)
	Aktivirao se termostatski ventil	Sačekajte da se ponovo uspostavi odgovarajuća temperatura vode
	Voda se usisava iz otvorene posude sa visine veće od 0,5 m	Smanjite visinu usisavanja
Iznenadne promene pritiska pumpe tokom rada	Voda se usisava iz spoljašnjeg rezervoara	Priključite aparat na dovod vode
	Temperatura vode na dovodu je previsoka	Smanjite temperaturu
	Mlaznica je zapušena	Očistite mlaznicu (slika 5)
	Dovodni filter (**L**) je zaprljan	Očistite filter (**L**) (slika 5)
Motor „zuji“, ali neće da se pokrene	Napon napajanja je prenizak	Proverite da li napon izvora električne energije odgovara naponu koji je naveden na natpisnoj pločici (slika 2)
	Pad napona usled korišćenja produžnog kabla	Proverite karakteristike produžnog kabla
	Aparat je već duže vremena van upotrebe	Obratite se najbližem ovlašćenom servisu
	Problemi sa uređajem TSS	Obratite se najbližem ovlašćenom servisu
Motor neće da se pokrene	Nema napajanja električnom energijom	Proverite da li je utikač dobro ukopčan u priključnicu i da li ima napona (*)
	Problemi sa uređajem TSS	Obratite se najbližem ovlašćenom servisu
	Aparat je već duže vremena van upotrebe	Pomoću alata (**M**) deblokirajte motor preko rupe na zadnjoj strani aparata (dostupno samo kod nekih modela) (slika 5)
Curenje vode	Zaptivke su istrošene	Zamenite zaptivke u najbližem ovlašćenom servisu
	Aktivirao se sigurnosni ventil i ispušta vodu	Obratite se ovlašćenom servisu
Aparat stvara buku	Temperatura vode je previsoka	Smanjite temperaturu (pogledajte tehničke podatke)
Curenje ulja	Zaptivke su istrošene	Obratite se najbližem ovlašćenom servisu
Samo kod modela TSS: aparat se pokreće i kada je obarač pištolja otpušten	Sistem pod visokim pritiskom ili kolo pumpe nisu vodonepropusni	Obratite se najbližem ovlašćenom servisu
Samo kod modela TSS: iako je obarač pištolja pritisnut, voda neće da izađe (a crevo za dovod vode je priključeno)	Mlaznica je zapušena	Očistite mlaznicu (slika 5)
Nije usisan deterdžent	Podesiva mlaznica je podešena za visok pritisak	Podesite mlaznicu (**E**) “ položaj (slika 3)
	Deterdžent je pregust	Razblažite ga vodom
	Koristi se produžetak za crevo za vodu pod visokim pritiskom	Montirajte originalno crevo
	Naslage ili prepreka u kolu deterdženta	Isperite čistom vodom i odstranite eventualne prepreke. Ukoliko se problem nastavi, obratite se ovlašćenom servisu.
Voda izlazi iz termostatskog ventila	Temperatura vode unutar glave pumpe je premašila maks. nazivnu vrednost navedenu na natpisnoj pločici	Dok aparat radi, ne prekidajte vodeni mlaz duže od 5 minuta

(*) Ukoliko se motor zaustavi, a zatim tokom rada ne dođe do ponovnog pokretanja, sačekajte 2–3 minuta pre ponovnog pokretanja (**aktiviran je prekid napajanja u slučaju preopterećenja**). Ako se problem ponovi, obratite se najbližem ovlašćenom servisu.

MODEL **SERIJSKI BROJ**



SR

12 KAKO DA SPREČITE OŠTEĆENJE POVRŠINA

UPOZORENJE

12.1 Korišćenje uređaja za pranje guma može oštetiti gumu i može biti opasno.
12.2 Nikada ne usmeravajte mlaz pod visokim pritiskom pravo na gumu.
12.3 Uvek koristite aparat sa najnižom vrednošću pritiska pri čišćenju u blizini točkova i guma.
12.4 Nikada ne koristite„Turbo cev“ za pranje bilo kog dela vozila.
12.5 Za više informacija pogledajte odeljak: **„8.7 Preporučeni postupci čišćenja“**.

EC deklaracija o usaglašenosti

Mi, Annovi Reverberi S.p.A, izjavljujemo da su sledeće STIGA mašine:

Oznaka mašine	Aparat za pranje pod visokim pritiskom	
Model br.	**HPS 235 R**	**HPS 345 R**
Nazivna snaga	1,8 kW	2,1 kW

usaglašene sa zahtevima sledećih evropskih direktiva: 2006/42/EC, 2014/35/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2014/30/EU i 2000/14/EC
i da su proizvedene u skladu sa sledećim standardima ili standardizovanim dokumentima: EN 60335-1; EN 60335-2-79; EN 55014-1;
EN 55014-2; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 61000-3-11; EN 60704-1; EN 62233; EN 50581
Ime i adresa lica imenovanog da izda tehničku dokumentaciju: Stefano Reverberi / Generalni direktor AR; Via ML King, 3 - 41122 Modena, Italija
Postupak ocenjivanja usaglašenosti prema Direktivi 2000/14/EC obavljen je u skladu sa aneksom V

Model br.	**HPS 235 R**	**HPS 345 R**
Izmereni nivo jačine zvuka:	91 dB (A)	92 dB (A)
Garantovani nivo jačine zvuka:	93 dB (A)	94 dB (A)

Datum: 08.03.2018
MODENA (I)
Stefano Reverberi — Generalni direktor

Tehnički podaci

Tehnički podaci	Uređaj	HPS 235 R	HPS 345 R
Brzina protoka	l/min	5,5	6
Maksimalna brzina protoka	l/min	7,3	7,5
Pritisak	MPa	10	11
Maksimalni pritisak	MPa	13,5	14,5
Snaga	kW	1,8	2,1
Maksimalna ulazna temperatura	°C	50	50
Maksimalni ulazni pritisak	MPa	1	1
Sila odbijanja pištolja pri maksimalnom pritisku	N	13,00	14,80
Tip ulja za pumpu	kg	-	-
Klasa zaštite	-	II/ ⧈	I /
Izolacija motora	Klasa	F	F
Zaštita motora	-	IPX5	IPX5
Napon	V~/Hz	220-240 - 50/60	220-240/50
Maksimalna dozvoljena impedansa električnog sistema	Ω	-	-
Nivo pritiska zvuka L_{PA} (ISO 3744)(K = 2,5 dB(A))	dB (A)	78,8	79,7
Nivo jačine zvuka L_{WA} (ISO 3744)(K= 2,5 dB(A))	dB (A)	93	94
Vibracije aparata (K = 1 m/s²):	m/s²	< 2,5	< 2,5
Masa	kg	12,3	17,4

Podleže tehničkim izmenama!

GARANCIJA

Važenje garancije je u skladu sa relevantnim zakonodavstvom u zemlji u kojoj se proizvod prodaje (osim ako proizvođač nije drugačije naveo).
Garancija pokriva nedostatke u materijalu, izradi i usaglašenosti u okviru garantnog roka, za koje vreme će proizvođač zameniti oštećene delove i popraviti proizvod ako nije preterano pohaban, ili ga zameniti.
Garancija ne pokriva delove koje su predmet normalnog trošenja (ventil, klip, zaptivka za vodu, zaptivka za ulje, opruge, O-prstenovi, dodatna oprema, kao što su crevo, pištolj, četke, točkovi itd.);
Garancija ne pokriva oštećenja koja su uzrokovana ili proizilaze iz sledećeg:
- nepredviđena upotreba, pogrešna upotreba, nemar,
- iznajmljivanje ili profesionalna upotreba ako je proizvod prodat za kućnu upotrebu,
- nepridržavanje uputstava za održavanje obezbeđenih u ovom priručniku,
- popravka od strane neovlašćenog osoblja ili neovlašćenih servisnih centara,
- upotreba neoriginalnih delova ili dodatne opreme,
- šteta nastala usled transporta, od prljavštine ili stranih tela, usled nezgoda,
- problemi sa čuvanjem ili skladištenjem.

Za dobijanje garancije mora se dostaviti dokaz o kupovini.

Za pomoć se obratite prodajnom mestu na kome je kupljen vaš aparat

1 SÄKERHETSBESTÄMMELSER

1.1 Maskinen som du har införskaffat är en högteknologisk produkt som är konstruerad av en av Europas ledande tillverkare av högtryckstvättar. För att få den bästa nyttan av din maskin, läs noggrant dessa rader som vi har sammanställt och följ dem alltid vid varje användningstillfälle. Vidta alla de försiktighetsåtgärder som erfordras för att värna om din egen och andras säkerhet i maskinens omedelbara närhet i samband med anslutning, användning och underhåll. Läs och iaktta säkerhetsanvisningarna noggrant eftersom försummelse av dessa kan äventyra människors hälsa och säkerhet eller orsaka ekonomiska skador.

2 INFORMATIONSSKYLTAR OCH SYMBOLER

2.1 Iaktta informationsskyltar och symboler på maskinen och i bruksanvisningen. Endast de symboler som berör den införskaffade maskinen återfinns på maskinen och i bruksanvisningen. Kontrollera att maskinens symboler och informationsskyltar alltid är på plats och att de går att läsa. Byt ut dem om det behövs och se till att placera de nya skyltarna där de gamla satt.

⚠ Varning - fara!

Läs bruksanvisningen noggrant före användning.

Symbol E2 (om den finns i fig. 1) - anger att maskinen är avsedd för professionellt bruk. Den som använder denna typ av maskin måste vara erfaren och känna till hur maskinen fungerar, används och underhålls samt ha kännedom om gällande lagar och standarder. Maskinen är inte avsedd att användas av barn eller personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental funktionsförmåga, eller som saknar erfarenhet och kunskap.

Symbol E3 (fig. 1) - anger att maskinen är avsedd för icke professionellt bruk (hushållsbruk). Maskinen får användas av personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental funktionsförmåga, eller som saknar erfarenhet och kunskap, om de är under uppsikt eller har blivit informerade om säker användning av maskinen och förstår vilka risker denna användning medför.

Rörliga delar. Vidrör ej.

0 Frånslagen strömbrytare

I Tillslagen strömbrytare

Garanterad ljudeffektnivå

Förbudssymbol som informerar användaren om att nationella bestämmelser kan förbjuda anslutning av maskinen till dricksvattennätet.

Varningssymbol som påminner användaren om att inte rikta vattenstrålen mot personer, djur, elutrustning eller den använda maskinen.

Maskinen tillhör isolerklass II. Det betyder att den är försedd med en förstärkt eller dubbel isolering (endast om symbolen finns på maskinen).

Maskinen tillhör isolerklass I. Det betyder att den är försedd med en jordledare (endast om symbolen finns på maskinen).

Maskinen är i överensstämmelse med gällande EU-direktiv.

Symbol E1 - anger att maskinen **inte får bortskaffas** som hushållsavfall. Maskinen kan lämnas tillbaka till återförsäljaren vid inköp av en ny maskin. Maskinens elektriska och elektroniska komponenter får inte återanvändas för otillåtna ändamål eftersom de innehåller hälsovådliga ämnen.

Använd hörselskydd.

Använd skyddsmask.

Använd andningsskydd.

Använd skyddshandskar.

Använd skyddsskor.

Använd skyddskläder.

3 SÄKERHETSANVISNINGAR/KVARSTÅENDE RISKER

3.1 VARNINGSFÖRESKRIFTER: VAD DU INTE FÅR GÖRA

3.1.1 **VArning!** Håll barn under uppsikt. De får INTE använda eller leka med maskinen.

3.1.2 **VArning!** Tryckstrålar kan vara farliga om de används på fel sätt.

3.1.3 **VArning! AnVänd** INTE maskinen tillsammans med vätskor som är lättantändliga, giftiga eller vilkas egenskaper är oförenliga med en korrekt funktion av maskinen. Det är förbjudet att använda maskinen i potentiellt lättantändliga eller explosiva utrymmen.

3.1.4 **VArning!** EXPLOSIONSRISK **sprUtA** INTE lättantändliga vätskor.

3.1.5 **VArning! riktA** INTE vattenstrålen mot personer eller djur.

3.1.6 **VArning! riktA** INTE vattenstrålen mot maskinen, elkomponenter eller mot andra elutrustningar.

3.1.7 **VArning! AnVänd** INTE maskinen inom en aktionsradie där det befinner sig personer som inte har på sig skyddskläder.

3.1.8 **VArning! riktA** INTE strålen mot dig själv eller andra för att rengöra kläder eller skor.

3.1.9 **VArning! AnVänd** INTE maskinen utomhus vid regn.

3.1.10 **VArning!** Maskinen får INTE användas av barn, okunniga personer eller av någon som inte har läst och förstått bruksanvisningen.

3.1.11 **VArning! tA** INTE i stickkontakten och/eller eluttaget med våta händer.

3.1.12 **VArning! AnVänd** INTE maskinen om elkabeln är skadad. En skadad elkabel ska bytas ut av tillverkaren, en auktoriserad serviceverkstad eller behörig personal för att undvika fara för säkerheten.

3.1.13 **VArning!** Använd INTE maskinen om en elkabel eller viktiga delar som t.ex. säkerhetsanordningar, högtryckslangar eller tvättpistol är skadade.

3.1.14 **VArning! spärrA** INTE tvättpistolens spak i funktionsläge.

3.1.15 **VArning!** Kontrollera att maskinen är utrustad med typskylt. I annat fall måste du kontakta återförsäljaren. Maskiner som saknar typskylt får INTE användas eftersom de inte är godkända och därav potentiellt farliga.

3.1.16 **VArning!** Mixtra INTE med reglerventilen och säkerhetsanordningarna eller ändra deras kalibrering.

3.1.17 **VArning!** Ändra INTE originaldiametern på munstyckets stråle.

3.1.18 **VArning!** Flytta INTE maskinen genom att dra i ELKABELN.

3.1.19 **VArning!** Se till att inga motorfordon kör över högtryckslangen.

3.1.20 VArning! Flytta INTE maskinen genom att dra i högtryckslangen.

3.1.21 VArning! Det är potentiellt farligt att rikta högtrycksstrålen mot däck, däckventiler och andra trycksatta delar. Undvik att använda det roterande munstycket och håll strålen på min. 30 cm avstånd under rengöringen.

3.1.22 VArning! Det är förbjudet att använda valfria tillbehör som inte är original och som inte godkänts av tillverkaren. Det är förbjudet att göra ändringar på maskinen. Vid ändringar bortfaller EG-försäkran om överensstämmelse och tillverkaren befrias från civil- och straffrättsligt ansvar.

3.2 VARNINGSFÖRESKRIFTER: VAD DU SKA GÖRA

3.2.1 VArning! Samtliga strömförande delar SKA SKYDDAS mot vattenstrålen.

3.2.2 VArning! Elanslutningen ska utföras av en behörig elektriker i överensstämmelse med standard IEC 60364-1. Det ska finnas en jordfelsbrytare som bryter eltillförseln till maskinen om läckströmmen mot jord överskrider 30 mA i 30 ms. Installera alternativt en anordning för kontroll av jordningskretsen.

3.2.3 VArning! Maskinen kan orsaka nätstörningar I SAMBAND med start.

3.2.4 VArning! Användning av en jordfelsbrytare (30 mA) ger ett extra personligt skydd.

3.2.5 VArning! Vid modeller utan stickkontakt ska installationen utföras av en fackman.

3.2.6 VArning! Använd endast godkända förlängningssladdar med lämplig tvärsnittsarea.

3.2.7 VArning! Slå alltid från strömbrytaren när maskinen lämnas utan uppsikt.

3.2.8

VArning! Högtrycksstrålen kan lossa delar som slungas iväg. Använd därför alltid skyddskläder och personlig skyddsutrustning.

3.2.9 VArning! DRA UT stickkontakten ur eluttaget innan det utförs arbeten på maskinen.

3.2.10 VArning! TA ETT STADIGT TAG om tvättpistolen innan du drar i spaken med tanke på rekylen.

3.2.11 VArning! FÖLJ anvisningarna från det lokala vattenverket. Enligt standard IEC 60335-2-79 får maskinen endast anslutas direkt till det allmänna dricksvattennätet om vattenledningen omfattar en backventil med tömningsmöjlighet av typ BA i överensstämmelse med standard EN 12729. Backventilen kan beställas från tillverkaren.

3.2.12 VArning! Vattnet som har runnit genom backventilen är inte drickbart.

3.2.13 VArning! Underhåll och/eller reparation av elkomponenter får ENDAST göras av behörig personal.

3.2.14 VArning! SLÄPP UT resttrycket innan slangen lossas från maskinen.

3.2.15 VArning! KONTROLLERA före varje användning av maskinen och med jämna mellanrum att samtliga skruvar är ordentligt åtdragna och att det inte finns slitna eller skadade komponenter.

3.2.16 VArning! ANVÄND endast rengöringsmedel som är kompatibla med det material som högtrycksslangens/elkabelns hölje är gjort av.

3.2.17 VArning! FÖRSÄKRA dig om att personer och djur befinner sig på minst 15 meters avstånd.

3.2.18 VArning! Maskinen är konstruerad för att användas tillsammans med de rengöringsmedel som levereras eller rekommenderas av tillverkaren. Användning av andra rengöringsmedel eller kemiska produkter kan påverka maskinens säkra funktion negativt.

3.2.19 VArning! Undvik att rengöringsmedlet kommer i kontakt med huden och i synnerhet med ögonen! Vid kontakt med ögonen, skölj med rent vatten och uppsök omedelbart läkare!

3.2.20 VArning! Högtrycksslangar, kopplingar och skarvkopplingar är viktiga för maskinens säkra funktion. Använd endast högtrycksslangar, kopplingar och skarvkopplingar som rekommenderas av tillverkaren.

3.2.21 VArning! Garantera maskinens säkra funktion genom att endast använda originalreservdelar som levereras av tillverkaren eller har godkänts av tillverkaren.

3.2.22 VArning! Olämpliga förlängningssladdar kan vara farliga. Välj en förlängningssladd som lämpar sig för utomhusbruk. Försäkra dig om att anslutningen förblir torr och på avstånd från marken. Det rekommenderas att använda en kabelvinda för detta ändamål som håller uttaget på minst 60 mm avstånd från marken.

3.2.23 VArning! Stäng av maskinen och frånkoppla den från elnätet före montering, rengöring, inställning, underhåll, förvaring och transport.

3.2.24 VArning! För in rörrensaren till det röda märket innan maskinen slås på.

4 ALLMÄN INFORMATION (FIG. 1)/SID. 3

4.1 Användning av bruksanvisningen

Bruksanvisningen är en viktig del av maskinen och ska sparas för framtida bruk. Läs igenom bruksanvisningen före installation och användning av maskinen. Bruksanvisningen ska alltid medföljа vid ev. ägarbyte.

4.2 Leverans

Maskinen levereras delvis nedmonterad i en kartong.
I fig. 1 visas vilka delar som medföljer vid leveransen.

4.2.1 Dokumentation som medföljer

A1 Bruks- och underhållsanvisning
A2 Säkerhetsbestämmelser
A3 Försäkran om överensstämmelse
A4 Garantivillkor

4.3 Bortskaffande av emballage

Emballaget är miljövänligt och återvinningsbart. Bortskaffa det enligt installationslandets gällande miljölagstiftning.

5 TEKNISK INFORMATION (FIG. 1)/SID. 3

5.1 Avsedd användning

Maskinen är avsedd för hushållsbruk för rengöring av fordon, maskiner, båtar, byggnader o.s.v. Den tar bort ingrodd smuts med hjälp av rent vatten och kemiska rengöringsmedel som är biologiskt nedbrytbara.
Fordonsmotorer får endast rengöras om det använda vattnet bortskaffas enligt gällande miljölagstiftning.

- Vattentemperatur vid inloppet: **Se maskinens typskylt.**
- Vattentryck vid inloppet: **min. 0,1 MPa - max. 1 MPa**.
- Omgivningstemperatur vid funktion: **över 0 °C**.

Maskinen är i överensstämmelse med standard IEC 60335-1 och IEC 60335-2-79.

5.2 Användare

Symbolen i fig. 1 anger om maskinen är avsedd för professionellt bruk eller hushållsbruk.

5.3 Huvuddelar

B2 Tryckrör
B3 Tvättpistol med spärr
B4 Elkabel med stickkontakt (beroende på modell)
B5 Högtrycksslang
B6 Behållare för rengöringsmedel (beroende på modell)
B7 Oljeplugg (beroende på modell)
E Munstycke
F Reglage för rengöringsmedel (beroende på modell)
G Reglage för arbetstryck (beroende på modell)
L Vattenfilter

5.3.1 Tillbehör (om de medföljer vid leveransen - se fig. 1)

C1 Rengöringsverktyg för munstycke
C2 Roterande munstycke
C3 Handtag
C4 Borste
C5 Slangvinda
C6 Vattensug
C7 Rörrensare
C8 Borste för stora ytor
C9 Adapter
C10 Skruvar och muttrar
C11 Byglar
C12 Spak
C13 Behållare för rengöringsmedel
C14 Hjul
C15 Tub med smörjfett
C16 Manometern
C17 Adapter

5.4 Säkerhetsanordningar

- Startanordning (**H**)

Startanordningen förhindrar oavsiktlig användning av maskinen.

Varning - fara!
Mixtra inte med säkerhetsventilen eller ändra dess kalibrering.

- Säkerhets- och/eller övertrycksventil.
  Säkerhetsventilen är även en övertrycksventil.
  När tvättpistolen stängs av öppnas säkerhetsventilen och vattnet cirkulerar från pumpens insug eller töms ut på marken.
- Termostatisk ventil (**D1** beroende på modell)
  Om vattentemperaturen överskrider den temperatur som har fastställts av tillverkaren, tömmer den termostatiska ventilen ut det varma vattnet och suger in motsvarande mängd kallt vatten tills korrekt temperatur har återställts.
- Spärr (**D**): Skyddar mot oavsiktliga vattenstrålar.
- Överhettningsskydd: Stoppar maskinen i händelse av överbelastning.

6 INSTALLATION (FIG. 2)/SID. 4

6.1 Montering

Varning - fara!
Maskinen ska vara kopplad från elnätet vid all installering och montering.

Se **fig. 2** för monteringssekvensen.

6.2 Montering av avluftningspluggar (beroende på modell)

För att undvika oljeläckage levereras maskinen med oljepåfyllningshålen igensatta med röda pluggar som ska ersättas med de avluftningspluggar som medföljer vid leveransen.

6.3 Montering av roterande munstycke

(beroende på modell).
Det roterande munstycket ökar rengöringseffekten.
Användning av det roterande munstycket kan medföra en tryckförsänkning på 25 % i förhållande till det tryck som erhålls med det reglerbara munstycket. Användning av det roterande munstycket ökar dock rengöringseffekten tack vare vattenstrålens roterande verkan.

6.4 Elanslutning

Varning - fara!
Kontrollera att nätspänningen i ditt hem överensstämmer med spänningen och frekvensen (V/Hz) på typskylten (fig. 2).

6.4.1 Vid bruk av förlängningssladdar

Använd förlängningssladdar och stickkontakter med kapslingsklass IPX5.
Tvärsnittsarean på förlängningssladden ska vara proportionell mot längden, d.v.s. ju längre förlängningssladd desto större tvärsnittsarea. Se tabell I.

6.5 Vattenanslutning

Varning - fara!
Sug endast in filtrerat eller rent vatten. Vattenkranens kapacitet ska överensstämma med pumpens kapacitet.

Maskinen ska placeras så nära vattenledningen som möjligt.

6.5.1 Anslutningshål

▮ Vattenutlopp (OUTLET)
n Vatteninlopp med filter (INLET)

6.5.2 Anslutning till det allmänna vattennätet

Maskinen får endast anslutas direkt till det allmänna dricksvattennätet om vattenledningen omfattar en backventil med tömningsmöjlighet enligt gällande standarder.
Försäkra dig om att slangen har min. Ø 13 mm, är förstärkt och är max. 25 mlång.

6.5.3 Insug av vatten från öppna behållare

1) Skruva fast sugslangen med filtret på vatteninloppet (INLET) och sänk ned den helt i behållaren.
2) Avlufta maskinen:
a) Skruva loss tryckkröret.
b) Slå på maskinen och öppna tvättpistolen tills vattnet som kommer ut är utan luftbubblor.
3) Stäng av maskinen och skruva åter fast tryckkröret.

Obs: Max. sughöjd är 0,5 m. Det rekommenderas att fylla sugslangen före användningen.

7 INSTÄLLNINGAR (FIG. 3)/SID. 5

7.1 Inställning av munstycke (beroende på modell)

Ställ in vattenstrålen med munstycket (**E**).

7.2 Reglage för fördelning av rengöringsmedel

Fördela rengöringsmedlet med korrekt tryck genom att sätta munstycket (**E**) (beroende på modell) i läge ▬ eller montera behållaren för rengöringsmedel (**C13**) (beroende på modell) enligt anvisningarna i figuren.

Ställ in mängden rengöringsmedel som ska fördelas med reglaget (F) (beroende på modell).

7.3 Reglage för arbetstryck (beroende på modell)

Ställ in arbetstrycket med reglaget (**G**). Trycket anges på manometern (beroende på modell).

8 INFORMATION OM ANVÄNDNING (FIG. 4)/SID. 5

8.1 Reglage

- Startanordning (**H**).

Sätt startanordningen i läge (ON/I) för att utföra följande:

a) starta motorn (på modeller utan TSS-anordning)

b) förbereda motorn för start (på modeller med TSS-anordning).

Om startanordningen är försedd med lysdiod ska denna tändas.

Sätt startanordningen i läge (OFF/0) för att avbryta maskinens funktion.

Om startanordningen är försedd med lysdiod ska denna släckas.

- Spak för vattenstråle (**I**).

⚠ ***Varning - fara!***
Maskinen ska placeras på ett säkert och stadigt underlag enligt anvisningarna i fig. 4.

8.2 Start (se fig. 4)

1) Öppna vattenkranen helt.
2) Frigör spärren (**D**).
3) Håll tvättpistolen öppen några sekunder och starta maskinen med startanordningen (ON/I).

⚠ ***Varning - fara!***
Kontrollera före start av maskinen att den förses korrekt med vatten. Användning av maskinen utan vatten kan skada den. Täck inte över ventilationsöppningarna under användning.

TSS-modeller: TSS-modeller med automatiskt avbrott av tillförseln:

- När tvättpistolen **stängs**, stängs elmotorn av automatiskt av det dynamiska trycket.
- När tvättpistolen **öppnas** gör tryckfallet att elmotorn startar automatiskt. Trycket skapas på nytt med en liten fördröjning.
- För att garantera en perfekt funktion av TSS-anordningen måste det gå minst 4 -5 sekunder mellan **stängning** och **öppning** av tvättpistolen.

För att undvika skador på maskinen får den inte torrköras. Kontrollera att maskinen alltid förses korrekt med vatten. För att undvika skador på maskinen p.g.a. ökad vattentemperatur får vattenstrålen inte avbrytas i mer än 5 minuter när maskinen används (på modeller utan TSS-anordning).

8.3 Stopp

1) Sätt startanordningen i läge (OFF/0).
2) Öppna tvättpistolen och släpp ut resttrycket från rörledningarna.
3) Inkoppla spärren (**D**).

8.4 Återstart

1) Frigör spärren (**D**).
2) Öppna tvättpistolen och släpp ut resttrycket från rörledningarna.
3) Sätt startanordningen i läge (ON/I).

8.5 Avställning

1) Stäng vattenkranen.
2) Släpp ut resttrycket från tvättpistolen tills allt vatten har kommit ut från maskinen.
3) Stäng av maskinen (OFF/0).
4) Dra ut stickkontakten ur eluttaget.
5) Töm och rengör behållaren för rengöringsmedel efter användning. Rengör behållaren genom att använda rent vatten istället för rengöringsmedel.
6) Inkoppla tvättpistolens spärr (**D**).

8.6 Påfyllning och användning av rengöringsmedel

Rengöringsmedlet ska fördelas med de tillbehör och tillvägagångssätt som beskrivs i punkt 7.3.

Användning av en högtrycksslang som är längre än den i maskinens originalutförande eller användning av en förlängningsslang, kan medföra att insuget av rengöringsmedel från behållaren (beroende på modell) minskar eller upphör helt.

Fyll på behållaren (**B6**) med rengöringsmedel med hög biologisk nedbrytbarhet.

8.7 Råd för korrekt rengöring

Lös upp smutsen genom att applicera rengöringsmedel på den torra ytan. Rengör vertikala ytor nedifrån och upp. Låt verka i 1 - 2 minuter. Ytan får inte torka. Använd vattenstrålen med högt tryck och på minst 30 cm avstånd. Börja nedifrån. Undvik att sköljvattnet rinner på de ej rengjorda ytorna.

I vissa fall kan det behövas rengöringsborstar för att få bort smutsen. Högtrycksstrålen är inte alltid det bästa rengöringssättet eftersom den kan skada somliga ytor. Undvik att använda det reglerbara munstyckets riktade stråle och det roterande munstycket på ömtåliga och lackerade delar samt på trycksatta delar (däck, däckventiler o.s.v.).

En bra rengöringseffekt beror lika mycket på vattentrycket som vattenmängden.

9 UNDERHÅLL (FIG. 5)/SID. 6

De underhållsmoment som inte tas upp i detta kapitel ska göras av en auktoriserad serviceverkstad.

⚠ ***Varning - fara!***
Dra ut stickkontakten ur eluttaget innan det utförs arbete på maskinen.

9.1 Rengöring av munstycke

1) Lossa tryckröret från tvättpistolen.
2) Avlägsna smutsen i munstyckets hål med verktyget (**C1**).

9.2 Rengöring av filter

Kontrollera sugfiltret (**L**) och rengöringsmedlets filter (beroende på modell) före varje användning och rengör vid behov enligt anvisningarna.

9.3 Frigöra motorn (beroende på modell)

Om maskinen inte används på en längre tid, kan det bildas kalkavlagringar som får motorn att kärva. Vrid på motoraxeln med verktyget (**M**) för att frigöra motorn.

9.4 Påfyllning av olja (beroende på modell)

Fyll på olja genom oljepåfyllningshålet upp till korrekt nivå.

För oljeegenskaper, se tabellen Oljeegenskaper.

9.5 Förvaring

Innan vinterförvaringen ska du låta maskinen vara igång med ett icke-aggressivt och icke-toxiskt frostskyddsmedel. Parkera apparaten på torr plats skyddad från frost,där temperaturen inte sjunker under 0° för att undvika att maskinen skadas.

10 FÖRVARING OCH TRANSPORT (FIG. 5)/SID. 6

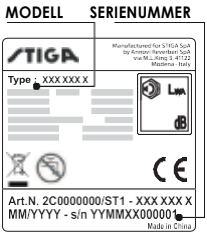
Förvara tillbehören enligt anvisningarna i fig. 5.

Transportera maskinen enligt anvisningarna i fig. 5.

11 FELSÖKNING

Fel	Orsak	Åtgärd
Pumpen arbetar inte med inställt tryck.	Munstycket är utslitet.	Byt ut munstycket.
	Vattenfiltret är smutsigt.	Rengör filtret (**L**) (fig. 5).
	Vattentillförseln är otillräcklig.	Öppna vattenkranen helt.
	Luft sugs in.	Kontrollera kopplingarna.
	Luft i pumpen.	Stäng av maskinen och spruta ut vattnet ur tvättpistolen tills det strömmar ut jämnt. Återstarta därefter maskinen.
	Munstycket är felinställt.	Ställ in munstycket (**E**) i läge (+) (fig. 3).
	Den termostatiska ventilen har utlösts.	Invänta återställningen av korrekt vattentemperatur.
	Sughöjden från den öppna behållaren är över 0,5 m.	Minska sughöjden.
Pumpen har tryckvariationer.	Vatten sugs in från en yttre behållare.	Anslut maskinen till vattennätet.
	Vattentemperaturen vid inloppet är för hög.	Sänk temperaturen.
	Munstycket är tilltäppt.	Rengör munstycket (fig. 5).
	Sugfiltret (**L**) är smutsigt.	Rengör filtret (**L**) (fig. 5).
Motorn brummar men startar inte.	Otillräcklig nätspänning.	Kontrollera att nätspänningen överensstämmer med typskylten (fig. 2).
	Spänningsfall på grund av förlängningssladd.	Kontrollera förlängningssladdens egenskaper.
	Maskinen har inte använts på länge.	Kontakta en auktoriserad serviceverkstad.
	Problem med TSS-anordning.	Kontakta en auktoriserad serviceverkstad.
Elmotorn startar inte.	Spänning saknas.	Kontrollera att nätspänning finns och att stickkontakten är ordentligt isatt i eluttaget (*).
	Problem med TSS-anordning.	Kontakta en auktoriserad serviceverkstad.
	Maskinen har inte använts på länge.	Stick in verktyget (**M**) (beroende på modell) i det bakre hålet för att frigöra elmotorn (fig. 5).
Vattenläckage.	Utslitna packningar.	Kontakta en auktoriserad serviceverkstad för byte av packningarna.
	Säkerhetsventilen med fri tömning har utlösts.	Kontakta en auktoriserad serviceverkstad.
Oljud.	Vattentemperaturen är för hög.	Sänk temperaturen (se tekniska specifikationer).
Oljeläckage.	Utslitna packningar.	Kontakta en auktoriserad serviceverkstad.
Endast för TSS-modeller: Maskinen startar fast tvättpistolen är stängd.	Defekt täthet på högtryckssidan eller i pumpsystemet.	Kontakta en auktoriserad serviceverkstad.
Endast för TSS-modeller: När du drar i tvättpistolens spak kommer det inte ut vatten (med ansluten vattenslang).	Munstycket är tilltäppt.	Rengör munstycket (fig. 5).
Det sugs inte in rengöringsmedel.	Det reglerbara munstycket är inställt på högt tryck.	Ställ in munstycket (**E**) i läge " − " (fig. 3).
	Rengöringsmedlet är för trögflytande.	Späd med vatten.
	Det används förlängningsslangar till högtryckslangen.	Sätt tillbaka originalslangen.
	Kretsen med rengöringsmedel är full av beläggningar eller hopklämd.	Skölj med rent vatten och åtgärda ev. hopklämningar. Kontakta en auktoriserad serviceverkstad om problemet kvarstår.
Det kommer ut vatten från den termostatiska ventilen.	Vattentemperaturen inuti munstycket har överskridit det angivna max. värdet på typskylten.	Avbryt inte vattenstrålen i mer än 5 minuter när maskinen används.

(*) Om motorn stannar under funktionen och inte startar om igen ska du vänta 2 - 3 minuter innan du gör ett nytt startförsök (**överhettningsskyddet har utlösts**).
Kontakta en auktoriserad serviceverkstad om problemet upprepas.



12 ANVISNINGAR FÖR ATT INTE SKADA YTORNA

VARNING!

12.1 Användning av maskinen för rengöring av däck kan skada däcken och vara farligt.
12.2 Rikta inte högtryckssträlen direkt mot däcket.
12.3 Använd alltid maskinen med lägsta tryck vid rengöring i närheten av hjul och däck.
12.4 Använd aldrig turbotryckröret för att rengöra någon del av fordonet.
12.5 För ytterligare information, läs kapitel **8.7 Råd för korrekt rengöring.**

EG-försäkran om överensstämmelse

Annovi Reverberi S.p.A., Modena, Italien, försäkrar att följande maskin/ maskiner STIGA:

Maskinbenämning	Högtryckstvätt	
Modell nr.	**HPS 235 R**	**HPS 345 R**
Effektförbrukning	1,8 kW	2,1 kW

överensstämmer med följande EU-direktiv:
2006/42/EG, 2014/35/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2014/30/EU, 2000/14/EG (lagdekret 262/2002).

och att den/de är tillverkad/tillverkade enligt följande standarder eller standardiserade dokument:

EN 60335-1; EN 60335-2-79; EN 55014-1; EN 55014-2; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 61000-3-11; EN 60704-1; EN 62233; EN 50581
Namn på och adress till den person som är behörig att ställa samman den tekniska dokumentationen: Stefano Reverberi / AR Verkställande direktör
Via M.L. King 3 - 41122 Modena, Italien

Bedömningen av överensstämmelse enligt EU-direktivet 2000/14/EG har utförts enligt bilaga V.

Modell nr.	**HPS 235 R**	**HPS 345 R**
Uppmätt ljudeffektnivå:	91 dB (A)	92 dB (A)
Garanterad ljudeffektnivå:	93 dB (A)	94 dB (A)

Datum: 2018-03-08
MODENA (I)
Stefano Reverberi — Verkställande direktör

Tekniska specifikationer

Tekniska specifikationer	Måttenhet	HPS 235 R	HPS 345 R
Flöde	l/min	5,5	6
Max. flöde	l/min	7,3	7,5
Tryck	MPa	10	11
Max. tryck	MPa	13,5	14,5
Effekt	kW	1,8	2,1
Max. inloppstemperatur	°C	50	50
Max. inloppstryck	MPa	1	1
Tvättpistolens rekylkraft vid max. tryck	N	13,00	14,80
Typ av pumpolja	kg	-	-
Skyddsklass	-	II/ ⧈	I /
Motorns isolation	Klass	F	F
Motorns kapslingsklass	-	IPX5	IPX5
Spänning	V~/Hz	220-240 - 50/60	220-240/50
Max. tillåten nätimpedans	Ω	-	-
Ljudtrycksnivå L_{PA} (ISO 3744) (K = 2,5 dB(A))	dB (A)	78,8	79,7
Ljudeffektnivå L_{WA} (ISO 3744) (K = 2,5 dB(A))	dB (A)	93	94
Maskinens vibrationer (K = 1 m/s²):	m/s²	< 2,5	< 2,5
Vikt	kg	12,3	17,4

Med förbehåll för tekniska ändringar!

Garanti

Garantins giltighet regleras av gällande bestämmelser i det land där produkten marknadsförs, om inte annat anges av tillverkaren.
Om produkten uppvisar material- eller tillverkningsfel samt fel som orsakas av bristande överensstämmelse med kraven under garantitiden, åtar sig tillverkaren att byta ut defekta delar och reparera eller byta ut rimligt slitna produkter.
Garantin omfattar inte förbrukningsmaterial (ventil, kolv, vattenpackning, oljepackning, fjädrar, O-ringar, tillbehör såsom slang, tvättpistol, borstar, hjul o.s.v.).
Garantin omfattar inte fel som orsakas av eller uppstår vid:
- felaktig, otillåten eller vårdslös användning,
- uthyrning eller professionellt bruk när maskinen har sålts för hushållsbruk,
- försummelse av underhållsanvisningarna i bruksanvisningen,
- reparationer utförda av icke auktoriserad personal eller serviceverkstäder,
- användning av reservdelar eller tillbehör som inte är original,
- transportskador, skador som orsakas av främmande föremål eller ämnen, olyckor,
- problem med magasinering eller förvaring.

För garantianspråk måste inköpskvittot uppvisas.

Kontakta återförsäljaren för assistans.

1 GÜVENLİK BİLGİLERİ

1.1 Satın almış olduğunuz makine, yüksek basınçlı su ile yıkama makineleri hususunda Avrupa'nın en uzman firmalarından biri tarafından gerçekleştirilmiş, yüksek teknoloji içerikli bir üründür. Makinenizden en üstün performansı elde etmeniz için, dikkatlice okunması ve kullanırken her defa uyulması gereken bu bilgileri sunmaktayız. Makinenin bağlanması, kullanımı ve bakımı esnasında, kendi can güvenliğiniz ve hemen yakın alanlarda bulunan kişilerin can güvenliğini korumak üzere mümkün tüm tedbirler alınmalıdır. Güvenlik talimatlarını dikkatlice okuyunuz ve bunları uygulayınız; bunların ihmal edilmesi, kişilerin sağlığı ve güvenliğini tehlikeye atabilir veya ekonomik hasarlara neden olabilir.

2 BİLGİ İŞARETLERİ

2.1 Makine üzerine uygulanmış olan plaka etiketleri ve semboller ile vurgulanan ve bu talimatlar kapsamında belirtilen işaretlere uyunuz.
Makine ve elkitabında sadece satın alınmış makine açısından geçerli olan sembollere yer verilmiştir. Makine üzerine uygulanmış olan plaka etiketleri ile sembollerin daima sağlam ve okunabilir olduklarını kontrol ediniz; aksi takdirde, orijinal olarak bulundukları yerlere uygulayarak, yenileriyle değiştiriniz.

⚠ Dikkat - Tehlike

Kullanmadan önce, bu talimatları dikkatlice okuyunuz.

E2 ikonu (bu sembol şekil 1'de mevcut ise) – makinenin profesyonel kullanıma yönelik olduğunu belirtir, yani makine, deneyimi bulunan, teknik, normatif, yasal bilgi sahibi ve makinenin kullanımı ve bakımı için gerekli faaliyetleri gerçekleştirebilecek kapasitede olan kişilere yöneliktir. Bu makine, fiziksel, duyusal veya zihinsel yetenekleri tam olmayan veya deneyim ve bilgi sahibi olmayan (çocuklar dâhil) kişiler tarafından kullanılmak için tasarlanmamıştır.

E3 ikonu (bu sembol şekil 1'de mevcut ise) - makinenin profesyonel kullanıma yönelik olmadığını belirtir (ev kullanımı). Makine; denetim altında tutuluyor veya makinenin güvenli kullanımı hakkında bilgilendirilmiş ve söz konusu kullanımdan kaynaklanan riskleri anlıyorlarsa, fiziksel, duyusal veya zihinsel yetenekleri tam olmayan veya deneyim ve bilgi sahibi olmayan kişiler tarafından kullanılabilir.

Hareket halindeki organlar. Dokunmayınız.

0 Şalter kapalı pozisyonu

I Şalter açık pozisyonu

Garanti edilen ses gücü seviyesi

Yasak işareti, kullanıcıya ulusal yasal düzenlemelerin ürünün içme suyu dağıtım şebekesine bağlanmasını yasaklayabileceklerini belirtir.

Tehlike işareti, kullanıcıya su jetlerini insanlara, hayvanlara, elektrikli ekipmanlara veya ürünün kendisine doğru yönetilmemesi gerektiğini belirtir.

Bu ürün yalıtım sınıfı II çerçevesinde konumlanır. Bu, ürünün takviyeli bir yalıtım veya çift yalıtımla (sadece bu sembol makine üzerinde mevcut ise) donatılmış olduğu anlamına gelir.

Bu ürün yalıtım sınıfı I çerçevesinde konumlanır. Bu, ürünün topraklama koruyucu bir iletkenle (sadece bu sembol makine üzerinde mevcut ise) donatılmış olduğu anlamına gelir.

Bu ürün, mevzuata uygulanabilir Avrupa direktiflerine uygundur.

E1 ikonu - makineyi şehir atığı olarak **bertaraf etmeme** yükümlülüğünü belirtir; eski makineniz, yeni bir makine satın alındığında distribütöre teslim edilebilir. Makineyi oluşturan elektrik ve elektronik kısımlar, sağlık açısından tehlikeli maddeler bulunduruklarından, uygun olmayan kullanımlarda yeniden kullanılmamalıdırlar.

Koruyucu kulaklık kullanınız.

Koruyucu maske kullanınız.

Solunum koruma ekipmanlarını kullanınız.

Koruyucu eldivenler kullanınız.

İş kazalarını önleyici ayakkabılar kullanınız.

Koruyucu giysiler kullanınız.

3 GÜVENLİK KURALLARI/ARTIK RİSKLER

3.1 UYARILAR:YAPILMAMASI GEREKENLER

3.1.1 dikkAt. Çocukların makineyi kullanmasına İZİN VERMEYİNİZ, çocukların makineyle oynamadıklarından emin olmak için onları gözetim altında tutunuz.

3.1.2 dikkAt. Uygun kullanılmadıkları takdirde, basınçlı su jetleri tehlikeli olabilir.

3.1.3 dikkAt. Makineyi alevlenebilir, zehirli veya makinenin doğru işleyişi ile uyumlu olmayan özelliklere sahip sıvılarla KULLANMAYINIZ. Makinenin potansiyel olarak alevlenebilir veya patlayıcı atmosferde kullanılması yasaktır.

3.1.4 dikkAt. PAtLAMA tEHLİKESİ. Alevlenebilir sıvıları PÜSKÜRTMEYİNİZ.

3.1.5 dikkAt. Su jetini insanlara veya hayvanlara doğru YÖNLENDİRMEYİNİZ.

3.1.6 dikkAt. Su jetini makinenin kendisine, elektrikli kısımlarına veya diğer elektrikli aparatlara doğru YÖNLENDİRMEYİNİZ.

3.1.7 dikkAt. Makineyi makinenin etki alanı içinde koruyucu giysi giymemiş olan kişilerin bulunması halinde KULLANMAYINIZ.

3.1.8 dikkAt. Makineyi elbise veya ayakkabı temizlemek için kendinize ve başkalarına doğru YÖNLENDİRMEYİNİZ.

3.1.9 dikkAt. Makineyi yağmur halinde açık alanlarda KULLANMAYINIZ.

3.1.10 dikkAt. Makine, çocuklar, aciz kişiler ve talimatları okumamış ve anlamamış olan kişiler tarafından HAREKETE GEÇİRİLEMEZ.

3.1.11 dikkAt. Islak ellerle fiş ve/veya prize DOKUNMAYINIZ.

3.1.12 dikkAt. Makineyi hasar görmüş elektrik kablosu ile KULLANMAYINIZ. Elektrik kablosu hasar görmüş ise, güvenlik açısından tehlikeleri önlemek için imalatçı tarafından, onun yetkilendirmiş olduğu bir Teknik Servis Merkezi tarafından veya aynı derecede ehliyetli kişiler tarafından bir yenisiyle değiştirilmelidir.

3.1.13 dikkAt. Bir besleme kablosu veya örneğin güvenlik tertibatları, yüksek basınç hortumları, tabancalar gibi önemli kısımların hasarlı oldukları görülürse, makineyi KULLANMAYINIZ.

3.1.14 dikkAt. TABANCA TETİĞİNİ işler pozisyonda bloke ETMEYİNİZ.

3.1.15 dikkAt. Makinenin özellikler plaka etiketiyle donatılmış olduğunu kontrol ediniz, aksi takdirde makineyi satın almış olduğunuz satıcıya haber veriniz. Plaka etiketi olmayan makineler, potansiyel olarak tehlikeli ve anonim olduklarından KULLANILMAMALIDIR.

3.1.16 dikkAt. Ayarlama valfı ve güvenlik düzenlerini KURCALAMAYINIZ veya bunların ayarını DEĞİŞTİRMEYİNİZ.

3.1.17 dikkAt. Meme jetinin orijinal çapını TADİL ETMEYİNİZ.

3.1.18 dikkAt. ELEKTRİK KABLOSUNDAN çekerek makineyi hareket ETTİRMEYİNİZ.

3.1.19 **dikkAt.** Taşıtların yüksek basınç hortumu üzerinden geçmesini önleyiniz.

3.1.20 **dikkAt.** Yüksek basınç hortumunu çekerek makineyi hareket ETTİRMEYİNİZ.

3.1.21 **dikkAt.** Lastikler, lastik supapları ve basınç altında bulunan diğer komponentler üzerine yüksek basınçlı su jetlerinin yönlendirilmesi potansiyel tehlike oluşturur. Döner meme kitini kullanmaktan kaçınınız ve temizlik işlemleri sırasında, her halükarda su jetinden en az 30 cm'lik bir mesafeyi koruyunuz.

3.1.22 **dikkAt.** Orijinal olmayan ve üretici tarafından onaylanmayan mekanizmaların kullanılması kesinlikle yasaktır. Makine üzerinde tadilat yapılması yasaktır; tadilat yapılması, Uygunluk Beyanının geçerliliğini sona erdirir ve imalatçıyı medeni ve cezai sorumluluktan muaf kılar.

3.2 UYARILAR: YAPILMASI GEREKENLER

3.2.1 **dikkAt.** Elektrik akımı ileten parçaların hepsinin su jetine karşı KORUNMALARI GEREKİR.

3.2.2 **dikkAt.** Elektrik bağlantısı, IEC 60364-1 standartları uyarınca vasıflı bir elektrikçi tarafından gerçekleştirilmelidir. Toprağa geçen akım kaçağı 30 ms boyunca 30 mA'yı aşıyorsa, bu makineye elektrik beslemesini kesen bir kaçak akım koruma şalteri veya bir topraklama arızası devre şalteri öngörülmesi önemle tavsiye edilir.

3.2.3 **dikkAt.** Çalıştırma aşaması SIRASINDA makine şebekede parazit oluşmasına neden olabilir.

3.2.4 **dikkAt.** Bir kaçak akım koruma şalterinin kullanılması, operatör için ilave bir koruma sağlar (30mA).

3.2.5 **dikkAt.** Fiş ile donatılmamış olan modellerde kurma, nitelikli uzman personel tarafından gerçekleştirilmelidir.

3.2.6 **dikkAt.** Sadece iletken kesiti uygun olan onaylı elektrik uzatma kablolarını kullanınız.

3.2.7 **dikkAt.** Makine denetimsiz olarak bırakıldığında daima şalteri devreden çıkarınız.

3.2.8

dikkAt. Yüksek basınç, parçaların sekmesine neden olabilir; operatörün güvenlik altına alınmasını ve hasara uğramamasını sağlayacak tüm giysi ve koruyucu donanımlar (KKD) kullanılmalıdır.

3.2.9 **dikkAt.** Makine üzerinde çalışmadan önce fişi ÇEKİNİZ:

3.2.10 **dikkAt.** Geri tepme nedeni, tetiğe basmadan önce tabancayı sağlam şekilde KAVRAYINIZ.

3.2.11 dikkAt. Yerel su dağıtım kurumunun talimatlarına göre HAREKET EDİNİZ. IEC 60335-2-79 standardı uyarınca, sadece su besleme hortumuna EN 12729 standardına uygun nitelikte BA tipi boşaltma tesisatlı bir geri akış engelleme cihazı monte edilmiş ise, makine doğrudan doğruya kamu içme suyu dağıtım şebekesine bağlanabilir. Geri akış engelleme cihazı imalatçıya sipariş edilebilir.

3.2.12 dikkAt. Geri akış engelleme cihazlarından geçmiş olan su, içilmez su olarak kabul edilir.

3.2.13 dikkAt. Elektrikli komponentlerin bakımı ve/veya onarımı vasıflı personel tarafından GERÇEKLEŞTİRİLMELİDİR.

3.2.14 dikkAt. Kalan basıncı, hortumu makineden çözmeden önce BOŞALTINIZ.

3.2.15 dikkAt. Kullanmadan önce her defa ve düzenli aralıklar ile vidaların sıkılık durumlarını ve makineyi oluşturan parçalarının iyi durumda olduklarını KONTROL EDİNİZ, kırılmış veya aşınmış parçalar olup olmadığını gözden geçiriniz.

3.2.16 dikkAt. Sadece yüksek basınç hortumu / elektrik kablosu kaplama malzemeleriyle uyumlu deterjanları KULLANINIZ.

3.2.17 dikkAt. İnsanları ve hayvanları en az 15 m uzaklıkta TUTUNUZ.

3.2.18 dikkAt. Bu makine, imalatçı tarafından temin veya önemle tavsiye edilen deterjanlarla kullanılmak için tasarlanmıştır. Farklı deterjan veya kimya ürünlerinin kullanılması makine güvenliği üzerinde olumsuz etki gösterebilir.

3.2.19 dikkAt. Deterjanın deri ve özellikle gözlerle temasından sakınınız. Gözle teması halinde, temiz su ile yıkayarak durulayınız ve derhal doktor yardımına başvurunuz!

3.2.20 dikkAt. Yüksek basınçlı hortumlar, rakorlar ve bağlantı parçaları makinenin güvenliği açısından önem taşırlar. Sadece imalatçı tarafından tavsiye edilen yüksek basınç hortumları, rakorlar ve bağlantı parçalarını kullanınız.

3.2.21 dikkAt. Makinenin güvenliğini garanti etmek için sadece imalatçının orijinal yedek parçalarını veya imalatçı tarafından onaylanmış olanları kullanınız.

3.2.22 dikkAt. Uygun olmayan uzatma kabloları tehlikeli olabilirler. Bir uzatma kablosunun kullanılması halinde, açık alanda kullanım için uygun olan bir tür seçiniz ve bağlantının kuru kaldığı ve zeminden uzak olduğunu kontrol ederek emin olunuz. Bu amaç doğrultusunda, prizin yerden en az 60 mm uzaklıkta olmasını sağlayacak bir kablo makarası kullanılması önemle tavsiye edilir.

3.2.23 dikkAt. Montaj, temizleme, ayarlama, bakım, depolama ve nakliye işlemlerini gerçekleştirmeden önce makineyi kapatınız ve güç besleme kaynağından fişini çıkarınız.

3.2.24 dikkAt. Makineyi açmadan önce boru temizleme kitini kırmızı işarete kadar yerine sokunuz.

4 GENEL BİLGİLER (ŞEKİL 1) SAYFA 3

4.1 Elkitabının kullanımı

Bu elkitabı makinenin bütünleyici bir parçasıdır; gelecekte danışmak için muhafaza edilmelidir. Kurmadan/kullanmadan önce dikkatlice okuyunuz. El değiştirme durumunda, devredenin, elkitabını makinenin yeni sahibine teslim etme zorunluluğu bulunur.

4.2 Teslim

Makine, kısmen demonte edilmiş olarak bir karton ambalajın içinde teslim edilir.

Tedarik kompozisyonu şekil 1'de gösterilmiştir.

4.2.1 Birlikte teslim edilen dokümantasyon

A1 Kullanım ve bakım elkitabı
A2 Güvenlik bilgileri
A3 Uygunluk beyanı
A4 Garanti kuralları

4.3 Ambalajların imha edilmesi

Ambalajı oluşturan malzemeler çevre kirletici değillerdir, buna rağmen malzemeler kullanıldıkları ülkenin yürürlükteki yönetmeliği uyarınca dönüştürülmeli veya bertaraf edilmelidirler.

5 TEKNİK BİLGİLER (ŞEKİL 1) SAYFA 3

5.1 Öngörülen kullanım

Makine; taşıtların, makinelerin, su üstünde yüzen araçların, duvarcılık işlerinin temizlenmesi v.b. için, giderilmesi zor kirleri temiz su ve biyolojik ayrışabilen kimyasal deterjanlar ile gidermek için bireysel kullanıma yöneliktir.

Taşıtların motorlarının yıkanması, sadece kirli suyun yürürlükteki kanunlar uyarınca giderilmesi halinde uygun görülmüştür.

- Su giriş sıcaklığı: **makine üzerinde bulunan özellikler plaka etiketine bakınız.**
- Su giriş basıncı: **min. 0,1 MPa - max. 1 MPa**.
- İşleme ortamının sıcaklığı: **0°C üstünde**.

Makine, IEC 60335-1 ve IEC 60335-2-79 standardına uygundur.

5.2 Operatör

Makine (profesyonel veya profesyonel olmayan) kullanımından sorumlu operatörü belirlemek için şekil 1'de gösterilen ikona bakınız.

5.3 Başlıca kısımlar

B2 Lans
B3 Emniyet mandallı tabanca
B4 Fişli elektrik kablosu (bu özelliği bulunduran modellerde)
B5 Yüksek basınç hortumu
B6 Deterjan haznesi (bu özelliği bulunduran modellerde)
B7 Yağ doldurma kapağı (bu özelliği bulunduran modellerde)
E Meme
F Deterjan regülâtörü (bu özelliği bulunduran modellerde)
G Basınç regülâtörü (bu özelliği bulunduran modellerde)
L Su filtresi

5.3.1 Aksesuarlar (tedarik paketinde öngörülmüş ise - şekil 1'e bakınız)

C1 Meme temizleme aleti	**C10** Vida takımı
C2 Döner meme kiti	**C11** Braketler
C3 Sap	**C12** Levye
C4 Fırça	**C13** Deterjan kiti
C5 Hortum makarası	**C14** Tekerlekler
C6 Su emme kiti	**C15** Tüp gres yağı
C7 Jet borularını temizleme kiti	**C16** Manometre
C8 Büyük yüzeyler için fırça kiti	**C17** Adaptör
C9 Adaptör	

5.4 Güvenlik düzenleri

- - İlk hareket mekanizması (**H**)

İlk hareket mekanizması makinenin istenmeden tesadüfî kullanımını önler.

Dikkat - tehlike!
Emniyet vanasının ayarını kurcalamayınız veya değiştirmeyiniz.

- Emniyet vanası ve/veya basınç sınırlayıcısı.
  Emniyet vanası, aynı zamanda bir basınç sınırlama vanasıdır. Tabanca kapatıldığı zaman vana açılır ve su, pompa emmesi aracılığı ile devridaim eder veya yere boşaltılır.
- Termostatik vana (**D1** bu özelliği bulunduran modellerde)
  Su sıcaklığı üretici tarafından öngörülen sıcaklığı aşar ise, termostatik vana sıcak suyu tahliye eder ve doğru sıcaklığı yeniden düzenleyene kadar boşaltılmış olan suya eşit miktarda soğuk su emer.
- Emniyet mandalı (**D**): istenmeden tesadüfî su jetini önler.
- Termik koruma: aşırı yük halinde termik koruma makineyi durdurur.

6 KURMA (ŞEKİL 2)/SAYFA 4

6.1 Montaj

Dikkat - tehlike!
Tüm kurma ve montaj işlemleri, makinenin elektrik şebekesi ile bağlantısı kesilmiş olarak yapılmalıdır.

Montaj sırası için bakınız **şekil 2**.

6.2 Basınç tahliye kapaklarının montajı (bu özelliği bulunduran modellerde)

Yağ kaçaklarını önlemek amacıyla makine yağ doldurma ağızları kırmızı renkli kapaklar ile kapatılmış olarak teslim edilir; bu kırmızı kapakların, tedarik dâhilinde bulunan basınç tahliye kapakları ile değiştirilmesi gerekir.

6.3 Döner memenin montajı

(Döner meme ile donatılmış modeller için)

Döner meme kiti daha yüksek bir yıkama gücü verilmesini sağlar. Döner memenin kullanımı, ayarlanabilir meme ile elde edilen basınca göre %25'e eşit bir basınç düşüşüne karşılık gelebilir. Her halükarda döner memenin kullanımı, su jetinin dönme hareketi sayesinde daha yüksek yıkama gücü sağlanmasına imkân tanır.

6.4 Elektrik bağlantısı

Dikkat - tehlike!
Elektrik şebekesinin, tanımlayıcı plaka etiketinde gösterilen voltaj ve frekansa (V-Hz) uyduğunu kontrol ediniz (şekil 2).

6.4.1 Uzatma kablolarının kullanımı

"IPX5" koruma dereceli kabloları ve fişleri kullanınız. Uzatma kablolarının kesiti, kablo uzunluğu ile orantılı olmalıdır; kablo ne kadar uzun olursa, kesit o kadar geniş olmalıdır. Bakınız tablo I.

6.5 Su bağlantısı

Dikkat - tehlike!
Sadece filtreden geçirilmiş veya temiz suyu emdirin. Su alma musluğunun debi oranı, pompanın debi oranına eş değerde olmalıdır.

Makineyi mümkün olduğunca su besleme şebekesine yakın olarak yerleştiriniz.

6.5.1 Su besleme bağlantıları

▮ Su çıkışı (OUTLET)
n Filtreli su girişi (INLET)

6.5.2 Kamu su şebekesine bağlantı

Sadece su besleme hortumuna yürürlükteki standartlara uygun nitelikte boşaltma tesisatlı bir geri akış engelleme cihazı monte edilmiş ise, makine doğrudan doğruya kamu içme suyu dağıtım şebekesine bağlanabilir. Hortumun; en az Ø 13 mm, takviye edilmiş ve uzunluğunun 25 metreyi aşmadığını kontrol ederek emin olunuz.

6.5.3 Açık kaplardan su emme

1) Filtreli su emme hortumunu su girişine (INLET) vidalayınız ve kap dibine kadar daldırınız.
2) Makinedeki havayı boşaltınız:
a) Lansı, vidalarını çözerek çıkarınız.
b) Makineyi çalıştırınız ve dışarı akan suda hava kabarcıkları kalmayana kadar tabancayı açık tutunuz.
3) Makineyi kapatınız ve lansı yeniden vidalayarak takınız.

Not: maksimum emme yüksekliği 0,5 m. olmalıdır. Emme hortumunun kullanımdan önce doldurulması tavsiye edilir.

7 AYARLAR (ŞEKİL 3)/SAYFA 5

7.1 Püskürtme memesinin ayarlanması (bu özelliği bulunduran modellerde)

Su jeti (**E**) meme ayarlanarak düzenlenir.

7.2 Deterjan dağıtımını ayarlama

Doğru basınçta deterjan vermek için memeyi (**E**) (bu özelliği bulunduran modellerde) '▬ pozisyonuna getiriniz veya deterjan kitini (**C13**) (bu özelliği bulunduran modellerde) şekil bağlamında gösterildiği gibi monte ediniz.

Verilecek deterjan miktarının doz ayarını regülâtörü (**F**) ile yapınız (bu özelliği bulunduran modellerde).

7.3 Çalışma basıncının ayarlanması (bu özelliği bulunduran modellerde)

Çalışma basıncını değiştirmek için regülatörü (**G**) kullanınız. Basınç manometre (mevcut olduğunda) üzerinde belirtilir.

8 KULLANIM BİLGİLERİ (ŞEKİL 4) SAYFA 5

8.1 Kumandalar

- İlk hareket mekanizması (**H**).

İlk hareket mekanizmasını, aşağıda belirtilenleri yapabilmek için (ON/I) pozisyonuna getiriniz:

a) motorun harekete geçirilmesi (TSS mekanizması olmayan modellerde);
b) motorun işlemeye hazırlanması (TSS mekanizması ile donatılmış modellerde).

İlk hareket mekanizması ikaz lambası ile donatılmış ise, bu lamba yanmalıdır.

İlk hareket mekanizmasını, makinenin işlemesini durdurmak için (OFF/0) pozisyonuna getiriniz.

İlk hareket mekanizması ikaz lambası ile donatılmış ise, bu lamba sönmelidir.

- Su jeti kumanda kolu (**I**).

Dikkat - tehlike!

Makine, şekil 4 bağlamında belirtilmiş olduğu gibi güvenli ve sabit bir düzey üzerine yaslanmalıdır.

8.2 Harekete geçirme (bakınız şekil 4)

1) Su şebekesinin musluğunu tamamen açınız.
2) Emniyet mandalını serbest bırakınız (**D**).
3) Tabancayı birkaç saniye açık tuttuktan sonra ilk hareket mekanizması (ON/I) ile makineyi çalışmaya başlatınız.

Dikkat - tehlike!

Makineyi çalışmaya başlatmadan önce, doğru olarak su ile beslendiğini kontrol ediniz; kuruda çalışma makineye zarar verir; işleme sırasında havalandırma ızgaraları kapatılmamalıdır.

TSS **modelleri**- Beslemenin otomatik olarak kesildiği TSS modellerinde:

- tabanca **kapatıldığında**, dinamik basınç otomatik olarak elektrikli motoru kapatır;
- tabanca **açıldığında**, basınç düşüşü otomatik olarak motoru çalıştırır ve basınç çok küçük bir gecikme ile tekrar oluşur;
- TSS'nin doğru işlemesi için tabanca **kapama** ve **açma** işlemleri 4÷5 saniyeden **daha az** bir zaman aralığında **gerçekleştirilmemelidir**.

Makineye zarar verilmesini önlemek için makinenin kuru çalıştırılmasından kaçınılmalı ve makinenin daima uygun şekilde suyla beslendiği kontrol edilmelidir.

TSS ile donatılmamış olan modellerde, su sıcaklığının artışı nedeni makineye zarar verilmesini önlemek için makine işler durumda iken su jeti 5 dakikadan daha uzun bir süre boyunca kesilmemelidir.

8.3 Stop

1) İlk hareket mekanizmasını (OFF/0) pozisyonuna getiriniz.
2) Tabancayı açınız ve boruların içindeki basıncı boşaltınız.
3) Emniyet mandalını devreye alınız (**D**).

8.4 Yeniden çalıştırma

1) Emniyet mandalını serbest bırakınız (**D**).
2) Tabancayı açınız ve boruların içindeki havayı boşaltınız.
3) İlk hareket mekanizmasını (ON/I) pozisyonuna getiriniz.

8.5 Hizmet dışına çıkarma

1) Su musluğunu kapatınız.
2) Makineden bütün su dışarı akana kadar tabancadan artık basıncı boşaltınız.
3) Makineyi kapatınız (OFF/0).
4) Fişi prizden çıkarınız.
5) Çalışma sonunda deterjan haznesini boşaltınız ve yıkayınız. Haznenin yıkanması için deterjan yerine temiz su kullanınız.
6) Tabancanı emniyet mandalını (**D**) devreye alınız.

8.6 Deterjan doldurulması ve kullanımı

Deterjan, 7.3 sayılı noktada öngörülen aksesuarlar ve yöntemlere göre verilmelidir.

Makinenin orijinal donatımında bulunandan daha uzun bir yüksek basınç hortumunun kullanılması veya yedek bir hortum uzatmasının kullanımı, hazneden (bu özelliği bulunduran modellerde) deterjan emmesini azaltabilir veya tamamen durdurabilir.

Hazneyi (**B6**) yüksek biyolojik bozunma niteliğine sahip deterjan ile doldurunuz.

8.7 Doğru yıkama için tavsiyeler

Kuru yüzey üzerine deterjan uygulayarak kirin çözülmesini sağlayınız. Dikey yüzeyler üzerinde aşağıdan yukarıya doğru çalışınız. Etki göstermesi için 1÷2 dakika bekleyiniz, ancak yüzeyin kurumasına izin vermeyiniz. Aşağıdan yukarıya doğru çalışmaya başlayarak, yüksek basınçlı jeti en az 30 cm mesafeden uygulayınız. Durulama sularının yıkanmamış yüzeyler üzerine akmasından kaçınınız.

Bazı durumlarda kir giderilmesi için yıkama fırçalarının mekanik işlemi gereklidir.

Bazı yüzeyleri hasara uğratabileceğinden, yüksek basınç her zaman iyi bir yıkama için en iyi çözümü temsil etmez. Ayarlanabilir memenin iğne memesinin kullanımından ve hassas ve vernikli parçalar üzerinde ve basınçlı komponentler (örneğin lastikler, şişirme supapları..) üzerinde döner memenin kullanımından kaçınılması tavsiye edilir.

İyi bir yıkama etkisinin elde edilmesi, eşit ölçüde, su basıncına ve hacmine bağlıdır.

9 BAKIM (ŞEKİL 5)/SAYFA 6

Bu bölümde yer almayan tüm bakım müdahaleleri bir yetkili satış ve Servis Merkezi tarafından yapılmalıdır.

Dikkat - tehlike!

Makine üzerinde herhangi bir müdahalede bulunmadan önce fişi elektrik prizinden çıkartınız.

9.1 Meme temizleme

1) Lansı tabancadan sökünüz.
2) Alet ile meme deliğinden kiri çıkarınız (**C1**).

9.2 Filtre temizliği

Her kullanımdan önce emme filtresini (**L**) ve deterjan filtresini (bu özelliği bulunduran modellerde) kontrol ediniz ve gerekli olması halinde, belirtilmiş olduğu gibi temizleyiniz .

9.3 Motorun debloke edilmesi (bu özelliği bulunduran modellerde)

Makinenin uzun süre kullanılmadığı durumlarda, kireç birikimleri motorun bloke olmasına neden olabilir. Motoru debloke etmek için bir alet ile motor milini döndürünüz (**M**).

9.4 Yağ ilave edilmesi (bu özelliği bulunduran modellerde)

Doğru seviyeyi yeniden düzenleyene kadar dolum ağzından yağ ilave ediniz.

Yağ özellikleri için "Yağ özellikleri" tablosuna bakınız.

9.5 Sezon sonu depolama

Makineyi kış mevsiminde depolama amaçlı olarak kaldırmadan önce, aşındırıcı ve zehirli olmayan antifrizle işlem yapın. Hasarı önlemek için, makineyi donmaya karşı korunmuş kuru bir yerde saklayın ve sıcaklığın 0° altına düşmediğinden emin olun.

10 DEPOLAMA VETAŞIMA (ŞEKİL 5)/ SAYFA 6

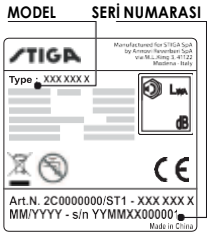
Aksesuarları şekil 5 bağlamında öngörüldüğü gibi depolayınız.

Makineyi şekil 5 bağlamında öngörüldüğü gibi taşıyınız.

11 ARIZALAR HAKKINDA BİLGİLER

Problemler	Olası nedenler	Çözümler
Pompa öngörülen basınca ulaşmıyor	Meme aşınmış	Memeyi değiştiriniz
	Su filtresi kirli	Filtreyi temizleyiniz (**L**) (şekil 5)
	Su beslemesi yetersiz	Musluğu tamamen açınız
	Hava emmesi	Rakorları kontrol ediniz
	Pompada hava	Makineyi kapatınız ve sürekli bir jet çıkışı oluşana kadar tabancayı çalıştırınız. Makineyi tekrar çalıştırınız.
	Meme doğru olarak ayarlanmamış	Memeyi (**E**) (+) pozisyonuna getiriniz (şekil 3)
	Termostatik vana müdahalesi	Doğru su sıcaklığının yeniden düzenlenmesini bekleyiniz
	Açık kaptan emme yüksekliği 0,5 m üstünde	Emme yüksekliğini azaltınız
Pompada ani basınç değişiklikleri mevcut	Dış hazneden su emme	Makineyi su şebekesine bağlayınız
	Girişteki su ısısı çok yüksek	Sıcaklığı azaltınız
	Meme tıkanık	Memeyi temizleyiniz (şekil 5)
	Emme filtresi (**L**) kirli	Filtreyi temizleyiniz (**L**) (şekil 5)
Motor "uğulduyor" ama çalışmaya başlamıyor	Şebeke gerilimi yetersiz	Şebeke geriliminin plaka etiketinde belirtilen gerilime uygunluğunu kontrol ediniz (şekil 2)
	Uzatmanın neden olduğu gerilim kaybı	Uzatmanın özelliklerini kontrol ediniz
	Makinenin uzun süre stop etmesi	Yetkili bir Teknik Servis Merkezine başvurunuz
	TTS mekanizmasında problemler	Yetkili bir Teknik Servis Merkezine başvurunuz
Elektrikli motor çalışmaya başlamıyor	Gerilim yok	Şebekedeki gerilim mevcudiyetini kontrol ediniz ve fişin doğru olarak takılmış olduğunu kontrol ediniz (*)
	TTS mekanizmasında problemler	Yetkili bir Teknik Servis Merkezine başvurunuz
	Makine çok uzun süredir kullanılmıyor	Makinenin arkasında bulunan delik aracılığı ile ve (**M**) aleti kullanarak motoru debloke ediniz (bu özelliği bulunduran modeller için) (şekil 5)
Su sızıntıları	Sızdırmazlık contaları aşınmış	Contaları bir yetkili Teknik Servis Merkezinde değiştiriniz
	Serbest tahliye emniyet vanası müdahalesi	Yetkili bir Teknik Servis Merkezine başvurunuz
Gürültü	Su sıcaklığı çok yüksek	Sıcaklığı azaltınız (teknik verilere bakınız)
Yağ sızıntıları	Sızdırmazlık contaları aşınmış	Yetkili bir Teknik Servis Merkezine başvurunuz
Sadece TTS için: tabanca kapalı olmasına rağmen makine çalışmaya başlıyor	Yüksek basınç sistemi veya pompa devresinde su sızdırma hatası	Yetkili bir Teknik Servis Merkezine başvurunuz
Sadece TSS versiyonları için: tabanca tetiği çekildiğinde, su çıkmıyor (besleme hortumu takılı olarak)	Meme tıkanık	Memeyi temizleyiniz (şekil 5)
Deterjan emmiyor	Ayarlanabilir meme pozisyonu yüksek basınçta	Memeyi (**E**) pozisyonuna getiriniz (şekil 3)
	Deterjan aşırı yoğun	Su ile seyreltiniz
	Yüksek basınç hortum uzatmaları kullanımı	Orijinal hortumu yeniden düzenleyiniz
	Deterjan devresi kabuk bağlamış veya tıkanmış	Temiz su ile durulayınız ve olası tıkanıklıları gideriniz. Problemin devam etmesi halinde, yetkili bir Teknik Servis Merkezine danışınız.
Termostatik vanadan su dışarı çıkıyor	Meme içindeki su sıcaklığı veri plaka etiketinde belirtilen maksimum değeri aştı.	Makine işler durumda olarak su jetini 5 dakikadan daha uzun bir süre boyunca kesmeyiniz.

(*) İşleme sırasında motor durur ve yeniden harekete geçmez ise, ilk harekete geçirme işlemini tekrarlamadan önce 2-3 dakika bekleyiniz (**Termik koruma atması**).
Problemin birden çok defa tekrarlaması halinde, Teknik Servis Hizmetine başvurunuz.



12 YÜZEYLERE ZARAR VERMEKTEN NASIL KAÇINABILIRIZ

DİKKAT

12.1 Lastiklerin yıkanması için makinenin kullanımı, lastiklerde hasarlara neden olabilir ve tehlike yaratabilir.
12.2 Yüksek basınçlı jeti, doğrudan lastik üzerine yönlendirmeyiniz.
12.3 Tekerlekler ve lastikler yakınında temizlik işlemleri gerçekleştirildiğinde, makineyi daima en düşük basınçta kullanınız.
12.4 Aracın herhangi bir kısmını yıkamak için asla "Turbo lans"ı kullanmayınız.
12.5 Detaylı bilgiler için burada belirtilen bölümü okuyunuz: **"8.7 Doğru yıkama tavsiyeleri"**.

CE uygunluk beyanı

Biz, Modena, İtalya'da kâin Annovi Reverberi S.p.A., aşağıdaki STIGA makinesi/makinelerinin:

Makine adı Yüksek basınçlı yıkama makinesi
Model No. **HPS 235 R HPS 345 R**
Emilen güç 1,8 kW 2,1 kW

aşağıdaki Avrupa direktiflerine uygun olduğunu (olduklarını): 2006/42/EC, 2014/35/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2014/30/EU, 2000/14/EC (Kanun hükmünde Kararname 262/2002);

ve aşağıdaki yönetmeliklere veya standartlaştırılmış aşağıdaki belgelere uygun olarak üretilmiş olduğunu (olduklarını) beyan ederiz:

EN 60335-1; EN 60335-2-79; EN 55014-1; EN 55014-2; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 61000-3-11; EN 60704-1; EN 62233; EN 50581
Teknik fasikülün verilmesi konusunda yetkili kişinin ismi ve adresi: Stefano Reverberi / AR Managing Director
Via ML King, 3 - 41122 Modena, İtalya

2000/14/EC direktifi çerçevesinde talep edilen uygunluk değerlendirme prosedürü Ek V esaslarına uygun olarak gerçekleştirilmiştir

Model No.	**HPS 235 R**	**HPS 345 R**
Ölçülmüş olan ses gücü seviyesi:	91 dB(A)	92 dB(A)
Garanti edilen ses gücü seviyesi:	93 dB(A)	94 dB(A)

Tarih: 08.03.2018
MODENA (I)
Stefano Reverberi Managing Director

Teknik Veriler

Teknik Veriler	Birim	HPS 235 R	HPS 345 R
Debi oranı	l/dk	5,5	6
Maksimum debi oranı	l/dk	7,3	7,5
Basınç	MPa	10	11
Maksimum basınç	MPa	13,5	14,5
Güç	kW	1,8	2,1
Maksimum besleme sıcaklığı	°C	50	50
Maksimum besleme basıncı	MPa	1	1
Maksimum basınçta tabancanın itme kuvveti	N	13,00	14,80
Pompa yağ tipi	kg	-	-
Koruma sınıfı	-	II/ ⧈	I /
Motor Yalıtımı	Sınıfı	F	F
Motor Koruma	-	IPX5	IPX5
Gerilim	V~/Hz	220-240 - 50/60	220-240/50
Elektrik şebekesinin izin verilen maksimum empedansı	Ω	-	-
Ses basınç seviyesi L_{PA} (ISO 3744) (K = 2,5 dB(A))	dB (A)	78,8	79,7
Ses gücü seviyesi L_{WA} (ISO 3744) (K = 2,5 dB(A))	dB (A)	93	94
Cihazın titreşimleri (K = 1 m/s²):	m/s²	< 2,5	< 2,5
Ağırlık	kg	12,3	17,4

Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır!

Garanti

Garantinin geçerliliği, (üretici tarafından farklı şekilde belirtmesi dışında) ürünün piyasaya sürüldüğü ülkede geçerli kanunlar tarafından düzenlenir . Ürünün, garanti geçerlilik süresinde, malzeme kalitesi, imalat veya uygunsuzluktan kaynaklanan nedenlerden ötürü hatalı çıkması halinde, imalatçı hatalı kısımların değiştirilmesini garanti eder, haklı olarak aşınmış olmaları halinde, ürünlerin onarılmasını veya değiştirilmesini sağlar.
Garanti, normal aşınmaya tabi olan komponentleri kapsamaz (vanalar, piston, su contası, yağ contası, yaylar, OR ringler, hortum, tabanca, fırçalar, tekerlekler, v.b. gibi aksesuarlar);
Garanti, aşağıdakilerin neden olduğu veya aşağıdakilerden kaynaklanan kusurları kapsamaz:
- doğru olmayan kullanım, izin verilmeyen kullanım, ihmalkârlık,
- ürünün evde kullanım için satılmış olduğu durumlarda, kiralama veya profesyonel kullanım,
- özel elkitabında öngörülen bakım kurallarına riayet edilmemesi,
- yetki sahibi olmayan personel veya merkezler tarafından yapılmış onarımlar,
- orijinal olmayan yedek parça veya aksesuarların kullanımı,
- taşıma, yabancı nesne veya maddeler, kaza nedeni hasarlar,
- ambar ve depolama problemleri.

Garantiyi geçerli kılmak için satın alma kanıtının ibraz edilmesi gerekir.

Teknik servis için ürünün satın alınmış olduğu satış noktasına başvurunuz

© by STIGA SpA

IT • Il contenuto e le immagini del presente manuale d'uso sono stati realizzati per conto di STIGA SpA e sono tutelati da diritto d'autore – E' vietata ogni riproduzione o alterazione anche parziale non autorizzata del documento.

BG • Съдържанието и изображенията в настоящото ръководство са извършени за STIGA SpA и са защитени с авторски права – Забранява се всяко неоторизирано възпроизвеждане или промяна, дори и отчасти на документа.

BS • Sadržaj i slike iz ovog korisničkog priručnika napravljeni su isključivo za STIGA SpA i zaštićeni su autorskim pravima – zabranjena je svaka neovlaštena reprodukcija ili izmjena dokumenta, djelomično ili u potpunosti.

CS • Obsah a obrázky v tomto návodu k použití byly zpracovány jménem společnosti STIGA SpA a jsou chráněny autorským právem – Reprodukce či nepovolené pozměňování tohoto dokumentu, a to i částečné, je zakázáno.

DA • Indhold og illustrationer i denne vejledning er blevet skabt på vegne af STIGA SpA og er beskyttet af ophavsret – Enhver gengivelse eller ændring, også delvis, af dokumentet uden autorisation hertil er forbudt.

DE • Inhalt und Bilder dieser Bedienungsanleitung wurden im Namen von STIGA SpA erstellt und sind urheberrechtlich geschützt – Jede nicht genehmigte Vervielfältigung oder Veränderung, auch auszugsweise, dieses Dokuments ist verboten.

EL • Το περιεχόμενο και οι εικόνες στο παρόν εγχειρίδιο χρήσης δημιουργήθηκαν για λογαριασμό της εταιρείας STIGA SpA και προστατεύονται από πνευματικά δικαιώματα – Απαγορεύεται οποιαδήποτε αναπαραγωγή ή τροποποίηση, έστω και μερική, του εγγράφου χωρίς έγκριση.

EN • The content and images in this User Manual were produced expressly for STIGA SpA and are protected by copyright – any unauthorised reproduction or modification to the document, either partially or in full, is prohibited.

ES • El contenido y las imágenes del presente manual de uso han sido creados por STIGA SpA y están protegidos por los derechos de autor – Se prohíbe toda reproducción o modificación, incluso parcial, no autorizada del documento.

ET • Käesoleva kasutusjuhendi sisu ja kujutised on toodetud konkreetselt ettevõttele STIGA SpA ja neile rakendub autorikaitseseadus – dokumendi igasugune osaline või täielik ilma loata reprodutseerimine või muutmine on keelatud.

FI • Tämän käyttöoppaan sisältö ja kuvat on valmistettu STIGA SpA -yhtiön toimesta ja niitä suojaa tekijänoikeuslaki. – Asiakirjan kaikenlainen kopioiminen tai muuttaminen, osittainkin, on kielletty ilman erityistä lupaa.

FR • Le contenu et les images du présent manuel d'utilisation ont été réalisés pour le compte de STIGA SpA et sont protégés par un droit d'auteur - Toute reproduction ou modification non autorisée, même partielle, du document, est interdite.

HR • Sadržaj i slike u ovom priručniku za uporabu izrađeni su za tvrtku STIGA SpA te su obuhvaćeni autorskim pravima – Zabranjuje se neovlašteno umnožavanje ili prilagodba, djelomična ili u cijelosti, ovog dokumenta.

HU • Ennek a használati útmutatónak a tartalma és a benne szereplő képek kizárólag a STIGA SpA számára készültek és szerzői joggal védettek – tilos a dokumentum bármely részének vagy egészének engedély nélküli sokszorosítása és módosítása.

LT • Šio naudotojo vadovo turinys ir paveikslėliai skirti tik „STIGA SpA" ir yra saugomi autorių teisėmis – dokumentą atgaminti ar modifikuoti, visiškai arba iš dalies, yra draudžiama.

LV • Šīs lietotāja rokasgrāmatas saturs un attēli ir veidoti tikai STIGA SpA un ir aizsargāti ar autortiesībām. Jebkāda dokumenta vai tā daļas prettiesiska kopēšana vai pārveide ir stingri aizliegta.

MK • Содржината и сликите во Упатството за корисникот се подготвени исклучиво за STIGA SpA и се заштитени со авторски права – забрането е секое делумно или целосно неовластено репродуцирање или измена на документот.

NL • De inhoud en de afbeeldingen van deze gebruikshandleiding werden gerealiseerd voor rekening van STIGA SpA en zijn beschermd door het auteursrecht – Elke niet-geautoriseerde reproductie of wijziging, ook gedeeltelijke, van het document is verboden.

NO • Innholdet og bildene i denne brukerveiledningen er utført på oppdrag fra STIGA SpA og er beskyttet ved opphavsrett - Enhver gjengivelse eller endring, selv kun delvis, er forbudt.

PL • Treść oraz ilustracje zawarte w niniejszej instrukcji obsługi powstały na zlecenie spółki STIGA SpA i są chronione prawami autorskimi – Zabrania się wszelkiego kopiowania bądź modyfikowania, także częściowego, niniejszego dokumentu bez uzyskania stosownej zgody.

PT • As imagens e os conteúdos contidos no presente Manual do Utilizador foram expressamente criados para uso exclusivo da STIGA SpA, encontrando-se protegidos por direitos de autor. Qualquer tipo de reprodução ou alteração, parcial ou integral, não autorizadas deste Manual estão expressamente proibidas.

RO • Conţinutul şi imaginile din manualul de utilizare de faţă au fost realizate în numele STIGA SpA şi sunt protejate de drepturi de autor – Este interzisă orice reproducere sau modificare chiar şi parţială neautorizată a documentului.

UA • Тести і зображення, що містяться в цьому посібнику, були створені в інтересах STIGA SpA і захищені авторськими правами - Будь-яке несанкціоноване відтворення або зміна документа заборонено.

SK • Obsah a obrázky v tomto návode na používanie boli spracované menom spoločnosti STIGA SpA a sú chránené autorským právom – Reprodukcie či nepovolené pozmeňovanie tohto dokumentu, a to aj čiastočné, je zakázané.

SL • Vsebine in slike v tem uporabniškem priročniku so izdelane za podjetje STIGA SpA in so zaščitene z avtorskimi pravicami – vsakršno nepooblaščeno razmnoževanje ali spreminjanje dokumenta, v celoti ali delno, je prepovedano.

SR • Sadržaj i slike ovog priručnika za upotrebu su napravljeni u ime STIGA SpA i zaštićeni su autorskim pravima – Zabranjena je svaka potpuna ili delimična reprodukcija ili izmena dokumenta bez odobrenja.

SV • Innehållet och bilderna i denna användarhandbok har framställts för STIGA SpA och skyddas av upphovsrätt – all form av reproduktion eller ändring, även partiell, som inte auktoriserats är förbjuden.

TR • Bu Kullanıcı Kılavuzundaki içerik ve resimler açıkça STIGA SpA için üretilmiştir ve telif hakkı ile korunmaktadır – dokümanın izinsiz olarak tamamen ya da kısmen herhangi bir şekilde çoğaltılması ya da değiştirilmesi yasaktır.

Manufactured for

STIGA S.p.A.
Via del Lavoro, 6
31033 Castelfranco Veneto (TV) - ITALY

Manufactured by

Annovi Reverberi S.p.A.
Via M.L. King, 3
41122 Modena - ITALY

cod.94495-CN