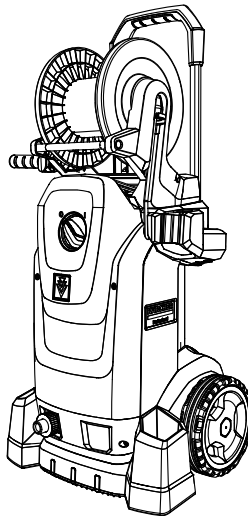
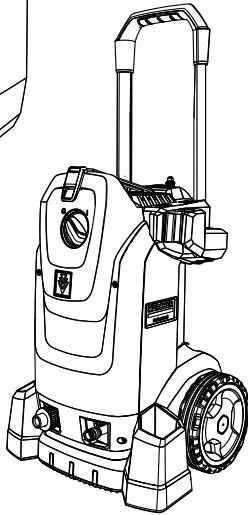
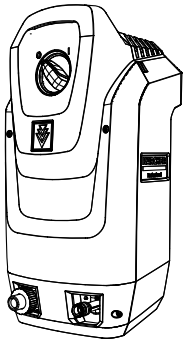


KÄRCHER

makes a difference

HD 6/15 M, HD 6/15 MX, HD 6/15 M PU
HD 7/17 M, HD 7/17 MX, HD 7/17 M PU
HD 7/14-4 M, HD 7/14-4 MX
HD 7/16-4 M, HD 7/16-4 MX
HD 8/18-4 M, HD 8/18-4 MX, HD 8/18-4 M PU

| | |
|-------------|-----|
| Deutsch | 7 |
| English | 14 |
| Français | 20 |
| Italiano | 27 |
| Nederlands | 34 |
| Español | 41 |
| Português | 48 |
| Dansk | 55 |
| Norsk | 62 |
| Svenska | 68 |
| Suomi | 75 |
| Ελληνικά | 81 |
| Türkçe | 89 |
| Русский | 96 |
| Magyar | 103 |
| Čeština | 110 |
| Slovenščina | 117 |
| Polski | 123 |
| Românește | 131 |
| Slovenčina | 138 |
| Hrvatski | 144 |
| Srpski | 151 |
| Български | 158 |
| Eesti | 165 |
| Latviešu | 172 |
| Lietuviškai | 178 |
| Українська | 185 |
| 中文 | 193 |
| العربية | 199 |



Register and win!
www.karcher.com/register-and-win

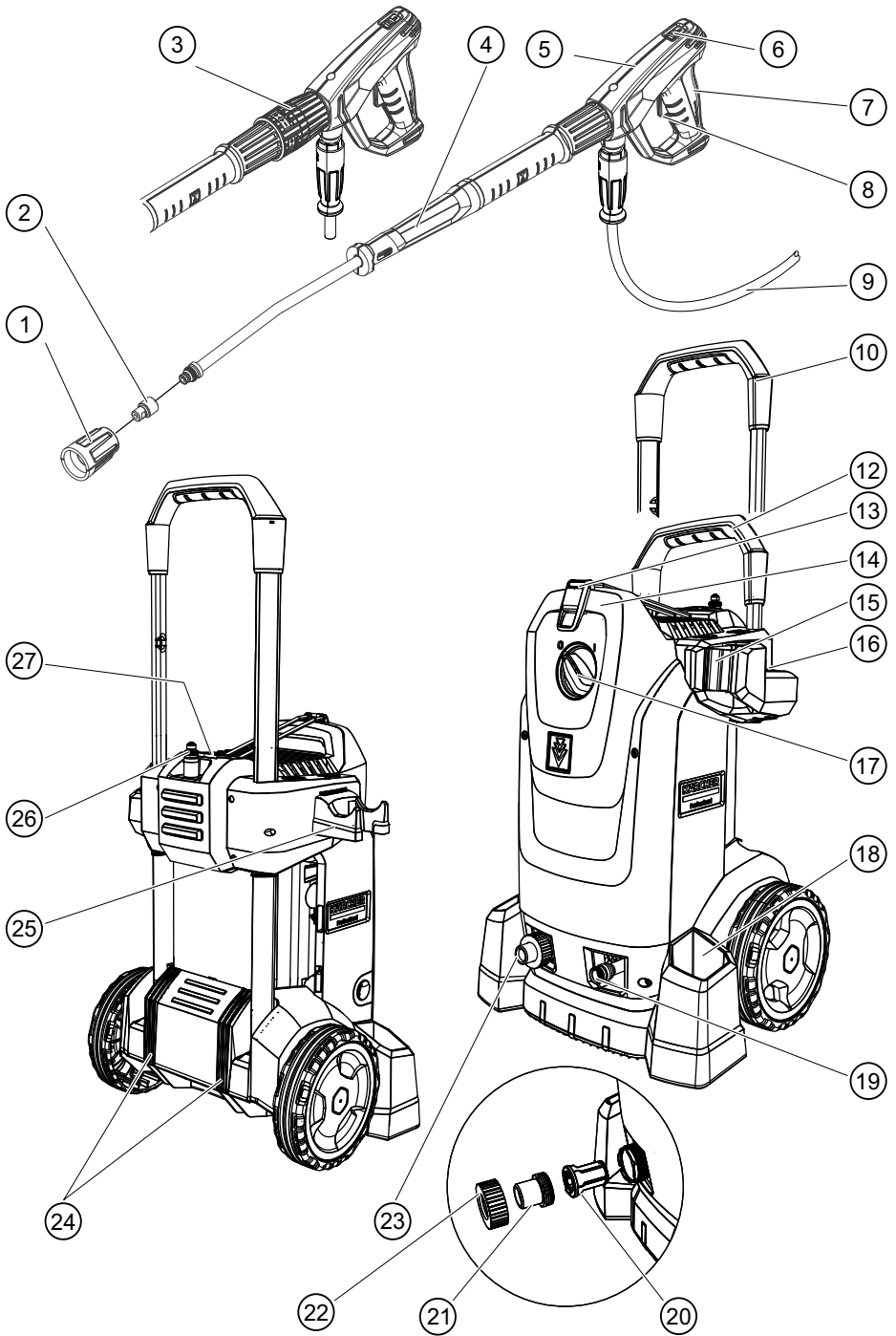


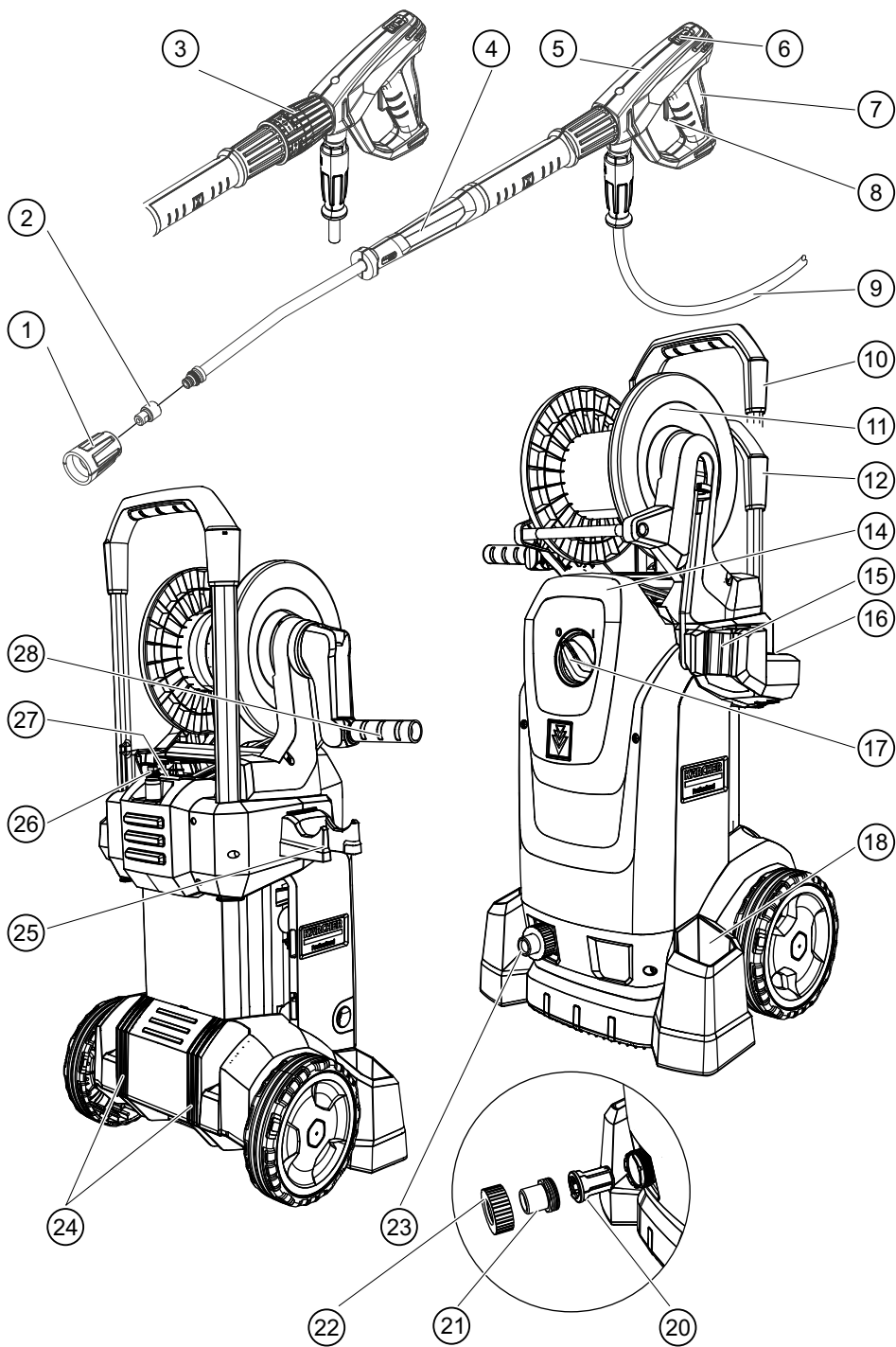
001

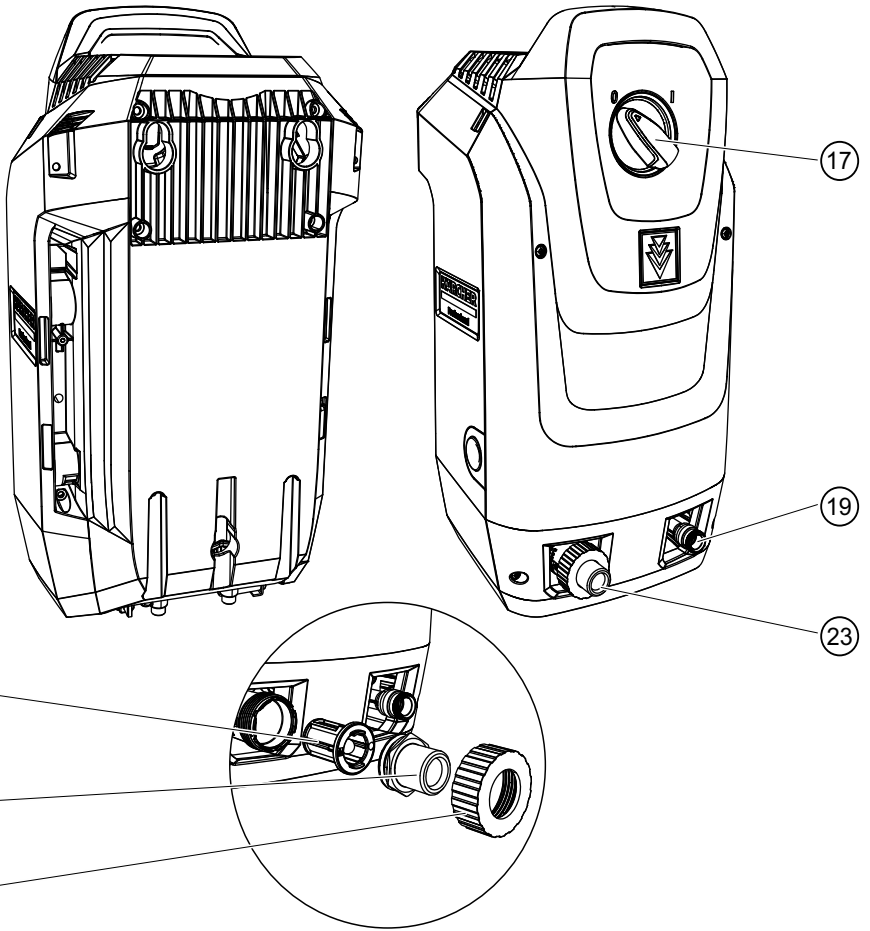
EAC

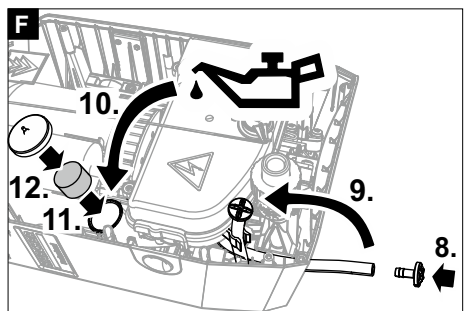
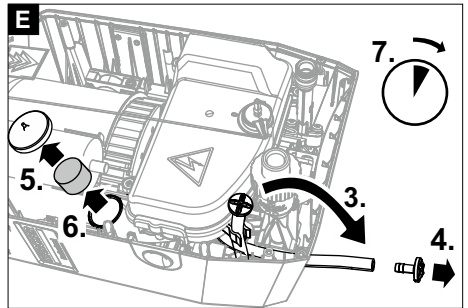
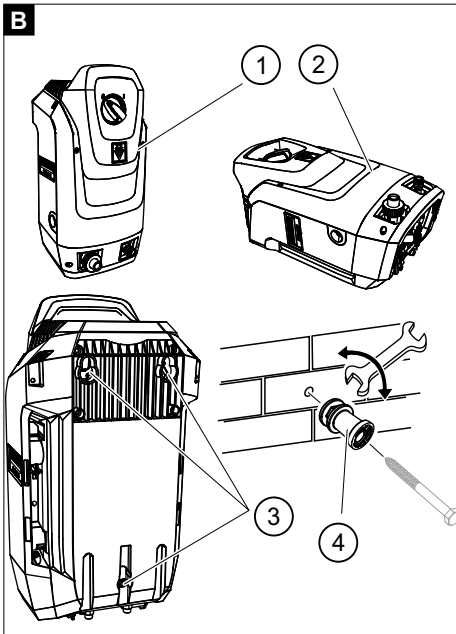
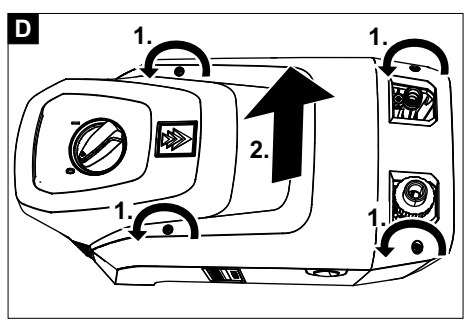
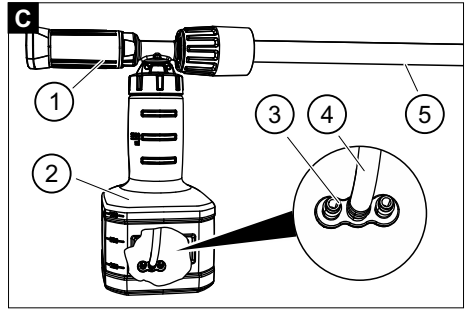
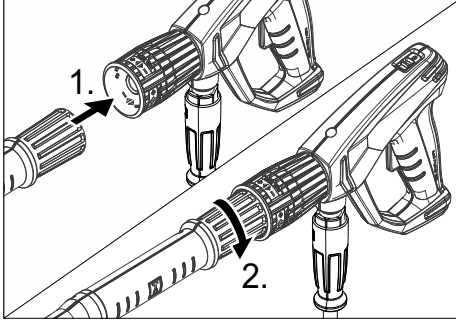
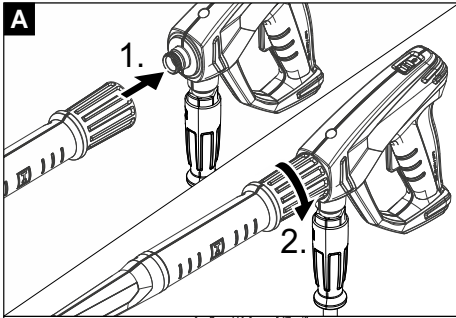


59673960 (09/17)









Inhalt

| | |
|----------------------------------------|----|
| Allgemeine Hinweise | 7 |
| Bestimmungsgemäße Verwendung | 7 |
| Umweltschutz | 7 |
| Sicherheitshinweise | 7 |
| Bedienelemente | 7 |
| Farbkennzeichnung | 8 |
| Auspacken | 8 |
| Zubehör montieren | 8 |
| Inbetriebnahme | 8 |
| Bedienung | 9 |
| Betrieb unterbrechen | 10 |
| Betrieb beenden | 10 |
| Nur HD...M, HD...MX: Gerät aufbewahren | 10 |
| Frostschutz | 10 |
| Transport | 10 |
| Lagerung | 10 |
| Pflege und Wartung | 10 |
| Hilfe bei Störungen | 11 |
| Zubehör und Ersatzteile | 11 |
| Garantie | 11 |
| Technische Daten | 11 |
| EG-Konformitätserklärung | 13 |

Allgemeine Hinweise



Lesen Sie vor der ersten Benutzung des Geräts diese Originalbetriebsanleitung und die beiliegenden Sicherheitshinweise. Handeln Sie danach.

Bewahren Sie beide Hefte für späteren Gebrauch oder für Nachbesitzer auf.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Verwenden Sie diesen Hochdruckreiniger ausschließlich für folgende Arbeiten:

Reinigen Sie Maschinen, Fahrzeuge, Bauwerke, Werkzeuge und ähnliche Objekte mit dem Hochdruckstrahl. Für hartnäckige Verschmutzungen empfehlen wir eine Rotordüse als Sonderzubehör.

Bei HD...Plus ist eine Rotordüse im Lieferumfang enthalten.

ACHTUNG

Verschmutztes Wasser führt zu vorzeitigem Verschleiß oder Ablagerungen im Gerät.

Versorgen Sie das Gerät nur mit sauberem Wasser oder Recyclingwasser, das folgende Grenzwerte nicht überschreitet:

- pH-Wert: 6,5...9,5
- elektrische Leitfähigkeit: Leitfähigkeit von Frischwasser + 1200 µS/cm, maximale Leitfähigkeit 2000 µS/cm
- absetzbare Stoffe (Probenvolumen 1 l, Absetzzeit 30 Minuten): < 0,5 mg/l
- abfiltrierbare Stoffe: < 50 mg/l, keine abrasiven Stoffe
- Kohlenwasserstoffe: < 20 mg/l
- Chlorid: < 300 mg/l
- Sulfat: < 240 mg/l
- Kalzium: < 200 mg/l
- Gesamthärte: < 28 °dH, < 50° TH, < 500 ppm (mg CaCO₃/l)
- Eisen: < 0,5 mg/l
- Mangan: < 0,05 mg/l
- Kupfer: < 2 mg/l
- Aktivchlor: < 0,3 mg/l
- frei von üblen Gerüchen

Umweltschutz



Die Verpackungsmaterialien sind recyclebar. Bitte Verpackungen umweltgerecht entsorgen.



Elektrische und elektronische Geräte enthalten wertvolle recyclebare Materialien und oft Bestandteile wie Batterien, Akkus oder Öl, die bei falschem Umgang oder falscher Entsorgung eine potentielle Gefahr für die menschliche Gesundheit und die Umwelt darstellen können. Für den ordnungsgemäßen Betrieb des Geräts sind diese Bestandteile jedoch notwendig. Mit diesem Symbol gekennzeichnete Geräte dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden.

Hinweise zu Inhaltsstoffen (REACH)

Aktuelle Informationen zu Inhaltsstoffen finden Sie unter: www.kaercher.de/REACH

Sicherheitshinweise

- Lesen Sie unbedingt vor der ersten Inbetriebnahme des Gerätes die Sicherheitshinweise 5.951-949.0.
- Beachten Sie nationale Vorschriften für Flüssigkeitsstrahler.
- Beachten Sie nationale Vorschriften zur Unfallverhütung. Flüssigkeitsstrahler müssen regelmäßig geprüft werden. Das Prüfergebnis muss schriftlich dokumentiert werden.
- Nehmen Sie an Gerät und Zubehör keine Veränderungen vor.

Symbole auf dem Gerät



Das Gerät darf nicht unmittelbar an das öffentliche Trinkwassernetz angeschlossen werden.



Hochdruckstrahl nicht auf Personen, Tiere, aktive elektrische Ausrüstung oder auf das Gerät selbst richten. Gerät vor Frost schützen.

Sicherheitseinrichtungen

Sicherheitseinrichtungen dienen dem Schutz des Benutzers und dürfen nicht außer Kraft gesetzt oder in ihrer Funktion umgangen werden.

Überströmventil, Druckschalter und Sicherheitsventil sind werkseitig eingestellt und plombiert. Einstellungen erfolgen nur durch den Kundendienst.

Überströmventil mit Druckschalter

Beim Reduzieren der Wassermenge mit der Druck- und Mengenregulierung öffnet das Überströmventil und ein Teil des Wassers fließt zur Saugseite der Pumpe zurück.

Beim Loslassen des Abzugshebels an der Hochdruckpistole schaltet der Druckschalter die Hochdruckpumpe ab und der Hochdruckstrahl stoppt.

Wird der Abzugshebel gezogen, schaltet die Pumpe wieder ein.

Sicherheitsventil

Das Sicherheitsventil öffnet bei Überschreitung des zulässigen Betriebsüberdrucks und das Wasser fließt zur Saugseite der Pumpe zurück.

Bedienelemente

Siehe Grafikseite

- ① Schutztefl
- ② Düse
- ③ Druck- und Mengenregulierung *
- ④ Strahlrohr EASY!Lock

- ⑤ Hochdruckpistole EASY!Force
- ⑥ Sicherungsraste
- ⑦ Abzugshebel
- ⑧ Entriegelungshebel
- ⑨ Hochdruckschlauch EASY!Lock
- ⑩ Schubbügel, oben (ausgezogen)
- ⑪ Schlauchtrommel
- ⑫ Schubbügel, unten (eingeschoben)
- ⑬ Gummiband
- ⑭ Kabelhalter, bei HD...M auch Schlauchhalter
- ⑮ Strahlrohrhalter
- ⑯ Düsenablage für Rotordüse*
- ⑰ Geräteschalter
- ⑱ Köcher für Strahlrohr
- ⑲ Hochdruckanschluss EASY!Lock
- ⑳ Sieb
- ㉑ Schlauchstutzen
- ㉒ Überwurfmutter
- ㉓ Wasseranschluss
- ㉔ Gleitkufe, Standkufe
- ㉕ Halter für Schaumdüse*
- ㉖ Transporthalter für Flächenreiniger*
- ㉗ Entriegelung Schubbügel
- ㉘ Kurbel

* nicht bei allen Gerätevarianten im Lieferumfang

Farbkennzeichnung

- Bedienelemente für den Reinigungsprozess sind gelb.
- Bedienelemente für die Wartung und den Service sind hellgrau.

Auspacken

1. Packungsinhalt beim Auspacken prüfen.
2. Bei Transportschäden sofort Händler informieren.
3. **Nur bei HD...M PU:** Bohrschablone auf der Verpackung zur Wandmontage des Gerätes aufbewahren.

Zubehör montieren

Hinweis

Bei HD...M PU ist kein Zubehör im Lieferumfang enthalten.

Hinweis

Das EASY!Lock-System verbindet Komponenten durch ein Schnellgewinde mit nur einer Umdrehung schnell und sicher.

Abbildung A

1. Hochdruckdüse auf das Strahlrohr stecken.
2. Überwurfmutter montieren und handfest anziehen (EASY!Lock).
3. Strahlrohr mit Hochdruckpistole verbinden und handfest anziehen (EASY!Lock).
4. Entriegelung Schubbügel lösen.
5. Schubbügel auf Endstellung herausziehen.

Bei Geräten ohne Schlauchtrommel:

1. Hochdruckschlauch mit Hochdruckpistole und Hochdruckanschluss des Geräts verbinden und handfest anziehen (EASY!Lock).

Bei Geräten mit Schlauchtrommel:

1. Kabelbinder an vormontiertem Hochdruckschlauch entfernen und Schlauch vorsichtig von der Trommel abrollen.
2. Hochdruckschlauch gestreckt auf dem Boden auslegen.
3. Kurbel im Uhrzeigersinn drehen und dabei den Hochdruckschlauch in gleichmäßigen Lagen auf die Schlauchtrommel aufwickeln. Darauf achten, dass der Schlauch nicht geknickt wird.
4. Hochdruckschlauch mit der Hochdruckpistole verbinden und handfest anziehen (EASY!Lock).

Inbetriebnahme

Montage HD...M PU

⚠ GEFAHR

Verletzungsgefahr, Gefahr durch elektrischen Schlag

Lassen Sie die Installation der Wasserversorgung, des elektrischen Anschlusses und eines Hochdrucknetzes nur von autorisierten Fachleuten durchführen.

Umgebungsbedingungen

- Trockene, frostfreie Umgebung.
- Keine Explosionsgefahr.
- Fester, ebener Untergrund oder tragfähige Wand.
- Nicht in der Nähe von Wohnräumen oder Büros installieren (Geräuschemission).
- Zugänglich für Wartungsarbeiten.
- Wasserablauf am Installationsort.

Gerät befestigen

Hinweis

Schrauben und Dübel zur Befestigung der Halter sind nicht im Lieferumfang enthalten. Sie müssen zusätzlich beschafft werden und auf die Anforderungen des Anbringensorts abgestimmt sein. Erforderlicher Schraubendurchmesser 6...8 mm.

⚠ GEFAHR

Verletzungsgefahr durch herunterfallendes Gerät

Berücksichtigen Sie bei der Auswahl der Befestigungselemente das Gewicht des Gerätes und die Tragfähigkeit des Anbringensorts.

Abbildung B

- ① Wandmontage
- ② Bodenmontage
- ③ Montageöffnung
- ④ Halter

1. Bohrungen in Wand oder Boden mit der Bohrschablone anzeichnen.
2. Bohrungen anbringen.
3. Halter anbringen, Schrauben nur leicht anziehen.
4. Abstand der Halter durch Verdrehen mit einem Gabelschlüssel einstellen.
5. Schrauben festziehen.
6. Gerät anbringen.

Elektrischer Anschluss

⚠ GEFAHR

Verletzungsgefahr durch elektrischen Schlag

Verbinden Sie das Gerät mit einem Stecker mit dem elektrischen Netz. Eine nicht trennbare Verbindung mit

dem Stromnetz ist verboten. Der Stecker dient zur Netztrennung.

HD...M PU: Die für den Betrieb des Geräts notwendige Stromversorgung muss für den Dauerbetrieb ausgelegt sein.

HD...M PU: Stromführende Teile, Kabel und Geräte im Arbeitsbereich müssen strahlwassergeschützt sein.

1. Netzstecker in die Steckdose stecken.

Wasseranschluss

Anschluss an eine Wasserleitung

⚠ **WARNUNG**

Gesundheitsgefahr durch Rückfluss verschmutzten Wassers in das Trinkwassernetz.

Beachten Sie die Vorschriften des Wasserversorgers. Gemäß gültiger Vorschriften darf das Gerät nie ohne Systemtrenner am Trinkwassernetz betrieben werden. Verwenden Sie einen Systemtrenner von KÄRCHER oder alternativ einen Systemtrenner gemäß EN 12729 Typ BA. Wasser, das durch einen Systemtrenner geflossen ist, wird als nicht trinkbar eingestuft. Schließen Sie den Systemtrenner immer an der Wasserversorgung, niemals direkt am Wasseranschluss des Geräts an.

1. Wasserversorgung auf Zulaufdruck, Zulauftemperatur und Zulaufmenge prüfen. Anforderungen siehe Abschnitt "Technische Daten".
2. Systemtrenner und Wasseranschluss des Gerätes mit einem Schlauch verbinden (Mindestlänge 7,5 m, Minstdurchmesser 1"). Der Zulaufschlauch ist nicht im Lieferumfang enthalten.
3. Wasserzulauf öffnen.

Wasser aus Behälter ansaugen

1. Saugschlauch (Bestellnummer 4.440-207.0) und Filter (Bestellnummer 4.730-012.0) am Wasseranschluss anschrauben.
2. Gerät entlüften.

Gerät entlüften

1. Düse vom Strahlrohr abschrauben.
2. Gerät laufen lassen, bis das Wasser blasenfrei austritt.
3. Bei Entlüftungsproblemen Gerät 10 Sekunden laufen lassen, dann ausschalten. Vorgang mehrmals wiederholen.
4. Gerät ausschalten.
5. Düse wieder aufschrauben.

Nur HD...M PU: Hochdruckinstallation

Bei der Installation müssen die national gültigen Vorschriften für festinstallierte Hochdruck-Reinigungssysteme beachtet werden..

1. Gerät mit einer Hochdruck-Schlauchleitung an das fest installierte Rohrnetz anschließen.
2. Fest installiertes Rohrnetz so verlegen, dass wenige Richtungsänderungen notwendig sind.
3. Rohrnetz zum Ausgleich von Druck- und Wärmedehnung mit gedämpften Los- und Festschellen verlegen.
4. Mindest-Leitungsquerschnitte:
 - a Rohrleitungen: Nennweite DN 15 (1/2").
 - b Schlauchleitungen: Nennweite DN 6.

Bedienung

⚠ **GEFAHR**

Verletzungsgefahr durch den Hochdruck-Wasserstrahl

Fixieren Sie Abzugshebel und Sicherungshebel niemals in betätigter Position.

Benutzen Sie die Hochdruckpistole nicht, wenn der Sicherungshebel beschädigt ist.

Schieben Sie vor allen Arbeiten am Gerät die Sicherungsraste der Hochdruckpistole nach vorne.

Hochdruckpistole öffnen/schließen

1. Hochdruckpistole öffnen: Sicherungshebel und Abzugshebel betätigen.
2. Hochdruckpistole schließen: Sicherungshebel und Abzugshebel loslassen.

Betrieb mit Hochdruck

Das Gerät kann stehend oder liegend betrieben werden.

Hinweis

Das Gerät ist mit einem Druckschalter ausgestattet. Der Motor läuft nur an, wenn die Hochdruckpistole geöffnet ist.

1. Gerät mit Schlauchtrommel: Hochdruckschlauch ganz von der Schlauchtrommel abrollen.
2. Geräteschalter auf "I" stellen.
3. Hochdruckpistole entsichern, dazu Sicherungsraste der Hochdruckpistole nach hinten schieben.
4. Hochdruckpistole öffnen.
5. Bei Gerät mit Druck- und Mengenregulierung: Arbeitsdruck durch Verdrehen der Druck- und Mengenregulierung einstellen.

Betrieb mit Reinigungsmittel

Hinweis

Zum Betrieb mit Reinigungsmittel wird eine Becherschaumlanze (Option) benötigt.

⚠ **WARNUNG**

Gesundheitsgefahr durch falschen Umgang mit Reinigungsmitteln

Sicherheitshinweise auf dem Reinigungsmittel beachten.

ACHTUNG

Ungeeignete Reinigungsmittel können das Gerät und das zu reinigende Objekt beschädigen.

Verwenden Sie nur von KÄRCHER freigegebene Reinigungsmittel.

Beachten Sie dem Reinigungsmittel beigegebene Dosierempfehlungen und Hinweise.

Gehen Sie um Schutz der Umwelt sparsam mit Reinigungsmitteln um.

KÄRCHER-Reinigungsmittel garantieren ein störungsfreies Arbeiten. Bitte lassen Sie sich beraten oder fordern Sie unseren Katalog oder unsere Reinigungsmittel-Informationsblätter an.

Abbildung C

- ① Schaumdüse
 - ② Behälter
 - ③ Blendensatz
Reinigungsmittelzumischung: 3=hoch, 2=mittel, 1=niedrig
 - ④ Saugschlauch
 - ⑤ Strahlrohr
1. Behälter abschrauben.
 2. Gewünschte Blende in den Saugschlauch einstecken.
 3. Reinigungsmittel in den Behälter füllen.
 4. Behälter an die Schaumdüse schrauben.
 5. Düse am Strahlrohr entfernen.
 6. Schaumdüse an der Hochdruckpistole anbringen und handfest anziehen.
 7. Hochdruckreiniger in Betrieb nehmen.

Empfohlene Reinigungsmethode

1. Das Reinigungsmittel sparsam auf die trockene Oberfläche sprühen und einwirken (nicht trocknen) lassen.
2. Den gelösten Schmutz mit dem Hochdruckstrahl abspülen.

Schaumlanze spülen

Die Schaumlanze muss nach der Benutzung gespült werden, um Reinigungsmittelablagerungen zu vermeiden.

1. Behälter abschrauben.
2. Reinigungsmittelrest in die Lieferverpackung zurück gießen.
3. Behälter mit klarem Wasser füllen.
4. Behälter an die Schaumdüse schrauben.
5. Schaumdüse ca. 1 Minute lang betreiben um Reinigungsmittelreste auszuspülen.
6. Behälter leeren.

Betrieb unterbrechen

1. Hochdruckpistole schließen, das Gerät schaltet aus.
2. Hochdruckpistole sichern, dazu Sicherungsraste nach vorne schieben.

Hinweis

Beim Ausschalten des Gerätes wird der Wasserdruck um ca. 70% abgesenkt. Dadurch sinkt die Betätigungskraft der Hochdruckpistole und die Lebensdauer des Gerätes steigt.

Betrieb fortsetzen

1. Hochdruckpistole entsichern, dazu Sicherungsraste nach hinten schieben.
2. Hochdruckpistole öffnen, das Gerät schaltet wieder ein.

Betrieb beenden

1. Wasserzulauf schließen.
2. Hochdruckpistole öffnen.
3. Geräteschalter auf "I" drehen und Gerät 5 bis 10 Sekunden laufen lassen.
4. Hochdruckpistole schließen.
5. Geräteschalter auf "0/OFF" drehen.
6. Netzstecker nur mit trockenen Händen aus der Steckdose ziehen.
7. Wasserzulauf entfernen.
8. Hochdruckpistole öffnen, bis das Gerät drucklos ist.
9. Hochdruckpistole sichern, dazu Sicherungsraste nach vorne schieben.

Nur HD...M, HD...MX: Gerät aufbewahren

1. Strahlrohr mit Hochdruckpistole in den Köcher Strahlrohr stellen und im Strahlrohrhalter einrasten.
2. Netzkabel um den Kabelhalter wickeln.
3. **HD...M:** Hochdruckschlauch aufwickeln, über die Schlauchablage hängen und mit dem Gummiband sichern. **HD...MX:** Hochdruckschlauch auf die Schlauchtrommel wickeln und den Griff der Kurbel umklappen.
4. Entriegelung Schubdügel drücken und Schubdügel einschieben.

Frostschutz

ACHTUNG

Frost zerstört das nicht vollständig von Wasser entleerte Gerät.

Bewahren Sie das Gerät an einem frostfreien Ort auf.

Ist keine frostfreie Lagerung möglich:

1. Wasser ablassen.
2. Handelsübliches Frostschutzmittel durch das Gerät pumpen.
3. Gerät maximal 1 Minute laufen lassen, bis Pumpe und Leitungen leer sind.

Hinweis

Handelsübliches Frostschutzmittel für Kraftfahrzeuge auf Glykollbasis verwenden. Handhabungsvorschriften des Frostschutzmittelherstellers beachten.

Transport

⚠ VORSICHT

Verletzungsgefahr, Beschädigungsgefahr

Beachten Sie beim Transport das Gewicht des Gerätes.

ACHTUNG

Beschädigungsgefahr

Schützen Sie den Abzugshebel der Hochdruckpistole vor Beschädigungen.

1. Beim Transport in Fahrzeugen Gerät nach den jeweils gültigen Richtlinien gegen Rutschen und Kippen sichern.
2. Zum Transport über längere Strecken Gerät am Schubdügel hinter sich her ziehen (nicht bei HD...M PU).
3. Zum Treppensteigen Gerät Stufe um Stufe hochziehen. Die Gleitkufen schützen das Gehäuse vor Beschädigung (nicht bei HD...M PU).

Nur HD...M, HD...MX: Transporthalter für Flächenreiniger

1. Anschlussstutzen des Flächenreinigers auf den Transporthalter am Hochdruckreiniger stecken.
2. Überwurfmutter ungefähr 1 Umdrehung aufschrauben.

Lagerung

⚠ VORSICHT

Verletzungsgefahr, Beschädigungsgefahr.

Beachten Sie bei der Lagerung das Gewicht des Gerätes.

1. Gerät nur in Innenräumen lagern.

Pflege und Wartung

⚠ GEFAHR

Verletzungsgefahr durch unabsichtlich anlaufen des Gerät und elektrischen Schlag.

Schalten Sie vor allen Arbeiten das Gerät aus und ziehen Sie den Netzstecker.

Sicherheitsinspektion/Wartungsvertrag

Mit Ihrem Händler können Sie eine regelmäßige Sicherheitsinspektion vereinbaren oder einen Wartungsvertrag abschließen. Bitte lassen Sie sich beraten.

Vor jedem Betrieb

1. Anschlusskabel auf Schäden prüfen, beschädigtes Kabel unverzüglich durch den autorisierten Kundendienst oder eine Elektrofachkraft austauschen lassen.
2. Hochdruckschlauch auf Beschädigung prüfen, beschädigten Hochdruckschlauch unverzüglich austauschen.
3. Gerät auf Dichtheit prüfen. 3 Tropfen Wasser pro Minute sind zulässig. Bei stärkerer Undichtigkeit Kundendienst aufsuchen.

Wöchentlich

1. Sieb im Wasseranschluss reinigen.

Sieb im Wasseranschluss reinigen

- Überwurfmutter abschrauben.
- Schlauchstutzen mit Sieb herausziehen.
- Sieb äußerlich reinigen und abspülen.
Hinweis: Sechskant des Schlauchstutzens zum Anschluss im Gerät ausrichten.
- Schlauchstutzen mit Sieb einsetzen.
- Überwurfmutter festziehen.

Alle 500 Betriebsstunden, mindestens jährlich

- Wartung des Geräts durch den Kundendienst durchführen lassen.
- Öl wechseln.

Öl wechseln

Hinweis

Ölmenge und -sorte siehe Abschnitt "Technische Daten"

- 4 Schrauben herausdrehen.
- Gerätehaube abnehmen.

Abbildung D

- Ölablassschlauch nach unten schwenken und über einen Öl-Auffangbehälter halten.
- Stopfen aus dem Ölablassschlauch ziehen.
- Deckel abnehmen.
- Schaumstoff aus dem Ölbehälter herausnehmen.
- Warten bis das Öl vollständig abgelassen ist.

Abbildung E

- Stopfen in den Ölablassschlauch stecken.
- Ölablassschlauch nach oben schwenken und einrasten.
- Abgemessene Ölmenge einfüllen.
- Schaumstoff in den Ölbehälter einsetzen.
- Deckel anbringen und festdrücken.

Abbildung F

Hilfe bei Störungen

⚠ GEFÄHR

Verletzungsgefahr durch unabsichtlich anlaufen des Gerät und elektrischen Schlag.

Schalten Sie vor allen Arbeiten das Gerät aus und ziehen Sie den Netzstecker.

Lassen Sie elektrische Bauteile nur vom autorisierten Kundendienst prüfen und reparieren.

Suchen Sie bei Störungen, die in diesem Kapitel nicht genannt sind, im Zweifelsfall und bei ausdrücklichem Hinweis einen autorisierten Kundendienst auf.

Gerät lässt sich nicht starten

- Anschlusskabel auf Schaden prüfen.

- Netzspannung prüfen.
- Ist das Gerät überhitzt:
 - Geräteschalter auf "0" stellen.
 - Gerät mindestens 15 Minuten lang abkühlen lassen.
 - Geräteschalter auf "1" stellen.
- Bei elektrischem Defekt Kundendienst aufsuchen.

Gerät kommt nicht auf Druck

- Größe der Düse kontrollieren, erforderliche Größe siehe Kapitel "Technische Daten".
- Gerät entlüften, siehe Kapitel "Gerät entlüften".
- Sieb im Wasseranschluss reinigen.
- Wasserzulaufmenge prüfen, erforderliche Menge siehe Kapitel "Technische Daten".
- Düse reinigen.
- Bei Bedarf Kundendienst aufsuchen.

Pumpe undicht

Bis zu 3 Tropfen Wasseraustritt pro Minute sind zulässig.

- Bei stärkerer Undichtigkeit Gerät durch den Kundendienst prüfen lassen.

Pumpe klopft

- Wasserzuleitung auf Dichtheit prüfen.
- Gerät entlüften, siehe Kapitel "Gerät entlüften".
- Bei Bedarf Kundendienst aufsuchen.

Reinigungsmittel-Beimischung zu gering

- Becher der Schaumdüse nachfüllen.
- Größere Blende auf den Saugschlauch stecken.
- Saugschlauch und Schaumdüse auf Reinigungsmittel-Ablagerungen prüfen. Ablagerungen mit lauwarmem Wasser entfernen.

Zubehör und Ersatzteile

Nur Original-Zubehör und Original-Ersatzteile verwenden, sie bieten die Gewähr für einen sicheren und störungsfreien Betrieb des Geräts.

Informationen über Zubehör und Ersatzteile finden Sie unter www.kaercher.com.

Garantie

In jedem Land gelten die von unserer zuständigen Vertriebsgesellschaft herausgegebenen Garantiebedingungen. Etwaige Störungen an Ihrem Gerät beseitigen wir innerhalb der Garantiefrist kostenlos, sofern ein Material- oder Herstellungsfehler die Ursache sein sollte. Im Garantiefall wenden Sie sich bitte mit Kaufbeleg an Ihren Händler oder die nächste autorisierte Kundendienststelle.

(Adresse siehe Rückseite)

Technische Daten

| | | HD 6/15 M | HD 6/15 MX | HD 6/15 M PU | HD 7/17 M | HD 7/17 MX | HD 7/17 M PU | HD 7/ 14-4 M |
|-------------------------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Elektrischer Anschluss | | | | | | | | |
| Netzspannung | V | 230 | 230 | 230 | 400 | 400 | 400 | 230 |
| Phase | ~ | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 |
| Netzfrequenz | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Anschlussleistung | kW | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 3,4 |
| Schutzart | | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 |
| Netzabsicherung (träge) | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Verlängerungskabel 30m | mm ² | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Wasseranschluss | | | | | | | | |
| Zulaufdruck (max.) | MPa | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 |

| | | HD 6/15 M | HD 6/15 MX | HD 6/15 M PU | HD 7/17 M | HD 7/17 MX | HD 7/17 M PU | HD 7/ 14-4 M |
|------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|---------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Zulauftemperatur (max.) | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Zulaufmenge (min.) | l/min | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Ansaughöhe (max.) | m | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Leistungsdaten Gerät | | | | | | | | |
| Düsengröße der Standarddüse | -- | 033 | 033 | 033 | 038 | 038 | 038 | 043 |
| Betriebsdruck | MPa | 15 | 15 | 15 | 17 | 17 | 17 | 14 |
| Betriebsüberdruck (max.) | MPa | 22,5 | 22,5 | 22,5 | 25,5 | 25,5 | 25,5 | 21 |
| Fördermenge, Wasser | l/min | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 11,5 | 11,6 | 11,6 | 11,5 |
| Rückstoßkraft der Hochdruckpistole | N | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 |
| Maße und Gewichte | | | | | | | | |
| Typisches Betriebsgewicht | kg | 30 | 33 | 25 | 32 | 35 | 27 | 39 |
| Länge | mm | 455 | 455 | 290 | 455 | 455 | 290 | 455 |
| Breite | mm | 400 | 400 | 300 | 400 | 400 | 300 | 400 |
| Höhe, Schubbügel unten, (oben) | mm | 700 (970) | 890 (970) | 565 | 700 (970) | 890 (970) | 565 | 700 (970) |
| Ölmenge | l | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,35 |
| Ölsorte | Typ | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 0W40 |
| Ermittelte Werte gemäß EN 60335-2-xx | | | | | | | | |
| Hand-Arm-Vibrationswert | m/s ² | 2,4 | 2,8 | 2,4 | 3,0 | 2,9 | 3,0 | 2,7 |
| Unsicherheit K | m/s ² | 0,7 | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| Schalldruckpegel | dB(A) | 74 | 74 | 76 | 79 | 78 | 79 | 68 |
| Unsicherheit K _{pA} | dB(A) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Schallleistungspegel L _{WA} + Unsicherheit K _{WA} | dB(A) | 90 | 90 | 92 | 95 | 94 | 95 | 84 |

| | | HD 7/14-4 MX | HD 7/16-4 M | HD 7/16-4 MX | HD 8/18-4 M | HD 8/18-4 MX | HD 8/18-4 M PU |
|------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| Elektrischer Anschluss | | | | | | | |
| Netzspannung | V | 230 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Phase | ~ | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Netzfrequenz | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Anschlussleistung | kW | 3,4 | 4,2 | 4,2 | 4,6 | 4,6 | 4,6 |
| Schutzart | | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 |
| Netzabsicherung (träge) | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Verlängerungskabel 30m | mm ² | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Wasseranschluss | | | | | | | |
| Zulaufdruck (max.) | MPa | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Zulauftemperatur (max.) | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Zulaufmenge (min.) | l/min | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Ansaughöhe (max.) | m | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Leistungsdaten Gerät | | | | | | | |
| Düsengröße der Standarddüse | -- | 043 | 042 | 042 | 042 | 042 | 042 |
| Betriebsdruck | MPa | 14 | 16 | 16 | 18 | 18 | 18 |
| Betriebsüberdruck (max.) | MPa | 21 | 24 | 24 | 27 | 27 | 27 |
| Fördermenge, Wasser | l/min | 11,5 | 11,6 | 11,6 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Rückstoßkraft der Hochdruckpistole | N | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 |
| Maße und Gewichte | | | | | | | |
| Typisches Betriebsgewicht | kg | 42 | 40 | 43 | 41 | 44 | 36 |
| Länge | mm | 455 | 455 | 455 | 455 | 455 | 290 |

| | | HD 7/14-4 MX | HD 7/16-4 M | HD 7/16-4 MX | HD 8/18-4 M | HD 8/18-4 MX | HD 8/18-4 M PU |
|------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| Breite | mm | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 300 |
| Höhe, Schubdügel unten, (oben) | mm | 890 (970) | 700 (970) | 890 (970) | 700 (970) | 890 (970) | 565 |
| Ölmenge | l | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 |
| Ölsorte | Typ | 0W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 |
| Ermittelte Werte gemäß EN 60335-2-xx | | | | | | | |
| Hand-Arm-Vibrationswert | m/s ² | 2,7 | 2,4 | 2,5 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| Unsicherheit K | m/s ² | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Schalldruckpegel | dB(A) | 69 | 70 | 72 | 75 | 73 | 76 |
| Unsicherheit K _{pA} | dB(A) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Schallleistungspegel L _{WA} + Unsicherheit K _{WA} | dB(A) | 85 | 86 | 88 | 91 | 89 | 92 |

Technische Änderungen vorbehalten.

EG-Konformitätserklärung

Hiermit erklären wir, dass die nachfolgend bezeichnete Maschine aufgrund ihrer Konzipierung und Bauart sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den einschlägigen grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der EG-Richtlinien entspricht. Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung der Maschine verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Produkt: Hochdruckreiniger

Typ: 1.150-xxx

Einschlägige EG-Richtlinien

2000/14/EG

2006/42/EG (+2009/127/EG)

2011/65/EU

2014/30/EU

Angewandte harmonisierte Normen

EN 60335-1

EN 60335-2-79

EN 50581

EN 55014-1: 2006+A1: 2009+A2: 2011

EN 55014-2: 2015

EN 62233: 2008

EN 61000-3-2: 2014

HD x/xx

EN 61000-3-3: 2013

HD x/xx

EN 61000-3-11: 2000

Angewandtes Konformitätsbewertungsverfahren



2000/14/EG: Anhang V

Schallleistungspegel dB(A)

| | gemessen | garantiert |
|--------------|----------|------------|
| HD 6/15 M | 87 | 90 |
| HD 6/15 MX | 87 | 90 |
| HD 6/15 M PU | 90 | 92 |
| HD 7/17 M | 92 | 95 |
| HD 7/17 MX | 91 | 94 |
| HD 7/17 M PU | 92 | 95 |
| HD 7/14-4 M | 81 | 84 |
| HD 7/14-4 MX | 82 | 85 |
| HD 7/16-4 M | 83 | 86 |
| HD 7/16-4 MX | 86 | 88 |
| HD 8/18-4 M | 88 | 91 |

| | gemessen | garantiert |
|----------------|----------|------------|
| HD 8/18-4 MX | 87 | 89 |
| HD 8/18-4 M PU | 90 | 92 |

Die Unterzeichnenden handeln im Auftrag und mit Vollmacht der Geschäftsführung.

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  H. Jenner Chief Executive Officer |  S. Reiser Head of Approval |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Dokumentationsbevollmächtigter: S. Reiser

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG

Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40

71364 Winnenden (Germany)

Tel.: +49 7195 14-0

Fax: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2017/07/01

Contents

| | |
|-----------------------------------------------|----|
| General notes | 14 |
| Intended use | 14 |
| Environmental protection | 14 |
| Safety instructions | 14 |
| Control elements | 14 |
| Colour coding | 15 |
| Unpacking | 15 |
| Installing accessories | 15 |
| Initial startup | 15 |
| Operation | 16 |
| Interrupting operation | 16 |
| Finishing operation | 16 |
| Only with HD...M, HD...MX: Storing the device | 17 |
| Frost protection | 17 |
| Transport | 17 |
| Storage | 17 |
| Care and service | 17 |
| Troubleshooting guide | 17 |
| Accessories and spare parts | 18 |
| Warranty | 18 |
| Technical data | 18 |
| EC Declaration of conformity | 20 |

General notes



Read these original operating instructions and the enclosed safety instructions before using the device for the first time. Act in accordance with them.

Keep both books for future reference or for future owners.

Intended use

Use this high-pressure cleaner only for the following types of work:

Use the high-pressure jet for cleaning machines, vehicles, buildings, tools and similar objects.

We recommend using a rotary nozzle as a special accessory for stubborn soiling.

The HD...Plus is supplied with a rotary nozzle.

ATTENTION

Dirty water leads to premature wear or deposits in the device.

Clean the device using only clean water, or recycled water that does not exceed the following limits:

- pH value: 6.5...9.5
- Electrical conductivity: Conductivity of fresh water + 1200 µS/cm, maximum conductivity 2000 µS/cm
- Settleable particles (sample volume 1 l, settling time 30 minutes): < 0.5 mg/l
- Filterable particles: < 50 mg/l, no abrasive substances
- Hydrocarbons: < 20 mg/l
- Chloride: < 300 mg/l
- Sulphate: < 240 mg/l
- Calcium: < 200 mg/l
- Total hardness: < 28 °dH, < 50° TH, < 500 ppm (mg CaCO₃/l)
- Iron: < 0.5 mg/l
- Manganese: < 0.05 mg/l
- Copper: < 2 mg/l
- Active chloride: < 0.3 mg/l
- Free of unpleasant odours

Environmental protection



The packing materials can be recycled. Please dispose of packaging in accordance with the environmental regulations.



Electrical and electronic appliances contain valuable, recyclable materials and often components such as batteries, rechargeable batteries or oil, which - if handled or disposed of incorrectly - can pose a potential threat to human health and the environment. However, these components are required for the correct operation of the appliance. Appliances marked by this symbol are not allowed to be disposed of together with the household rubbish.

Notes on the content materials (REACH)

Current information on content materials can be found at: www.kaercher.de/REACH

Safety instructions

- Read the safety instructions 5.951-949.0 before initial startup.
- Observe the national regulations for liquid jet cleaners.
- Observe the national accident prevention regulations. Liquid jet cleaners must be tested regularly. The test result must be recorded in writing.
- Do not modify the device or accessories.

Symbols on the device



The device may not be connected to the public drinking water network.



The high-pressure jet must not be directed at persons, animals, live electrical equipment or at the device itself. Protect the device from frost.

Safety devices

Safety devices protect the user and may not be disabled or functionally circumvented.

The overflow valve, pressure switch and safety valve are set and sealed by the manufacturer. Adjustments are performed only by customer service.

Overflow valve with pressure switch

When the water quantity is reduced via the pressure/quantity control on the trigger gun, the overflow valve opens and part of the water flows back to the suction side of the pump.

When the trigger on the high-pressure gun is released, the pressure switch switches off the high-pressure pump and the high-pressure jet stops.

The pump switches on again when the trigger is pulled.

Safety valve

The safety valve opens when the permissible operating pressure is exceeded and the water flows back to the suction side of the pump.

Control elements

See graphics page

- ① Protector
- ② Nozzle
- ③ Pressure and quantity regulation*
- ④ EASY!Lock spray lance
- ⑤ EASY!Force high-pressure gun
- ⑥ Safety latch
- ⑦ Trigger
- ⑧ Unlocking lever
- ⑨ EASY!Lock high-pressure hose
- ⑩ Push handle, top (pulled out)
- ⑪ Hose reel
- ⑫ Push handle, bottom (pushed in)
- ⑬ Rubber band
- ⑭ Cable clips, also a hose holder with the HD...M
- ⑮ Spray lance holder
- ⑯ Nozzle storage for rotary nozzle*
- ⑰ Power switch
- ⑱ Spray lance holder
- ⑲ EASY!Lock high-pressure connection
- ⑳ Sieve
- ㉑ Hose spout
- ㉒ Union nut
- ㉓ Water connection

- ②4 Skid, stand
- ②5 Holder for foam nozzle*
- ②6 Transport retainer for surface cleaner*
- ②7 Push handle lock
- ②8 Crank

* not in the scope of delivery for all device variants

Colour coding

- Control elements for the cleaning process are yellow.
- Control elements for maintenance and servicing are light grey.

Unpacking

1. Check the contents of the package when unpacking.
2. Notify the dealer immediately in the case of shipping damage.
3. **Only with HD...M PU:** Store the drilling template on the packaging for mounting the device on the wall.

Installing accessories

Note

No accessories are supplied in the scope of delivery for the HD...M PU.

Note

The EASY!Lock system connects components quickly and safely via a single turn of the quick-release thread.

Figure A

1. Plug the high-pressure nozzle onto the spray lance.
2. Fit the union nut and hand-tighten (EASY!Lock).
3. Connect the spray lance to the high-pressure gun and hand-tighten (EASY!Lock).
4. Release the push handle lock.
5. Pull the push handle out to the end position.

For devices without a hose reel:

1. Connect the high-pressure hose to the high-pressure gun and high-pressure connection of the device and tighten hand-tight (EASY!Lock).

For devices with a hose reel:

1. Remove the cable ties from the pre-installed high-pressure hose and carefully unroll the hose from the drum.
2. Lay the high-pressure hose on the ground in a straight line.
3. Turn the crank clockwise and wind the high-pressure hose onto the hose reel in evenly distributed layers. Take care to ensure that the hose does not become kinked.
4. Connect the high-pressure hose to the high-pressure gun and hand-tighten (EASY!Lock).

Initial startup

Installation of HD...M PU

⚠ DANGER

Danger of injury from electric shock

Only allow authorised technical specialists to install the water supply, electrical connections and high-pressure network.

Ambient conditions

- Dry, frost-free environment.
- No danger of explosion.
- Solid, level floor or wall of sufficient loading capacity.
- Do not install in the vicinity of residential spaces or offices (noise emission).

- Accessibility for maintenance work.
- Water drain at installation location.

Fastening the device

Note

Screws and dowels for fastening the holder are not provided in the scope of delivery. The must be selected to suit the requirements of the installation location and must be procured separately. Required screw diameter of 6...8 mm.

⚠ DANGER

Risk of injury from a falling device

Take the weight of the device and the loading capacity of the installation location into account when selecting the fasteners.

Figure B

- ① Wall mounting
- ② Floor installation
- ③ Mounting opening
- ④ Holder

1. Mark the mounting holes on the wall or floor using the drilling template.
2. Drill the holes.
3. Attach the holder but only tighten the screws lightly.
4. Adjust the holder clearance by turning with an open-end wrench.
5. Tighten the fastening screws.
6. Mount the device.

Electrical connection

⚠ DANGER

Risk of injury from electric shock

Use a plug to connect the device to the mains grid. Permanent connection to the mains grid is prohibited. The plug is used for disconnection from the mains.

HD...M PU: The power supply used for operating the unit must be able to supply enough power for continuous operation.

HD...M PU: All live parts, cables and devices in the work area must be protected against water jets.

1. Plug the mains plug into the socket.

Water connection

Connection to a water line

⚠ WARNING

Health risk from return flow of contaminated water into the drinking water network.

Observe the regulations of your water supply company. According to applicable regulations, the device must never be used with the drinking water network without a system separator. Use a system separator from KÄRCHER or a system separator as per EN 12729

Type BA. Water that has flowed through a system separator is classified as undrinkable. Always connect the system separator to the water supply and never directly to the water connection on the device.

1. Check the feed pressure, input temperature and input amount of the water supply. See the "Technical data" section for the requirements.
2. Connect the system separator and water connection of the device with a hose (minimum length 7.5 m, minimum diameter 1").
The supply hose is not included in the scope of delivery.
3. Open the water inlet.

Suck water from the container

1. Screw the suction hose (order number 4.440-207.0) and filter (order number 4.730-012.0) onto the water connection.
2. Vent the device.

Vent the device

1. Unscrew the nozzle from the spray lance.
2. Allow the device to run until the escaping water is free of air bubbles.
3. In the case of venting problems, allow the device to run for 10 seconds and then switch it off. Repeat the procedure several times.
4. Switch off the device.
5. Screw the nozzle back in place.

Only with HD...M PU: High-pressure installation

The applicable national regulations for permanently installed high-pressure cleaning systems must be observed.

1. Connect the device to the permanently installed piping using a high-pressure hose line.
2. Route the permanently installed piping with as few changes in direction as possible.
3. Route the piping using padded loose and fixed clips to compensate for pressure and thermal expansion.
4. Minimum line cross-sections:
 - a Pipelines: Nominal width DN 15 (1/2").
 - b Hose lines: Nominal width DN 6.

Operation

⚠ DANGER

Risk of injury from the high-pressure water jet

Never fasten the trigger and safety lever in the actuated position.

Do not use the high-pressure gun when the safety lever is damaged.

Push the safety latch of the high-pressure gun forwards every time before starting work with the device.

Opening/closing the high-pressure gun

1. Opening the high-pressure gun: Actuate the safety lever and trigger.
2. Closing the high-pressure gun: Release the safety lever and trigger.

High-pressure operation

The device can be operated in a standing or lying position.

Note

The device is equipped with a pressure switch. The motor only starts up when the high-pressure gun is open.

1. Device with a hose reel: Completely unroll the high-pressure hose from the hose reel.
2. Set the power switch to "I".
3. Unlock the high-pressure gun by pushing the safety latch of the high-pressure gun to the rear.
4. Open the high-pressure gun.
5. For devices with pressure and volume regulator: Set the working pressure by turning the pressure and volume regulator.

Operation with detergent

Note

A cup foam lance (optional) is needed for operating with detergent.

⚠ WARNING

Health risk through incorrect handling of detergents

Observe the safety instructions on the detergent.

ATTENTION

Unsuitable detergents can damage the device and the object to be cleaned.

Use only detergents approved by KÄRCHER.

Observe the dosing recommendations and notes provided with the detergent.

Use detergents sparingly to help conserve the environment.

KÄRCHER detergents ensure fault-free operation. Ask us for a consultation, request our catalogue or our detergent information sheets.

Figure C

- ① Foam nozzle
- ② Container
- ③ Blender
Detergent mixing: 3=high, 2=medium, 1=low
- ④ Suction hose
- ⑤ Spray lance

1. Unscrew the container.
2. Plug the desired blender into the suction hose.
3. Fill the detergent into the container.
4. Screw the container onto the foam nozzle.
5. Remove the nozzle from the spray lance.
6. Connect the foam nozzle to the high-pressure gun and hand-tighten.
7. Start up the high-pressure cleaner.

Recommended cleaning method

1. Spray the detergent sparingly on the dry surface and let it work for a while (do not let it dry).
2. Rinse off the loosened dirt with the high-pressure jet.

Rinsing out the foam lance

The foam lance must be flushed after use to prevent the formation of detergent deposits.

1. Unscrew the container.
2. Pour the remaining detergent back into the original packaging.
3. Fill the container with clear water.
4. Screw the container onto the foam nozzle.
5. Operate the foam nozzle for approx. 1 minute to flush the detergent residue.
6. Empty the container.

Interrupting operation

1. Close the high-pressure gun, the device will switch off.
2. Lock the high-pressure gun by pushing the safety latch of the high-pressure gun to the front.

Note

The water pressure in the high-pressure hose is reduced by approx. 70% when the device is switched off. This reduces the actuating force of the high-pressure gun and extends the service life of the device.

Continuing operation

1. Unlock the high-pressure gun by pushing the safety latch to the rear.
2. Open the high-pressure gun, the device will switch on again.

Finishing operation

1. Close off the water inlet.
2. Open the high-pressure gun.

3. Set the power switch to "I" and allow the device to run for 5 to 10 seconds.
4. Close the high-pressure gun.
5. Turn the power switch to "0/OFF".
6. Pull the mains plug out of the socket only when your hands are dry.
7. Disconnect the water inlet.
8. Open the high-pressure gun until the device is completely depressurised.
9. Lock the high-pressure gun by pushing the safety latch of the high-pressure gun to the front.

Only with HD...M, HD...MX: Storing the device

1. Fit the spray lance with high-pressure gun into the spray lance holster and latch into position in the spray lance holder.
2. Wind the mains cable onto the cable clips.
3. **HD...M:** Wind on the high-pressure hose, hang it over the hose storage compartment and secure with the rubber band. **HD...MX:** Wind the high-pressure hose onto the hose reel and fold over the crank handle.
4. Press the push handle lock and slide in the push handle.

Frost protection

ATTENTION

Frost destroys the device if it is not completely drained of water.

Store the device in a frost-free location.

If frost-free storage is not possible:

1. Drain the water.
2. Pump commonly available anti-freeze through the device.
3. Allow the device for run for a maximum of 1 minute until the pump and lines are empty.

Note

Use commonly available, Glycol-based vehicle anti-freeze. Observe the handling instructions of the anti-freeze manufacturer.

Transport

⚠ CAUTION

Risk of injury, risk of damage

Be aware of the weight of the device during transportation.

ATTENTION

Risk of damage

Protect the trigger of the high-pressure gun from damage.

1. When transporting in vehicles, secure the device against slipping and tipping over according to the applicable guidelines.
2. Pull the device behind you via the push handle for transporting over longer distances (not with HD...M PU).
3. Pull the device step by step when ascending stairs. The skids protect the casing from damage (not with HD...M PU).

Only with HD...M, HD...MX: Transport retainer for surface cleaner

1. Plug the connection nozzle of the surface cleaner onto the transport bracket on the high-pressure cleaner.
2. Screw on the union nut by approximately 1 turn.

Storage

⚠ CAUTION

Risk of injury, risk of damage.

Be aware of the weight of the device during storage.

1. Store the device indoors only.

Care and service

⚠ DANGER

Risk of injury due to inadvertently starting up device and also due to electric shock.

Switch off the device immediately and unplug the mains plug before performing work.

Safety inspection/maintenance contract

You can agree on regular safety inspections or close a maintenance contract with your dealer. Please seek advice on this.

Each time before use

1. Check the power cable for damage and have a damaged cable replaced immediately by the authorised Customer Service or a qualified electrician.
2. Check the high-pressure hose for damage and replace a damaged high-pressure hose immediately.
3. Check the device for leaks. 3 drops of water per minute are permissible. Contact Customer Service in the case of more serious leaks.

Weekly

1. Clean the sieve in the water connection.

Clean the sieve in the water connection

1. Unscrew the union nut.
2. Pull out the hose union with sieve.
3. Externally clean and rinse the sieve.
Note: Align the hex-head of the hose union for connection to the device.
4. Fit the hose union with sieve.
5. Tighten the union nut.

Every 500 operating hours, at least annually

1. Have the device maintained by Customer Service.
2. Changing oil.

Changing oil

Note

See the "Technical data" section for the oil volume and type

1. Unscrew the 4 screws.
2. Remove the cover.

Figure D

3. Pivot the oil drain hose downwards over an oil catch pan.
4. Pull the plug out of the oil drain hose.
5. Remove the cap.
6. Remove the foam from the oil tank.
7. Wait until the oil has drained completely.

Figure E

8. Insert the plug into the oil drain hose.
9. Pivot the oil drain hose upwards and latch in place.
10. Fill with the measured correct quantity of oil.
11. Insert the foam into the oil tank.
12. Fit the cap and press firmly in place.

Figure F

Troubleshooting guide

⚠ DANGER

Risk of injury due to inadvertently starting up device and also due to electric shock.

Switch off the device immediately and unplug the mains plug before performing work.

Have electrical components checked and repaired by the authorised Customer Service.

In case of any malfunctions not mentioned in this chapter, contact the authorised Customer Service when in doubt or when you have been explicitly advised to do so.

Device does not start

- Check the power cable for damage.
- Check the mains voltage.
- If the device overheats:
 - a Set the power switch to "0".
 - b Allow the device to cool for at least 15 minutes.
 - c Set the power switch to "1".
- Contact Customer Service in the case of electrical faults.

Device does not reach required pressure

- Check the size of the nozzle and compare with the required size specified in the "Technical data" section.
- Vent the device, see section "Venting the device".
- Clean the sieve in the water connection.
- Check the water supply volume and compare with the required volume specified in the "Technical data" section.
- Clean the nozzle.
- Contact Customer Service if necessary.

Pump leaking

Up to 3 drops of water per minute are permissible.

- In case of more serious leaks, have the device checked by Customer Service.

Pump knocking

- Check the water supply line for leaks.
- Vent the device, see section "Venting the device".
- Contact Customer Service if necessary.

Detergent dosing volume too low

- Refill the foam nozzle cup.
- Plug a larger blender onto the suction hose.
- Check the suction hose and foam nozzle for detergent deposits. Remove deposits using lukewarm water.

Accessories and spare parts

Only use original accessories and original spare parts. They ensure that the appliance will run fault-free and safely.

Information on accessories and spare parts can be found at www.kaercher.com.

Warranty

The warranty conditions issued by our relevant sales company apply in all countries. We shall remedy possible malfunctions on your appliance within the warranty period free of cost, provided that a material or manufacturing defect is the cause. In a warranty case, please contact your dealer (with the purchase receipt) or the next authorised customer service site. (See overleaf for the address)

Technical data

| | | HD 6/15 M | HD 6/15 MX | HD 6/15 M PU | HD 7/17 M | HD 7/17 MX | HD 7/17 M PU | HD 7/ 14-4 M |
|--------------------------------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Electrical connection | | | | | | | | |
| Mains voltage | V | 230 | 230 | 230 | 400 | 400 | 400 | 230 |
| Phase | ~ | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 |
| Power frequency | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Connection output | kW | 3.1 | 3.1 | 3.1 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 3.4 |
| Protection class | | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 |
| Power protection (slow-blowing) | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Extension cable, 30m | mm ² | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 |
| Water connection | | | | | | | | |
| Feed pressure (max.) | MPa | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Input temperature (max.) | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Input amount (min.) | l/min | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Suction height (max.) | m | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| Performance data of device | | | | | | | | |
| Nozzle size of standard nozzle | -- | 033 | 033 | 033 | 038 | 038 | 038 | 043 |
| Operating pressure | MPa | 15 | 15 | 15 | 17 | 17 | 17 | 14 |
| Operating pressure (max.) | MPa | 22.5 | 22.5 | 22.5 | 25.5 | 25.5 | 25.5 | 21 |
| Water flow rate | l/min | 9.3 | 9.3 | 9.3 | 11.5 | 11.6 | 11.6 | 11.5 |
| High-pressure gun recoil force | N | 21.3 | 21.3 | 21.3 | 21.3 | 21.3 | 21.3 | 21.3 |
| Dimensions and weights | | | | | | | | |
| Typical operating weight | kg | 30 | 33 | 25 | 32 | 35 | 27 | 39 |
| Length | mm | 455 | 455 | 290 | 455 | 455 | 290 | 455 |
| Width | mm | 400 | 400 | 300 | 400 | 400 | 300 | 400 |
| Height of push handle, bottom, (top) | mm | 700 (970) | 890 (970) | 565 | 700 (970) | 890 (970) | 565 | 700 (970) |

| | | HD 6/15 M | HD 6/15 MX | HD 6/15 M PU | HD 7/17 M | HD 7/17 MX | HD 7/17 M PU | HD 7/ 14-4 M |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Oil volume | l | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.35 |
| Oil type | Type | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 0W40 |
| Determined values in acc. with EN 60335-2-xx | | | | | | | | |
| Hand-arm vibration value | m/s ² | 2.4 | 2.8 | 2.4 | 3.0 | 2.9 | 3.0 | 2.7 |
| K uncertainty | m/s ² | 0.7 | 0.8 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 |
| Sound level | dB(A) | 74 | 74 | 76 | 79 | 78 | 79 | 68 |
| K uncertainty _{pA} | dB(A) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Sound power level L _{WA} + K uncertainty _{WA} | dB(A) | 90 | 90 | 92 | 95 | 94 | 95 | 84 |
| | | | | | | | | |
| | | HD 7/14-4 MX | HD 7/16-4 M | HD 7/16-4 MX | HD 8/18-4 M | HD 8/18-4 MX | HD 8/18-4 M PU | |
| Electrical connection | | | | | | | | |
| Mains voltage | V | 230 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Phase | ~ | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Power frequency | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Connection output | kW | 3.4 | 4.2 | 4.2 | 4.6 | 4.6 | 4.6 | 4.6 |
| Protection class | | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 |
| Power protection (slow-blowing) | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Extension cable, 30m | mm ² | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 |
| Water connection | | | | | | | | |
| Feed pressure (max.) | MPa | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Input temperature (max.) | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Input amount (min.) | l/min | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Suction height (max.) | m | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| Performance data of device | | | | | | | | |
| Nozzle size of standard nozzle | -- | 043 | 042 | 042 | 042 | 042 | 042 | 042 |
| Operating pressure | MPa | 14 | 16 | 16 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Operating pressure (max.) | MPa | 21 | 24 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| Water flow rate | l/min | 11.5 | 11.6 | 11.6 | 12.5 | 12.5 | 12.5 | 12.5 |
| High-pressure gun recoil force | N | 21.3 | 21.3 | 21.3 | 21.3 | 21.3 | 21.3 | 21.3 |
| Dimensions and weights | | | | | | | | |
| Typical operating weight | kg | 42 | 40 | 43 | 41 | 44 | 44 | 36 |
| Length | mm | 455 | 455 | 455 | 455 | 455 | 455 | 290 |
| Width | mm | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 300 |
| Height of push handle, bottom, (top) | mm | 890 (970) | 700 (970) | 890 (970) | 700 (970) | 890 (970) | 890 (970) | 565 |
| Oil volume | l | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 |
| Oil type | Type | 0W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 |
| Determined values in acc. with EN 60335-2-xx | | | | | | | | |
| Hand-arm vibration value | m/s ² | 2.7 | 2.4 | 2.5 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.3 |
| K uncertainty | m/s ² | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 |
| Sound level | dB(A) | 69 | 70 | 72 | 75 | 73 | 73 | 76 |
| K uncertainty _{pA} | dB(A) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Sound power level L _{WA} + K uncertainty _{WA} | dB(A) | 85 | 86 | 88 | 91 | 89 | 89 | 92 |

Subject to technical modifications.

EC Declaration of conformity

We hereby declare that the machine described below complies with the relevant basic safety and health requirements of the EU Directives, both in its basic design and construction as well as in the version put into circulation by us. This declaration shall cease to be valid if the machine is modified without our prior approval.

Product: High-pressure cleaner

Type: 1.150-xxx

Currently applicable EU Directives

2000/14/EC

2006/42/EC (+2009/127/EC)

2011/65/EU

2014/30/EU

Harmonised standards used

EN 60335-1

EN 60335-2-79

EN 50581

EN 55014-1: 2006+A1: 2009+A2: 2011

EN 55014-2: 2015

EN 62233: 2008

EN 61000-3-2: 2014

HD x/xx

EN 61000-3-3: 2013

HD x/xx

EN 61000-3-11: 2000



Applied conformity evaluation method

2000/14/EG: Appendix V

Sound power level dB(A)

| | Measured | Guaranteed |
|----------------|----------|------------|
| HD 6/15 M | 87 | 90 |
| HD 6/15 MX | 87 | 90 |
| HD 6/15 M PU | 90 | 92 |
| HD 7/17 M | 92 | 95 |
| HD 7/17 MX | 91 | 94 |
| HD 7/17 M PU | 92 | 95 |
| HD 7/14-4 M | 81 | 84 |
| HD 7/14-4 MX | 82 | 85 |
| HD 7/16-4 M | 83 | 86 |
| HD 7/16-4 MX | 86 | 88 |
| HD 8/18-4 M | 88 | 91 |
| HD 8/18-4 MX | 87 | 89 |
| HD 8/18-4 M PU | 90 | 92 |

The undersigned act on behalf and under the power of attorney of the company management.

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  H. Jenner Chief Executive Officer |  S. Reiser Head of Approbation |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Documentation supervisor: S. Reiser

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG

Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40

71364 Winnenden (Germany)

Tel.: +49 7195 14-0

Fax: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2017-07-01

Contenu

| | |
|------------------------------------------------------|----|
| Remarques générales | 20 |
| Utilisation conforme | 20 |
| Protection de l'environnement | 21 |
| Consignes de sécurité | 21 |
| Éléments de commande | 21 |
| Code couleur | 21 |
| Déballage | 21 |
| Montage des accessoires | 21 |
| Mise en service | 22 |
| Commande | 23 |
| Interrompre le fonctionnement | 23 |
| Terminer l'utilisation | 23 |
| Uniquement HD...M, HD...MX : Rangement de l'appareil | 23 |
| Protection antigel | 24 |
| Transport | 24 |
| Stockage | 24 |
| Entretien et maintenance | 24 |
| Dépannage en cas de défaut | 24 |
| Accessoires et pièces de rechange | 25 |
| Garantie | 25 |
| Caractéristiques techniques | 25 |
| Déclaration de conformité CE | 27 |

Remarques générales



Veillez lire le présent le manuel d'instructions original et les consignes de sécurité jointes avant la première utilisation de l'appareil. Agissez en conséquence. Conservez les deux manuels pour une utilisation ultérieure ou pour le propriétaire suivant.

Utilisation conforme

Utilisez ce nettoyeur haute pression uniquement pour les travaux suivants :

Nettoyez les machines, véhicules, maçonneries, outils et objets similaires avec le jet haute pression.

Pour les encrassements résistants, nous recommandons la rotabuse en tant qu'accessoire spécial.

Sur HD...Plus, une rotabuse est incluse dans l'étendue de livraison.

ATTENTION

De l'eau encrassée entraîne une usure prématurée ou des dépôts dans l'appareil.

Alimentez l'appareil uniquement avec de l'eau propre ou de l'eau recyclée ne dépassant pas les valeurs limites suivantes :

- Valeur pH : 6,5...9,5
- conductibilité électrique : Conductibilité de l'eau du robinet + 1200 µS/cm, conductibilité maximale 2000 µS/cm
- substances déposables (volume d'échantillon 1 l, temps de dépose 30 minutes) : < 0,5 mg/l
- substances pouvant être filtrées : < 50 mg/l, aucune substance abrasive
- Hydrocarbures : < 20 mg/l
- Chlorures : < 300 mg/l
- Sulfate : < 240 mg/l
- Calcium : < 200 mg/l
- Dureté totale : < 28 °dH, < 50° TH, < 500 ppm (mg CaCO₃/l)
- Fer : < 0,5 mg/l
- Manganèse : < 0,05 mg/l

- Cuivre : < 2 mg/l
- Chlore actif : < 0,3 mg/l
- sans odeur désagréable

Protection de l'environnement



Les matériaux d'emballage sont recyclables. Veuillez éliminer les emballages dans le respect de l'environnement.



Les appareils électriques et électroniques contiennent des matériaux précieux recyclables et souvent des composants tels que des piles, batteries ou de l'huile représentant un danger potentiel pour la santé humaine et l'environnement, s'ils ne sont pas manipulés ou éliminés correctement. Ces composants sont cependant nécessaires pour le fonctionnement correct de l'appareil. Les appareils marqués par ce symbole ne doivent pas être jetés dans les ordures ménagères.

Remarques concernant les matières composantes (REACH)

Les informations actuelles concernant les matières composantes sont disponibles sous : www.kaercher.de/REACH

Consignes de sécurité

- Veuillez lire impérativement les consignes de sécurité 5.951-949.0 avant la première mise en service de l'appareil.
- Observez les directives nationales pour les lances à liquides.
- Observez les directives nationales de prévention des accidents. Les lances à liquides doivent être contrôlées régulièrement. Le résultat de contrôle doit être documenté par écrit.
- Ne modifiez ni l'appareil, ni les accessoires.

Symboles sur l'appareil



L'appareil ne doit pas être raccordé au réseau d'eau potable public.



Ne dirigez pas le jet haute pression sur des personnes, des animaux, des équipements électriques sous tension ou sur l'appareil lui-même. Protégez l'appareil contre le gel.

Dispositifs de sécurité

Les dispositifs de sécurité sont destinés à la protection de l'utilisateur et ne doivent ni être mis hors service, ni shuntés.

Les soupapes de recyclage, pressostats et soupapes de sécurité sont réglés et plombés en usine. Seul le service après-vente est habilité à réaliser les réglages.

Soupape de recyclage avec pressostat

La réduction du volume d'eau par régulation de la pression/quantité ouvre la soupape de recyclage et une partie de l'eau revient vers le côté aspiration de la pompe. Lorsque la gâchette du pistolet haute pression est relâchée, le pressostat éteint la pompe haute pression et le jet haute pression est arrêté.

La pompe se rallume lorsque la gâchette est tirée.

Soupape de sécurité

La soupape de sécurité ouvre en cas de dépassement de la surpression de service admissible et l'eau revient vers le côté aspiration de la pompe.

Éléments de commande

Voir la page des graphiques

- ① Organe de protection
- ② Buse
- ③ Régulation de la pression et de la quantité *
- ④ Lance EASY!Lock
- ⑤ Pistolet haute pression EASY!Force
- ⑥ Cran de sécurité
- ⑦ Gâchette
- ⑧ Levier de déverrouillage
- ⑨ Flexible haute pression EASY!Lock
- ⑩ Guidon, en haut (sorti)
- ⑪ Enrouleur de flexible
- ⑫ Guidon, en bas (rentré)
- ⑬ Elastique en caoutchouc
- ⑭ Porte-câble, sur HD...M, également porte-flexible
- ⑮ Support de la lance
- ⑯ Appui de buse pour rotabuse*
- ⑰ Interrupteur principal
- ⑱ Etui pour lance
- ⑲ Raccord haute pression EASY!Lock
- ⑳ Tamis
- ㉑ Raccord de flexible
- ㉒ Ecrou-raccord
- ㉓ Raccord d'alimentation en eau
- ㉔ Patin de glissement, semelle
- ㉕ Support pour buse à mousse*
- ㉖ Support de transport pour nettoyeur de surface
- ㉗ Déverrouillage guidon
- ㉘ Manivelle

* non inclus à l'étendue de livraison de tous les modèles d'appareil

Code couleur

- Les éléments de commande pour le processus de nettoyage sont jaunes.
- Les éléments de commande pour la maintenance et le service sont gris clair.

Déballage

1. Vérifier le contenu de l'emballage lors du déballage.
2. Informer immédiatement le vendeur en cas de dommage dû au transport.
3. **Uniquement sur HD...M PU** : Conserver le gabarit de perçage de l'emballage pour le montage de l'appareil au mur.

Montage des accessoires

Remarque

Sur HD...Plus, aucun accessoire n'est inclus dans l'étendue de livraison.

Remarque

Le système EASY!Lock relie des composants par un filetage rapide serré avec une rotation unique.

Figure A

1. Placer la buse haute pression sur la lance.
2. Monter l'écrou-raccord et le serrer à la main (EASY!Lock).
3. Relier la lance avec le pistolet haute pression et serrer à la main (EASY!Lock).
4. Desserrer le déverrouillage du guidon.
5. Sortir le guidon de sa position d'extrémité.

Pour les appareils sans enrouleur de flexible :

1. Relier le flexible haute pression avec le pistolet haute pression et le raccord haute pression de l'appareil et serrer à la main (EASY!Lock).

Pour les appareils avec enrouleur de flexible :

1. Retirer les serre-câbles du flexible haute pression prémonté et dérouler le flexible avec attention de l'enrouleur.
2. Poser le flexible haute pression étiré sur le sol.
3. Tourner la manivelle dans le sens des aiguilles d'une montre tout en enroulant le flexible haute pression en couches régulières sur l'enrouleur de flexible. Veiller à ce que le flexible ne soit pas plié.
4. Relier le flexible haute pression avec le pistolet haute pression et serrer à la main (EASY!Lock).

Mise en service

Montage HD...M PU

⚠ DANGER

Risque de blessure, danger dû à un choc électrique
Faites réaliser l'installation de l'alimentation en eau, du raccordement électrique et du réseau haute pression par des spécialistes autorisés.

Conditions ambiantes

- Environnement sec, hors gel.
- Aucun risque d'explosion.
- Base solide et plane ou mur porteur.
- Ne pas réaliser l'installation à proximité de locaux d'habitations ou de bureaux (émission de bruits).
- Accessible pour les travaux de maintenance.
- Ecoulement d'eau sur le lieu d'installation.

Fixer l'appareil

Remarque

Les vis et chevilles de fixation du support ne sont pas compris dans l'étendue de livraison. Ces dernières doivent être achetées séparément et adaptées aux exigences du lieu de pose. Diamètre des vis requis 6...8 mm.

⚠ DANGER

Risque de blessure dû à une chute d'appareil

Lors de la sélection des éléments de fixation, respectez le poids de l'appareil et la portance du lieu de pose.

Figure B

- ① Montage mural
- ② Montage au sol
- ③ Ouverture de montage
- ④ Support

1. Marquer les trous dans le mur ou au sol à l'aide du gabarit de perçage.
2. Réaliser les trous.
3. Poser le support, ne serrer que légèrement les vis.

4. Régler l'espace entre les supports en tournant avec une clé à fourche.
5. Serrer à fond les vis.
6. Poser l'appareil.

Raccordement électrique

⚠ DANGER

Risque de blessure dû à un choc électrique

Reliez l'appareil au secteur à l'aide d'une fiche. Toute liaison non isolante avec le secteur est interdite. La fiche sert à la coupure du secteur.

HD...M PU : L'alimentation électrique nécessaire au fonctionnement de l'appareil doit être conçue pour un fonctionnement en continu.

HD...M PU : Les pièces conductrices de courant, câbles et appareil dans la zone de travail doivent être protégés contre le jet d'eau.

1. Brancher la fiche secteur dans une prise de courant.

Raccord d'alimentation en eau

Raccordement à une conduite d'eau

⚠ AVERTISSEMENT

Risque pour la santé dû au retour d'eau encrassée dans le réseau d'eau potable.

Observez les directives de l'entreprise d'approvisionnement en eau.

Conformément aux directives en vigueur, ne jamais utiliser l'appareil au réseau d'eau potable sans séparateur de système. Utilisez un séparateur de système de KÄRCHER ou un séparateur de système selon EN 12729, de type BA. L'eau ayant traversé un séparateur de système n'est plus considérée comme potable. Raccordez systématiquement le séparateur de système à l'alimentation en eau, jamais au raccord d'alimentation en eau de l'appareil.

1. Vérifiez la pression d'alimentation, la température d'alimentation et le débit d'alimentation de l'alimentation en eau. Exigences, voir la section « Caractéristiques techniques ».
2. Reliez le séparateur de système et le raccord d'alimentation en eau de l'appareil avec un flexible (longueur minimale 7,5 m, diamètre minimal 1"). Le flexible d'alimentation n'est pas inclus dans l'étendue de livraison.
3. Ouvrir l'arrivée d'eau.

Aspirer l'eau du réservoir.

1. Vissez le tuyau d'aspiration (référence 4.440-207.0) et le filtre (référence 4.730-012.0) au raccord d'alimentation en eau.
2. Purger l'appareil.

Purger l'appareil

1. Dévisser la buse de la lance.
2. Laisser couler l'appareil jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de bulles dans l'eau.
3. En cas de problème de purge, laisser couler l'appareil 10 secondes avant de le couper. Répéter le processus plusieurs fois.
4. Éteindre l'appareil.
5. Revisser la buse.

Uniquement HD...M PU : Installation haute pression

Lors de l'installation, observez les directives nationales en vigueur pour les systèmes de nettoyage haute pression fixes.

1. Raccorder l'appareil à la tuyauterie fixe à l'aide d'un flexible haute pression.
2. Poser la tuyauterie fixe de manière à ne pas nécessiter trop de modifications de direction.

3. Poser la tuyauterie de compensation de la dilatation de pression et thermique avec des colliers mobiles et fixes.
4. Section de câble minimale :
 - a Conduites : Largeur nominale DN 15 (1/2").
 - b Flexibles : Largeur nominale DN 6.

Commande

⚠ DANGER

Risque de blessure dû au jet d'eau sous haute pression

Ne fixez jamais la gâchette et le levier de sécurité en position actionnés.

N'utilisez pas le pistolet haute pression si le levier de sécurité est endommagé.

Avant tous les travaux sur l'appareil poussez le cran de sécurité du pistolet haute pression vers l'avant.

Ouvrir/fermer le pistolet haute pression

1. Ouvrir le pistolet haute pression : Actionner le levier de sécurité et la gâchette.
2. Fermer le pistolet haute pression : Relâcher le levier de sécurité et la gâchette.

Fonctionnement avec la haute pression

L'appareil fonctionne debout ou couché.

Remarque

L'appareil est équipé d'un pressostat. Le moteur ne démarre que lorsque le pistolet haute pression est ouvert.

1. Appareil avec enrouleur de flexible : Dérouler complètement le flexible haute pression de l'enrouleur de flexible.
2. Mettre l'interrupteur principal sur « I ».
3. Débloquer le pistolet haute pression, pour ce faire, pousser le cran de sécurité du pistolet haute pression vers l'arrière.
4. Ouvrir le pistolet haute pression.
5. Sur les appareils à régulation de la pression et du débit : Régler la pression de travail en tournant la régulation de pression et de débit.

Fonctionnement avec détergent

Remarque

Pour le fonctionnement avec détergent, une lance à mousse du bac (en option) est requise.

⚠ AVERTISSEMENT

Risque pour la santé dû à une mauvaise manipulation du détergent

Observer les consignes de sécurité inscrites sur le détergent.

ATTENTION

Des détergents non adaptés peuvent endommager l'appareil et l'objet à nettoyer.

Utilisez exclusivement des détergents autorisés par KÄRCHER.

Observez les conseils de dosage et remarques fournies avec le détergent.

Pour la protection de l'environnement, utilisez le détergent avec parcimonie.

Les détergents KÄRCHER garantissent un fonctionnement sans défaut. Veuillez demander conseil ou commander notre catalogue ou nos fiches d'informations sur les détergents.

Figure C

① Buse à mousse

② Réservoir

③ Jeu d'obturateurs

Ajout de détergent : 3=élevé, 2=moyen, 1=faible

④ Tuyau d'aspiration

⑤ Lance

1. Dévisser le réservoir.
2. Insérer l'obturateur souhaité dans le tuyau d'aspiration.
3. Remplir le détergent dans le réservoir.
4. Visser le réservoir sur la buse à mousse.
5. Retirer la buse de la lance.
6. Poser la buse à mousse sur le pistolet haute pression et serrer à la main.
7. Mettre le nettoyeur haute pression en service.

Méthode de nettoyage conseillée

1. Vaporiser avec parcimonie le détergent sur la surface sèche et laisser agir (mais pas sécher).
2. Rincer les salissures détachées avec le jet haute pression.

Rincer la lance à mousse

Il faut rincer la lance à mousse après utilisation pour empêcher les dépôts de détergent.

1. Dévisser le réservoir.
2. Reversez le reste de détergent dans l'emballage de livraison.
3. Remplir le réservoir en eau propre.
4. Visser le réservoir sur la buse à mousse.
5. Faire fonctionner la buse à mousse pendant env. 1 minute pour rincer les restes de détergent.
6. Vider le réservoir.

Interrompre le fonctionnement

1. Fermer le pistolet haute pression, l'appareil s'éteint.
2. Bloquer le pistolet haute pression, pour ce faire, pousser le cran de sécurité vers l'avant.

Remarque

Lors de la coupure de l'appareil, la pression de l'eau chute d'env. 70%. La force d'actionnement du pistolet haute pression baisse alors et la durée de vie de l'appareil augmente.

Continuer le fonctionnement

1. Débloquer le pistolet haute pression, pour ce faire, pousser le cran de sécurité vers l'arrière.
2. Ouvrir le pistolet haute pression, l'appareil se remet en marche.

Terminer l'utilisation

1. Fermer l'arrivée d'eau.
2. Ouvrir le pistolet haute pression.
3. Tourner l'interrupteur principal sur « I » et laisser fonctionner l'appareil de 5 à 10 secondes.
4. Fermer le pistolet haute pression.
5. Mettre l'interrupteur principal sur « 0/OFF ».
6. Débrancher la fiche secteur de la prise uniquement avec les mains sèches.
7. Retirer l'arrivée d'eau.
8. Ouvrir le pistolet haute pression jusqu'à ce que l'appareil soit hors pression.
9. Bloquer le pistolet haute pression, pour ce faire, pousser le cran de sécurité vers l'avant.

Uniquement HD...M, HD...MX : Rangement de l'appareil

1. Placer la lance avec le pistolet haute pression dans l'étui de la lance et l'enclencher dans le support de la lance.
2. Enrouler le câble d'alimentation autour du porte-câble.

3. **HD...M** : Enrouler le flexible haute pression, le suspendre au-dessus de l'appui de flexible et le bloquer à l'aide de l'élastique. **HD...MX** : Enrouler le flexible haute pression sur l'enrouleur de flexible et rabattre la poignée de la manivelle.
4. Appuyer sur le déverrouillage du guidon et rentrer le guidon.

Protection antigel

ATTENTION

Le gel détruit l'appareil dont l'eau n'est pas complètement vidée.

Ranger l'appareil à un endroit hors gel.

Si le stockage hors gel n'est pas possible :

1. Vidanger l'eau.
2. Pomper une protection antigel du commerce dans l'appareil.
3. Laisser fonctionner l'appareil pendant 1 minute au plus jusqu'à ce que la pompe et les conduites soient vides.

Remarque

Utiliser une protection antigel pour véhicules automobiles du commerce à base de glycol. Observer les consignes de manipulation du fabricant de protection antigel.

Transport

⚠ PRÉCAUTION

Risque de blessure, risque d'endommagement

Observez le poids de l'appareil pour le transport.

ATTENTION

Risque d'endommagement

Protégez la gâchette du pistolet haute pression des dommages.

1. En cas de transport de l'appareil dans des véhicules, le bloquer contre le glissement et le basculement suivant les normes en vigueur.
2. Pour le transport sur de longues distances, tirer l'appareil derrière soi par le guidon (pas pour HD...M PU).
3. Pour monter un escalier, tirer l'appareil vers le haut, marche après marche. Les patins de glissement protègent le boîtier contre les dommages (pas pour HD...M PU).

Uniquement HD...M, HD...MX : Support de transport pour nettoyeur de surface

1. Insérer les tubulures de raccordement du nettoyeur de surface sur le support de transport dans le nettoyeur haute pression.
2. Dévisser l'écrou-raccord d'environ 1 tour.

Stockage

⚠ PRÉCAUTION

Risque de blessure, risque d'endommagement.

Observez le poids de l'appareil pour le stockage.

1. Stockez l'appareil uniquement à l'intérieur.

Entretien et maintenance

⚠ DANGER

Risque de blessure dû au démarrage intempestif de l'appareil et à un choc électrique.

Coupez et débranchez la fiche secteur de l'appareil avant tous les travaux.

Inspection de sécurité/contrat de maintenance

Vous pouvez convenir d'une inspection de maintenance régulière ou conclure un contrat de maintenance avec votre distributeur. Demandez conseil.

Avant chaque fonctionnement

1. Vérifier l'absence de dommage sur le câble de raccordement, faire remplacer immédiatement le câble endommagé par le service après-vente autorisé ou un électricien.
2. Vérifier l'absence de dommage sur le flexible haute pression, remplacer immédiatement le flexible haute pression endommagé.
3. Vérifier l'étanchéité de l'appareil. 3 gouttes d'eau par minute sont admissibles. En cas de fuite plus importante, consulter le service après-vente.

Toutes les semaines

1. Nettoyer le filtre dans le raccord d'alimentation en eau.

Nettoyer le filtre dans le raccord d'alimentation en eau

1. Dévisser l'écrou-raccord.
2. Sortir le raccord de flexible avec le filtre.
3. Nettoyer et rincer l'extérieur du filtre.

Remarque : Orientez le six pans du raccord de flexible vers le raccordement dans l'appareil.

4. Insérer le raccord de flexible avec le filtre.
5. Serrer l'écrou-raccord.

Toutes les 500 heures de service, au moins une fois par an

1. Faire réaliser la maintenance de l'appareil par le service après-vente.
2. Changer l'huile.

Changer l'huile

Remarque

Quantité et type d'huile, voir la section « Caractéristiques techniques ».

1. Desserrer les 4 vis.
2. Retirer le capot de l'appareil.

Figure D

3. Basculer le flexible de vidange d'huile vers le bas et le maintenir au-dessus d'un collecteur d'huile.
4. Retirer le bouchon du flexible de vidange d'huile.
5. Retirer le couvercle.
6. Sortir la mousse du réservoir d'huile.
7. Attendre que l'huile soit complètement écoulée.

Figure E

8. Insérer le bouchon dans le flexible de vidange d'huile.
9. Basculer le flexible de vidange d'huile vers le haut et l'enclencher.
10. Remplir la quantité d'huile mesurée.
11. Insérer la mousse dans le réservoir d'huile.
12. Poser et bien appuyer le couvercle.

Figure F

Dépannage en cas de défaut

⚠ DANGER

Risque de blessure dû au démarrage intempestif de l'appareil et à un choc électrique.

Coupez et débranchez la fiche secteur de l'appareil avant tous les travaux.

Faites contrôler et réparer les sous-ensembles électriques uniquement par le service après-vente autorisé. En cas de défauts non évoqués dans ce chapitre, en cas de doute et en cas de remarque expresse, consultez un service après-vente autorisé.

Impossible de démarrer l'appareil

- Vérifier l'absence de dommages sur le câble de raccordement.
- Contrôler la tension du secteur.

- Si l'appareil surchauffe :
 - Mettre l'interrupteur principal sur « 0 ».
 - Laisser refroidir l'appareil pendant au moins 15 minutes.
 - Mettre l'interrupteur principal sur « 1 ».
- En cas de défaut électrique, consulter le service après-vente.

L'appareil ne se met pas sous pression.

- Contrôler la taille de la buse, dimensions requises, voir le chapitre « Caractéristiques techniques ».
- Purger l'appareil, voir le chapitre « Purger l'appareil ».
- Nettoyer le filtre dans le raccord d'alimentation en eau.
- Contrôler le débit d'alimentation de l'eau, quantité requise, voir le chapitre « Caractéristiques techniques ».
- Nettoyer la buse.
- En cas de besoin, consulter le service après-vente.

La pompe fuit

3 gouttes de fuite d'eau sont admissibles au maximum par minute.

- En cas de fuite plus importante, faire contrôler l'appareil par le service après-vente.

La pompe frappe

- Vérifier l'étanchéité de la conduite d'eau.
- Purger l'appareil, voir le chapitre « Purger l'appareil ».

- En cas de besoin, consulter le service après-vente.

Ajout de détergent trop faible

- Remplir le bac de la buse à mousse.
- Insérer un obturateur plus grand dans le tuyau d'aspiration.
- Contrôler l'absence de dépôts de détergent sur le tuyau d'aspiration et la buse à mousse. Retirer les dépôts à l'eau tiède.

Accessoires et pièces de rechange

Utiliser exclusivement des accessoires et pièces de rechange originaux. Ceux-ci garantissent le fonctionnement sûr et sans défaut de votre appareil.

Des informations sur les accessoires et pièces de rechange sont disponibles sur le site Internet www.kaercher.com.

Garantie

Les conditions de garantie publiées par notre société commerciale compétente s'appliquent dans chaque pays. Nous remédions gratuitement aux défauts possibles sur votre appareil dans la durée de garantie dans la mesure où la cause du défaut est un vice de matériau ou de fabrication. En cas de garantie, veuillez vous adresser à votre distributeur ou au point de service après-vente autorisé le plus proche avec la facture d'achat.

(Voir l'adresse au dos)

Caractéristiques techniques

| | | HD 6/15 M | HD 6/15 MX | HD 6/15 M PU | HD 7/17 M | HD 7/17 MX | HD 7/17 M PU | HD 7/ 14-4 M |
|----------------------------------------------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Raccordement électrique | | | | | | | | |
| Tension du secteur | V | 230 | 230 | 230 | 400 | 400 | 400 | 230 |
| Phase | ~ | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 |
| Fréquence du secteur | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Puissance raccordée | kW | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 3,4 |
| Type de protection | | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 |
| Fusible principal (lent) | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Câble de rallonge 30m | mm ² | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Raccord d'alimentation en eau | | | | | | | | |
| Pression d'alimentation (max.) | MPa | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Température d'alimentation (max.) | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Débit d'alimentation (min.) | l/min | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Hauteur d'aspiration (max.) | m | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Caractéristiques de puissance de l'appareil | | | | | | | | |
| Calibre de la buse standard | -- | 033 | 033 | 033 | 038 | 038 | 038 | 043 |
| Pression de service | MPa | 15 | 15 | 15 | 17 | 17 | 17 | 14 |
| Surpression de service (max.) | MPa | 22,5 | 22,5 | 22,5 | 25,5 | 25,5 | 25,5 | 21 |
| Débit, eau | l/min | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 11,5 | 11,6 | 11,6 | 11,5 |
| Force de recul du pistolet haute pression | N | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 |
| Dimensions et poids | | | | | | | | |
| Poids opérationnel typique | kg | 30 | 33 | 25 | 32 | 35 | 27 | 39 |
| Longueur | mm | 455 | 455 | 290 | 455 | 455 | 290 | 455 |
| Largeur | mm | 400 | 400 | 300 | 400 | 400 | 300 | 400 |
| Hauteur, guidon en bas, (en haut) | mm | 700 (970) | 890 (970) | 565 | 700 (970) | 890 (970) | 565 | 700 (970) |

| | | HD 6/15 M | HD 6/15 MX | HD 6/15 M PU | HD 7/17 M | HD 7/17 MX | HD 7/17 M PU | HD 7/ 14-4 M |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|---------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Quantité d'huile | l | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,35 |
| Type d'huile | Type | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 0W40 |
| Valeurs déterminées selon EN 60335-2-xx | | | | | | | | |
| Valeur de vibrations main-bras | m/s ² | 2,4 | 2,8 | 2,4 | 3,0 | 2,9 | 3,0 | 2,7 |
| Incertitude K | m/s ² | 0,7 | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| Niveau de pression acoustique | dB(A) | 74 | 74 | 76 | 79 | 78 | 79 | 68 |
| Incertitude K _{pA} | dB(A) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Niveau de puissance acoustique L _{WA} + Incertitude K _{WA} | dB(A) | 90 | 90 | 92 | 95 | 94 | 95 | 84 |

| | | HD 7/14-4 MX | HD 7/16-4 M | HD 7/16-4 MX | HD 8/18-4 M | HD 8/18-4 MX | HD 8/18-4 M PU |
|--------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| Raccordement électrique | | | | | | | |
| Tension du secteur | V | 230 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Phase | ~ | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Fréquence du secteur | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Puissance raccordée | kW | 3,4 | 4,2 | 4,2 | 4,6 | 4,6 | 4,6 |
| Type de protection | | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 |
| Fusible principal (lent) | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Câble de rallonge 30m | mm ² | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |

| | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Raccord d'alimentation en eau | | | | | | | |
| Pression d'alimentation (max.) | MPa | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Température d'alimentation (max.) | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Débit d'alimentation (min.) | l/min | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Hauteur d'aspiration (max.) | m | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |

| | | | | | | | |
|----------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|
| Caractéristiques de puissance de l'appareil | | | | | | | |
| Calibre de la buse standard | -- | 043 | 042 | 042 | 042 | 042 | 042 |
| Pression de service | MPa | 14 | 16 | 16 | 18 | 18 | 18 |
| Surpression de service (max.) | MPa | 21 | 24 | 24 | 27 | 27 | 27 |
| Débit, eau | l/min | 11,5 | 11,6 | 11,6 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Force de recul du pistolet haute pression | N | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 |

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| Dimensions et poids | | | | | | | |
| Poids opérationnel typique | kg | 42 | 40 | 43 | 41 | 44 | 36 |
| Longueur | mm | 455 | 455 | 455 | 455 | 455 | 290 |
| Largeur | mm | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 300 |
| Hauteur, guidon en bas, (en haut) | mm | 890 (970) | 700 (970) | 890 (970) | 700 (970) | 890 (970) | 565 |
| Quantité d'huile | l | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 |
| Type d'huile | Type | 0W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 |

| | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Valeurs déterminées selon EN 60335-2-xx | | | | | | | |
| Valeur de vibrations main-bras | m/s ² | 2,7 | 2,4 | 2,5 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| Incertitude K | m/s ² | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Niveau de pression acoustique | dB(A) | 69 | 70 | 72 | 75 | 73 | 76 |
| Incertitude K _{pA} | dB(A) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Niveau de puissance acoustique L _{WA} + Incertitude K _{WA} | dB(A) | 85 | 86 | 88 | 91 | 89 | 92 |

Sous réserve de modifications techniques.

Déclaration de conformité CE

Nous déclarons par la présente que la machine désignée ci-après ainsi que la version que nous avons mise en circulation, est conforme, de par sa conception et son type, aux exigences fondamentales de sécurité et de santé en vigueur des directives CE. Toute modification de la machine sans notre accord annule cette déclaration.

Produit : Nettoyeur haute pression

Type : 1.150-xxx

Directives CE en vigueur

2000/14/CE

2006/42/CE (+2009/127/CE)

2011/65/EU

2014/30/EU

Normes harmonisées appliquées

EN 60335-1

EN 60335-2-79

EN 50581

EN 55014-1 : 2006+A1 : 2009+A2 : 2011

EN 55014-2 : 2015

EN 62233 : 2008

EN 61000-3-2 : 2014

HD x/xx

EN 61000-3-3 : 2013

HD x/xx

EN 61000-3-11 : 2000



Méthode d'évaluation de conformité appliquée

2000/14/CE : Annexe V

Niveau de puissance acoustique dB(A)

| | mesuré | garanti |
|----------------|--------|---------|
| HD 6/15 M | 87 | 90 |
| HD 6/15 MX | 87 | 90 |
| HD 6/15 M PU | 90 | 92 |
| HD 7/17 M | 92 | 95 |
| HD 7/17 MX | 91 | 94 |
| HD 7/17 M PU | 92 | 95 |
| HD 7/14-4 M | 81 | 84 |
| HD 7/14-4 MX | 82 | 85 |
| HD 7/16-4 M | 83 | 86 |
| HD 7/16-4 MX | 86 | 88 |
| HD 8/18-4 M | 88 | 91 |
| HD 8/18-4 MX | 87 | 89 |
| HD 8/18-4 M PU | 90 | 92 |

Les signataires agissent sous ordre et pouvoir de la direction de l'entreprise.

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  H. Jenner Chief Executive Officer |  S. Reiser Head of Approbation |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Responsable de la documentation : S. Reiser

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG

Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40

71364 Winnenden (Germany)

Tel.: +49 7195 14-0

Fax: +49 7195 14-2212

Winnenden, le 01/07/2017

Indice

| | |
|--------------------------------------------------------------|----|
| Avvertenze generali | 27 |
| Impiego conforme alla destinazione | 27 |
| Tutela dell'ambiente | 28 |
| Avvertenze di sicurezza | 28 |
| Dispositivi di comando | 28 |
| Contrassegno colore | 28 |
| Disimballaggio | 28 |
| Montaggio accessori | 28 |
| Messa in funzione | 29 |
| Uso | 30 |
| Interrompere il funzionamento | 30 |
| Conclusione del funzionamento | 30 |
| Solo per HD...M, HD...MX: Conservare l'apparecchio | 30 |
| Antigelo | 31 |
| Trasporto | 31 |
| Stoccaggio | 31 |
| Cura e manutenzione | 31 |
| Aiuto in caso di guasti | 31 |
| Accessori e ricambi | 32 |
| Garanzia | 32 |
| Dati tecnici | 32 |
| sDichiarazione di conformità CE | 34 |

Avvertenze generali



Prima di utilizzare l'apparecchio per la prima volta, leggere le presenti istruzioni per l'uso originali e le allegate avvertenze di sicurezza. Agire secondo quanto indicato e conservare entrambi i libretti per un uso futuro o per un successivo proprietario.

Impiego conforme alla destinazione

Utilizzare questa idropulitrice esclusivamente per i seguenti lavori:

pulizia di macchine, veicoli, strutture murarie, utensili e oggetti simili con il getto ad alta pressione.

Per lo sporco resistente si consiglia l'ugello rotante come accessorio optional.

Con HD...Plus l'ugello rotante per lo sporco è compresa nella fornitura.

ATTENZIONE

L'acqua sporca provoca un'usura precoce o incrostazioni nell'apparecchio.

Alimentare l'apparecchio solo con acqua pulita o riciclata che non superi i seguenti valori limite:

- Valore pH: 6,5...9,5
- Conducibilità elettrica: valore misurato acqua pulita + 1200 µS/cm, max 2000 µS/cm
- Sostanze sedimentabili (volume di campionamento 1 l, tempo di sedimentazione 30 minuti): < 0,5 mg/l
- Sostanze filtrabili: < 50 mg/l, nessuna sostanza abrasiva
- Idrocarburi: < 20 mg/l
- Cloruro: < 300 mg/l
- Solfato: < 240 mg/l
- Calcio: < 200 mg/l
- Durezza complessiva: < 28 °dH, < 50° TH, < 500 ppm (mg CaCO₃/l)
- Ferro: < 0,5 mg/l
- Manganese: < 0,05 mg/l
- Rame: < 2 mg/l
- Cloro attivo: < 0,3 mg/l
- privo di odori fastidiosi

Tutela dell'ambiente



I materiali d'imballaggio sono riciclabili. Smaltire gli imballaggi nel rispetto dell'ambiente.



Gli apparecchi elettrici ed elettronici contengono materiali riciclabili preziosi e spesso componenti come batterie, accumulatori oppure olio che, se usati o smaltiti scorrettamente, possono costituire un potenziale pericolo per la salute umana e per l'ambiente. Questi componenti sono tuttavia necessari per un corretto funzionamento dell'apparecchio. Gli apparecchi contrassegnati con questo simbolo non devono essere smaltiti con i rifiuti domestici.

Avvertenze sulle componenti contenute (REACH)
Informazioni aggiornate sulle componenti contenute sono disponibili all'indirizzo: www.kaercher.de/REACH

Avvertenze di sicurezza

- Prima di utilizzare l'apparecchio per la prima volta, leggere queste avvertenze di sicurezza 5.951 - 949.0.
- Osservare le norme nazionali della società di approvvigionamento idrico.
- Attenersi alle direttive nazionali in materia per pompe a getto liquido. Le pompe a getto liquido devono essere controllate ad intervalli regolari. Il risultato del controllo deve essere certificato per iscritto.
- Non apportare modifiche all'apparecchio e agli accessori.

Simboli riportati sull'apparecchio



L'apparecchio non deve essere collegato direttamente alla rete dell'acqua potabile.



Il getto ad alta pressione non va mai puntato su persone, animali, equipaggiamenti elettrici attivi o sull'apparecchio stesso. Proteggere l'apparecchio dal gelo

Dispositivi di sicurezza

I dispositivi di sicurezza servono alla protezione dell'utente e non devono essere disattivati o impiegati per scopi diversi da quelli indicati.

La valvola di sicurezza di sovrappressione, il pressostato e la valvola di sicurezza sono impostati in fabbrica e sigillati. Gli interventi di regolazione sono da effettuarsi esclusivamente dal servizio assistenza clienti

Valvola di troppopieno con pressostato

Riducendo la quantità d'acqua tramite la regolazione pressione/portata, la valvola di troppopieno si apre. Si verifica così un lato aspirazione pompa di una certa quantità d'acqua verso il lato aspirazione della pompa. Se si allenta la leva della pistola a spruzzo, il pressostato spegne la pompa alta pressione e il getto ad alta pressione si ferma.

Se si tira la leva a scatto, si riattiva la pompa.

Valvola di sicurezza

La valvola di sicurezza si apre quando si supera la sovrappressione di esercizio consentita e l'acqua rifluisce verso il lato aspirazione della pompa.

Dispositivi di comando

Vedere la pagina dei grafici

- ① Componente di protezione
- ② Ugello
- ③ Regolatore di pressione e quantità*

- ④ Lancia EASY!Lock
- ⑤ Pistola ad alta pressione EASY!Force
- ⑥ Dispositivo di arresto di sicurezza
- ⑦ Leva a scatto
- ⑧ Leva di sblocco
- ⑨ Tubo flessibile per alta pressione EASY!Lock
- ⑩ Archetto di spinta, in alto (fuoriuscito)
- ⑪ Tamburo avvolgitubo
- ⑫ Archetto di spinta, in basso (rientrato)
- ⑬ Nastro di gomma
- ⑭ Serracavo, in HD...M anche portatubo
- ⑮ Supporto della lancia
- ⑯ Ripiano per ugello rotante*
- ⑰ Interruttore dell'apparecchio
- ⑱ Astuccio per lancia
- ⑲ Attacco di alta pressione EASY!Lock
- ⑳ Setaccio
- ㉑ Bocchettone tubo flessibile
- ㉒ Dado a risvolto
- ㉓ Collegamento idrico
- ㉔ Pattino scorrevole/Pattino fisso
- ㉕ Sostegno per ugello per schiumatura*
- ㉖ Sostegno da trasporto per pulitore superficiale*
- ㉗ Sbloccaggio archetto di spinta
- ㉘ Manovella

* in dotazione solo ad alcune varianti di apparecchio

Contrassegno colore

- Gli elementi di comando per il processo di pulizia sono gialli.
- Gli elementi di comando per la manutenzione ed il service sono grigio chiaro.

Disimballaggio

1. Al momento del disimballaggio, controllare il contenuto della confezione.
2. Eventuali danni da trasporto vanno comunicati immediatamente al rivenditore.
3. **Solo per HD...M PU:** Conservare la maschera per foratura sulla scatola per il montaggio a parete dell'apparecchio.

Montaggio accessori

Nota

In HD...M PU gli accessori non sono compresi nella fornitura.

Nota

Il sistema EASY!Lock unisce componenti tramite filettatura ad alta velocità soltanto con un giro rapido e sicuro.

Figura A

1. Inserire l'ugello ad alta pressione sulla lancia.
2. Montare e stringere a fondo il dado di serraggio (EASY!Lock).

3. Collegare la lancia alla pistola AP e stringere a fondo (EASY!Lock).
4. Allentare lo sbloccaggio dell'archetto di spinta.
5. Estrarre l'archetto di spinta fino alla posizione finale.

Per gli apparecchi senza avvolgitubo:

1. Collegare il tubo flessibile per alta pressione alla pistola a pistola AP e all'attacco alta pressione dell'apparecchio, stringendo a fondo (EASY!Lock).

Per gli apparecchi con avvolgitubo:

1. Rimuovere la fascetta stringicavo sul tubo flessibile per alta pressione premontato e srotolarlo con cautela dal tamburo.
2. Stendere il tubo flessibile per alta pressione sul pavimento.
3. Ruotare la manovella in senso orario e avvolgere il tubo flessibile ad alta pressione in modo uniforme sull'avvolgitubo. Fare attenzione che la tubo flessibile non venga piegato.
4. Collegare il tubo flessibile per alta pressione alla pistola AP e stringere a fondo (EASY!Lock).

Messa in funzione

Montaggio HD...M PU

⚠ PERICOLO

Pericolo di lesioni, pericolo di scossa elettrica

L'installazione dell'alimentazione dell'acqua, dei collegamenti elettrici e di un rete di alta pressione possono essere eseguiti solo da personale specializzato autorizzato.

Condizioni ambientali

- Ambiente secco e al riparo dal gelo.
- Nessun rischio di esplosione.
- Fondo piano stabile o parete portante.
- Non installare nelle vicinanze di abitazioni o uffici (emissione di rumore).
- Accessibile per gli interventi di manutenzione.
- Scarico acqua sul luogo di installazione.

Fissaggio dell'apparecchio

Nota

Viti e tasselli per il fissaggio del supporto non sono compresi nella fornitura. Devono essere procurati a parte ed essere adatti alle esigenze del luogo di installazione. Diametro delle viti richiesto 6...8 mm.

⚠ PERICOLO

Pericolo di lesioni causato dalla caduta dell'apparecchio

Nella selezione degli elementi di fissaggio considerare il peso dell'apparecchio e la portata del luogo di installazione.

Figura B

- ① Montaggio a parete
- ② Montaggio a terra
- ③ Apertura di montaggio
- ④ Sostegno

1. Con l'aiuto della maschera per foratura segnare i fori sulla parete o sul pavimento.
2. Effettuare i fori.
3. Posizionare il supporto, serrare leggermente le viti.
4. Impostare la distanza del sostegno ruotando con una chiave a bocca.
5. Stringere le viti.
6. Posizionare l'apparecchio.

Collegamento elettrico

⚠ PERICOLO

Pericolo di lesioni da scossa elettrica

Collegare l'apparecchio con una spina alla rete elettrica. È vietato un collegamento alla rete elettrica senza possibilità di distacco. La spina serve per il distacco dalla rete.

HD...M PU: l'alimentazione elettrica necessaria per il funzionamento dell'apparecchio deve essere progettata per l'esercizio continuo.

HD...M PU: Tutti i componenti conduttori, i cavi e gli apparecchi nell'area di lavoro devono essere protetti contro i getti di acqua.

1. Inserire la spina nella presa elettrica.

Collegamento idrico

Collegamento alla rete idrica

⚠ AVVERTIMENTO

Rischio per la salute dovuto al reflusso dell'acqua sporca nella rete idrica.

Osservare le norme della società di approvvigionamento idrico.

Secondo quanto prescritto dalle regolamentazioni in vigore è necessario che l'apparecchio non venga usato mai senza separatore di sistema sulla rete di acqua potabile. Utilizzare un separatore di sistema della ditta KÄRCHER oppure in alternativa un separatore di sistema secondo la norma EN 12729 tipo BA. L'acqua che scorre attraverso un separatore di sistema non è classificata come acqua potabile. Collegare il separatore di sistema sempre alla mandata dell'acqua, mai direttamente all'apparecchio.

1. Verificare la pressione, la temperatura e la quantità della mandata dell'acqua. Per i requisiti vedere la sezione "Dati tecnici".
2. Collegare il separatore di sistema e il collegamento idrico dell'apparecchio con un tubo flessibile (lunghezza minima 7,5 m, diametro minimo 1"). Il tubo flessibile di mandata non è compreso nella dotazione.
3. Aprire l'alimentazione di acqua.

Aspirare l'acqua dal contenitore

1. Avvitare il tubo di aspirazione (cod. d'ordinazione 4.440-207.0) con il filtro (cod. d'ordinazione 4.730-012.0) al collegamento dell'acqua.
2. Sfiatare l'apparecchio.

Sfiatare l'aria eventualmente presente all'interno dell'apparecchio

1. Svitare l'ugello dalla lancia.
2. Lasciare attivato l'apparecchio, finché l'acqua non sia priva di bolle d'aria.
3. In caso di problemi di sfiato, lasciare funzionare l'apparecchio per 10 secondi, poi spegnerlo. Ripetere più volte la procedura.
4. Spegner l'apparecchio.
5. Riavvitare l'ugello.

Solo per HD...M PU: Installazione dell'alta pressione

Nell'installazione devono essere osservate le prescrizioni vigenti per i sistemi di pulizia ad alta pressione fissi.

1. Collegare l'apparecchio con una tubazione flessibile ad alta pressione alla tubatura fissa.
2. Disporre la tubatura fissa in modo che siano necessari pochi cambi di direzione.
3. Disporre le tubazioni con delle fascette mobili o fisse per la compensazione dell'espansione dovuta a temperatura e pressione.

4. Sezione minima conduttura:
 - a Tubature: diametro nominale DN 15 (1/2").
 - b Tubi flessibili: diametro nominale DN 6.

Uso

⚠ PERICOLO

Rischio di lesioni a causa di getti d'acqua ad alta pressione.

Non fissare mai la leva a scatto e la leva di sicurezza in posizione attivata.

Non utilizzare la pistola AP se la leva di sicurezza è danneggiata.

Prima di qualsiasi intervento sull'apparecchio spingere in avanti la leva di sicurezza della pistola AP.

Apertura/Chiusura della pistola AP

1. Aprire la pistola AP: Azionare la leva di sicurezza e la leva di azionamento.
2. Chiudere la pistola AP: Rilasciare la leva di sicurezza e la leva di azionamento.

Funzionamento ad alta pressione

L'apparecchio può essere fatto funzionare sia in verticale che in orizzontale.

Nota

L'apparecchio è dotato di un pressostato. Il motore funziona solo quando la pistola AP è aperta.

1. Apparecchio con avvolgitubo: Svolgere completamente il tubo flessibile di alta pressione dall'avvolgitubo.
2. Posizionare l'interruttore dell'apparecchio su "I".
3. Sbloccare la pistola a pistola AP, spingendo indietro la leva di sicurezza della pistola AP.
4. Aprire la pistola AP.
5. In caso di apparecchio con regolazione di pressione e quantità: impostare la pressione di esercizio ruotando la regolazione della pressione e quantità.

Utilizzo con detergenti

Nota

Per l'utilizzo con detergenti è necessaria una lancia a tazza per schiuma (opzionale).

⚠ AVVERTIMENTO

Pericolo di lesioni causate da un uso errato di detergenti

Osservare le avvertenze di sicurezza riportate sui detergenti.

ATTENZIONE

Detergenti non idonei possono danneggiare l'apparecchio e l'oggetto da pulire.

Usare solo detergenti autorizzati dalla ditta KÄRCHER. Osservare le indicazioni e il dosaggio del detergente. Per salvaguardare l'ambiente non eccedere nell'uso di prodotti detergenti.

I detergenti KÄRCHER garantiscono un lavoro senza inconvenienti. Chiedete consiglio ai nostri esperti oppure ordinate il nostro catalogo o le schede informative specifiche per i detergenti.

Figura C

- ① Ugello per schiumatura
- ② Contenitore
- ③ Kit montatura
Aggiunta di detergente 3=elevata, 2=media, 1=bassa
- ④ Tubo flessibile di aspirazione
- ⑤ Lancia

1. Svitare il serbatoio.
2. Inserire la montatura desiderata nel tubo flessibile di aspirazione.
3. Riempire il serbatoio con i detergenti.
4. Avvitare il serbatoio all'ugello per schiumatura.
5. Rimuovere l'ugello dalla lancia.
6. Applicare l'ugello per schiumatura alla pistola AP e stringere a fondo.
7. Mettere il funzione l'idropulitrice.

Metodo di pulizia consigliato

1. Spruzzare misuratamente il detergente sulla superficie asciutta e lasciare agire (non far asciugare).
2. Sciacquare lo sporco sciolto con il getto ad alta pressione.

Sciacquare la lancia a schiuma

La lancia a schiuma deve essere sciacquata dopo l'utilizzo per evitare incrostazioni di detergente.

1. Svitare il serbatoio.
2. Riversare il resto di detergente nella confezione.
3. Pulire il serbatoio con acqua pulita.
4. Avvitare il serbatoio all'ugello per schiumatura.
5. Azionare per ca. un minuto l'ugello per schiumatura per sciacquare i residui detergente.
6. Svuotare il serbatoio.

Interrompere il funzionamento

1. Chiudere la pistola AP, l'apparecchio si disattiva.
2. Bloccare la pistola AP spingendo in avanti l'arresto di sicurezza.

Nota

Allo spegnimento dell'apparecchio, la pressione d'acqua viene abbassata del 70% circa. In questo modo diminuisce la forza di azione della pistola AP e aumenta la durata dell'apparecchio.

Continuare il funzionamento

1. Sbloccare la pistola AP spingendo indietro la leva di sicurezza.
2. Aprire la pistola AP, l'apparecchio si riattiva.

Conclusione del funzionamento

1. Chiudere la mandata dell'acqua.
2. Aprire la pistola AP.
3. Ruotare l'interruttore dell'apparecchio su "I" e lasciarla attivata per circa 5-10 secondi.
4. Chiudere la pistola AP.
5. Ruotare l'interruttore dell'apparecchio su "0/OFF".
6. Non estrarre mai la spina di alimentazione dalla presa con le mani bagnate.
7. Rimuovere l'afflusso d'acqua.
8. Aprire la pistola AP fino a completa depressurizzazione dell'apparecchio.
9. Bloccare la pistola AP spingendo in avanti l'arresto di sicurezza.

Solo per HD...M, HD...MX: Conservare l'apparecchio

1. Mettere la lancia con la pistola AP nel corrispondente astuccio e agganciare nel supporto lancia.
2. Avvolgere il cavo di rete attorno al reggicavo.
3. **HD...M:** Avvolgere il tubo flessibile d'alta pressione, appenderlo sopra il ripiano tubo e fissarlo con il nastro di gomma. **HD...MX:** Avvolgere il tubo flessibile per alta pressione sull'avvolgitubo e rientrare il manico della manovella.
4. Premere il tasto di sblocco dell'archetto di spinta e spingerlo.

Antigelo

ATTENZIONE

Apparecchi non completamente svuotati dell'acqua possono essere danneggiati dal gelo.

Conservare l'apparecchio in un luogo protetto dal gelo. **Se non è possibile conservare l'apparecchio al riparo dal gelo:**

1. Svuotare l'acqua
2. Distribuire un prodotto antigelo commerciale all'interno dell'apparecchio azionando la pompa.
3. Mettere in moto l'apparecchio (massimo 1 minuto) fino a completo svuotamento della pompa e delle condutture.

Nota

Usare un antigelo per autoveicoli comunemente in commercio a base di glicole. Osservare le disposizioni fornite dal produttore dell'antigelo.

Trasporto

⚠ PRUDENZA

Pericolo di lesioni e danneggiamento

Nel trasporto osservare il peso dell'apparecchio.

ATTENZIONE

Pericolo di danneggiamento

Proteggere da danneggiamento la leva della pistola AP.

1. Per il trasporto in veicoli, assicurare l'apparecchio secondo le direttive in vigore affinché non possa scivolare e ribaltarsi.
2. Per trasportare l'apparecchio su lunghi tragitti tirarlo tenendo l'apposito archetto di spinta (non per HD...M PU).
3. Per salire le scale, tirare su l'apparecchio gradino per gradino. I pattini proteggono l'alloggiamento da danneggiamenti (non per HD...M PU).

Solo per HD...M, HD...MX: Sostegno da trasporto per lavasuperfici

1. Infilare il raccordo filettato del lavasuperfici sul sostegno da trasporto dell'idropulitrice.
2. Avvitare il dado a risvolto di circa 1 giro.

Stoccaggio

⚠ PRUDENZA

Rischio di lesioni, rischio di danneggiamenti.

Nel trasporto osservare il peso dell'apparecchio.

1. Conservare l'apparecchio solo in vani interni.

Cura e manutenzione

⚠ PERICOLO

Pericolo di lesioni causato dall'azionamento accidentale dell'apparecchio e da scosse elettriche.

Prima di eseguire qualsiasi lavoro spegnere l'apparecchio e staccare la spina.

Controlli preventivi/Contratto di manutenzione

Presso il Vostro rivenditore potrete concordare regolari controlli preventivi o stipulare un contratto di manutenzione. Chiedete consiglio ai nostri esperti.

Prima di ogni utilizzo

1. Controllare se i cavi di allacciamento alla rete sono danneggiati, eventualmente farli sostituire subito dal servizio clienti autorizzato oppure da un elettricista qualificato.
2. Controllare che il tubo flessibile per alta pressione non sia danneggiato, nel caso sostituirlo immediatamente.

3. Verificare la tenuta stagna dell'apparecchio. Una quantità di tre gocce d'acqua al minuto che fuoriesce è consentita. Se la perdita dovesse superare questa quantità, rivolgersi al servizio clienti.

Ogni settimana

1. Pulire il filtro del collegamento acqua.

Pulizia del filtro nel raccordo dell'acqua

1. Svitare il dado a risvolto.
2. Estrarre il bocchettone tubo flessibile con il vaglio.
3. Pulire e sciacquare esternamente il filtro.
Avvertenza: allineare l'esagono del bocchettone per l'attacco nell'apparecchio.
4. Inserire il bocchettone del tubo flessibile con il vaglio.
5. Stringere il dado a risvolto.

Ogni 500 ore d'esercizio, almeno annualmente

1. Fare eseguire la manutenzione dell'apparecchio dal servizio di assistenza.
2. Effettuare il cambio dell'olio.

Effettuare il cambio dell'olio.

Nota

Per la quantità e il tipo di olio vedere la sezione "Dati tecnici"

1. Svitare le 4 viti.
2. Rimuovere il cofano dell'apparecchio.

Figura D

3. Orientare in basso il tubo flessibile di scarico dell'olio e tenerlo su di un contenitore di raccolta.
4. Estrarre il tappo dal tubo di scarico dell'olio.
5. Rimuovere il coperchio.
6. Estrarre il disco dal contenitore dell'olio.
7. Attendere fino a quando l'olio non è fuoriuscito completamente.

Figura E

8. Inserire il tappo nel tubo di scarico dell'olio.
9. Orientare in alto e agganciare il tubo di scarico dell'olio.
10. Rabboccare la quantità di olio misurata.
11. Inserire il disco nel contenitore dell'olio.
12. Applicare il coperchio e fissarlo.

Figura F

Aiuto in caso di guasti

⚠ PERICOLO

Pericolo di lesioni causato dall'azionamento accidentale dell'apparecchio e da scosse elettriche.

Prima di eseguire qualsiasi lavoro spegnere l'apparecchio e staccare la spina.

Fare verificare e riparare i componenti elettrici solo dal servizio di assistenza clienti autorizzato.

In caso di guasti non riportati in questo capitolo è necessario contattare in caso di dubbi e indicazioni certe il servizio di assistenza clienti autorizzato.

L'apparecchio non si accende

- Accertarsi che il cavo di collegamento non sia danneggiato.
- Controllare la tensione di rete.
- Se l'apparecchio è surriscaldato:
 - a Posizionare l'interruttore dell'apparecchio su "0".
 - b Far raffreddare l'apparecchio per almeno 15 min.
 - c Posizionare l'interruttore dell'apparecchio su "1".
- In caso di difetto elettrico contattare il servizio clienti.

L'apparecchio non raggiunge pressione

- Controllare la dimensione dell'ugello, per la dimensione necessaria vedere capitolo „Dati tecnici“.

- Sfiatare l'apparecchio, vedere "Sfiato dell'apparecchio".
- Pulire il filtro del collegamento acqua.
- Controllare la pressione di mandata dell'acqua, il valore necessario è riportato in „Dati tecnici“.
- Pulire la bocchetta.
- All'occorrenza contattare il servizio clienti.

La pompa non è a tenuta stagna

Una quantità di fuoriuscita di tre gocce d'acqua al minuto è consentita.

- Quando si verificano perdite di maggiore entità, rivolgersi al servizio di assistenza clienti per un controllo.

La pompa emette rumori strani

- Controllare l'ermeticità della condotta d'acqua.
- Sfiatare l'apparecchio, vedere "Sfiato dell'apparecchio".
- All'occorrenza contattare il servizio clienti.

Miscela di detergente insufficiente

- Rabboccare il bicchiere dell'ugello per schiumatura.
- Inserire la montatura sul tubo flessibile di aspirazione.

- Verificare eventuali incrostazioni detergente sul tubo flessibile di aspirazione e sull'ugello per schiumatura. Rimuovere le incrostazioni con acqua tiepida.

Accessori e ricambi

Utilizzando solamente accessori e ricambi originali, si garantisce un funzionamento sicuro e privo di disturbi dell'apparecchio.

Si possono trovare informazioni riguardo ad accessori e ricambi su www.kaercher.com.

Garanzia

Le condizioni di garanzia valgono nel rispettivo paese di pubblicazione da parte della nostra società di vendita competente. Entro il termine di garanzia eliminiamo gratuitamente eventuali guasti all'apparecchio, se causati da difetto di materiale o di produzione. Nei casi previsti dalla garanzia si prega di rivolgersi al proprio rivenditore, oppure al più vicino centro di assistenza autorizzato, esibendo lo scontrino di acquisto. (Indirizzo vedi retro)

Dati tecnici

| | | HD 6/15 M | HD 6/15 MX | HD 6/15 M PU | HD 7/17 M | HD 7/17 MX | HD 7/17 M PU | HD 7/ 14-4 M |
|-------------------------------------------------|------------------|--------------|---------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Collegamento elettrico | | | | | | | | |
| Tensione di rete | V | 230 | 230 | 230 | 400 | 400 | 400 | 230 |
| Fase | ~ | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 |
| Frequenza di rete | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Potenza assorbita dalla rete | kW | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 3,4 |
| Grado di protezione | | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 |
| Protezione di rete (lento) | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Prolunga 30m | mm ² | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Collegamento idrico | | | | | | | | |
| Pressione in entrata (max.) | MPa | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Temperatura in entrata (max.) | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Portata (min.) | l/min | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Altezza di aspirazione (max.) | m | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Dati di potenza apparecchio | | | | | | | | |
| Grandezza dell'ugello standard | -- | 033 | 033 | 033 | 038 | 038 | 038 | 043 |
| Pressione d'esercizio | MPa | 15 | 15 | 15 | 17 | 17 | 17 | 14 |
| Sovrapressione (max.) | MPa | 22,5 | 22,5 | 22,5 | 25,5 | 25,5 | 25,5 | 21 |
| Portata, acqua | l/min | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 11,5 | 11,6 | 11,6 | 11,5 |
| Forza repulsiva della pistola ad alta pressione | N | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 |
| Dimensioni e pesi | | | | | | | | |
| Tipico peso d'esercizio | kg | 30 | 33 | 25 | 32 | 35 | 27 | 39 |
| Lunghezza | mm | 455 | 455 | 290 | 455 | 455 | 290 | 455 |
| Larghezza | mm | 400 | 400 | 300 | 400 | 400 | 300 | 400 |
| Altezza, archetto di spinta sotto (sopra) | mm | 700 (970) | 890 (970) | 565 | 700 (970) | 890 (970) | 565 | 700 (970) |
| Quantità olio | l | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,35 |
| Tipo di olio | Tipo | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 0W40 |
| Valori rilevati secondo EN 60335-2-xx | | | | | | | | |
| Valore di vibrazione mano-braccio | m/s ² | 2,4 | 2,8 | 2,4 | 3,0 | 2,9 | 3,0 | 2,7 |

| | | HD 6/15 M | HD 6/15 MX | HD 6/15 M PU | HD 7/17 M | HD 7/17 MX | HD 7/17 M PU | HD 7/ 14-4 M |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|---------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Dubbio K | m/s ² | 0,7 | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| Pressione acustica | dB(A) | 74 | 74 | 76 | 79 | 78 | 79 | 68 |
| Dubbio K _{pA} | dB(A) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Livello di potenza sonora L _{WA} + dubbio K _{WA} | dB(A) | 90 | 90 | 92 | 95 | 94 | 95 | 84 |

| | | HD 7/14-4 MX | HD 7/16-4 M | HD 7/16-4 MX | HD 8/18-4 M | HD 8/18-4 MX | HD 8/18-4 M PU |
|-------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| Collegamento elettrico | | | | | | | |
| Tensione di rete | V | 230 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Fase | ~ | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Frequenza di rete | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Potenza assorbita dalla rete | kW | 3,4 | 4,2 | 4,2 | 4,6 | 4,6 | 4,6 |
| Grado di protezione | | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 |
| Protezione di rete (lento) | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Prolunga 30m | mm ² | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |

| | | | | | | | |
|-------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Collegamento idrico | | | | | | | |
| Pressione in entrata (max.) | MPa | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Temperatura in entrata (max.) | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Portata (min.) | l/min | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Altezza di aspirazione (max.) | m | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |

| | | | | | | | |
|----------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|
| Dati di potenza apparecchio | | | | | | | |
| Grandezza dell'ugello standard | -- | 043 | 042 | 042 | 042 | 042 | 042 |
| Pressione d'esercizio | MPa | 14 | 16 | 16 | 18 | 18 | 18 |
| Sovrapressione (max.) | MPa | 21 | 24 | 24 | 27 | 27 | 27 |
| Portata, acqua | l/min | 11,5 | 11,6 | 11,6 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Forza repulsiva della pistola ad alta pressione | N | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 |

| | | | | | | | |
|------------------------------------------------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| Dimensioni e pesi | | | | | | | |
| Tipico peso d'esercizio | kg | 42 | 40 | 43 | 41 | 44 | 36 |
| Lunghezza | mm | 455 | 455 | 455 | 455 | 455 | 290 |
| Larghezza | mm | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 300 |
| Altezza, archetto di spinta sotto (so- pra) | mm | 890 (970) | 700 (970) | 890 (970) | 700 (970) | 890 (970) | 565 |
| Quantità olio | l | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 |
| Tipo di olio | Tipo | 0W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 |

| | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Valori rilevati secondo EN 60335-2- xx | | | | | | | |
| Valore di vibrazione mano-braccio | m/s ² | 2,7 | 2,4 | 2,5 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| Dubbio K | m/s ² | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Pressione acustica | dB(A) | 69 | 70 | 72 | 75 | 73 | 76 |
| Dubbio K _{pA} | dB(A) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Livello di potenza sonora L _{WA} + dubbio K _{WA} | dB(A) | 85 | 86 | 88 | 91 | 89 | 92 |

Con riserva di modifiche tecniche.

sDichiarazione di conformità CE

Con la presente si dichiara che la macchina qui di seguito indicata, in base alla sua concezione, al tipo di costruzione e nella versione da noi introdotta sul mercato, è conforme ai requisiti fondamentali di sicurezza e di sanità delle direttive CE. In caso di modifiche apportate alla macchina senza il nostro consenso, la presente dichiarazione perde ogni validità.

Prodotto: Pulitore ad alta pressione

Tipo: 1.150-xxx

Directive CE pertinenti

2000/14/CE

2006/42/CE (+2009/127/EG)

2011/65/UE

2014/30/UE

Norme armonizzate applicate

EN 60335-1

EN 60335-2-79

EN 50581

EN 55014-1: 2006+A1: 2009+A2: 2011

EN 55014-2: 2015

EN 62233: 2008

EN 61000-3-2: 2014

HD x/xx

EN 61000-3-3: 2013

HD x/xx

EN 61000-3-11: 2000



Procedura di valutazione della conformità applicata

2000/14/CE: Allegato V

Pressione acustica dB(A)

| | misurata | garantita |
|----------------|----------|-----------|
| HD 6/15 M | 87 | 90 |
| HD 6/15 MX | 87 | 90 |
| HD 6/15 M PU | 90 | 92 |
| HD 7/17 M | 92 | 95 |
| HD 7/17 MX | 91 | 94 |
| HD 7/17 M PU | 92 | 95 |
| HD 7/14-4 M | 81 | 84 |
| HD 7/14-4 MX | 82 | 85 |
| HD 7/16-4 M | 83 | 86 |
| HD 7/16-4 MX | 86 | 88 |
| HD 8/18-4 M | 88 | 91 |
| HD 8/18-4 MX | 87 | 89 |
| HD 8/18-4 M PU | 90 | 92 |

I firmatari agiscono per incarico e con delega della direzione.

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  H. Jenner Chief Executive Officer |  S. Reiser Head of Approbation |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Responsabile della documentazione: S. Reiser

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG

Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40

71364 Winnenden (Germany)

Tel.: +49 7195 14-0

Fax: +49 7195 14-2212

Winnenden, 01/07/2017

Inhoud

| | |
|----------------------------------------------------|----|
| Algemene instructies | 34 |
| Reglementair gebruik | 34 |
| Milieubescherming | 35 |
| Veiligheidsinstructies | 35 |
| Bedieningselementen | 35 |
| Kleurmarkering | 35 |
| Uitpakken | 35 |
| Toebehoren monteren | 35 |
| Inbedrijfstelling | 36 |
| Bediening | 37 |
| Gebruik onderbreken | 37 |
| Gebruik beëindigen | 37 |
| Enkel HD...M, HD...MX: Apparaat opbergen | 37 |
| Vorstbescherming | 38 |
| Vervoer | 38 |
| Opslag | 38 |
| Onderhoud | 38 |
| Hulp bij storingen | 38 |
| Toebehoren en reserveonderdelen | 39 |
| Garantie | 39 |
| Technische gegevens | 39 |
| EG-conformiteitsverklaring | 41 |

Algemene instructies



Voordat u het apparaat voor het eerst gebruikt, dient u deze originele gebruiksaanwijzing en de meegeleverde veiligheidsinstructies door te lezen. Volg deze op. Bewaar beide documenten voor later gebruik of volgende eigenaars.

Reglementair gebruik

Gebruik deze hogedrukreiniger uitsluitend voor de volgende werkzaamheden:

Reinig machines, voertuigen, bouwwerken, werktuigen en gelijkaardige voorwerpen met de hogedrukstraal.

Bij hardnekkige verontreiniging bevelen wij een rotorsproeier als bijzondere toebehoren aan.

Bij HD...Plus is een rotorsproeier bij de leveringsomvang inbegrepen.

LET OP

Verontreinigd water veroorzaakt vroegtijdige slijtage of afzettingen in het apparaat.

Gebruik het apparaat enkel met zuiver water of met recyclingwater dat de volgende grenswaarden niet overschrijdt:

- pH-waarde: 6,5...9,5
- elektrisch geleidingsvermogen: Geleidingsvermogen van schoon water + 1200 μ S/cm, maximaal geleidingsvermogen 2000 μ S/cm
- afzetbare stoffen (testvolume 1 l, afzettingstijd 30 minuten): < 0,5 mg/l
- filtreerbare stoffen: < 50 mg/l, geen abrasieve stoffen
- koolwaterstoffen: < 20 mg/l
- chloride: < 300 mg/l
- sulfaat: < 240 mg/l
- calcium: < 200 mg/l
- totale hardheid: < 28 °dH, < 50° TH, < 500 ppm (mg CaCO₃/l)
- ijzer: < 0,5 mg/l
- mangaan: < 0,05 mg/l
- koper: < 2 mg/l
- actieve chloor: < 0,3 mg/l
- vrij van onaangename geuren

Milieubescherming



Het verpakkingsmateriaal is recyclebaar. Gooi verpakkingen met het gescheiden afval weg.



Elektrische en elektronische apparaten bevatten waardevolle recyclebare materialen en vaak onderdelen zoals batterijen, accu's of olie, die bij onjuiste omgang of verkeerd weggooien een mogelijk gevaar voor de gezondheid en het milieu kunnen vormen. Voor een correct gebruik van het apparaat zijn deze onderdelen echter noodzakelijk. Apparaten met dit symbool mogen niet met het huisvuil worden weggegooid.

Instructies voor inhoudsstoffen (REACH)

Actuele informatie over inhoudsstoffen vindt u onder: www.kaercher.nl/REACH

Veiligheidsinstructies

- Lees voor het eerste gebruik van het apparaat de veiligheidsinstructies 5.951-949.0.
- Neem de nationale voorschriften voor vloeistofstralers in acht.
- Neem de nationale voorschriften inzake ongevallenpreventie in acht. Vloeistofstralers moeten regelmatig worden gecontroleerd. Het resultaat van de controle moet schriftelijk worden gedocumenteerd.
- Voer geen wijzigingen aan het apparaat en zijn toebehoren uit.

Symbolen op het apparaat



Het apparaat mag niet direct op het openbare drinkwaternet worden aangesloten.



Richt de hogedrukstraal niet op personen, dieren, actieve elektrische uitrusting of op het apparaat zelf. Bescherm het apparaat tegen vorst.

Veiligheidsinrichtingen

Veiligheidsinrichtingen dienen voor de bescherming van de gebruiker en mogen niet buiten werking worden gesteld of worden overbrugd.

Overstroomklep, drukschakelaar en veiligheidsventiel zijn af fabriek ingesteld en verlood. Instellingen mogen uitsluitend worden uitgevoerd door de klantenservice.

Overstroomklep met drukschakelaar

Bij het verminderen van de waterhoeveelheid met de druk- en hoeveelheidsregeling opent de overstroomklep en stroomt een deel van het water terug naar de zuigzijde van de pomp.

Bij het loslaten van de trekker aan het hogedrukpistool schakelt de drukschakelaar de hogedrukpomp uit en stopt de hogedrukstraal.

Als aan de trekker wordt getrokken, wordt de pomp opnieuw ingeschakeld.

Veiligheidsventiel

Het veiligheidsventiel gaat open bij overschrijding van de toegestane bedrijfsdruk, en het water stroomt terug naar de zuigzijde van de pomp.

Bedieningselementen

Zie pagina met grafieken

- ① Beschermelement
- ② Sproeier
- ③ Druk- en hoeveelheidsregeling *
- ④ Straalbuis EASY!Lock

- ⑤ Hogedrukpistool EASY!Force
- ⑥ Veiligheidshendel
- ⑦ Trekker
- ⑧ Ontgrendelingshendel
- ⑨ Hogedrukslang EASY!Lock
- ⑩ Duwbeugel, bovenaan (uitgetrokken)
- ⑪ Slangtrommel
- ⑫ Duwbeugel, onderaan (ingeschoven)
- ⑬ Rubberen band
- ⑭ Kabelhouder, bij HD...M ook slanghouder
- ⑮ Straalbuishouder
- ⑯ Opbergplaats voor rotorsproeier*
- ⑰ Apparaatschakelaar
- ⑱ Koker voor straalbuis
- ⑲ Hogedrukaansluiting EASY!Lock
- ⑳ Zeef
- ㉑ Slangstopper
- ㉒ Wartelmoer
- ㉓ Wateraansluiting
- ㉔ Glijplaten, standplaten
- ㉕ Houder voor schuimsproeier*
- ㉖ Transporthouder voor oppervlaktereiner*
- ㉗ Ontgrendeling duwbeugel
- ㉘ Krukhendel

* niet bij alle apparaatvarianten in de leveringsomvang

Kleurmarkering

- Bedieningselementen voor het reinigingsproces zijn geel.
- Bedieningselementen voor onderhoud en service zijn lichtgrijs.

Uitpakken

1. Verpakkingsinhoud bij het uitpakken controleren.
2. Bij transportschade de dealer onmiddellijk op de hoogte brengen.
3. **Enkel bij HD...M PU:** Boorsjabloon op de verpakking voor de wandmontage van het apparaat bewaren.

Toebehoren monteren

Instructie

Bij HD...Plus is geen toebehoren bij de leveringsomvang inbegrepen.

Instructie

Het EASY!Lock-systeem verbindt componenten door een snelschroefdraad met slechts een omwenteling snel en veilig.

Afbeelding A

1. Hogedruksproeier op de straalbuis steken.
2. Wartelmoer monteren en met de hand vastdraaien (EASY!Lock).
3. Straalbuis op hogedrukpistool aansluiten en met de hand vastdraaien (EASY!Lock).
4. Ontgrendeling duwbeugel losdraaien.
5. Duwbeugel tot eindstand uittrekken.

Bij apparaten zonder slangtrommel:

1. Hogedrukslang met hogedrukpistool en hogedrukaansluiting van het apparaat verbinden en met de hand vastdraaien (EASY!Lock).

Bij apparaten met slangtrommel:

1. Kabelbinder van voorgeïnstalleerde hogedrukslang verwijderen en slang voorzichtig van de trommel afrollen.
2. Hogedrukslang uitgestrekt op de grond neerleggen.
3. Krukhendel met de wijzers van de klok mee draaien en daarbij de hogedrukslang in gelijkmatige lagen op de slangtrommel wikkelen. Let erop dat de slang niet wordt geknikt.
4. Hogedrukslang op het hogedrukpistool aansluiten en met de hand vastdraaien (EASY!Lock).

Inbedrijfstelling

Montage HD...M PU

⚠ GEVAAR

Gevaar voor letsel, gevaar voor elektrische schok

Laat de installatie van de watertoevoer, van de elektrische aansluiting en van een hogedruknetwerk enkel uitvoeren door bevoegde vaklui.

Omgevingsvoorwaarden

- Droge, vorstvrije omgeving.
- Geen explosiegevaar.
- Vaste, vlakke ondergrond of wand met voldoende draagvermogen.
- Niet installeren in de buurt van woonruimten of kantoren (geluidsemissie).
- Toegankelijk voor onderhoudswerkzaamheden.
- Waterafvoer op de plaats van installatie.

Apparaat bevestigen

Instructie

Schroeven en pluggen voor het bevestigen van de houders zijn niet bij de leveringsomvang inbegrepen. Deze moeten afzonderlijk worden aangeschaft, en afgestemd zijn op de vereisten van de plaats van montage. Vereiste schroevendiameter 6...8 mm.

⚠ GEVAAR

Gevaar voor letsel door vallend apparaat

Houd bij het selecteren van bevestigingselementen rekening met het gewicht van het apparaat en het draagvermogen van de montageplaats.

Afbeelding B

- ① Wandmontage
- ② Montage op ondergrond
- ③ Montageopening
- ④ Houder

1. Boringen in de wand of vloer met de boorsjabloon markeren.
2. Boringen aanbrengen.
3. Houders aanbrengen, schroeven slechts licht vastdraaien.
4. Afstand van de houders instellen door verdraaien met een steeksleutel.
5. Schroeven vastdraaien.
6. Apparaat aanbrengen.

Elektrische aansluiting

⚠ GEVAAR

Gevaar voor letsel door elektrische schok

Verbind het apparaat met een stekker met het elektrische net. Een niet-loskoppelbare aansluiting op het

stroomnet is verboden. De stekker dient voor het loskoppelen van het net.

HD...M PU: De voor het gebruik van het apparaat vereiste stroomvoorziening moet ontworpen zijn voor continu gebruik.

HD...M PU: Stroomgeleidende onderdelen, kabels en apparaten in het werkbereik moeten beschermd zijn tegen waterstralen.

1. Netstekker in het stopcontact steken.

Wateraansluiting

Aansluiting aan een waterleiding

⚠ WAARSCHUWING

Gezondheidsrisico door terugstromen van verontreinigd water in het drinkwaternet.

Neem de voorschriften van uw waterbedrijf in acht. Overeenkomstig de voorschriften mag het apparaat nooit zonder systeemscheider op het drinkwaternet worden gebruikt. Gebruik een systeemscheider van KÄRCHER of een andere systeemscheider conform EN 12729 Type BA. Water dat door een systeemscheider stroomt, geldt niet meer als drinkwater. Sluit de systeemscheider steeds aan op de watertoevoer, nooit direct op de wateraansluiting van het apparaat.

1. Watertoevoer controleren op toevloedruk, aanvoertemperatuur en toevloedbiet. Vereisten zie gedeelte "Technische gegevens".
2. Systeemscheider en wateraansluiting van het apparaat met een slang verbinden (minimale lengte 7,5 m, minimale diameter 1"). De toevoerslang is niet bij de leveringsomvang inbegrepen.
3. Watertoevoer openen.

Water uit reservoir aanzuigen

1. Zuigslang (bestelnummer 4.440-207.0) en filter (bestelnummer 4.730-012.0) op de wateraansluiting schroeven.
2. Apparaat ontluften.

Apparaat ontluften

1. Sproeier van de straalbuis afschroeven.
2. Apparaat laten lopen tot het water zonder bellen uitstroomt.
3. Bij ontluftingsproblemen het apparaat 10 seconden laten lopen, dan uitschakelen. Het proces meermaals herhalen.
4. Apparaat uitschakelen.
5. Sproeier weer opschroeven.

Enkel HD...M PU: Hogedrukinstallatie

Bij de installatie moeten de nationale voorschriften voor vast geïnstalleerde hogedrukreinigingssystemen in acht worden genomen.

1. Het apparaat met een hogedrukslangleiding aan het vast geïnstalleerde leidingnetwerk aansluiten.
2. Het vast geïnstalleerde leidingnetwerk zo aanleggen dat zo weinig mogelijk veranderingen van richting vereist zijn.
3. Het leidingnetwerk ter compensatie van druk- en warmteuitzetting met gedempte losse en vaste klemmen aanleggen.
4. Minimale leidingdiameters:
 - a Buisleidingen: Nominale wijdte DN 15 (1/2").
 - b Slangleidingen: Nominale wijdte DN 6.

Bediening

⚠ GEVAAR

Gevaar voor letsel door hogedruk-waterstraal

Bevestig de trekker en de veiligheidshendel nooit in geactiveerde positie.

Gebruik het hogedrukpistool niet als de veiligheidshendel beschadigd is.

Plaats voor alle werkzaamheden aan het apparaat de veiligheidsgrendel van het hogedrukpistool naar voren.

Hogedrukpistool openen/sluiten

1. Hogedrukpistool openen: Veiligheidshendel en trekker bedienen.
2. Hogedrukpistool sluiten: Veiligheidshendel en trekker loslaten.

Gebruik met hoge druk

Het apparaat kan staand of liggend worden gebruikt.

Instructie

Het apparaat is uitgerust met een drukschakelaar. De motor start enkel als het hogedrukpistool geopend is.

1. Apparaat met slangtrommel: Rol de hogedrukslang volledig van de slangtrommel af.
2. Stel de apparaatschakelaar op "I" in.
3. Ontgrendel het hogedrukpistool; duw hiervoor de veiligheidsgrendel van het hogedrukpistool naar achteren.
4. Open het hogedrukpistool.
5. Bij apparaat met druk- en hoeveelheidsregeling: Stel de werkdruk in door verdraaien van de druk- en hoeveelheidsregeling.

Gebruik met reinigingsmiddel

Instructie

Voor gebruik met reinigingsmiddel is een schuimlans met reservoir (optie) vereist.

⚠ WAARSCHUWING

Gezondheidsrisico door verkeerde omgang met reinigingsmiddelen

Neem de veiligheidsinstructies op het reinigingsmiddel in acht.

LET OP

Niet-geschikte reinigingsmiddelen kunnen schade veroorzaken aan het apparaat en aan het te reinigen voorwerp.

Gebruik enkel door KÄRCHER goedgekeurde reinigingsmiddelen.

Neem de aanbevolen dosering en de instructies bij het reinigingsmiddel in acht.

Gebruik niet te veel reinigingsmiddelen om het milieu niet overmatig te belasten.

KÄRCHER-reinigingsmiddelen garanderen een storing-vrij gebruik. Vraag om advies of bestel onze catalogus of de informatiebladen bij onze reinigingsmiddelen.

Afbeelding C

- ① Schuimsproeier
- ② Reservoir
- ③ Set kappen
Toevoeging van reinigingsmiddel: 3=hoog, 2=middel, 1=laag
- ④ Zuigslang
- ⑤ Straalbuis

1. Reservoir eraf schroeven.
2. Gewenste kap in de zuigslang steken.
3. Reinigingsmiddel in het reservoir doen.

4. Reservoir aan de schuimsproeier schroeven.
5. Sproeier van de straalbuis afschroeven.
6. Schuimsproeier op het hogedrukpistool aansluiten en met de hand vastdraaien.
7. Hogedrukreiniger in bedrijf nemen.

Aanbevolen reinigingsmethode

1. Het reinigingsmiddel spaarzaam op het droge oppervlak sproeien en laten inwerken (niet laten opdrogen).
2. Het losgeweekte vuil met de hogedrukstraal wegspoelen.

Schuimlans spoelen

De schuimlans moet na gebruik worden gespoeld om afzettingen van reinigingsmiddel te voorkomen.

1. Reservoir eraf schroeven.
2. Resterend reinigingsmiddel weer in de leveringsverpakking gieten.
3. Reservoir met helder water vullen.
4. Reservoir aan de schuimsproeier schroeven.
5. Schuimsproeier ca. 1 minuut lang gebruiken om resten reinigingsmiddel uit te spoelen.
6. Reservoir leegmaken.

Gebruik onderbreken

1. Hogedrukpistool sluiten; het apparaat wordt uitgeschakeld.
2. Beveilig het hogedrukpistool; duw hiervoor de veiligheidsgrendel naar voren.

Instructie

Bij het uitschakelen van het apparaat wordt de waterdruk met ca. 70% verminderd. Daardoor daalt de werkingkracht van het hogedrukpistool en wordt de levensduur van het apparaat verhoogd.

Gebruik verderzetten

1. Ontgrendel het hogedrukpistool; duw hiervoor de veiligheidsgrendel naar achteren.
2. Hogedrukpistool openen; het apparaat wordt weer ingeschakeld.

Gebruik beëindigen

1. Watertoevoer sluiten.
2. Open het hogedrukpistool.
3. Apparaatschakelaar op "I" zetten en het apparaat 5 tot 10 seconden lang laten lopen.
4. Hogedrukpistool sluiten.
5. Apparaatschakelaar op "0/OFF" draaien.
6. Netstekker alleen met droge handen uit de contactdoos trekken.
7. Watertoevoer verwijderen.
8. Hogedrukpistool openen tot het apparaat drukloos is.
9. Beveilig het hogedrukpistool; duw hiervoor de veiligheidsgrendel naar voren.

Enkel HD...M, HD...MX: Apparaat opbergen

1. Straalbuis met hogedrukpistool in de koker van de straalbuis plaats en in de straalbuishouder vastklikken.
2. Netsnoer rond de kabelhouder wikkelen.
3. **HD...M**: Hogedrukslang opwikkelen, over de opbergplaats voor de slang hangen en met de rubberen band bevestigen. **HD...MX**: Hogedrukslang op de slangtrommel wikkelen en de greep van de krukhendel omklappen.
4. Ontgrendeling duwbeugel indrukken en duwbeugel inschuiven.

Vorstbescherming

LET OP

Vorst kan het apparaat onherstelbaar beschadigen als het water niet volledig is afgetapt.

Bewaar het apparaat op een vorstvrije plaats.

Als vorstvrij opbergen niet mogelijk is:

1. Water aftappen.
2. In de handel verkrijgbaar vorstbeschermingsmiddel door het apparaat pompen.
3. Apparaat maximaal 1 minuut laten lopen, tot de pomp en de leidingen leeg zijn.

Instructie

In de handel verkrijgbaar vorstbeschermingsmiddel voor motorvoertuigen op glycolbasis gebruiken. De instructies van de fabrikant van het vorstbeschermingsmiddel in acht nemen.

Vervoer

⚠ VOORZICHTIG

Gevaar voor letsel, gevaar voor beschadiging

Houd bij het transport rekening met het gewicht van het apparaat.

LET OP

Beschadigingsgevaar

Bescherm de trekker van het hogedrukpistool tegen beschadiging.

1. Bij het transport in voertuigen het apparaat conform de richtlijnen tegen wegglijden en omvallen beveiligen.
2. Voor het transport over lange afstanden het apparaat aan de duwbeugel achter zich aan trekken (niet bij HD... M PU).
3. Om de trap op te gaan het apparaat trede per trede naar boven trekken. De glijplaten beschermen de behuizing tegen beschadiging (niet bij HD...M PU).

Enkel HD...M, HD...MX: Transporthouder voor oppervlaktereiniger

1. Aansluitstuk van de oppervlaktereiniger op de transporthouder aan de hogedrukreiniger steken.
2. Wartelmoer er ongeveer 1 omwenteling op schroeven.

Opslag

⚠ VOORZICHTIG

Gevaar voor letsel, gevaar voor beschadiging.

Houd bij de opslag rekening met het gewicht van het apparaat.

1. Berg het apparaat enkel in binnenruimten op.

Onderhoud

⚠ GEVAAR

Gevaar voor letsel door onbedoeld starten van het apparaat en elektrische schok.

Schakel het apparaat vóór alle werkzaamheden uit en trek het netsnoer uit.

Veiligheidsinspectie/onderhoudscontract

Met uw dealer kunt u een regelmatige veiligheidsinspectie vastleggen of een onderhoudscontract afsluiten. Vraag hierover advies.

Voor elk gebruik

1. de aansluitkabel op schade controleren; een beschadigde kabel onmiddellijk door de bevoegde klantenservice of een elektricien laten vervangen.
2. de hogedruk slang op beschadiging controleren; een beschadigde hogedruk slang onmiddellijk laten vervangen.

3. het apparaat op dichtheid controleren. 3 druppels water per minuut zijn toegestaan. Bij grotere lekkage contact opnemen met de klantenservice.

Wekelijks

1. De zeef in de wateraansluiting reinigen.

De zeef in de wateraansluiting reinigen

1. Wartelmoer eraf schroeven.
2. Slangstopper met zeef eruit trekken.
3. Zeef aan de buitenkant reinigen en afspoelen.
Opmerking: Zeskant van de slangstopper voor aansluiting in het apparaat uitlijnen.
4. Slangstopper met zeef plaatsen.
5. Wartelmoer vastdraaien.

Om de 500 bedrijfsuren, minstens eenmaal per jaar

1. Onderhoud van het apparaat door de klantenservice laten uitvoeren.
2. Olie verversen.

Olie verversen

Instructie

Hoeveelheid en soort olie, zie gedeelte "Technische gegevens"

1. 4 schroeven eruit draaien.
 2. Apparaatkap verwijderen.
- #### Afbeelding D
3. Olieaftapplug naar onderen zwenken en boven een opvangbak houden.
 4. Stop uit de olieaftapplug trekken.
 5. Deksel verwijderen.
 6. Schuimstof uit het oliereservoir nemen.
 7. Wachten tot de olie volledig is weggestroomd.

Afbeelding E

8. Stop in de olieaftapplug steken.
9. Olieaftapplug omhoog zwenken en vastklikken.
10. Afgemeten hoeveelheid olie bijvullen.
11. Schuimstof in het oliereservoir plaatsen.
12. Deksel plaatsen en vastduwen.

Afbeelding F

Hulp bij storingen

⚠ GEVAAR

Gevaar voor letsel door onbedoeld starten van het apparaat en elektrische schok.

Schakel het apparaat vóór alle werkzaamheden uit en trek het netsnoer uit.

Laat elektrische onderdelen alleen door de geautoriseerde klantenservice controleren en repareren. Neem bij storingen die niet in dit hoofdstuk worden vermeld, in geval van twijfel en indien u daartoe een uitdrukkelijke aanwijzing krijgt, contact op met de bevoegde klantenservice.

Apparaat kan niet gestart worden

- Aansluitingskabel op schade controleren.
- Netspanning controleren.
- Als het apparaat oververhit is:
 - a Zet de apparaatschakelaar op "0".
 - b Laat het apparaat minstens 15 minuten lang afkoelen.
 - c Zet de apparaatschakelaar op "1".
- Neem bij elektrisch defect contact op met de klantenservice.

Het apparaat bereikt niet de vereiste druk

- Controleer de grootte van de sproeier; voor de vereiste grootte zie hoofdstuk "Technische gegevens".
- Ontlucht het apparaat, zie hoofdstuk "Apparaat ont-luchten".

- De zeef in de wateraansluiting reinigen.
- Controleer de watertoeverhoeveelheid; voor de vereiste grootte zie hoofdstuk "Technische gegevens".
- Sproeier reinigen.
- Neem indien nodig contact op met de klantenservice.

Pomp onzicht

Tot 3 druppels wateruitlaat per minuut zijn toegestaan.

- Laat bij grotere onduidelijkheid het apparaat door de klantenservice controleren.

Pomp klopt

- Controleer de watertoeverleiding op dichtheid.
- Ontlucht het apparaat, zie hoofdstuk "Apparaat ont-luchten".
- Neem indien nodig contact op met de klantenservice.

Toevoeging van reinigingsmiddel te weinig

- Reservoir van de schuimsproeier navullen.
- Grotere kap op de zuigslang steken.

- Zuigslang en schuimsproeier controleren op afzettingen van reinigingsmiddel. Afzettingen verwijderen met lauwwarm water.

Toebehoren en reserveonderdelen

Gebruik alleen origineel toebehoren en originele reserveonderdelen. Deze garanderen een veilige en storingsvrije werking van het apparaat.

Informatie over toebehoren en reserveonderdelen vindt u onder www.kaercher.nl.

Garantie

In elk land gelden de garanti voorwaarden die door onze verantwoordelijke verkoopmaatschappij zijn uitgegeven. Mogelijke storingen aan uw apparaat verhelpen we binnen de garantieperiode gratis, voor zover een materiaal- of fabricagefout de oorzaak is. Als u gebruik wilt maken van de garantie, neemt u met uw aankoopbon contact op met uw distributeur of de dichtstbijzijnde geautoriseerde klantenservice. (adres zie achterzijde)

Technische gegevens

| | | HD 6/15 M | HD 6/15 MX | HD 6/15 M PU | HD 7/17 M | HD 7/17 MX | HD 7/17 M PU | HD 7/ 14-4 M |
|------------------------------------------------|------------------|--------------|---------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Elektrische aansluiting | | | | | | | | |
| Netspanning | V | 230 | 230 | 230 | 400 | 400 | 400 | 230 |
| Fase | ~ | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 |
| Netfrequentie | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Aansluitvermogen | kW | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 3,4 |
| Beschermingsgraad | | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 |
| Netbeveiliging (traag) | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Verlengsnoer 30m | mm ² | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Wateraansluiting | | | | | | | | |
| Toevoerdruk (max.) | MPa | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Toevoertemperatuur (max.) | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Toevoerdebiet (min.) | l/min | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Aanzuighoogte (max.) | m | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Gegevens capaciteit apparaat | | | | | | | | |
| Sproeiergrootte van de standaard-sproeier | -- | 033 | 033 | 033 | 038 | 038 | 038 | 043 |
| Bedrijfsdruk | MPa | 15 | 15 | 15 | 17 | 17 | 17 | 14 |
| Bedrijfsoverdruk (max.) | MPa | 22,5 | 22,5 | 22,5 | 25,5 | 25,5 | 25,5 | 21 |
| Volume, water | l/min | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 11,5 | 11,6 | 11,6 | 11,5 |
| Terugstootkracht van het hogedruk-pistool | N | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 |
| Afmetingen en gewichten | | | | | | | | |
| Typisch bedrijfsgewicht | kg | 30 | 33 | 25 | 32 | 35 | 27 | 39 |
| Lengte | mm | 455 | 455 | 290 | 455 | 455 | 290 | 455 |
| Breedte | mm | 400 | 400 | 300 | 400 | 400 | 300 | 400 |
| Hoogte, duwbeugel onderaan, (bovenaan) | mm | 700 (970) | 890 (970) | 565 | 700 (970) | 890 (970) | 565 | 700 (970) |
| Hoeveelheid olie | l | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,35 |
| Type olie | Type | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 0W40 |
| Berekende waarden conform EN 60335-2-xx | | | | | | | | |
| Hand-arm-vibratiewaarde | m/s ² | 2,4 | 2,8 | 2,4 | 3,0 | 2,9 | 3,0 | 2,7 |
| Onzekerheid K | m/s ² | 0,7 | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |

| | | HD 6/15 M | HD 6/15 MX | HD 6/15 M PU | HD 7/17 M | HD 7/17 MX | HD 7/17 M PU | HD 7/ 14-4 M |
|-----------------------------------------------------------|-------|--------------|---------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Geluidsdrukniveau | dB(A) | 74 | 74 | 76 | 79 | 78 | 79 | 68 |
| Onzekerheid K_{pA} | dB(A) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Geluidsvermogensniveau L_{WA} + onzekerheid K_{WA} | dB(A) | 90 | 90 | 92 | 95 | 94 | 95 | 84 |

| | | HD 7/14-4 MX | HD 7/16-4 M | HD 7/16-4 MX | HD 8/18-4 M | HD 8/18-4 MX | HD 8/18-4 M PU |
|--------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| Elektrische aansluiting | | | | | | | |
| Netspanning | V | 230 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Fase | ~ | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Netfrequentie | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Aansluitvermogen | kW | 3,4 | 4,2 | 4,2 | 4,6 | 4,6 | 4,6 |
| Beschermingsgraad | | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 |
| Netbeveiliging (traag) | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Verlengsnoer 30m | mm ² | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |

| Wateraansluiting | | | | | | | |
|---------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Toevoerdruk (max.) | MPa | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Toevoertemperatuur (max.) | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Toevoerdebiet (min.) | l/min | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Aanzuighoogte (max.) | m | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |

| Gegevens capaciteit apparaat | | | | | | | |
|-----------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|
| Sproeiergrootte van de standaard- sproeier | -- | 043 | 042 | 042 | 042 | 042 | 042 |
| Bedrijfsdruk | MPa | 14 | 16 | 16 | 18 | 18 | 18 |
| Bedrijfsverdruk (max.) | MPa | 21 | 24 | 24 | 27 | 27 | 27 |
| Volume, water | l/min | 11,5 | 11,6 | 11,6 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Terugstootkracht van het hogedruk- pistool | N | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 |

| Afmetingen en gewichten | | | | | | | |
|----------------------------------------------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| Typisch bedrijfsgewicht | kg | 42 | 40 | 43 | 41 | 44 | 36 |
| Lengte | mm | 455 | 455 | 455 | 455 | 455 | 290 |
| Breedte | mm | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 300 |
| Hoogte, duwbeugel onderaan, (bo- venaant) | mm | 890 (970) | 700 (970) | 890 (970) | 700 (970) | 890 (970) | 565 |
| Hoeveelheid olie | l | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 |
| Type olie | Type | 0W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 |

| Berekende waarden conform EN 60335-2-xx | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Hand-arm-vibratiewaarde | m/s ² | 2,7 | 2,4 | 2,5 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| Onzekerheid K | m/s ² | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Geluidsdrukniveau | dB(A) | 69 | 70 | 72 | 75 | 73 | 76 |
| Onzekerheid K_{pA} | dB(A) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Geluidsvermogensniveau L_{WA} + onzekerheid K_{WA} | dB(A) | 85 | 86 | 88 | 91 | 89 | 92 |

Technische wijzigingen voorbehouden.

EG-conformiteitsverklaring

Hiermee verklaren wij dat de hierna vermelde machine op basis door het ontwerp en de constructie en door de door ons op de markt gebrachte uitvoering voldoet aan de relevante veiligheids- en gezondheidsvereisten van de EG richtlijnen. Bij een niet door ons goedgekeurde wijziging van de machine verliest deze verklaring zijn geldigheid.

Product: Hogedrukreiniger

Type: 1.150-xxx

Relevante EG richtlijnen

2000/14/EG

2006/42/EG (+2009/127/EG)

2011/65/EU

2014/30/EU

Toegepaste geharmoniseerde normen

EN 60335-1

EN 60335-2-79

EN 50581

EN 55014-1: 2006+A1: 2009+A2: 2011

EN 55014-2: 2015

EN 62233: 2008

EN 61000-3-2: 2014

HD x/xx

EN 61000-3-3: 2013

HD x/xx

EN 61000-3-11: 2000



Toegepaste conformiteitswaarderingprocedure

2000/14/EG: Bijlage V

Geluidsvermogensniveau dB(A)

| | gemeten | gegarandeerd |
|----------------|---------|--------------|
| HD 6/15 M | 87 | 90 |
| HD 6/15 MX | 87 | 90 |
| HD 6/15 M PU | 90 | 92 |
| HD 7/17 M | 92 | 95 |
| HD 7/17 MX | 91 | 94 |
| HD 7/17 M PU | 92 | 95 |
| HD 7/14-4 M | 81 | 84 |
| HD 7/14-4 MX | 82 | 85 |
| HD 7/16-4 M | 83 | 86 |
| HD 7/16-4 MX | 86 | 88 |
| HD 8/18-4 M | 88 | 91 |
| HD 8/18-4 MX | 87 | 89 |
| HD 8/18-4 M PU | 90 | 92 |

De ondergetekenden handelen in opdracht en met volmacht van de directie.

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  H. Jenner Chief Executive Officer |  S. Reiser Head of Approbation |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Gevolmachtigde voor de documentatie: S. Reiser

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG

Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40

71364 Winnenden (Germany)

Tel.: +49 7195 14-0

Fax: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2017/07/01

Índice de contenidos

| | |
|-------------------------------------------|----|
| Avisos generales | 41 |
| Uso previsto | 41 |
| Protección del medioambiente | 42 |
| Instrucciones de seguridad | 42 |
| Elementos de control | 42 |
| Código de colores | 42 |
| Desembalaje | 42 |
| Montaje de los accesorios | 42 |
| Puesta en funcionamiento | 43 |
| Manejo | 44 |
| Interrumpir el servicio | 44 |
| Finalizar el servicio | 44 |
| Solo HD...M, HD...MX: Almacenar el equipo | 45 |
| Protección antiheladas | 45 |
| Transporte | 45 |
| Almacenamiento | 45 |
| Cuidado y mantenimiento | 45 |
| Ayuda en caso de avería | 46 |
| Accesorios y recambios | 46 |
| Garantía | 46 |
| Datos técnicos | 46 |
| Declaración de conformidad CE | 48 |

Avisos generales



Antes de poner en marcha por primera vez el aparato, lea el manual de instrucciones original y las indicaciones de seguridad suministradas. Actúe de acuerdo a ellas. Conserve estos dos manuales para su uso posterior o para propietarios ulteriores.

Uso previsto

Utilice esta limpiadora de alta presión exclusivamente para las siguientes tareas:

Limpie las máquinas, vehículos, construcciones, herramientas y objetos similares con el chorro de alta presión. Para la suciedad incrustada, recomendamos una boquilla para rotores (accesorio especial).

El alcance del suministro de HD...Plus incluye una boquilla para rotores.

CUIDADO

El agua sucia provoca desgaste prematuro o incrustaciones en el equipo.

Alimente el equipo solo con agua limpia o reciclada que no supere los siguientes valores límite:

- Valor de pH: 6,5...9,5
- Conductividad eléctrica: Conductividad del agua limpia + 1200 µS/cm, conductividad máxima 2000 µS/cm
- Sólidos sedimentables (volumen de muestra 1 l, tiempo de sedimentación 30 minutos): < 0,5 mg/l
- sustancias filtrables: < 50 mg/l, ninguna sustancia abrasiva
- Hidrógenos carburados: < 20 mg/l
- Cloruro: < 300 mg/l
- Sulfato: < 240 mg/l
- Calcio: < 200 mg/l
- Dureza total: < 28 °dH, < 50° TH, < 500 ppm (mg CaCO₃/l)
- Hierro: < 0,5 mg/l
- Manganeso: < 0,05 mg/l
- Cobre: < 2 mg/l
- Cloro activo: < 0,3 mg/l
- libre de malos olores

Protección del medioambiente



Los materiales del embalaje son reciclables. Elimine los embalajes de forma respetuosa con el medioambiente.



Los equipos eléctricos y electrónicos contienen materiales reciclables y, a menudo, componentes, como baterías, acumuladores o aceite, que suponen un riesgo potencial para la salud de las personas o el medioambiente en caso de manipularse o eliminarse de forma inadecuada. Sin embargo, dichos componentes son necesarios para un servicio adecuado del equipo. Los equipos identificados con este símbolo no pueden eliminarse con la basura doméstica.

Avisos sobre sustancias contenidas (REACH)

Encontrará información actual sobre las sustancias contenidas en: www.kaercher.de/REACH

Instrucciones de seguridad

- Antes de la puesta en funcionamiento del equipo es imprescindible leer las instrucciones de seguridad 5.951-949.0.
- Tenga en cuenta las normas nacionales sobre máquinas con chorro de líquido.
- Tenga en cuenta las normativas nacionales en materia de prevención de accidentes. Las máquinas con chorro de líquido deben revisarse regularmente. El resultado de las revisiones debe documentarse por escrito.
- No realice ningún cambio en el equipo o los accesorios.

Símbolos del equipo



El equipo no debe conectarse directamente a la red pública de agua potable.



No dirigir el chorro de alta presión hacia personas, animales, equipamiento eléctrico activo ni al propio equipo. Proteger el equipo de las heladas.

Dispositivos de seguridad

Los dispositivos de seguridad sirven para proteger al usuario, y no deben inhabilitarse ni obviarse.

La válvula contra desbordamiento, el interruptor de presión y la válvula de seguridad vienen configurados y precintados de fábrica. Los ajustes debe realizarlos únicamente el servicio de postventa.

Válvula contra desbordamiento con interruptor de presión

Al reducir la cantidad de agua con el regulador de presión/caudal se abre la válvula contra desbordamiento, y parte del agua vuelve al lado de aspiración de la bomba.

Al soltar la palanca del gatillo de la bomba de alta presión, el interruptor de presión desconecta la bomba y el chorro de alta presión se detiene.

Si se aprieta la palanca del gatillo, la bomba vuelve a conectarse.

Válvula de seguridad

La válvula de seguridad se abre al superar la sobrepresión de servicio máxima admisible, y el agua vuelve al lado de aspiración de la bomba.

Elementos de control

Ver la página de gráficos

- ① Dispositivo de protección

- ② Boquilla
- ③ Regulador de presión/caudal *
- ④ Tubo pulverizador EASY!Lock
- ⑤ Pistola de alta presión EASY!Force
- ⑥ Trinquete de seguridad
- ⑦ Palanca del gatillo
- ⑧ Palanca de desbloqueo
- ⑨ Manguera de alta presión EASY!Lock
- ⑩ Asa de empuje, superior (extendida)
- ⑪ Enrollador de mangueras
- ⑫ Asa de empuje, inferior (recogida)
- ⑬ Cinta elástica
- ⑭ Portacables, en HD...M también portamangueras
- ⑮ Soporte de tubos pulverizadores
- ⑯ Soporte de boquilla para rotores*
- ⑰ Interruptor del equipo
- ⑱ Soporte para tubo pulverizador
- ⑲ Conexión de alta presión EASY!Lock
- ⑳ Tamiz
- ㉑ Racor para mangueras
- ㉒ Tuerca racor
- ㉓ Conexión de agua
- ㉔ Patín de deslizamiento, patín inmóvil
- ㉕ Soporte para boquilla de espuma *
- ㉖ Soporte de transporte para limpiador de superficies
- ㉗ Desbloqueo asa de empuje
- ㉘ Manivela

* no incluido en el alcance del suministro de todas las ejecuciones

Código de colores

- Los elementos de control de la limpieza se muestran en amarillo.
- Los elementos de control del mantenimiento se muestran en gris claro.

Desembalaje

1. Compruebe el contenido del paquete durante el desembalaje.
2. Informe inmediatamente a su distribuidor si se han producido daños durante el transporte.
3. **Solo en HD...M PU:** Guardar la plantilla para talar en el embalaje para el montaje en la pared del equipo.

Montaje de los accesorios

Nota

El alcance del suministro de HD...M PU no incluye ningún accesorio.

Nota

El sistema EASY!Lock une componentes mediante una conexión rápida que se realiza con una sola vuelta, de forma rápida y segura.

Figura A

1. Conectar la boquilla de alta presión al tubo pulverizador.
2. Montar la tuerca racor y apretarla con la mano (EASY!Lock).
3. Conectar el tubo pulverizador a la pistola de alta presión y apretar a mano (EASY!Lock).
4. Soltar el desbloqueo del asa de empuje.
5. Girar hacia fuera el asa de empuje hacia la posición final.

En equipos sin enrollador de mangueras:

1. Conectar la manguera de alta presión a la pistola de alta presión y la conexión de alta presión del equipo y apretar a mano (EASY!Lock).

En equipos con enrollador de mangueras:

1. Retirar la abrazadera de cables de la manguera de alta presión premontada y desenrollar la manguera del tambor con cuidado.
2. Tender la manguera de alta presión estirada sobre el suelo.
3. Girar la manivela en el sentido de las agujas del reloj y enrollar la manguera de alta presión en el enrollador de mangueras de manera uniforme. Asegurarse de que la manguera no se dobla.
4. Conectar la manguera de alta presión a la pistola de alta presión y apretar a mano (EASY!Lock).

Puesta en funcionamiento

Montaje HD...M PU

⚠ PELIGRO

Peligro de lesiones por descarga eléctrica

Solo los expertos autorizados deben realizar la instalación de la alimentación de agua, de las conexiones eléctricas y de la red de alta presión.

Condiciones ambientales

- Entorno seco y protegido contra heladas.
- Sin peligro de explosión.
- Base fija y llana o pared firme.
- No instalar cerca de salas de estar u oficinas (emisión de ruidos).
- Con acceso para trabajos de mantenimiento.
- Salida de agua en el lugar de la instalación.

Fijación del equipo

Nota

El alcance del suministro no incluye los tornillos y tacos para fijar el soporte. Estos deben adquirirse aparte y cumplir con los requisitos del emplazamiento. Diámetro necesario de los tornillos 6...8 mm.

⚠ PELIGRO

Riesgo de lesiones por caída del equipo

Tenga en cuenta el peso del equipo y la capacidad de carga del emplazamiento a la hora de seleccionar los elementos de fijación.

Figura B

- ① Montaje en la pared
- ② Montaje en el suelo
- ③ Abertura de montaje
- ④ Soporte

1. Marcar agujeros en la pared o en el suelo con la plantilla para taladrar.
2. Realizar los agujeros.
3. Colocar el soporte, apretar ligeramente los tornillos.
4. Ajustar la distancia del soporte con una llave de boca.

5. Apretar los tornillos.
6. Colocar el equipo.

Conexión eléctrica

⚠ PELIGRO

Peligro de lesiones por descarga eléctrica

Conecte el equipo a la red eléctrica con un conector. No se permite realizar una conexión a la corriente eléctrica que no pueda separarse. El conector sirve para la separación de la red.

HD...M PU: La alimentación de corriente necesaria para el funcionamiento del equipo debe servir para el funcionamiento continuo.

HD...M PU: Las piezas, cables y equipos que conducen corriente en la zona de trabajo deben estar protegidas contra chorros de agua.

1. Conectar el conector de red a un enchufe.

Conexión de agua

Conexión a un conducto de agua

⚠ ADVERTENCIA

Riesgos para la salud por el flujo de retorno de agua sucia en la red de agua potable.

Tenga en cuenta las instrucciones de su empresa de suministro de agua.

De acuerdo con las normativas vigentes, está prohibido utilizar el equipo sin un separador de sistema en la red de agua potable. Utilice un separador de sistema de KÄRCHER o, de forma alternativa, un separador de sistema conforme a EN 12729 tipo BA. El agua que fluye por el separador de sistema no se considera agua potable. Conectar el separador del sistema siempre a la alimentación de agua, nunca directamente a la conexión de agua del equipo.

1. Comprobar la presión de entrada, la temperatura de entrada y el volumen de entrada de la alimentación de agua. Para consultar los requisitos, véase la sección "Datos técnicos".
2. Conectar el separador de sistema y la conexión de agua del equipo con una manguera (longitud mínima: 7,5 m, diámetro mínimo 1"). El alcance del suministro no incluye la manguera de alimentación.
3. Abrir la entrada de agua.

Aspirar el agua del recipiente

1. Atomillar la manguera de aspiración (referencia de pedido 4.440-207.0) y el filtro (referencia de pedido 4.730-012.0) a la conexión de agua.
2. Purgar el equipo.

Purgar el equipo

1. Desensrocar la boquilla del tubo pulverizador.
2. Dejar el equipo en marcha hasta que el agua salga sin burbujas.
3. Si se producen problemas durante la purga, dejar el equipo 10 segundos en marcha y luego desconectar. Repetir varias veces el proceso.
4. Desconectar el equipo.
5. Enroscar de nuevo la boquilla.

Solo HD...M PU: Instalación de alta presión

Durante la instalación deben tenerse en cuenta las instrucciones vigentes en el país para sistemas de limpieza fijos de alta presión.

1. Conectar el equipo con una manguera de alta presión al sistema de tuberías instalado de forma fija.
2. Tender el sistema de tuberías fijo de tal manera que se precisen pocas modificaciones en la orientación.

3. Tender el sistema de tuberías de forma que se compense la dilatación térmica y de presión con abrazaderas fijas y sueltas de aislamiento.
4. Secciones mínimas:
 - a Tuberías: Ancho nominal DN 15 (1/2").
 - b Mangueras: Ancho nominal DN 6.

Manejo

⚠ PELIGRO

Riesgo de lesiones por el chorro de agua de alta presión

Nunca fije la palanca del gatillo y la palanca de fijación en posición de accionamiento.

No utilice la pistola de alta presión si la palanca de fijación está dañada.

Desplace el trinquete de seguridad de la pistola de alta presión hacia delante antes de cualquier trabajo en el equipo.

Abrir/cerrar la pistola de alta presión

1. Abrir la pistola de alta presión: Accionar la palanca de fijación y la palanca del gatillo.
2. Cerrar la pistola de alta presión: Soltar la palanca de fijación y la palanca del gatillo.

Funcionamiento con alta presión

El aparato puede funcionar en horizontal o en vertical.

Nota

El equipo cuenta con un interruptor de presión. El motor solo funciona cuando la pistola de alta presión está abierta.

1. Equipo con enrollador de mangueras: Desenrollar completamente la manguera de alta presión del enrollador de mangueras.
2. Ajustar el interruptor del equipo a la posición "I".
3. Desbloquear la pistola de alta presión: desplazar hacia atrás el trinquete de seguridad de la pistola de alta presión.
4. Abrir la pistola de alta presión.
5. En un equipo con regulador de presión/caudal: Ajustar la presión de trabajo girando el regulador de presión/caudal.

Funcionamiento con detergente

Nota

Para el funcionamiento con detergente se necesita una lanza de espuma con recipiente (opcional).

⚠ ADVERTENCIA

Riesgos para la salud por un uso erróneo de los detergentes

Prestar atención a las instrucciones de seguridad del detergente.

CUIDADO

Todos los detergentes inadecuados pueden dañar el equipo y el objeto a limpiar.

Utilizar únicamente detergentes autorizados por KÄRCHER.

Prestar atención a las recomendaciones de dosificación e indicaciones del detergente.

Utilizar los detergentes con moderación para no perjudicar el medio ambiente.

Los detergentes KÄRCHER garantizan un funcionamiento sin averías. Solicitar el asesoramiento oportuno o pedir nuestro catálogo o nuestra hoja informativa sobre detergentes.

Figura C

- ① Boquilla de espuma
- ② Recipiente

- ③ Set de aperturas
Mezcla de detergente: 3=alto, 2=medio, 1=bajo
- ④ Manguera de aspiración
- ⑤ Tubo pulverizador

1. Desenroscar el recipiente.
2. Colocar la apertura deseada en la manguera de aspiración.
3. Verter detergente en el depósito.
4. Atornillar el recipiente a la boquilla de espuma.
5. Retirar la boquilla del tubo pulverizador.
6. Colocar la boquilla de espuma en la pistola de alta presión y apretar manualmente.
7. Poner la limpiadora de alta presión en funcionamiento.

Métodos de limpieza recomendados

1. Pulverizar poco detergente sobre la superficie seca y dejar que actúe (no secar).
2. Lavar la suciedad desprendida con el chorro de alta presión.

Enjuagar la lanza de espuma

La lanza de espuma debe enjuagarse tras su uso para evitar residuos de detergente.

1. Desenroscar el recipiente.
2. Verter los restos de detergente de nuevo en el embalaje.
3. Llenar el recipiente de agua limpia.
4. Atornillar el recipiente a la boquilla de espuma.
5. Operar con la boquilla de espuma durante 1 minuto aproximadamente para eliminar los restos de detergente.
6. Vaciar el recipiente.

Interrumpir el servicio

1. Cerrar la pistola de alta presión, el equipo se apaga.
2. Asegurar la pistola de alta presión: para ello, desplazar hacia delante el trinquete de seguridad.

Nota

Al desconectar el equipo, la presión del agua baja aprox. un 70%. De esta forma disminuye la fuerza de accionamiento de la pistola de alta presión y aumenta la vida útil del equipo.

Continuar el servicio

1. Desbloquear la pistola de alta presión: para ello, desplazar hacia atrás el trinquete de seguridad.
2. Abrir la pistola de alta presión, el equipo se enciende de nuevo.

Finalizar el servicio

1. Cerrar la entrada de agua.
2. Abrir la pistola de alta presión.
3. Girar el interruptor del equipo hacia la posición "I" y dejar que el equipo opere de 5 a 10 segundos.
4. Cerrar la pistola de alta presión.
5. Girar el interruptor del equipo a la posición "0/OFF".
6. Solo extraer el conector de red del enchufe con las manos secas.
7. Retirar la entrada de agua.
8. Abrir la pistola de alta presión hasta que el equipo no tenga presión.
9. Asegurar la pistola de alta presión: para ello, desplazar hacia delante el trinquete de seguridad.

Solo HD...M, HD...MX: Almacenar el equipo

1. Colocar el tubo pulverizador con la pistola de alta presión en el estuche del tubo pulverizador y encajar en el soporte de tubos pulverizadores.
2. Enrollar el cable de red alrededor del portacables.
3. **HD...M:** Enrollar la manguera de alta presión, colgarla sobre el soporte de mangueras y asegurar con la cinta elástica. **HD...MX:** Enrollar la manguera de alta presión en el enrollador de mangueras y plegar la empuñadura de la manivela.
4. Presionar el desbloqueo del asa de empuje e insertarla.

Protección antiheladas

CUIDADO

El hielo daña el equipo si este no está completamente vacío de agua.

Conserve el equipo en un lugar sin heladas.

Si no es posible un almacenamiento sin heladas:

1. Purgar el agua.
2. Bombear anticongelante convencional a través del equipo.
3. Dejar operar el equipo durante un minuto como máximo, hasta que la bomba y las tuberías estén vacías.

Nota

Utilizar el anticongelante convencional para vehículos basado en etilenglicol. Tener en cuenta las instrucciones de manipulación del fabricante del anticongelante.

Transporte

⚠ PRECAUCIÓN

Peligro de lesiones, peligro de daños

Tenga en cuenta el peso del equipo durante el transporte.

CUIDADO

Peligro de daños

Evite daños en la palanca del gatillo de la pistola de alta presión.

1. Al transportar el equipo en vehículos, asegurarlo para evitar que resbale y vuelque conforme a las directrices vigentes.
2. Para el transporte en recorridos largos, utilizar el asa de empuje (no en HD...M PU).
3. Para transportarlo escaleras arriba, levantar el equipo escalón a escalón. Los patines de deslizamiento protegen la carcasa de los daños (no en HD...M PU).

Solo HD...M, HD...MX: Soporte de transporte para limpiador de superficies

1. Conectar el empalme de conexión del limpiador de superficies al soporte de transporte en la limpiadora de alta presión.
2. Enroscar aproximadamente una vuelta la tuerca racor.

Almacenamiento

⚠ PRECAUCIÓN

Peligro de lesiones, peligro de daños.

Tenga en cuenta el peso del equipo para el almacenamiento.

1. Almacenar el equipo solo en interiores.

Cuidado y mantenimiento

⚠ PELIGRO

Peligro de lesiones causadas por un aparato que se arranque involuntariamente y por descarga eléctrica.

Apagar el equipo y desenchufar el conector de red antes de realizar cualquier trabajo.

Inspección de seguridad/contrato de mantenimiento

Puede acordar con su distribuidor una inspección de seguridad periódica o firmar un contrato de mantenimiento. Obtenga asesoramiento.

Antes de cualquier servicio

1. Comprobar que los cables de conexión no presentan daños y sustituir inmediatamente los cables dañados a través del servicio de postventa autorizado o de un electricista.
2. Comprobar que la manguera de alta presión no presenta daños y, de presentarlos, sustituirla inmediatamente.
3. Comprobar la estanqueidad del equipo. El máximo admisible son 3 gotas de agua por minuto. Consultar al equipo de postventa en caso de fuerte inestabilidad.

Semanalmente

1. Limpiar el tamiz en la conexión de agua.

Limpiar el tamiz en la conexión de agua.

1. Desenroscar la tuerca racor.
2. Extraer racor para mangueras con el tamiz.
3. Limpiar la parte exterior del tamiz y enjuagar.

Indicación: Alinear el hexágono del racor para mangueras con la conexión del equipo.

4. Colocar racor para mangueras con el tamiz.
5. Fijar la tuerca racor.

Cada 500 horas de servicio, como mínimo una vez al año

1. Solicitar al servicio de postventa que efectúe el mantenimiento del equipo.
2. Cambiar el aceite.

Cambiar el aceite

Nota

Para consultar las cantidades y los tipos de aceite, véase la sección "Datos técnicos"

1. Desatornillar los 4 tornillos.
2. Retirar la tapa del equipo.
3. Girar hacia abajo la manguera de purga de aceite y sostener sobre un colector de aceite.
4. Quitar el tapón de la manguera de purga de aceite.
5. Quitar la tapa.
6. Retirar la espuma del depósito de aceite.
7. Esperar a que se escurra todo el aceite.

Figura E

8. Colocar el tapón en la manguera de purga de aceite.
9. Girar hacia arriba la manguera de purga de aceite y enclavar.
10. Verter la cantidad de aceite calculada.
11. Introducir la espuma en el depósito de aceite.
12. Colocar la tapa y apretar.

Figura F

Ayuda en caso de avería

⚠ PELIGRO

Peligro de lesiones causadas por un aparato que se arranque involuntariamente y por descarga eléctrica.

Apagar el equipo y desenchufar el conector de red antes de realizar cualquier trabajo.

Solo el servicio de postventa autorizado debe revisar y reparar los componentes eléctricos.

En caso de averías que no se mencionen en este capítulo, en caso de duda y si se indica explícitamente, consultar a un servicio de postventa autorizado.

El equipo no arranca

- Comprobar si los cables de conexión presentan daños.
- Comprobar la tensión de red.
- Si el equipo se ha sobrecalentado:
 - a Ajustar el interruptor del equipo a la posición "0".
 - b Dejar que se enfríe durante, al menos, 15 minutos.
 - c Ajustar el interruptor del equipo a la posición "1".
- Consultar al equipo de postventa si existen defectos eléctricos.

El equipo no genera presión

- Controlar el tamaño de la boquilla, consultar el tamaño necesario en el capítulo "Datos técnicos".
- Purgar el equipo, consultar el capítulo "Purga del equipo".
- Limpiar el tamiz en la conexión de agua.
- Comprobar el volumen de entrada de agua, consultar la cantidad necesaria en el capítulo "Datos técnicos".
- Limpiar la boquilla.
- Consultar al equipo de postventa en caso necesario.

Bomba inestanca

Está permitido perder hasta 3 gotas de agua por minuto.

- En caso de fuga de mayor envergadura, dejar que el servicio postventa revise el equipo.

Hay sacudidas en la bomba

- Comprobar la estanqueidad del conducto de agua.
- Purgar el equipo, consultar el capítulo "Purga del equipo".
- Consultar al equipo de postventa en caso necesario.

Adición de detergente insuficiente

- Rellenar el vaso de la boquilla de espuma.
- Colocar la apertura grande en la manguera de aspiración.
- Comprobar si hay residuos de detergente en la manguera de aspiración y en la boquilla de espuma. Retirar estos residuos con agua tibia.

Accesorios y recambios

Utilice únicamente accesorios y recambios originales, estos garantizan un servicio seguro y fiable del equipo. Encontrará información sobre los accesorios y recambios en www.kaercher.com.

Garantía

En cada país se aplican las condiciones de garantía indicadas por nuestra compañía distribuidora autorizada. Subsananamos cualquier fallo en su equipo de forma gratuita dentro del plazo de garantía siempre que la causa se deba a un fallo de fabricación o material. En caso de garantía, póngase en contacto con su distribuidor o con el servicio de postventa autorizado más próximo presentando la factura de compra. (Dirección en el reverso)

Datos técnicos

| | | HD 6/15 M | HD 6/15 MX | HD 6/15 M PU | HD 7/17 M | HD 7/17 MX | HD 7/17 M PU | HD 7/ 14-4 M |
|---------------------------------------------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Conexión eléctrica | | | | | | | | |
| Tensión de red | V | 230 | 230 | 230 | 400 | 400 | 400 | 230 |
| Fase | ~ | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 |
| Frecuencia de red | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Potencia conectada | kW | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 3,4 |
| Grado de protección | | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 |
| Fusible de red (lento) | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Cable de prolongación 30m | mm ² | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Conexión de agua | | | | | | | | |
| Presión de entrada (máx.) | MPa | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Temperatura de entrada (máx.) | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Volumen de entrada (mín.) | l/min. | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Altura de aspiración (máx.) | m | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Datos de potencia del equipo | | | | | | | | |
| Tamaño de la boquilla estándar | -- | 033 | 033 | 033 | 038 | 038 | 038 | 043 |
| Presión de servicio | MPa | 15 | 15 | 15 | 17 | 17 | 17 | 14 |
| Sobrepresión de servicio (máx.) | MPa | 22,5 | 22,5 | 22,5 | 25,5 | 25,5 | 25,5 | 21 |
| Volumen transportado, agua | l/min. | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 11,5 | 11,6 | 11,6 | 11,5 |
| Fuerza de retroceso de la pistola de alta presión | N | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 |

| | | HD 6/15 M | HD 6/15 MX | HD 6/15 M PU | HD 7/17 M | HD 7/17 MX | HD 7/17 M PU | HD 7/ 14-4 M |
|-------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Peso y dimensiones | | | | | | | | |
| Peso de servicio típico | kg | 30 | 33 | 25 | 32 | 35 | 27 | 39 |
| Longitud | mm | 455 | 455 | 290 | 455 | 455 | 290 | 455 |
| Anchura | mm | 400 | 400 | 300 | 400 | 400 | 300 | 400 |
| Altura, asa de empuje inferior, (superior) | mm | 700 (970) | 890 (970) | 565 | 700 (970) | 890 (970) | 565 | 700 (970) |
| Cantidad de aceite | l | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,35 |
| Tipo de aceite | Tipo | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 0W40 |
| Valores calculados conforme a EN 60335-2-xx | | | | | | | | |
| Nivel de vibraciones mano-brazo | m/s ² | 2,4 | 2,8 | 2,4 | 3,0 | 2,9 | 3,0 | 2,7 |
| Inseguridad K | m/s ² | 0,7 | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| Nivel de presión acústica | dB(A) | 74 | 74 | 76 | 79 | 78 | 79 | 68 |
| Inseguridad K _{PA} | dB(A) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Intensidad acústica L _{WA} + inseguridad K _{WA} | dB(A) | 90 | 90 | 92 | 95 | 94 | 95 | 84 |
| | | | | | | | | |
| | | HD 7/14-4 MX | HD 7/16-4 M | HD 7/16-4 MX | HD 8/18-4 M | HD 8/18-4 MX | HD 8/18-4 M PU | |
| Conexión eléctrica | | | | | | | | |
| Tensión de red | V | 230 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Fase | ~ | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Frecuencia de red | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Potencia conectada | kW | 3,4 | 4,2 | 4,2 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 |
| Grado de protección | | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 |
| Fusible de red (lento) | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Cable de prolongación 30m | mm ² | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Conexión de agua | | | | | | | | |
| Presión de entrada (máx.) | MPa | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Temperatura de entrada (máx.) | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Volumen de entrada (mín.) | l/min. | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Altura de aspiración (máx.) | m | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Datos de potencia del equipo | | | | | | | | |
| Tamaño de la boquilla estándar | -- | 043 | 042 | 042 | 042 | 042 | 042 | 042 |
| Presión de servicio | MPa | 14 | 16 | 16 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Sobrepresión de servicio (máx.) | MPa | 21 | 24 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| Volumen transportado, agua | l/min. | 11,5 | 11,6 | 11,6 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Fuerza de retroceso de la pistola de alta presión | N | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 |
| Peso y dimensiones | | | | | | | | |
| Peso de servicio típico | kg | 42 | 40 | 43 | 41 | 44 | 36 | 36 |
| Longitud | mm | 455 | 455 | 455 | 455 | 455 | 290 | 290 |
| Anchura | mm | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 300 | 300 |
| Altura, asa de empuje inferior, (superior) | mm | 890 (970) | 700 (970) | 890 (970) | 700 (970) | 890 (970) | 565 | 565 |
| Cantidad de aceite | l | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 |
| Tipo de aceite | Tipo | 0W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 |
| Valores calculados conforme a EN 60335-2-xx | | | | | | | | |
| Nivel de vibraciones mano-brazo | m/s ² | 2,7 | 2,4 | 2,5 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| Inseguridad K | m/s ² | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |

| | | HD 7/14-4 | HD 7/16-4 | HD 7/16-4 | HD 8/18-4 | HD 8/18-4 | HD 8/18-4 |
|-----------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | MX | M | MX | M | MX | M PU |
| Nivel de presión acústica | dB(A) | 69 | 70 | 72 | 75 | 73 | 76 |
| Inseguridad K_{PA} | dB(A) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Intensidad acústica L_{WA} + inseguridad K_{WA} | dB(A) | 85 | 86 | 88 | 91 | 89 | 92 |

Reservado el derecho de realizar modificaciones técnicas.

Declaración de conformidad CE

Por la presente declaramos que la máquina designada a continuación cumple, en lo que respecta a su diseño y tipo constructivo así como a la ejecución comercializada, las normas básicas de seguridad y sobre la salud que figuran en las directivas CE correspondientes. Si se producen modificaciones no acordadas en la máquina, esta conformidad pierde su validez.

Producto: Limpiadora de alta presión

Tipo: 1.150-xxx

Directivas CE aplicables

2000/14/CE

2006/42/CE (+2009/127/CE)

2011/65/UE

2014/30/UE

Normas armonizadas aplicadas

EN 60335-1

EN 60335-2-79

EN 50581

EN 55014-1: 2006+A1: 2009+A2: 2011

EN 55014-2: 2015

EN 62233: 2008

EN 61000-3-2: 2014

HD x/xx

EN 61000-3-3: 2013

HD x/xx

EN 61000-3-11: 2000

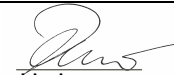

Procedimiento de evaluación de la conformidad aplicado

2000/14/CE: Anexo V

Intensidad acústica dB(A)

| | medida | garantizada |
|----------------|--------|-------------|
| HD 6/15 M | 87 | 90 |
| HD 6/15 MX | 87 | 90 |
| HD 6/15 M PU | 90 | 92 |
| HD 7/17 M | 92 | 95 |
| HD 7/17 MX | 91 | 94 |
| HD 7/17 M PU | 92 | 95 |
| HD 7/14-4 M | 81 | 84 |
| HD 7/14-4 MX | 82 | 85 |
| HD 7/16-4 M | 83 | 86 |
| HD 7/16-4 MX | 86 | 88 |
| HD 8/18-4 M | 88 | 91 |
| HD 8/18-4 MX | 87 | 89 |
| HD 8/18-4 M PU | 90 | 92 |

Los abajo firmantes actúan en nombre y con la autorización de la dirección.

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  H. Jenner Chief Executive Officer |  S. Reiser Head of Approbation |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Responsable de documentación: S. Reiser

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG

Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40

71364 Winnenden (Germany)

Tel.: +49 7195 14-0

Fax: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2017/07/01

Índice

| | |
|-------------------------------------------------------------|----|
| Indicações gerais | 48 |
| Utilização para os fins previstos | 48 |
| Protecção do meio ambiente | 49 |
| Avisos de segurança | 49 |
| Elementos de comando | 49 |
| Indicação de cor | 50 |
| Desembalamento | 50 |
| Montar acessórios | 50 |
| Colocação em funcionamento | 50 |
| Operação | 51 |
| Interromper a operação | 51 |
| Concluir a operação | 52 |
| Apenas para HD...M, HD...MX: Armazenar o aparelho | 52 |
| Protecção anticongelante | 52 |
| Transporte | 52 |
| Armazenamento | 52 |
| Conservação e manutenção | 52 |
| Ajuda com avarias | 53 |
| Acessórios e peças sobressalentes | 53 |
| Garantia | 53 |
| Dados técnicos | 53 |
| Declaração de conformidade CE | 55 |

Indicações gerais



Antes da primeira utilização do aparelho leia o manual de instruções original e os avisos de segurança que o acompanham. Proceda de acordo com o mesmo.

ConsERVE as duas folhas para referência ou utilização futura.

Utilização para os fins previstos

Utilize a lavadora de alta pressão exclusivamente para os seguintes trabalhos:

Limpe máquinas, veículos, instalações, ferramentas e objectos análogos como o jacto de alta pressão.

No caso de sujidade resistente, recomendamos utilizar o bico rotativo como acessório especial.

No caso da HD...Plus, o volume de fornecimento inclui um bico rotativo.

ADVERTÊNCIA

A água suja provoca um desgaste prematuro ou a acumulação de resíduos no aparelho.

Abasteça o aparelho apenas com água limpa ou água reciclada, certificando-se de que os seguintes valores limite não são excedidos:

- Valor pH: 6,5...9,5
- Condutividade eléctrica: Condutividade da água limpa + 1200 µS/cm, condutividade máxima 2000 µS/cm
- Substâncias dedutíveis (volume de prova 1 l, 30 minutos de tempo de estabilização): < 0,5 mg/l
- Substâncias filtráveis: < 50 mg/l, sem substâncias abrasivas
- Hidrocarbonetos: < 20 mg/l
- Cloretos: < 300 mg/l
- Sulfato: < 240 mg/l
- Cálcio: < 200 mg/l
- Dureza total: < 28 °dH, < 50° TH, < 500 ppm (mg CaCO₃/l)
- Ferro: < 0,5 mg/l
- Manganésio: < 0,05 mg/l
- Cobre: < 2 mg/l
- Cloro activo: < 0,3 mg/l
- sem mau cheiro

Protecção do meio ambiente



Os materiais de empacotamento são recicláveis. Elimine as embalagens de acordo com os regulamentos ambientais.



Os aparelhos eléctricos e electrónicos contêm materiais recicláveis de valor e, com frequência, componentes como baterias, acumuladores ou óleo que, em caso de manipulação ou recolha errada, podem representar um potencial perigo para a saúde humana e para o ambiente. Estes componentes são necessários para o bom funcionamento do aparelho. Os aparelhos que apresentem este símbolo não devem ser recolhidos no lixo doméstico.

Avisos relativos a ingredientes (REACH)

Pode encontrar informações actualizadas acerca de ingredientes em: www.kaercher.de/REACH

Avisos de segurança

- É fundamental ler os avisos de segurança 5.951-949.0 antes do primeiro arranque do aparelho.
- Respeite as prescrições nacionais para o radiador do líquido.
- Respeite as normas nacionais para prevenção de acidentes. Os radiadores do líquido devem ser verificados com regularidade. O resultado da verificação deve ser registado por escrito.
- Não efectue alterações no aparelho e nos acessórios.

Símbolos no aparelho



O aparelho não pode ser ligado directamente à rede de água potável pública.



Não direccionar o jacto de alta pressão para pessoas, animais, equipamento eléctrico activo ou para o próprio aparelho. Proteger o aparelho da geada.

Unidades de segurança

As unidades de segurança têm como função proteger o utilizador e não podem ser suspensas ou bloqueadas durante o seu funcionamento.

A válvula de descarga, o interruptor de pressão e a válvula de segurança são ajustadas e seladas de fábrica. Os ajustes só poderão ser efectuados pelo serviço de assistência técnica.

Válvula de descarga com interruptor de pressão

Ao reduzir a quantidade de água com a regulação de quantidade/pressão, a válvula de descarga abre e parte da água escorre para o lado de aspiração da bomba. Ao soltar o gatilho de operação da bomba de alta pressão, o interruptor de pressão desliga a bomba de alta pressão e interrompe o jacto de alta pressão.

Se o gatilho de operação for puxado, a bomba é novamente ligada.

Válvula de segurança

A válvula de segurança abre se a pressão de trabalho admissível for ultrapassada e se a água escorrer para o lado de aspiração da bomba.

Elementos de comando

Ver página de gráficos

- ① Peça de protecção
- ② Bico
- ③ Regulação de quantidade e pressão *
- ④ Lança EASY!Lock
- ⑤ Pistola de alta pressão EASY!Force
- ⑥ Entalhe de segurança
- ⑦ Gatilho de operação
- ⑧ Tecla de desbloqueio
- ⑨ Mangueira de alta pressão EASY!Lock
- ⑩ Alavanca de avanço, em cima (retirada)
- ⑪ Enrolador de mangueira
- ⑫ Alavanca de avanço, em baixo (introduzida)
- ⑬ Fita de borracha
- ⑭ Braçadeira para cabo; a HD...M também inclui suporte para mangueiras
- ⑮ Suporte da lança
- ⑯ Depósito de bico para bico rotativo*
- ⑰ Interruptor do aparelho
- ⑱ Aljava para lança
- ⑲ Ligação de alta pressão EASY!Lock
- ⑳ Filtro
- ㉑ Apoios de mangueira
- ㉒ Porca de capa
- ㉓ Ligação de água
- ㉔ Patim, patim fixo
- ㉕ Suporte para bico de espuma*
- ㉖ Transportador para detergente para pavimentos*
- ㉗ Tecla de desbloqueio da alavanca de avanço
- ㉘ Manivela

* não incluído no volume do fornecimento de todas as variantes do aparelho

Indicação de cor

- Os elementos de comando para o processo de limpeza são amarelos.
- Os elementos de comando para a manutenção e para o serviço de assistência técnica são cinzentos-claros.

Desembalamento

1. Verificar o conteúdo da embalagem ao desembalar.
2. Em caso de danos de transporte, informar imediatamente o fornecedor.
3. **Apenas para HD...M PU:** Armazenar a matriz de perfuração na embalagem para montagem do aparelho na parede.

Montar acessórios

Aviso

No caso da HD...M PU, o volume de fornecimento não inclui acessórios.

Aviso

A rosca rápida do sistema EASY!Lock liga os componentes de forma rápida e segura com apenas uma rotação.

Figura A

1. Colocar bico de alta pressão na lança.
2. Montar a porca de capa e apertar manualmente (EASY!Lock).
3. Ligar a lança à pistola de alta pressão e apertar manualmente (EASY!Lock).
4. Soltar a tecla de desbloqueio da alavanca de avanço.
5. Remover a alavanca de avanço na posição final.

Para aparelhos sem enrolador de mangueira:

1. Ligar a mangueira de alta pressão à pistola de alta pressão e à ligação de alta pressão do aparelho e apertar manualmente (EASY!Lock).

Para aparelhos com enrolador de mangueira:

1. remover a braçadeira para cabo na mangueira de alta pressão pré-montada e desenrolar cuidadosamente a mangueira do tambor.
2. Pousar a mangueira de alta pressão estendida no chão.
3. Rodar a manivela no sentido dos ponteiros do relógio, enrolando a mangueira de alta pressão no enrolador de mangueira em camadas uniformes. Certificar-se de que a mangueira não fica dobrada.
4. Ligar a mangueira de alta pressão à pistola de alta pressão e apertar manualmente (EASY!Lock).

Colocação em funcionamento

Montagem da HD...M PU

⚠ PERIGO

Perigo de lesões, perigo devido a choque eléctrico
A instalação da alimentação de água, da ligação eléctrica e da rede de alta pressão devem ser realizadas apenas por especialistas autorizados.

Condições ambientais

- Ambiente seco, sem perigo de congelamento.
- Sem perigo de explosão.
- Base fixa e plana ou parede sólida.
- Não instalar na proximidade de salas de estar ou escritórios (emissão de ruído).
- Acessível para trabalhos de manutenção.
- Saída/escoamento de água no local de instalação.

Fixar o aparelho

Aviso

Os parafusos e buchas para a fixação do suporte não estão incluídos no volume do fornecimento. Estes de-

vem ser obtidos como complementos e adaptados aos requisitos do local de colocação. Diâmetro de mangueira necessário de 6 a 8 mm.

⚠ PERIGO

Perigo de lesões devido a queda do aparelho

Considere o peso do aparelho e a capacidade de carga do local de colocação para seleccionar os elementos de fixação.

Figura B

- ① Montagem na parede
 - ② Montagem pavimento
 - ③ Abertura de montagem
 - ④ Suporte
1. Fazer os orifícios na parede ou no chão com a matriz de perfuração.
 2. Fazer os orifícios.
 3. Colocar o suporte, apertar ligeiramente os parafusos.
 4. Ajustar a distância do suporte rodando com a chave de bocas.
 5. Fixar os parafusos.
 6. Colocar o aparelho.

Ligação eléctrica

⚠ PERIGO

Perigo de lesões devido a choque eléctrico

Ligue o aparelho à rede eléctrica com uma ficha. É proibido estabelecer uma ligação à rede eléctrica que não possa ser desligada. A ficha tem como função desligar da corrente eléctrica.

HD...M PU: A alimentação eléctrica necessária para a operação do aparelho deve ser preparada para a operação contínua.

HD...M PU: As peças sob tensão, os cabos e os aparelhos na área de trabalho devem ser protegidos contra jactos de água.

1. Ligue a ficha de rede à tomada.

Ligação de água

Ligação a uma tubagem de água

⚠ ATENÇÃO

Perigo de saúde devido ao refluxo de água suja para a rede de água potável.

Respeite as prescrições da companhia da empresa de alimentação de água.

O aparelho não pode ser operado sem separador de sistema na rede de água potável, em conformidade com as prescrições em vigor. Utilize o separador de sistema da KÄRCHER ou outro separador de sistema em conformidade com EN 12729, modelo BA. A água que corre por um separador de sistema é considerada água não potável. Feche sempre o separador de sistema na alimentação de água e nunca directamente na ligação de água do aparelho.

1. Verificar a alimentação de água quanto à pressão de admissão, temperatura de admissão e quantidade de admissão. Os requisitos podem ser consultados na secção "Dados técnicos".
2. Ligar o separador de sistema e a ligação de água do aparelho a uma mangueira (comprimento mínimo de 7,5 m, diâmetro mínimo de 1").
A mangueira de admissão não está incluída no volume do fornecimento.
3. Abrir a admissão de água.

Aspirar a água do depósito

1. Aparafusar a mangueira de aspiração (Ref^o 4.440-207.0) e o filtro (Ref^o 4.730-012.0) na ligação de água.
2. Purgar o aparelho.

Purgar o aparelho

1. Desaparafusar o bico da lança.
2. Deixar o aparelho funcionar até a água sair sem bolhas.
3. Em caso de problemas com a purga, deixar o aparelho funcionar durante 10 segundos e, em seguida, desligá-lo. Repetir o processo várias vezes.
4. Desligar o aparelho.
5. Continuar a desenroscar o bico.

Apenas para HD...M PU: Instalação de alta pressão

Na instalação, devem ser observadas as prescrições nacionais em vigor para sistemas de limpeza de alta pressão fixos.

1. Ligar o aparelho com uma tubagem flexível (mangueira) de alta pressão a uma rede de tubagem fixa.
2. Instalar a rede de tubagem fixa de tal maneira que sejam necessárias poucas alterações no sentido.
3. Instalar a rede de tubagem de extensão de pressão e aquecimento com braçadeiras frouxas e fixas amortecidas.
4. Secção de linha mínima:
 - a Tubagens: Diâmetro nominal DN 15 (1/2").
 - b Tubagem flexível (mangueira): Diâmetro nominal DN 6.

Operação

⚠ PERIGO

Perigo de lesões devido a jacto de água de alta pressão

Nunca fixe o gatilho de operação e a alavanca de segurança na posição accionada.

Não utilize a pistola de alta pressão se a alavanca de segurança estiver accionada.

Antes de cada trabalho no aparelho, deslize o entalhe de segurança da pistola de alta pressão para a frente.

Abrir/fechar a pistola de alta pressão

1. Abrir a pistola de alta pressão: Accionar a alavanca de segurança e o gatilho de operação.
2. Fechar a pistola de alta pressão: Soltar a alavanca de segurança e o gatilho de operação.

Operação com alta pressão

O aparelho pode ser operação na vertical ou na horizontal.

Aviso

O aparelho está equipado com um interruptor de pressão. O motor funciona apenas se a pistola de alta pressão estiver aberta.

1. Aparelho com enrolador de mangueira: Desenrolar a mangueira de alta pressão totalmente do enrolador de mangueira.
2. Colocar o interruptor do aparelho em "I".
3. Desbloquear a pistola de alta pressão, deslizando o entalhe de segurança da pistola de alta pressão para trás.
4. Abrir a pistola de alta pressão.
5. Para aparelhos com regulação de pressão e quantidade: Instalar a pressão de trabalho rodando a regulação de pressão e de quantidade.

Operação com produto de limpeza

Aviso

Para a operação com o produto de limpeza, é necessária uma lança de espuma com recipiente (opção).

⚠ ATENÇÃO

Perigo de saúde devido ao manuseamento incorrecto dos produtos de limpeza

Observar os avisos de segurança que constam do produto de limpeza.

ADVERTÊNCIA

Os produtos de limpeza inadequados podem danificar o aparelho e o objecto a limpar.

Utilize apenas produtos de limpeza autorizados pela KÄRCHER.

Observe as recomendações de doses e avisos que acompanham o produto de limpeza.

Utilize o produto de limpeza de forma económica, protegendo o ambiente.

Os produtos de limpeza KÄRCHER garantem um trabalho sem problemas. Procure aconselhamento ou solicite o nosso catálogo ou os nossos folhetos informativos sobre produtos de limpeza.

Figura C

- ① Bico de espuma
- ② Depósito
- ③ Conjunto de aberturas
Adição de produto de limpeza: 3=elevada, 2=média, 1=reduzida
- ④ Mangueira de aspiração
- ⑤ Lança

1. Desaparafusar o depósito.
2. Ligar a abertura desejada à mangueira de aspiração.
3. Encher o depósito com o produto de limpeza.
4. Aparafusar o depósito no bico de espuma.
5. Remover o bico da lança.
6. Ligar o bico de espuma à pistola de alta pressão e apertar manualmente.
7. Colocar a lavadora de alta pressão em funcionamento.

Método de limpeza recomendado

1. Pulverizar uma pequena quantidade de produto de limpeza na superfície seca e deixar actuar (não secar).
2. A sujidade libertada pode ser removida com o jacto de alta pressão.

Lavar a lança de espuma

A lança de espuma deve ser lavada após cada utilização para evitar a acumulação de produto de limpeza.

1. Desaparafusar o depósito.
2. Verter o produto de limpeza remanescente para a embalagem de fornecimento.
3. Encher o depósito com água limpa.
4. Aparafusar o depósito no bico de espuma.
5. Operar o bico de espuma durante aprox. 1 minuto para remover o produto de limpeza remanescente.
6. Esvaziar o depósito.

Interromper a operação

1. Fechar a pistola de alta pressão; o aparelho desliga.
2. Fixar a pistola de alta pressão, deslizando o entalhe de segurança da pistola de alta pressão para a frente.

Aviso

Ao desligar o aparelho, a pressão da água baixa aprox. 70%. Assim, a potência de accionamento da pistola de alta pressão baixa e a vida útil do aparelho aumenta.

Continuar a operação

1. Desbloquear a pistola de alta pressão, deslizando o entalhe de segurança para trás.
2. Abrir a pistola de alta pressão; o aparelho volta a ligar.

Concluir a operação

1. Fechar a admissão de água.
2. Abrir a pistola de alta pressão.
3. Rodar o interruptor do aparelho para "I" e deixar o aparelho funcionar durante 5 a 10 segundos.
4. Fechar a pistola de alta pressão.
5. Rodar o interruptor do aparelho para "0/OFF".
6. Retirar a ficha de rede da tomada sempre com as mãos secas.
7. Remover a admissão de água.
8. Abrir a pistola de alta pressão até o aparelho ficar sem pressão.
9. Fixar a pistola de alta pressão, deslizando o entalhe de segurança da pistola de alta pressão para a frente.

Apenas para HD...M, HD...MX: Armazenar o aparelho

1. Colocar a lança com a pistola de alta pressão na aljava da lança e encaixar no suporte da lança.
2. Enrolar o cabo de ligação à rede à volta da braçadeira para cabo.
3. **HD...M:** Enrolar a mangueira de alta pressão, pendurar sobre o depósito da mangueira e fixar com a fita de borracha. **HD...MX:** Enrolar a mangueira de alta pressão no enrolador de mangueira e baixar a pega da manivela.
4. Pressionar o desbloqueio da alavanca de avanço e empurrá-la.

Protecção anticongelante

ADVERTÊNCIA

A geada danifica o aparelho se este não tiver sido completamente esvaziado.

Armazene o aparelho num local sem perigo de congelamento.

Se não for possível um armazenamento sem perigo de congelamento:

1. Drenar a água.
2. Bombear anticongelante comum no aparelho.
3. Deixar o aparelho funcionar durante, no máximo, 1 minuto até que a bomba e as linhas fiquem vazias.

Aviso

Utilizar anticongelante comum para veículos motorizados à base de glicol. Observar as prescrições de utilização do fabricante do anticongelante.

Transporte

⚠ CUIDADO

Perigo de lesões, perigo de dano

Considere o peso do aparelho ao transportá-lo.

ADVERTÊNCIA

Perigo de dano

Proteja o gatilho de operação da pistola de alta pressão de danos.

1. Ao transportar o aparelho para veículos, proteger contra deslizos e quedas, em conformidade com as directivas aplicáveis.
2. No transporte de longo curso, puxar o aparelho para trás na alavanca traseira (excepto na HD...M PU).
3. Para subir escadas, levantar o aparelho degrau a degrau. Os patins protegem a carcaça de danos (exceptor na HD...M PU).

Apenas para HD...M, HD...MX: Suporte de transporte para detergente para pavimentos

1. Colocar o bocal de ligação do detergente para pavimentos no suporte de transporte na lavadora de alta pressão.
2. Desenroskar a porca de capa aprox. 1 rotação.

Armazenamento

⚠ CUIDADO

Perigo de lesões, perigo de dano.

Considere o peso do aparelho para o respectivo armazenamento.

1. Armazenar o aparelho apenas no interior.

Conservação e manutenção

⚠ PERIGO

Perigo de lesões devido a aparelho ligado inadvertidamente e choque eléctrico.

Desligue o aparelho antes de cada trabalho e retire a ficha de rede.

Inspeção de segurança/contrato de manutenção

É possível acordar uma inspeção de segurança regular ou celebrar um contrato de manutenção com o fornecedor. Procure aconselhamento.

Antes de cada operação

1. Verificar o cabo de ligação quanto a danos. Os cabos danificados devem ser imediatamente substituídos pelo serviço de assistência técnica autorizado ou por um técnico electricista.
2. Verificar a mangueira de alta pressão quanto a danos; substituir imediatamente a mangueira de alta pressão danificada.
3. Verificar a estanqueidade do aparelho. São admissíveis 3 gotas de água por minuto. Contactar o serviço de assistência técnica em caso de fugas significativas.

Semanalmente

1. Limpar o filtro na ligação de água.

Limpar o filtro na ligação de água

1. Desaparafusar a porca de capa.
2. Remover os apoios de mangueira com o filtro.
3. Limpar e lavar o filtro por fora.
Aviso: Alinhar o sextavado do apoio de mangueira para ligação no aparelho.
4. Inserir os apoios de mangueira com o filtro.
5. Fixar a porca de capa.

A cada 500 horas de serviço, anualmente, no mínimo

1. A manutenção do aparelho deve ser realizada pelo serviço de assistência técnica.
2. Substituir o óleo.

Substituir o óleo

Aviso

A quantidade e o tipo de óleo podem ser consultados na secção "Dados técnicos"

1. Desenroskar 4 parafusos.
2. Remover a cobertura do aparelho.

Figura D

3. Girar a mangueira de escoamento do óleo para baixo e manter sobre o recipiente de recolha de óleo.
4. Puxar a tampa da mangueira de escoamento do óleo.
5. Remover a tampa.
6. Remover a espuma do recipiente do óleo.

7. Aguardar até que o óleo seja completamente escoado.
- Figura E**
8. Puxar a tampa na mangueira de escoamento do óleo.
9. Girar a mangueira de escoamento do óleo para cima e encaixar.
10. Encher com a quantidade de óleo adequada.
11. Inserir espuma no recipiente do óleo.
12. Colocar a tampa e pressionar para encaixar.

Figura F

Ajuda com avarias

⚠ PERIGO

Perigo de lesões devido a aparelho ligado inadvertidamente e choque eléctrico.

Desligue o aparelho antes de cada trabalho e retire a ficha de rede.

Os componentes eléctricos devem ser verificados e reparados apenas pelo serviço de assistência técnica autorizado.

Procure um serviço de assistência técnica em caso de dúvida, se ocorrerem avarias não mencionadas neste capítulo ou em caso de aviso expresso nesse sentido.

É impossível iniciar o aparelho

- Verificar o cabo de ligação quanto a danos.
- Verificar a tensão de rede.
- Em caso de sobreaquecimento do aparelho:
 - a Colocar o interruptor do aparelho em "0".
 - b Deixar o aparelho arrefecer durante, pelo menos, 15 minutos.
 - c Colocar o interruptor do aparelho em "1".
- Contactar o serviço de assistência técnica em caso de defeito eléctrico.

O aparelho não aplica pressão

- Verificar o tamanho do bico; consultar o tamanho necessário no capítulo "Dados técnicos".
- Purgar o aparelho; consultar o capítulo "Purgar o aparelho".
- Limpar o filtro na ligação de água.

- Verificar o volume de admissão de água; consultar o volume necessário no capítulo "Dados técnicos".
- Limpar o bico.
- Se necessário, contactar o serviço de assistência técnica.

Bomba com fugas

São admissíveis 3 gotas por minuto na saída de água.

- Em caso de fugas significativas, o aparelho deve ser verificado pelo serviço de assistência técnica.

Bomba com batidas

- Verificar a estanqueidade da tubagem de água.
- Purgar o aparelho; consultar o capítulo "Purgar o aparelho".
- Se necessário, contactar o serviço de assistência técnica.

Adição de produto de limpeza insuficiente

- Encher o recipiente do bico de espuma.
- Ligar a abertura maior à mangueira de aspiração.
- Verificar a mangueira de aspiração e o bico de espuma quanto à acumulação de produto de limpeza. Remover a acumulação com água morna.

Acessórios e peças sobressalentes

Ao utilizar apenas acessórios originais e peças sobressalentes originais, garante uma utilização segura e o bom funcionamento do aparelho.

Informações acerca de acessórios e peças sobressalentes disponíveis em www.kaercher.com.

Garantia

Em cada país são válidas as condições de garantia transmitidas pela nossa sociedade distribuidora responsável. Trataremos de possíveis avarias no seu aparelho no âmbito do prazo da garantia, sem custos, desde que estas tenham origem num erro de material ou de fabrico. Em caso de garantia, contacte o seu revendedor ou a assistência técnica autorizada mais próxima, apresentando o talão de compra. (endereço consultar o verso)

Dados técnicos

| | | HD 6/15 M | HD 6/15 MX | HD 6/15 M PU | HD 7/17 M | HD 7/17 MX | HD 7/17 M PU | HD 7/ 14-4 M |
|-----------------------------------------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Ligação eléctrica | | | | | | | | |
| Tensão de rede | V | 230 | 230 | 230 | 400 | 400 | 400 | 230 |
| Fase | ~ | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 |
| Frequência de rede | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Potência de ligação | kW | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 3,4 |
| Tipo de protecção | | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 |
| Protecção de rede (de acção lenta) | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Cabo de extensão 30 m | mm ² | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Ligação de água | | | | | | | | |
| Pressão de admissão (máx.) | MPa | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Temperatura de admissão (máx.) | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Quantidade de admissão (mín.) | l/min | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Ilustração (máx.) | m | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Dados relativos à potência do aparelho | | | | | | | | |
| Calibre do bico do bico padrão | -- | 033 | 033 | 033 | 038 | 038 | 038 | 043 |
| Pressão de funcionamento | MPa | 15 | 15 | 15 | 17 | 17 | 17 | 14 |
| Pressão de trabalho (máx.) | MPa | 22,5 | 22,5 | 22,5 | 25,5 | 25,5 | 25,5 | 21 |

| | | HD 6/15 M | HD 6/15 MX | HD 6/15 M PU | HD 7/17 M | HD 7/17 MX | HD 7/17 M PU | HD 7/ 14-4 M |
|------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|---------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Caudal de bombagem, água | l/min | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 11,5 | 11,6 | 11,6 | 11,5 |
| Recuo da pistola de alta pressão | N | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 |
| Medidas e peso | | | | | | | | |
| Peso de funcionamento típico | kg | 30 | 33 | 25 | 32 | 35 | 27 | 39 |
| Comprimento | mm | 455 | 455 | 290 | 455 | 455 | 290 | 455 |
| Largura | mm | 400 | 400 | 300 | 400 | 400 | 300 | 400 |
| Altura, alavanca de avanço em baixo, (em cima) | mm | 700 (970) | 890 (970) | 565 | 700 (970) | 890 (970) | 565 | 700 (970) |
| Quantidade de óleo | l | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,35 |
| Tipo de óleo | Tipo | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 0W40 |
| Valores determinados de acordo com a EN 60335-2-xx | | | | | | | | |
| Valor de vibração mão/braço | m/s ² | 2,4 | 2,8 | 2,4 | 3,0 | 2,9 | 3,0 | 2,7 |
| Insegurança K | m/s ² | 0,7 | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| Nível acústico | dB(A) | 74 | 74 | 76 | 79 | 78 | 79 | 68 |
| Insegurança K _{pA} | dB(A) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Nível de potência sonora L _{WA} + Insegurança K _{WA} | dB(A) | 90 | 90 | 92 | 95 | 94 | 95 | 84 |

| | | HD 7/14-4 MX | HD 7/16-4 M | HD 7/16-4 MX | HD 8/18-4 M | HD 8/18-4 MX | HD 8/18-4 M PU |
|------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| Ligação eléctrica | | | | | | | |
| Tensão de rede | V | 230 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Fase | ~ | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Frequência de rede | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Potência de ligação | kW | 3,4 | 4,2 | 4,2 | 4,6 | 4,6 | 4,6 |
| Tipo de protecção | | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 |
| Protecção de rede (de acção lenta) | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Cabo de extensão 30 m | mm ² | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Ligação de água | | | | | | | |
| Pressão de admissão (máx.) | MPa | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Temperatura de admissão (máx.) | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Quantidade de admissão (mín.) | l/min | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Ilustração (máx.) | m | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |

| | | | | | | | |
|-----------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|
| Dados relativos à potência do aparelho | | | | | | | |
| Calibre do bico do bico padrão | -- | 043 | 042 | 042 | 042 | 042 | 042 |
| Pressão de funcionamento | MPa | 14 | 16 | 16 | 18 | 18 | 18 |
| Pressão de trabalho (máx.) | MPa | 21 | 24 | 24 | 27 | 27 | 27 |
| Caudal de bombagem, água | l/min | 11,5 | 11,6 | 11,6 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Recuo da pistola de alta pressão | N | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 |

| | | | | | | | |
|------------------------------------------------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| Medidas e peso | | | | | | | |
| Peso de funcionamento típico | kg | 42 | 40 | 43 | 41 | 44 | 36 |
| Comprimento | mm | 455 | 455 | 455 | 455 | 455 | 290 |
| Largura | mm | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 300 |
| Altura, alavanca de avanço em baixo, (em cima) | mm | 890 (970) | 700 (970) | 890 (970) | 700 (970) | 890 (970) | 565 |
| Quantidade de óleo | l | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 |
| Tipo de óleo | Tipo | 0W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 |

| | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Valores determinados de acordo com a EN 60335-2-xx | | | | | | | |
| Valor de vibração mão/braço | m/s ² | 2,7 | 2,4 | 2,5 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |

| | | HD 7/14-4 MX | HD 7/16-4 M | HD 7/16-4 MX | HD 8/18-4 M | HD 8/18-4 MX | HD 8/18-4 M PU |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| Insegurança K | m/s ² | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Nível acústico | dB(A) | 69 | 70 | 72 | 75 | 73 | 76 |
| Insegurança K _{pA} | dB(A) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Nível de potência sonora L _{WA} + Insegurança K _{WA} | dB(A) | 85 | 86 | 88 | 91 | 89 | 92 |

Reservados os direitos a alterações técnicas.

Declaração de conformidade CE

Declaramos pelo presente que as referidas máquinas, em virtude da sua concepção e tipo de construção, bem como do modelo colocado por nós no mercado, estão em conformidade com os requisitos de saúde e segurança essenciais e pertinentes das directivas da União Europeia. Em caso de realização de alterações na máquina sem o nosso consentimento prévio, a presente declaração fica sem efeito.

Produto: Lavadora de alta pressão

Tipo: 1.150-xxx

Directivas da União Europeia pertinentes

2000/14/CE

2006/42/CE (+2009/127/CE)

2011/65/UE

2014/30/UE

Normas harmonizadas aplicadas

EN 60335-1

EN 60335-2-79

EN 50581

EN 55014-1: 2006+A1: 2009+A2: 2011

EN 55014-2: 2015

EN 62233: 2008

EN 61000-3-2: 2014

HD x/xx

EN 61000-3-3: 2013

HD x/xx

EN 61000-3-11: 2000



Procedimento de avaliação da conformidade aplicado

2000/14/CE: Anexo V

Nível de potência sonora dB(A)

| | medido | garantido |
|----------------|--------|-----------|
| HD 6/15 M | 87 | 90 |
| HD 6/15 MX | 87 | 90 |
| HD 6/15 M PU | 90 | 92 |
| HD 7/17 M | 92 | 95 |
| HD 7/17 MX | 91 | 94 |
| HD 7/17 M PU | 92 | 95 |
| HD 7/14-4 M | 81 | 84 |
| HD 7/14-4 MX | 82 | 85 |
| HD 7/16-4 M | 83 | 86 |
| HD 7/16-4 MX | 86 | 88 |
| HD 8/18-4 M | 88 | 91 |
| HD 8/18-4 MX | 87 | 89 |
| HD 8/18-4 M PU | 90 | 92 |

Os signatários actuam em nome e em procuração da gerência.

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  H. Jenner Chief Executive Officer |  S. Reiser Head of Approval |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Representante da documentação: S. Reiser

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG

Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40

71364 Winnenden (Germany)

Tel.: +49 7195 14-0

Fax: +49 7195 14-2212

Winnenden, 01/07/2017

Indhold

| | |
|--------------------------------------------------------|----|
| Generelle henvisninger | 55 |
| Bestemmelsesmæssig anvendelse | 55 |
| Miljøbeskyttelse | 56 |
| Sikkerhedsforskrifter | 56 |
| Betjeningselementer | 56 |
| Farvemærkning | 56 |
| Udpakning | 56 |
| Montering af tilbehør | 57 |
| Ibrugtagning | 57 |
| Betjening | 58 |
| Afbrydelse af driften | 58 |
| Afslutning af driften | 58 |
| Kun HD...M, HD...MX: Opbevaring af apparatet | 58 |
| Frostbeskyttelse | 58 |
| Transport | 59 |
| Opbevaring | 59 |
| Pleje og vedligeholdelse | 59 |
| Hjælp ved fejl | 59 |
| Tilbehør og reservedele | 60 |
| Garanti | 60 |
| Tekniske data | 60 |
| EF-overensstemmelseserklæring | 61 |

Generelle henvisninger



Læs den originale driftsvejledning og de vedlagte sikkerhedshenvisninger inden apparatet tages i brug første gang. Betjen apparatet i henhold til disse.

Opbevar begge hæfter til senere brug eller til kommende brugere.

Bestemmelsesmæssig anvendelse

Denne højtryksrenser må kun anvendes til følgende arbejde:

Rengør maskiner, køretøjer, bygninger, værktøjer og lignende genstande med højtryksstrålen.

Til genstridigt snavs anbefaler vi en rotordyse som specialtilbehør.

Ved HD...Plus er der indeholdt en rotordyse i leveringsmængden.

BEMÆRK

Snavset vand medfører for tidligt slid eller aflejringer i apparatet.

Forsyn kun apparatet med rent vand eller recyclingvand, der ikke overskrider følgende grænseværdier:

- pH-værdi: 6,5...9,5
- Elektrisk ledsevne: Ledsevne for rent vand + 1200 µS/cm, maksimal ledsevne 2000 µS/cm
- Stoffer, der kan bundfældes (prøvevolumen 1 l, bundfældningstid 30 minutter): < 0,5 mg/l
- Stoffer, der kan bortfiltreres: < 50 mg/l, ingen slibende stoffer
- Kulbrinter: < 20 mg/l
- Chlorid: < 300 mg/l
- Sulfat: < 240 mg/l
- Kalcium: < 200 mg/l
- Samlet hårdhed: < 28 °dH, < 50° TH, < 500 ppm (mg CaCO₃/l)
- Jern: < 0,5 mg/l
- Mangan: < 0,05 mg/l
- Kobber: < 2 mg/l
- Aktivklor: < 0,3 mg/l
- Ingen dårlige lugte

Miljøbeskyttelse



Emballagen kan genbruges. Sørg for at bortskaffe emballagen miljømæssigt korrekt.



Elektriske og elektroniske maskiner indeholder værdifulde materialer, der kan genbruges, og ofte dele, såsom batterier, akku-pakker eller olie, der ved forkert håndtering eller forkert bortskaffelse kan udgøre en fare for menneskers sundhed og for miljøet. For en korrekt drift af maskinen er disse dele imidlertid nødvendige. Maskiner, der er kendetegnet med dette symbol, må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffaldet.

Henvisninger til indholdsstoffer (REACH)

Aktuelle oplysninger om indholdsstoffer findes på:

www.kaercher.de/REACH

Sikkerhedsforskrifter

- Læs altid sikkerhedsforskrifterne 5.951-949.0, inden første ibrugtagning af apparatet.
- Overhold de nationale forskrifter for væskestrålere.
- Overhold de nationale forskrifter vedrørende forebyggelse af ulykker. Væskestrålere skal kontrolleres regelmæssigt. Prøvningsresultatet skal dokumenteres skriftligt.
- Foretag ikke ændringer på apparat og tilbehør.

Symboler på apparatet



Apparatet må ikke umiddelbart tilsluttes ved det offentlige drikkevandsnet.



Højtryksstrålen må ikke rettes mod personer, dyr, tændt elektrisk udstyr eller mod selve apparatet. Beskyt apparatet mod frost.

Sikkerhedsanordninger

Sikkerhedsanordninger anvendes til beskyttelse af bruger og må ikke sættes ud af kraft eller omgås.

Overstrømningsventil, trykkontakt og sikkerhedsventil er indstillet fra fabrikken og plomberede. Indstillingerne må kun foretages af kundeservicen.

Overstrømningsventil med trykkontakt

Ved reduktion af vandmængden med tryk- og mængde-reguleringen åbner overstrømningsventilen, og en del af vandet strømmer tilbage til pumpens sugeside.

Når aftræksarmen på højtrykspistolen slippes, frakobler trykkontakten højtrykspumpen og højtryksstrålen stopper. Hvis aftræksarmen trækkes, tilkobler pumpen igen.

Sikkerhedsventil

Sikkerhedsventilen åbner ved overskridelse af det tilladte driftstryk, og vandet strømmer tilbage til pumpens sugeside.

Betjeningselementer

Se grafiksider

- ① Beskyttelsesdel
- ② Dyse
- ③ Tryk- og mængderegulering *
- ④ Strålerør EASY!Lock
- ⑤ Højtrykspistol EASY!Force
- ⑥ Sikkerhedspal
- ⑦ Aftræksarm
- ⑧ Åbningshåndtag
- ⑨ Højtryksslange EASY!Lock
- ⑩ Skubbebøjle, oppe (trukket ud)
- ⑪ Slangetromle
- ⑫ Skubbebøjle, nede (skubbet ind)
- ⑬ Gummibånd
- ⑭ Kabelholder, ved HD...M også slangeholder
- ⑮ Strålerørholder
- ⑯ Dyseopbevaring til rotordyse*
- ⑰ Apparatkontakt
- ⑱ Köcher til strålerør
- ⑲ Højtrykstilslutning EASY!Lock
- ⑳ Si
- ㉑ Slangestuds
- ㉒ Omløbermøtrik
- ㉓ Vandtilslutning
- ㉔ Glidemed, standmede
- ㉕ Holder for skumdyse*
- ㉖ Transportholder til fladerenser*
- ㉗ Oplåsning skubbebøjle
- ㉘ Håndsving

* ikke med i leveringsomfanget ved alle apparatvarianter

Farvemærkning

- Betjeningselementer til rengøringsprocessen er gule.
- Betjeningselementer til vedligeholdelse og service er lysegrå.

Udpakning

1. Kontrollér pakkens indhold ved udpakningen.
2. Informér straks forhandleren ved transportskader.
3. **Kun ved HD...M PU:** Opbevar boreskabelonen på emballagen til vægmontering af apparatet.

Montering af tilbehør

Obs

Ved HD...M PU er der ikke indeholdt tilbehør i leveringsomfanget.

Obs

EASY!Lock-systemet forbinder komponenter vha. et hurtiggevind hurtigt og sikkert med kun én omdrejning.

Fig. A

1. Sæt højtryksdysen på strålerøret.
2. Montér omløbermøtrikken og spænd manuelt (EASY!Lock).
3. Forbind strålerøret med højtrykspistolen, og spænd manuelt (EASY!Lock).
4. Løs oplåsning skubbebøjle.
5. Træk skubbebøjlen ud til yderposition.

Ved apparater uden slangetromle:

1. Forbind højtryksslangen med højtrykspistolen og apparatets højtrykstilslutning, og spænd manuelt (EASY!Lock).

Ved apparater med slangetromle:

1. Fjern kabelholderen på den formonterede højtryks-slange, og rul slangen forsigtigt af tromlen.
2. Læg højtryksslangen strakt ud på gulvet.
3. Drej håndsvinget i urets retning og rul samtidigt højtryksslangen op på slangetromlen i ensartede lag. Sørg for, at slangen ikke knækkes.
4. Forbind højtryksslangen med højtrykspistolen, og spænd manuelt (EASY!Lock).

Ibrugtagning

Montering HD...M PU

△ FARE

Fare for kvæstelse, fare på grund af elektrisk stød

Lad kun autoriserede fagfolk gennemføre installationen af vandforsyningen, den elektriske tilslutning og et højtryksnet.

Omgivelsesbetingelser

- Tør, frostfri omgivelse.
- Ingen eksplosionsfare.
- Fast, jævn undergrund eller bæredygtig væg.
- Må ikke installeres i nærheden af beboelsesrum eller kontorer (støjemission).
- Tilgængelig for vedligeholdelsesarbejder.
- Vandafløb på installationsstedet.

Fastgørelse af apparatet

Obs

Skruer og dyvler til fastgørelse af holderne er ikke en del af leveringsomfanget. De skal indkøbes ekstra og være tilpasset til kravene på monteringsstedet. Nødvendig slangediameter 6...8 mm.

△ FARE

Fare for kvæstelser på grund af apparat, der falder ned

Tag ved valg af fastgørelseselementerne hensyn til apparatets vægt og monteringsstedets bæreevne.

Fig. B

- ① Montering på væg
- ② Montering på gulv
- ③ Monteringsåbning
- ④ Holder

1. Markér borerne i væg eller gulv med boreskabelonen.

2. Lav borerne.
3. Montér holderen, spænd kun skrueerne let.
4. Indstil holdernes afstand ved at dreje med en gaffelnøgle.
5. Spænd skrueerne.
6. Montér apparatet.

Elektrisk tilslutning

△ FARE

Fare for kvæstelse på grund af elektrisk stød

Forbind apparatet med det elektriske net vha. et stik. En ikke-separerbar forbindelse med strømnettet er forbudt. Stikket anvendes til netseparation.

HD...M PU: Den strømforsyning, der er nødvendig til drift af apparatet skal være konstrueret til kontinuerlig drift.

HD...M PU: Strømførende dele, kabler og apparater i arbejdsområdet skal være beskyttet mod vandstråler.

1. Sæt netstikket i stikkontakten.

Vandtilslutning

Tilslutning til en vandledning

△ ADVARSEL

Sundhedsfare på grund af, at der løber snavset vand tilbage i drikkevandsnettet.

Overhold forskrifterne fra vandforsyningsvirksomheden.

Iht. de gyldige forskrifter må apparatet aldrig anvendes på drikkevandsnettet uden systemadskiller. Anvend en systemadskiller fra KÄRCHER eller alternativt en systemadskiller iht. EN 12729 type BA. Vand, der er strømmet gennem en systemadskiller, klassificeres som ikke drikkelig. Tilslut altid systemadskilleren ved vandforsyningen, aldrig direkte ved apparatets vandtilslutning.

1. Kontrollér vandforsyningen for tilløbstryk, tilløbstemperatur og tilløbsmængde. Krav, se afsnittet "Tekniske data".
2. Forbind apparatets systemadskiller og vandtilslutning med en slange (min. længde 7,5 m, min. diameter 1"). Tilløbsslangen er ikke en del af leveringsomfanget.
3. Åbn vandtilløbet.

Opsugning af vand fra beholderen

1. Skru sugeslange (bestillingsnummer 4.440-207.0) og filter (bestillingsnummer 4.730-012.0) fast på vandtilslutningen.
2. Udluft apparatet.

Udluftning af apparatet

1. Skru dysen af strålerøret.
2. Lad apparatet køre, indtil der kommer vand ud uden bobler.
3. Lad apparatet køre i 10 sekunder ved udluftningsproblemer, og sluk derefter. Gentag processen flere gange.
4. Sluk apparatet.
5. Skru dysen på igen.

Kun HD...M PU: Højtryksinstallation

Ved installationen overholdes de nationalt gældende forskrifter for fastinstallerede højtryksrengøringsystemer.

1. Tilslut apparatet med en højtryksslangeledning ved det fastinstallerede røret.
2. Læg det fastinstallerede røret sådan, at det kun er nødvendigt med få retningsændringer.
3. Læg røret til udligning af tryk- og varmeudvidelse med dæmpede løse og fast spændebånd.

4. Min. ledningstværsnit:
 - a Rørledning: Nominel diameter DN 15 (1/2").
 - b Slangeledninger: Nominel diameter DN 6.

Betjening

△ FARE

Fare for kvæstelse på grund af højtryksvandstråle
Fikser aldrig aftræksarm og sikringsarm i aktiveret position.

Anvend ikke højtrykspistolen, hvis sikringsarmen er beskadiget.

Skub ved alt arbejde på apparatet højtrykspistolens sikkerhedspal fremad.

Åbning/lukning af højtrykspistolen

1. Åbning af højtrykspistolen: Aktiver sikringsarmen og aftræksarmen.
2. Lukning af højtrykspistolen: Slip sikringsarmen og aftræksarmen.

Drift med højtryk

Apparatet kan anvendes stående eller liggende.

Obs

Apparatet er udstyret med en trykkontakt. Motoren starter kun, når højtrykspistolen er åbnet.

1. Apparat med slangetromle: Rul højtryksslangen helt af slangetromlen.
2. Sæt apparatkontakten på "I".
3. Højtrykspistolen afsikres, til dette formål skubbes højtrykspistolens sikkerhedspal bagud.
4. Åbn højtrykspistolen.
5. Ved apparat med tryk- og mængderegulering: Indstil arbejdsstryk ved at dreje tryk- og mængdereguleringen.

Drift med rengøringsmiddel

Obs

Til drift med rengøringsmiddel skal der anvendes en bægerskumlase (ekstraudstyr).

△ ADVARSEL

Sundhedsfare på grund af forkert håndtering med rengøringsmidler

Overhold sikkerhedsanvisningerne på rengøringsmidlet.

BEMÆRK

Uegnede rengøringsmidler kan beskadige apparatet og den genstand, der skal rengøres.

Anvend kun rengøringsmidler, der er godkendt af KÄRCHER.

Overhold de doseringsanbefalinger og henvisninger, der er vedføjet rengøringsmidlet.

Vær sparsom med rengøringsmidlet for at beskytte miljøet.

KÄRCHER-rengøringsmidler garanterer driftssikkert arbejde. Få vores rådgivning eller rekvirer vores katalog eller vores informationsblade til rengøringsmidlerne.

Fig. C

- ① Skumdysse
- ② Beholder
- ③ Blændesæt
Rengøringsmiddeltilsætning: 3=høj, 2=mellem, 1=lav
- ④ Sugelangse
- ⑤ Strålerør

1. Skru beholderen af.
2. Isæt den ønskede blænde i sugeslangen.

3. Fyld rengøringsmiddel i beholderen.
4. Skru beholderen på skumdysen.
5. Fjern dysen på strålerøret.
6. Anbring skumdysen på højtrykspistolen, og spænd manuelt.
7. Tag højtryksrenseren i drift.

Anbefalet rengøringsmetode

1. Spray en lille smule rengøringsmiddel på den tørre overflade og lad det virke (ikke tørre).
2. Skyl den løsnede snavs af med højtryksstrålen.

Skylning af skumlansen

Skumlansen skal skylles efter anvendelsen for at undgå rengøringsmiddelaflejringer.

1. Skru beholderen af.
2. Hæld rengøringsmiddelrester tilbage i leveringsemballagen.
3. Fyld beholderen med rent vand.
4. Skru beholderen på skumdysen.
5. Anvend skumdysen ca. 1 minut for at skylle rengøringsmiddelrester ud.
6. Tøm beholderen.

Afbrudelse af driften

1. Luk højtrykspistolen, apparatet slukker.
2. Højtrykspistolen sikres, til dette formål skubbes sikkerhedspalen fremad.

Obs

Ved frakobling af apparatet reduceres vandtrykket med ca. 70%. Derved falder højtrykspistolens aktiveringskraft, og apparatets levetid forøges.

Fortsættelse af driften

1. Højtrykspistolen afsikres, til dette formål skubbes sikkerhedspalen bagud.
2. Åbn højtrykspistolen, apparatet tænder igen.

Afslutning af driften

1. Luk vandtilløbet.
2. Åbn højtrykspistolen.
3. Drej apparatkontakten hen på "I" og lad apparatet køre i 5 til 10 sekunder.
4. Luk højtrykspistolen.
5. Drej apparatkontakten hen på "0/OFF".
6. Træk kun netstikket ud af stikkontakten med tørre hænder.
7. Fjern vandtilløbet.
8. Åbn højtrykspistolen, indtil apparatet er trykløst.
9. Højtrykspistolen sikres, til dette formål skubbes sikkerhedspalen fremad.

Kun HD...M, HD...MX: Opbevaring af apparatet

1. Stil strålerøret med højtrykspistolen i Köcher strålerøret og lad den gå i indgreb i strålerørholderen.
2. Rul netkablet rundt om kabelholderen.
3. **HD...M:** Rul højtryksslangen op, hæng den over slangeopbevaringen og sikr den med gummibånd.
HD...MX: Rul højtryksslangen op på slangetromlen og klap håndsvingets greb ned.
4. Tryk på oplåsning skubbebøjle og skub skubbebøjlen ind.

Frostbeskyttelse

BEMÆRK

Frost ødelægger et apparat, der ikke er tømt helt for vand.

Opbevar apparatet på et frostfrit sted.

Hvis en frostfri opbevaring ikke er mulig:

1. Aftap vandet.
2. Pump almindeligt frostbeskyttelsesmiddel gennem apparatet.
3. Lad apparatet køre i maksimalt 1 minut, indtil pumpen og ledningerne er tomme.

Obs

Anvend almindeligt frostbeskyttelsesmiddel til motorøretøjer på glykolbasis. Overhold håndteringsforskrifterne fra producenten af frostbeskyttelsesmidlet.

Transport

⚠ FORSIGTIG

Fare for kvæstelse, fare for beskadigelse

Vær opmærksom på apparatets vægt ved transporten.

BEMÆRK

Fare for beskadigelse

Beskyt højtrykspistolens aftræksarm mod beskadigelser.

1. Ved transport i køretøjer sikres apparatet mod at glide eller vælte iht. til de gældende retningslinjer.
2. Ved transport over længere strækninger, trækkes apparatet i skubbebjelen (ikke ved HD...M PU).
3. Op af trapper trækkes apparatet trin for trin. Glidemederne beskytter huset mod beskadigelse (ikke ved HD...M PU).

Kun HD...M, HD...MX: Transportholder til fladerenser

1. Sæt fladerenserens tilslutningsstuds på transportholderen ved højtryksrenseren.
2. Skru omløbermøtrikken ca. 1 omdrejning på.

Opbevaring

⚠ FORSIGTIG

Fare for kvæstelse, fare for beskadigelse.

Vær opmærksom på apparatets vægt ved opbevaring.

1. Opbevar kun apparatet indenfor.

Pleje og vedligeholdelse

⚠ FARE

Fare for kvæstelser på grund af utilsigtet startende apparat og elektrisk stød.

Sluk apparatet inden alt arbejde og træk netstikket ud.

Sikkerhedsinspektion/ vedligeholdelseskontrakt

Du kan aftale en regelmæssig sikkerhedsinspektion med din forhandler eller indgå en vedligeholdelseskontrakt. Få vores rådgivning.

Inden hver drift

1. Kontrollér tilslutningskabler for skader, lad straks et beskadiget kabel udskifte af den autoriserede kundeservice eller en autoriseret elektriker.
2. Kontrollér højtryksslangen for beskadigelse, udskift straks en beskadiget højtryksslange.
3. Kontrollér apparatet for tæthed. 3 dråber vand pr. minut er tilladt. Ved større utæthed kontaktes kundeservicen.

Ugentligt

1. Rens sien i vandtilslutningen.

Rensning af sien i vandtilslutningen

1. Skru omløbermøtrikken af.
2. Træk slangestudsene med si ud.
3. Rengør sien udvendigt og skyl den.
Bemærk: Juster slangestudsens sekskant ved tilslutning i apparatet.
4. Isæt slangestudsene med si.
5. Spænd omløbermøtrikken.

For hver 500 driftstimer, mindst hvert år

1. Lad kundeservicen gennemføre vedligeholdelsen af apparatet.
2. Skift olie.

Udskiftning af olie

Obs

Olimængde og -type, se afsnittet "Tekniske data"

1. Drej 4 skrue ud.
2. Tag apparatkappen af.
Fig. D
3. Sving olieaftapningsslangen nedad og hold den over en olieopsamlingsbeholder.
4. Træk proppen ud af olieaftapningsslangen.
5. Tag dækslet af.
6. Tag skumstoffet ud af oliebeholderen.
7. Vent, indtil olien er løbet helt ud.
Fig. E
8. Stik proppen i olieaftapningsslangen.
9. Sving olieaftapningsslangen op og lad den gå i indgreb.
10. Påfyld den afmålte oliemængde.
11. Isæt skumstoffet i oliebeholderen.
12. Anbring dækslet og tryk det fast.
Fig. F

Hjælp ved fejl

⚠ FARE

Fare for kvæstelser på grund af utilsigtet startende apparat og elektrisk stød.

Sluk apparatet inden alt arbejde og træk netstikket ud. Lad kun elektriske komponenter kontrollere og reparere af den autoriserede kundeservice.

Kontakt en autoriseret kundeservice ved fejl, der ikke nævnes i dette kapitel, i tvivlstilfælde eller efter udtrykkelig henvisning.

Apparatet kan ikke startes

- Kontrollér tilslutningskablet for skader.
- Kontrollér netspændingen.
- Er apparatet overophedet:
 - a Sæt apparatkontakten på "0".
 - b Lad apparatet afkøle i mindst 15 minutter.
 - c Sæt apparatkontakten på "1".
- Ved elektrisk defekt kontaktes kundeservicen.

Apparat kommer ikke op på tryk

- Kontrollér dysernes størrelse, nødvendig størrelse, se kapitlet "Tekniske data".
- Udluft apparatet, se kapitlet "Udluftning af apparatet".
- Rens sien i vandtilslutningen.
- Kontrollér vandtilløbsmængden, nødvendig mængde, se kapitlet "Tekniske data".
- Rengør dysen.
- Ved behov kontaktes kundeservicen.

Pumpe utæt

- Op til 3 dråber vandudstrømning pr. minut er tilladt.
- Ved kraftig utæthed skal apparatet kontrolleres af kundeservicen.

Pumpen banker

- Kontrollér vandtilløbet for tæthed.
- Udluft apparatet, se kapitlet "Udluftning af apparatet".
- Ved behov kontaktes kundeservicen.

Rengøringsmiddeltilsætning for lav

- Påfyld skumdysens bæger.
- Sæt den større blænde på sugeslangen.

- Kontrollér sugeslangen og skumdysen for aflejring fra rengøringsmiddel. Fjern aflejringer med lun- kent vand.

Tilbehør og reservedele

Anvend kun originaltilbehør og -reservedele. De er en garanti for en sikker og fejlfri drift af maskinen. Informationer om tilbehør og reservedele findes på www.kaeercher.com.

Garanti

I de enkelte lande gælder de af vore forhandlere fastlagte garantibetingelser. Eventuelle fejl på maskinen afhjælpes gratis inden for garantien, såfremt fejlen kan tilskrives en materiale- eller produktionsfejl. Hvis du ønsker at gøre garantien gældende, bedes du henvende dig til sin forhandler eller nærmeste kundeservice medbringende kvittering for købet. (Se adressen på bagsiden)

Tekniske data

| | | HD 6/15 M | HD 6/15 MX | HD 6/15 M PU | HD 7/17 M | HD 7/17 MX | HD 7/17 M PU | HD 7/ 14-4 M |
|--------------------------------------------------------------|------------------|--------------|---------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Elektrisk tilslutning | | | | | | | | |
| Netspænding | V | 230 | 230 | 230 | 400 | 400 | 400 | 230 |
| Fase | ~ | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 |
| Netfrekvens | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Tilslutningsledning | kW | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 3,4 |
| Kapslingsklasse | | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 |
| Netsikring (træg) | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Forlængerledning 30 m | mm ² | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Vandtilslutning | | | | | | | | |
| Tilløbstryk (maks.) | MPa | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Tilløbstemperatur (maks.) | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Tilløbsmængde (min.) | l/min | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Indsugningshøjde (maks.) | m | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Effektdata apparat | | | | | | | | |
| Standarddysens dysestørrelse | -- | 033 | 033 | 033 | 038 | 038 | 038 | 043 |
| Driftstryk | MPa | 15 | 15 | 15 | 17 | 17 | 17 | 14 |
| Driftsovertryk (maks.) | MPa | 22,5 | 22,5 | 22,5 | 25,5 | 25,5 | 25,5 | 21 |
| Transportmængde, vand | l/min | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 11,5 | 11,6 | 11,6 | 11,5 |
| Højtrykspistolens tilbageslagskraft | N | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 |
| Mål og vægt | | | | | | | | |
| Typisk driftsvægt | kg | 30 | 33 | 25 | 32 | 35 | 27 | 39 |
| Længde | mm | 455 | 455 | 290 | 455 | 455 | 290 | 455 |
| Bredde | mm | 400 | 400 | 300 | 400 | 400 | 300 | 400 |
| Højde, skubbebøjle nede, (oppe) | mm | 700 (970) | 890 (970) | 565 | 700 (970) | 890 (970) | 565 | 700 (970) |
| Oliemængde | l | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,35 |
| Olietype | Type | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 0W40 |
| Beregnete værdier iht. EN 60335-2-xx | | | | | | | | |
| Hånd-arm-vibrationsværdi | m/s ² | 2,4 | 2,8 | 2,4 | 3,0 | 2,9 | 3,0 | 2,7 |
| Usikkerhed K | m/s ² | 0,7 | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| Lydtryksniveau | dB(A) | 74 | 74 | 76 | 79 | 78 | 79 | 68 |
| Usikkerhed K _{pA} | dB(A) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Lydeffektniveau L _{WA} + usikkerhed K _{WA} | dB(A) | 90 | 90 | 92 | 95 | 94 | 95 | 84 |

| | | HD 7/14-4 MX | HD 7/16-4 M | HD 7/16-4 MX | HD 8/18-4 M | HD 8/18-4 MX | HD 8/18-4 M PU |
|------------------------------|---|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| Elektrisk tilslutning | | | | | | | |
| Netspænding | V | 230 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Fase | ~ | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |

| | | HD 7/14-4 MX | HD 7/16-4 M | HD 7/16-4 MX | HD 8/18-4 M | HD 8/18-4 MX | HD 8/18-4 M PU |
|--------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| Netfrekvens | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Tilslutningsledning | kW | 3,4 | 4,2 | 4,2 | 4,6 | 4,6 | 4,6 |
| Kapslingsklasse | | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 |
| Netsikring (træg) | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Forlænger kabel 30 m | mm ² | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Vandtilslutning | | | | | | | |
| Tilløbstryk (maks.) | MPa | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Tilløbstemperatur (maks.) | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Tilløbsmængde (min.) | l/min | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Indsugningshøjde (maks.) | m | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Effektdata apparat | | | | | | | |
| Standarddysens dysestørrelse | -- | 043 | 042 | 042 | 042 | 042 | 042 |
| Driftstryk | MPa | 14 | 16 | 16 | 18 | 18 | 18 |
| Driftsovertryk (maks.) | MPa | 21 | 24 | 24 | 27 | 27 | 27 |
| Transportmængde, vand | l/min | 11,5 | 11,6 | 11,6 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Højtrykspistolens tilbageslagskraft | N | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 |
| Mål og vægt | | | | | | | |
| Typisk driftsvægt | kg | 42 | 40 | 43 | 41 | 44 | 36 |
| Længde | mm | 455 | 455 | 455 | 455 | 455 | 290 |
| Bredde | mm | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 300 |
| Højde, skubbeøjle nede, (oppe) | mm | 890 (970) | 700 (970) | 890 (970) | 700 (970) | 890 (970) | 565 |
| Oliemængde | l | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 |
| Olietype | Type | 0W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 |
| Beregnete værdier iht. EN 60335-2-xx | | | | | | | |
| Hånd-arm-vibrationsværdi | m/s ² | 2,7 | 2,4 | 2,5 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| Usikkerhed K | m/s ² | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Lydtryksniveau | dB(A) | 69 | 70 | 72 | 75 | 73 | 76 |
| Usikkerhed K _{pA} | dB(A) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Lydeffektniveau L _{WA} + usikkerhed K _{WA} | dB(A) | 85 | 86 | 88 | 91 | 89 | 92 |

Der tages forbehold for tekniske ændringer.

EF-overensstemmelseserklæring

Hermed erklærer vi at nedenstående maskine på grund af sinudformning og konstruktion i den udførelse, i hvilken den sælges afos, overholder EU-direktivernes relevante, grundlæggendesikkerheds- og sundhedsmæssige krav. Hvis maskinen ændres uden aftale med os, mister denne attest gyldighed.

Produkt: Højtryksrenser

Type: 1.150-xxx

Relevante EF-direktiver

2000/14/EF

2006/42/EF (+2009/127/EF)

2011/65/EU

2014/30/EU

Anvendte harmoniserede standarder

EN 60335-1

EN 60335-2-79

EN 50581

EN 55014-1: 2006+A1: 2009+A2: 2011

EN 55014-2: 2015

EN 62233: 2008

EN 61000-3-2: 2014

HD x/xx

EN 61000-3-3: 2013

HD x/xx

EN 61000-3-11: 2000

Anvendt overensstemmelsesvurderingsproces



2000/14/EF: Tillæg V

Lydeffektniveau dB(A)

| | målt | garanteret |
|--------------|------|------------|
| HD 6/15 M | 87 | 90 |
| HD 6/15 MX | 87 | 90 |
| HD 6/15 M PU | 90 | 92 |
| HD 7/17 M | 92 | 95 |
| HD 7/17 MX | 91 | 94 |
| HD 7/17 M PU | 92 | 95 |
| HD 7/14-4 M | 81 | 84 |
| HD 7/14-4 MX | 82 | 85 |
| HD 7/16-4 M | 83 | 86 |
| HD 7/16-4 MX | 86 | 88 |
| HD 8/18-4 M | 88 | 91 |

| | målt | garanteret |
|----------------|------|------------|
| HD 8/18-4 MX | 87 | 89 |
| HD 8/18-4 M PU | 90 | 92 |

Underskrifterne handler på forretningsledelsens vegne og med dennesfuldmagt.

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  H. Jenner Chief Executive Officer |  S. Reiser Head of Approval |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Dokumentationsbefuldmægtiget: S. Reiser
Alfred Kärcher GmbH & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40
71364 Winnenden (Germany)
Tel.: +49 7195 14-0
Fax: +49 7195 14-2212
Winnenden, 2017/07/01

Indhold

| | |
|------------------------------------------|----|
| Generelle merknader | 62 |
| Forskriftsmessig bruk | 62 |
| Miljøvern | 62 |
| Sikkerhetshenvisninger | 62 |
| Betjeningselementer | 63 |
| Fargemerking | 63 |
| Utpakking | 63 |
| Montere tilbehør | 63 |
| Igangsetting | 63 |
| Betjening | 64 |
| Avbryte driften | 65 |
| Avslutte driften | 65 |
| Kun HD...M, HD...MX: Oppbevare apparatet | 65 |
| Frostbeskyttelse | 65 |
| Transport | 65 |
| Lagring | 65 |
| Stell og vedlikehold | 65 |
| Utbedring av feil | 66 |
| Tilbehør og reservedeler | 66 |
| Garanti | 66 |
| Tekniske spesifikasjoner | 66 |
| EU-samsvarserklæring | 68 |

Generelle merknader



Les denne oversettelsen av den originale driftsveiledningen før apparatet tas i bruk første gang, og følg de vedlagte sikkerhetsanvisningene. Følg disse anvisningene. Oppbevar begge deler til senere bruk eller for annen eier.

Forskriftsmessig bruk

Denne høytrykksvaskeren skal kun brukes til følgende arbeid:

Rengjør maskiner, kjøretøy, byggverk, verktøy og lignende objekter med høytrykksstrålen.

For vanskelige flekker anbefaler vi et rotormunnstykke som spesialtilbehør.

For HD...Plus er et rotormunnstykke del av leveringsinnholdet.

OBS

Skittent vann fører til tidligere slitasje eller avleiringer i apparatet.

Forsyn apparatet kun med rent vann eller resirkulert vann, ikke overskrid følgende grenseverdier:

- pH-verdi: 6,5...9,5
- elektrisk ledeevne: Ledeevne for ferskvann + 1200 µS/cm, maks. ledeevne 2000 µS/cm
- sedimenterbare stoffer (prøvevolum 1 l, bunnfellingstid 30 minutter): < 0,5 mg/l
- stoffer som kan filtreres ut: < 50 mg/l, ingen slipe-midler
- Hydrokarboner: < 20 mg/l
- Klorid: < 300 mg/l
- Sulfat: < 240 mg/l
- Kalsium: < 200 mg/l
- Total hardhet: < 28 °dH, < 50° TH, < 500 ppm (mg CaCO₃/l)
- Jern: < 0,5 mg/l
- Mangan: < 0,05 mg/l
- Kobber: < 2 mg/l
- Aktivt klor: < 0,3 mg/l
- fritt for fæle lukter

Miljøvern



Materialet i emballasjen kan resirkuleres. Kvitt deg med emballasjen på miljøvennlig måte.



Elektriske og elektroniske apparater inneholder verdifulle resirkulerbare materialer og ofte deler batterier, batteripakker eller olje. Disse kan utgjøre en potensiell fare for helse og miljø ved feil bruk eller feil avfallsbehandling. Disse delene er imidlertid nødvendige for korrekt drift av apparatet. Apparater merket med dette symbolet skal ikke kastes i husholdningsavfallet.

Anvisninger om innhold (REACH)

Aktuell informasjon om stoffene i innholdet finner du under: www.kaercher.de/REACH

Sikkerhetshenvisninger

- Les sikkerhetshenvisningene 5.951-949.0 før apparatet tas i bruk første gang.
- Følg nasjonale forskrifter for væskestrålere.
- Følg nasjonale forskrifter for forebyggelse av ulykker. Væskestrålere må regelmessig testes. Testresultatet må dokumenteres skriftlig.
- Ikke foreta noen forandringer på apparatet og tilbehøret.

Symboler på apparatet



Apparatet må ikke umiddelbart kobles til det offentlige drikkevannsnettet.



Ikke rett høytrykksstrålen mot personer, dyr, aktiv elektrisk utrustning eller mot selve apparatet. Beskytt apparatet mot frost.

Sikkerhetsinnretninger

Sikkerhetsinnretningene skal beskytte brukeren og må ikke overstyres eller forbiholdes.

Overløpsventil, trykkbryter og sikkerhetsventil er stilt inn og plombert fra fabrikk. De må kun stilles inn av kundeservice.

Overløpsventil med trykkbryter

Når vannmengden reduseres med trykk-/mengdereguleringen, åpnes overløpsventilen og en del av vannet flyter tilbake til pumpens sugeside.

Når du slipper avtrekkeren på høytrykkspistol, slår trykkbryteren av høytrykkspumpen og høytrykksstrålen stopper.

Hvis avtrekkeren trykkes, kobles pumpen inn igjen.

Sikkerhetsventil

Sikkerhetsventilen åpnes hvis det tillatte driftstrykket overskrides, og vannet strømmer tilbake til pumpens sugeside.

Betjeningselementer

Se grafikkside

- ① Beskyttelsesdel
- ② Munnstykke
- ③ Trykk- og mengderegulering *
- ④ Lanse EASY!Lock
- ⑤ Høytrykkspistol EASY!Force
- ⑥ Sikkerhetslås
- ⑦ Avtrekker
- ⑧ Låsespak
- ⑨ Høytrykksslange EASY!Lock
- ⑩ Skyvehåndtak, oppe (trukket ut)
- ⑪ Slangetrommel
- ⑫ Skyvehåndtak, nede (skjøvet inn)
- ⑬ Gummibånd
- ⑭ Ledningsholder, for HD...M også slangeholder
- ⑮ Lanseholder
- ⑯ Munnstykkeholder for rotormunnstykke*
- ⑰ Apparatbryter
- ⑱ Holder for lanse
- ⑲ Høytrykkstilkobling EASY!Lock
- ⑳ Sil
- ㉑ Slangestøtte
- ㉒ Overfalsmutter
- ㉓ Vanntilkobling
- ㉔ Glideskinne, støtte
- ㉕ Holder for skummunnstykke*
- ㉖ Transportholder for flaterenser*
- ㉗ Opplåsing skyvehåndtak
- ㉘ Sveiv

* ikke del av leveringsinnholdet for alle apparatvarianter

Fargemerking

- Betjeningselementene for rengjøringsprosessen er gule.
- Betjeningselementene for vedlikehold og service er lysegrå.

Utpakking

1. Kontroller pakningsinnholdet når du pakker ut apparatet.
2. Informer forhandleren umiddelbart ved ev. transportskader.
3. **Kun for HD...M PU:** Oppbevar hullsablongen på emballasjen for veggmontering av apparatet.

Montere tilbehør

Merknad

For HD...M PU er det ikke noe tilbehør med i leveringsinnholdet.

Merknad

EASY!Lock-systemet forbinder komponentene raskt og sikkert med kun én omdreining med hurtiggjenger.

Bilde A

1. Sett høytrykksmunnstykket på lansens.
2. Monter overfalsmutteren og trekk den til for hånd (EASY!Lock).
3. Koble lansens til høytrykkspistolen og trekk til for hånd (EASY!Lock).
4. Løsne låsen på skyvehåndtaket.
5. Trekk skyvehåndtaket ut til endeposisjonen.

For apparater uten slangetrommel:

1. Koble høytrykksslangen til høytrykkspistolen og apparatets høytrykkstilkobling og trekk til for hånd (EASY!Lock).

For apparater med slangetrommel:

1. Fjern kabelstripsen på den forhåndsmonterte høytrykksslangen og rull slangen forsiktig ut av trommelen.
2. Legg høytrykksslangen ut på bakken.
3. Drei sveiven med urviseren, slik vikler du høytrykksslangen jevnt opp på slangetrommelen. Pass på at slangen ikke bøyes.
4. Koble høytrykksslangen til høytrykkspistolen og trekk til for hånd (EASY!Lock).

Igangsetting

Montering HD...M PU

⚠ FARE

Fare for personskade, fare for elektrisk støt

Installasjon av vannforsyning, elektrisk tilkobling og høytrykkssnettet må kun utføres av autoriserte fagfolk.

Omgivelsesbetingelser

- Tørr, frostfri omgivelse.
- Ingen eksplosjonsfare.
- Fast, jevnt underlag eller bærende vegg.
- Må ikke installeres i nærheten av oppholdsrom eller kontorer (støyemisjon).
- Tilgjengelig for vedlikeholdsarbeid.
- Vannavløp på installasjonsstedet.

Feste apparatet

Merknad

Skruer og pluggen for festing av holderen er ikke del av leveringsinnholdet. De må anskaffes ekstra og tilpasses til kravene på monteringsstedet. Nødvendig skruediameter 6...8 mm.

⚠ FARE

Fare for personskader fra apparat som faller ned

Ved valg av festelementer må det tas hensyn til vekten av apparatet og bæreevnen på monteringsstedet.

Bilde B

- ① Veggmontering
- ② Gulvmontering
- ③ Monteringåpning
- ④ Holder

1. Tegn opp til hullene i veggen eller på gulvet med hullsablongen.
2. Lag hullene.

Betjening

3. Monter holderen, trekk skruene lett til.
4. Still inn avstanden til holderen ved å justere med en fastnøkkel.
5. Trekk til skruene.
6. Monter apparatet.

Elektrisk tilkobling

⚠ FARE

Fare for personskader fra elektrisk støt

Koble apparatet til strømmettet med støpselet. Ikke-brytbar forbindelse til strømmettet er forbudt. Støpselet er ment for frakobling fra nettet.

HD...M PU: Strømforsyningen som er nødvendig for drift av apparatet må være designet for permanent drift.

HD...M PU: Strømførende deler, ledninger og apparater i arbeidsområdet må være beskyttet mot strålevann.

1. Sett strømstøpselet i en stikkontakt.

Vanntilkobling

Tilkobling til en vannledning

⚠ ADVARSEL

Helsefare fra retur av skittent vann til drikkevannsnettet.

Ta hensyn til forskriftene fra vannverket.

I henhold til gyldige forskrifter må apparatet aldri brukes på drikkevannsnettet uten systemskille. Bruk en systemskiller fra KÄRCHER eller alternativt en systemskiller i henhold til NS-EN 12729 type BA. Vann som har gått gjennom en systemskiller, er ikke lenger klassifisert som drikkevann. Koble alltid systemskilleren til vannforsyningen, aldri direkte til apparatets vanntilkobling.

1. Kontroller vannforsyningen for tilførselstrykk, tilførselstemperatur og tilførselmengde. For kravene, se avsnittet "Tekniske spesifikasjoner".
2. Koble systemskilleren og apparatets vanntilkobling til en slange (min. lengde 7,5 m, min. diameter 1"). Tilførselsslangen er ikke del av leveringsinnholdet.
3. Åpne vanntilførselen.

Suge vann fra beholder

1. Skru sugeslangen (ordnummer 4.440-207.0) og filteret (ordnummer 4.730-012.0) på vanntilkoblingen.
2. Luft ut apparatet.

Luft ut apparatet

1. Skru munnstykket fra lansens.
2. La apparatet gå til vannet kommer ut uten bobler.
3. Ved luftproblemer må apparatet kjøres i 10 sekunder, deretter slås av. Gjenta prosessen flere ganger.
4. Slå av apparatet.
5. Skru på munnstykket igjen.

Kun HD...M PU: Høytrykksinstallasjon

For installasjon må det tas hensyn til de gyldige nasjonale forskriftene for fast installerte høytrykksvaske-systemer.

1. Koble apparatet med en høytrykks-slangeledning til det fast installerte røret.
2. Legg det fast installerte røret slik at det trengs få retningsendringer.
3. Monter røret for å kompensere for trykk- og varmeutvidelse med dempede løse og faste klemmer.
4. Min. ledningstverrsnitt:
 - a Rørledninger: Nominell bredde DN 15 (1/2").
 - b Slangeledninger: Nominell bredde DN 6.

⚠ FARE

Fare for personskader fra høytrykks-vannstrålen

Fest aldri avtrekkeren og sikkerhetsspaken i inntrykket posisjon.

Ikke bruk høytrykkspistolen hvis sikkerhetsspaken er skadet.

Skyv sikkerhetslåsen til høytrykkspistolen fremover før alt arbeid på apparatet.

Åpne/lukke høytrykkspistolen

1. Åpne høytrykkspistolen: Trykk inn sikkerhetsspaken og avtrekkeren.
2. Lukke høytrykkspistolen: Slipp sikkerhetsspaken og avtrekkeren.

Drift med høytrykk

Apparatet kan brukes stående eller liggende.

Merknad

Apparatet er utstyrt med en trykkbryter. Motoren starter kun hvis høytrykkspistolen er åpnet.

1. Apparat med slangetrommel: Rull høytrykkslangen helt ut fra slangetrommelen.
2. Sett apparatbryteren på "I".
3. Lås opp høytrykkspistolen ved å skyve sikkerhetslåsen til høytrykkspistolen bakover.
4. Åpne høytrykkspistolen.
5. For apparat med trykk- og mengderegulering: Still inn arbeidstrykket ved å skru på trykk- og mengdereguleringen.

Drift med rengjøringsmiddel

Merknad

Det trengs en skumlanse (ekstrautstyr) til drift med rengjøringsmiddel.

⚠ ADVARSEL

Helsefare ved feil omgang med rengjøringsmidler

Ta hensyn til sikkerhetshenvisningene på rengjøringsmiddelet.

OBS

Uegnede rengjøringsmidler kan skade apparatet og objektet som skal rengjøres.

Bruk kun rengjøringsmidler som er godkjent av KÄRCHER.

Ta hensyn til doseringsbefalingene og henvisningene som følger med rengjøringsmiddelet.

Vær sparsomelig i bruken av rengjøringsmidler for å skåne miljøet.

KÄRCHER rengjøringsmidler garanterer at arbeidet skjer uten problemer. Innhent råd eller be om å få tilsendt vår katalog eller våre informasjonsblader om rengjøringsmidlene.

Bilde C

- ① Skummunnstykke
- ② Beholder
- ③ Blendesett
Innblanding av rengjøringsmiddel: 3=høy, 2=mid-dels, 1=lav
- ④ Sugelange
- ⑤ Lanse

1. Skru av beholderen.
2. Sett ønsket blende inn i sugeslangen.
3. Fyll rengjøringsmiddel i beholderen.
4. Skru beholderen på skummunnstykket.
5. Fjern munnstykket på lansens.

6. Monter skummunnstykket på høytrykkspistolen og trekk det til for hånd.
7. Ta høytrykksvaskeren i bruk.

Anbefalt rengjøringsmetode

1. Spray rengjøringsmiddelet sparsommelig på den tørre overflaten og la det virke litt (ikke tørke).
2. Spyl det løsnede smusset av med høytrykksstrålen.

Spyle skumlansen

Skumlansen må spyles etter bruk for å unngå avleiringer av rengjøringsmiddel.

1. Skru av beholderen.
2. Hell rester av rengjøringsmiddelet tilbake i leveringsemballasjen.
3. Fyll beholderen med rent vann.
4. Skru beholderen på skummunnstykket.
5. Spyl gjennom skummunnstykket i ca. 1 minutt for å spyle ut restene av rengjøringsmiddelet.
6. Tøm beholderen.

Avbryte driften

1. Lukk høytrykkspistolen, apparatet slås av.
2. Sikre høytrykkspistolen ved å skyve sikkerhetslåsen fremover.

Merknad

Når apparatet slås av, reduseres vanntrykket med ca. 70 %. Dermed reduseres kraften til høytrykkspistolen, og apparatets levetid øker.

Fortsette driften

1. Lås opp høytrykkspistolen ved å skyve sikkerhetslåsen bakover.
2. Åpne høytrykkspistolen, apparatet slås på igjen.

Avslutte driften

1. Steng vanntilførselen.
2. Åpne høytrykkspistolen.
3. Skru apparatbryteren til "I" og la apparatet gå i 5 til 10 sekunder.
4. Lukk høytrykkspistolen.
5. Skru apparatbryteren til "O/OFF".
6. Trekk støpselet ut av stikkkontakten med tørre hender.
7. Fjern vanntilførselen.
8. Åpne høytrykkspistolen til apparatet er trykkløst.
9. Sikre høytrykkspistolen ved å skyve sikkerhetslåsen fremover.

Kun HD...M, HD...MX: Oppbevare apparatet

1. Plasser lansen med høytrykkspistolen i lanseholderen og la den klikke på plass i lanseholderen.
2. Vikle strømledningen rundt ledningsholderen.
3. **HD...M:** Vikle opp høytrykksslangen, heng den over slangeholderen og sikre den med gummibåndet. **HD...MX:** Vikle høytrykksslangen opp på slange-trommelen og fold håndtaket rundt sveiven.
4. Trykk på låsen for skyvehåndtaket og skyv inn skyvehåndtaket.

Frostbeskyttelse

OBS

Frost ødelegger apparatet hvis det ikke er helt tomt for vann.

Oppbevar apparatet på et frostfritt sted.

Hvis frostfri oppbevaring ikke er mulig:

1. Tapp ut vannet.
2. Pump vanlig frostbeskyttelsesmiddel gjennom apparatet.

3. Kjør apparatet i maks. 1 minutt til pumpen og ledningene er tomme.

Merknad

Bruk vanlig frostbeskyttelsesmiddel basert på glykol for biler. Ta hensyn til håndteringsforskriftene fra produsenten av frostbeskyttelsesmiddel.

Transport

⚠ FORSIKTIG

Fare for personskader, fare for materielle skader
Ta hensyn til apparatets vekt under transport.

OBS

Fare for materielle skader

Beskytt avtrekkeren på høytrykkspistolen mot skader.

1. Sikre apparatet så det ikke kan skli eller velte iht. de gyldige retningslinjene ved transport i kjøretøy.
2. For transport over lengre strekninger trekker du apparatet bak deg etter skyvehåndtaket (ikke for HD...M PU).
3. Trekk apparatet opp trinn for trinn for å gå opp trapper. Glideskinnene beskytter apparatet mot skader (ikke for HD...M PU).

Kun HD...M, HD...MX: Transportholder for flaterenser

1. Sett tilkoblingsstussen til flaterenseren på høytrykksvaskerens transportholder.
2. Skru overfalsmutteren på omtrent 1 omdreining.

Lagring

⚠ FORSIKTIG

Fare for personskader, fare for materielle skader.

Ta hensyn til apparatets vekt ved lagring.

1. Oppbevar apparatet kun innendørs.

Stell og vedlikehold

⚠ FARE

Fare for personskade ved å la maskinen gå uten tilsyn og ved elektrisk støt.

Slå apparatet av før alt arbeid og trekk ut støpselet.

Sikkerhetsinspeksjon/vedlikeholds kontrakt

Du kan avtale regelmessig sikkerhetsinspeksjon med forhandleren din, eller inngå en vedlikeholds kontrakt. Snakk med dem for råd.

Før hver bruk

1. Kontroller strømledningen for skader, skadet ledning må skiftes ut av en autorisert kundeservice eller et elektrofirma.
2. Kontroller høytrykksslangen for skader, skadde høytrykksledninger må skiftes ut.
3. Kontroller om apparatet er tett. 3 dråper vann per minutt er tillatt. Hvis det lekker mer enn det, må du kontakte kundeservice.

Ukentlig

1. Rengjør silen i vanntilkoblingen.

Rengjøre silen i vanntilkoblingen

1. Skru av overfalsmutteren.
2. Trekk ut slangestussen med sil.
3. Rengjør silen på utsiden og skyll av den.
Merk: Orienter sekskanten til slangestussen med apparatets tilkobling.
4. Sett inn slangestussen med sil.
5. Trekk til overfalsmutteren.

Hver 500. driftstime, minst årlig

1. La kundeservice utføre vedlikehold på apparatet.
2. Skift olje.

Skifte olje

Merknad

For oljemengde og -typer, se avsnittet "Tekniske spesifikasjoner"

1. Skru ut 4 skruer.
2. Ta av apparatdekselet.

Bilde D

3. Sving oljetappeslangen nedover og hold den over en oppsamlingsbeholder.

4. Trekk proppen ut av oljetappeslangen.

5. Ta av lokket.

6. Ta skumstoffet ut av oljetanken.

7. Vent til oljen har rent helt ut.

Bilde E

8. Sett proppen inn i oljetappeslangen.

9. Sving oljetappeslangen opp og sett den på plass.

10. Fyll på med oppmålt oljemengde.

11. Sett skumstoffet inn i oljetanken.

12. Sett på lokket og trykk det på plass.

Bilde F

Utbedring av feil

△ FARE

Fare for personskade ved å la maskinen gå uten tilsyn og ved elektrisk støt.

Slå apparatet av før alt arbeid og trekk ut støpselet. La autorisert kundeservice kontrollere de elektriske komponentene og reparere dem.

Oppsøk en autorisert kundeservice ved feil som ikke er oppført i dette kapittelet, i tvilstilfeller og når det uttrykkelig oppfordres til det.

Apparatet kan ikke startes

- Kontroller strømledningen for skader.
- Kontroller nettspenningen.
- Hvis apparatet er overopphetet:
 - a Sett apparatbryteren på "0".
 - b La apparatet avkjøles i minst 15 minutter.
 - c Sett apparatbryteren på "1".
- Oppsøk kundeservice ved elektrisk feil.

Apparatet bygger ikke opp trykk

- Kontroller størrelsen på munnstykket, nødvendige størrelser finner du i kapittelet "Tekniske spesifikasjoner".
- Luft ut apparatet, se kapittelet "Luft ut apparatet".
- Rengjør silen i vanntilkoblingen.
- Kontrollerer vanntilføpsmengden, for nødvendig mengde, se kapittelet "Tekniske spesifikasjoner".
- Rengjør munnstykket.
- Oppsøk kundeservice ved behov.

Pumpen er ikke tett

Opp til 3 dråper vannlekkasje per minutt er tillatt.

- Ved større lekkasje må apparatet kontrolleres av kundeservice.

Pumpen banker

- Kontroller at vannledningen er tett.
- Luft ut apparatet, se kapittelet "Luft ut apparatet".
- Oppsøk kundeservice ved behov.

For lav innblanding av rengjøringsmiddel

- Etterfyll beholderen til skummunnstykket.
- Sett en større blende på sugeslangen.
- Kontroller sugeslangen og skummunnstykket for avleiringer av rengjøringsmiddel. Fjern avleiringer med lunkent vann.

Tilbehør og reservedeler

Bruk bare originalt tilbehør og originale reservedeler; de garanterer for en sikker og problemfri drift av apparatet. Informasjon om tilbehør og reservedeler finner du på www.kaercher.com.

Garanti

Vår ansvarlige salgsorganisasjon for det enkelte land har utgitt garantibetingelsene som gjelder i det aktuelle landet. Eventuelle feil på apparatet repareres gratis i garantitiden dersom disse kan føres tilbake til material- eller produksjonsfeil. Ved behov for garantireparasjoner, vennligst henvend deg med kjøpskvitteringen til din forhandler eller nærmeste autoriserte kundeservice. (Se adresse på baksiden)

Tekniske spesifikasjoner

| | | HD 6/15 M | HD 6/15 MX | HD 6/15 M PU | HD 7/17 M | HD 7/17 MX | HD 7/17 M PU | HD 7/ 14-4 M |
|---------------------------------------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Elektrisk tilkobling | | | | | | | | |
| Nettspenning | V | 230 | 230 | 230 | 400 | 400 | 400 | 230 |
| Fase | ~ | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 |
| Nettfrekvens | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Tilkoblingskapasitet | kW | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 3,4 |
| Kapslingsgrad | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 |
| Nettsikring (treg) | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Skjøteledning 30 m | mm ² | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Vanntilkobling | | | | | | | | |
| Tilførselstrykk (maks.) | MPa | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Tilførselstemperatur (maks.) | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Tilførselmengde (min.) | l/min | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Innsugingshøyde (maks.) | m | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Effektspesifikasjoner apparat | | | | | | | | |
| Munnstykkestørrelse på standard-munnstykket | -- | 033 | 033 | 033 | 038 | 038 | 038 | 043 |
| Driftstrykk | MPa | 15 | 15 | 15 | 17 | 17 | 17 | 14 |

| | | HD 6/15 M | HD 6/15 MX | HD 6/15 M PU | HD 7/17 M | HD 7/17 MX | HD 7/17 M PU | HD 7/ 14-4 M |
|------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Driftsovertrykk (maks.) | MPa | 22,5 | 22,5 | 22,5 | 25,5 | 25,5 | 25,5 | 21 |
| Transportmengde, vann | l/min | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 11,5 | 11,6 | 11,6 | 11,5 |
| Rekylkraften til høytrykkspistolen | N | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 |
| Mål og vekt | | | | | | | | |
| Gjennomsnittlig driftsvekt | kg | 30 | 33 | 25 | 32 | 35 | 27 | 39 |
| Lengde | mm | 455 | 455 | 290 | 455 | 455 | 290 | 455 |
| Bredde | mm | 400 | 400 | 300 | 400 | 400 | 300 | 400 |
| Høyde, skyvehåndtak nede, (oppe) | mm | 700 (970) | 890 (970) | 565 | 700 (970) | 890 (970) | 565 | 700 (970) |
| Oljemengde | l | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,35 |
| Oljetyper | Type | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 0W40 |
| Registrerte verdier iht. NEK EN 60335/-2-xx | | | | | | | | |
| Hånd-arm-vibrasjonsverdi | m/s ² | 2,4 | 2,8 | 2,4 | 3,0 | 2,9 | 3,0 | 2,7 |
| Usikkerhet K | m/s ² | 0,7 | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| Lydtrykknivå | dB(A) | 74 | 74 | 76 | 79 | 78 | 79 | 68 |
| Usikkerhet K _{pA} | dB(A) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Lydeffektnivå L _{WA} + usikkerhet K _{WA} | dB(A) | 90 | 90 | 92 | 95 | 94 | 95 | 84 |
| | | HD 7/14-4 MX | HD 7/16-4 M | HD 7/16-4 MX | HD 8/18-4 M | HD 8/18-4 MX | HD 8/18-4 M PU | |
| Elektrisk tilkobling | | | | | | | | |
| Nettspenning | V | 230 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | |
| Fase | ~ | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| Nettfrekvens | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | |
| Tilkoblingskapasitet | kW | 3,4 | 4,2 | 4,2 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | |
| Kapslingsgrad | | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | |
| Nettsikring (treg) | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | |
| Skjøteledning 30 m | mm ² | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| Vanntilkobling | | | | | | | | |
| Tilførselstrykk (maks.) | MPa | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Tilførseltemperatur (maks.) | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | |
| Tilførselmengde (min.) | l/min | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | |
| Innsugingshøyde (maks.) | m | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | |
| Effektspesifikasjoner apparat | | | | | | | | |
| Munnstykkestørrelse på standard-munnstykket | -- | 043 | 042 | 042 | 042 | 042 | 042 | |
| Driftstrykk | MPa | 14 | 16 | 16 | 18 | 18 | 18 | |
| Driftsovertrykk (maks.) | MPa | 21 | 24 | 24 | 27 | 27 | 27 | |
| Transportmengde, vann | l/min | 11,5 | 11,6 | 11,6 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | |
| Rekylkraften til høytrykkspistolen | N | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | |
| Mål og vekt | | | | | | | | |
| Gjennomsnittlig driftsvekt | kg | 42 | 40 | 43 | 41 | 44 | 36 | |
| Lengde | mm | 455 | 455 | 455 | 455 | 455 | 290 | |
| Bredde | mm | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 300 | |
| Høyde, skyvehåndtak nede, (oppe) | mm | 890 (970) | 700 (970) | 890 (970) | 700 (970) | 890 (970) | 565 | |
| Oljemengde | l | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | |
| Oljetyper | Type | 0W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | |
| Registrerte verdier iht. NEK EN 60335/-2-xx | | | | | | | | |
| Hånd-arm-vibrasjonsverdi | m/s ² | 2,7 | 2,4 | 2,5 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | |

| | | HD 7/14-4 MX | HD 7/16-4 M | HD 7/16-4 MX | HD 8/18-4 M | HD 8/18-4 MX | HD 8/18-4 M PU |
|------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| Usikkerhet K | m/s ² | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Lydtrykknivå | dB(A) | 69 | 70 | 72 | 75 | 73 | 76 |
| Usikkerhet K _{pA} | dB(A) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Lydeffektnivå L _{WA} + usikkerhet K _{WA} | dB(A) | 85 | 86 | 88 | 91 | 89 | 92 |

Med förbehåll om tekniska ändringar.

EU-samsvarserkläring

Vi erklærer herved at maskinen beskrevet nedenfor på grunn av design og konstruksjon, samt i versjonen som vi har markedsført, oppfyller de relevante grunnleggende helse- og sikkerhetskravene i EF-direktivene. Endringer på maskinen uten avtale med oss, gjør at denne erklæringen blir ugyldig.

Produkt: Høytrykksspyler

Type: 1.150-xxx

Gjeldende EU-direktiver

2000/14/EF

2006/42/EF (+2009/127/EF)

2011/65/EU

2014/30/EU

Anvendte harmoniserte standarder

NEK EN 60335-1

NEK EN 60335-2-79

NEK EN 50581

NEK EN 55014-1: 2006+A1: 2009+A2: 2011

NEK EN 55014-2: 2015

NEK EN 62233: 2008

NEK EN 61000-3-2: 2014

HD x/xx

NEK EN 61000-3-3: 2013

HD x/xx

NEK EN 61000-3-11: 2000



Anvendte samsvarsvurderingsprosesser

2000/14/EF: Vedlegg V

Lydeffektnivå dB(A)

| | målt | garantert |
|----------------|------|-----------|
| HD 6/15 M | 87 | 90 |
| HD 6/15 MX | 87 | 90 |
| HD 6/15 M PU | 90 | 92 |
| HD 7/17 M | 92 | 95 |
| HD 7/17 MX | 91 | 94 |
| HD 7/17 M PU | 92 | 95 |
| HD 7/14-4 M | 81 | 84 |
| HD 7/14-4 MX | 82 | 85 |
| HD 7/16-4 M | 83 | 86 |
| HD 7/16-4 MX | 86 | 88 |
| HD 8/18-4 M | 88 | 91 |
| HD 8/18-4 MX | 87 | 89 |
| HD 8/18-4 M PU | 90 | 92 |

Undertegnede handler på vegne av og med fullmakt fra ledelsen.

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  H. Jenner Chief Executive Officer |  S. Reiser Head of Approval |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Dokumentasjonsfullmektig: S. Reiser

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG

Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40

71364 Winnenden (Germany)

Tel.: +49 7195 14-0

Fax: +49 7195 14-2212

Winnenden, 01/07/2017

Innehåll

| | |
|------------------------------------------|----|
| Allmän information | 68 |
| Ändamålsenlig användning | 68 |
| Miljöskydd | 69 |
| Säkerhetsinformation | 69 |
| Manövreringselement | 69 |
| Färgmärkning | 69 |
| Packa upp | 69 |
| Montera tillbehör | 70 |
| Idrifttagning | 70 |
| Manövrering | 71 |
| Avbryta drift | 71 |
| Avsluta drift | 71 |
| Endast HD...M, HD...MX: Förvara maskinen | 71 |
| Frostskydd | 71 |
| Transport | 72 |
| Förvaring | 72 |
| Skötsel och underhåll | 72 |
| Hjälp vid störningar | 72 |
| Tillbehör och reservdelar | 72 |
| Garanti | 73 |
| Tekniska data | 73 |
| EG-försäkran om överensstämmelse | 74 |

Allmän information



Läs igenom den här originalbruksanvisningen och medföljande säkerhetsinformation innan du använder din maskin första gången. Gå till väga enligt den.

Förvara båda häftena för framtida bruk eller för senare ägare.

Ändamålsenlig användning

Denna högttryckstvätt får endast användas för följande arbeten:

Rengör maskiner, fordon, byggnadsverk, verktyg och liknande objekt med högtrycksstrålen.

För envis smuts rekommenderar vi ett rotormunstycke som specialtillbehör.

För HD...Plus ingår ett rotormunstycke i leveransens omfattning.

OBSERVERA

Smutsigt vatten leder till för tidiga förslitningar eller avlagringar i maskinen.

Fyll endast på maskinen med rent vatten eller återvunnet vatten som inte överskrider följande gränsvärden:

- pH-värde: 6,5 till 9,5

- Elektrisk ledningsförmåga: ledningsförmåga hos färskvatten + 1 200 µS/cm, maximal ledningsförmåga 2 000 µS/cm
- Ämnen som kan avsättas (provvolym 1 l, avsättningstid 30 minuter): < 0,5 mg/l
- Ämnen som kan filtreras bort: < 50 mg/l, inga abrasiva ämnen
- Kolväte: < 20 mg/l
- Klorid: < 300 mg/l
- Sulfat: < 240 mg/l
- Kalcium: < 200 mg/l
- Total hårdhet: < 28 °dH, < 50° TH, < 500 ppm (mg CaCO₃/l)
- Järn: < 0,5 mg/l
- Mangan: < 0,05 mg/l
- Koppar: < 2 mg/l
- Aktivt klor: < 0,3 mg/l
- Fri från dålig lukt

Miljöskydd



Förpackningsmaterialen kan återvinnas. Avfallshandla förpackningar på ett miljövänligt sätt.



Elektriska och elektroniska maskiner innehåller ofta värdefulla återvinningsbara material och komponenter såsom engångsbatterier, uppladdningsbara batterier och olja, som vid felaktig användning eller felaktig avfallshandling kan utgöra en potentiell risk för människors hälsa och för miljön. Dessa komponenter är dock nödvändiga för att maskinen ska kunna arbeta korrekt. Maskiner som märkts med denna symbol får inte kastas i hushållssoptorna.

Information om ämnen (REACH)

Aktuell information om ämnen finns på: www.kaercher.de/REACH

Säkerhetsinformation

- Läs igenom säkerhetsinformationen 5.951-949.0 före första idrifttagning av maskinen.
- Följ de nationella föreskrifterna för högtryckstvättar.
- Följ de nationella föreskrifterna för olycksförebyggande. Högtryckstvättar måste kontrolleras regelbundet. Kontrollresultatet måste dokumenteras skriftligen.
- Genomför inte några ändringar av maskin och tillbehör.

Symboler på maskinen



Maskinen får inte anslutas direkt till drickvattenätet.



Rikta inte högtrycksstrålen mot personer, djur, aktiv elektrisk utrustning eller mot själva maskinen. Skydda maskinen mot frost.

Säkerhetsanordningar

Säkerhetsanordningar syftar till att skydda användaren och får inte tas ur bruk och deras funktion inte kringgås. Överströmsventil, tryckkontakt och säkerhetsventil ställas in och plomberas på fabriken. Endast kundtjänst gör inställningar.

Överströmsventil med tryckkontakt

När vattenmängden minskas med tryck- och mängdregleringen öppnas överströmsventilen och en del av vattnet rinner tillbaka till pumpens sug sida.

När avdragsspaken på spolhandtaget släpps kopplar tryckkontakten från högtryckspumpen och högtrycksstrålen stoppas.

Om man drar in avdragsspaken kopplas pumpen till igen.

Säkerhetsventil

Säkerhetsventilen öppnas om det tillåtna driftsöverttrycket överskrider och vattnet rinner tillbaka till pumpens sug sida.

Manövreringselement

Se grafiksida

- 1 Skyddsdel
- 2 Munstycke
- 3 Tryck- och mängdreglering *
- 4 Strålrör EASY!Lock
- 5 Spolhandtag EASY!Force
- 6 Säkerhets spärr
- 7 Avdragsspak
- 8 Frigöringsspak
- 9 Högtrycksslang EASY!Lock
- 10 Skjutbygel, upp till (utdragen)
- 11 Slangtrumma
- 12 Skjutbygel, ned till (inskjuten)
- 13 Gummiband
- 14 Kabelhållare, för HD...M även slanghållare
- 15 Strålrörshållare
- 16 Munstyckshållare för rotormunstycke*
- 17 Maskinens strömbrytare
- 18 Koger för strålrör
- 19 Högtrycksanslutning EASY!Lock
- 20 Sil
- 21 Slangstuts
- 22 Kopplingsmutter
- 23 Vattenanslutning
- 24 Glidmede, ståmede
- 25 Hållare för skummunstycke*
- 26 Transporthållare för yt rengörare*
- 27 Uppläsning skjutbygel
- 28 Vev

* ingår inte i leveransens omfattning för alla maskinvarianter

Färgmärkning

- Manövreringselement för rengöringsprocessen är gula.
- Manövreringselement för underhåll och service är ljusgrå.

Packa upp

1. Kontrollera förpackningsinnehållet vid upppackningen.
2. Informera återförsäljaren vid transportskador.
3. Endast för HD...M PU: Spara bormallen på förpackningen för väggmontering av maskinen.

Montera tillbehör

Hänvisning

För HD...M PU ingår inte något tillbehör i leveransens omfattning.

Hänvisning

EASY!Lock-systemet kopplar samman komponenter snabbt och säkert via en snabbgånga med bara en vridning.

Bild A

1. Sätt högtrycksmunstycket på strålröret.
2. Montera kopplingsmuttern och dra åt för hand (EASY!Lock).
3. Anslut strålröret till spolhandtaget och dra åt för hand (EASY!Lock).
4. Lossa skjutbygelns upplåsning.
5. Dra ut skjutbygel till ändläget.

På maskiner utan slangtrumma:

1. Anslut högtrycksslängen till spolhandtaget och maskinens högtrycksanslutning och dra åt för hand (EASY!Lock).

På maskiner med slangtrumma:

1. Ta bort kabelbindaren från den förmonterade högtrycksslängen och rulla försiktigt av slangen från trumman.
2. Lägg högtrycksslängen sträckt på golvet.
3. Vrid veven medurs och linda upp högtrycksslängen på slangtrumman i jämna lager. Se till att slangen inte böjs.
4. Anslut högtrycksslängen till spolhandtaget och dra åt för hand (EASY!Lock).

Idrifttagning

Montering HD...M PU

⚠ FARA

Risk för skador, fara på grund av elektrisk stöt

Endast auktoriserad fackpersonal får utföra installationen av vattenförsörjningen, den elektriska anslutningen och ett högtrycksnät.

Omgivningsvillkor

- Torr, frostfri omgivning.
- Ingen explosionsrisk.
- Fast, jämnt underlag eller bärkraftig vägg.
- Installera inte i närheten av bostadsutrymmen eller kontor (ljudnivå).
- Tillgänglig för underhållsarbeten.
- Vattenavlopp på installationsplatsen.

Fästa maskinen

Hänvisning

Skruvur och pluggar för att fästa hållaren ingår inte i leveransens omfattning. De måste införskaffas extra och vara lämpade för förhållandena på monteringsplatsen. Nödvändig skruvdiameter 6–8 mm.

⚠ FARA

Risk för skador på grund av att maskinen faller

Ta hänsyn till maskinens vikt och monteringsplatsens bärkraft vid val av fästelement.

Bild B

- ① Vägghäring
 - ② Golvmontering
 - ③ Monteringsöppning
 - ④ Hållare
1. Markera hålen på väggen eller golvet med bormallen.
 2. Borra hålen.

3. Sätt hållarna på plats och dra endast åt skruvarna lätt.
4. Ställ in hållarnas avstånd genom att vrida med en gaffelnyckel.
5. Dra åt skruvarna.
6. Montera maskinen.

Elanslutning

⚠ FARA

Risk för skador på grund av elektrisk stöt

Anslut maskinen till elnätet med en kontakt. Det är förbjudet med en anslutning till elnätet som inte går att bryta. Kontakten syftar till bryta anslutningen till nätet.

HD...M PU: Strömförsörjningen som krävs för att driva maskinen måste vara avsedd för kontinuerlig drift.

HD...M PU: Strömförande delar, kablar och maskiner i arbetsområdet måste vara spolsäkra.

1. Anslut nätkontakten till vägguttaget.

Vattenanslutning

Anslutning till en vattenledning

⚠ VARNING

Hälsofara på grund av att smutsigt vatten rinner tillbaka i drickvattennätet.

Följ föreskrifterna från vattenverket.

Enligt gällande föreskrifter får maskinen aldrig drivas utan systemseparerare på drickvattennätet. Använd en systemseparerare från KÄRCHER eller alternativt en systemseparerare i enlighet med EN 12729 typ BA. Vatten som har passerat en systemseparerare gäller inte längre som drickbart. Anslut alltid systemseparerare till vattenförsörjningen och aldrig direkt till maskinens vattenanslutning.

1. Kontrollera vattenförsörjningens tilloppstryck, tilloppstemperatur och tilloppsmängd. Krav, se avsnittet "Tekniska data".
2. Anslut maskinens systemseparerare och vattenanslutning till en slang (minsta längd 7,5 m, minsta diameter 1"). Tilloppsslängen ingår inte i leveransens omfattning.
3. Öppna vattentillflödet.

Suga upp vatten ur behållaren

1. Skruva fast sugslangen (beställningsnummer 4.440-207.0) och filtret (beställningsnummer 4.730-012.0) på vattenanslutningen.
2. Avlufta maskinen.

Avlufta maskinen

1. Skruva loss munstycket från strålröret.
2. Kör maskinen tills vattnet kommer ut utan blåsor.
3. Vid problem med avluftningen ska maskinen köras i 10 sekunder och sedan stängas av. Upprepa förloppet flera gånger.
4. Stäng av maskinen.
5. Skruva fast munstycket igen.

Endast HD...M PU: Högtrycksinstallation

Vid installationen måste nationellt gällande föreskrifter för fast installerade högtrycksrenöringsssystem följas.

1. Anslut maskinen till det fast installerade rörmätet med en högtrycksslängledning.
2. Dra det fast installerade rörmätet så att få ändringar av riktningen krävs.
3. Dra rörmätet för utjämning av tryck- och värmeexpansion med dämpade lösa och fasta klämmor.
4. Minsta ledningsdiameter:
 - a Rörledning: Märkbredd DN 15 (1/2").
 - b Slangledning: Märkbredd DN 6.

Manövrering

⚠ FARA

Risk för skador på grund av högtrycksvattenstrålen
Fixera aldrig avdragsspaken och säkringsarmen i aktiverad position.

Använd inte spolhandtaget om säkringsarmen är skadad.

Före alla arbeten på maskinen ska spolhandtagets säkerhetsspärr skjutas framåt.

Öppna/stänga spolhandtaget

1. Öppna spolhandtaget: Aktivera säkringsarmen och avdragsspaken.
2. Stäng spolhandtaget: Släpp säkringsarmen och avdragsspaken.

Drift med högtryck

Maskinen kan drivas stående eller liggande.

Hänvisning

Maskinen är utrustad med en tryckkontakt. Motorn startas endast om spolhandtaget är öppet.

1. Maskin med slangtrumma: Rulla av högtrycksslangen helt från slangtrumman.
2. Ställ maskinens strömbrytare på "I".
3. Osäkra spolhandtaget genom att skjuta spolhandtagets säkerhetsspärr bakåt.
4. Öppna spolhandtaget.
5. För maskin med tryck- och mångdreglering: Ställ in arbetstrycket genom att vrida tryck- och mångdregleringen.

Drift med rengöringsmedel

Hänvisning

För drift med rengöringsmedel behövs en behållarskumlans (tillval).

⚠ VARNING

Hälsöfara på grund av felaktig hantering av rengöringsmedel

Observera säkerhetsinformationen på rengöringsmedlet.

OBSERVERA

Olämpliga rengöringsmedel kan skada maskinen och objektet som ska rengöras.

Använd endast rengöringsmedel som är tillåtna av KÄRCHER.

Observera de doseringsrekommendationer och anvisningar som medföljer rengöringsmedlet.

Var sparsam med rengöringsmedel för att skydda miljön. KÄRCHER-rengöringsmedel garanterar ett störningsfritt arbete. Låt oss ge dig råd eller beställ vår katalog eller våra informationsblad om rengöringsmedel.

Bild C

- ① Skummunstycke
- ② Behållare
- ③ Bländarsats
Rengöringsmedelstillsats: 3=hög, 2=medel, 1=låg
- ④ Sugslang
- ⑤ Strålrör

1. Skruva loss behållaren.
2. Stick in önskad bländare i sugslangen.
3. Fyll på rengöringsmedel i behållaren.
4. Skruva på behållaren på skummunstycket.
5. Ta bort munstycket från strålröret.
6. Fäst skummunstycket på spolhandtaget och dra åt för hand.
7. Ta högtrycksvätten i drift.

Rekommenderad rengöringsmetod

1. Spruta sparsamt med rengöringsmedel på den torra ytan och låt verka (inte torka).
2. Spola bort den upplösta smutsen med högtrycksstrålen.

Spola skumlansen

Skumlansen måste spolras efter användning för att undvika rengöringsmedelsavlagringar.

1. Skruva loss behållaren.
2. Håll tillbaka resterande rengöringsmedel i leveransförpackningen.
3. Fyll behållaren med klart vatten.
4. Skruva på behållaren på skummunstycket.
5. Kör skummunstycket i ca 1 minut för att spola ur rester av rengöringsmedel.
6. Töm behållaren.

Avbryta drift

1. Stäng spolhandtaget, maskinen stängs av.
2. Säkra spolhandtaget genom att skjuta säkerhetsspärren framåt.

Hänvisning

När maskinen stängs av sänks vattentrycket med ca 70 %. Därigenom sjunker spolhandtagets manövringskraft och maskinens livslängd ökar.

Fortsätta drift

1. Osäkra spolhandtaget genom att skjuta säkerhetsspärren bakåt.
2. Öppna spolhandtaget, maskinen startar igen.

Avsluta drift

1. Stäng vattentillflödet.
2. Öppna spolhandtaget.
3. Vrid maskinens strömbrytare till "I" och kör maskinen i 5 till 10 sekunder.
4. Stäng spolhandtaget.
5. Vrid maskinens strömbrytare till "0/OFF".
6. Dra ut nätkontakten ur vägguttaget endast med torra händer.
7. Avlägsna vattentillflödet.
8. Öppna spolhandtaget tills maskinen är trycklös.
9. Säkra spolhandtaget genom att skjuta säkerhetsspärren framåt.

Endast HD...M, HD...MX: Förvara maskinen

1. Ställ strålröret med spolhandtag i korgen för strålrör och haka i strålrörshållaren.
2. Linda nätkabeln runt kabelhållaren.
3. **HD...M:** Linda upp högtrycksslangen, häng den över slanghållaren och säkra med gummibandet.
HD...MX: Linda högtrycksslangen på slangtrumman och fäll vevens handtag.
4. Tryck på skjutbygelns upplåsning och skjut in skjutbygel.

Frostskydd

OBSERVERA

Frost förstör maskinen om den inte har tömts helt på vatten.

Förvara maskinen på en frostfri plats.

Om frostfri förvaring inte är möjlig:

1. Tappa ur vattnet.
2. Pumpa vanligt frostskyddsmedel genom maskinen.
3. Kör maskinen i högst 1 minut tills pumpen och ledningarna är tomma.

Hänvisning

Använd vanligt glykolbaserat frostskyddsmedel för motorfordon. Observera frostskyddsmedelstillverkarens anvisningar.

Transport

△ FÖRSIKTIGHET

Risk för personskad, risk för materialskad

Ta hänsyn till maskinens vikt vid transport.

OBSERVERA

Skaderisk

Skydda spolhandtagets avdragsspak mot skador.

1. Vid transport i fordon ska maskinen säkras så att den inte kan halka och välta enligt gällande riktlinjer.
2. Vid transport över längre sträckor ska maskinen dras i skjutbygeln (gäller ej HD...M PU).
3. Vid transport uppför trappor ska maskinen dras upp ett steg i taget. Glidmederna skyddar kåpan mot skador (gäller ej HD...M PU).

Endast HD...M, HD...MX: Transporthållare för yt rengörare

1. Placera yt rengörarens anslutningsstöd på transporthållaren på högtrycksvätten.
2. Skruva dit kopplingsmuttern med ungefär 1 varv.

Förvaring

△ FÖRSIKTIGHET

Risk för personskad, risk för materialskad.

Ta hänsyn till maskinens vikt vid förvaring.

1. Förvara endast maskinen inomhus.

Skötsel och underhåll

△ FARA

Risk för skador om maskinen startar plötsligt och på grund av elektrisk stöt.

Stäng av maskinen före alla arbeten och dra ur nätkontakten.

Säkerhetsinspektion/underhållsavtal

Du kan komma överens om en regelbunden säkerhetsinspektion med din återförsäljare eller ingå ett underhållsavtal. Låt oss ge dig råd.

Före användning

1. Kontrollera om anslutningskabeln är skadad och se till att kundtjänst eller en elektriker omedelbart byter ut en skadad kabel.
2. Kontrollera om högtrycksslangen är skadad och byt omedelbart ut en skadad högtrycksslang.
3. Kontrollera maskinens täthet. 3 droppar vatten per minut är tillåtna. Kontakta kundtjänst vid större läckage.

Varje vecka

1. Rengör silen i vattenanslutningen.

Rengöra silen i vattenanslutningen

1. Skruva loss kopplingsmuttern.
2. Dra ut slangstutsen och silen.
3. Rengör och spola silen utvändigt.
Information: Rikta in slangstutsens sexkant för anslutning i maskinen.
4. Sätt in slangstutsen och silen.
5. Dra åt kopplingsmuttern.

Var 500:e drifttimme, minst en gång per år

1. Låt kundtjänst utföra underhåll på maskinen.
2. Byt olja.

Byta olja

Hänvisning

Oljemängd och -sort, se avsnittet "Tekniska data"

1. Lossa de 4 skruvarna.
2. Ta av maskinhuv.

Bild D

3. Sväng oljeavtappningsslagen nedåt och håll den över en oljeuppsamlingsbehållare.
4. Dra ut pluggen ur oljeavtappningsslangen.
5. Ta av locket.
6. Ta ut skumplasten ur oljebehållaren.
7. Vänta tills oljan har runnit ut helt.

Bild E

8. Sätt in pluggen i oljeavtappningsslangen.
9. Sväng oljeavtappningsslangen uppåt och haka i den.
10. Fyll på uppmätt mängd olja.
11. Sätt in skumplasten i oljebehållaren.
12. Sätt dit och tryck fast locket.

Bild F

Hjälp vid störningar

△ FARA

Risk för skador om maskinen startar plötsligt och på grund av elektrisk stöt.

Stäng av maskinen före alla arbeten och dra ur nätkontakten.

Elkomponenter får bara kontrolleras och repareras av en auktoriserad kundtjänst.

Uppsök en auktoriserad kundtjänst vid störningar som inte nämns i detta kapitel, om du är osäker eller om det uttryckligen anges.

Det går inte att starta maskinen

- Kontrollera om anslutningskabeln är skadad.
- Kontrollera nätspänningen.
- Om maskinen är överhettad:
 - a Ställ maskinens strömbytare på "0".
 - b Låt maskinen svalna i minst 15 minuter.
 - c Ställ maskinens strömbytare på "1".
- Kontakta kundtjänst vid elfel.

Inget tryck skapas i maskinen

- Kontrollera munstyckets storlek, nödvändig storlek anges i kapitlet "Tekniska data".
- Avlufta maskinen, se kapitlet "Avlufta maskinen".
- Rengör silen i vattenanslutningen.
- Kontrollera vattentillfödesmängden, nödvändig mängd anges i kapitlet "Tekniska data".
- Rengör munstycket.
- Kontakta kundtjänst vid behov.

Pumpen otät

- Upp till 3 droppars vattenutträde per minut är tillåtet.
- Låt kundtjänst kontrollera maskinen vid större läckage.

Pumpen hackar

- Kontrollera vattenledningens täthet.
- Avlufta maskinen, se kapitlet "Avlufta maskinen".
- Kontakta kundtjänst vid behov.

För lite rengöringsmedeltillsats

- Fyll på skummunstyckets behållare.
- Stick in en större bländare i sugslangen.
- Kontrollera om det finns rengöringsmedelsavlagringar i sugslangen och skummunstycket. Avlägsna avlagringarna med ljummet vatten.

Tillbehör och reservdelar

Använd endast originaltillbehör och originalreservdelar, så att en säker och störningsfri drift av maskinen är garanterad.

Information om tillbehör och reservdelar finns på www.kaercher.com.

Garanti

I respektive land gäller de garantivillkor som publicerats av våra auktoriserade distributörer. Eventuella fel på maskinen repareras utan kostnad inom garantifristen, under förutsättning att det orsakats av ett material- eller

tillverkningsfel. I frågor som gäller garanti ska du vända dig med kvitto till inköpsstället eller närmaste auktoriserad kundtjänst.

(Se baksidan för adress)

Tekniska data

| | | HD 6/15 M | HD 6/15 MX | HD 6/15 M PU | HD 7/17 M | HD 7/17 MX | HD 7/17 M PU | HD 7/ 14-4 M |
|-------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|--------------------|
| Elanslutning | | | | | | | | |
| Nätspänning | V | 230 | 230 | 230 | 400 | 400 | 400 | 230 |
| Fas | ~ | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 |
| Nätfrekvens | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Anslutningseffekt | kW | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 3,4 |
| Kapslingsklass | | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 |
| Nätsäkring (trög) | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Förlängningskabel 30 m | mm ² | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Vattenanslutning | | | | | | | | |
| Tilloppstryck (max.) | MPa | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Tilloppstemperatur (max.) | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Tilloppsmängd (min.) | l/min | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Insugningshöjd (max.) | m | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Effektdata maskin | | | | | | | | |
| Standardmunstyckets munstycksstorlek | -- | 033 | 033 | 033 | 038 | 038 | 038 | 043 |
| Drifttryck | MPa | 15 | 15 | 15 | 17 | 17 | 17 | 14 |
| Driftsövertryck (max.) | MPa | 22,5 | 22,5 | 22,5 | 25,5 | 25,5 | 25,5 | 21 |
| Transportmängd, vatten | l/min | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 11,5 | 11,6 | 11,6 | 11,5 |
| Spolhandtagets rekylkraft | N | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 |
| Mått och vikter | | | | | | | | |
| Typisk arbetsvikt | kg | 30 | 33 | 25 | 32 | 35 | 27 | 39 |
| Längd | mm | 455 | 455 | 290 | 455 | 455 | 290 | 455 |
| Bredd | mm | 400 | 400 | 300 | 400 | 400 | 300 | 400 |
| Höjd, skjutbygel nedtill, (upptill) | mm | 700 (970) | 890 (970) | 565 | 700 (970) | 890 (970) | 565 | 700 (970) |
| Oljemängd | l | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,35 |
| Oljetyper | Typ | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 0W40 |
| Fastställda värden enligt EN 60335-2-xx | | | | | | | | |
| Hand-arm-vibrationsvärde | m/s ² | 2,4 | 2,8 | 2,4 | 3,0 | 2,9 | 3,0 | 2,7 |
| Osäkerhet K | m/s ² | 0,7 | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| Ljudtrycksnivå | dB(A) | 74 | 74 | 76 | 79 | 78 | 79 | 68 |
| Osäkerhet K _{pA} | dB(A) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Ljudeffektsnivå L _{WA} + Osäkerhet K _{WA} | dB(A) | 90 | 90 | 92 | 95 | 94 | 95 | 84 |
| | | | | | | | | |
| | | HD 7/14-4 MX | HD 7/16-4 M | HD 7/16-4 MX | HD 8/18-4 M | HD 8/18-4 MX | HD 8/18-4 M PU | |
| Elanslutning | | | | | | | | |
| Nätspänning | V | 230 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | |
| Fas | ~ | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| Nätfrekvens | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | |
| Anslutningseffekt | kW | 3,4 | 4,2 | 4,2 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | |

| | | HD 7/14-4 MX | HD 7/16-4 M | HD 7/16-4 MX | HD 8/18-4 M | HD 8/18-4 MX | HD 8/18-4 M PU |
|-------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| Kapslingsklass | | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 |
| Nätsäkring (trög) | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Förlängningskabel 30 m | mm ² | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Vattenanslutning | | | | | | | |
| Tilloppstryck (max.) | MPa | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Tilloppstemperatur (max.) | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Tilloppsmängd (min.) | l/min | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Insugningshöjd (max.) | m | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Effektdata maskin | | | | | | | |
| Standardmunstyckets munstycksstorlek | -- | 043 | 042 | 042 | 042 | 042 | 042 |
| Drifttryck | MPa | 14 | 16 | 16 | 18 | 18 | 18 |
| Driftsövertryck (max.) | MPa | 21 | 24 | 24 | 27 | 27 | 27 |
| Transportmängd, vatten | l/min | 11,5 | 11,6 | 11,6 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Spolhandtagets rekylkraft | N | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 |
| Mått och vikter | | | | | | | |
| Typisk arbetsvikt | kg | 42 | 40 | 43 | 41 | 44 | 36 |
| Längd | mm | 455 | 455 | 455 | 455 | 455 | 290 |
| Bredd | mm | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 300 |
| Höjd, skjutbygel nedtill, (upptill) | mm | 890 (970) | 700 (970) | 890 (970) | 700 (970) | 890 (970) | 565 |
| Oljemängd | l | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 |
| Oljetyper | Typ | 0W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 |
| Fastställda värden enligt EN 60335-2-xx | | | | | | | |
| Hand-arm-vibrationsvärde | m/s ² | 2,7 | 2,4 | 2,5 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| Osäkerhet K | m/s ² | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Ljudtrycksnivå | dB(A) | 69 | 70 | 72 | 75 | 73 | 76 |
| Osäkerhet K _{PA} | dB(A) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Ljudeffektsnivå L _{WA} + Osäkerhet K _{WA} | dB(A) | 85 | 86 | 88 | 91 | 89 | 92 |

Med förbehåll för tekniska ändringar.

EG-försäkran om överensstämmelse

Härmed förklarar vi att nedan angiven maskin genom sin utformning och konstruktionstyp samt i det utförande som marknadsförs av oss uppfyller gällande grundläggande säkerhets- och hälsokrav i EU-direktivet. Denna försäkran upphör att gälla om maskinen ändras utan att detta har godkänts av oss.

Produkt: Högtryckstvätt

Typ: 1.150-xxx

Gällande EU-direktiv

2000/14/EG

2006/42/EG (+2009/127/EG)

2011/65/EU

2014/30/EU

Tillämpade harmoniserade standarder

EN 60335-1

EN 60335-2-79

EN 50581

EN 55014-1: 2006+A1: 2009+A2: 2011

EN 55014-2: 2015

EN 62233: 2008

EN 61000-3-2: 2014

HD x/xx

EN 61000-3-3: 2013

HD x/xx

EN 61000-3-11: 2000

Tillämpad konformitetsbedömningsprocedur



2000/14/EG: Bilaga V

Ljudeffektsnivå dB(A)

| | uppmätt | garanterad |
|--------------|---------|------------|
| HD 6/15 M | 87 | 90 |
| HD 6/15 MX | 87 | 90 |
| HD 6/15 M PU | 90 | 92 |
| HD 7/17 M | 92 | 95 |
| HD 7/17 MX | 91 | 94 |
| HD 7/17 M PU | 92 | 95 |
| HD 7/14-4 M | 81 | 84 |
| HD 7/14-4 MX | 82 | 85 |
| HD 7/16-4 M | 83 | 86 |
| HD 7/16-4 MX | 86 | 88 |
| HD 8/18-4 M | 88 | 91 |
| HD 8/18-4 MX | 87 | 89 |

| | uppmätt | garanterad |
|----------------|---------|------------|
| HD 8/18-4 M PU | 90 | 92 |

Undertecknarna agerar på uppdrag av och med ledningens godkännande.

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  H. Jenner Chief Executive Officer |  S. Reiser Head of Approval |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Dokumentationsbefullmäktigad: S. Reiser
Alfred Kärcher GmbH & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40
71364 Winnenden (Germany)
Tel.: +49 7195 14-0
Fax: +49 7195 14-2212
Winnenden, 2017/07/01

Sisältö

| | |
|---------------------------------------------------|----|
| Yleisiä ohjeita | 75 |
| Määräystenmukainen käyttö | 75 |
| Ympäristönsuojelu | 75 |
| Turvaohjeet. | 75 |
| Käyttöelementit. | 76 |
| Värimerkintä | 76 |
| Purkaminen pakkauksesta | 76 |
| Varusteiden asennus | 76 |
| Käyttöönotto | 76 |
| Käyttö | 77 |
| Käytön keskeyttäminen | 78 |
| Käytön lopettaminen. | 78 |
| Vain HD...M, HD...MX: Laitteen säilytys | 78 |
| Pakkassuoja | 78 |
| Kuljetus. | 78 |
| Varastointi. | 78 |
| Hoito ja huolto | 78 |
| Ohjeita häiriöissä | 79 |
| Lisävarusteet ja varaosat | 79 |
| Takuu | 79 |
| Tekniset tiedot | 79 |
| EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus. | 81 |

Yleisiä ohjeita



Lue ennen laitteen ensimmäistä käyttöä tämä alkuperäinen käyttöohje ja mukana toimitetut turvallisuusohjeet. Toimi niiden mukaisesti.

Säilytä molemmat vihkoset myöhempää käyttöä tai seuraavaa omistajaa varten.

Määräystenmukainen käyttö

Käytä tätä korkeapainepesuria vain seuraaviin tehtäviin:

Puhdista koneet, ajoneuvot, rakenneosat, työkalut ja vastaavat esineet korkeapainepesurilla.

Sitkeään likaun suosittelemme pyörivää suulaketta, joka on erikoisvaruste.

Pyörivä suulake sisältyy malliin HD...Plus toimitukseen.

HUOMIO

Likainen vesi johtaa ennenaikaiseen kulumiseen tai kerrostumiin laitteessa.

Syötä laitteeseen vain puhdasta vettä tai kierrätettyä vettä, joka ei ylitä seuraavia raja-arvoja:

- pH-arvo: 6,5...9,5

- Sähköjohtavuus: tuoreveden johtavuus + 1200 µS/cm, enimmäisjohtavuus 2000 µS/cm
- Laskeutuvat aineet (näytetilavuus 1 l, laskeutumis aika 30 minuuttia): < 0,5 mg/l
- Suodatettavat aineet: < 50 mg/l, ei hankaavia aineita
- Hiilivedyt: < 20 mg/l
- Kloridit: < 300 mg/l
- Sulfaatti: < 240 mg/l
- Kalsium: < 200 mg/l
- Kokonaiskoivuus: < 28 °dH, < 50 ° TH, < 500 ppm (mg CaCO₃/l)
- Rauta: < 0,5 mg/l
- Mangaani: < 0,05 mg/l
- Kupari: < 2 mg/l
- Aktiivikloori: < 0,3 mg/l
- Ei pahaa hajua

Ympäristönsuojelu



Pakkauksmateriaalit ovat kierrätettäviä. Hävitä pakkaukset ympäristöystävällisesti.



Sähkö- ja elektroniikkalaitteet sisältävät arvokkaita kierrätettäviä materiaaleja tai rakenneosia kuten paristoja, akkuja tai öljyjä, jotka väärin käsiteltyinä tai väärin hävitettyinä voivat aiheuttaa mahdollisia vaaroja ihmisten terveydelle ja ympäristölle. Nämä rakenneosat ovat kuitenkin välttämättömiä laitteen asianmukaista käyttöä varten. Tällä symbolilla merkityjä laitteita ei saa hävittää tavallisena talousjätteenä.

Sisältöaineita koskevia ohjeita (REACH)

Päivitetyjä tietoja sisältöaineista löytyy osoitteesta: www.kaercher.de/REACH

Turvaohjeet

- Lue ehdottomasti ennen laitteen käyttöönnottoa turvaohjeet 5.951-949.0.
- Noudata maassasi sovellettavia nestesuihkuttimia koskevia määräyksiä.
- Noudata maassasi sovellettavia onnettomuudentorjuntamääräyksiä. Nestesuihkuttimet on tarkastettava säännöllisesti. Testitulokset on dokumentoitava kirjallisesti.
- Älä tee laitteeseen ja varusteisiin muutoksia.

Laitteessa olevat symbolit



Laitetta ei saa liittää suoraan julkiseen juomavesiverkkoon.



Älä suuntaa korkeapainesuihkua kohti ihmisiä, eläimiä, toimivaa sähkövarustusta tai itse laitetta. Suojaa laite jäätymiseltä.

Turvalaitteet

Turvalaitteet suojaavat käyttäjää. Niitä ei saa poistaa käytöstä eikä niiden toimintaa saa kiertää.

Ylivirtausventtiili, painekeytin ja turventiili on säädetty ja sinetöity tehtaalta. Vain asiakaspalvelu saa tehdä säätöjä.

Ylivirtausventtiili ja painekeytin

Kun vesimäärää vähennetään käsiruiskupistoolin paine- ja määräsäätimen avulla, ylivirtausventtiili aukeaa ja osa vedestä virtaa takaisin pumpun imupuolelle. Kun rajoitusvipu vapautetaan käsiruiskupistoolilla, painekeytin kytkee korkeapainepumpun pois päältä ja korkeapainesuihku pysähtyy.

Kun rajoitusvipua vedetään, pumppu käynnistyy uudelleen.

Turvaventtiili

Turvaventtiili aukeaa, kun sallittu käyttöpaino ylittyy, ja vesi virtaa takaisin pumpun imupuolelle.

Käyttöelementit

Katso kuva sivu

- ① Suojaosa
- ② Suutin
- ③ Paine- ja määräsäädin *
- ④ Suihkuputki EASY!Lock
- ⑤ Käsiruiskupistooli EASY!Force
- ⑥ Turvalukitus
- ⑦ Rajoitusvipu
- ⑧ Lukituksen avaus
- ⑨ Korkeapaineletku EASY!Lock
- ⑩ Työntöaisa, ylhäällä (ulos vedettynä)
- ⑪ Letkukela
- ⑫ Työntöaisa, alhaalla (sisään työnnettynä)
- ⑬ Kuminauha
- ⑭ Johtopidike, mallissa HD...M myös letkupidike
- ⑮ Suihkuputken pidike
- ⑯ Suutinpidike pyörivälle suulakkeelle*
- ⑰ Laitekytkin
- ⑱ Kotelo suihkuputkelle
- ⑲ Korkeapaineliitäntä EASY!Lock
- ⑳ Seula
- ㉑ Letkuliitin
- ㉒ Kiristysmutteri
- ㉓ Vesiliitäntä
- ㉔ Liukujalas, seisontajalas
- ㉕ Vaahtosuuttimen pidike*
- ㉖ Pintapuhdistimen kuljetuspidike*
- ㉗ Työntöaisan lukituksen vapautus
- ㉘ Kampi

* Ei sisälly kaikkien laitemallien toimitukseen

Värimerkintä

- Puhdistusprosessin käyttöelementit ovat keltaisia.
- Huollon ja kunnossapidon käyttöelementit ovat kirkaan harmaita.

Purkaminen pakkauksesta

1. Tarkasta pakkauksen sisältö purkaessasi pakkauksen.
2. Ilmoita kuljetusvahingoista heti myyjälle.
3. **Vain mallissa HD...M PU:** Säilytä pakkauksessa oleva aukkosabluuna laitteen seinäasennusta varten.

Varusteiden asennus

Huomautus

Mallin HD...M PU toimitukseen ei sisälly varusteita.

Huomautus

EASY!Lock-järjestelmä yhdistää komponentit pikakierroksella vain yhdellä kierolla nopeasti ja turvallisesti.

Kuva A

1. Laita korkeapainesuutin suihkuputkeen.
2. Asenna kiristysmutteri ja kiristä käsin (EASY!Lock).
3. Yhdistä suihkuputki käsiruiskupistooliin ja kiristä käsin (EASY!Lock).
4. Vapauta työntöaisan lukitus.
5. Vedä työntöaisa päateasentoon.

Laitteet, joissa ei ole letkukelaa:

1. Yhdistä korkeapaineletku käsiruiskupistooliin, yhdistä laitteen korkeapaineliitäntä ja kiristä käsin (EASY!Lock).

Laitteet, joissa on letkukela:

1. Irrota nippuside esiasennetusta korkeapaineletkusta ja pura letku varovasti pois kelalta.
2. Aseta korkeapaineletku levitettynä lattialle.
3. Käännä kampea myötäpäivään ja kela samalla korkeapaineletku tasaisina kerroksina letkukelalle. Varmista, että letku ei taitu.
4. Yhdistä korkeapaineletku käsiruiskupistooliin ja kiristä käsin (EASY!Lock).

Käyttöönotto

Asennus HD...M PU

⚠ VAARA

Loukkaantumisvaara, sähköiskun vaara

Anna valtuutettujen ammattilaisten suorittaa vesiliitäntä, sähköliitäntöjen ja korkeapaineverkon asennus.

Ympäristön olosuhteet

- Kuiva, jäätymätön ympäristö.
- Ei räjähdysvaaraa.
- Kiinteä, tasainen alusta tai kantokykyinen seinä.
- Älä asenna asuintilojen tai toimistojen läheisyyteen (melupäästö).
- Huoltotyöt helposti suoritettavissa.
- Vedenpoisto asennuspaikalla.

Laitteen kiinnittäminen

Huomautus

Toimitus ei sisällä pidikkeen kiinnittämiseen tarvittavia ruuveja ja tappeja. Ne on hankittava lisäksi, ja niiden on oltava asennuspaikan vaatimusten mukaisia. Vaadittu ruuvin halkaisija 6...8 mm.

⚠ VAARA

Putoavan laitteen aiheuttama loukkaantumisvaara

Huomioi kiinnityselementtejä valitessasi laitteen paino ja asennuspaikan kantokyky.

Kuva B

- ① Seinäasennus
 - ② Lattia-asennus
 - ③ Asennusaukko
 - ④ Pidike
1. Merkitse aukot seinään tai lattiaan aukkosabluunan avulla.
 2. Tee aukot.
 3. Kiinnitä pidike, kiristä ruuvit vain kevyesti.
 4. Säädä pidikkeen etäisyys kääntämällä kiintoavaimella.
 5. Kiristä ruuvit.
 6. Asenna laite.

Sähköliitäntä

⚠ VAARA

Sähköiskun aiheuttama loukkaantumisvaara

Yhdistä laite pistokkeella sähköverkkoon. Ei-irrotettavissa oleva liitäntä sähköverkkoon on kielletty. Pistoketta käytetään irrottamiseen verkosta.

HD...M PU: Laitteen käyttöön tarkoitetun virransyötön on soveltuttava jatkuvaan käyttöön.

HD...M PU: Kaikkien virtaa johtavien osien, kaapeleiden ja laitteiden työskentelyalueella täytyy olla roiskevesisuojattuja.

1. Yhdistä verkkopistoke pistorasiaan.

Vesiliitäntä

Liitäntä vesijohtoon

⚠ VAROITUS

Likaisen veden paluuvirtauksen juomavesiverkkoon aiheuttama terveydellinen vaara.

Noudata vesiyhtiön määräyksiä.

Sovellettavien määräysten mukaisesti laitetta ei saa koskaan käyttää ilman järjestelmäerotinta juomavesiverkossa. Käytä KÄRCHERin järjestelmäerotinta tai vaihtoehtoisesti standardin EN 12729 tyyppi BA mukaista järjestelmäerotinta. Järjestelmäerotinimen kautta virrannut vesi ei enää ole juomakelpoista. Liitä järjestelmäerotin aina vedensyöttöön, ei koskaan suoraan laitteen vesiliitäntään.

1. Tarkasta vedensyötön tulopaine, tulolämpötila ja tulomäärä. Vaatimukset, katso kappale Tekniset tiedot.
2. Yhdistä järjestelmäerotin ja laitteen vesiliitäntä letkulla (vähimmäispituus 7,5 m, vähimmäishalkaisija 1").
Tuloletku ei sisälly toimitukseen.
3. Avaa veden tulo.

Veden imeminen säiliöstä

1. Kiinnitä imuletku (tilausnumero 4.440-207.0) ja suodatin (tilausnumero 4.730-012.0) vesiliitäntään.
2. Ilmaa laite.

Laitteen ilmanpoisto

1. Irrota suutin suihkuputkesta.
2. Anna laitteen käydä, kunnes ulos tulevassa vedessä ei ole kuplia.
3. Jos ilmanpoistossa on ongelmia, anna laitteen käydä 10 sekuntia ja kytke se sitten pois päältä. Toista menettely useita kertoja.
4. Kytke laite pois päältä.
5. Kiinnitä jälleen suutin.

Vain HD...M PU: Korkeapaineasennus

Asennettaessa on otettava huomioon kiinteästi asennettuja korkeapainepuhdistusjärjestelmiä koskevat kansallisesti sovellettavat määräykset.

1. Liitä laite korkeapaineisella letkujohtolla kiinteästi asennettuun putkiverkkoon.
2. Sijoita kiinteästi asennettu putkiverkko niin, että tarvitaan vain vähän suunnanmuutoksia.
3. Sijoita putkiverkkoon paine- ja lämpölaajenemisen tasaamiseksi vaimennetut irtonaiset ja kiinteät kiristysrenkaat.
4. Johdon vähimmäispoikkipinta-ala:
a Putkijohdot: Nimellisveveys DN 15 (1/2").
b Letkujohdot: Nimellisveveys DN 6.

Käyttö

⚠ VAARA

Korkeapaineisen vesisuihukun aiheuttama loukkaantumisvaara

Älä koskaan kiinnitä rajoitusvipua ja varmistusvipua painettuun asentoon.

Älä käytä käsiruiskupistoolia, jos varmistusvipu on painettuna.

Työnnä käsiruiskupistoolin turvalukitus eteen ennen kaikkia laitteella tehtäviä töitä.

Käsiruiskupistoolin avaaminen/sulkeminen

1. Käsiruiskupistoolin avaaminen: Paina varmistusvipua ja rajoitusvipua.
2. Käsiruiskupistoolin sulkeminen: Vapauta varmistusvipu ja rajoitusvipu.

Käyttö korkeapaineen kanssa

Laitetta voi käyttää pystyssä tai poikittain.

Huomautus

Laitteessa on painekeytkin. Moottori käynnistyy vain, jos käsiruiskupistooli on avattu.

1. Laite, jossa on letkukela: Vedä korkeapaineletku kokonaan pois letkukelalta.
2. Kytke laitekytkin asentoon "I".
3. Vapauta käsiruiskupistoolin lukitus työntämällä käsiruiskupistoolin turvalukitus kokonaan taakse.
4. Avaa käsiruiskupistooli.
5. Jos laitteessa on paine- ja määräsäädin: Säädä työpaine kääntämällä paine- ja määräsäädintä.

Käyttö puhdistusaineilla

Huomautus

Käyttöön puhdistusaineen kanssa vaaditaan säälliöllinen vaahdotuski (lisävaruste).

⚠ VAROITUS

Puhdistusaineiden väärän käsittelyn aiheuttama terveydellinen vaara

Noudata puhdistusaineen turvaohjeita.

HUOMIO

Soveltumattomat puhdistusaineet voivat vaurioittaa laitetta ja puhdistettavaa kohdetta.

Käytä vain KÄRCHERin hyväksymää puhdistusainetta.

Noudata puhdistusaineen annostelusuosituksia ja ohjeita. Käytä puhdistusaineita säästeliäästi ympäristön suojelemiseksi.

KÄRCHER-puhdistusaineet takaavat häiriöttömän työskentelyn. Pyydä ohjeita ja luettelomme tai puhdistusaine-esitteemme.

Kuva C

- ① Vaahtosuutin
- ② Säiliö
- ③ Läppäsarja
Puhdistusaineen sekoitus: 3=suuri, 2=keskitaso, 1=vähäinen
- ④ Imuletku
- ⑤ Suihkuputki
 1. Irrota säiliö.
 2. Aseta haluamasi läppä imuletkuun.
 3. Täytä puhdistusainetta säiliöön.
 4. Kiinnitä säiliö vaahdotusuttimeen.
 5. Irrota suutin suihkuputkesta.
 6. Kiinnitä vaahtosuutin käsiruiskupistooliin ja kiristä käsin.
 7. Ota korkeapainepesuri käyttöön.

Suosittelut puhdistusmenetelmät

1. Suihkuta puhdistusainetta hieman kuivalle pinnalle ja anna vaikuttaa (ei kuivua).
2. Huuhtelee lika pois korkeapainesuihkulla.

Vaahtoputken huuhteleminen

Vaahtoputki on huuhdeltava käytön jälkeen puhdistusainekerrostumien välttämiseksi.

1. Irrota säiliö.
2. Kaada puhdistusaine takaisin pakkaukseensa.
3. Täytä säiliö puhtaalla vedellä.
4. Kiinnitä säiliö vaahtosuuttimeen.
5. Käytä vaahtosuutinta n. 1 minuutin ajan huuhdellaksesi puhdistusainejäämät pois.
6. Tyhjennä säiliö.

Käytön keskeyttäminen

1. Sulje käsiruiskupistooli, laite kytketty pois päältä.
2. Varmista käsiruiskupistooli työntämällä turvalukitus eteen.

Huomautus

Kun laite kytketään pois päältä, vedenpaine laskee n. 70 %. Tällöin käsiruiskupistoolin käyttövoima pienenee ja laitteen käyttöikä pitenee.

Käytön jatkaminen

1. Vapauta käsiruiskupistoolin lukitus työntämällä turvalukitus kokonaan taakse.
2. Avaa käsiruiskupistooli ja laite käynnistyy uudelleen.

Käytön lopettaminen

1. Sulje veden tulo.
2. Avaa käsiruiskupistooli.
3. Käännä laitekytkin asentoon "I" ja anna laitteen käydä 5–10 sekuntia.
4. Sulje käsiruiskupistooli.
5. Käännä laitekytkin asentoon "0/OFF".
6. Irrota verkkopistoke vain kuivin käsin pistorasiasta.
7. Irrota veden tulo.
8. Avaa käsiruiskupistooli, kunnes laite on paineeton.
9. Varmista käsiruiskupistooli työntämällä turvalukitus eteen.

Vain HD...M, HD...MX: Laitteen säilytys

1. Aseta suihkuputki ja käsiruiskupistooli suihkuputken koteloon ja lukitse suihkuputken pidikkeeseen.
2. Kelaa verkkokaapeli kaapelipidikkeen ympärille.
3. **HD...M:** Rullaa korkeapaineletku, ripusta letkupidikkeeseen ja kiinnitä kuminauhalla. **HD...MX:** Kelaa korkeapaineletku letkukelalle ja käännä kammen kahva.
4. Paina työntöaisan lukituksen vapautusta ja työnnä työntöaisa sisään.

Pakkassuoja

HUOMIO

Jäätyminen rikkoo laitteen, jos vettä ei ole poistettu kokonaan.

Säilytä laite paikassa, jossa se ei pääse jäätymään. Jos jäätymiseltä suojattu säilytys ei ole mahdollista:

1. Laske vesi pois.
2. Pumppaa laitteen läpi tavallista pakkassuoja-ainetta.
3. Anna laitteen käydä enintään 1 minuutti, kunnes pumppu ja letkut ovat tyhjiä.

Huomautus

Käytä tavanomaista ajoneuvoille tarkoitettua pakkassuoja-ainetta, jossa on glykolia. Noudata pakkassuoja-aineen valmistajan antamia käsittelyohjeita.

Kuljetus

VARO

Loukkaantumisvaara, vaurioitumisvaara

Huomioi kuljetettaessa laitteen paino.

HUOMIO

Vaurioitumisvaara

Suojaa käsiruiskupistoolin rajoitusvipu vaurioilta.

1. Ajoneuvossa kuljetettaessa varmista laite sovellettavien määräysten mukaisesti liukumisen ja kaatumisen estämiseksi.
2. Kuljetettaessa pitkiä matkoja vedä laitteen työntöaisa sen taakse (ei mallissa HD...M PU).
3. Noudattaessa portaita vedä laitetta porras portaalta. Liukuhalakset suojaavat koteloa vaurioilta (ei mallissa HD...M PU).

Vain HD...M, HD...MX: Pintapuhdistimen kuljetuspidike

1. Aseta pintapuhdistimen välikappale korkeapainepesurin kuljetuspidikkeeseen.
2. Kierrä kiristysmutteria noin 1 kierros.

Varastointi

VARO

Loukkaantumisvaara, vaurioitumisvaara.

Huomioi varastoitaessa laitteen paino.

1. Säilytä laite vain sisätiloissa.

Hoito ja huolto

VAARA

Odottamatta käynnistyvä laite ja sähköisku aiheuttavat loukkaantumisvaaran.

Kytke laite pois päältä ennen kaikkia laitteella tehtäviä töitä ja irrota verkkopistoke.

Turvatarkastus/huoltosopimus

Voit sopia jälleenmyyjän kanssa säännöllisestä turvatarkastuksesta tai tehdä huoltosopimuksen. Kysy ohjeita.

Aina ennen käyttöä

1. Tarkasta, onko liittäntäkaapelissa vaurioita. Vaihdata vaurioitunut kaapeli välittömästi valtuutetulla asiakaspalvelulla tai sähköalan ammattilaisella.
2. Tarkasta, onko korkeapaineletkussa vaurioita. Vaihda vaurioitunut korkeapaineletku välittömästi.
3. Tarkasta laitteen tiiviys. 3 pisaraa vettä minuutissa on sallittu. Jos vuoto on merkittävä, ota yhteyttä asiakaspalveluun.

Viikoittain

1. Puhdista vesiliitännän siivilä.

Vesiliitännän siivilän puhdistaminen

1. Irrota kiristysmutteri.
2. Irrota letkuliitin ja siivilä.
3. Puhdista siivilä ulkoisesti ja huuhtelee se.
Ohje: Kohdista letkuliitimen kuusio laitteen liittäntään.
4. Aseta letkuliitin ja siivilä.
5. Kiristä kiristysmutteri.

500 käyttötunnin välein, vähintään vuosittain

1. Huollata laite asiakaspalvelulla.
2. Vaihda öljy.

Öljynvaihto

Huomautus

Öljymäärä ja -laji, katso kappale Tekniset tiedot

1. Irrota 4 ruuvia.
2. Poista laitesuoja.

Kuva D

3. Käännä öljynpoistoletku alas ja pidä sitä öljynkeräyssäiliön päällä.
4. Irrota tulppa öljynpoistoletkusta.
5. Irrota kansi.
6. Poista vaahтомуuvi öljysäiliöstä.
7. Odota, kunnes öljy on valunut kokonaan pois.

Kuva E

8. Aseta tulppa öljynpoistoletkuun.
9. Käännä öljynpoistoletku ylös ja lukitse se.
10. Täytä määritetty öljymäärä.
11. Aseta vaahтомуuvi öljysäiliöön.
12. Laita kansi ja paina se tiukasti kiinni.

Kuva F

Ohjeita häiriöissä

△ VAARA

Odottamatta käynnistyvä laite ja sähköisku aiheuttavat loukkaantumisvaaran.

Kytke laite pois päältä ennen kaikkia laitteella tehtäviä töitä ja irrota verkkopistoke.

Anna vain valtuutetun asiakaspalvelun tarkastaa ja korjata sähköosat.

Ota yhteyttä valtuutettuun asiakaspalveluun sellaisten häiriöiden tapauksessa, joita ei ole mainittu tässä kappaleessa, epäselvyyksien tapauksessa ja jos niin on nimennömaan ohjeistettu.

Laite ei käynnisty

- Tarkasta, onko liitäntäkaapelissa vaurioita.
- Tarkasta verkkojännite.
- Jos laite on ylikuumentunut:
 - a Aseta laitekytkin asentoon "0".
 - b Anna laitteen jäähtyä vähintään 15 minuuttia.
 - c Aseta laitekytkin asentoon "1".
- Sähkövian tapauksessa ota yhteyttä asiakaspalveluun.

Laitteeseen ei muodostu painetta

- Tarkista suuttimen koko. Vaaditut koot, katso kappale Tekniset tiedot.
- Ilmaa laite, katso kappale Laitteen ilmanpoisto.
- Puhdista vesiliitännän siivilä.
- Tarkista veden tulomäärä. Vaaditut määrät, katso kappale Tekniset tiedot.
- Puhdista suutin.
- Ota tarvittaessa yhteyttä asiakaspalveluun.

Pumppu vuotaa

Enintään 3 pisaraa vettä minuutissa on sallittu.

- Jos laite vuotaa tätä enemmän, anna asiakaspalvelun tarkastaa se.

Pumppu nakuttaa

- Tarkasta vesijohdon tiiviyys.
- Ilmaa laite, katso kappale Laitteen ilmanpoisto.
- Ota tarvittaessa yhteyttä asiakaspalveluun.

Puhdistusainetta liian vähän

- Täytä vaahtosuuttimen säiliö.
- Aseta suurempi läppä imuletkuun.
- Tarkista, onko imuletkussa ja vaahtosuuttimessa puhdistusainekerrostumia. Poista kerrostumat haalealla vedellä.

Lisävarusteet ja varaosat

Käytä vain alkuperäisiä lisävarusteita ja alkuperäisiä varaosia, sillä ne varmistavat laitteen turvallisen ja häiriötömän käytön.

Tietoja lisävarusteista ja varaosista löytyy osoitteesta www.kaercher.com.

Takuu

Jokaisessa maassa ovat voimassa vastaavan myyntiyhtiön julkaisemat takuehdot. Korjaamme laitteessa mahdollisesti ilmenevät häiriöt takuujan kuluessa maksutta, jos häiriöiden syynä ovat olleet materiaali- tai valmistusvirheet. Takuutapauksessa pyydämme ottamaan yhteyttä ostopositteen kanssa jälleenmyyjään tai lähimpään valtuutettuun asiakaspalveluun.

(Osoite, katso takasivu)

Tekniset tiedot

| | | HD 6/15 M | HD 6/15 MX | HD 6/15 M PU | HD 7/17 M | HD 7/17 MX | HD 7/17 M PU | HD 7/ 14-4 M |
|----------------------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Sähköliitännät | | | | | | | | |
| Verkkojännite | V | 230 | 230 | 230 | 400 | 400 | 400 | 230 |
| Vaihe | ~ | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 |
| Verkkotaajuus | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Liitäntäteho | kW | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 3,4 |
| Kotelointiluokka | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 |
| Verkkosulake (hidas) | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Jatkojohto 30 m | mm ² | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Vesiliitännät | | | | | | | | |
| Tulopaine (enint.) | MPa | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Tulolämpötila (enint.) | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Tulomäärä (väh.) | l/min | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Imunostokorkeus (enint.) | m | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Laitteen tehotiedot | | | | | | | | |
| Vakiosuuttimen suutinkoko | -- | 033 | 033 | 033 | 038 | 038 | 038 | 043 |
| Käyttöpaine | MPa | 15 | 15 | 15 | 17 | 17 | 17 | 14 |

| | | HD 6/15 M | HD 6/15 MX | HD 6/15 M PU | HD 7/17 M | HD 7/17 MX | HD 7/17 M PU | HD 7/ 14-4 M |
|-------------------------------------------------------------|------------------|--------------|---------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Käyttöpaine (enint.) | MPa | 22,5 | 22,5 | 22,5 | 25,5 | 25,5 | 25,5 | 21 |
| Pumppausmäärä, vesi | l/min | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 11,5 | 11,6 | 11,6 | 11,5 |
| Käsiruiskupistoolin rekyylivoima | N | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 |
| Mitat ja painot | | | | | | | | |
| Tyypillinen käyttöpaino | kg | 30 | 33 | 25 | 32 | 35 | 27 | 39 |
| Pituus | mm | 455 | 455 | 290 | 455 | 455 | 290 | 455 |
| Leveys | mm | 400 | 400 | 300 | 400 | 400 | 300 | 400 |
| Korkeus, työntöaisa alhaalla, (ylhäällä) | mm | 700 (970) | 890 (970) | 565 | 700 (970) | 890 (970) | 565 | 700 (970) |
| Öljymäärä | l | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,35 |
| Öljyalaatu | Tyyppi | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 0W40 |
| Laskennalliset arvot standardin EN 60335-2-xx mukaan | | | | | | | | |
| Käsi-käsivarsi-tärinäarvo | m/s ² | 2,4 | 2,8 | 2,4 | 3,0 | 2,9 | 3,0 | 2,7 |
| Epävarmuus K | m/s ² | 0,7 | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| Äänenpainetaso | dB(A) | 74 | 74 | 76 | 79 | 78 | 79 | 68 |
| Epävarmuus K _{pA} | dB(A) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Äänen tehotaso L _{WA} + epävarmuus K _{WA} | dB(A) | 90 | 90 | 92 | 95 | 94 | 95 | 84 |
| Sähköliitäntä | | | | | | | | |
| Verkköjännite | V | 230 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Vaihe | ~ | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Verkkotaajuus | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Liitäntäteho | kW | 3,4 | 4,2 | 4,2 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 |
| Kotelointiluokka | | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 |
| Verkkosulake (hidas) | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Jatkojohto 30 m | mm ² | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Vesiliitäntä | | | | | | | | |
| Tulopaine (enint.) | MPa | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Tulolämpötila (enint.) | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Tulomäärä (väh.) | l/min | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Imunostokorkeus (enint.) | m | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Laitteen teh tiedot | | | | | | | | |
| Vakiosuuttimen suutinkoko | -- | 043 | 042 | 042 | 042 | 042 | 042 | 042 |
| Käyttöpaine | MPa | 14 | 16 | 16 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Käyttöpaine (enint.) | MPa | 21 | 24 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| Pumppausmäärä, vesi | l/min | 11,5 | 11,6 | 11,6 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Käsiruiskupistoolin rekyylivoima | N | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 |
| Mitat ja painot | | | | | | | | |
| Tyypillinen käyttöpaino | kg | 42 | 40 | 43 | 41 | 44 | 44 | 36 |
| Pituus | mm | 455 | 455 | 455 | 455 | 455 | 455 | 290 |
| Leveys | mm | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 300 |
| Korkeus, työntöaisa alhaalla, (ylhäällä) | mm | 890 (970) | 700 (970) | 890 (970) | 700 (970) | 890 (970) | 890 (970) | 565 |
| Öljymäärä | l | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 |
| Öljyalaatu | Tyyppi | 0W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 |

| | | HD 7/14-4 MX | HD 7/16-4 M | HD 7/16-4 MX | HD 8/18-4 M | HD 8/18-4 MX | HD 8/18-4 M PU |
|----------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| Laskennalliset arvot standardin EN 60335-2-xx mukaan | | | | | | | |
| Käsi-käsivarsitärinäarvo | m/s ² | 2,7 | 2,4 | 2,5 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| Epävarmuus K | m/s ² | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Äänenpainetaso | dB(A) | 69 | 70 | 72 | 75 | 73 | 76 |
| Epävarmuus K _{DA} | dB(A) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Äänen tehotaso L _{WA} + epävarmuus K _{WA} | dB(A) | 85 | 86 | 88 | 91 | 89 | 92 |

Oikeus teknisiin muutoksiin pidätetään.

EY- vaatimustenmukaisuusvakuutus

Täten vakuutamme, että jäljempänä kuvattu kone vastaa suunnittelultaan ja rakenteeltaan sekä meidän markkinoille tuomanamme mallina EY-direktiivien olennaisia turvallisuus- ja terveysvaatimuksia. Jos konetta muutetaan ilman meidän hyväksyntäämme, tämän vakuutuksen voimassaolo raukeaa.

Tuote: Korkeapainepesuri

Tyyppi: 1.150-xxx

Sovellettavat EY-direktiivit

2000/14/EY

2006/42/EY (+2009/127/EY)

2011/65/EU

2014/30/EU

Sovelletut yhdenmukaistetut standardit

EN 60335-1

EN 60335-2-79

EN 50581

EN 55014-1: 2006+A1: 2009+A2: 2011

EN 55014-2: 2015

EN 62233: 2008

EN 61000-3-2: 2014

HD x/xx

EN 61000-3-3: 2013

HD x/xx

EN 61000-3-11: 2000


Sovellettu vaatimustenmukaisuuden arviointimenetely


2000/14/EY: liite V

Äänen tehotaso dB(A)

| | mitattu | taattu |
|----------------|---------|--------|
| HD 6/15 M | 87 | 90 |
| HD 6/15 MX | 87 | 90 |
| HD 6/15 M PU | 90 | 92 |
| HD 7/17 M | 92 | 95 |
| HD 7/17 MX | 91 | 94 |
| HD 7/17 M PU | 92 | 95 |
| HD 7/14-4 M | 81 | 84 |
| HD 7/14-4 MX | 82 | 85 |
| HD 7/16-4 M | 83 | 86 |
| HD 7/16-4 MX | 86 | 88 |
| HD 8/18-4 M | 88 | 91 |
| HD 8/18-4 MX | 87 | 89 |
| HD 8/18-4 M PU | 90 | 92 |

Allerjoittaneet toimivat yrityksen johdon puolesta ja valtuuttamina.


H. Jenner
Chief Executive Officer


S. Reiser
Head of Approbation

Dokumentointivastaava: S. Reiser

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG

Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40

71364 Winnenden (Germany)

Tel.: +49 7195 14-0

Fax: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2017/07/01

Περιεχόμενα

| | |
|-------------------------------------------|----|
| Γενικές υποδείξεις | 81 |
| Ενδεξιγμένη χρήση | 81 |
| Προστασία του περιβάλλοντος | 82 |
| Υποδείξεις ασφαλείας | 82 |
| Στοιχεία χειρισμού | 82 |
| Χρωματική σήμανση | 83 |
| Αφαίρεση από τη συσκευασία | 83 |
| Τοποθέτηση πρόσθετων εξαρτημάτων | 83 |
| Θέση σε λειτουργία | 83 |
| Χειρισμός | 84 |
| Διακοπή λειτουργίας | 85 |
| Τερματισμός λειτουργίας | 85 |
| Μόνο HD...M, HD...MX: Αποθήκευση συσκευής | 85 |
| Αντιπαιγνική προστασία | 85 |
| Μεταφορά | 85 |
| Αποθήκευση | 85 |
| Φροντίδα και συντήρηση | 86 |
| Αντιμετώπιση βλαβών | 86 |
| Παρελκόμενα και ανταλλακτικά | 86 |
| Εγγύηση | 86 |
| Τεχνικά χαρακτηριστικά | 87 |
| Δήλωση συμμόρφωσης ΕΚ | 88 |

Γενικές υποδείξεις



Πριν από την πρώτη χρήση της συσκευής, διαβάστε αυτές τις γνήσιες οδηγίες χρήσης και τις συνοδευτικές υποδείξεις ασφαλείας. Στη συνέχεια εφαρμόζετε αυτές τις οδηγίες. Φυλάξτε και τα δύο βιβλιάρια για μεταγενέστερη χρήση ή για τον επόμενο ιδιοκτήτη.

Ενδεξιγμένη χρήση

Χρησιμοποιείτε αυτή τη συσκευή καθαρισμού υψηλής πίεσης αποκλειστικά για τις εξής εργασίες: Καθαρίστε μηχανήματα, οχήματα, κτήρια, εργαλεία και παρόμοια αντικείμενα με τη ριπή υψηλής πίεσης. Για έντονες ακαθαρσίες συνιστούμε το περιστρεφόμενο μπλε ως ειδικό παρελκόμενο.

Στο HD...Plus περιλαμβάνεται ένα περιστρεφόμενο μπεκ στον παραδοτέο εξοπλισμό.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Το ακάθαρτο νερό προκαλεί πρόωρη φθορά ή επικαθίσεις στη συσκευή.

Τροφοδοτείτε τη συσκευή μόνο με καθαρό νερό ή νερό ανακυκλώσεως που δεν υπερβαίνει τις ακόλουθες οριακές τιμές:

- Τιμή pH: 6,5...9,5
- Ηλεκτρική αγωγιμότητα: Αγωγιμότητα καθαρού νερού + 1200 μS/cm, μέγιστη αγωγιμότητα 2000 μS/cm
- Ουσίες που δημιουργούν ιζήματα (όγκος δείγματος 1 l, χρόνος καθίζησης 30 λεπτά): < 0,5 mg/l
- Διηθούμενες ουσίες: < 50 mg/l, όχι λειαντικές ουσίες
- Υδρογονάνθρακες: < 20 mg/l
- Χλωριούχες ενώσεις: < 300 mg/l
- Θειικές ενώσεις: < 240 mg/l
- Ασβέστιο: < 200 mg/l
- Συνολική σκληρότητα: < 28 °dH, < 50° TH, < 500 ppm (mg CaCO₃/l)
- Σίδηρος: < 0,5 mg/l
- Μαγγάνιο: < 0,05 mg/l
- Χαλκός: < 2 mg/l
- Ενεργό χλώριο: < 0,3 mg/l
- χωρίς άσχημες οσμές

Προστασία του περιβάλλοντος



Τα υλικά συσκευασίας είναι ανακυκλώσιμα.

Απορρίψτε τις συσκευασίες με περιβαλλοντικά ορθό τρόπο.



Οι ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές περιέχουν πολύτιμα ανακυκλώσιμα υλικά και, συχνά, εξαρτήματα όπως μπαταρίες απλές, επαναφορτιζόμενες ή λάδια, τα οποία σε περίπτωση λανθασμένης χρήσης ή απόρριψης μπορούν να θέσουν σε κίνδυνο την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον. Ωστόσο, αυτά τα συστατικά είναι απαραίτητα για τη σωστή λειτουργία της συσκευής. Οι συσκευές που φέρουν αυτό το σύμβολο δεν επιτρέπεται να απορρίπτονται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα.

Υποδείξεις σχετικά με συστατικά (REACH)

Ενημερωμένες πληροφορίες σχετικά με τα συστατικά είναι διαθέσιμες στη διεύθυνση: www.kaercher.de/REACH

Υποδείξεις ασφαλείας

- Πριν από την πρώτη θέση της συσκευής σε λειτουργία, διαβάστε οπωσδήποτε τις υποδείξεις ασφαλείας 5.951-949.0.
- Λάβετε υπόψη τους εθνικούς κανονισμούς για συσκευές εκτόξευσης υγρών.
- Λάβετε υπόψη τους εθνικούς κανονισμούς πρόληψης ατυχημάτων. Οι συσκευές εκτόξευσης υγρών πρέπει να ελέγχονται τακτικά. Το αποτέλεσμα της δοκιμής πρέπει να τεκμηριώνεται γραπτώς.
- Μην πραγματοποιείτε μετατροπές στη συσκευή και στα παρελκόμενα.

Σύμβολα επάνω στη συσκευή



Η συσκευή δεν επιτρέπεται να συνδεθεί άμεσα στο δημόσιο δίκτυο πόσιμου νερού.



Μη στρέψετε τη ριπή υψηλής πίεσης προς ανθρώπους, ζώα, ενεργοποιημένο ηλεκτρικό εξοπλισμό ή στην ίδια τη συσκευή. Προστατέψτε τη συσκευή από παγετό.

Διατάξεις ασφαλείας

Οι διατάξεις ασφαλείας χρησιμεύουν στην προστασία του χρήστη και δεν επιτρέπεται να τίθενται εκτός ισχύος ή να παρακάμπτεται η λειτουργία τους.

Η βαλβίδα υπερπλήρωσης, ο πρεσοστάτης και η βαλβίδα ασφαλείας έχουν ρυθμιστεί και σφραγιστεί από το εργοστάσιο. Ρυθμίσεις πραγματοποιούνται μόνο από την εξουπρήρηση πελατών.

Βαλβίδα υπερπλήρωσης με πρεσοστάτη

Μειώνοντας την ποσότητα νερού με τον ρυθμιστή πίεσης και ποσότητας ανοίγει η βαλβίδα υπερπλήρωσης και ένα μέρος του νερού επιστρέφει στην πλευρά αναρρόφησης της αντλίας.

Αφήνοντας τη σκανδάλη στο πιστόλι υψηλής πίεσης ο πρεσοστάτης απενεργοποιεί την αντλία υψηλής πίεσης και η ριπή υψηλής πίεσης σταματά.

Αν τραβηχτεί η σκανδάλη, η αντλία ενεργοποιείται ξανά.

Βαλβίδα ασφαλείας

Η βαλβίδα ασφαλείας ανοίγει σε περίπτωση υπέρβασης της επιτρεπτής υπερπίεσης λειτουργίας και το νερό επιστρέφει στην πλευρά αναρρόφησης της αντλίας.

Στοιχεία χειρισμού

Βλ. σελίδα διαγραμμάτων

- 1 Προστατευτικό τμήμα
- 2 Μπεκ
- 3 Ρυθμιστής πίεσης και ποσότητας *
- 4 Σωλήνας ψεκασμού EASY!Lock
- 5 Πιστόλι υψηλής πίεσης EASY!Force
- 6 Εξάρτημα ασφάλισης
- 7 Σκανδάλη
- 8 Μοχλός απασφάλισης
- 9 Εύκαμπτος σωλήνας υψηλής πίεσης EASY!Lock
- 10 Λαβή οδήγησης, πάνω (εκτεταμένη)
- 11 Τύμπανο τύλιξης εύκαμπτου σωλήνα
- 12 Λαβή οδήγησης, κάτω (συμπυκνωμένη)
- 13 Λαστιχένια ταινία
- 14 Συγκρατητήρας καλωδίου, στο HD...M επίσης συγκρατητήρας εύκαμπτου σωλήνα
- 15 Συγκρατητήρας σωλήνα ψεκασμού
- 16 Θήκη αποθήκευσης περιστρεφόμενου μπεκ*
- 17 Διακόπτης συσκευής
- 18 Θήκη για σωλήνα ψεκασμού
- 19 Σύνδεση υψηλής πίεσης EASY!Lock
- 20 Σήτα
- 21 Στόμιο εύκαμπτου σωλήνα
- 22 Παξιμάδι ρακόρ
- 23 Σύνδεση νερού
- 24 Πέδιλο ολίσθησης, πέδιλο στήριξης
- 25 Συγκρατητήρας για μπεκ αφρού*
- 26 Συγκρατητήρας μεταφοράς για καθαριστικό επιφανειών*

27 Απασφάλιση λαβής οδήγησης

28 Μανιβέλα

* δεν περιλαμβάνεται στον παραδοτέο εξοπλισμό σε όλες τις παραλλαγές της συσκευής

Χρωματική σήμανση

- Τα στοιχεία χειρισμού για τη διεργασία καθαρισμού είναι κίτρινα.
- Τα στοιχεία χειρισμού για τη συντήρηση και το σέρβις είναι ανοιχτό γκρι.

Αφαίρεση από τη συσκευασία

1. Ελέγξτε το περιεχόμενο της συσκευασίας κατά την αφαίρεση από τη συσκευασία.
2. Σε περίπτωση ζημιών από τη μεταφορά ενημερώστε αμέσως τον έμπορο.
3. **Μόνο στο HD...M PU:** Φυλάξτε το πρότυπο διάτρησης πάνω στη συσκευασία για επίτοιχη τοποθέτηση της συσκευής.

Τοποθέτηση πρόσθετων εξαρτημάτων

Υπόδειξη

Στο HD...M PU δεν περιλαμβάνονται παρελκόμενα στον παραδοτέο εξοπλισμό.

Υπόδειξη

Το σύστημα EASY!Lock συνδέει εξαρτήματα μέσω γρήγορου σπειρώματος μόνο με μια περιστροφή γρήγορα και σίγουρα.

Εικόνα A

1. Βάλτε το μπεκ υψηλής πίεσης επάνω στον σωλήνα ψεκασμού.
2. Συναρμολογήστε το παξίμαδι ρακόρ και σφίξτε με το χέρι (EASY!Lock).
3. Συνδέστε τον σωλήνα ψεκασμού με το πιστόλι υψηλής πίεσης και σφίξτε με το χέρι (EASY!Lock).
4. Λύστε την απασφάλιση της λαβής οδήγησης.
5. Τραβήξτε προς τα έξω τη λαβή οδήγησης στην τελική θέση.

Σε συσκευές χωρίς τύμπανο τύλιξης εύκαμπτου σωλήνα:

1. Συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα υψηλής πίεσης με το πιστόλι υψηλής πίεσης και τη σύνδεση υψηλής πίεσης της συσκευής και σφίξτε με το χέρι (EASY!Lock).

Σε συσκευές με τύμπανο τύλιξης εύκαμπτου σωλήνα:

1. Αφαιρέστε τη δέστρα καλωδίου σε προ-τοποθετημένο εύκαμπτο σωλήνα υψηλής πίεσης και ξετυλίξτε τον εύκαμπτο σωλήνα προσεκτικά από το τύμπανο.
2. Αποθέστε τον εύκαμπτο σωλήνα υψηλής πίεσης τετωμένο στο δάπεδο.
3. Γυρίστε τη μανιβέλα δεξιόστροφα και ταυτόχρονα τυλίξτε τον εύκαμπτο σωλήνα υψηλής πίεσης σε ομοιόμορφες περιελίξεις στο τύμπανο τύλιξης εύκαμπτου σωλήνα. Προσέξτε να μην τσακίζει ο εύκαμπτος σωλήνας.
4. Συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα υψηλής πίεσης με το πιστόλι υψηλής πίεσης και σφίξτε με το χέρι (EASY!Lock).

Θέση σε λειτουργία

Συναρμολόγηση HD...M PU

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Κίνδυνος τραυματισμού, κίνδυνος από ηλεκτροπληξία

Αναθέστε την εγκατάσταση της τροφοδοσίας νερού, της ηλεκτρικής σύνδεσης και ενός δικτύου υψηλής πίεσης μόνο σε εξουσιοδοτημένους τεχνίτες.

Περιβαλλοντικές συνθήκες

- Ξηρό, χωρίς παγετό περιβάλλον.
- Χωρίς κίνδυνο έκρηξης.
- Σταθερό, επίπεδο υπεδάφους ή τοίχους με επαρκή φέρουσα ικανότητα.
- Να μην εγκαθίσταται κοντά σε κατοικημένους χώρους ή γραφεία (εκπομπή θερμότητας).
- Δυνατότητα πρόσβασης για εργασίες συντήρησης.
- Αποχέτευση νερού στον τόπο εγκατάστασης.

Στερέωση συσκευής

Υπόδειξη

Βίδες και καβίλιες για τη στερέωση των συγκρατητήρων δεν περιλαμβάνονται στον παραδοτέο εξοπλισμό. Πρέπει να τις προμηθευτείτε επιπρόσθετα και να τις προσαρμόσετε στις απαιτήσεις του τόπου τοποθέτησης. Απαιτούμενη διάμετρος βιδών 6...8 mm.

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Κίνδυνος τραυματισμού από πτώση συσκευής

Λάβετε υπόψη κατά την επιλογή των στοιχείων στερέωσης το βάρος της συσκευής και τη φέρουσα ικανότητα του χώρου τοποθέτησης.

Εικόνα B

- ① Επίτοιχη τοποθέτηση
- ② Επιδαπέδια τοποθέτηση
- ③ Άνοιγμα τοποθέτησης
- ④ Συγκρατητήρας

1. Σχεδιάστε τις σπές στον τοίχο ή στο δάπεδο με το πρότυπο διάτρησης.
2. Διανοίξτε τις σπές.
3. Τοποθετήστε τον συγκρατητήρα, σφίξτε τις βίδες μόνο ελαφρά.
4. Ρυθμίστε τον συγκρατητήρα περιστρέφοντας με ένα διπλό κλειδί.
5. Σφίξτε τις βίδες.
6. Τοποθετήστε τη συσκευή.

Ηλεκτρική σύνδεση

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Κίνδυνος τραυματισμού από ηλεκτροπληξία

Συνδέστε τη συσκευή με ένα βύσμα με το ηλεκτρικό δίκτυο. Απαγορεύεται η μη διακοπτόμενη σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο. Το βύσμα χρησιμεύει για την αποσύνδεση από το δίκτυο.

HD...M PU: Η απαιτούμενη τροφοδοσία ρεύματος για τη λειτουργία της συσκευής πρέπει να έχει σχεδιαστεί για συνεχή λειτουργία.

HD...M PU: Τα εξαρτήματα, καλώδια και συσκευές που διαρρέονται από ρεύμα στο χώρο εργασίας πρέπει να διαθέτουν αδιάβροχη προστασία από ρίψη νερού.

1. Συνδέστε το βύσμα δικτύου στην πρίζα.

Σύνδεση σε αγωγό ύδρευσης**Δ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Κίνδυνος για την υγεία λόγω επιστροφής ακάθαρτου νερού στο δίκτυο πόσιμου νερού.

Λάβετε υπόψη τους κανονισμούς της εταιρείας ύδρευσης.

Σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς η συσκευή δεν επιτρέπεται να λειτουργεί χωρίς απομονωτή συστήματος στο δίκτυο πόσιμο νερού. Χρησιμοποιήστε έναν απομονωτή συστήματος της KÄRCHER ή εναλλακτικά έναν απομονωτή συστήματος σύμφωνα με το EN 12729 Τύπος ΒΑ. Το νερό που ρέει μέσα από έναν απομονωτή συστήματος θεωρείται μη πόσιμο. Συνδέετε τον απομονωτή συστήματος πάντα στην τροφοδοσία νερού, ποτέ άμεσα στη σύνδεση νερού της συσκευής.

1. Ελέγξτε την τροφοδοσία νερού ως προς την πίεση παροχής, τη θερμοκρασία παροχής και την ποσότητα παροχής. Για τις απαιτήσεις βλ. ενότητα "Τεχνικά χαρακτηριστικά".
2. Συνδέστε τον απομονωτή συστήματος και τη σύνδεση νερού της συσκευής με έναν εύκαμπτο σωλήνα (ελάχιστο μήκος 7,5 m, ελάχιστη διάμετρος 1"). Ο εύκαμπτος σωλήνας παροχής δεν περιλαμβάνεται στον παραδοτέο εξοπλισμό.
3. Ανοίξτε την παροχή νερού.

Αναρρόφηση νερού από δοχείο

1. Βιδώστε τον εύκαμπτο σωλήνα αναρρόφησης (αριθμός παραγγελίας 4.440-207.0) και το φίλτρο (αριθμός παραγγελίας 4.730-012.0) στη σύνδεση νερού.
2. Εξαερώστε τη συσκευή.

Εξαέρωση συσκευής

1. Ξεβιδώστε το μπεκ από τον σωλήνα ψεκασμού.
2. Αφήστε τη συσκευή να λειτουργεί μέχρι το νερό να εξέλθει χωρίς φυσαλίδες.
3. Σε περίπτωση προβλημάτων εξαέρωσης αφήστε τη συσκευή να λειτουργήσει για 10 δευτερόλεπτα και μετά απενεργοποιήστε τη. Επαναλάβετε τη διαδικασία αρκετές φορές.
4. Απενεργοποιήστε τη συσκευή.
5. Βιδώστε ξανά το μπεκ.

Μόνο HD...M PU: Εγκατάσταση υψηλής πίεσης

Στην εγκατάσταση πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι εθνικοί ισχύοντες κανονισμοί για σταθερά εγκατεστημένα συστήματα καθαρισμού υψηλής πίεσης.

1. Συνδέστε τη συσκευή με έναν εύκαμπτο σωλήνα υψηλής πίεσης σε ένα σταθερά εγκατεστημένο δίκτυο σωλήνων.
2. Ρυθμίστε τη διάταξη του σταθερά εγκατεστημένου δικτύου σωληνώσεων έτσι ώστε να απαιτούνται λίγες αλλαγές κατεύθυνσης.
3. Ρυθμίστε τη διάταξη του δικτύου σωληνώσεων με σταθερούς και ελεύθερους σφικτήρες για την αντίστροφή της διαστολής λόγω πίεσης και της θερμικής διαστολής.
4. Ελάχιστες διατομές αγωγών:
 - a Σωληνώσεις: Ονομαστική διάμετρος DN 15 (1/2").
 - b Ελαστικές σωληνώσεις: Ονομαστική διάμετρος DN 6.

Δ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Κίνδυνος τραυματισμού από τη ριπή νερού υψηλής πίεσης

Μη στερεώνετε ποτέ τη σκανδάλη και τον μοχλό ασφάλισης σε ενεργοποιημένη θέση.

Μη χρησιμοποιείτε πιστόλια υψηλής πίεσης αν είναι ενεργοποιημένος ο μοχλός ασφάλισης.

Πριν από όλες τις εργασίες ωθήστε στη συσκευή το εξάρτημα ασφάλισης του πιστολιού υψηλής πίεσης προς τα εμπρός.

Ανοίγμα/κλείσιμο πιστολιού υψηλής πίεσης

1. Άνοιγμα πιστολιού υψηλής πίεσης: Πατήστε τον μοχλό ασφάλισης και τη σκανδάλη.
2. Κλείσιμο πιστολιού υψηλής πίεσης: Αφήστε τον μοχλό ασφάλισης και τη σκανδάλη.

Λειτουργία με υψηλή πίεση

Η συσκευή μπορεί να λειτουργεί σε όρθια ή οριζόντια θέση.

Υπόδειξη

Η συσκευή διαθέτει πρεσοστάτη. Ο κινητήρας τίθεται σε λειτουργία μόνο όταν είναι ανοιχτό το πιστόλι υψηλής πίεσης.

1. Συσκευή με τύμπανο τύλιξης εύκαμπτου σωλήνα: Ξετυλίξτε εντελώς τον εύκαμπτο σωλήνα υψηλής πίεσης από το τύμπανο τύλιξης εύκαμπτου σωλήνα.
2. Φέρτε τον διακόπτη συσκευής στη θέση "I".
3. Απασφαλίστε το πιστόλι υψηλής πίεσης, προς τούτο ωθήστε το εξάρτημα ασφάλισης του πιστολιού υψηλής πίεσης προς τα πίσω.
4. Ανοίξτε το πιστόλι υψηλής πίεσης.
5. Σε συσκευή με ρυθμιστή πίεσης και ποσότητας: Ρυθμίστε την πίεση εργασίας περιστρέφοντας τον ρυθμιστή πίεσης και ποσότητας.

Λειτουργία με απορρυπαντικό**Υπόδειξη**

Για τη λειτουργία με απορρυπαντικό απαιτείται ένα Cup κάνης αφρού (προαιρετικός εξοπλισμός).

Δ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνος για την υγεία λόγω λανθασμένης χρήσης απορρυπαντικών

Προσέξτε τις υποδείξεις ασφαλείας επάνω στο απορρυπαντικό.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Τα ακατάλληλα απορρυπαντικά μπορούν να προκαλέσουν ζημιά στη συσκευή και στο αντικείμενο που καθαρίζεται.

Χρησιμοποιείτε μόνο εγκεκριμένα απορρυπαντικά από την KÄRCHER.

Προσέξτε τις παρεχόμενες συστάσεις δοσολογίας και τις υποδείξεις του απορρυπαντικού.

Να χρησιμοποιείτε μικρές ποσότητες απορρυπαντικών για την προστασία του περιβάλλοντος.

Τα απορρυπαντικά KÄRCHER εγγυώνται εργασία χωρίς βλάβες. Ζητήστε συμβουλές ή προμηθευτείτε τον κατάλόγό μας ή τα ενημερωτικά μας φυλλάδια για απορρυπαντικά.

Εικόνα C

- ① Μπεκ αφρού
- ② Δοχείο
- ③ Σετ διαφραγμάτων
Ανάμειξη απορρυπαντικού: 3=υψηλή, 2=μέτρια, 1=χαμηλή

④ Εύκαμπτος σωλήνας αναρρόφησης

⑤ Σωλήνας ψεκασμού

1. Ξεβιδώστε το δοχείο.
2. Εισαγάγετε το επιθυμητό διάφραγμα μέσα στον εύκαμπτο σωλήνα αναρρόφησης.
3. Γεμίστε απορρυπαντικό το δοχείο.
4. Βιδώστε το δοχείο στο μπεκ αφρού.
5. Αφαιρέστε το μπεκ από τον σωλήνα ψεκασμού.
6. Τοποθετήστε το μπεκ αφρού στο πιστόλι υψηλής πίεσης και σφίξτε με το χέρι.
7. Θέστε τη συσκευή καθαρισμού υψηλής πίεσης σε λειτουργία.

Συνιστώμενη μέθοδος καθαρισμού

1. Ψεκάστε λίγο απορρυπαντικό στη στεγνή επιφάνεια και αφήστε να δράσει (να μη στεγνώσει).
2. Ξεπλύνετε τη διαλυμένη βρωμιά με το πιστόλι υψηλής πίεσης.

Πλύση κάνης αφρού

Η κάνη αφρού πρέπει να πλυθεί μετά τη χρήση για να αποφευχθούν οι επικαθίσεις απορρυπαντικού.

1. Ξεβιδώστε το δοχείο.
2. Χύστε το υπόλειμμα απορρυπαντικού στη συσκευασία παράδοσης.
3. Γεμίστε το δοχείο με καθαρό νερό.
4. Βιδώστε το δοχείο στο μπεκ αφρού.
5. Λειτουργήστε το μπεκ αφρού περ. 1 λεπτό για να ξεπλυθούν τα υπολείμματα απορρυπαντικού.
6. Αδειάστε το δοχείο.

Διακοπή λειτουργίας

1. Κλείστε το πιστόλι υψηλής πίεσης. Η συσκευή απενεργοποιείται.
2. Ασφαλίστε το πιστόλι υψηλής πίεσης, προς τούτο ωθήστε το εξάρτημα ασφάλισης προς τα εμπρός.

Υπόδειξη

Κατά την απενεργοποίηση της συσκευής η πίεση νερού μειώνεται κατά περ. 70%. Έτσι μειώνεται η δύναμη ενεργοποίησης του πιστολιού υψηλής πίεσης και αυξάνεται η διάρκεια ζωής της συσκευής.

Συνέχιση λειτουργίας

1. Απασφαλίστε το πιστόλι υψηλής πίεσης, προς τούτο ωθήστε το εξάρτημα ασφάλισης προς τα πίσω.
2. Ανοίξτε το πιστόλι υψηλής πίεσης. Η συσκευή ενεργοποιείται ξανά.

Τερματισμός λειτουργίας

1. Κλείστε την παροχή νερού.
2. Ανοίξτε το πιστόλι υψηλής πίεσης.
3. Γυρίστε τον διακόπτη συσκευής στο "I" και αφήστε τη συσκευή να λειτουργήσει για 5 έως 10 δευτερόλεπτα.
4. Κλείστε το πιστόλι υψηλής πίεσης.
5. Γυρίστε τον διακόπτη συσκευής στο "0/OFF".
6. Να αποσυνδέετε το βύσμα δικτύου μόνο με στεγνά χέρια από την πρίζα.
7. Αφαιρέστε την παροχή νερού.
8. Ανοίξτε το πιστόλι υψηλής πίεσης μέχρι να εκτονωθεί εντελώς η πίεση στη συσκευή.
9. Ασφαλίστε το πιστόλι υψηλής πίεσης, προς τούτο ωθήστε το εξάρτημα ασφάλισης προς τα εμπρός.

Μόνο HD...M, HD...MX: Αποθήκευση συσκευής

1. Τοποθετήστε τον σωλήνα ψεκασμού με το πιστόλι υψηλής πίεσης μέσα στη θήκη του σωλήνα ψεκασμού και ασφαλίστε τον στον συγκρατητήρα σωλήνα ψεκασμού.
2. Τυλίξτε το ηλεκτρικό καλώδιο γύρω από τον συγκρατητήρα καλωδίου.
3. **HD...M:** Τυλίξτε τον εύκαμπτο σωλήνα υψηλής πίεσης, κρεμάστε τον πάνω από τη θήκη αποθήκευσης σωλήνα και ασφαλίστε τον με τη λαστιχένια ταινία.
3. **HD...MX:** Τυλίξτε τον σωλήνα υψηλής πίεσης στο τύμπανο τύλιξης εύκαμπτου σωλήνα και αναδιπλώστε τη λαβή της μανιβέλας.
4. Πίεστε την απασφάλιση της λαβής ώθησης και ωθήστε μέσα τη λαβή ώθησης.

Αντιπαγετική προστασία

ΠΡΟΣΟΧΗ

Ο παγετός καταστρέφει τη συσκευή που δεν έχει αδειαστεί εντελώς από νερό.

Φυλάξτε τη συσκευή σε έναν χώρο χωρίς παγετό.

Εάν δεν είναι εφικτό να γίνει αποθήκευση με προστασία από παγετό:

1. Αδειάστε το νερό.
2. Αντλήστε αντιψυκτικό μέσο του εμπορίου μέσω της συσκευής.
3. Αφήστε τη συσκευή να λειτουργήσει έως 1 λεπτό μέχρι η αντλία και οι σωλήνες να αδειασούν.

Υπόδειξη

Χρησιμοποιήστε αντιψυκτικό μέσο του εμπορίου για αυτοκίνητα με βάση τη γλυκόλη. Προσέξτε τις οδηγίες χειρισμού του κατασκευαστή του αντιψυκτικού μέσου.

Μεταφορά

Δ ΠΡΟΣΟΧΗ

Κίνδυνος τραυματισμού, κίνδυνος ζημιάς

Κατά τη μεταφορά προσέξτε το βάρος της συσκευής.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Κίνδυνος ζημιάς

Προστατεύστε τη σκανδάλη του πιστολιού υψηλής πίεσης από ζημιές.

1. Κατά τη μεταφορά σε οχήματα ασφαλίστε τη συσκευή σύμφωνα με τις ισχύουσες οδηγίες έναντι ολίσθησης και ανατροπής.
2. Για τη μεταφορά σε μεγάλες αποστάσεις τραβήξτε τη συσκευή από τη λαβή οδήγησης (όχι στο HD...M PU).
3. Για το ανέβασμα σε σκάλες ανασηκώστε τη συσκευή σκαλι-σκαλί. Τα πέδιλα ολίσθησης προστατεύουν το περίβλημα από ζημιές (όχι στο HD...M PU).

Μόνο HD...M, HD...MX: Στήριγμα μεταφοράς για καθαριστικό επιφανειών

1. Εισαγάγετε το στόμιο σύνδεσης του καθαριστικού επιφανειών στο στήριγμα μεταφοράς στη συσκευή καθαρισμού υψηλής πίεσης.
2. Βιδώστε το παξιμάδι ρακόρ κατά περίπτωση 1 περιστροφή.

Αποθήκευση

Δ ΠΡΟΣΟΧΗ

Κίνδυνος τραυματισμού, κίνδυνος πρόκλησης ζημιών.

Κατά την αποθήκευση προσέξτε το βάρος της συσκευής.

1. Αποθηκεύετε τη συσκευή μόνο σε εσωτερικούς χώρους.

Φροντίδα και συντήρηση

Δ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Κίνδυνος τραυματισμού από συσκευή που εκκινείται ακούσια και ηλεκτροπληξία.

Πριν από κάθε εργασία απενεργοποιείτε τη συσκευή και βγάξτε το βύσμα δικτύου.

Επιθεώρηση ασφαλείας/συμβόλαιο συντήρησης

Μπορείτε να συμφωνήσετε με τον έμπορό σας έναν τακτικό έλεγχο ασφαλείας ή να συνάψετε ένα συμβόλαιο συντήρησης. Ζητήστε σχετική ενημέρωση.

Πριν από κάθε λειτουργία

1. Ελέγξτε το καλώδιο σύνδεσης για ζημιές, αναθέστε αμέσως την αντικατάσταση ενός καλωδίου που παρουσιάζει ζημιά στην εξουσιοδοτημένη εξυπηρέτηση πελατών ή σε έναν ηλεκτρολόγο.
2. Ελέγξτε τον εύκαμπο σωλήνα υψηλής πίεσης για ζημιά, αντικαταστήστε αμέσως έναν εύκαμπο σωλήνα υψηλής πίεσης που παρουσιάζει ζημιά.
3. Ελέγξτε τη στεγανότητα της συσκευής. 3 σταγόνες ανά λεπτό επιτρέπονται. Σε περίπτωση πιο έντονης διαρροής απευθυνθείτε στην εξυπηρέτηση πελατών.

Κάθε εβδομάδα

1. Καθαρίστε τη σήτα στη σύνδεση νερού.

Καθαρισμός σήτας στη σύνδεση νερού

1. Ξεβιδώστε το παξιμάδι ρακόρ.
 2. Τραβήξτε έξω το στόμιο εύκαμπτου σωλήνα με τη σήτα.
 3. Καθαρίστε τη σήτα εξωτερικά και ξεπλύνετε την.
- Υπόδειξη:** Ευθυγραμμίστε το εξάγωνο του στομίου εύκαμπτου σωλήνα για τη σύνδεση στη συσκευή.
4. Εισαγάγετε το στόμιο εύκαμπτου σωλήνα με τη σήτα.
 5. Σφίξτε το ρακόρ.

Κάθε 500 ώρες λειτουργίας, τουλάχιστον κάθε χρόνο

1. Αναθέστε τη συντήρηση της συσκευής στην εξυπηρέτηση πελατών.
2. Αντικαταστήστε το λάδι.

Αντικατάσταση λαδιού

Υπόδειξη

Για την ποσότητα και το είδος λαδιού βλ. ενότητα "Τεχνικά χαρακτηριστικά"

1. Ξεβιδώστε 4 βίδες.
 2. Αφαιρέστε το κάλυμμα συσκευής.
- Εικόνα D**
3. Περιστρέψτε τον εύκαμπο σωλήνα αποστράγγισης λαδιού προς τα κάτω και κρατήστε τον πάνω από ένα δοχείο συλλογής λαδιού.
 4. Βγάλτε την τάπα από τον εύκαμπο σωλήνα αποστράγγισης λαδιού.
 5. Αφαιρέστε το καπάκι.
 6. Αφαιρέστε το αφρώδες υλικό από το δοχείο λαδιού.
 7. Περιμένετε μέχρι να εκρεύσει όλο το λάδι.

Εικόνα E

8. Εισαγάγετε την τάπα στον εύκαμπο σωλήνα αποστράγγισης λαδιού.
9. Περιστρέψτε τον εύκαμπο σωλήνα αποστράγγισης λαδιού προς τα πάνω και ασφαλίστε τον.
10. Γεμίστε τη μετρημένη ποσότητα λαδιού.
11. Τοποθετήστε το αφρώδες υλικό στο δοχείο λαδιού.
12. Τοποθετήστε το καπάκι και πιέστε το σταθερά.

Εικόνα F

Αντιμετώπιση βλαβών

Δ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Κίνδυνος τραυματισμού από συσκευή που εκκινείται ακούσια και ηλεκτροπληξία.

Πριν από κάθε εργασία απενεργοποιείτε τη συσκευή και βγάξτε το βύσμα δικτύου.

Αναθέστε τον έλεγχο και την επισκευή των ηλεκτρικών δομικών εξαρτημάτων μόνο στην εξουσιοδοτημένη εξυπηρέτηση πελατών.

Σε περίπτωση βλαβών που δεν αναφέρονται στο παρόν κεφάλαιο, σε περίπτωση αμφιβολίας και αν δίνεται σαφής υπόδειξη, απευθυνθείτε σε εξουσιοδοτημένη εξυπηρέτηση πελατών.

H συσκευή δεν μπορεί να τεθεί σε λειτουργία

- Ελέγξτε το καλώδιο σύνδεσης για ζημιές.
- Ελέγξτε την τάση δικτύου.
- Αν η συσκευή έχει υπερθερμανθεί:
 - a Φέρτε τον διακόπτη συσκευής στο "0".
 - b Αφήστε τη συσκευή να κρυώσει για 15 λεπτά.
 - c Φέρτε τον διακόπτη συσκευής στο "1".
- Σε περίπτωση ηλεκτρικής βλάβης απευθυνθείτε στην εξυπηρέτηση πελατών.

H συσκευή δεν έχει πίεση

- Ελέγξτε το μέγεθος του μπεκ, για το απαιτούμενο μέγεθος βλ. κεφάλαιο "Τεχνικά χαρακτηριστικά".
- Εξαερώστε τη συσκευή, βλ. κεφάλαιο "Εξαέρωση συσκευής".
- Καθαρίστε τη σήτα στη σύνδεση νερού.
- Ελέγξτε την ποσότητα παροχής νερού, για την απαιτούμενη ποσότητα βλ. κεφάλαιο "Τεχνικά χαρακτηριστικά".
- Καθαρίστε το μπεκ.
- Αν χρειάζεται, απευθυνθείτε στην εξυπηρέτηση πελατών.

Διαρροή αντλίας

Έως 3 σταγόνες διαρροή νερού ανά λεπτό επιτρέπονται.

- Σε περίπτωση πιο έντονης διαρροής αναθέστε τον έλεγχο της συσκευής στην εξυπηρέτηση πελατών.

H αντλία χτυπάει

- Ελέγξτε τη στεγανότητα του σωλήνα τροφοδοσίας νερού.
- Εξαερώστε τη συσκευή, βλ. κεφάλαιο "Εξαέρωση συσκευής".
- Αν χρειάζεται, απευθυνθείτε στην εξυπηρέτηση πελατών.

Ανάμιξη απορρυπαντικού πολύ χαμηλή

- Συμπληρώστε απορρυπαντικό στο κύπελλο του μπεκ αφρού.
- Εισαγάγετε μεγαλύτερο διάφραγμα μέσα στον εύκαμπο σωλήνα αναρρόφησης.
- Ελέγξτε τον εύκαμπο σωλήνα αναρρόφησης και το μπεκ αφρού για επικαθίσεις απορρυπαντικού. Απομακρύνετε τις επικαθίσεις με χλιαρό νερό.

Παρελκόμενα και ανταλλακτικά

Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια παρελκόμενα και γνήσια ανταλλακτικά, καθώς αυτά εγγυώνται την ασφαλή και απρόσκοπτη λειτουργία της συσκευής.

Πληροφορίες σχετικά με τα παρελκόμενα και τα ανταλλακτικά θα βρείτε στη διεύθυνση www.kaercher.com.

Εγγύηση

Σε κάθε χώρα ισχύουν οι όροι εγγύησης οι οποίοι εκδίδονται από την αρμόδια εταιρεία διανομής μας. Τυχόν βλάβες στη συσκευή σας επιδιορθώνονται από εμάς χωρίς χρέωση εντός της προθεσμίας εγγύησης, εφόσον οφείλονται σε σφάλμα υλικού ή κατασκευής. Σε περίπτωση εγγύησης απευθυνθείτε στον προμηθευτή σας ή το πλησιέστερο εξουσιοδοτημένο τμήμα εξυπηρέτησης πελατών, προσκομίζοντας το παραστατικό της αγοράς. (για διευθύνσεις βλέπε την πίσω σελίδα)

Τεχνικά χαρακτηριστικά

| | | HD 6/15 M | HD 6/15 MX | HD 6/15 M PU | HD 7/17 M | HD 7/17 MX | HD 7/17 M PU | HD 7/ 14-4 M |
|----------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Ηλεκτρική σύνδεση | | | | | | | | |
| Τάση δικτύου | V | 230 | 230 | 230 | 400 | 400 | 400 | 230 |
| Φάση | ~ | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 |
| Συχνότητα δικτύου | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Ισχύς σύνδεσης | kW | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 3,4 |
| Βαθμός προστασίας | | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 |
| Ασφάλεια δικτύου (με χρονοκαθυστέ- A ρηση) | | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Καλώδιο προέκτασης 30m | mm ² | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Σύνδεση νερού | | | | | | | | |
| Πίεση παροχής (μέγ.) | MPa | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Θερμοκρασία παροχής (μέγ.) | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Ποσότητα παροχής (ελάχ.) | l/min | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Ύψος αναρρόφησης (μέγ.) | m | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Στοιχεία ισχύος συσκευής | | | | | | | | |
| Μέγεθος μπεκ του τυπικού μπεκ | -- | 033 | 033 | 033 | 038 | 038 | 038 | 043 |
| Πίεση λειτουργίας | MPa | 15 | 15 | 15 | 17 | 17 | 17 | 14 |
| Υπερπίεση λειτουργίας (μέγ.) | MPa | 22,5 | 22,5 | 22,5 | 25,5 | 25,5 | 25,5 | 21 |
| Παροχή, νερό | l/min | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 11,5 | 11,6 | 11,6 | 11,5 |
| Δύναμη οπισθοδρόμησης του πιστο- λείου υψηλής πίεσης | N | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 |
| Διαστάσεις και βάρη | | | | | | | | |
| Τυπικό βάρος λειτουργίας | kg | 30 | 33 | 25 | 32 | 35 | 27 | 39 |
| Μήκος | mm | 455 | 455 | 290 | 455 | 455 | 290 | 455 |
| Πλάτος | mm | 400 | 400 | 300 | 400 | 400 | 300 | 400 |
| Ύψος, λαβή οδήγησης κάτω, (πάνω) | mm | 700 (970) | 890 (970) | 565 | 700 (970) | 890 (970) | 565 | 700 (970) |
| Ποσότητα λαδιού | l | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,35 |
| Είδος λαδιού | Τύπος | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 0W40 |
| Μετρημένες τιμές κατά EN 60335-2-xx | | | | | | | | |
| Τιμή δονήσεων χειριού-βραχιόνα | m/s ² | 2,4 | 2,8 | 2,4 | 3,0 | 2,9 | 3,0 | 2,7 |
| Αβεβαιότητα K | m/s ² | 0,7 | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| Στάθμη ηχητικής πίεσης | dB(A) | 74 | 74 | 76 | 79 | 78 | 79 | 68 |
| Αβεβαιότητα K _{PA} | dB(A) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Στάθμη ηχητικής ισχύος L _{WA} + Αβεβαιότητα K _{WA} | dB(A) | 90 | 90 | 92 | 95 | 94 | 95 | 84 |
| | | HD 7/14-4 MX | HD 7/16-4 M | HD 7/16-4 MX | HD 8/18-4 M | HD 8/18-4 MX | HD 8/18-4 M PU | |
| Ηλεκτρική σύνδεση | | | | | | | | |
| Τάση δικτύου | V | 230 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | |
| Φάση | ~ | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| Συχνότητα δικτύου | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | |
| Ισχύς σύνδεσης | kW | 3,4 | 4,2 | 4,2 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | |
| Βαθμός προστασίας | | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | |
| Ασφάλεια δικτύου (με χρονοκαθυ- στέρρηση) | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | |
| Καλώδιο προέκτασης 30m | mm ² | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |

| | | HD 7/14-4 MX | HD 7/16-4 M | HD 7/16-4 MX | HD 8/18-4 M | HD 8/18-4 MX | HD 8/18-4 M PU |
|----------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| Σύνδεση νερού | | | | | | | |
| Πίεση παροχής (μέγ.) | MPa | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Θερμοκρασία παροχής (μέγ.) | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Ποσότητα παροχής (ελάχ.) | l/min | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Ύψος αναρρόφησης (μέγ.) | m | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Στοιχεία ισχύος συσκευής | | | | | | | |
| Μέγεθος μπτεκ του τυπικού μπτεκ | -- | 043 | 042 | 042 | 042 | 042 | 042 |
| Πίεση λειτουργίας | MPa | 14 | 16 | 16 | 18 | 18 | 18 |
| Υπερπίεση λειτουργίας (μέγ.) | MPa | 21 | 24 | 24 | 27 | 27 | 27 |
| Παροχή, νερό | l/min | 11,5 | 11,6 | 11,6 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Δύναμη οπισθοδρόμησης του πιστολιού υψηλής πίεσης | N | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 |
| Διαστάσεις και βάρη | | | | | | | |
| Τυπικό βάρος λειτουργίας | kg | 42 | 40 | 43 | 41 | 44 | 36 |
| Μήκος | mm | 455 | 455 | 455 | 455 | 455 | 290 |
| Πλάτος | mm | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 300 |
| Ύψος, λαβή οδήγησης κάτω, (πάνω) | mm | 890 (970) | 700 (970) | 890 (970) | 700 (970) | 890 (970) | 565 |
| Ποσότητα λαδιού | l | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 |
| Είδος λαδιού | Τύπος | 0W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 |
| Μετρημένες τιμές κατά EN 60335-2-xx | | | | | | | |
| Τιμή δονήσεων χεριού-βραχίονα | m/s ² | 2,7 | 2,4 | 2,5 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| Αβεβαιότητα K | m/s ² | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Στάθμη ηχητικής πίεσης | dB(A) | 69 | 70 | 72 | 75 | 73 | 76 |
| Αβεβαιότητα K _{pA} | dB(A) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Στάθμη ηχητικής ισχύος L _{WA} + Αβεβαιότητα K _{WA} | dB(A) | 85 | 86 | 88 | 91 | 89 | 92 |

Με την επιφύλαξη τεχνικών αλλαγών.

Δήλωση συμμόρφωσης ΕΚ

Με το παρόν δηλώνουμε ότι η παρακάτω μηχανή λόγω του σχεδιασμού και του τύπου κατασκευής της καθώς και στην έκδοση την οποία έχουμε διαθέσει στην αγορά πληροί τις σχετικές βασικές απαιτήσεις για την ασφάλεια και την υγεία των Οδηγιών ΕΚ. Σε περίπτωση τροποποίησης της μηχανής που δεν έχει συμφωνηθεί με εμάς, αυτή η δήλωση ακυρώνεται.

Προϊόν: Συσκευή καθαρισμού υψηλής πίεσης
Τύπος: 1.150-xxx

Σχετικές Οδηγίες ΕΚ

2000/14/ΕΚ
2006/42/ΕΚ (+2009/127/ΕΚ)
2011/65/ΕΕ
2014/30/ΕΕ

Εφαρμοζόμενα εναρμονισμένα πρότυπα

EN 60335-1
EN 60335-2-79
EN 50581
EN 55014-1: 2006+A1: 2009+A2: 2011
EN 55014-2: 2015
EN 62233: 2008
EN 61000-3-2: 2014

HD x/xx

EN 61000-3-3: 2013

HD x/xx

EN 61000-3-11: 2000

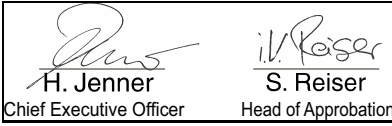
Εφαρμοζόμενη διαδικασία αξιολόγησης συμμόρφωσης

2000/14/ΕΚ: Παράρτημα V

Στάθμη ηχητικής ισχύος dB(A)

| | μετρούμενη | εγγυημένη |
|----------------|------------|-----------|
| HD 6/15 M | 87 | 90 |
| HD 6/15 MX | 87 | 90 |
| HD 6/15 M PU | 90 | 92 |
| HD 7/17 M | 92 | 95 |
| HD 7/17 MX | 91 | 94 |
| HD 7/17 M PU | 92 | 95 |
| HD 7/14-4 M | 81 | 84 |
| HD 7/14-4 MX | 82 | 85 |
| HD 7/16-4 M | 83 | 86 |
| HD 7/16-4 MX | 86 | 88 |
| HD 8/18-4 M | 88 | 91 |
| HD 8/18-4 MX | 87 | 89 |
| HD 8/18-4 M PU | 90 | 92 |

Οι υπογράφωντες ενεργούν κατ' εντολή και με πληρεξούσιο από τη διεύθυνση της εταιρείας.



Πληρεξούσιος τεκμηρίωσης: S. Reiser
 Alfred Kärcher GmbH & Co. KG
 Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40
 71364 Winnenden (Germany)
 Tel.: +49 7195 14-0
 Fax: +49 7195 14-2212
 Winnenden, 2017/07/01

İçindekiler

| | |
|------------------------------------------------------|----|
| Genel uyarılar | 89 |
| Amaca uygun kullanım | 89 |
| Çevre koruma | 89 |
| Güvenlik bilgisi | 89 |
| Kumanda elemanları | 90 |
| Renk kodlaması | 90 |
| Ambalajın açılması | 90 |
| Aksesuar montajı | 90 |
| İşletime alma | 90 |
| Kullanım | 91 |
| İşletimi iptal etme | 92 |
| İşletmenin sonlandırılması | 92 |
| Sadece HD...M, HD...MX: Cihazın saklanması | 92 |
| Antifriz | 92 |
| Taşıma | 92 |
| Depolama | 92 |
| Bakım ve koruma | 92 |
| Arızalarda yardım | 93 |
| Aksesuarlar ve yedek parçalar | 93 |
| Garanti | 93 |
| Teknik bilgiler | 93 |
| AT Uygunluk beyanı | 95 |

Genel uyarılar



Cihazını ilk defa kullanmadan önce orijinal işletim kılavuzunu ve ekli güvenlik bilgilerini okuyun. Buna göre davranın. Her iki kılavuzu daha sonra kullanmak için ve sizden sonraki kullanıcı için saklayın.

Amaca uygun kullanım

Bu yüksek basınç temizleyicisini sadece aşağıdaki çalışmalar için kullanın:
 Makineleri, araçları, binaları, takımları ve benzer nesnelere yüksek basınç huzmesi ile temizleyin.
 Sert kirlemeler için özel donanım olarak bir rotor memesi öneriyoruz.

HD...Plus'ta bir rotor memesi teslimat kapsamına dahildir.

DIKKAT

Kirli su, zamanından önce aşınmaya veya cihazda kalıntılara neden olur.

Cihazı sadece aşağıdaki sınır değerlerini aşmayan temiz su veya geri dönüşümlü su ile besleyin:

- pH değeri: 6,5...9,5
- Elektriksel iletkenlik: Temiz suyun iletkenliği + 1200 µS/cm, maksimum iletkenlik 2000 µS/cm
- İndirilebilir maddeler (numune hacmi 1 l, indirme süresi 30 dakika): < 0,5 mg/l

- Filtrelenebilir maddeler: < 50 mg/l, aşındırıcı madde değil
- Hidrokarbonlar: < 20 mg/l
- Kloridler: < 300 mg/l
- Sülfat: < 240 mg/l
- Kalsiyum: < 200 mg/l
- Toplam sertlik: < 28 °dH, < 50° TH, < 500 ppm (mg CaCO₃/l)
- Demir: < 0,5 mg/l
- Manganez: < 0,05 mg/l
- Bakır: < 2 mg/l
- Aktif klor: < 0,3 mg/l
- Kötü kokulardan arındırılmış

Çevre koruma



Ambalaj malzemeleri geri dönüştürülebilir. Lütfen ambalajları çevreye zarar vermeden tasfiye edin.



Elektrikli ve elektronik cihazlar, değerli ve geri dönüştürülebilir malzemelerin yanı sıra yanlış kullanılması veya yanlış imha edilmesi durumunda insan sağlığı ve çevre için potansiyel tehlike teşkil edebilecek piller, aküler veya yağlar içerebilir. Ancak cihazın usulüne uygun şekilde çalıştırılması için bu parçalar gereklidir. Bu sembol ile işaretlenen cihazlar evsel atık ile birlikte imha edilmemelidir.

İçindekiler hakkında uyarılar (REACH)

İçindekiler hakkında ayrıntılı bilgileri bulabileceğiniz adres: www.kaercher.de/REACH

Güvenlik bilgisi

- Cihazı ilk işleme almadan önce mutlaka güvenlik bilgisini 5.951-949.0 okuyun.
- Sıvı püskürtücüsüne yönelik ulusal yönetmelikleri dikkate alın.
- Kazaların önlenmesine yönelik ulusal yönetmelikleri dikkate alın. Sıvı püskürtücülerini düzenli olarak kontrol edilmelidir. Kontrol sonucu yazılı olarak belgelenmelidir.
- Cihaz ve aksesuarda değişiklik yapmayın.

Cihazdaki semboller



Cihaz içme suyu şebekesine doğrudan bağlanamaz.



Yüksek basınç huzmesini kişilere, hayvanlara, aktif elektrik donatımına veya cihaza doğrultmayın. Cihazı dona karşı koruyun.

Emniyet düzenleri

Emniyet düzenleri kullanıcının korunması için kullanılır ve devre dışı bırakılmamalı veya işlevleri atlanmamalıdır.

Aşırı akım valfi, basınç şalteri ve emniyet valfi fabrikada ayarlanmış ve mühürlenmiştir. Ayarlar sadece müşteri hizmetleri tarafından yapılır.

Basınç şalterli aşırı akım valfi

Su miktarı basınç ve akış denetimi ile azaltılırken aşırı akım valfi açılır ve suyun bir kısmı pompanın emme tarafına geri akar.

Yüksek basınç tabancasının tetiği serbest bırakılırken basınç şalteri yüksek basınç pompasını kapatır ve yüksek basınç huzmesi durur.

Tetik çekilirse pompa tekrar açılır.

Emniyet valfi

Emniyet valfi izin verilen çalışma aşırı basıncı aşıldığında açılır ve su pompanın emme tarafına geri akar.

Kumanda elemanları

Bakınız grafik sayfası

- ① Koruma parçası
- ② Meme
- ③ Basınç ve akış denetimi *
- ④ Huzme borusu EASY!Lock
- ⑤ Yüksek basınç tabancası EASY!Force
- ⑥ Emniyet kolu
- ⑦ Tetik
- ⑧ Kilit açma kolu
- ⑨ Yüksek basınç hortumu EASY!Lock
- ⑩ İtme dirseği, üst (dışarı sürülmüş)
- ⑪ Hortum tamburu
- ⑫ İtme dirseği, alt (içeri sürülmüş)
- ⑬ Lastik bant
- ⑭ Kablo tutucu, HD...M'de hortum tutucusu da
- ⑮ Huzme boru tutucusu
- ⑯ Rotor memesi için meme tablası*
- ⑰ Cihaz şalteri
- ⑱ Huzme borusu için kılıf
- ⑲ Yüksek basınç bağlantısı EASY!Lock
- ⑳ Süzgeç
- ㉑ Hortum nipeli
- ㉒ Rakor somunu
- ㉓ Su bağlantısı
- ㉔ Kayar pabuç, sabit pabuç
- ㉕ Köpük memesi tutucusu*
- ㉖ Yüzey temizleyici için taşıma tutucusu*
- ㉗ İtme dirseği kilit açma mekanizması
- ㉘ Kol

* tüm cihaz varyasyonlarında teslimat kapsamına dahil değildir

Renk kodlaması

- Temizleme süreci için kumanda elemanları sarı renklidir.
- Bakım ve servis için kumanda elemanları açık gri renklidir.

Ambalajın açılması

1. Ambalaj içeriğini ambalajı açarken kontrol edin.
2. Taşıma hasarları varsa hemen bayiye bilgilendirin.
3. **Sadece HD...M PU için:** Cihazın duvar montajı için ambalajın üzerindeki delik şablonunu saklayın.

Aksesuar montajı

Not

HD...M PU'da hiçbir aksesuar teslimat kapsamına dahil değildir.

Not

EASY!Lock sistemi bileşenleri bir hızlı dişli yardımıyla sadece bir tur ile hızlı ve güvenli bir şekilde birleştirir.

Resim A

1. Yüksek basınç memesini huzme borusuna takın.
2. Rakor somununu takın ve elle sıkın (EASY!Lock).
3. Huzme borusunu yüksek basınç tabancasına bağlayın ve elinizle sıkın (EASY!Lock).
4. İtme dirseği kilit açma mekanizmasını çözün.
5. İtme dirseğini on konumda dışarı çekin.

Hortum tamburu olmayan cihazlarda:

1. Yüksek basınç hortumunu cihazın yüksek basınç tabancası ve yüksek basınç bağlantısına bağlayın ve elinizle sıkın (EASY!Lock).

Hortum tamburu olan cihazlarda:

1. Önceden monte edilmiş yüksek basınç hortumundaki kablo bağlayıcısını çıkarın ve hortumu dikkatli bir şekilde tamburdan döndürün.
2. Yüksek basınç hortumunu düz bir şekilde yere koyun.
3. Kolu saat yönünde döndürün ve bu sırada yüksek basınç hortumunu eşit konumlarda hortum tamburuna sarın. Hortumun bükülmemesine dikkat edin.
4. Yüksek basınç hortumunu yüksek basınç tabancasına bağlayın ve elinizle sıkın (EASY!Lock).

İşletime alma

Montaj HD...M PU

⚠ TEHLIKE

Yaralanma tehlikesi, elektrik çarpması tehlikesi

Su beslemesinin, elektrik bağlantısının ve yüksek basınç şebekesinin kurulumunu sadece yetkili uzmanlara yaptırın.

Ortam koşulları

- Kuru, donsuz ortam.
- Patlama tehlikesi yok.
- Sabit, düz zemin veya taşıma gücüne sahip duvar.
- Oturma odalarının veya ofislerin yakınına kurmayın (ses emisyonu).
- Bakım çalışmaları için erişilebilir.
- Kurulum yerinde su çıkışı.

Cihazı sabitleme

Not

Tutucuyu sabitlemek için civataları ve dübel teslimat kapsamına dahil değildir. Bunlar ek olarak alınmalı ve takma yerinin taleplerine uygun olmalıdır. Gerekli civata çapı 6...8 mm.

⚠ TEHLIKE

Yere düşen cihaz nedeniyle yaralanma tehlikesi

Sabitlenme elemanı seçilirken cihazın ağırlığını ve takma yerinin taşıma kapasitesini dikkate alın.

Resim B

- ① Duvar montajı
- ② Zemin montajı
- ③ Montaj açıklığı
- ④ Tutucu

1. Duvar veya zemindeki delikleri delik şablonu ile işaretleyin.
2. Delikleri takın.
3. Tutucuyu takın, civataları sadece hafifçe sıkın.
4. Tutucunun mesafesini açığağızlı anahtar ile döndürerek ayarlayın.
5. Vidaları sıkın.
6. Cihazı takın.

Elektrik bağlantısı

⚠ TEHLİKE

Elektrik çarpması nedeniyle yaralanma tehlikesi

Cihazı bir fişle elektrik şebekesine bağlayın. Elektrik şebekesi ile ayırlamaz bir bağlantı kurulması yasaktır. Fiş, şebeke ayırma için kullanılır.

HD...M PU: Cihazın işletimi için gerekli akım beslemesi sürekli işletim için tasarlanmalıdır.

HD...M PU: Çalışma alanındaki akım taşıyan parçalar, kablolar ve cihazlar su huzmesi korumalı olmalıdır.

1. Şebeke fişini prize takın.

Su bağlantısı

Bir su hattına bağlantı

⚠ UYARI

Kirli suyun içme suyu şebekesine geri akışından kaynaklanan sağlık tehlikesi.

Su beslemesinin yönetmeliğini dikkate alın.

Geçerli yönetmelikler uyarınca cihaz sistem ayırıcısı olmadan içme suyu şebekesinde işletilemez. KÄRCHER sistem ayırıcısı veya EN 12729 Tip BA uyarınca alternatif bir sistem ayırıcısı kullanın. Bir sistem ayırıcısından geçen su içilemez olarak sınıflandırılmaz. Sistem ayırıcısını daima su beslemesine bağlayın, doğrudan cihazın su bağlantısına asla bağlamayın.

1. Su beslemesini giriş basıncı, giriş sıcaklığı ve giriş miktarı açısından kontrol edin. Talepler için bkz. Bölüm "Teknik veriler".

2. Cihazın sistem ayırıcısı ve su bağlantısını bir hortum ile birleştirin (asgari uzunluk 7,5 m, asgari çap 1").

Giriş hortumu teslimat kapsamına dahil değildir.

3. Su girişini açın.

Suyu hazneden boşaltma

1. Vakum hortumunu (sipariş numarası 4.440-207.0) ve filtreyi (sipariş numarası 4.730-012.0) su bağlantısına vidalayın.

2. Cihazın havasını boşaltın.

Cihazın havasını boşaltın

1. Memeyi huzme borusundan sökün.

2. Su, baloncüksüz bir şekilde dışarı çıkana kadar cihazı çalıştırın.

3. Havalandırmada problemlerinde cihazı 10 saniye çalıştırın, ardından kapatın. İşlemi birkaç kez tekrarlayın.

4. Cihazı kapatın.

5. Memeyi tekrar vidalayın.

Sadece HD...M PU: Yüksek basınç kurulumu

Kurulumda sabit kurulu yüksek basınç temizleme sistemleri için ulusal olarak geçerli düzenlemeler dikkate alınmalıdır.

1. Cihazı bir yüksek basınç hortum hattı ile sabit kurulu boru şebekesine bağlayın.

2. Sabit kurulu boru şebekesini yön değişikliği gerekecek şekilde döşeyin.

3. Boru şebekesini basınç ve ısı genişmesinin dengelenmesi için sönmülemeli hareketli kelepçe ve sabit kelepçelerle döşeyin.

4. Asgari hat kesitleri:

a Boru hatları: Nominal genişlik DN 15 (1/2").

b Hortum hatları: Nominal genişlik DN 6.

Kullanım

⚠ TEHLİKE

Yüksek basınç su huzmesinden kaynaklanan yaralanma tehlikesi

Tetiği ve emniyet kolunu asla çalıştırılan konumda sabitlememeyin.

Yüksek basınç tabancasını, emniyet kolu hasarlıysa kullanmayın.

Cihaz üzerindeki tüm çalışmalardan önce yüksek basınç tabancasının emniyet kolunu öne doğru itin.

Yüksek basınç tabancasını açma/kapatma

1. Yüksek basınç tabancasını açın: Emniyet kolunu ve tetiği çalıştırın.
2. Yüksek basınç tabancasını kapatın: Emniyet kolunu ve tetiği serbest bırakın.

Yüksek basınç ile işletim

Cihaz dikey veya yatay işletilebilir.

Not

Cihaz basınç şalteri ile donatılmıştır. Motor sadece yüksek basınç tabancası açıkta çalışır.

1. Hortum tamburlu cihaz: Yüksek basınç hortumunu hortum tamburundan tamamen çıkarın.
2. Cihaz şalterini "I" konumuna alın.
3. Yüksek basınç tabancasının kilidini açın, bunun için yüksek basınç tabancasının emniyet kolunu arkaya doğru itin.
4. Yüksek basınç tabancasını açın.
5. Basınç ve miktar denetimli cihazlarda: Çalışma basıncını basınç ve miktar denetimini döndürerek ayarlayın.

Temizleme maddeleriyle işletme

Not

Temizleme maddeleri ile işletim için bir köpük püskürtücü (opsiyon) gereklidir.

⚠ UYARI

Temizleme maddelerinin yanlış kullanımından kaynaklanan sağlık tehlikesi

Temizleme maddelerindeki güvenlik bilgisini dikkate alın.

DIKKAT

Uygun olmayan temizleme maddeleri cihaza ve temizlenecek nesneye zarar verebilir.

Sadece KÄRCHER tarafından izin verilen temizleme maddelerini kullanın.

Temizleme maddelerindeki dozaj tavsiyelerini ve uyarıları dikkate alın.

Çevre koruması için temizleme maddelerini tasarruflu kullanın.

KÄRCHER temizleme maddeleri sorunsuz çalışmayı garanti eder. Lütfen danışmanlık hizmeti alın veya kataloğumuzu ya da temizleme maddesi bilgi broşürlerini talep edin.

Resim C

- ① Köpük memesi
- ② Hazne
- ③ Kaplama takımı
Temizlik maddesi ekleme: 3=yüksek, 2=orta, 1=düşük
- ④ Vakum hortumu
- ⑤ Huzme borusu

1. Hazneyi sökün.
2. İstenen blendajı vakum hortumuna takın.

3. Temizleme maddelerini hazneye doldurun.
4. Hazneyi köpük memesine vidalayın.
5. Huzme borusundaki memeyi çıkarın.
6. Köpük memesini yüksek basınç tabancasına takın ve elle sıkın.
7. Yüksek basınç temizleyicisini işleme alın.

Tavsiye edilen temizleme yöntemi

1. Temizleme maddelerini kuru yüzeye tasarruflu bir şekilde püskürtün ve etki etmesini bekleyin (kurutmayın).
2. Çözülen kiri yüksek basınç huzmesi ile yıkayın.

Köpük mızrağını yıkama

Köpük mızrağı kullanıldıktan sonra temizleme maddesi kalıntılarının önlenmesi için yıkanmalıdır.

1. Hazneyi sökün.
2. Temizleme maddesi kalıntılarını teslimat ambalajına dökün.
3. Hazneyi temiz suyla doldurun.
4. Hazneyi köpük memesine vidalayın.
5. Köpük memesini, temizleme maddesi kalıntılarını yıkamak için yakl. 1 dakika boyunca çalıştırın.
6. Hazneyi boşaltın.

İşletimi iptal etme

1. Yüksek basınç tabancasını kapatın, cihaz kapanır.
2. Yüksek basınç tabancasını emniyete alın, bunun için emniyet kolunu öne doğru itin.

Not

Cihaz kapatılırken su basıncı yakl. %70 azaltılır. Böylece yüksek basınç tabancasının çalıştırma kuvveti azalır ve cihazın kullanım ömrü artar.

İşleme devam etme

1. Yüksek basınç tabancasının kilidini açın, bunun için emniyet kolunu arkaya doğru itin.
2. Yüksek basınç tabancasını açın, cihaz yeniden çalışır.

İşletmenin sonlandırılması

1. Su girişini kapatın.
2. Yüksek basınç tabancasını açın.
3. Cihaz şalterini "I" konuma getirin ve cihazı 5 ila 10 saniye çalıştırın.
4. Yüksek basınç tabancasını kapatın.
5. Cihaz şalterini "0/OFF" konumuna getirin.
6. Şebeke fişini sadece kuru ellerle ile prizden çekin.
7. Su girişini çıkarın.
8. Cihaz basınçsız olana kadar yüksek basınç tabancasını açın.
9. Yüksek basınç tabancasını emniyete alın, bunun için emniyet kolunu öne doğru itin.

Sadece HD...M, HD...MX: Cihazın saklanması

1. Yüksek basınç tabancasıyla huzme borusunu huzme borusu kılıfına koyun ve huzme borusu tutucusuna kilitleyin.
2. Şebeke kablosunu kablo tutucunun etrafına sarın.
3. **HD...M:** Yüksek basınç hortumunu sarın, hortum tablası üzerinden sarkıtın ve lastik bantla emniyete alın. **HD...MX:** Yüksek basınç hortumunu hortum tamburuna sarın ve kolun tutamağını katlayın.
4. İtme dirseği kilit açma mekanizmasına basın ve itme dirseğini içeri itin.

Antifriz

DIKKAT

Antifriz, suyu tamamen boşaltılan cihaza zarar vermez.

Cihazı don olmayan bir yerde muhafaza edin.

Don olmayan bir yataklama mümkün değildir:

1. Suyun boşaltın.
2. Piyasada bulunan antifrizi cihaza pompalayın.
3. Cihazı, pompa ve hatlar boş olana kadar maksimum 1 dakika boyunca çalıştırın.

Not

Glikol bazlı motorlu araçlar için piyasada bulunan antifrizi kullanın. Antifriz üreticisinin kullanım yönetmeliklerini dikkate alın.

Taşıma

⚠ TEDBİR

Yaralanma tehlikesi, zarar görme tehlikesi

Taşıma sırasında cihazın ağırlığına dikkat edin.

DIKKAT

Zarar görme tehlikesi

Yüksek basınç tabancasının tetiğini zararlılara karşı koruyun.

1. Araç içinde taşımada cihazı ilgili geçerli direktifler uyarınca kayma ve devrilmeye karşı emniyete alın.
2. Uzun mesafelerde taşımak için cihazı itme dirseğinin arkasından çekin (HD...M PU'de değil).
3. Merdiven çıkarken cihazı basamak basamak yukarı çekin. Kayar pabuç gövdeyi hasarlara karşı korur (HD...M PU'de değil).

Sadece HD...M, HD...MX: Yüzey temizleyici için taşıma tutucusu

1. Yüzey temizleyicinin bağlantı ağızını yüksek basınç temizleyicisinin taşıma tutucusuna takın.
2. Rakor somununu yaklaşık 1 tur vidalayın.

Depolama

⚠ TEDBİR

Yaralanma tehlikesi, zarar görme tehlikesi.

Yataklama sırasında cihazın ağırlığına dikkat edin.

1. Cihazı sadece iç mekanlarda yataklayın.

Bakım ve koruma

⚠ TEHLİKE

Cihazın istenmeden çalışmasından ve elektrik çarpmasından kaynaklanan yaralanma tehlikesi.

Bütün işlerden önce cihazı kapatın ve şebeke fişini çekin.

Emniyet muayenesi/bakım sözleşmesi

Bayiniz ile düzenli bir emniyet muayenesi kararlaştırabilirsiniz veya bir bakım sözleşmesi yapabilirsiniz. Lütfen danışmanlık hizmeti alın.

Her işletimden önce

1. Bağlantı kablosunu hasar açısından kontrol edin, hasarlı kabloları yetkili müşteri hizmetleri veya elektrik uzmanı tarafından derhal değiştirin.
2. Yüksek basınç hortumunu hasar açısından kontrol edin, hasarlı yüksek basınç hortumunu derhal değiştirin.
3. Cihazda sızdırmazlığı kontrol edin. Dakikada 3 damla suya izin verilir. Aşırı sızıntıda müşteri hizmetleri ile iletişime geçin.

haftalık

1. Su bağlantısındaki süzgeci temizleyin.

Su bağlantısındaki süzgeci temizleyin

1. Rakor somununu çözün.
2. Hortum durdurucusunu süzgeç ile dışarı çekin.
3. Süzgecin dışını temizleyin ve yıkayın.
Bilgi: Hortum durdurucusunun altı köşesini cihazda bağlantı için hizalayın.
4. Hortum durdurucusunu süzgeç ile yerleştirin.
5. Rakor somununu sıkın.

Her 500 işletimde bir, asgari yıllık

1. Cihazın bakımını müşteri hizmetlerine yaptırın.
2. Yağı değiştirin.

Yağı değiştirin

Not

Yağ miktarı ve türü için bkz. Bölüm "Teknik veriler"

1. 4 adet vidayı döndürerek çıkarın.
2. Cihaz kapağını kaldırın.

Resim D

3. Yağ çıkış hortumunu aşağıya doğru döndürün ve bir yağ toplama haznesi ile tutun.
4. Tapaları yağ çıkış hortumundan çıkarın.
5. Kapağı kaldırın.
6. Köpük maddesini yağ kabından çıkarın.
7. Yağ tamamen boşalana kadar bekleyin.

Resim E

8. Tapaları yağ çıkış hortumuna takın.
9. Yağ çıkış hortumunu yukarıya doğru döndürün ve yerine oturtun.
10. Ölçülen yağ miktarını doldurun.
11. Köpük maddesini yağ kabına yerleştirin.
12. Kapağı takın ve bastırın.

Resim F

Arızalarda yardım

⚠ TEHLİKE

Cihazın istenmeden çalışmasından ve elektrik çarpmasından kaynaklanan yaralanma tehlikesi.

Bütün işlerden önce cihazı kapatın ve şebeke fişini çekin.

Elektrikli yapı parçalarını sadece yetkili müşteri hizmetleri tarafından kontrol ettirin ve onartın.

Bu bölümde yer almayan arızalarda, şüpheli durumlarda ve açıkça belirtildiğinde yetkili müşteri hizmetlerine başvurun.

Cihaz çalışmıyor

- Bağlantı kablosunda hasar kontrolü yapın.
- Şebeke gerilimini kontrol edin.

- Cihaz aşırı ısınmışsa:
 - a Cihaz şalterini "0" konumuna alın.
 - b Cihazı en az 15 dakika soğumaya bırakın.
 - c Cihaz şalterini "1" konumuna alın.
- Elektrik arızalarında müşteri hizmetlerine başvurun.

Cihaz basınca ulaşmıyor

- Memenin boyutunu kontrol edin, gerekli boyut için bkz. Bölüm "Teknik veriler".
- Cihazın havasını boşaltın, bakınız Bölüm "Cihazın havasını boşaltma".
- Su bağlantısındaki süzgeci temizleyin.
- Su giriş miktarını kontrol edin, gerekli miktarlar için bkz. Bölüm "Teknik veriler".
- Memeyi temizleyin.
- Gerekliğinde müşteri hizmetlerine başvurun.

Pompa sızdırıyor

Dakikada 3 damla su çıkışına izin verilir.

- Aşırı kirlenmelerde cihazı müşteri hizmetleri tarafından kontrol ettirin.

Pompa vuruyor

- Su hattında sızdırmazlığı kontrol edin.
- Cihazın havasını boşaltın, bakınız Bölüm "Cihazın havasını boşaltma".
- Gerekliğinde müşteri hizmetlerine başvurun.

Temizleme maddesi karışımı çok düşük

- Köpük memesinin kabını doldurun.
- Daha büyük blendajı vakum hortumuna takın.
- Vakum hortumunu ve köpük memesini temizleme maddesi kalıntılarını açısından kontrol edin. Kalıntıları ılık suyla temizleyin.

Aksesuarlar ve yedek parçalar

Sadece orijinal aksesuarlar ve orijinal yedek parçalar kullanın. Bu parçalar cihazın güvenli ve arızasız çalışmasını sağlar.

Aksesuar ve yedek parçalara ilişkin bilgiler için adres: www.kaercher.com.

Garanti

Her ülkede yetkili distribütörümüz tarafından verilmiş garanti şartları geçerlidir. Garanti süresi içinde cihazınızda oluşan muhtemel hasarları, arızanın kaynağı üretim veya malzeme hatası olduğu sürece ücretsiz olarak karşılıyoruz. Garanti durumunda satış fişi ile satıcıya veya yetkili servise başvurun. (Adres için Bkz. Arka sayfa)

Teknik bilgiler

| | | HD 6/15 M | HD 6/15 MX | HD 6/15 M PU | HD 7/17 M | HD 7/17 MX | HD 7/17 M PU | HD 7/ 14-4 M |
|-----------------------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Elektrik bağlantısı | | | | | | | | |
| Şebeke gerilimi | V | 230 | 230 | 230 | 400 | 400 | 400 | 230 |
| Faz | ~ | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 |
| Şebeke frekansı | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Bağlantı gücü | kW | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 3,4 |
| Koruma türü | | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 |
| Şebeke emniyeti (gecikmeli) | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Uzatma kablosu 30m | mm ² | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Su bağlantısı | | | | | | | | |
| Giriş basıncı (maks.) | MPa | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Giriş sıcaklığı (maks.) | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Giriş miktarı (min.) | l/min | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |

| | | HD 6/15 M | HD 6/15 MX | HD 6/15 M PU | HD 7/17 M | HD 7/17 MX | HD 7/17 M PU | HD 7/ 14-4 M |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Emme yüksekliği (maks.) | m | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Cihaz performans verileri | | | | | | | | |
| Standart enjektörün enjektör boyutu | -- | 033 | 033 | 033 | 038 | 038 | 038 | 043 |
| Çalışma basıncı | MPa | 15 | 15 | 15 | 17 | 17 | 17 | 14 |
| Çalışma basıncı (maks.) | MPa | 22,5 | 22,5 | 22,5 | 25,5 | 25,5 | 25,5 | 21 |
| Pompalama miktarı, su | l/min | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 11,5 | 11,6 | 11,6 | 11,5 |
| Yüksek basınç tabancasının geri tepme kuvveti | N | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 |
| Ebatlar ve ağırlıklar | | | | | | | | |
| Tipik işletim ağırlığı | kg | 30 | 33 | 25 | 32 | 35 | 27 | 39 |
| Uzunluk | mm | 455 | 455 | 290 | 455 | 455 | 290 | 455 |
| Genişlik | mm | 400 | 400 | 300 | 400 | 400 | 300 | 400 |
| Yükseklik, alt itme dirseği, (üst) | mm | 700 (970) | 890 (970) | 565 | 700 (970) | 890 (970) | 565 | 700 (970) |
| Yağ miktarı | l | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,35 |
| Yağ cinsi | Tip | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 0W40 |
| EN 60335-2-xx uyarınca tespit edilen değerler | | | | | | | | |
| El-kol titreşim değeri | m/s ² | 2,4 | 2,8 | 2,4 | 3,0 | 2,9 | 3,0 | 2,7 |
| Belirsizlik K | m/s ² | 0,7 | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| Ses basınç seviyesi | dB(A) | 74 | 74 | 76 | 79 | 78 | 79 | 68 |
| Belirsizlik K _{pA} | dB(A) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Ses gücü seviyesi L _{WA} + Belirsizlik K _{WA} | dB(A) | 90 | 90 | 92 | 95 | 94 | 95 | 84 |
| | | HD 7/14-4 MX | HD 7/16-4 M | HD 7/16-4 MX | HD 8/18-4 M | HD 8/18-4 MX | HD 8/18-4 M PU | |
| Elektrik bağlantısı | | | | | | | | |
| Şebeke gerilimi | V | 230 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Faz | ~ | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Şebeke frekansı | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Bağlantı gücü | kW | 3,4 | 4,2 | 4,2 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 |
| Koruma türü | | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 |
| Şebeke emniyeti (gecikmeli) | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Uzatma kablosu 30m | mm ² | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Su bağlantısı | | | | | | | | |
| Giriş basıncı (maks.) | MPa | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Giriş sıcaklığı (maks.) | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Giriş miktarı (min.) | l/min | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Emme yüksekliği (maks.) | m | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Cihaz performans verileri | | | | | | | | |
| Standart enjektörün enjektör boyutu | -- | 043 | 042 | 042 | 042 | 042 | 042 | 042 |
| Çalışma basıncı | MPa | 14 | 16 | 16 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Çalışma basıncı (maks.) | MPa | 21 | 24 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| Pompalama miktarı, su | l/min | 11,5 | 11,6 | 11,6 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Yüksek basınç tabancasının geri tepme kuvveti | N | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 |
| Ebatlar ve ağırlıklar | | | | | | | | |
| Tipik işletim ağırlığı | kg | 42 | 40 | 43 | 41 | 44 | 36 | 36 |
| Uzunluk | mm | 455 | 455 | 455 | 455 | 455 | 290 | 290 |

| | | HD 7/14-4 MX | HD 7/16-4 M | HD 7/16-4 MX | HD 8/18-4 M | HD 8/18-4 MX | HD 8/18-4 M PU |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| Genişlik | mm | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 300 |
| Yükseklik, alt itme dirseği, (üst) | mm | 890 (970) | 700 (970) | 890 (970) | 700 (970) | 890 (970) | 565 |
| Yağ miktarı | l | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 |
| Yağ cinsi | Tip | 0W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 |
| EN 60335-2-xx uyarınca tespit edilen değerler | | | | | | | |
| El-kol titreşim değeri | m/s ² | 2,7 | 2,4 | 2,5 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| Belirsizlik K | m/s ² | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Ses basınç seviyesi | dB(A) | 69 | 70 | 72 | 75 | 73 | 76 |
| Belirsizlik K _{PA} | dB(A) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Ses gücü seviyesi L _{WA} + Belirsizlik K _{WA} | dB(A) | 85 | 86 | 88 | 91 | 89 | 92 |

Teknik değişiklik hakkı saklıdır.

AT Uygunluk beyanı

İşbu belgeyle, aşağıda adı geçen cihazın mevcut tasarımı yapı tarzı ve tarafımızdan piyasaya sürülen modelle AT direktifinin ilgili temel güvenlik ve sağlık yükümlülüklerine uygun olduğunu beyan ederiz. Bizim onayımız olmadan makinede yapılan bir değişiklik durumunda, bu açıklama geçerliliğini kaybeder.

Ürün: Yüksek basınç temizleyicisi

Tip: 1.150-xxx

İlgili AT direktifleri

2000/14/AT

2006/42/AT (+2009/127/AT)

2011/65/AT

2014/30/AT

Uygulanan uyumlaştırılmış normlar

EN 60335-1

EN 60335-2-79

EN 50581

EN 55014-1: 2006+A1: 2009+A2: 2011

EN 55014-2: 2015

EN 62233: 2008

EN 61000-3-2: 2014

HD x/xx

EN 61000-3-3: 2013

HD x/xx

EN 61000-3-11: 2000

Uygulanan uygunluk değerlendirme yöntemi



2000/14/AT: Ek V

Ses gücü seviyesi dB(A)

| | ölçülen | garanti edilen |
|--------------|---------|----------------|
| HD 6/15 M | 87 | 90 |
| HD 6/15 MX | 87 | 90 |
| HD 6/15 M PU | 90 | 92 |
| HD 7/17 M | 92 | 95 |
| HD 7/17 MX | 91 | 94 |
| HD 7/17 M PU | 92 | 95 |
| HD 7/14-4 M | 81 | 84 |
| HD 7/14-4 MX | 82 | 85 |
| HD 7/16-4 M | 83 | 86 |
| HD 7/16-4 MX | 86 | 88 |
| HD 8/18-4 M | 88 | 91 |

| | ölçülen | garanti edilen |
|----------------|---------|----------------|
| HD 8/18-4 MX | 87 | 89 |
| HD 8/18-4 M PU | 90 | 92 |

Aşağıda imzası olan, yönetim adına ve yönetim yetkisine sahip olarak hareket eder.

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  H. Jenner Chief Executive Officer |  S. Reiser Head of Approbation |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Dokümantasyon yetkilisi: S. Reiser

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG

Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40

71364 Winnenden (Germany)

Tel.: +49 7195 14-0

Fax: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2017/07/01

Содержание

| | |
|-------------------------------------------------|-----|
| Общие указания | 96 |
| Использование по назначению | 96 |
| Защита окружающей среды | 96 |
| Указания по технике безопасности | 96 |
| Элементы управления | 96 |
| Цветовая маркировка | 97 |
| Распаковывание | 97 |
| Установка принадлежности | 97 |
| Ввод в эксплуатацию | 97 |
| Управление | 98 |
| Приостановка работы | 99 |
| Окончание работы | 99 |
| Только для HD...M, HD...MX: хранение устройства | 99 |
| Защита от замерзания | 99 |
| Транспортировка | 99 |
| Хранение | 100 |
| Уход и техническое обслуживание | 100 |
| Помощь при неисправностях | 100 |
| Принадлежности и запасные части | 101 |
| Гарантия | 101 |
| Технические характеристики | 101 |
| Декларация о соответствии стандартам ЕС | 103 |

Общие указания



Перед первым применением устройства ознакомиться с данной оригинальной инструкцией по эксплуатации и прилагаемыми указаниями по технике безопасности. Действовать в соответствии с ними. Сохранять обе брошюры для дальнейшего пользования или для следующего владельца.

Использование по назначению

Мощный аппарат высокого давления предназначен только для выполнения следующих работ:

Очистка машин, автомобилей, построек, инструментов и аналогичных объектов струей высокого давления.

Для удаления стойких загрязнений рекомендуется использовать роторную форсунку из специальных принадлежностей.

У модели HD...Plus роторная форсунка входит в комплект поставки.

ВНИМАНИЕ

Загрязненная вода ведет к преждевременному износу аппарата или скоплению в нем отложений.

В устройство следует подавать только чистую или обратную воду с соблюдением следующих предельных значений:

- Значение pH: 6,5...9,5
- Электрическая проводимость: электропроводность свежей воды + 1200 мкСм/см, макс. электропроводность 2000 мкСм/см
- Осаждаемые вещества (объем пробы 1 л, время осаждения 30 минут): < 0,5 мг/л
- Отфильтровываемые вещества: < 50 мг/л, без абразивных веществ
- Углевородороды: < 20 мг/л
- Хлорид: < 300 мг/л
- Сульфат: < 240 мг/л
- Кальций: < 200 мг/л
- Общая жесткость: < 28 °dH, < 50° TH, < 500 ppm (мг CaCO₃/л)
- Железо: < 0,5 мг/л
- Марганец: < 0,05 мг/л
- Медь: < 2 мг/л
- Активный хлор: < 0,3 мг/л
- Отсутствие плохих запахов

Защита окружающей среды



Упаковочные материалы поддаются вторичной переработке. Упаковку необходимо утилизировать без ущерба для окружающей среды.



Электрические и электронные устройства часто содержат ценные материалы, пригодные для вторичной переработки, и зачастую такие компоненты, как батареи, аккумуляторы или масло, которые при неправильном обращении или ненадлежащей утилизации представляют потенциальную опасность для здоровья и экологии. Тем не менее, данные компоненты необходимы для правильной работы устройства. Устройство, обозначенное этим символом, запрещено утилизировать вместе с бытовыми отходами.

Указания по ингредиентам (REACH)

Для получения актуальной информации об ингредиентах см. www.kaercher.de/REACH

Указания по технике безопасности

- Перед первым использованием устройства обязательно ознакомиться с указаниями по технике безопасности 5.951-949.0.
- Соблюдать национальные предписания в отношении жидкостных струйных аппаратов.
- Соблюдать национальные правила техники безопасности. Жидкостные струйные аппараты должны регулярно проверяться. Результат проверки должен быть зафиксирован документально.
- В устройство и принадлежности запрещается вносить изменения.

Символы на устройстве



Устройство запрещается подключать непосредственно к коммунальной хозяйственно-питьевой водопроводной сети.



Не направлять струю воды высокого давления на людей, животных, включенное электрическое оборудование или на само устройство. Оберегать устройство от морозов.

Предохранительные устройства

Предохранительные устройства служат для защиты пользователя. Их запрещается выводить из строя или обходить.

Перепускной клапан, манометрический выключатель и предохранительный клапан настроены и опломбированы на заводе. Настройки выполняются только сервисной службой.

Перепускной клапан с манометрическим выключателем

При снижении расхода воды с помощью регулятора давления и расхода открывается перепускной клапан, и часть воды возвращается на сторону всасывания насоса.

При отпусчении спускового рычага высоконапорного пистолета манометрический выключатель отключает насос высокого давления, струя высокого давления выключается.

При нажатии спускового рычага насос снова включается.

Предохранительный клапан

Предохранительный клапан открывается в случае превышения допустимого рабочего избыточного давления, вода возвращается на сторону всасывания насоса.

Элементы управления

См. страницу с рисунками

- ① Защитная насадка
- ② Сопло
- ③ Регулятор давления и расхода *
- ④ Струйная трубка EASY!Lock
- ⑤ Высоконапорный пистолет EASY!Force
- ⑥ Предохранительный фиксатор
- ⑦ Спусковой рычаг
- ⑧ Разблокирующий рычаг
- ⑨ Шланг высокого давления EASY!Lock

- ⑩ Дугообразная ручка, вверху (вытянута)
- ⑪ Шланговый барабан
- ⑫ Дугообразная ручка, внизу (вдвинута)
- ⑬ Резиновая лента
- ⑭ Держатель кабеля, у HD...M также держатель шланга
- ⑮ Держатель струйной трубки
- ⑯ Крепление для роторной форсунки*
- ⑰ Выключатель устройства
- ⑱ Гнездо для струйной трубки
- ⑲ Патрубок высокого давления EASY!Lock
- ⑳ Сетчатый фильтр
- ㉑ Шланговый штуцер
- ㉒ Накладная гайка
- ㉓ Подключение к источнику воды
- ㉔ Полозья, опоры
- ㉕ Держатель для пенной насадки*
- ㉖ Транспортный держатель для очистителей поверхностей*
- ㉗ Разблокировка дугообразной ручки
- ㉘ Руклятка

* входит в комплект поставки не всех устройств

Цветовая маркировка

- Элементы управления для процесса очистки имеют желтый цвет.
- Элементы управления для технического и сервисного обслуживания выполнены серым цветом.

Распаковывание

1. При распаковывании проверить содержимое упаковки.
2. При обнаружении транспортных повреждений сразу проинформировать торгового представителя.
3. **Только для HD...M PU:** шаблон для сверления отверстий (на упаковке) сохранить для настенного монтажа устройства.

Установка принадлежности

Примечание

У модели HD...M PU принадлежности отсутствуют в комплекте поставки.

Примечание

Система EASY!Lock быстро и надежно соединяет компоненты всего за один оборот резьбовой части.

Рисунок А

1. Установить высоконапорное сопло на струйную трубку.
2. Установить и вручную затянуть накладную гайку (EASY!Lock).
3. Соединить струйную трубку с высоконапорным пистолетом и затянуть вручную (EASY!Lock).
4. Разблокировать дугообразную ручку.
5. Вытянуть дугообразную ручку до конечного положения.

Для устройств без шлангового барабана:

1. Соединить шланг высокого давления с высоконапорным пистолетом и патрубком высокого давления устройства и затянуть вручную (EASY!Lock).

Для устройств с шланговым барабаном:

1. Снять кабельную стяжку с монтированного шланга высокого давления и осторожно размотать шланг с барабана.
2. Разложить шланг высокого давления на полу/земле.
3. Вращая рукоятку по часовой стрелке, равномерными слоями намотать шланг высокого давления на шланговый барабан. Следить за тем, чтобы шланг не перегибался.
4. Соединить шланг высокого давления с высоконапорным пистолетом и затянуть вручную (EASY!Lock).

Ввод в эксплуатацию

Монтаж HD...M PU

⚠ ОПАСНОСТЬ

Опасность травмирования, опасность удара электрическим током

Подключение к источнику воды, электрическое подключение и подключение сети высокого давления должны выполняться только авторизованными специалистами.

Окружающие условия

- Сухое, защищенное от морозов окружение.
- Отсутствие опасности взрыва.
- Прочное ровное основание или крепкая стена.
- Не размещать вблизи жилых и офисных помещений (шумовая эмиссия).
- Возможность доступа для техобслуживания.
- Сток воды в месте размещения.

Закрепление устройства

Примечание

Винты и дюбели для закрепления держателей не входят в комплект поставки. Они приобретаются дополнительно в соответствии с требованиями, действующими в месте размещения устройства. Требуемый диаметр винтов 6...8 мм.

⚠ ОПАСНОСТЬ

Опасность травмирования падающим устройством

При выборе крепежных элементов учитывать вес устройства и несущую способность места размещения.

Рисунок В

- ① Настенный монтаж
- ② Напольный монтаж
- ③ Монтажные отверстия
- ④ Держатель

1. С помощью шаблона для сверления отметить отверстия в стене или полу.
2. Выполнить отверстия.
3. Установить держатели, наживить винты.
4. С помощью гаечного ключа установить нужную дистанцию для держателей.
5. Затянуть винты.
6. Установить устройство.

Электрическое подключение

⚠ ОПАСНОСТЬ

Опасность травмирования при ударе электрическим током

С помощью штекера подключить устройство к электрической сети. Неразъемное соединение с электрической сетью запрещено. Штекер служит для отсоединения от сети.

HD...M PU: Источник электропитания для устройства должен быть рассчитан на длительный режим работы.

HD...M PU: токопроводящие элементы, кабели и устройства в рабочей зоне должны быть защищены от попадания струи воды.

1. Вставить сетевой штекер в розетку.

Подключение к источнику воды

Подключение к водопроводной линии

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасность для здоровья при возврате загрязненной воды в сеть питьевого водоснабжения.

Соблюдать предписания водоснабжающего предприятия.

В соответствии с действующими предписаниями устройство категорически запрещается подключать к сети питьевого водоснабжения без системного разделителя. Следует использовать системный разделитель KÄRCHER или равноценный, соответствующий стандарту EN 12729, тип BA. Вода, прошедшая через системный разделитель, считается непригодной для питья. Системный разделитель всегда подключать к системе водоснабжения, а не напрямую к патрубку для подвода воды на устройстве.

1. Проверить давление, температуру и объем подаваемой на входе воды. Требования см. в разделе «Технические характеристики».
2. Системный разделитель и патрубок для подвода воды на устройстве соединить шлангом (мин. длина 7,5 м, мин. диаметр 1"). Питающий шланг не входит в комплект поставки.
3. Открыть трубопровод подачи воды.

Всасывание воды из резервуара

1. Навинтить всасывающий шланг (н-р для заказа 4.440-207.0) и фильтр (н-р для заказа 4.730-012.0) на патрубок для подвода воды.
2. Удалить воздух из устройства.

Удаление воздуха из устройства

1. Отвинтить сопло от струйной трубки.
2. Запустить устройство и дождаться отсутствия пазырьков в выходящей воде.
3. В случае проблем с удалением воздуха выключить устройство после 10 секунд работы. Несколько раз повторить процедуру.
4. Выключить устройство.
5. Навинтить сопло.

Только для HD...M PU: подключение системы высокого давления

При подключении должны соблюдаться национальные предписания, действующие в отношении стационарных систем очистки высокого давления.

1. С помощью шлангопровода высокого давления подключить устройство к стационарной трубопроводной сети.
2. Прокладывать стационарную трубопроводную сеть как можно с меньшим количеством точек изменения направления.

3. В целях компенсации деформаций под давлением и теплового расширения использовать для закрепления трубопроводов демпфированные плавающие и фиксированные хомуты.
4. Минимальные сечения линий:
 - a Трубопроводы: условный проход DN 15 (1/2").
 - b Шлангопроводы: условный проход DN 6.

Управление

⚠ ОПАСНОСТЬ

Опасность травмирования струей воды высокого давления

Ни в коем случае не фиксировать спусковой и предохранительный рычаги в нажатом положении. Не пользоваться высоконапорным пистолетом с поврежденным предохранительным рычагом. Перед началом любых работ на устройстве сдвинуть предохранительный фиксатор высоконапорного пистолета вперед.

Открытие/закрывание высоконапорного пистолета

1. Открывание высоконапорного пистолета: нажать предохранительный и спусковой рычаги.
2. Закрывание высоконапорного пистолета: отпустить предохранительный и спусковой рычаги.

Режим работы с высоким давлением

Устройство может работать в вертикальном или горизонтальном положении.

Примечание

Устройство оснащено манометрическим выключателем. Двигатель запускается только при открытом высоконапорном пистолете.

1. Устройство со шланговым барабаном: полностью размотать шланг высокого давления со шлангового барабана.
2. Установить выключатель устройства в положение «I».
3. Разблокировать высоконапорный пистолет, сдвинув предохранительный фиксатор пистолета назад.
4. Открыть высоконапорный пистолет.
5. На устройстве с регулятором давления и расхода: отрегулировать рабочее давление вращением регулятора давления и расхода.

Режим работы с моющим средством

Примечание

Для работы с моющим средством потребуется баллон с пенной насадкой (опция).

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасность для здоровья при неправильном обращении с моющими средствами

Соблюдать указания по технике безопасности на упаковке моющего средства.

ВНИМАНИЕ

Неподходящие моющие средства могут повредить устройство и очищаемый объект.

Использовать только моющие средства, одобренные компанией KÄRCHER.

Соблюдать рекомендации по дозировке и указаниям к мощному средству.

В целях бережного отношения к окружающей среде экономно используйте моющие средства.

Использование мощных средств KÄRCHER обеспечивает безотказную работу оборудования. Вы можете обратиться за консультацией, запросить наш ка-

талог или информационные памятки по мощным средствам.

Рисунок С

① Пенная насадка

② Резервуар

③ Набор клапанов

Количество добавляемого моющего средства:
3=высокое, 2=среднее, 1=низкое

④ Всасывающий шланг

⑤ Струйная трубка

1. Отвинтить резервуар.
2. Вставить нужный клапан во всасывающий шланг.
3. Залить моющее средство в резервуар.
4. Привинтить резервуар к пенной насадке.
5. Снять сопло со струйной трубки.
6. Пенную насадку установить на высоконапорный пистолет и вручную затянуть соединение.
7. Запустить мощный аппарат высокого давления.

Рекомендованный метод очистки

1. Моющее средство экономно распылить на сухую поверхность и дать ему подействовать (не высыхать).
2. Смыть загрязнения струей высокого давления.

Промывка пенной трубки

Во избежание образования отложений моющего средства пенную трубку после использования необходимо промыть.

1. Отвинтить резервуар.
2. Слить остатки моющего средства в упаковку.
3. Заполнить резервуар чистой водой.
4. Привинтить резервуар к пенной насадке.
5. Вымыть остатки моющего средства, запустив пенную насадку примерно на 1 минуту.
6. Опорожнить резервуар.

Приостановка работы

1. Закрыть высоконапорный пистолет, устройство выключится.
2. Заблокировать высоконапорный пистолет, сдвинув предохранительный фиксатор вперед.

Примечание

При выключении устройства давление воды понижается прибл. на 70%. Это способствует снижению усилия включения на высоконапорном пистолете и увеличению срока службы устройства.

Продолжение работы

1. Разблокировать высоконапорный пистолет, сдвинув предохранительный фиксатор назад.
2. Открыть высоконапорный пистолет, устройство снова включится.

Окончание работы

1. Перекрыть подачу воды.
2. Открыть высоконапорный пистолет.
3. Установить выключатель устройства в положение «I» и запустить устройство на 5 - 10 секунд.
4. Закрыть высоконапорный пистолет.
5. Установить выключатель устройства в положение «0/OFF».
6. Обязательно сухими руками извлечь сетевой штекер из розетки.
7. Отсоединить линию подачи воды.

8. Открыть высоконапорный пистолет до снятия давления в устройстве.
9. Заблокировать высоконапорный пистолет, сдвинув предохранительный фиксатор вперед.

Только для HD...M, HD...MX: хранение устройства

1. Струйную трубку с высоконапорным пистолетом вставить в гнездо для трубки и зафиксировать в держателе.
2. Намотать сетевую кабель на держатель кабеля.
3. HD...M: смотать шланг высокого давления, навесить его на опору для шланга и зафиксировать резиновой лентой. HD...MX: шланг высокого давления наматывать на шланговый барабан и сложить конец рукоятки.
4. Разблокировать и задвинуть дугообразную ручку.

Защита от замерзания

ВНИМАНИЕ

Мороз способен повредить устройство, из которого не полностью слита вода.

Хранить устройство в месте, защищенном от мороза.

Если хранение в месте, защищенном от мороза, невозможно:

1. Слить воду.
2. Прокатать через устройство стандартный антифриз.
3. Запустить устройство макс. на 1 минуту, чтобы опорожнились насос и линии.

Примечание

Использовать стандартный автомобильный антифриз на основе гликоля. Соблюдать предписания производителя по обращению с антифризом.

Транспортировка

△ ОСТОРОЖНО

Опасность травмирования, опасность повреждения

При транспортировке учитывать вес устройства.

ВНИМАНИЕ

Опасность повреждения

Оберегать спусковой рычаг высоконапорного пистолета от повреждений.

1. При перевозке устройства в транспортных средствах зафиксировать его от скольжения и опрокидывания в соответствии с действующими правилами.
2. При транспортировке на значительные расстояния тянуть устройство за собой за дугообразную ручку (не относится к модели HD...M PU).
3. При подъеме по лестнице подтягивать устройство ступень за ступенью. Полозья защищают корпус от повреждений (не относится к модели HD...M PU).

Только для HD...M, HD...MX: транспортировочный держатель для очистителей поверхности

1. Соединительный патрубков очистителя поверхностей насадить на транспортировочный держатель на моющем аппарате высокого давления.
2. Навинтить накидную гайку примерно на 1 оборот.

Хранение

⚠ ОСТОРОЖНО

Опасность травмирования, опасность повреждения.

При хранении учитывать вес устройства.

1. Хранить устройство только во внутренних помещениях.

Уход и техническое обслуживание

⚠ ОПАСНОСТЬ

Опасность получения травмы от случайно запущенного устройства и удара электрическим током.

Перед выполнением любых работ на устройстве выключить устройство и вынуть сетевой штекер из розетки.

Проверка безопасности/договор на техобслуживание

С торговым представителем можно договориться о регулярной проверке безопасности или заключить с ним договор на техобслуживание. Получите соответствующую консультацию.

Перед каждым началом работы

1. Проверить соединительный кабель на предмет повреждений, поврежденный кабель немедленно заменить силами авторизованной сервисной службы или профессионального электрика.
2. Проверить шланг высокого давления на предмет повреждений, поврежденный шланг немедленно заменить.
3. Проверить герметичность устройства. Допустимы 3 капли воды в минуту. При более значительной утечке обратиться в сервисную службу.

Еженедельно

1. Очистить сетчатый фильтр в патрубке для подвода воды.

Очистка сетчатого фильтра в патрубке для подвода воды

1. Отвинтить накидную гайку.
2. Извлечь шланговый штуцер с сетчатым фильтром.
3. Очистить снаружи сетчатый фильтр и промыть.
Примечание: шестигранник шлангового штуцера выравнивать относительно присоединения в устройстве.
4. Установить шланговый штуцер с сетчатым фильтром.
5. Затянуть накидную гайку.

Каждые 500 часов эксплуатации, но не реже одного раза в год

1. Выполнить техническое обслуживание устройства силами сервисной службы.
2. Заменить масло.

Замена масла

Примечание

Количество и сорт масла см. в разделе «Технические характеристики»

1. Вывинтить 4 винта.
2. Снять кожух устройства.

Рисунок D

3. Маслосливной шланг повернуть вниз и направить в емкость для сбора масла.
4. Вынуть заглушку из маслосливного шланга.

5. Снять крышку.
6. Вынуть пеннистую вставку из масляного бака.
7. Подождать пока сольется все масло.

Рисунок E

8. Вставить заглушку в маслосливной шланг.
9. Маслосливной шланг повернуть вверх и зафиксировать.
10. Залить надлежащее количество масла.
11. Установить пеннистую вставку в масляный бак.
12. Установить и прижать вниз крышку.

Рисунок F

Помощь при неисправностях

⚠ ОПАСНОСТЬ

Опасность получения травмы от случайно запущенного устройства и удара электрическим током.

Перед выполнением любых работ на устройстве выключить устройство и вынуть сетевой штекер из розетки.

Выполнять проверку и ремонт электрических компонентов только в авторизованной сервисной службе. При повреждениях, не указанных в этом разделе, в случае сомнений или при четком указании обращаться в авторизованную сервисную службу.

Устройство не запускается

- Проверить соединительный кабель на предмет повреждений.
- Проверить сетевое напряжение.
- Если устройство перегрето:
 - a Установить выключатель устройства в положение «0».
 - b Дать устройству охладиться в течение как минимум 15 минут.
 - c Установить выключатель устройства в положение «1».
- При дефекте электрики обратиться в сервисную службу.

В устройстве не достигается нужное давление

- Проверить размер сопла, см. раздел «Технические характеристики».
- Удалить воздух из устройства, см раздел «Удаление воздуха из устройства».
- Очистить сетчатый фильтр в патрубке для подвода воды.
- Проверить объем подаваемой воды, см. раздел «Технические характеристики».
- Очистить сопло.
- При необходимости обратиться в сервисную службу.

Негерметичность насоса

Допустимы до 3 капель вытекающей воды в минуту.

- При более сильной утечке поручить проверку устройства авторизованной сервисной службе.

Биение в насосе

- Проверить герметичность линии подачи воды.
- Удалить воздух из устройства, см раздел «Удаление воздуха из устройства».
- При необходимости обратиться в сервисную службу.

Недостаточное количество добавляемого моющего средства

- Залить моющее средство в баллон пенной насадки.
- Установить клапан большего размера во всасывающий шланг.

- Проверить всасывающий шланг и пенную насадку на предмет отложений моющего средства. Удалить отложения с помощью теплой воды.

Принадлежности и запасные части

Использовать только оригинальные принадлежности и запасные части. Только они гарантируют безопасную и бесперебойную работу устройства.

Для получения информации о принадлежностях и запчастях см. www.kaercher.com.

Гарантия

В каждой стране действуют соответствующие гарантийные условия, установленные уполномоченной организацией по сбыту нашей продукции. Возможные неисправности устройства в течение гарантийного срока мы устраняем бесплатно, если причина заключается в дефектах материалов или производственном браке. В случае возникновения претензий в течение гарантийного срока просьба обращаться с

чеком о покупке в торговую организацию, продавшую изделие или в ближайшую уполномоченную службу сервисного обслуживания. (Адрес указан на обороте)

Дата выпуска отображается на заводской табличке в закодированном виде.

При этом отдельные цифры имеют следующее значение::

Пример: 30190

- 3 год выпуска
- 0 столетие выпуска
- 1 десятилетие выпуска
- 9 вторая цифра месяца выпуска
- 0 первая цифра месяца выпуска

Таким образом, в данном примере код 30190 означает дату выпуска 09/(2)013.

Технические характеристики

| | | HD 6/15 M | HD 6/15 MX | HD 6/15 M PU | HD 7/17 M | HD 7/17 MX | HD 7/17 M PU | HD 7/ 14-4 M |
|--------------------------------------------------|------------------|--------------|---------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Электрическое подключение | | | | | | | | |
| Напряжение сети | V | 230 | 230 | 230 | 400 | 400 | 400 | 230 |
| Фаза | ~ | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 |
| Частота сети | Гц | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Потребляемая мощность | кВт | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 3,4 |
| Тип защиты | | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 |
| Сетевой предохранитель (инертный) | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Удлинительный кабель 30 м | мм ² | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Подключение к источнику воды | | | | | | | | |
| Давление на входе (макс.) | МПа | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Температура на входе (макс.) | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Объем подачи (мин.) | л/мин | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Высота всасывания (макс.) | м | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Рабочие характеристики устройства | | | | | | | | |
| Размер стандартного сопла | -- | 033 | 033 | 033 | 038 | 038 | 038 | 043 |
| Рабочее давление | МПа | 15 | 15 | 15 | 17 | 17 | 17 | 14 |
| Избыточное рабочее давление (макс.) | МПа | 22,5 | 22,5 | 22,5 | 25,5 | 25,5 | 25,5 | 21 |
| Производительность, вода | л/мин | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 11,5 | 11,6 | 11,6 | 11,5 |
| Сила отдачи высоконапорного пистолета | H | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 |
| Размеры и вес | | | | | | | | |
| Типичный рабочий вес | кг | 30 | 33 | 25 | 32 | 35 | 27 | 39 |
| Длина | мм | 455 | 455 | 290 | 455 | 455 | 290 | 455 |
| Ширина | мм | 400 | 400 | 300 | 400 | 400 | 300 | 400 |
| Высота, дугообразная ручка вниз, (вверх) | мм | 700 (970) | 890 (970) | 565 | 700 (970) | 890 (970) | 565 (970) | 700 (970) |
| Количество масла | л | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,35 |
| Сорт масла | Тип | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 0W40 |
| Расчетные значения согласно EN 60335-2-xx | | | | | | | | |
| Вибрация на руке/кисти | м/с ² | 2,4 | 2,8 | 2,4 | 3,0 | 2,9 | 3,0 | 2,7 |

| | | HD 6/15 M | HD 6/15 MX | HD 6/15 M PU | HD 7/17 M | HD 7/17 MX | HD 7/17 M PU | HD 7/ 14-4 M PU |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|---------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------------|
| Погрешность К | м/с ² | 0,7 | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| Уровень звукового давления | дБ(А) | 74 | 74 | 76 | 79 | 78 | 79 | 68 |
| Погрешность К _{рД} | дБ(А) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Уровень звуковой мощности L _{WA} Погрешность К _{WA} | дБ(А) | 90 | 90 | 92 | 95 | 94 | 95 | 84 |

| | | HD 7/14-4 MX | HD 7/16-4 M | HD 7/16-4 MX | HD 8/18-4 M | HD 8/18-4 MX | HD 8/18-4 M PU |
|--|--|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
|--|--|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|

Электрическое подключение

| | | | | | | | |
|----------------------------------------|-----------------|------|------|------|------|------|------|
| Напряжение сети | В | 230 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Фаза | ~ | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Частота сети | Гц | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Потребляемая мощность | кВт | 3,4 | 4,2 | 4,2 | 4,6 | 4,6 | 4,6 |
| Тип защиты | | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 |
| Сетевой предохранитель (инерт- ный) | А | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Удлинительный кабель 30 м | мм ² | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |

Подключение к источнику воды

| | | | | | | | |
|------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Давление на входе (макс.) | МПа | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Температура на входе (макс.) | °С | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Объем подачи (мин.) | л/мин | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Высота всасывания (макс.) | м | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |

Рабочие характеристики устройства

| | | | | | | | |
|--------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|
| Размер стандартного сопла | -- | 043 | 042 | 042 | 042 | 042 | 042 |
| Рабочее давление | МПа | 14 | 16 | 16 | 18 | 18 | 18 |
| Избыточное рабочее давление (макс.) | МПа | 21 | 24 | 24 | 27 | 27 | 27 |
| Производительность, вода | л/мин | 11,5 | 11,6 | 11,6 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Сила отдачи высоконапорного пи- столета | Н | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 |

Размеры и вес

| | | | | | | | |
|-------------------------------------------------|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| Типичный рабочий вес | кг | 42 | 40 | 43 | 41 | 44 | 36 |
| Длина | мм | 455 | 455 | 455 | 455 | 455 | 290 |
| Ширина | мм | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 300 |
| Высота, дугообразная ручка вни- зу, (вверху) | мм | 890 (970) | 700 (970) | 890 (970) | 700 (970) | 890 (970) | 565 |
| Количество масла | л | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 |
| Сорт масла | Тип | 0W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 |

Расчетные значения согласно EN 60335-2-xx

| | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Вибрация на руке/кисти | м/с ² | 2,7 | 2,4 | 2,5 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| Погрешность К | м/с ² | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Уровень звукового давления | дБ(А) | 69 | 70 | 72 | 75 | 73 | 76 |
| Погрешность К _{рД} | дБ(А) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Уровень звуковой мощности L _{WA} Погрешность К _{WA} | дБ(А) | 85 | 86 | 88 | 91 | 89 | 92 |

Сохраняется право на внесение технических изме-
нений.

Декларация о соответствии стандартам ЕС

Настоящим заявляем, что концепция, конструкция и исполнение указанной ниже машины отвечают соответствующим основным требованиям директив ЕС по безопасности и охране здоровья. При любых изменениях машины, не согласованных с нашей компанией, данная декларация теряет свою силу.
Изделие: Моющий аппарат высокого давления
Тип: 1.150-xxx

Действующие директивы ЕС

2000/14/EC
2006/42/EC (+2009/127/EC)
2011/65/EC
2014/30/EC

Примененные гармонизированные стандарты

EN 60335-1
EN 60335-2-79
EN 50581
EN 55014-1: 2006+A1: 2009+A2: 2011
EN 55014-2: 2015
EN 62233: 2008
EN 61000-3-2: 2014

HD x/xx

EN 61000-3-3: 2013

HD x/xx

EN 61000-3-11: 2000



Примененный метод оценки соответствия

2000/14/EC: Приложение V

Уровень звуковой мощности дБ(A)

| | измеренный | гарантированный |
|----------------|------------|-----------------|
| HD 6/15 M | 87 | 90 |
| HD 6/15 MX | 87 | 90 |
| HD 6/15 M PU | 90 | 92 |
| HD 7/17 M | 92 | 95 |
| HD 7/17 MX | 91 | 94 |
| HD 7/17 M PU | 92 | 95 |
| HD 7/14-4 M | 81 | 84 |
| HD 7/14-4 MX | 82 | 85 |
| HD 7/16-4 M | 83 | 86 |
| HD 7/16-4 MX | 86 | 88 |
| HD 8/18-4 M | 88 | 91 |
| HD 8/18-4 MX | 87 | 89 |
| HD 8/18-4 M PU | 90 | 92 |

Подписавшиеся действуют по поручению и с полномочиями руководства компании.

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  H. Jenner Chief Executive Officer |  S. Reiser Head of Approval |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Лицо, ответственное за ведение документации: Ш. Райзер (S. Reiser)

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40
71364 Winnenden (Germany)
Tel.: +49 7195 14-0
Fax: +49 7195 14-2212
г. Винненден, 01.07.2017

Tartalom

| | |
|--------------------------------------------------|-----|
| Általános utasítások | 103 |
| Rendeltetészerű alkalmazás | 103 |
| Környezetvédelem | 104 |
| Biztonsági megjegyzések | 104 |
| Kezelőelemek | 104 |
| Színjelölés | 104 |
| Kicsomagolás | 104 |
| A tartozékok felszerelése | 104 |
| Üzembe helyezés | 105 |
| Kezelés | 106 |
| A működés megszakítása | 106 |
| A működés befejezése | 106 |
| Csak HD...M, HD...MX esetén: A készülék tárolása | 106 |
| Fagyvédelem | 107 |
| Szállítás | 107 |
| Tárolás | 107 |
| Ápolás és karbantartás | 107 |
| Üzemzavarok elhárítása | 107 |
| Tartozékok és pótalkatrészek | 108 |
| Garancia | 108 |
| Műszaki adatok | 108 |
| EK megfelelőségi nyilatkozat | 109 |

Általános utasítások



A készülék első használata előtt olvassa el az eredeti kezelési útmutatót és a mellékelt biztonsági tanácsokat. Ezeknek megfelelően járjon el.

Örizzze meg mindkét tájékoztatót későbbi használatra vagy a következő tulajdonos számára.

Rendeltetészerű alkalmazás

A magasnyomású mosót kizárólag az alábbi munkákhoz használja:

A gépeket, járműveket, építményeket, szerszámokat és hasonló tárgyakat a magasnyomású sugárral tisztítsa. A makacs szennyeződésekhez ajánljuk a külön tartozékként kapható rotorfejet.

A HD...Plus esetén a rotorfej a szállított tartozékokban található.

FIGYELEM

A szennyezett víz használata idő előtti kopást vagy lerakódást okoz a készülékben.

A készüléket csak olyan tiszta vagy újrahasznosított vízzel működtesse, mely az alábbi határértékeket nem lépi át:

- pH-érték: 6,5...9,5
- elektromos vezetőképesség: Friss víz vezetőképessége + 1200 µS/cm, maximális vezetőképesség 2000 µS/cm
- ülepíthető anyagok (1 l mintamennyiség, 30 perc ülepítési idő): < 0,5 mg/l
- kiszűrhető anyagok: < 50 mg/l, abrazív anyagok kizárva
- Szénhidrogének: < 20 mg/l
- Klorid: < 300 mg/l
- Szulfát: < 240 mg/l
- Kalcium: < 200 mg/l
- Teljes keménység: < 28 °dH, < 50° TH, < 500 ppm (mg CaCO₃/l)
- Vas: < 0,5 mg/l
- Mangán: < 0,05 mg/l

- Réz: < 2 mg/l
- Aktív klór: < 0,3 mg/l
- kellemetlen szagoktól mentes

Környezetvédelem



A csomagolóanyag újrahasznosítható. Kérjük, környezetbarát módon semmisítse meg a csomagolást.



Az elektromos és elektronikus készülékek értékes, újrahasznosítható anyagokat, és gyakran olyan alkotóelemeket, például elemeket, akkumulátorokat vagy olajat is tartalmaznak, melyek nem megfelelő kezelése vagy helytelen megsemmisítése potenciális veszélyt jelenthet az emberek egészségére és a környezetre. Ezek az alkotóelemek azonban a készülék rendeltetészerű üzemeléséhez szükségesek. Az ezzel a szimbólummal jelölt készülékeket nem szabad a háztartási hulladékkal együtt megsemmisíteni.

Összetevőkre vonatkozó utasítások (REACH)

Az összetevőkre vonatkozó aktuális információkat itt találja: www.kaercher.de/REACH

Biztonsági megjegyzések

- A készülék első üzembe helyezése előtt feltétlenül olvassa el a 5.951-949.0 biztonsági tanácsokat.
- Tartsa be a folyadéksugarakra vonatkozó nemzeti előírásokat.
- Tartsa be a balesetvédelemre vonatkozó nemzeti előírásokat. A folyadéksugarakat rendszeresen ellenőrizni kell. A vizsgálat eredményét írásban dokumentálni kell.
- A készüléken és tartozékain ne végezzen módosításokat.

Szimbólumok a készüléken



A készüléket nem szabad közvetlenül a nyilvános ivóvíz hálózatra csatlakoztatni.



A magasnyomású sugarat ne irányítsa személyekre, állatokra, aktív elektromos felszerelésre vagy magára a készülékre. A készülék védje a fagytól.

Biztonsági berendezések

A biztonsági berendezések feladata a felhasználó védelme és azokat nem szabad üzemben kívül helyezni vagy funkciójukat megkerülni.

A túlfolyószelep, a nyomáskapcsoló és a biztonsági szelep gyárilag van beállítva és leplombálva. A beállítókat csak az ügyfélszolgálat végezheti.

Túlfolyószelep nyomáskapcsolóival

Ha a vízmennyiséget a nyomás- vagy mennyiség szabályozóval csökkentjük, a túlfolyószelep kinyílik és a víz egy része visszafolyik a szivattyú szívóoldalára.

A magasnyomású pisztolyon található kihúzókar elengedésével a nyomáskapcsoló lekapcsolja a magasnyomású szivattyút és a magasnyomású sugár leáll.

Ha a kihúzókart meghúzzuk, a szivattyú ismét bekapcsol.

Biztonsági szelep

A biztonsági szelep az engedélyezett üzemi túlnyomás túllépésekor kinyílik és a víz visszafolyik a szivattyú szívóoldalára.

Kezelőelemek

Lásd az ábrát

- 1 Védőelem
- 2 Fűvóka
- 3 Nyomás- és mennyiség szabályozás *
- 4 EASY!Lock szórócső
- 5 EASY!Force magasnyomású pisztoly
- 6 Biztosító retesz
- 7 Lehúzó kar
- 8 Kireteszelő kar
- 9 EASY!Lock magasnyomású tömlő
- 10 Tolókegyl, fent (kihúzva)
- 11 Tömlődob
- 12 Tolókegyl, lent (betolva)
- 13 Gumiszalag
- 14 Kábeltartó, a HD...M esetén tömlőtartó is
- 15 Szórócső tartó
- 16 Fűvókatartó a rotorfejhez*
- 17 Készülék kapcsoló
- 18 Kehely a szórócsőhöz
- 19 EASY!Lock magasnyomású csatlakozó
- 20 Szita
- 21 Tömlőcsonk
- 22 Hollandiánya
- 23 Vízcsatlakozás
- 24 Csúszótalp, állótalp
- 25 Tartó a habosítófejhez*
- 26 Szállítótartó a felület tisztítóhoz*
- 27 Tolókegyl kireteszelés
- 28 Forgattyú

* nem tartozik minden készülék változatnál a szállított tartozékokhoz

Színjelölés

- A tisztítási folyamat kezelőelemei sárgák.
- A karbantartás és a szerviz kezelőelemei világoszürkek.

Kicsomagolás

1. Kicsomagolásakor vizsgálja át a csomagolás tartalmát.
2. A szállítás során keletkezett károk esetén azonnal értesítse a kereskedőt.
3. **Csak HD...M PU esetén:** A csomagoláson található, a készülék falra szereléséhez szükséges fúrás sablonokat őrizze meg.

A tartozékok felszerelése

Megjegyzés

HD...M PU esetén a szállítási terjedelem nem tartalmaz tartozékokat.

Megjegyzés

Az EASY!Lock-rendszerben az alkotóelemeket gyorsmenettel, egy fordulattal gyorsan és biztonságosan lehet összekapcsolni.

A ábra

1. Helyezze a magasnyomású fűvókát szórócsőre.
2. Szerelje fel a hollandianyát és kézzel húzzuk meg (EASY!Lock).
3. Kösse össze a szórócsövet a magasnyomású pisztollyal és kézzel húzza meg (EASY!Lock).
4. A tolókegnyel reteszelését lazítsa meg.
5. Húzza ki a tolókegnyelt végállásba.

Tömlődob nélküli készülékeknel:

1. A magasnyomású tömlőt kösse össze a magasnyomású pisztollyal és a készülék magasnyomású csatlakozójával és kézzel húzza meg (EASY!Lock).

Tömlődobos készülékeknel:

1. A kábelkötőt távolítsa el az előszerelt magasnyomású tömlőről és a tömlőt óvatosan tekerje le a dobóról.
2. A magasnyomású tömlőt kihúva fektesse a földre.
3. A forgattyút tekerje az óra járásával megegyező irányba és közben a magasnyomású tömlőt egyenes elrendezésben csavarja fel a tömlődobra. Ügyeljen arra, hogy a tömlő ne törjön meg.
4. A magasnyomású tömlőt kösse össze a magasnyomású pisztollyal és kézzel húzza meg (EASY!Lock).

Üzembe helyezés

HD...M PU szerelés

⚠ VESZÉLY

Sérülésveszély, áramütés veszélye

A vízellátás, az elektromos csatlakozás és a magasnyomású hálózat szerelését bízva képesítéssel rendelkező szakemberre.

Környezeti feltételek

- Száraz, fagymentes környezet.
- Robbanásveszély kizárva.
- Szilárd, egyenes alap vagy teherbíró fal.
- Ne telepítse lakóhelyiségek vagy irodák közelébe (zajkibocsátás).
- Hozzáférhető karbantartási munkák esetén.
- Vízfolyó a telepítés helyén.

A készülék rögzítése

Megjegyzés

A tartó rögzítésére szolgáló csavarok és dübelek nem képezik a szállítási terjedelem részét. Külön kell beszerezni őket és a felhelyezés helyén fennálló követelményeknek meg kell felelniük. Szükséges csavarátmérő 6...8 mm.

⚠ VESZÉLY

Sérülésveszély a leeső készülék miatt

A rögzítőelemek kiválasztása során vegye figyelembe a készülék súlyát és a felhelyezési hely teherbíróképességét.

B ábra

- ① Falra történő szerelés
- ② Padlóra történő szerelés
- ③ Szerelőnyílás
- ④ Tartó

1. A falban vagy padlón található furatok helyét jelölje be a fúrásai sablonnal.
2. Készítse el a furatokat.

3. Helyezze fel a tartót, a csavarokat csak lazán húzza meg.
4. A tartó távolságát villáskulccsal történő csavarással állítsa be.
5. Húzza meg a csavarokat.
6. Helyezze fel a készüléket.

Elektromos csatlakozás

⚠ VESZÉLY

Sérülésveszély áramütés miatt

A készüléket egy dugó segítségével csatlakoztassa a hálózathoz. Az elektromos hálózatról nem leválasztható csatlakozó felszerelése tilos. A dugó a hálózatról történő leválasztáshoz szükséges.

HD...M PU: A készülék működéséhez szükséges áramellátás kialakítása folyamatos működéshez legyen kialakítva.

HD...M PU: A munkaterületen található összes áramot vezető alkatrészt, kábel és készülék legyen védve a vízszugártól.

1. Csatlakoztassa a hálózati dugaszt az aljzathoz.

Vízcsatlakozás

Csatlakoztatás vízvezetékhez

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Egészségügyi veszély, mivel a szennyezett víz visszafolyhat az ivóvízhálózatba.

Tartsa be a helyi vízművek előírásait.

Az érvényes előírások szerint a készüléket soha nem lehet rendszerleválasztó nélkül üzemeltetni az ivóvízhálózaton. Használja a KÄRCHER rendszerleválasztóját vagy az EN 12729 szerinti BA típusú egyéb rendszerleválasztót. A rendszerleválasztón keresztüláramló víz nem ihatóknak minősül. A rendszerleválasztót mindig a vízellátásra csatlakoztassa, soha ne közvetlenül a készülék vízcsatlakozására.

1. Ellenőrizze a vízellátás hozzáfolyási nyomását, hozzáfolyási hőmérsékletét és a hozzáfolyási mennyiséget. A követelményeket a „Műszaki adatok” fejezetben találja.
2. A rendszerleválasztót és a készülék vízcsatlakozását egy tömlővel kösse össze (minimum hossz 7,5 m, minimum átmérő 1”). A szállítási terjedelem nem tartalmaz hozzáfolyó tömlőt.
3. Nyissa meg a vízbefolyást.

Szivattyúzza ki a vizet a tartályból.

1. Csavarja fel a szívótömlőt (rendelési szám 4.440-207.0) és a szűrőt (rendelési szám 4.730-012.0) a vízcsatlakozásra.
2. Légtelenítse a készüléket.

A készülék légtelenítése

1. Csavarja le a fűvókát a szórócsőről.
2. Járassa a készüléket, míg a víz buborékmentesen folyik ki.
3. Légtelenítési problémák esetén járassa a készüléket 10 másodpercig, aztán kapcsolja ki. Ismétlje meg többször az eljárást.
4. Kapcsolja ki a készüléket.
5. Csavarja vissza a fűvókát.

Csak HD...M PU esetén: Magasnyomású rendszer telepítése

A telepítés során be kell tartani a rögzített telepítési magasnyomású tisztítóberendezésekre vonatkozó nemzeti előírásokat.

1. Csatlakoztassa a magasnyomású tömlővezetékkel szerelt készüléket a rögzített telepítésű csővezetékre.

- A rögzített telepítésű csővezetéket úgy fektesse le, hogy minél kevesebb iránymódosításra legyen szükség.
- A nyomás és hőtágulás kiegyenlítéséhez a csőrendszert hangszigetelt oldó- és záróbillincsel szerelje.
- A vezetékek minimális keresztmetszete:
 - Csővezetékek: Névleges átmérő DN 15 (1/2").
 - Tömlővezetékek: Névleges átmérő DN 6.

Kezelés

⚠ VESZÉLY

Sérülésveszély a magasnyomású vízugár miatt. Soha ne rögzítse a kihúzókart és a biztonsági kart bekapcsolt pozícióban.

Ne használja a magasnyomású pisztolyt, ha a biztonsági kar sérült.

A készüléken végzett minden munka előtt tolja előre a magasnyomású pisztoly biztosító reteszt előre.

A magasnyomású pisztoly nyitása/zárása

- A magasnyomású pisztoly nyitása: Mozgassa a biztonsági kart és a kihúzó kart.
- A magasnyomású pisztoly zárása: Engedje el a biztonsági kart és a kihúzó kart.

Magasnyomáson történő üzemeltetés

A készülék működtethető állva vagy fekvé.

Megjegyzés

A készüléken található egy nyomáskapcsoló. A motor csak akkor indul be, ha a magasnyomású pisztoly nyitva van.

- Tömlődobos készüléknél: A magasnyomású tömlőt teljesen tekerje le a tömlődobról.
- A készülék kapcsolóját állítsa "I" helyzetbe.
- Biztosítsa ki a magasnyomású pisztolyt, ehhez tolja hátra a magasnyomású pisztoly biztonsági reteszt.
- Nyissa meg a magasnyomású pisztolyt.
- Nyomás- és mennyiség szabályozóval szerelt készüléknél: Állítsa be a munkanyomást a nyomás- és mennyiség szabályozó elforgatásával.

Tisztítószerezrel együtt történő használat

Megjegyzés

A tisztítószerezrel történő használathoz szükség van egy tartályos habosító szórószárra (opció).

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Egészségügyi veszély a tisztítószerek helytelen használata miatt

Tartsuk be a tisztítószerezem található biztonsági tanácsokat.

FIGYELEM

A nem megfelelő tisztítószerek károsíthatják a készüléket és a tisztítani kívánt tárgyat.

Csak a KÄRCHER által engedélyezett tisztítószert használjon.

Tartsa be a tisztítószerezem mellékelt adagolási javaslatokat és útmutatásokat.

A környezet védelme érdekében takarékosan használja a tisztítószereket.

A KÄRCHER-tisztítószerek biztosítják a zökkenőmentes munkavégzést. Kérjen tanácsot vagy rendelje meg katalógusunkat vagy a tisztítószerekkel kapcsolatos tájékoztató füzetünket.

C ábra

- Habosítófej
- Tartály
- Szűkítő készlet

A tisztítószerez adagolt mennyisége: 3=magas, 2=közepes, 1=alacsony

- 4 Szívótömlő
- 5 Szórócső

- Csavarja le a tartályt.
- A kívánt szűkítőt dugja bele a szívótömlőbe.
- A tisztítószerezet töltsé a tartályba.
- A tartályt csavarja a habosítófejre.
- A szórócsővön található fúvókát távolítsa el.
- Helyezze fel a habosítófejet a magasnyomású pisztolyra és kézzel húzza meg.
- Helyezze üzembe a magasnyomású mosót.

Ájánlott tisztítási módszer

- A tisztítószerezet takarékosan szórja a száraz felületre és hagyja hatni (ne száradjon meg).
- A feloldott szennyeződést mossa le a magasnyomású sugárral.

A szórósár öblítése

A szórószárat használat után el kell öblíteni, hogy elkezdje a tisztítószerez lerakódását.

- Csavarja le a tartályt.
- A tisztítószerez maradvékát öntse vissza az eredeti csomagolásba.
- A tartályt töltsé meg tiszta vízzel.
- A tartályt csavarja a habosítófejre.
- A habosítófejet működtesse kb. 1 perccig, hogy ki-mossa a maradvék tisztítószerezet.
- Ürítse ki a tartályt.

A működés megszakítása

- Zárja be a magasnyomású pisztolyt, a készülék ki-kapcsol.
- Biztosítsa a magasnyomású pisztolyt, ehhez tolja előre a biztosító reteszt.

Megjegyzés

A készülék kikapcsolása során a víznyomás kb. 70%-al csökken. Ezáltal csökken a magasnyomású pisztoly működési ereje és nő a készülék élettartama.

A működés folytatása

- Biztosítsa ki a magasnyomású pisztolyt, ehhez a biztonsági reteszt tolja hátra.
- Nyissa meg a magasnyomású pisztolyt, és a készülék ismét bekapcsol.

A működés befejezése

- Zárja el a vízbefolyást.
- Nyissa meg a magasnyomású pisztolyt.
- A készülék kapcsolót forgassa "I" állásba és működtesse a készüléket 5-10 másodpercig.
- Zárja el a magasnyomású pisztolyt.
- A készülék kapcsolóját forgassa "0/OFF" állásba.
- A hálózati dugaszt csak száraz kézzel húzza ki a dugaljából.
- Távolítsa el a vízbefolyást.
- A magasnyomású pisztolyt a készülék nyomásmentes állapotában nyissa meg.
- Biztosítsa a magasnyomású pisztolyt, ehhez tolja előre a biztosító reteszt.

Csak HD...M, HD...MX esetén: A készülék tárolása

- A magasnyomású pisztollyal szerelt szórócsövet állítsa a szórócső kehelyre és kattintsa be a szórócső tartóba.
- A hálózati kábelt tekersejje a kábeltartóra.

- HD...M:** Tekerje fel a magasnyomású tömlőt, akasza a tömlőtartóra és rögzítse a gumiszalaggal.
- HD...MX:** Tekerje fel a magasnyomású tömlőt a tömlődobra és a forgattyú fogantyúját hajtsa rá.
- Nyomja meg a tolokengyel kiretészését és tolja be a tolokengyelt.

Figyvédelem

FIGYELEM

A fagy tökretezi a nem teljesen víztelenített készüléket.

A készüléket fagymentes helyen tárolja.

Ha a fagymentes tárolás nem lehetséges:

- Engedje le a vizet.
- A készülékbe szivattyúzzon a kereskedelemben kapható fagyálló szert.
- A készüléket legfeljebb 1 percen át járassa, míg a szivattyú és a vezetékek ki nem ürülnek.

Megjegyzés

Használjon a gépjárművekhez használt, glikolalapú fagyálló szert. A fagyálló gyártójának használati előírásait tartsa be.

Shállítás

△ VIGYÁZAT

Sérülésveszély, károsodás veszélye

Shállítás során ügyeljen a gép súlyára.

FIGYELEM

Károsodás veszélye

Védje a magasnyomású pisztoly kihúzó karját a károsodástól.

- Járműben történő szállítás esetén a készüléket a vonatkozó irányelvek szerint biztosítsa csúszás és felborulás ellen.
- Hosszabb útszakaszon történő szállításhoz a készüléket a tolokengyelnél fogva húzza maga után (kivéve HD...M PU).
- A lépcsőzés esetén a készüléket fokról-fokra húzza fel. A csúszótalpak védik a házat a károsodástól (kivéve HD...M PU).

Csak HD...M, HD...MX esetén: Szállítótartó a felülettisztítóhoz

- A felülettisztító csatlakozócsonkját dugjuk a magasnyomású mosó szállítótartójára.
- A hollandiányát megközelítőleg 1 fordulattal tekerjük rá.

Tárolás

△ VIGYÁZAT

Sérülésveszély, károsodás veszélye.

Tárolás során ügyeljen a készülék súlyára.

- A készüléket csak belső helyiségben tárolja.

Apolás és karbantartás

△ VESZÉLY

Sérülésveszély a nem szándékosan beinduló készülék és áramütés miatt.

Minden munkavégzés előtt kapcsolja ki a készüléket és húzza ki a hálózati dugaszóbt.

Biztonsági felülvizsgálat/Karbantartási szerződés

Kereskedőjével megállapodhatnak egy rendszeres biztonsági felülvizsgálatban vagy köthetnek egy karbantartási szerződést. Javasoljuk, hogy kérjen tanácsot.

Minden beüzemelés előtt

- Ellenőrizze a csatlakozókábel sérüléseit, a sérült kábelt haladéktalanul cseréltesse ki a felhatalma-

zással rendelkező ügyfélszolgálattal vagy villamos szakemberrel.

- Ellenőrizze a magasnyomású tömlő károsodásait, haladéktalanul cserélje ki a sérült magasnyomású tömlőt.
- Ellenőrizze a készülék tömítettségét. Percenként 3 csepp víz engedélyezett. Komolyabb tömítetlenség esetén keresse fel ügyfélszolgálatunkat.

Hetente

- Tisztítsa meg a vízcsatlakozás szitáját.

A vízcsatlakozás szitájának tisztítása

- Tekerje le a hollandiányát.
 - Húzza ki a tömlőcsonkot a szitával.
 - Tisztítsa le kívülről a szitát és öblítse le.
- Megjegyzés:** A tömlőcsonk hatlapját igazítsa a készüléken található csatlakozáshoz.
- Helyezze be a tömlőcsonkot a szitával.
 - Húzza meg a hollandiányát.

500 üzemóra után, de legalább évente

- A készülék karbantartását az ügyfélszolgálattal végeztesse el.
- Cserélje le az olajat.

Olajcsere

Megjegyzés

Az olajmennyiség és -típust a „Műszaki adatok” fejezetben találja

- Csavarja ki a 4 csavart.
- Vegye le a készülék burkolatát.

D ábra

- Az olajleeresztő tömlőt hajlítsa lefelé és tartsa egy olaj gyűjtőtartály fölé.
- Húzza ki az olajleeresztő tömlő dugóját.
- Vegye le a fedelet.
- Vegye ki a műanyag habszivacsot az olajtartályból.
- Várjon, míg az olaj teljesen ki nem folyt.

E ábra

- Dugja a dugót az olajleeresztő tömlőbe.
- Hajlítsa felfelé az olajleeresztő tömlőt és pattintsa a helyére.
- Töltse be a megfelelő olajmennyiséget.
- Helyezze vissza a műanyag habszivacsot az olajtartályba.
- Helyezze fel a fedelet és nyomja rá.

F ábra

Üzemzavarok elhárítása

△ VESZÉLY

Sérülésveszély a nem szándékosan beinduló készülék és áramütés miatt.

Minden munkavégzés előtt kapcsolja ki a készüléket és húzza ki a hálózati dugaszóbt.

Az elektromos alkatrészek vizsgálatát és javítását csak felhatalmazással rendelkező ügyfélszolgálattal végeztesse.

A jelen fejezetben nem található üzemzavarok, kétségek és erre vonatkozó kifejezett felhívás esetén keresse fel a felhatalmazással rendelkező ügyfélszolgálatot.

A készülék nem indítható

- Ellenőrizze a csatlakozókábel sérüléseit.
- Ellenőrizze a hálózati feszültséget.
- Ha a készülék túlmelegedett:
 - Állítsa a készülék kapcsolóját "0" állásba.
 - Legalább 15 percen át hagyja a készüléket lehűlni.
 - Állítsa a készülék kapcsolóját "1" állásba.

- Elektromos hiba esetén forduljon az ügyfélszolgálatához.

A készülék nem kerül nyomás alá

- Ellenőrizze a fűvóka méretét, a szükséges méretet a „Műszaki adatok” fejezetben találja.
- Légtelenítse a készüléket, lásd a „Készülék légtelenítése” fejezet.
- Tisztítsa meg a vízcsatlakozás szitáját.
- Ellenőrizze a vízbefolyás mennyiségét, a szükséges mennyiséget a „Műszaki adatok” fejezetben találja.
- Tisztítsa meg a fűvókát.
- Szükség esetén keresse fel az ügyfélszolgálatot.

A szivattyú tömítetlen

Percenként legfeljebb 3 csepp víz engedélyezett.

- Ennél komolyabb tömítetlenség esetén a készüléket vizsgáltassa át az ügyfélszolgálatlalt.

A szivattyú kopog

- Ellenőrizze a vízbeömlő vezeték tömítettségét.
- Légtelenítse a készüléket, lásd a „Készülék légtelenítése” fejezet.
- Szükség esetén keresse fel az ügyfélszolgálatot.

A tisztítószer-adagolás túl kevés

- Töltse fel a habosítófeje tartályát.
- Helyezzen nagyobb szűkítőt a szivátóműlőre.
- Ellenőrizze, hogy nem rakódott-e le tisztítószer a szivátóműlőn és a habosítófejen. A lerakódásokat langyos vízzel távolítsa el.

Tartozékok és pótalkatrészek

Csak eredeti tartozékot és eredeti pótalkatrészt alkalmazzon; ezek garantálják a készülék biztonságos és zavarmentes üzemelését.

A tartozékokra és pótalkatrészekre vonatkozóan információkat itt talál: www.kaercher.com.

Garancia

Minden országban az illetékes értékesítő társaságunk által megadott garanciális feltételek vannak érvényben. A készüléknél felmerülő esetleges zavarokat a garanciaidőn belül díjmentesen orvosoljuk, amennyiben anyag-, illetve gyártási hibáról van szó. Garanciális esetben kérjük, a számlával együtt forduljon kereskedőjéhez vagy a legközelebbi, arra jogosult ügyfélszolgálati irodához.

(A címet lásd a hátoldalon)

Műszaki adatok

| | | HD 6/15 M | HD 6/15 MX | HD 6/15 M PU | HD 7/17 M | HD 7/17 MX | HD 7/17 M PU | HD 7/ 14-4 M |
|---------------------------------------------------|------------------|--------------|---------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Elektromos csatlakozás | | | | | | | | |
| Hálózati feszültség | V | 230 | 230 | 230 | 400 | 400 | 400 | 230 |
| Fázis | ~ | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 |
| Hálózati frekvencia | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Csatlakozási teljesítmény | kW | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 3,4 |
| Védettség | | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 |
| Hálózati biztosíték (lassú kioldású) | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Hosszabbító kábel 30 m | mm ² | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Vízcsatlakozás | | | | | | | | |
| Hozzáfolyási nyomás (max.) | MPa | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Hozzáfolyási hőmérséklet (max.) | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Hozzáfolyási mennyiség (min.) | l/min | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Szívómagasság (max.) | m | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| A készülék teljesítményre vonatkozó adatai | | | | | | | | |
| A sztenderd fűvókaméret | -- | 033 | 033 | 033 | 038 | 038 | 038 | 043 |
| Üzemi nyomás | MPa | 15 | 15 | 15 | 17 | 17 | 17 | 14 |
| Működési túlnyomás (max.) | MPa | 22,5 | 22,5 | 22,5 | 25,5 | 25,5 | 25,5 | 21 |
| Szállítási mennyiség, víz | l/min | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 11,5 | 11,6 | 11,6 | 11,5 |
| A magasnyomású pisztoly visszalökőereje | N | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 |
| Méretek és súlyok | | | | | | | | |
| Jellemző üzemi súly | kg | 30 | 33 | 25 | 32 | 35 | 27 | 39 |
| Hosszúság | mm | 455 | 455 | 290 | 455 | 455 | 290 | 455 |
| Szélesség | mm | 400 | 400 | 300 | 400 | 400 | 300 | 400 |
| Magasság, alsó tolokengyel, (fent) | mm | 700 (970) | 890 (970) | 565 | 700 (970) | 890 (970) | 565 | 700 (970) |
| Olajmennyiség | l | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,35 |
| Olaj fajtája | Típusa | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 0W40 |
| Az EN 60335-2-xx alapján számított értékek | | | | | | | | |
| Kéz-kar-vibrációs érték | m/s ² | 2,4 | 2,8 | 2,4 | 3,0 | 2,9 | 3,0 | 2,7 |

| | | HD 6/15 M | HD 6/15 MX | HD 6/15 M PU | HD 7/17 M | HD 7/17 MX | HD 7/17 M PU | HD 7/ 14-4 M |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|---------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|
| K bizonytalansági paraméter | m/s ² | 0,7 | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| Zajsztint | dB(A) | 74 | 74 | 76 | 79 | 78 | 79 | 68 |
| K bizonytalansági paraméter _{pA} | dB(A) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| L zajteljesítményszint _{WA} + K bizonytalansági paraméter _{WA} | dB(A) | 90 | 90 | 92 | 95 | 94 | 95 | 84 |

| | | HD 7/14-4 MX | HD 7/16-4 M | HD 7/16-4 MX | HD 8/18-4 M | HD 8/18-4 MX | HD 8/18-4 M PU |
|--------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| Elektromos csatlakozás | | | | | | | |
| Hálózati feszültség | V | 230 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Fázis | ~ | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Hálózati frekvencia | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Csatlakozási teljesítmény | kW | 3,4 | 4,2 | 4,2 | 4,6 | 4,6 | 4,6 |
| Védettség | | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 |
| Hálózati biztosíték (lassú kioldású) | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Hosszabbító kábel 30 m | mm ² | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |

| Vízcsatlakozás | | | | | | | |
|---------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Hozzáfolyási nyomás (max.) | MPa | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Hozzáfolyási hőmérséklet (max.) | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Hozzáfolyási mennyiség (min.) | l/min | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Szívómagasság (max.) | m | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |

| A készülék teljesítményre vonatkozó adatai | | | | | | | |
|---------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|
| A sztenderd fúvókaméret | -- | 043 | 042 | 042 | 042 | 042 | 042 |
| Üzemi nyomás | MPa | 14 | 16 | 16 | 18 | 18 | 18 |
| Működési túlnyomás (max.) | MPa | 21 | 24 | 24 | 27 | 27 | 27 |
| Szállítási mennyiség, víz | l/min | 11,5 | 11,6 | 11,6 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| A magasnyomású pisztoly visszalökőereje | N | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 |

| Méretek és súlyok | | | | | | | |
|------------------------------------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| Jellemző üzemi súly | kg | 42 | 40 | 43 | 41 | 44 | 36 |
| Hosszúság | mm | 455 | 455 | 455 | 455 | 455 | 290 |
| Szélesség | mm | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 300 |
| Magasság, alsó tolokengyel, (fent) | mm | 890 (970) | 700 (970) | 890 (970) | 700 (970) | 890 (970) | 565 |
| Olajmennyiség | l | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 |
| Olaj fajtája | Típusa | 0W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 |

| Az EN 60335-2-xx alapján számított értékek | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Kéz-kar-vibrációs érték | m/s ² | 2,7 | 2,4 | 2,5 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| K bizonytalansági paraméter | m/s ² | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Zajsztint | dB(A) | 69 | 70 | 72 | 75 | 73 | 76 |
| K bizonytalansági paraméter _{pA} | dB(A) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| L zajteljesítményszint _{WA} + K bizonytalansági paraméter _{WA} | dB(A) | 85 | 86 | 88 | 91 | 89 | 92 |

A műszaki változtatások jogát fenntartjuk.

EK megfelelési nyilatkozat

Ezúton kijelentjük, hogy az alább megjelölt gép tervezése és felépítése alapján, valamint az általunk forgalomba hozott kivitelben megfelel a vonatkozó EK-irányelvek alapvető biztonsági és egészségügyi követelményeinek. A gépen végzett, de velünk nem egyeztetett módosítás esetén jelen nyilatkozat érvényét veszti.

Termék: Magasnyomású mosó
Típus: 1.150-xxx

Vonatkozó EK-irányelvek
2000/14/EK
2006/42/EK (+2009/127/EK)
2011/65/EU irányelv
2014/30/EU irányelv

Alkalmazott harmonizált szabványok
EN 60335-1



EN 60335-2-79
 EN 50581
 EN 55014-1: 2006+A1: 2009+A2: 2011
 EN 55014-2: 2015
 EN 62233: 2008
 EN 61000-3-2: 2014
HD x/xx
 EN 61000-3-3: 2013
HD x/xx
 EN 61000-3-11: 2000

Alkalmazott megfelelőségértékelési eljárások
 2000/14/EK: V. melléklet

Zajtjeljesítményszint dB(A)

| | mért | garantált |
|----------------|------|-----------|
| HD 6/15 M | 87 | 90 |
| HD 6/15 MX | 87 | 90 |
| HD 6/15 M PU | 90 | 92 |
| HD 7/17 M | 92 | 95 |
| HD 7/17 MX | 91 | 94 |
| HD 7/17 M PU | 92 | 95 |
| HD 7/14-4 M | 81 | 84 |
| HD 7/14-4 MX | 82 | 85 |
| HD 7/16-4 M | 83 | 86 |
| HD 7/16-4 MX | 86 | 88 |
| HD 8/18-4 M | 88 | 91 |
| HD 8/18-4 MX | 87 | 89 |
| HD 8/18-4 M PU | 90 | 92 |

Az aláírók az ügyvezetés megbízásából és teljeskörű meghatalmazásával cselekednek.

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  H. Jenner Chief Executive Officer |  S. Reiser Head of Approbation |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Dokumentációs meghatalmazott: S. Reiser
 Alfred Kärcher GmbH & Co. KG
 Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40
 71364 Winnenden (Germany)
 Tel.: +49 7195 14-0
 Fax: +49 7195 14-2212
 Winnenden, 2017/07/01

Obsah

| | |
|-------------------------------------------------|-----|
| Všeobecné pokyny | 110 |
| Použití v souladu s určením | 110 |
| Ochrana životního prostředí | 110 |
| Bezpečnostní pokyny | 111 |
| Ovládací prvky | 111 |
| Barevné označení | 111 |
| Vybalení | 111 |
| Montáž příslušenství | 111 |
| Uvedení do provozu | 111 |
| Obsluha | 112 |
| Přerušeni provozu | 113 |
| Ukončení provozu | 113 |
| Pouze modely HD...M, HD...MX: Uložení přístroje | 113 |
| Ochrana před mrazem | 113 |
| Přeprava | 113 |

| | |
|-------------------------------|-----|
| Skladování | 114 |
| Péče a údržba | 114 |
| Pomoc při poruchách | 114 |
| Příslušenství a náhradní díly | 114 |
| Záruka | 114 |
| Technické údaje | 115 |
| ES prohlášení o shodě | 116 |

Všeobecné pokyny



Před prvním použitím přístroje si přečtěte tento originální provozní návod a přiložené bezpečnostní pokyny. Postupuj-

te podle nich.

Uchovejte obě příručky pro pozdější použití nebo pro dalšího vlastníka.

Použití v souladu s určením

Tento vysokotlaký čistič používejte výhradně pro následující práce:

Vysokotlakým paprskem čistíte stroje, vozidla, stavby, nástroje a podobné objekty.

Pro odolné nečistoty doporučujeme rotační trysku jako zvláštní příslušenství.

U modelů HD...Plus je rotační tryska obsažena v rozsahu dodávky.

POZOR

Znečištěná voda způsobuje předčasné opotřebení nebo usazeniny v přístroji.

Napájení přístroje provádějte pouze čistou nebo recyklovanou vodou, u které nejsou překročeny tyto mezní hodnoty:

- Hodnota pH: 6,5...9,5
- Elektrická vodivost: vodivost čerstvé vody + 1 200 µS/cm, maximální vodivost 2 000 µS/cm
- Usaditelné látky (objem vzorku 1 l, doba usazování 30 minut): < 0,5 mg/l
- Odfiltrovatelné látky: < 50 mg/l, žádné abrazivní látky
- Uhlovodíky: < 20 mg/l
- Chlorid: < 300 mg/l
- Síran: < 240 mg/l
- Vápník: < 200 mg/l
- Celková tvrdost: < 28 °dH, < 50° TH, < 500 ppm (mg CaCO₃/l)
- Železo: < 0,5 mg/l
- Mangan: < 0,05 mg/l
- Měď: < 2 mg/l
- Aktivní chlór: < 0,3 mg/l
- Bez nepříjemného zápachu

Ochrana životního prostředí



Obalové materiály jsou recyklovatelné. Obaly prosím likvidujte ekologickým způsobem.



Elektrické a elektronické přístroje obsahují hodnotné recyklovatelné materiály a často součásti, jako baterie, akumulátory nebo olej, které mohou při chybném zacházení nebo likvidaci představovat potenciální nebezpečí pro lidské zdraví nebo pro životní prostředí. Pro řádný provoz přístroje jsou však tyto součásti nezbytné. Přístroje označené tímto symbolem se nesmí likvidovat s domovním odpadem.

Informace k obsaženým látkám (REACH)

Aktuální informace k obsaženým látkám naleznete na stránkách: www.kaercher.de/REACH

Bezpečnostní pokyny

- Před prvním uvedením přístroje do provozu si přečtěte bezpečnostní pokyny 5.951-949.0.
- Dodržujte národní předpisy pro kapalínové stříkací přístroje.
- Dodržujte národní předpisy protiúrazové prevence. Kapalínové stříkací přístroje se musí pravidelně kontrolovat. Výsledek kontroly se musí písemně dokumentovat.
- Na přístroji a příslušenství neprovádějte žádné změny.

Symbyly na přístroji



Přístroj se nesmí připojovat přímo na veřejnou vodovodní síť.



Nesměňujte vysokotlaký paprsek na osoby, zvířata, aktivní elektrická zařízení nebo na přístroj samotný. Chraňte přístroj před mrazem.

Bezpečnostní zařízení

Bezpečnostní zařízení slouží k ochraně uživatele a nesmí se vyřazovat z provozu nebo obcházet jejich funkci. Přepouštěcí ventil, tlakový spínač a bezpečnostní ventil jsou nastaveny ve výrobním závodě a zaplombovány. Nastavení provádí pouze zákaznický servis.

Přepouštěcí ventil s tlakovým spínačem

Při snížení množství vody pomocí regulace tlaku a množství se otevře přepouštěcí ventil a část vody teče k sací straně čerpadla.

Při uvolnění spouštěcí páky vysokotlaké pistole vypne tlakový spínač vysokotlaké čerpadlo a zastaví vysokotlaký paprsek.

Jakmile je spouštěcí páka stlačena, čerpadlo se opět zapne.

Bezpečnostní ventil

Bezpečnostní ventil se otevírá při překročení přípustného provozního tlaku a voda teče zpět k sací straně čerpadla.

Ovládací prvky

Viz stranu s obrázky

- ① Chránič
- ② Tryska
- ③ Regulace tlaku a množství *
- ④ Pracovní nástavec EASY!Lock
- ⑤ Vysokotlaká pistole EASY!Force
- ⑥ Pojistná západka
- ⑦ Spouštěcí páčka
- ⑧ Odjišťovací páčka
- ⑨ Vysokotlaká hadice EASY!Lock
- ⑩ Posuvné madlo, nahoře (vytažené)
- ⑪ Hadicový buben
- ⑫ Posuvné madlo, dole (zasunuté)
- ⑬ Gumový pásek
- ⑭ Držák kabelu, u modelu HD...M i držák hadice
- ⑮ Držák pracovního nástavce
- ⑯ Odkládací místo pro rotační trysku*
- ⑰ Hlavní spínač

- ⑱ Pouzdro pro pracovní nástavec
- ⑲ Vysokotlaká přípojka EASY!Lock
- ⑳ Sítko
- ㉑ Hadicová koncovka
- ㉒ Přelevičná matice
- ㉓ Vodní přípojka
- ㉔ Kluzná patka, opěrná patka
- ㉕ Držák pro pěnovací trysku*
- ㉖ Převravní držák pro plošný čistič*
- ㉗ Odjištění posuvného madla
- ㉘ Klika

* není součástí dodávky u všech variant přístroje

Barevné označení

- Ovládací prvky pro čisticí proces jsou žluté.
- Ovládací prvky pro údržbu a servis jsou světle šedé.

Vybalení

1. Při vybalování zkontrolujte obsah obalu.
2. Škody vzniklé pře přepravě ihned oznamte prodejci.
3. Pouze u modelu HD...M PU: Vrtací šablonu na obalu pro nástěnnou montáž přístroje uschovejte.

Montáž příslušenství

Upozornění

U modelů HD...M PU není součástí dodávky žádná příslušenství.

Upozornění

Systém EASY!Lock spojuje komponenty díky rychlozávitů rychle a spolehlivě jedním otočením.

Obrázek A

1. Vysokotlakou trysku nasadte na pracovní nástavec.
2. Namontujte přelevičnou matici a pevně ji rukou utáhněte (EASY!Lock).
3. Pracovní nástavec spojte s vysokotlakou pistolí a pevně rukou utáhněte (EASY!Lock).
4. Uvolněte odjištění posuvného madla.
5. Posuvné madlo vytáhněte do koncové polohy.

U přístrojů bez hadicového bubnu:

1. Vysokotlakou hadici spojte s vysokotlakou pistolí a vysokotlakou přípojkou přístroje a pevně rukou utáhněte (EASY!Lock).

U přístrojů s hadicovým bubnem:

1. Odstraňte kabelový pásek z předmontované vysokotlaké hadice a opatrně hadici odvířte z bubnu.
2. Rozvinutou hadici položte na zem.
3. Otáčejte klikou proti směru hodinových ručiček a navíjejte tím vysokotlakou hadici v rovnoměrných vrstvách na hadicový buben. Dbejte na to, aby hadice nebyla zalomená.
4. Vysokotlakou hadici spojte s vysokotlakou pistolí a pevně rukou utáhněte (EASY!Lock).

Uvedení do provozu

Montáž modelů HD...M PU

⚠ NEBEZPEČÍ

Nebezpečí zranění, nebezpečí úrazu elektrickým proudem

Instalaci napájenou vodou, elektrické přípojky a vysokotlaké sítě nechte provádět pouze autorizovanými odbornými pracovníky.

Okolní podmínky

- Suché prostředí bez nebezpečí zamrznání.
- Bez nebezpečí výbuchu.
- Pevný, rovný podklad nebo nosná stěna.
- Neinstalujte v blízkosti obytných prostor nebo kanceláří (emise hluku).
- Přístup pro údržbové práce.
- Odtok vody na místě instalace.

Upevnění přístroje

Upozornění

Šrouby a hmoždinky pro upevnění držáků nejsou obsaženy v dodávce. Ty se musí obstarat dodatečně a způsobit požadavkům na místě upevnění. Potřebný průměr šroubů činí 6...8 mm.

▲ NEBEZPEČÍ

Nebezpečí zranění padajícím přístrojem

Při výběru upevňovacích prvků vezměte v úvahu hmotnost přístroje a únosnost místa upevnění.

Obrázek B

- ① Montáž na stěnu
- ② Montáž na podlahu
- ③ Montážní otvor
- ④ Držák

1. Otvory do stěny nebo podlahy vyznačte pomocí vrtací šablony.
2. Proveďte otvory.
3. Upevněte držáky, šrouby pouze lehce dotáhněte.
4. Vzdálenost držáků nastavte otáčením pomocí plochého klíče.
5. Šrouby pevně utáhněte.
6. Umístěte přístroj.

Elektrické připojení

▲ NEBEZPEČÍ

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem

Přístroj pomocí zástrčky připojte na elektrickou síť. Nerozpoznatelné připojení na elektrickou síť je zakázané. Zástrčka slouží k odpojení od elektrické sítě.

HD...M PU: Napájení elektrickým proudem potřebné pro provoz přístroje musí být dimenzováno pro trvalý provoz.

HD...M PU: Všechny díly, kabely a přístroje v pracovní oblasti, které jsou pod proudem, musí být chráněny proti stříkající vodě.

1. Zasuňte síťovou zástrčku do zásuvky.

Vodní přípojka

Přípojka na přívod vody

▲ VAROVÁNÍ

Zdravotní riziko následkem zpětného toku znečištěné vody do rozvodu pitné vody.

Dodržujte předpisy stanovené místní vodárnou.

Podle platných předpisů se přístroj nesmí nikdy provozovat bez systémového odpojovače na rozvodu pitné vody. Použijte systémový odpojovač firmy KÄRCHER nebo alternativní systémový odpojovač podle normy EN 12729, typ BA. Voda, která proteče systémovým odpojovačem, se již nepovažuje za pitnou. Systémový odpojovač připojte vždy na vodovodní přípojku, nikdy jej nepřipojujte přímo na vodní přípojku přístroje.

1. Zkontrolujte přívodní tlak, vstupní teplotu a vstupní množství vodovodní přípojky. Požadavky viz kapitolu „Technické údaje“.

2. Systémový odpojovač a vodní přípojku přístroje spojte hadicí (minimální délka 7,5 m, minimální průměr 1").
Přívodní hadice není obsažena v rozsahu dodávky.
3. Otevřete přívod vody.

Nasávání vody z nádrže

1. Sací hadici (objednáací číslo 4.440-207.0) a filtr (objednáací číslo 4.730-012.0) přišroubujte na vodní přípojku.
2. Odvzdušněte přístroj.

Odvzdušnění přístroje

1. Odšroubujte trysku z pracovního nástavce.
2. Nechte přístroj běžet, dokud nevystupuje voda bez bublinek.
3. V případě problémů s odvzdušněním nechte přístroj běžet 10 sekund a potom ho vypněte. Postup několikrát opakujte.
4. Vypněte přístroj.
5. Znovu našroubujte trysku.

Pouze modely HD...M PU: Vysokotlaká instalace

Při instalaci se musí dodržet platné národní předpisy pro pevně nainstalované vysokotlaké čisticí systémy.

1. Připojte přístroj pomocí vysokotlakého hadicového vedení na pevně instalovanou potrubní síť.
2. Pevně instalovanou potrubní síť položte tak, aby nebylo nutných příliš změn směru.
3. Pro vyrovnání tlakové a tepelné roztažnosti položte potrubní síť pomocí tlumících volných a pevných objímek.
4. Minimální průřezy vedení:
 - a Potrubí: Jmenovitá světlost DN 15 (1/2).
 - b Hadicová vedení: Jmenovitá světlost DN 6.

Obsluha

▲ NEBEZPEČÍ

Nebezpečí zranění vysokotlakým vodním paprskem

Nikdy neupevňujte spouštěcí a bezpečnostní páčku ve stisknuté poloze.

Nikdy nepoužívejte vysokotlakou pistoli, pokud je bezpečnostní páčka poškozená.

Před zahájením jakýchkoliv prací na přístroji přesuňte pojistnou západku vysokotlaké pistole dopředu.

Otevírání/zavírání vysokotlaké pistole

1. Otevření vysokotlaké pistole: Stiskněte bezpečnostní páčku a spouštěcí páčku.
2. Zavření vysokotlaké pistole: Uvolněte bezpečnostní páčku a spouštěcí páčku.

Provoz s vysokým tlakem

Přístroj lze provozovat jako stojící nebo ležící.

Upozornění

Přístroj je vybaven tlakovým spínačem. Motor se rozběhne jen tehdy, když je otevřená vysokotlaká pistole.

1. Přístroj s hadicovým bubnem: Vysokotlakou hadici odvířte úplně z hadicového bubnu.
2. Hlavní spínač přepněte do polohy „I“.
3. Odjistěte vysokotlakou pistoli tím, že přesunete pojistnou západku vysokotlaké pistole dozadu.
4. Otevřete vysokotlakou pistoli.
5. U přístroje s regulací tlaku a množství: Nastavte pracovní tlak otáčením regulace tlaku a množství.

Provoz s čisticími prostředky

Upozornění

K provozu s čisticími prostředky je potřebný pěnovací nástavec s nádobou (volitelné vybavení).

⚠ VAROVÁNÍ

Zdravotní riziko následkem chybného zacházení s čistícími prostředky

Dodržujte bezpečnostní pokyny na čistícím prostředku.

POZOR

Nevhodné čistící prostředky mohou poškodit přístroj a čistěný objekt.

Používejte pouze čistící prostředky schválené firmou KÄRCHER.

Dodržujte doporučení pro dávkování a pokyny přiložené k čistícím prostředku.

Pro ochranu životního prostředí používejte čistící prostředky úsporně.

Čistící prostředky KÄRCHER zaručují bezporuchovou práci. Nechte si prosím poradit nebo si vyžádejte náš katalog či naše informační letáky k čistícím prostředkům.

Obrázek C

- 1 Pěnovací tryska
- 2 Nádrž
- 3 Sada clon
Přidávání čistícího prostředku: 3=velké, 2=střední, 1=nízké
- 4 Sací hadice
- 5 Pracovní nástavec

1. Odšroubujte nádrž.
2. Do sací hadice zasuňte požadovanou clonu.
3. Naplňte čistící prostředek do nádrže.
4. Našroubujte nádrž na pěnovací trysku.
5. Odstraňte trysku z pracovního nástavce.
6. Upevněte pěnovací trysku na vysokotlakou pistoli a pevně rukou utáhněte.
7. Uveďte vysokotlaký čistič do provozu.

Doporučená metoda čištění

1. Nastříkejte úsporným způsobem čistící prostředek na suchý povrch a nechte působit (nikoliv zaschnout).
2. Uvolněnou nečistotu opláchněte vysokotlakým páskem.

Vypláchnutí pěnovacího pracovního nástavce

Pěnovací pracovní nástavec se musí po použití vypláchnout, aby se zabránilo usazování čistícího prostředku.

1. Odšroubujte nádrž.
2. Zbytek čistícího prostředku nalijte zpět do původního obalu.
3. Nádrž naplňte čistou vodou.
4. Našroubujte nádrž na pěnovací trysku.
5. Pěnovací trysku nechte v provozu cca 1 minutu, aby se vypláchly zbytky čistícího prostředku.
6. Vyprázdněte nádrž.

Přerušování provozu

1. Zavřete vysokotlakou pistoli, přístroj se vypne.
2. Zajistěte vysokotlakou pistoli tím, že přesunete pojistnou západku vysokotlaké pistole dopředu.

Upozornění

Při vypnutí přístroje se tlak vody sníží o cca 70 %. Tím se snižuje ovládací síla vysokotlaké pistole a prodlužuje životnost přístroje.

Pokračování provozu

1. Odjistěte vysokotlakou pistoli tím, že přesunete pojistnou západku dozadu.
2. Otevřete vysokotlakou pistoli, přístroj se znovu zapne.

Ukončení provozu

1. Zavřete přívod vody.
2. Otevřete vysokotlakou pistoli.
3. Hlavní spínač nastavte do polohy „I“ a nechte přístroj nechat běžet 5 až 10 sekund.
4. Zavřete vysokotlakou pistoli.
5. Hlavní spínač nastavte do polohy „0/OFF“.
6. Sítovou zástrčku vytahujte ze zásuvky pouze suchými rukama.
7. Odpojte přívod vody.
8. Otevřete vysokotlakou pistoli, až se uvolní tlak.
9. Zajistěte vysokotlakou pistoli tím, že přesunete pojistnou západku vysokotlaké pistole dopředu.

Pouze modely HD...M, HD...MX: Uložení přístroje

1. Pracovní nástavec s vysokotlakou pistolí postavte do pouzdra a zaklapněte do držáku pracovního nástavce.
2. Sítový kabel naviňte kolem držáku kabelu.
3. **HD...M:** Naviňte vysokotlakou hadici, zavěste ji na odkládací místo a zajistěte gumovým páskem.
HD...MX: Naviňte vysokotlakou hadici na hadicový buben a překlopte rukojeť klíky.
4. Stiskněte odjistění posuvného madla a zasuňte ho.

Ochrana před mrazem

POZOR

Mráz zničí přístroj, ze kterého nebyla úplně vypuštěna voda.

Přístroj ukládejte pouze na místě chráněném před mrazem.

Pokud není možné skladování s ochranou proti mrazu:

1. Vypusťte vodu.
2. Načerpajte do přístroje běžný mrazuvzdorný prostředek.
3. Nechte přístroj běžet maximální 1 minutu, až se vyprázdní čerpadlo a vedení.

Upozornění

Používejte běžný mrazuvzdorný prostředek pro motorová vozidla na bázi glykolu. Dodržujte předpisy výrobce k zacházení s mrazuvzdorným prostředkem.

Přeprava

⚠ UPOZORNĚNÍ

Nebezpečí úrazu, nebezpečí poškození

Při přepravě vezměte v úvahu hmotnost přístroje.

POZOR

Nebezpečí poškození

Chraňte spouštěcí páčku vysokotlaké pistole před poškozením.

1. Při přepravě ve vozidlech přístroj zajistěte podle příslušných platných směrnic proti sklouznutí a převrácení.
2. Při přepravě na delší trasy táhněte přístroj pomocí zásuvného madla za sebou (nikoliv u modelů HD...M PU).
3. Při výstupu po schodech vytahujte přístroj nahoru po jednotlivých schodech. Kluzné patky chrání skříň před poškozením (nikoliv u modelů HD...M PU).

Pouze modely HD...M, HD...MX: Převravní držák pro plošný čistič

1. Připojovací hrdlo plošného čističe zasuňte do převravního držáku na vysokotlakém čističi.
2. Převlečnou matici zašroubujte přibližně o 1 otáčku.

Skladování

⚠ UPOZORNĚNÍ

Nebezpečí úrazu, nebezpečí poškození.

Při skladování vezměte v úvahu hmotnost přístroje.

1. Přístroj skladujte pouze ve vnitřních prostorech.

Péče a údržba

⚠ NEBEZPEČÍ

Nebezpečí úrazu následkem neúmyslného rozběhu přístroje a zasažením elektrickým proudem.

Před zahájením jakýchkoliv prací přístroj vypněte a vytáhněte síťovou zástrčku.

Bezpečnostní inspekce / Smlouva o údržbě

S Vaším prodejcem si můžete dohodnout pravidelnou bezpečnostní inspekci nebo uzavřít smlouvu o údržbě. Nechte si prosím poradit.

Před každým zahájením provozu

1. Zkontrolujte připojovací kabel z hlediska poškození, poškozený kabel nechte neprodleně vyměnit autorizovaným zákaznickým servisem nebo odborníkem s elektrotechnickou kvalifikací.
2. Zkontrolujte vysokotlakou hadici z hlediska poškození, poškozenou vysokotlakou hadici neprodleně vyměňte.
3. Zkontrolujte těsnost přístroje. Přípustné jsou 3 kapky vody za minutu. Při větší netěsnosti vyhledejte zákaznický servis.

Každý týden

1. Vyčistěte sítko ve vodní přípojce.

Čištění sítka ve vodní přípojce

1. Odšroubujte převlečnou matici.
 2. Vytáhněte hadicovou koncovku se sítkem.
 3. Sítko zevnějšku očistěte a opláchněte.
- Upozornění:** Šestihran hadicové koncovky vyrovnejte na přípojku na přístroji.
4. Vložte hadicovou koncovku se sítkem.
 5. Utáhněte převlečnou matici.

Každých 500 hodin, minimálně jednou za rok

1. Nechte provést údržbu přístroje zákaznickým servisem.
2. Vyměňte olej.

Výměna oleje

Upozornění

Množství a druh oleje viz kapitolu „Technické údaje“

1. Vyšroubujte 4 šrouby.
 2. Sejměte kryt přístroje.
- Obrázek D**
3. Hadici na vypouštění oleje otočte dolů a držte ji nad záchytnou nádobou pro olej.
 4. Vytáhněte zátku z hadice na vypouštění oleje.
 5. Sejměte víko.
 6. Vyměňte pěnovou hmotu z olejové nádržky.
 7. Vyčkejte do úplného vypouštění oleje.
- Obrázek E**
8. Zasuňte zátku do hadice na vypouštění oleje.
 9. Hadici na vypouštění oleje otočte nahoru a zaklapněte.
 10. Napiňte odměřené množství oleje.
 11. Vložte pěnovou hmotu do olejové nádržky.
 12. Nasaďte a pevně přitlačte víko.

Obrázek F

Pomoc při poruchách

⚠ NEBEZPEČÍ

Nebezpečí úrazu následkem neúmyslného rozběhu přístroje a zasažením elektrickým proudem.

Před zahájením jakýchkoliv prací přístroj vypněte a vytáhněte síťovou zástrčku.

Kontroly a opravy elektrických součástí nechávejte provádět výhradně zákaznickým servisem.

V případě poruch, které nejsou v této kapitole uvedeny, při pochybnostech a výslovném pokynu vyhledejte autorizovaný zákaznický servis.

Přístroj nelze spustit

- Zkontrolujte připojovací kabel z hlediska poškození.
- Zkontrolujte síťové napětí.
- Jestliže je přístroj přehřátý:
 - a Hlavní spínač přepněte do polohy „0“.
 - b Nechte přístroj minimálně 15 minut vychladnout.
 - c Hlavní spínač přepněte do polohy „1“.

- Při elektrické závadě vyhledejte zákaznický servis.

Nedochází k natlakování přístroje

- Zkontrolujte velikost trysky, potřebná velikost viz kapitolu „Technické údaje“.
- Odvzdušněte přístroj, viz kapitolu „Odvzdušnění přístroje“.
- Vyčistěte sítko ve vodní přípojce.
- Zkontrolujte množství přiváděné vody, potřebné množství viz kapitolu „Technické údaje“.
- Vyčistěte trysku.
- V případě potřeby vyhledejte zákaznický servis.

Čerpadlo netěsní

Přípustné jsou až 3 kapky vody za minutu.

- Při větší netěsnosti nechte provést kontrolu zákaznickým servisem.

Čerpadlo klepe

- Zkontrolujte těsnost přívodu vody.
- Odvzdušněte přístroj, viz kapitolu „Odvzdušnění přístroje“.
- V případě potřeby vyhledejte zákaznický servis.

Přímisení čistícího prostředku je příliš malé

- Doplňte nádobu pěnovací trysky.
- Do sací hadice zasuňte větší clonu.
- Zkontrolujte sací hadici a pěnovací trysku na výskyt usazenin čistícího prostředku. Usazeniny odstraňte vlažnou vodou.

Příslušenství a náhradní díly

Používejte pouze originální příslušenství a náhradní díly, které Vám zaručují bezpečný a bezporuchový provoz přístroje.

Informace o příslušenství a náhradních dílech naleznete na stránkách www.kaercher.com.

Záruka

V každé zemi platí záruční podmínky vydané naší příslušnou odbytovou společností. Případné závady Vašeho přístroje odstraníme během záruční lhůty bezplatně, pokud jsou zaviněny vadou materiálu nebo výrobní vadou. V záručním případě se prosím obraťte s dokladem o koupi na Vašeho prodejce nebo na nejbližší autorizované servisní středisko. (Adresa viz zadní stranu)

Technické údaje

| | | HD 6/15 M | HD 6/15 MX | HD 6/15 M PU | HD 7/17 M | HD 7/17 MX | HD 7/17 M PU | HD 7/ 14-4 M |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| Elektrické připojení | | | | | | | | |
| Síťové napětí | V | 230 | 230 | 230 | 400 | 400 | 400 | 230 |
| Fáze | ~ | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 |
| Síťová frekvence | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Příkon | kW | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 3,4 |
| Druh krytí | | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 |
| Síťové jištění (se zpožděnou reakcí) | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Prodlužovací kabel 30 m | mm ² | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Vodní přípojka | | | | | | | | |
| Přívodní tlak (max.) | MPa | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Vstupní teplota (max.) | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Vstupní množství (min.) | l/min | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Sací výška (max.) | m | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Výkonnostní údaje přístroje | | | | | | | | |
| Velikost standardní trysky | -- | 033 | 033 | 033 | 038 | 038 | 038 | 043 |
| Provozní tlak | MPa | 15 | 15 | 15 | 17 | 17 | 17 | 14 |
| Provozní přetlak (max.) | MPa | 22,5 | 22,5 | 22,5 | 25,5 | 25,5 | 25,5 | 21 |
| Čerpané množství, voda | l/min | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 11,5 | 11,6 | 11,6 | 11,5 |
| Reaktivní síla vysokotlaké pistole | N | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 |
| Rozměry a hmotnosti | | | | | | | | |
| Typická provozní hmotnost | kg | 30 | 33 | 25 | 32 | 35 | 27 | 39 |
| Délka | mm | 455 | 455 | 290 | 455 | 455 | 290 | 455 |
| Šířka | mm | 400 | 400 | 300 | 400 | 400 | 300 | 400 |
| Výška, posuvné madlo dole, (nahore) | mm | 700 (970) | 890 (970) | 565 | 700 (970) | 890 (970) | 565 | 700 (970) |
| Množství oleje | l | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,35 |
| Druh oleje | Typ | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 0W40 |
| Zjištěné hodnoty podle EN 60335-2-xx | | | | | | | | |
| Hodnota vibrací ruky-paže | m/s ² | 2,4 | 2,8 | 2,4 | 3,0 | 2,9 | 3,0 | 2,7 |
| Nejistota K | m/s ² | 0,7 | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| Hladina akustického tlaku | dB(A) | 74 | 74 | 76 | 79 | 78 | 79 | 68 |
| Nejistota K _{pA} | dB(A) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Hladina akustického výkonu L _{WA} + Nejistota K _{WA} | dB(A) | 90 | 90 | 92 | 95 | 94 | 95 | 84 |
| | | | | | HD 7/14-4 MX | HD 7/16-4 M | HD 7/16-4 MX | HD 8/18-4 M |
| | | | | | | | HD 8/18-4 MX | HD 8/18-4 M PU |
| Elektrické připojení | | | | | | | | |
| Síťové napětí | V | 230 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Fáze | ~ | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Síťová frekvence | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Příkon | kW | 3,4 | 4,2 | 4,2 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 |
| Druh krytí | | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 |
| Síťové jištění (se zpožděnou reakcí) | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Prodlužovací kabel 30 m | mm ² | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Vodní přípojka | | | | | | | | |
| Přívodní tlak (max.) | MPa | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Vstupní teplota (max.) | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |

| | | HD 7/14-4 MX | HD 7/16-4 M | HD 7/16-4 MX | HD 8/18-4 M | HD 8/18-4 MX | HD 8/18-4 M PU |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| Vstupní množství (min.) | l/min | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Sací výška (max.) | m | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Výkonnostní údaje přístroje | | | | | | | |
| Velikost standardní trysky | -- | 043 | 042 | 042 | 042 | 042 | 042 |
| Provozní tlak | MPa | 14 | 16 | 16 | 18 | 18 | 18 |
| Provozní přetlak (max.) | MPa | 21 | 24 | 24 | 27 | 27 | 27 |
| Čerpané množství, voda | l/min | 11,5 | 11,6 | 11,6 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Reaktivní síla vysokotlaké pistole | N | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 |
| Rozměry a hmotnosti | | | | | | | |
| Typická provozní hmotnost | kg | 42 | 40 | 43 | 41 | 44 | 36 |
| Délka | mm | 455 | 455 | 455 | 455 | 455 | 290 |
| Šířka | mm | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 300 |
| Výška, posuvné madlo dole, (nahore) | mm | 890 (970) | 700 (970) | 890 (970) | 700 (970) | 890 (970) | 565 |
| Množství oleje | l | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 |
| Druh oleje | Typ | 0W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 |
| Zjištěné hodnoty podle EN 60335-2-xx | | | | | | | |
| Hodnota vibrací ruky-paže | m/s ² | 2,7 | 2,4 | 2,5 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| Nejistota K | m/s ² | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Hladina akustického tlaku | dB(A) | 69 | 70 | 72 | 75 | 73 | 76 |
| Nejistota K _{pA} | dB(A) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Hladina akustického výkonu L _{WA} + Nejistota K _{WA} | dB(A) | 85 | 86 | 88 | 91 | 89 | 92 |

Technické změny vyhrazeny.

ES prohlášení o shodě

Prohlašujeme tímto, že níže uvedený stroj na základě svého provedení a druhu konstrukce, jakož i v provedení námi uváděném na trh, vyhovuje příslušným základním bezpečnostním a zdravotním požadavkům podle směrnice ES. V případě provedení námi neschválené změny stroje ztrácí toto prohlášení svoji platnost.

Výrobek: Vysokotlaký čistič
Typ: 1 150-xxx

Příslušné směrnice ES

2000/14/ES
2006/42/ES (+2009/127/ES)
2011/65/EU
2014/30/EU

Aplikované harmonizované normy

EN 60335-1
EN 60335-2-79
EN 50581
EN 55014-1: 2006+A1: 2009+A2: 2011
EN 55014-2: 2015
EN 62233: 2008
EN 61000-3-2: 2014

HD x/xx

EN 61000-3-3: 2013

HD x/xx

EN 61000-3-11: 2000

Použitý postup k posouzení shody



2000/14/ES: Příloha V

Hladina akustického výkonu dB(A)

| | naměřeno | zaručeno |
|-----------|----------|----------|
| HD 6/15 M | 87 | 90 |

| | naměřeno | zaručeno |
|----------------|----------|----------|
| HD 6/15 MX | 87 | 90 |
| HD 6/15 M PU | 90 | 92 |
| HD 7/17 M | 92 | 95 |
| HD 7/17 MX | 91 | 94 |
| HD 7/17 M PU | 92 | 95 |
| HD 7/14-4 M | 81 | 84 |
| HD 7/14-4 MX | 82 | 85 |
| HD 7/16-4 M | 83 | 86 |
| HD 7/16-4 MX | 86 | 88 |
| HD 8/18-4 M | 88 | 91 |
| HD 8/18-4 MX | 87 | 89 |
| HD 8/18-4 M PU | 90 | 92 |

Níže podepsaní jednají z pověření a se zplnomocněním vedení společnosti.

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  H. Jenner Chief Executive Officer |  S. Reiser Head of Approbation |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Zmocněnec pro dokumentaci: S. Reiser

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40
71364 Winnenden (Germany)
Tel.: +49 7195 14-0
Fax: +49 7195 14-2212
Winnenden, 2017/07/01

Kazalo

| | |
|--------------------------------------------|-----|
| Splošna navodila | 117 |
| Namenska uporaba | 117 |
| Varovanje okolja | 117 |
| Varnostna navodila | 117 |
| Upravljalni elementi | 117 |
| Barvna oznaka | 118 |
| Razpakiranje | 118 |
| Montaža pribora | 118 |
| Zagon | 118 |
| Upravljanje | 119 |
| Prekinitev obratovanja | 120 |
| Zaključek obratovanja | 120 |
| Samo HD...M, HD...MX: Shranjevanje naprave | 120 |
| Zaščita pred zmrzaljo | 120 |
| Transport | 120 |
| Shranjevanje | 120 |
| Nega in vzdrževanje | 120 |
| Pomoči pri motnjah | 121 |
| Pribor in nadomestni deli | 121 |
| Garancija | 121 |
| Tehnični podatki | 121 |
| Izjava ES o skladnosti | 123 |

Splošna navodila



Pred prvo uporabo naprave preberite pričujoča izvorna navodila za uporabo in priložene varnostne napotke ter jih upoštevajte.

Oba zvezka shranite za kasnejšo uporabo ali za naslednjega lastnika.

Namenska uporaba

Visokotlačni čistilnik uporabljajte samo za naslednja dela:

čiščenje strojev, vozil, konstrukcij, orodij in podobnih predmetov z visokotlačnim curkom.

Za trdovratno umazanijo priporočamo rotorsko šobo kot poseben pripomoček.

Pri izdelkih HD...Plus je rotorska šoba že priložena.

POZOR

Onesnažena voda povzroči prezgodnjo obrabo ali obloge v napravi.

V napravo dovajajte samo čisto ali reciklirano vodo, ki ne presega naslednjih mejnih vrednosti:

- pH-vrednost: 6,5–9,5
- električna prevodnost: prevodnost sveže vode + 1200 µS/cm, maksimalna prevodnost 2000 µS/cm
- usedljive snovi (prostornina sonde 1 l, čas usedanja 30 minut): < 0,5 mg/l
- filtrirane snovi: < 50 mg/l, brez abrazivnih snovi
- Ogljikovodiki: < 20 mg/l
- Klorid: < 300 mg/l
- Sulfat: < 240 mg/l
- Kalcij: < 200 mg/l
- Skupna trdota: < 28 °dH, < 50° TH, < 500 ppm (mg CaCO₃/l)
- Železo: < 0,5 mg/l
- Mangan: < 0,05 mg/l
- Baker: < 2 mg/l
- Aktivni klor: < 0,3 mg/l
- brez neprijetnih vonjav

Varovanje okolja



Materiali embalaže se lahko reciklirajo. Embalažo odstranite na okolju varen način.



Električne in elektronske naprave vsebujejo dragocene materiale z možnostjo recikliranja, pogosto pa tudi sestavne dele, kot so baterije, akumulatorske baterije ali olja, ki lahko pri napačni uporabi ali napačnem odstranjevanju škodujejo zdravju ljudi in okolju. Navedeni sestavni deli so kljub temu potrebni za pravilno delovanje naprave. Naprave, označene s tem simbolom, ne smete odvreči med gospodinjne odpadke.

Napotki o sestavinah (REACH)

Aktualne informacije najdete na spletnem naslovu:

www.kaercher.de/REACH

Varnostna navodila

- Pred prvim zagonom naprave nujno preberite varnostna navodila 5.951-949.0.
- Upoštevajte nacionalne predpise za škropilnike tekočin.
- Upoštevajte nacionalne predpise za preprečevanje nesreč. Škropilnik tekočin je treba redno preverjati. Rezultat preverjanja je treba pisno dokumentirati.
- Naprave in pribora ne spreminjajte.

Simboli na napravi



Naprave ni dovoljeno priključiti neposredno na javno omrežje s pitno vodo.



Visokotlačnega curka ne usmerjajte proti osebam, živalim, aktivni električni opremi ali napravi sami. Zaščitite napravo pred zmrzaljo.

Varnostne naprave

Varnostne naprave služijo za zaščito uporabnika in jih ni dovoljeno izključiti ali omejiti njihove funkcije.

Prelivni ventil, tlačno stikalo in varnostni ventil so tovarniško nastavljeni in plombirani. Nastavitve sme izvajati le servisna služba.

Prelivni ventil s tlačnim stikalom

Pri zmanjšanju količine vode z regulatorjem tlaka in količin se odpre prelivni ventil in del vode steče nazaj v sesalno stran črpalke.

Ko spustite sprožilno ročico na visokotlačni pištoli, tlačno stikalo izklopi visokotlačno črpalko in visokotlačni curek se ustavi.

Ko pritisnete sprožilno ročico, se črpalka ponovno vključi.

Varnostni ventil

Varnostni ventil se v primeru prekoračitve dopustnega obratovalnega tlaka odpre in voda steče nazaj do sesalne strani črpalke.

Upravljalni elementi

Glejte stran z grafiko

- ① Zaščitni del
- ② Šoba
- ③ Regulator tlaka in količine*
- ④ Razpršilna cev EASY!Lock
- ⑤ Visokotlačna pištola EASY!Force
- ⑥ Varnostna zaskočka
- ⑦ Sprožilna ročica

- ⑧ Ročica za sprostitev
- ⑨ Visokotlačna cev EASY!Lock
- ⑩ Potisno streme, zgoraj (raztegnjeno)
- ⑪ Cevni boben
- ⑫ Potisno streme, spodaj (stisnjeno)
- ⑬ Gumijast trak
- ⑭ Držalo kabla, pri HD...M tudi držalo gibke cevi
- ⑮ Držalo razpršilne cevi
- ⑯ Prostor za rotorsko šobo*
- ⑰ Stikalo naprave
- ⑱ Tul za razpršilno cev
- ⑲ Visokotlačni priključek EASY!Lock
- ⑳ Sito
- ㉑ Cevni nastavek
- ㉒ Pokrivalna matica
- ㉓ Priključek za vodo
- ㉔ Drsni sanici/stoječi sanici
- ㉕ Držalo za šobo za peno*
- ㉖ Transportni nosilec za površinski čistilnik*
- ㉗ Mehanizem za odpiranje potisnega stremena
- ㉘ Zaganjalnik

* ni priloženo pri vseh različicah naprav

Barvna oznaka

- Upravljalni elementi za postopek čiščenja so rumeni.
- Upravljalni elementi za vzdrževanje in servis so svetlo sivi.

Razpakiranje

1. Ob razpakiranju preverite vsebino paketa.
2. V primeru transportne škode nemudoma obvestite trgovca.
3. **Samo pri HD...M PU:** Vrtalno šablono na embalaži shranite za pritrditev naprave na steno.

Montaža pribora

Napotek

Pri izdelkih HD...M PU je pribor že priložen.

Napotek

Sistem EASY!Lock s hitrim navojem omogoča hitro in varno povezavo komponent z enim obratom.

Slika A

1. Visokotlačno šobo natakните na razpršilno cev.
2. Namestite pokrivalno matico in jo privijte z roko (EASY!Lock).
3. Razpršilno cev povežite z visokotlačno pištolo in jo privijte z roko (EASY!Lock).
4. Sprostite mehanizem za odpiranje potisnega stremena.
5. Potisno streme izvalcite do končnega položaja.

Pri napravah brez cevne bobna:

1. Visokotlačno cev povežite z visokotlačno pištolo in visokotlačnim priključkom naprave ter jo privijte z roko (EASY!Lock).

Pri napravah s cevnim bobnom:

1. Odstranite kabelske vezice s predhodno sestavljene visokotlačne cevi in gibko cev previdno odvijte z bobna.
2. Visokotlačno cev raztegnite po tleh.
3. Zaganjalnik zavrtite v smeri urnega kazalca in pri tem visokotlačno cev enakomerno navijte na cevni boben. Pri tem pazite, da gibke cevi ne prepognete.
4. Visokotlačno cev povežite z visokotlačno pištolo in jo privijte z roko (EASY!Lock).

Zagon

Montaža HD...M PU

⚠ NEVARNOST

Nevarnost poškodbe, nevarnost zaradi električnega udara

Namestitev vodovodne napeljave, električnega priključka in visokotlačnega omrežja naj izvajajo samo pooblašeni strokovnjaki.

Pogoji okolice

- Suha okolica, brez zmrzali.
- Brez nevarnosti eksplozije.
- Trdna, ravna podlaga ali nosilna stena.
- Ne namestite v bližini bivalnih prostorov ali pisarn (emisija hrupa).
- Dostopno za vzdrževanje.
- Odtok vode na mestu namestitve.

Pritrditev naprave

Napotek

Vijaki in zidni vložki za pritrditev nosilcev niso priloženi. Treba jih je dodatno prikrbeti in prilagoditi glede na potrebe na mestu namestitve. Potreben premer vijaka 6–8 mm.

⚠ NEVARNOST

Nevarnost poškodbe zaradi padca naprave

Pri izbiri pritrdilnih elementov upoštevajte težo naprave in nosilnost na mestu namestitve.

Slika B

- ① Stenska namestitvev
- ② Talna namestitvev
- ③ Montažna odprtina
- ④ Nosilec

1. Vrtalne luknje na steni ali tleh označite z vrtalno šablono.
2. Izvrtajte luknje.
3. Namestite nosilec, vijake le rahlo privijte.
4. Razdaljo nosilca nastavite z obračanjem z viličastim ključem.
5. Vijake privijte.
6. Namestite napravo.

Električni priključek

⚠ NEVARNOST

Nevarnost poškodbe zaradi električnega udara

Napravo priključite na električno omrežje s pomočjo vtiča. Neločljiva povezava z električnim omrežjem je prepovedana. Vtič služi za ločitev od omrežja.

HD...M PU: Električno napajanje, potrebno za obratovanje naprave, mora biti zasnovano za trajno obratovanje.

HD...M PU: Električno prevodni deli, kablji in naprave v delovnem področju morajo biti zaščiteni pred škropljenjem vode.

1. Omrežni vtič vstavite v vtičnico.

Priključek za vodo

Priključek na cevovod

⚠ OPOZORILO

Nevarnost za zdravje zaradi povratnega toka onesnažene vode v omrežje s pitno vodo.

Upoštevajte predpise vašega dobavitelja vode. V skladu z veljavnimi predpisi naprave nikoli ni dovoljeno uporabljati brez systemskega ločevalnika na omrežju s pitno vodo. Uporabljajte systemski ločevalnik KÄRCHER ali drug systemski ločevalnik v skladu z EN 12729, tip BA. Voda, ki je pritekla skozi systemski ločevalnik, je razvrščena kot nepitna. Systemski ločevalnik vedno priključite na vodovodno omrežje, nikoli neposredno na priključek za vodo na napravi.

1. Na vodovodu preverite tlak, temperaturo in količino dotoka. Za predpisane vrednosti glejte poglavje »Tehnični podatki«.
2. Systemski ločevalnik in priključek za vodo na napravi povežite z gibko cevjo (najmanjša dolžina 7,5 m, najmanjši premer 1"). Gibka cev za dotok ni priložena.
3. Odprite dotok vode.

Izsesanje vode iz rezervoarja

1. Sesalna cev (številka naročila 4.440-207.0) in filter (številka naročila 4.730-012.0) privijte na priključek za vodo.
2. Odzračite napravo.

Odzračevanje naprave

1. Odvijte šobo z razpršilne cevi.
2. Napravo pustite teči, dokler ne izteka voda brez mehurčkov.
3. Pri težavah z odzračevanjem napravo pustite teči 10 sekund, nato pa jo izklopite. Postopek večkrat ponovite.
4. Izključite napravo.
5. Šobo znova privijte.

Samo HD...M PU: Visokotlačna inštalacija

Pri namestitvi je treba upoštevati nacionalno veljavne predpise za fiksne visokotlačne čistilne sisteme.

1. Napravo z visokotlačno gibko cevjo priključite na fiksno nameščeno cevno omrežje.
2. Fiksno nameščeno cevno omrežje položite tako, da je potrebnih le malo sprememb smeri.
3. Cevno omrežje za izravnavo tlačnega in toplotnega raztezanja položite z dušenimi prostimi in fiksnimi objemkami.
4. Najmanjši presek kabla:
 - a Cevi: Nazivna širina DN 15 (1/2").
 - b Gibke cevi: Nazivna širina DN 6.

Upravljanje

⚠ NEVARNOST

Nevarnost poškodbe zaradi vodnega curka pod visokim tlakom

Sprožilne ročice in varnostne ročice nikoli ne pritrdite v aktiviranem položaju.

Ne uporabljajte visokotlačne pištole, če je varnostna ročica poškodovana.

Pred vsimi deli na napravi potisnete varnostno zaskočko visokotlačne pištole naprej.

Odpiranje/zapiranje visokotlačne pištole

1. Odpiranje visokotlačne pištole: Pritisnite varnostno in sprožilno ročico.
2. Zapiranje visokotlačne pištole: Spustite varnostno in sprožilno ročico.

Obratovanje z visokim tlakom

Naprava lahko obratuje v stoječem ali ležečem položaju.

Napotek

Naprava je opremljena z visokotlačnim stikalom. Motor teče samo, ko je visokotlačna pištola odprta.

1. Naprava s cevnim bobnom: Visokotlačno cev v celoti odvijte s cevne bobna.
2. Stikalo naprave postavite na »I«.
3. Spustite visokotlačno pištolo, tako da varnostno zaskočko visokotlačne pištole potisnete nazaj.
4. Odprite visokotlačno pištolo.
5. Pri napravah z regulatorjem tlaka in količine: Nastavite delovni tlak z obračanjem regulatorja tlaka in količine.

Obratovanje s čistilnimi sredstvi

Napotek

Za obratovanje s čistilnimi sredstvi potrebujete razpršilec za peno (opcija).

⚠ OPOZORILO

Nevarnost za zdravje zaradi nepravilnega ravnanja s čistilnimi sredstvi

Upoštevajte varnostna navodila na čistilu.

POZOR

Neprimerna čistilna sredstva lahko poškodujejo napravo in predmet, ki ga je treba očistiti.

Uporabljajte samo čistila, ki jih je odobrilo podjetje KÄRCHER.

Pri uporabi čistil upoštevajte navedena priporočila glede odmerjanja in napotke.

Zaradi zaščite okolja čistila uporabljajte v zmerni količini.

Čistilna sredstva KÄRCHER zagotavljajo nemoteno delovanje. Za nasvet ali naročilo našega kataloga oziroma informativnih listov o naših čistilnih sredstvih se obrnite na nas.

Slika C

- ① Šoba za peno
- ② Rezervoar
- ③ Blenda
Dodatek čistilnega sredstva: 3=visoko, 2=srednje, 1=nizko
- ④ Sesalna cev
- ⑤ Razpršilna cev

1. Odvijte rezervoar.
2. Vstavite zeleno blendo v sesalno cev.
3. Čistilno sredstvo napolnite v rezervoar.
4. Rezervoar privijte na šobo za peno.
5. Odstranite šobo z razpršilne cevi.
6. Šobo za peno namestite na visokotlačno pištolo in jo privijte z roko.
7. Zaženite visokotlačni čistilnik.

Priporočena metoda čiščenja

1. Čistilo varčno popršite po suhi površini in pustite, da učinkuje (naj se ne posuši).
2. Odstranjeno umazanijo sperite z visokotlačnim curkom.

Spiranje razpršilnika pene

Razpršilnik pene je treba po vsaki uporabi sprati, da preprečite kopičenje ostankov čistila v njem.

1. Odvijte rezervoar.
2. Ostanek čistila zlijte nazaj v originalno embalažo.

3. Rezervoar napolnite s čisto vodo.
4. Rezervoar privijte na šobo za peno.
5. Šobo s peno uporabljajte pribl. 1 minuto, da sperete ostanke čistila.
6. Izpraznite rezervoar.

Prekinitev obratovanja

1. Zaprite visokotlačno pištolo, da se naprava izključi.
2. Zavarujte visokotlačno pištolo, tako da varnostno zaskočko potisnete naprej.

Napotek

Ob izkljupu naprave se tlak vode spusti za pribl. 70 %. S tem se zmanjša tudi prožilna sila visokotlačne pištole in podaljša življenjska doba naprave.

Nadaljevanje obratovanja

1. Spustite visokotlačno pištolo, tako da varnostno zaskočko potisnete nazaj.
2. Odprite visokotlačno pištolo, da se naprava ponovno vključi.

Zaključek obratovanja

1. Zaprite dotok vode.
2. Odprite visokotlačno pištolo.
3. Stikalo naprave zavrtite na »|« in napravo pustite teči 5 do 10 sekund.
4. Zaprite visokotlačno pištolo.
5. Stikalo naprave zavrtite na »0/OFF«.
6. Omrežni vtič izvlecite iz vtičnice samo s suhimi rokami.
7. Odstranite dotok vode.
8. Odprite visokotlačno pištolo, da sprostite tlak iz naprave.
9. Zavarujte visokotlačno pištolo, tako da varnostno zaskočko potisnete naprej.

Samo HD...M, HD...MX: Shranjevanje naprave

1. Razpršilno cev z visokotlačno pištolo postavite v tul za razpršilno cev in jo zatakните v držalo razpršilne cevi.
2. Omrežni kabel navijte okrog držala kabla.
3. **HD...M:** Visokotlačno cev navijte, obesite čez nosilec cevi in zavarujte z gumijastim trakom. **HD...MX:** Visokotlačno cev navijte na cevni boben in preklopite ročaj na zaganjalniku.
4. Pritisnite mehanizem za odpiranje potisnega stremena in potisnite potisno streme.

Zaščita pred zmrzaljo

POZOR

Zmrzal poškoduje napravo, v kolikor iz nje ne izpraznite vse vode.

Napravo shranjujte na mestu, zaščitenem pred zmrzaljo.

Če shranjevanje na mestu brez zmrzali ni mogoče:

1. Spustite vodo.
2. Skozi napravo prečrpajte komercialno razpoložljivo sredstvo proti zmrzovanju.
3. Napravo pustite teči najmanj 1 minuto, dokler niso črpalka in vodi prazni.

Napotek

Uporabljajte komercialno razpoložljivo sredstvo proti zmrzovanju za vozila, na osnovi glikola. Upoštevajte navodila za rokovanje proizvajalca sredstva proti zmrzovanju.

Transport

△ PREVIDNOST

Nevarnost telesnih poškodb in poškodbe naprave

Pri transportu upoštevajte težo naprave.

POZOR

Nevarnost poškodbe naprave

Sprožilno ročico visokotlačne pištole zaščitite pred poškodbami.

1. Pri transportu v vozilih napravo zavarujte pred zdrsom in prevračanjem v skladu z veljavnimi smernicami.
2. Za transport na daljše razdalje napravo vlecite za seboj za potisni ročaj (ne pri HD...M PU).
3. Za vzpon po stopnicah napravo dvigajte stopnico po stopnico. Drсни sanici ščitita ohišje pred poškodbami (ne pri HD...M PU).

Samo HD...M, HD...MX: Transportni nosilec za površinski čistilnik

1. Priključni nastavek površinskega čistilnika natakните na transportni nosilec na visokotlačnem čistilniku.
2. Pokrívno matico privijte za približno 1 obrat.

Shranjevanje

△ PREVIDNOST

Nevarnost telesnih poškodb in poškodbe naprave.

Pri shranjevanju upoštevajte težo naprave.

1. Napravo shranjujte le v zaprtih prostorih.

Nega in vzdrževanje

△ NEVARNOST

Nevarnost poškodb zaradi nenamernega zagona naprave in električnega udara.

Pred vsakim delom na napravi izključite napravo in izvlecite omrežni vtič.

Varnostni pregled/pogodba za vzdrževanje

Za redne servisne preglede se lahko dogovorite s svojim trgovcem, prav tako lahko s njim sklenete pogodbo za vzdrževanje. Prosimo, stopite v stik z njim.

Pred vsakim obratovanjem

1. Priključni kabel preverite za poškodbe, poškodovani kabel naj takoj zamenja pooblaščen servisna služba ali kvalificiran električar.
2. Visokotlačno cev preverite za poškodbe, poškodovano visokotlačno cev takoj zamenjajte.
3. Preverite, ali naprava tesni. 3 kapljice vode na minuto so dopustne. Pri večjem netesnjenju se obrnite na servisno službo.

Tedensko

1. Očistite sito v priključku za vodo.

Čiščenje sita v priključku za vodo

1. Odvijte pokrívno matico.
2. Izvlecite cevni nastavek s sitom.
3. Sito od zunaj očistite in sperite.
Navodilo: Šesterokotno vtičnico cevne nastavka poravnajte s priključkom v napravi.
4. Vstavite cevni nastavek s sitom.
5. Privijte pokrívno matico.

Vsaki 500 obratovalnih ur, najmanj letno

1. Vzdrževanje naprave naj izvede servisna služba.
2. Zamenjajte olje.

Menjava olja

Napotek

Za količino in vrsto olja glejte poglavje »Tehnični podatki«.

1. Odvijte 4 vijake.
2. Snemite pokrov naprave.
Slika D
3. Izpustno gibko cev za olje zasučite navzdol in jo držite nad posodo za zbiranje olja.
4. Izvlecite čep iz gibke cevi za olje.
5. Snemite pokrov.
6. Odstranite peno iz posode za olje.
7. Počakajte, da se olje v celoti izteče.
Slika E
8. Vstavite čep v gibko cev za olje.
9. Gibko cev za olje zasučite navzgor in jo zatakните.
10. Nalijte odmerjeno količino olja.
11. Vstavite peno v posodo za olje.
12. Namestite pokrov in ga trdno pritisnite.

Slika F

Pomoč pri motnjah

⚠ NEVARNOST

Nevarnost poškodb zaradi nenamernega zagona naprave in električnega udara.

Pred vsakim delom na napravi izključite napravo in izvlecite omrežni vtič.

Električne komponente naj preverja in popravlja samo pooblaščen servisna služba.

V primeru motenj, ki niso navedene v tem poglavju, ter v primeru dvoma ali izrecnega navodila se obrnite na pooblaščen servisno službo.

Naprave ni mogoče zagnati

- Preverite priključni kabel za poškodbe.
- Preverite omrežno napetost.
- Če se naprava pregreje:
 - a Stikalo naprave postavite na »0«.
 - b Napravo pustite, naj se hladi najmanj 15 minut.
 - c Stikalo naprave postavite na »1«.
- V primeru električne okvare se obrnite na servisno službo.

V napravi se ne vzpostavi tlak

- Preverite velikost šobe, za potrebno velikost glejte poglavje »Tehnični podatki«.

- Odzračite napravo, glejte poglavje »Odzračevanje naprave«.
- Očistite sito v priključku za vodo.
- Preverite količino dotoka vode, za potrebno količino glejte poglavje »Tehnični podatki«.
- Očistite šobo.
- Po potrebi se obrnite na servisno službo.

Črpalka ne tesni

Do 3 kapljice vode na minuto so dopustne.

- V primeru večjega netesnenja naj napravo preveri servisna služba.

Črpalka tolče

- Preverite tesnenje dovoda vode.
- Odzračite napravo, glejte poglavje »Odzračevanje naprave«.
- Po potrebi se obrnite na servisno službo.

Premalo dodatna čistilnega sredstva

- Dopolnite posodo razpršilnika pene.
- Natakните večjo blendo na sesalno cev.
- Preverite, ali so v sesalni cevi in šobi za peno ostanki čistilnega sredstva. Ostanke odstranite z mlačno vodo.

Pribor in nadomestni deli

Uporabljajte samo originalni pribor in originalne nadomestne dele, ki zagotavljajo varno in nemoteno delovanje naprave.

Informacije o priboru in nadomestnih delih najdete na spletnem naslovu www.kaercher.com.

Garancija

V vsaki državi veljajo garancijski pogoji, ki jih je izdala naša pristojna prodajna družba. V garancijskem roku bodo morebitne motnje v delovanju naprave odpravljene brezplačno, če je njihov vzrok napaka v materialu ali napaka pri proizvodnji. Pri uveljavljanju garancije zagotovite dokazilo o nakupu in stopite v stik s prodajalcem ali z najbližjo servisno službo.

Naslov najdete na hrbtni strani.

Tehnični podatki

| | | HD 6/15 M | HD 6/15 MX | HD 6/15 M PU | HD 7/17 M | HD 7/17 MX | HD 7/17 M PU | HD 7/ 14-4 M |
|---------------------------------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Električni priključek | | | | | | | | |
| Omrežna napetost | V | 230 | 230 | 230 | 400 | 400 | 400 | 230 |
| Faza | ~ | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 |
| Omrežna frekvenca | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Priključna moč | kW | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 3,4 |
| Stopnja zaščite | | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 |
| Omrežna varovalka (inertna) | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Podaljševalni kabel 30m | mm ² | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Priključek za vodo | | | | | | | | |
| Tlak dotoka (maks.) | MPa | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Temperatura dotoka (maks.) | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Količina dotoka (min.) | l/min | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Sesalna višina (maks.) | m | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Podatki o zmogljivosti naprave | | | | | | | | |
| Velikost standardne šobe | -- | 033 | 033 | 033 | 038 | 038 | 038 | 043 |
| Delovni tlak | MPa | 15 | 15 | 15 | 17 | 17 | 17 | 14 |
| Obratovalni nadtlak (maks.) | MPa | 22,5 | 22,5 | 22,5 | 25,5 | 25,5 | 25,5 | 21 |

| | | HD 6/15 M | HD 6/15 MX | HD 6/15 M PU | HD 7/17 M | HD 7/17 MX | HD 7/17 M PU | HD 7/ 14-4 M |
|---------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Količina pretoka, voda | l/min | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 11,5 | 11,6 | 11,6 | 11,5 |
| Odbojna sila visokotlačne pištole | N | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 |
| Mere in teže | | | | | | | | |
| Tipična obratovalna teža | kg | 30 | 33 | 25 | 32 | 35 | 27 | 39 |
| Dolžina | mm | 455 | 455 | 290 | 455 | 455 | 290 | 455 |
| Širina | mm | 400 | 400 | 300 | 400 | 400 | 300 | 400 |
| Višina, potisno streme spodaj (zgoraj) | mm | 700 (970) | 890 (970) | 565 | 700 (970) | 890 (970) | 565 | 700 (970) |
| Količina olja | l | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,35 |
| Vrsta olja | Tip | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 0W40 |
| Določene vrednosti v skladu z EN 60335-2-xx | | | | | | | | |
| Vrednost treslajev na dlani in roke | m/s ² | 2,4 | 2,8 | 2,4 | 3,0 | 2,9 | 3,0 | 2,7 |
| Negotovost K | m/s ² | 0,7 | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| Nivo zvočnega tlaka | dB(A) | 74 | 74 | 76 | 79 | 78 | 79 | 68 |
| Negotovost K _{pA} | dB(A) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Nivo zvočne moči L _{WA} + negotovost K _{WA} | dB(A) | 90 | 90 | 92 | 95 | 94 | 95 | 84 |
| | | HD 7/14-4 MX | HD 7/16-4 M | HD 7/16-4 MX | HD 8/18-4 M | HD 8/18-4 MX | HD 8/18-4 M PU | |
| Električni priključek | | | | | | | | |
| Omrežna napetost | V | 230 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | |
| Faza | ~ | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| Omrežna frekvenca | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | |
| Priključna moč | kW | 3,4 | 4,2 | 4,2 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | |
| Stopnja zaščite | | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | |
| Omrežna varovalka (inertna) | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | |
| Podaljševalni kabel 30m | mm ² | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| Priključek za vodo | | | | | | | | |
| Tlak dotoka (maks.) | MPa | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Temperatura dotoka (maks.) | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | |
| Količina dotoka (min.) | l/min | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | |
| Sesalna višina (maks.) | m | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | |
| Podatki o zmogljivosti naprave | | | | | | | | |
| Velikost standardne šobe | -- | 043 | 042 | 042 | 042 | 042 | 042 | |
| Delovni tlak | MPa | 14 | 16 | 16 | 18 | 18 | 18 | |
| Obratovalni nadtlak (maks.) | MPa | 21 | 24 | 24 | 27 | 27 | 27 | |
| Količina pretoka, voda | l/min | 11,5 | 11,6 | 11,6 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | |
| Odbojna sila visokotlačne pištole | N | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | |
| Mere in teže | | | | | | | | |
| Tipična obratovalna teža | kg | 42 | 40 | 43 | 41 | 44 | 36 | |
| Dolžina | mm | 455 | 455 | 455 | 455 | 455 | 290 | |
| Širina | mm | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 300 | |
| Višina, potisno streme spodaj (zgoraj) | mm | 890 (970) | 700 (970) | 890 (970) | 700 (970) | 890 (970) | 565 | |
| Količina olja | l | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | |
| Vrsta olja | Tip | 0W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | |
| Določene vrednosti v skladu z EN 60335-2-xx | | | | | | | | |
| Vrednost treslajev na dlani in roke | m/s ² | 2,7 | 2,4 | 2,5 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | |

| | | HD 7/14-4 MX | HD 7/16-4 M | HD 7/16-4 MX | HD 8/18-4 M | HD 8/18-4 MX | HD 8/18-4 M PU |
|------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| Negotovost K | m/s ² | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Nivo zvočnega tlaka | dB(A) | 69 | 70 | 72 | 75 | 73 | 76 |
| Negotovost K _{pA} | dB(A) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Nivo zvočne moči L _{WA} + negotovost K _{WA} | dB(A) | 85 | 86 | 88 | 91 | 89 | 92 |

Pridrujemo si pravico do tehničnih sprememb.

Izjava ES o skladnosti

Izjavljamo, da spodaj opisani stroj v zasnovi in konstrukciji ter različici, ki smo jo dali na trg, izpolnjuje ustrezne bistvene zdravstvene in varnostne zahteve direktiv ES. V primeru spremembe stroja, ki ni bila dogovorjena z nami, ta izjava izgubi veljavnost.

Izdelek: Visokotlačni čistilnik

Tip: 1.150-xxx

Ustrezne direktive ES

2000/14/ES

2006/42/ES (+2009/127/ES)

2011/65/EU

2014/30/EU

Uporabljeni usklajeni standardi

EN 60335-1

EN 60335-2-79

EN 50581

EN 55014-1: 2006+A1: 2009+A2: 2011

EN 55014-2: 2015

EN 62233: 2008

EN 61000-3-2: 2014

HD x/xx

EN 61000-3-3: 2013

HD x/xx

EN 61000-3-11: 2000



Uporabljeni postopek ugotavljanja skladnosti

2000/14/ES: Priloga V

Nivo zvočne moči dB(A)

| | izmerjeno | zajamčeno |
|----------------|-----------|-----------|
| HD 6/15 M | 87 | 90 |
| HD 6/15 MX | 87 | 90 |
| HD 6/15 M PU | 90 | 92 |
| HD 7/17 M | 92 | 95 |
| HD 7/17 MX | 91 | 94 |
| HD 7/17 M PU | 92 | 95 |
| HD 7/14-4 M | 81 | 84 |
| HD 7/14-4 MX | 82 | 85 |
| HD 7/16-4 M | 83 | 86 |
| HD 7/16-4 MX | 86 | 88 |
| HD 8/18-4 M | 88 | 91 |
| HD 8/18-4 MX | 87 | 89 |
| HD 8/18-4 M PU | 90 | 92 |

Podpisniki delujejo v imenu in po pooblastilu uprave.

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  H. Jenner Chief Executive Officer |  S. Reiser Head of Approbation |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Pooblaščenca oseba za dokumentacijo: S. Reiser

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG

Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40

71364 Winnenden (Germany)

Tel.: +49 7195 14-0

Fax: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2017/07/01

Spis treści

| | |
|-------------------------------------------------|-----|
| Instrukcje ogólne | 123 |
| Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem | 123 |
| Ochrona środowiska | 124 |
| Zasady bezpieczeństwa | 124 |
| Elementy obsługi | 124 |
| Kolor oznaczenia | 125 |
| Rozpakowywanie | 125 |
| Montaż akcesoriów | 125 |
| Uruchamianie | 125 |
| Obsługa | 126 |
| Przerwanie pracy | 126 |
| Zakończenie pracy | 127 |
| Tylko HD...M, HD...MX: Magazynowanie urządzenia | 127 |
| Ochrona przeciwmroźowa | 127 |
| Transport | 127 |
| Składowanie | 127 |
| Czyszczenie i konserwacja | 127 |
| Usuwanie usterek | 128 |
| Akcesoria i części zamienne | 128 |
| Gwarancja | 128 |
| Dane techniczne | 128 |
| Deklaracja zgodności WE | 130 |

Instrukcje ogólne



Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia należy przeczytać niniejszą oryginalną instrukcję obsługi i poniższe zasady bezpieczeństwa. Postępować zgodnie z podanymi instrukcjami.

Oba zeszyty przechować do późniejszego wykorzystania lub dla następnego użytkownika.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Mijka wysokociśnieniowa jest przeznaczona wyłącznie do następujących prac:

Czyszczenie maszyn, pojazdów, budynków, narzędzi i innych obiektów za pomocą strumienia wysokociśnieniowego.

W przypadku silnych zabrudzeń zalecamy użycie dyszy rotacyjnej dostępnej w ramach wyposażenia specjalnego.

W przypadku HD...Plus dysza rotacyjna znajduje się w zakresie dostawy.

UWAGA

Zabrudzona woda powoduje wcześniejsze zużycie lub odkładanie się osadów w urządzeniu.

Urządzenie można zasilać tylko czystą wodą lub wodą z recyklingu, o ile nie przekracza ona następujących wartości granicznych:

- Wartość pH: 6,5...9,5
- Przewodność elektryczna: Przewodność świeżej wody + 1200 µS/cm, maksymalna przewodność 2000 µS/cm
- Substancje odkładające się (objętość próbki 1 l, czas osadzania 30 minut): < 0,5 mg/l
- Substancje filtrowane: < 50 mg/l, bez materiałów ściernych
- Węglowodory: < 20 mg/l
- Chlorek: < 300 mg/l
- Siarczan: < 240 mg/l
- Wapń: < 200 mg/l
- Twardość łączna: < 28 °dH, < 50° TH, < 500 ppm (mg CaCO₃/l)
- Żelazo: < 0,5 mg/l
- Mangan: < 0,05 mg/l
- Miedź: < 2 mg/l
- Chlor aktywny: < 0,3 mg/l
- bez przykrego zapachu

Ochrona środowiska



Materiały, z których wykonano opakowania, nadają się do recyklingu. Opakowania poddać utylizacji przyjaznej dla środowiska naturalnego.



Elektryczne i elektroniczne urządzenia zawierają cenne surowce wtórne, a często również takie części składowe jak baterie, akumulatory lub olej, które w razie niewłaściwej obsługi lub nieprawidłowej utylizacji mogą stanowić potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego i środowiska naturalnego. Jednak te części składowe są niezbędne do prawidłowej pracy urządzenia. Urządzeń oznaczonych tym symbolem nie można wyrzucać do odpadów z gospodarstw domowych.

Wskazówki dotyczące składników (REACH)

Aktualne informacje dotyczące składników można znaleźć na stronie: www.kaercher.de/REACH

Zasady bezpieczeństwa

- Przed pierwszym uruchomieniem urządzenia należy koniecznie przeczytać zasady bezpieczeństwa 5.951-949.0.
- Przestrzegać krajowych przepisów dotyczących strumienia cieczowych.
- Przestrzegać krajowych przepisów dotyczących zapobiegania wypadkom. Należy regularnie sprawdzać strumienice cieczowe. Wyniki sprawdzania należy udokumentować pisemnie.
- Nie należy dokonywać żadnych modyfikacji w urządzeniu i akcesoriach.

Symbole na urządzeniu



Urządzenia nie można podłączać bezpośrednio do publicznej sieci wodociągowej.



Nie wolno kierować strumienia wysokociśnieniowego na ludzi, zwierzęta, aktywne osprzęt elektryczny ani na samo urządzenie. Chronić urządzenie przed mrozem.

Zabezpieczenia

Zabezpieczenia służą ochronie użytkownika i nie mogą być odłączone albo pominięte w swoim działaniu.

Zawór przelewowy, przełącznik ciśnieniowy i zawór bezpieczeństwa są ustawiane fabrycznie i zaplombowane. Ustawień może dokonywać jedynie serwis.

Zawór przelewowy z przełącznikiem ciśnieniowym

W razie ograniczenia ilości wody za pomocą regulatora ciśnienia i ilości otwiera się zawór przelewowy i część wody spływa z powrotem do strony ssącej pompy.

Po zwolnieniu dźwigni spustowej pistoletu wysokociśnieniowego wyłącznik ciśnieniowy pompy wysokociśnieniowej wyłącza się, a wysokociśnieniowy strumień wody ustaje.

Po pociągnięciu za dźwignię spustową pompa ponownie się włącza.

Zawór bezpieczeństwa

Zawór bezpieczeństwa otwiera się przy przekroczeniu dopuszczalnego nadciśnienia roboczego, a woda spływa z powrotem do strony ssącej pompy.

Elementy obsługowe

Patrz strona z grafikami

- ① Część ochronna
- ② Dysza
- ③ Regulator ciśnienia i ilości*
- ④ Lanca EASY!Lock
- ⑤ Pistolet wysokociśnieniowy EASY!Force
- ⑥ Zaczep zabezpieczający
- ⑦ Dźwignia spustowa
- ⑧ Dźwignia odblokowująca
- ⑨ Wąż wysokociśnieniowy EASY!Lock
- ⑩ Pałak przesuwny, góra (wysunięty)
- ⑪ Bęben do zwijania węża
- ⑫ Pałak przesuwny, dół (wsunięty)
- ⑬ Taśma gumowa
- ⑭ Uchwyt kabla, w przypadku HD...M również uchwyt węża
- ⑮ Wspornik lancy
- ⑯ Podstawa na dyszę rotacyjną*
- ⑰ Wyłącznik urządzenia
- ⑱ Futerał na lancę
- ⑲ Przyłącze wysokiego ciśnienia EASY!Lock
- ⑳ Siłko
- ㉑ Króciec węża
- ㉒ Nakrętka kołpakowa
- ㉓ Przyłącze wody
- ㉔ Płoza ślizgowa, stojąca
- ㉕ Uchwyt na dyszę pianową*
- ㉖ Uchwyt transportowy na oczyszczacz powierzchniowy*
- ㉗ Odblokowanie pałaka przesuwnego
- ㉘ Korba

* nie w przypadku wszystkich wersji urządzenia w zakresie dostawy

Kolor oznaczenia

- Elementy obsługowe procesu czyszczenia są żółte.
- Elementy obsługowe konserwacji i serwisu są jasnoszare.

Rozpakowywanie

1. Skontrolować zawartość opakowania przy rozpakowywaniu.
2. Ewentualne uszkodzenia transportowe należy niezwłocznie zgłosić sprzedawcy.
3. **Tylko w przypadku HD...M PU:** Szablon wiertarski pozostawić w opakowaniu do czasu montażu urządzenia na ścianie.

Montaż akcesoriów

Wskazówka

W przypadku HD...M PU zakres dostawy nie obejmuje akcesoriów.

Wskazówka

System EASY!Lock szybko i pewnie łączy podzespoły dzięki szybkozłączce gwintowanej i wykonaniu tylko jednego obrotu.

Rysunek A

1. Nałożyć dyszę wysokociśnieniową na lancę.
2. Zamontować i dokręcić ręcznie nakrętkę kołpakową (EASY!Lock).
3. Podłączyć lancę do pistoletu wysokociśnieniowego i dokręcić ręcznie (EASY!Lock).
4. Poluzować element odblokowujący pałąk przesuwne.
5. Wyjąć pałąk przesuwny do pozycji krańcowej.

W przypadku urządzeń bez bębna do zwijania węża:

1. Podłączyć wąż wysokociśnieniowy do pistoletu wysokociśnieniowego i przyłączya wysokiego ciśnienia urządzenia, a następnie dokręcić ręcznie (EASY!Lock).

W przypadku urządzeń z bębniem do zwijania węża:

1. Usunąć łącznik kablowy ze wstępnie zamontowanego węża wysokociśnieniowego i ostrożnie odwinąć wąż z bębna.
2. Rozłożyć wąż wysokociśnieniowy na podłodze w taki sposób, aby nie był poskręcany.
3. Kręcić korbą zgodnie z ruchem wskazówek zegara, nawijając przy tym wąż wysokociśnieniowy równomiernie na bęben. Uważać, aby wąż się nie zagiał.
4. Podłączyć wąż wysokociśnieniowy do pistoletu wysokociśnieniowego i dokręcić ręcznie (EASY!Lock).

Uruchamianie

Montaż HD...M PU

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Niebezpieczeństwo zranienia, niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym

Przeprowadzenie instalacji dopływu wody, przyłączya elektrycznego i sieci wysokociśnieniowej można zlecić tylko autoryzowanemu personelowi.

Warunki otoczenia

- Suche, nienarażone na działanie mrozu otoczenie.
- Nie ma niebezpieczeństwa wybuchu.
- Stałe, równe podłoże lub ściana nośna.
- Nie instalować w pobliżu pomieszczeń mieszkalnych ani biur (emisja hałasu).
- Zapewnić dostęp do wykonania prac konserwacyjnych.

- Odpływ wody w miejscu instalacji.

Mocowanie urządzenia

Wskazówka

Śruby i kołki do mocowania uchwytu nie znajdują się w zakresie dostawy. Należy je zakupić dodatkowo i doposażyć do wymogów obowiązujących w miejscu montażu. Wymagana średnica śrub 6...8 mm.

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Niebezpieczeństwo zranienia przez spadające urządzenie

Podczas wyboru elementów mocujących uwzględnić wagę urządzenia i nośność miejsca montażu.

Rysunek B

- ① Montaż ścienny
- ② Montaż podłogowy
- ③ Otwór montażowy
- ④ Uchwyt

1. Zaznaczyć otwory na ścianie lub podłodze za pomocą szablonu wiertarskiego.
2. Wykonać otwory.
3. Zamontować uchwyt i lekko wkręcić śruby.
4. Ustawić odstęp uchwytu, obracając go za pomocą klucza widełkowego.
5. Dokręcić śruby.
6. Zamontować urządzenie.

Przyłącze elektryczne

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym

Podłączyć urządzenie do sieci elektrycznej za pomocą wtyczki. Zabrania się używania nierozdzielonego połączenia z siecią elektryczną. Wtyczka służy do odłączenia od sieci elektrycznej.

HD...M PU: Zasilanie elektryczne niezbędne do użytkowania urządzenia musi być przystosowane do pracy ciągłej.

HD...M PU: Elementy przewodzące prąd, kable i urządzenia znajdujące się w obszarze roboczym muszą być zabezpieczone przed wodą natryskową.

1. Włożyć wtyczkę sieciową do gniazdka.

Przyłącze wody

Podłączenie do instalacji wodnej

⚠ OSTRZEŻENIE

Niebezpieczeństwo dla zdrowia z powodu cofania się zanieczyszczonej wody do sieci wodociągowej.

Przestrzegać przepisów przedsiębiorstwa wodociągowego.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami urządzenie nigdy nie może być używane bez odłącznika systemowego od sieci wodociągowej. Stosować odpowiedni odłącznik systemowy firmy KÄRCHER lub alternatywnie odłącznik systemowy zgodny z EN 12729, typ BA. Woda, która przepłynęła przez odłącznik systemowy, jest uznawana za nienadającą się do spożycia. Oddzielacz systemowy należy zawsze podłączyć na dopływie wody, nigdy nie bezpośrednio na przyłączyu wody urządzenia.

1. Sprawdzić ciśnienie, temperaturę i ilość wody na dopływie. Wymagania patrz rozdział „Dane techniczne”.
2. Połączyć odłącznik systemowy i przyłączyu wody urządzenia z wężem (minimalna długość 7,5 m, minimalna średnica 1”).
Wąż zasilający nie należy do zakresu dostawy.
3. Otworzyć dopływ wody.

Zasysanie wody ze zbiornika

1. Przykręcić wąż ssący (numer katalogowy 4.440-207.0) z filtrem (numer katalogowy 4.730-012.0) do przyłącza wody.
2. Odpowietrzyć urządzenie.

Odpowietrzanie urządzenia

1. Odkręcić dyszę od lancy.
2. Włączyć urządzenie i poczekać, aż woda będzie wydostawać się bez pęcherzyków.
3. W razie problemów z odpowietrzaniem włączyć urządzenie na 10 sekund, a następnie wyłączyć. Kilkakrotnie powtórzyć proces.
4. Wyłączyć urządzenie.
5. Ponownie zamontować dyszę.

Tylko HD...M PU: Instalacja wysokociśnieniowa

Podczas instalacji należy przestrzegać krajowych przepisów dotyczących wysokociśnieniowych systemów czyszczenia montowanych na stałe.

1. Podłączyć urządzenie do zamontowanego na stałe układu rur za pomocą wysokociśnieniowego przewodu węzowego.
2. Ułożyć montowany na stałe układ rur w taki sposób, aby było jak najmniej zmian kierunku.
3. Ułożyć rury przy użyciu opasek stałych i luźnych, biorąc pod uwagę zmiany długości w wyniku działania ciepła i ciśnienia.
4. Minimalne przekroje przewodów:
 - a Przewody rurowe: Szerokość znamionowa DN 15 (1/2").
 - b Przewody węzowe: Szerokość znamionowa DN 6.

Obsługa

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Niebezpieczeństwo zranienia przez strumień wody pod wysokim ciśnieniem

Nigdy nie mocować dzwigni spustowej i zabezpieczającej w pozycji uruchomionej.

Nie używać pistoletu wysokociśnieniowego, jeśli dzwignia zabezpieczająca jest uszkodzona.

Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac przy urządzeniu przesunąć zaczep zabezpieczający na pistolecie wysokociśnieniowym do przodu.

Otwieranie/zamykanie pistoletu wysokociśnieniowego

1. Otwieranie pistoletu wysokociśnieniowego: Naciśnięć dzwignię zabezpieczającą i spustową.
2. Zamykanie pistoletu wysokociśnieniowego: Puścić dzwignię zabezpieczającą i spustową.

Praca z wysokim ciśnieniem

Urządzenie można eksploatować w pozycji stojącej lub leżącej.

Wskazówka

Urządzenie jest wyposażone w wyłącznik ciśnieniowy. Silnik działa tylko wtedy, gdy pistolet wysokociśnieniowy jest otwarty.

1. Urządzenie z bębnum do zwijania węża: Całkowicie odwinąć wąż wysokociśnieniowy z bębna.
2. Ustawić wyłącznik urządzenia w pozycji „I”.
3. Odbezpieczyć pistolet wysokociśnieniowy, w tym celu przesunąć zaczep zabezpieczający na pistolecie wysokociśnieniowym do tyłu.
4. Otworzyć pistolet wysokociśnieniowy.
5. W przypadku urządzenia z regulatorem ciśnienia i ilości: Ustawić ciśnienie robocze, obracając regulator ciśnienia i ilości.

Praca ze środkiem czyszczącym

Wskazówka

Do pracy ze środkiem czyszczącym konieczna jest lanca pianowa (opcja).

⚠ OSTRZEŻENIE

Niebezpieczeństwo dla zdrowia z powodu niewłaściwej obsługi środków czyszczących

Przestrzegać zasad bezpieczeństwa podanych na środku czyszczącym.

UWAGA

Nieodpowiednie środki czyszczące mogą uszkodzić urządzenie oraz czyszczony obiekt.

Stosować wyłącznie środki czyszczące autoryzowane przez firmę KÄRCHER.

Przestrzegać zaleceń dotyczących dozowania i wskazówek dołączonych do środka czyszczącego.

Aby zminimalizować zanieczyszczenie środowiska, oszczędnie używać środki czyszczące.

Środki czyszczące KÄRCHER gwarantują niezakłóconą pracę urządzenia. Prosimy o zaczerpienie porady oraz zamówienie naszego katalogu lub broszury z informacjami o naszych środkach czyszczących.

Rysunek C

- ① Dysza pianowa
- ② Zbiornik
- ③ Zestaw osłon
Stężenie środka czyszczącego: 3=wysokie, 2=średnie, 1=niskie
- ④ Wąż ssący
- ⑤ Lanca

1. Odkręcić zbiornik.
2. Założyć odpowiednią osłonę na wąż ssący.
3. Napełnić zbiornik środkiem czyszczącym.
4. Przykręcić zbiornik do dyszy pianowej.
5. Usunąć dyszę z lancy.
6. Podłączyć dyszę pianową do pistoletu wysokociśnieniowego i dokręcić ręcznie.
7. Uruchomić myjkę wysokociśnieniową.

Zalecana metoda czyszczenia

1. Cienko spryskać suchą powierzchnię środkiem czyszczącym i pozostawić na pewien czas (ale nie do wyschnięcia).
2. Spłukać rozpuszczony brud strumieniem wysokociśnieniowym.

Płukanie lancy pianowej

Lancę pianową należy wypłukać po użyciu, aby pozbyć się pozostałości środka czyszczącego.

1. Odkręcić zbiornik.
2. Wlać pozostałości środka czyszczącego z powrotem do opakowania.
3. Napełnić zbiornik czystą wodą.
4. Przykręcić zbiornik do dyszy pianowej.
5. Włączyć dyszę pianową na ok. 1 minutę, aby wypłukać pozostałości środka czyszczącego.
6. Opróżnić zbiornik.

Przerwanie pracy

1. Zamknąć pistolet wysokociśnieniowy, urządzenie wyłączy się.
2. Zabezpieczyć pistolet wysokociśnieniowy, w tym celu przesunąć zaczep zabezpieczający do przodu.

Wskazówka

Podczas wyłączania urządzenia ciśnienie wody obniży się o ok. 70%. W ten sposób maleje siła włączania pistoletu wysokociśnieniowego i zwiększa się żywotność urządzenia.

Kontynuowanie pracy

1. Odbezpieczyć pistolet wysokociśnieniowy, w tym celu przesunąć zaczep zabezpieczający do tyłu.
2. Otworzyć pistolet wysokociśnieniowy, urządzenie ponownie się włączy.

Zakończenie pracy

1. Zamknąć dopływ wody.
2. Otworzyć pistolet wysokociśnieniowy.
3. Ustawić wyłącznik urządzenia w pozycji „I” i włączyć urządzenie na 5 do 10 sekund.
4. Zamknąć pistolet wysokociśnieniowy.
5. Ustawić wyłącznik urządzenia w pozycji „0/OFF”.
6. Wtyczkę wyjmować z gniazda sieciowego tylko suchymi rękami.
7. Usunąć dopływ wody.
8. Otworzyć pistolet wysokociśnieniowy i poczekać aż w urządzeniu nie będzie ciśnienia.
9. Zabezpieczyć pistolet wysokociśnieniowy, w tym celu przesunąć zaczep zabezpieczający do przodu.

Tylko HD...M, HD...MX: Magazynowanie urządzenia

1. Umieścić lancę z pistoletem wysokociśnieniowym w futerałce na lancę i zablokować uchwyt lancy.
2. Owinąć przewód zasilający wokół uchwytu kabla.
3. **HD...M:** Nawinąć wąż wysokociśnieniowy, przewiesić przez podstawkę węża i zabezpieczyć taśmą gumową.
HD...MX: Nawinąć wąż wysokociśnieniowy na bęben do zwijania węża i przełożyć uchwyt korbki.
4. Nacisnąć element odblokowujący pałąka przesuwanego i wsunąć pałąk przesuwany.

Ochrona przeciwmroźowa

UWAGA

Mróz może zniszczyć urządzenie całkowicie nieopróżnione z wody.

Urządzenie należy przechowywać w miejscu nienarażonym na działanie mrozu.

Jeżeli przechowywanie w miejscu nienarażonym na działanie mrozu jest niemożliwe:

1. Spuścić wodę.
2. Przepompować przez urządzenie dostępny w handlu środek przeciwdziałający zamarzaniu.
3. Włączyć urządzenie na maksymalnie 1 minutę, aby pompa i przewody zostały opróżnione.

Wskazówka

Zastosować dostępny w handlu środek przeciwdziałający zamarzaniu na bazie glikolu przeznaczony do pojazdów mechanicznych. Postępować zgodnie ze wskazówkami udostępnionymi przez producenta środka przeciwdziałającego zamarzaniu.

Transport

△ OSTROŻNIE

Niebezpieczeństwo zranienia, niebezpieczeństwo uszkodzenia

Podczas transportu zwrócić uwagę na wagę urządzenia.

UWAGA

Niebezpieczeństwo uszkodzenia

Zabezpieczyć dźwignię spustową pistoletu wysokociśnieniowego przed uszkodzeniami.

1. Na czas transportu w pojazdach należy zabezpieczyć urządzenie przed poślizgiem i przechyleniem zgodnie z obowiązującymi przepisami.
2. W czasie transportu na dłuższych odcinkach ciągnąć urządzenie za sobą, trzymając za pałąk przesuwany (nie w przypadku HD...M PU).
3. Przy wchodzeniu na schody wciągać urządzenie stopień po stopniu. Płozy chronią obudowę przed uszkodzeniem (nie w przypadku HD...M PU).

Tylko HD...M, HD...MX: Uchwyt transportowy do czyszczacza powierzchniowego

1. Nalożyć króciec przyłączeniowy czyszczacza powierzchniowego na uchwyt transportowy myjki wysokociśnieniowej.
2. Nakręcić nakrętkę kołpakową o około 1 obrót.

Składowanie

△ OSTROŻNIE

Niebezpieczeństwo zranienia, niebezpieczeństwo uszkodzenia.

Podczas składowania zwrócić uwagę na wagę urządzenia.

1. Urządzenie składać tylko w pomieszczeniach wewnętrznych.

Czyszczenie i konserwacja

△ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Niebezpieczeństwo zranienia na skutek niezamierzonego włączenia się urządzenia lub porażenia prądem elektrycznym.

Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac wyłączyć urządzenie i wyjąć wtyczkę sieciową.

Przeegląd bezpieczeństwa/umowa serwisowa

Można umówić się na regularne przeglądy bezpieczeństwa z lokalnym przedstawicielem handlowym lub zawrzeć z nim umowę serwisową. Prosimy zasięgnąć porady.

Przed każdą eksploatacją

1. Sprawdzić, czy kabel przyłączeniowy nie jest uszkodzony, wymianę uszkodzonego kabla należy niezwłocznie zlecić autoryzowanemu serwisowi lub wykwalifikowanemu elektrykowi.
2. Sprawdzić, czy wąż wysokociśnieniowy nie jest uszkodzony, niezwłocznie wymienić uszkodzony wąż wysokociśnieniowy.
3. Sprawdzić szczelność urządzenia. Dopuszczalny wyciek wody to 3 krople na minutę. W razie stwierdzenia większego wycieku należy zawiadomić serwis.

Raz na tydzień

1. Wyczyścić sitko na przyłączy wody.

Czyszczenie sitka na przyłączy wody

1. Odkręcić nakrętkę kołpakową.
2. Wyjąć króciec węża z sitkiem.
3. Wyczyścić i opłukać filtr.

Wskazówka: Sześciokątny króciec węża przygotować do podłączenia w urządzeniu.

4. Włożyć króciec węża z sitkiem.
5. Dokręcić nakrętkę kołpakową.

Co 500 roboczogodzin, co najmniej raz w roku

1. Zlecić konserwację urządzenia serwisowi.
2. Wymienić olej.

Wymiana oleju

Wskazówka

Ilość i rodzaj oleju patrz rozdział „Dane techniczne”

1. Wykręcić 4 śruby.
2. Zdjąć pokrywę urządzenia.

Rysunek D

3. Odchylić wąż spustowy oleju ku dołowi i trzymać nad zbiornikiem przechwytyjącym oleju.
4. Zdjąć zaślepkę z węża spustowego oleju.
5. Zdjąć pokrywę.
6. Wyjąć element piankowy ze zbiornika oleju.
7. Poczekać, aż olej całkowicie spłynie.

Rysunek E

8. Umieścić zaślepkę na wężu spustowym oleju.
9. Odchylić wąż spustowy oleju ku górze i zablokować go.
10. Wlać zmierzoną ilość oleju.
11. Włożyć element piankowy do zbiornika oleju.
12. Założyć i docisnąć pokrywę.

Rysunek F

Usuwanie usterek

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Niebezpieczeństwo zranienia na skutek niezamierzonego włączenia się urządzenia lub porażenia prądem elektrycznym.

Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac wyłączyć urządzenie i wyjąć wtyczkę sieciową.

Podzespoły elektryczne mogą być kontrolowane i naprawiane tylko przez autoryzowany serwis.

W razie wątpliwości i gdy jest podana konkretna wskazówka dotycząca usterek, które nie zostały opisane w tym rozdziale, należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem.

Nie można włączyć urządzenia

- Sprawdzić, czy kabel przyłączeniowy nie jest uszkodzony.
- Sprawdzić napięcie sieciowe.
- Gdy urządzenie jest przegrzane:
 - a Ustawić wyłącznik urządzenia w pozycji „0”.
 - b Pozwolić na przynajmniej 15-minutowe wychłodzenie urządzenia.
 - c Ustawić wyłącznik urządzenia w pozycji „1”.

- W przypadku awarii elektrycznej zawiadomić serwis.

Urządzenie nie osiąga odpowiedniego ciśnienia

- Sprawdzić wielość dyszy, wymagana wielkość patrz rozdział „Dane techniczne”.
- Odpowietrzyć urządzenie, patrz rozdział „Odpowietrzanie urządzenia”.
- Wyczyścić sitko na przyłączy wody.
- Sprawdzić ilość doprowadzanej wody, wymagana ilość patrz rozdział „Dane techniczne”.
- Wyczyścić dyszę.
- W razie konieczności wezwać serwis.

Nieszczelna pompa

Dopuszczalny wyciek wody to 3 krople na minutę.

- W razie stwierdzenia większej nieszczelności należy zlecić kontrolę serwisowi.

Silne wibracje pompy

- Sprawdzić szczelność dopływu wody.
- Odpowietrzyć urządzenie, patrz rozdział „Odpowietrzanie urządzenia”.
- W razie konieczności wezwać serwis.

Za małe stężenie środka czyszczącego

- Napełnić zbiornik dyszy pianowej.
- Założyć większą osłonę na wąż ssący.
- Sprawdzić, czy w wężu ssącym i dyszy pianowej nie ma pozostałości środka czyszczącego. Wypłukać pozostałości letnią wodą.

Akcesoria i części zamienne

Należy stosować tylko oryginalne akcesoria i części zamienne, ponieważ gwarantują one bezpieczną i bezawaryjną pracę urządzenia.

Informacje dotyczące akcesoriów i części zamiennych można znaleźć na stronie www.kaercher.com.

Gwarancja

W każdym kraju obowiązują warunki gwarancji określone przez dystrybutora urządzeń Kärcher. Ewentualne usterek urządzenia usuwane są w okresie gwarancji bezpłatnie, o ile spowodowane są błędem materiałowym lub produkcyjnym. W sprawach napraw gwarancyjnych prosimy kierować się z dowodem zakupu do dystrybutora lub do autoryzowanego punktu serwisowego.

(Adres znajduje się na odwrocie)

Dane techniczne

| | | HD 6/15 M | HD 6/15 MX | HD 6/15 M PU | HD 7/17 M | HD 7/17 MX | HD 7/17 M PU | HD 7/ 14-4 M |
|---------------------------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Przyłącze elektryczne | | | | | | | | |
| Napięcie sieciowe | V | 230 | 230 | 230 | 400 | 400 | 400 | 230 |
| Faza | ~ | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 |
| Częstotliwość sieciowa | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Moc przyłączowa | kW | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 3,4 |
| Stopień ochrony | | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 |
| Bezpiecznik sieciowy (zwłoczny) | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Przedłużacz 30m | mm ² | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Przyłącze wody | | | | | | | | |
| Ciśnienie dopływowe (maks.) | MPa | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Temperatura dopływu (maks.) | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Ilość dopływu (min.) | l/min | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Wysokość zasysania (maks.) | m | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |

| | | HD 6/15 M | HD 6/15 MX | HD 6/15 M PU | HD 7/17 M | HD 7/17 MX | HD 7/17 M PU | HD 7/ 14-4 M |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Wydajność urządzenia | | | | | | | | |
| Wielkość dyszy standardowej | -- | 033 | 033 | 033 | 038 | 038 | 038 | 043 |
| Ciśnienie robocze | MPa | 15 | 15 | 15 | 17 | 17 | 17 | 14 |
| Nadciśnienie robocze (maks.) | MPa | 22,5 | 22,5 | 22,5 | 25,5 | 25,5 | 25,5 | 21 |
| Ilość pobieranej wody | l/min | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 11,5 | 11,6 | 11,6 | 11,5 |
| Odrzut pistoletu wysokociśnieniowego | N | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 |
| Wymiary i ciężary | | | | | | | | |
| Typowy ciężar roboczy | kg | 30 | 33 | 25 | 32 | 35 | 27 | 39 |
| Długość | mm | 455 | 455 | 290 | 455 | 455 | 290 | 455 |
| Szerokość | mm | 400 | 400 | 300 | 400 | 400 | 300 | 400 |
| Wysokość, dolny pałak przesuwny, (góra) | mm | 700 (970) | 890 (970) | 565 | 700 (970) | 890 (970) | 565 | 700 (970) |
| Ilość oleju | l | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,35 |
| Gatunek oleju | Typ | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 0W40 |
| Wartości określone zgodnie z EN 60335-2-xx | | | | | | | | |
| Drgania przenoszone przez kończy- ny górne | m/s ² | 2,4 | 2,8 | 2,4 | 3,0 | 2,9 | 3,0 | 2,7 |
| Niepewność pomiaru K | m/s ² | 0,7 | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB(A) | 74 | 74 | 76 | 79 | 78 | 79 | 68 |
| Niepewność pomiaru K _{pA} | dB(A) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Poziom mocy akustycznej L _{WA} + nie- pewność pomiaru K _{WA} | dB(A) | 90 | 90 | 92 | 95 | 94 | 95 | 84 |
| | | | | | | | | |
| | | HD 7/14-4 MX | HD 7/16-4 M | HD 7/16-4 MX | HD 8/18-4 M | HD 8/18-4 MX | HD 8/18-4 M PU | |
| Przyłącze elektryczne | | | | | | | | |
| Napięcie sieciowe | V | 230 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | |
| Faza | ~ | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| Częstotliwość sieciowa | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | |
| Moc przyłączowa | kW | 3,4 | 4,2 | 4,2 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | |
| Stopień ochrony | | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | |
| Bezpiecznik sieciowy (zwłoczny) | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | |
| Przedłużacz 30m | mm ² | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| Przyłącze wody | | | | | | | | |
| Ciśnienie dopływowe (maks.) | MPa | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Temperatura dopływu (maks.) | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | |
| Ilość dopływu (min.) | l/min | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | |
| Wysokość zasysania (maks.) | m | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | |
| Wydajność urządzenia | | | | | | | | |
| Wielkość dyszy standardowej | -- | 043 | 042 | 042 | 042 | 042 | 042 | |
| Ciśnienie robocze | MPa | 14 | 16 | 16 | 18 | 18 | 18 | |
| Nadciśnienie robocze (maks.) | MPa | 21 | 24 | 24 | 27 | 27 | 27 | |
| Ilość pobieranej wody | l/min | 11,5 | 11,6 | 11,6 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | |
| Odrzut pistoletu wysokociśnieniowego | N | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | |
| Wymiary i ciężary | | | | | | | | |
| Typowy ciężar roboczy | kg | 42 | 40 | 43 | 41 | 44 | 36 | |
| Długość | mm | 455 | 455 | 455 | 455 | 455 | 290 | |
| Szerokość | mm | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 300 | |

| | | HD 7/14-4 MX | HD 7/16-4 M | HD 7/16-4 MX | HD 8/18-4 M | HD 8/18-4 MX | HD 8/18-4 M PU |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| Wysokość, dolny pałąk przesuwny, mm (góra) | | 890 (970) | 700 (970) | 890 (970) | 700 (970) | 890 (970) | 565 |
| Ilość oleju | l | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 |
| Gatunek oleju | Typ | 0W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 |
| Wartości określone zgodnie z EN 60335-2-xx | | | | | | | |
| Drgania przenoszone przez kończy-ny górne | m/s ² | 2,7 | 2,4 | 2,5 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| Niepewność pomiaru K | m/s ² | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB(A) | 69 | 70 | 72 | 75 | 73 | 76 |
| Niepewność pomiaru K _{pA} | dB(A) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Poziom mocy akustycznej L _{WA} + niepewność pomiaru K _{WA} | dB(A) | 85 | 86 | 88 | 91 | 89 | 92 |

Zmiany techniczne zastrzeżone.

Deklaracja zgodności WE

Niniejszym oświadczamy, że określone poniżej urządzenie odpowiada pod względem koncepcji, konstrukcji oraz wprowadzonej przez nas do handlu wersji obowiązującym zasadniczym wymogom dyrektyw UE dotyczącym bezpieczeństwa i zdrowia. Wszelkie niezgodności z nami modyfikacje urządzenia powodują utratę ważności tego oświadczenia.

Produkt: Myjki wysokociśnieniowe

Typ: 1.150-xxx

Obowiązujące dyrektywy WE

2000/14/WE

2006/42/WE (+2009/127/WE)

2011/65/UE

2014/30/UE

Zastosowane normy zharmonizowane

EN 60335-1

EN 60335-2-79

EN 50581

EN 55014-1: 2006+A1: 2009+A2: 2011

EN 55014-2: 2015

EN 62233: 2008

EN 61000-3-2: 2014

HD x/xx

EN 61000-3-3: 2013

HD x/xx

EN 61000-3-11: 2000

Zastosowana metoda oceny zgodności



2000/14/WE: Załącznik V

Poziom mocy akustycznej dB(A)

| | zmierzony | gwarantowany |
|--------------|-----------|--------------|
| HD 6/15 M | 87 | 90 |
| HD 6/15 MX | 87 | 90 |
| HD 6/15 M PU | 90 | 92 |
| HD 7/17 M | 92 | 95 |
| HD 7/17 MX | 91 | 94 |
| HD 7/17 M PU | 92 | 95 |
| HD 7/14-4 M | 81 | 84 |
| HD 7/14-4 MX | 82 | 85 |
| HD 7/16-4 M | 83 | 86 |
| HD 7/16-4 MX | 86 | 88 |

| | zmierzony | gwarantowany |
|----------------|-----------|--------------|
| HD 8/18-4 M | 88 | 91 |
| HD 8/18-4 MX | 87 | 89 |
| HD 8/18-4 M PU | 90 | 92 |

Niżej podpisane osoby działają z upoważnienia zarządu przedsiębiorstwa.

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  H. Jenner Chief Executive Officer |  S. Reiser Head of Approbation |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Administrator dokumentacji: S. Reiser

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG

Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40

71364 Winnenden (Germany)

Tel.: +49 7195 14-0

Fax: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2017/07/01

Cuprins

| | |
|----------------------------------------------|-----|
| Indicații generale | 131 |
| Utilizare conform destinației | 131 |
| Protecția mediului | 131 |
| Indicații de siguranță | 131 |
| Elemente de operare | 131 |
| Cod de culori | 132 |
| Despachetare | 132 |
| Montarea accesoriilor | 132 |
| Punerea în funcțiune | 132 |
| Operarea | 133 |
| Întreruperea funcționării | 134 |
| Încheierea funcționării | 134 |
| Doar HD...M, HD...MX: Depozitarea aparatului | 134 |
| Protecția împotriva înghețului | 134 |
| Transport | 134 |
| Depozitarea | 134 |
| Îngrijirea și întreținerea | 134 |
| Remedierea defectiunilor | 135 |
| Accesorii și piese de schimb | 135 |
| Garanție | 135 |
| Date tehnice | 135 |
| Declarația UE de conformitate | 137 |

Indicații generale



Citiți aceste instrucțiuni din manualul de utilizare original înainte de prima utilizare a aparatului și instrucțiunile de siguranță anexate. Respectați aceste instrucțiuni.

Păstrați aceste manuale pentru viitoarele utilizări sau pentru viitorul posesor.

Utilizare conform destinației

Utilizați acest aparat de curățat cu înaltă presiune exclusiv pentru următoarele lucrări:

Curățați mașinile, vehiculele, structurile, sculele și obiectele asemănătoare cu jet de înaltă presiune. Pentru murdăria greu de îndepărtat vă recomandăm ca un accesoriu special o duză rotativă.

La HD...Plus, pachetul de livrare include o duză rotativă.

ATENȚIE

Apa contaminată duce la uzură prematură sau de-puneri în aparat.

Alimentați aparatul numai cu apă curată sau cu apă reciclată, care nu depășește următoarele valori limită:

- Valoare pH: 6,5...9,5
- Conductivitate electrică: Conductivitate apă curată + 1.200 $\mu\text{S/cm}$, conductivitate maximă 2.000 $\mu\text{S/cm}$
- Substanțe sedimentabile (volum probă 1 l, perioadă de decantare 30 minute): < 0,5 mg/l
- Substanțe filtrabile: < 50 mg/l, fără substanțe abrazive
- Hidrocarburi: < 20 mg/l
- Cloruri: < 300 mg/l
- Sulfati: < 240 mg/l
- Calciu: < 200 mg/l
- Duritate totală: < 28 °dH, < 50° TH, < 500 ppm (mg CaCO₃/l)
- Fier: < 0,5 mg/l
- Mangan: < 0,05 mg/l
- Cupru: < 2 mg/l
- Clor activ: < 0,3 mg/l
- fără mirosuri neplăcute

Protecția mediului



Materialele de ambalare sunt reciclabile. Vă rugăm să eliminați ambalajele în mod ecologic.



Aparatele electrice și electronice conțin materiale reciclabile prețioase și, uneori, componente precum baterii, acumulatori sau uleiuri, care, în cazul utilizării incorecte sau al eliminării necorespunzătoare, pot reprezenta un potențial pericol pentru sănătatea oamenilor și pentru mediul înconjurător. Pentru funcționarea corectă a aparatului, aceste componente sunt necesare. Aparatele marcate cu acest simbol nu trebuie aruncate la gunoier menajer.

Observații referitoare la materialele conținute (RE-ACH)

Informații actuale referitoare la materialele conținute puteți găsi la adresa: www.kaercher.de/REACH

Indicații de siguranță

- Înainte de prima punere în funcțiune a aparatului, citiți neapărat indicațiile de siguranță 5.951-949.0.
- Respectați prevederile naționale referitoare la jetul de lichid.
- Respectați prevederile naționale referitoare la protecția împotriva accidentelor. Jeturile de lichid trebuie verificate cu regularitate. Rezultatul încercării trebuie documentat în scris.
- Nu modificați aparatul sau accesoriile.

Simboluri pe aparat



Aparatul nu trebuie conectat direct la rețeaua publică de apă potabilă.



Nu îndreptați jetul de înaltă presiune spre alte persoane, animale, echipamente electrice aflate în funcțiune sau spre aparat. Protejați aparatul de îngheț.

Dispozitive de siguranță

Dispozitivele de siguranță servesc la protejarea utilizatorului și nu trebuie să fie eliminate sau eludate în ceea ce privește funcția lor.

Supapa cu limitator de debit, comutatorul de presiune și supapa de siguranță sunt setate și sigilate din fabrică. Setările sunt efectuate numai de serviciul de asistență clienți.

Supapă cu limitator de debit cu comutator de presiune

Când se reduce cantitatea de apă prin reglarea presiunii și a debitului, supapa cu limitator de debit se deschide și o parte din apă curge înapoi către zona de intrare a pompei.

Când maneta de acționare de pe pistolul de înaltă presiune este eliberată, comutatorul de presiune oprește pompa de înaltă presiune, iar jetul de înaltă presiune se oprește.

Dacă maneta de acționare este trasă, pompa pornește din nou.

Supapă de siguranță

Supapa de siguranță se deschide când presiunea de funcționare permisă este depășită, iar apa curge din nou în zona de intrare a pompei.

Elemente de operare

Vezi pe partea graficului

- ① Element de protecție
- ② Duză
- ③ Reglare a presiunii și a debitului *
- ④ Lance EASY!Lock
- ⑤ Pistol de înaltă presiune EASY!Force
- ⑥ Buton de siguranță
- ⑦ Manetă de acționare
- ⑧ Manetă de deblocare
- ⑨ Furtun de înaltă presiune EASY!Lock
- ⑩ Manetă de deplasare, sus (trasă în afară)
- ⑪ Tambur furtun
- ⑫ Manetă de deplasare, jos (împinsă în interior)
- ⑬ Bandă elastică
- ⑭ Suport pentru cabluri, la HD...M și suport pentru furtun
- ⑮ Suport lance
- ⑯ Suport duză pentru duză rotativă*
- ⑰ Comutator aparat
- ⑱ Tolbă pentru lance
- ⑲ Racord de înaltă presiune EASY!Lock
- ⑳ Sită

- ②1 Ștuț pentru furtun
- ②2 Piuliță olandeză
- ②3 Conectare la sursa de apă
- ②4 Bechie gisantă/Bechie statică
- ②5 Suport pentru duze de evacuare*
- ②6 Suport de transport pentru curățitorul de suprafețe*
- ②7 Dispozitiv de deblocare manetă de deplasare
- ②8 Manivelă

* nu este inclusă în pachetul de livrare al tuturor varianțelor de aparat

Cod de culori

- Elementele de operare pentru procesul de curățare sunt de culoare galbenă.
- Elementele de operare pentru întreținere și service sunt de culoare gri deschis.

Despachetare

1. La despachetare, verificați conținutul pachetului.
2. Dacă intervin defecțiuni la transport, informați imediat distribuitorul.
3. **Doar la HD...M PU:** Depozitați șablonul pentru găurire pentru montajul pe perete al aparatului pe ambalaj.

Montarea accesoriilor

Indicație

La HD...M PU, pachetul de livrare nu include niciun accesoriu.

Indicație

Sistemul EASY!Lock conectează componentele printr-un fileț rapid cu o singură rotație, în mod rapid și sigur.

Figura A

1. Introduceți duza de înaltă presiune pe lance.
2. Montați și strângeți cu mâna piulița olandeză (EASY!Lock).
3. Conectați lancea de pistolul de înaltă presiune și strângeți-l cu mâna (EASY!Lock).
4. Desprindeți dispozitivul de blocare a manetei de deplasare.
5. Trageți în afară maneta de deplasare până la capăt.

La aparatele fără tambur pentru furtun:

1. Conectați furtunul de înaltă presiune cu pistolul de înaltă presiune și racordul de înaltă presiune al aparatului și strângeți-le cu mâna (EASY!Lock).

La aparatele cu tambur pentru furtun:

1. Îndepărtați clemele de cablu din furtunul de presiune înaltă premontat și scoateți cu atenție furtunul din tambur.
2. Așezați furtunul de înaltă presiune întins pe podea.
3. Rătăciți manivela în sensul acelor de ceasornic în timp ce înfășurați furtunul de înaltă presiune pe tamburul furtunului în mod uniform. Aveți grijă ca furtunul să nu fie îndoit.
4. Conectați furtunul de înaltă presiune cu pistolul de înaltă presiune și strângeți-l cu mâna (EASY!Lock).

Punerea în funcțiune

Montaj HD...M PU

⚠ PERICOL

Pericol de rănire, pericol cauzat de electrocutare
Furnizarea de apă, conexiunea electrică și o rețea de înaltă presiune trebuie realizate numai de către specialiști autorizați.

Condiții de mediu

- Mediu uscat, ferit de îngheț.
- Fără risc de explozie.
- O suprafață fixă, la nivel sau un perete portant.
- Nu instalați în apropierea spațiilor de locuit sau birourilor (emisii de zgomot).
- Accesibil pentru lucrări de întreținere.
- Evacuare apă la locul de instalare.

Fixarea aparatului

Indicație

Șuruburile și diblurile pentru fixarea suporturilor nu sunt incluse în pachetul de livrare. În plus, acestea trebuie achiziționate și adaptate la cerințele locului de instalare. Diametru necesar pentru șurub 6...8 mm.

⚠ PERICOL

Pericol de rănire din cauza aparatului care cade

Când selectați elementele de fixare, țineți cont de greutatea aparatului și de capacitatea de încărcare a locului de instalare.

Figura B

- ① Montaj pe perete
- ② Montaj pe podea
- ③ Deschidere de montare
- ④ Suport

1. Marcați găurile în perete sau podea cu șablonul pentru găurire.
2. Montați găurile.
3. Montați suportul, strângeți șuruburile doar puțin.
4. Reglați distanța dintre suporturi, răsucindu-le cu o cheie tip furcă.
5. Strângeți șuruburile.
6. Montați aparatul.

Conexiune electrică

⚠ PERICOL

Pericol de rănire datorită electrocutării

Conectați aparatul la rețeaua electrică, utilizând un ștecăr. Este interzisă conectarea neseparabilă la rețeaua electrică. Ștecărul este utilizat pentru deconectarea de la rețea.

HD...M PU: Alimentarea cu energie necesară pentru funcționarea aparatului trebuie dimensionată pentru o funcționare continuă.

HD...M PU: Componentele conducătoare de curent, cablurile și aparatele din zona de lucru trebuie să fie protejate împotriva jetului de apă.

1. Introduceți ștecărul de rețea în priză.

Conectare la sursa de apă

Racordarea la o conductă de apă

⚠ AVERTIZARE

Amenințare la adresa sănătății datorită refluxului de apă murdară în rețeaua de apă potabilă.

Respectați prevederile furnizorului de apă.

În conformitate cu prevederile în vigoare, aparatul nu trebuie să funcționeze niciodată fără separator de sistem la rețeaua de apă potabilă. Utilizați un separator de sistem de la firma KÄRCHER, sau, un separator de sistem conform EN 12729 tip BA. Apa, care curge printr-un separator de sistem este clasificată ca fiind nepotabilă. Separatorul de sistem trebuie conectat întotdeauna la alimentarea cu apă, niciodată la conectarea la sursa de apă de la aparat.

1. Verificați alimentarea cu apă la presiunea de alimentare, temperatura de alimentare și volumul de

- alimentare. Pentru cerințe, vezi secțiunea „Date tehnice”.
2. Conectați separatorul de sistem și conectarea la sursa de apă a aparatului la un furtun (lungime minimă 7,5 m, diametru minim 1”). Furtunul de alimentare nu este inclus în pachetul de livrare.
 3. Deschideți alimentarea cu apă.

Aspirarea apei din rezervoare

1. Înșurubați furtunul de aspirație (număr de comandă 4.440-207.0) cu filtru (număr de comandă 4.730-012.0) pe conectarea la sursa de apă.
2. Aerisiți aparatul.

Aerisiți aparatul

1. Deșurubați duza de pe lance.
2. Lăsați aparatul să funcționeze până când apa nu mai conține bule de aer.
3. Lăsați aparatul are probleme de aerisire, lăsați aparatul să funcționeze 10 secunde – apoi opriți-l. Repetați procesul de mai multe ori.
4. Opriți aparatul.
5. Înșurubați duza la loc.

Doar HD...M PU: Instalația de înaltă presiune

În timpul instalării, trebuie respectate prevederile naționale referitoare la sistemele de curățare de înaltă presiune fixe.

1. Conectați aparatul cu conducta flexibilă de înaltă presiune la rețeaua de conducte instalată fix.
2. Pozați rețeaua de conducte instalată fix astfel încât doar câteva modificări direcționale să fie necesare.
3. Pentru a compensa abaterile de presiune și abaterile termice, pozați rețeaua de conducte cu coliere detașabile și fixe.
4. Diametru minim conductă:
 - a Conducte: Dimensiune nominală DN 15 (1/2”).
 - b Conducte flexibile: Dimensiune nominală DN 6.

Operarea

⚠ PERICOL

Pericol de rănire cauzat de jetul de apă de înaltă presiune

Nu fixați niciodată maneta de acționare și maneta de siguranță în poziția acționată.

Nu utilizați pistolul de înaltă presiune dacă maneta de siguranță este deteriorată.

Înainte de orice lucrare la aparat, împingeți butonul de siguranță de la pistolul de înaltă presiune în față.

Acționarea/oprirea pistolului de înaltă presiune

1. Acționarea pistolului de înaltă presiune: Acționați maneta de siguranță și maneta de acționare.
2. Oprirea pistolului de înaltă presiune: Eliberați maneta de siguranță și maneta de acționare.

Funcționarea la înaltă presiune

Aparatul poate fi pus în funcțiune în poziție verticală sau orizontală.

Indicație

Aparatul este dotat cu un comutator de presiune. Motorul funcționează numai când pistolul de înaltă presiune este pornit.

1. Aparat cu tambur pentru furtun: Desfășurați complet furtunul de înaltă presiune de pe tamburul de furtun.
2. Aduceți comutatorul aparatului în poziția „I”.
3. Deblocați pistolul de înaltă presiune pentru ca butonul de siguranță să fie împins în spate.

4. Acționați pistolul de înaltă presiune.
5. La aparat cu reglare a presiunii și a debitului: Reglați presiunea de lucru prin rotirea reglajului de presiune și a debitului.

Funcționare cu soluție de curățat

Indicație

Pentru funcționarea cu soluție de curățat este necesară o lance pentru spumă cu cupă (opțiune).

⚠ AVERTIZARE

Amenințare la adresa sănătății datorită manipulării incorecte a soluțiilor de curățat

Respectați indicațiile de siguranță de pe soluția de curățat.

ATENȚIE

Soluțiile de curățat neadecvate pot distruge aparatul și obiectul care trebuie curățat.

Utilizați numai soluții de curățat aprobate de KÄRCHER.

Respectați recomandările de dozare și indicațiile valabile pentru soluția de curățat.

Pentru protejarea mediului înconjurător, folosiți soluția de curățat cu măsură.

Soluțiile de curățat KÄRCHER garantează o funcționare fără probleme. Cereți sfaturi de la angajații noștri sau solicitați catalogul nostru sau broșurile informative despre soluții de curățat.

Figura C

- ① Duză de evacuare
- ② Recipient
- ③ Set de apărători
Adăugare de soluție de curățat: 3=mult, 2=mediu, 1=puțin
- ④ Furtun de aspirație
- ⑤ Lance

1. Deșurubați recipientele.
2. Introduceți apărătoarea dorită în furtunul de aspirație.
3. Umpleți recipientul cu soluția de curățat.
4. Înșurubați recipientele pe duza de evacuare.
5. Scoateți duza de pe lance.
6. Montați duza de evacuare pe pistolul de înaltă presiune și strângeți-l cu mâna.
7. Puneți în funcțiune aparatul de curățat cu înaltă presiune.

Metoda de curățare recomandată

1. Pulverizați cu moderație soluție de curățat pe suprafața uscată și lăsați să acționeze (nu să se usuce).
2. Clătiți murdăria dizolvată cu jetul de apă de înaltă presiune.

Clătirea lancei pentru spumă

După utilizare, lancea pentru spumă trebuie spălată, pentru a evita depunerile de soluție de curățat.

1. Deșurubați recipientele.
2. Turnați restul de soluție de curățat la loc în ambalajul de livrare.
3. Umpleți recipientele cu apă curată.
4. Înșurubați recipientele pe duza de evacuare.
5. Operați duza de evacuare timp de aprox. 1 minut pentru a clăti resturile de soluție de curățat.
6. Goliți recipientele.

Înteruperea funcționării

1. Închideți pistolul de înaltă presiune, aparatul se oprește.
2. Blocați pistolul de înaltă presiune pentru ca butonul de siguranță să fie împins în față.

Indicație

Când aparatul este oprit, presiunea apei este redusă cu aprox. 70%. Astfel, se reduce și puterea de acționare a pistolului de înaltă presiune, iar durata de funcționare a aparatului crește.

Continuarea funcționării

1. Blocați pistolul de înaltă presiune pentru ca butonul de siguranță să fie împins în spate.
2. Acționați pistolul de înaltă presiune, aparatul pornește din nou.

Încheierea funcționării

1. Închideți alimentarea cu apă.
2. Acționați pistolul de înaltă presiune.
3. Rotiți comutatorul aparatului la „I” și lăsați să funcționeze 5 - 10 secunde.
4. Închideți pistolul de înaltă presiune.
5. Rotiți comutatorul aparatului pe „0/ OFF”.
6. Scoateți ștecărul din priză doar dacă aveți mâinile uscate.
7. Desprindeți alimentarea cu apă.
8. Acționați pistolul manual de strop până când presiunea din aparat este eliberată.
9. Blocați pistolul de înaltă presiune pentru ca butonul de siguranță să fie împins în față.

Doar HD...M, HD...MX: Depozitarea aparatului

1. Așezați lancea cu pistolul de înaltă presiune în lanca din tolbă și blocați-o în suportul de lance.
2. Înfășurați cablul de rețea pe suportul de cablu.
3. **HD...M:** Înfășurați furtunul de înaltă presiune și așezați-l pe suportul de furtun și fixați-l cu banda de cauciuc. **HD...MX:** Înfășurați furtunul de înaltă presiune pe tamburul de furtun și rabatați mânerul manivelei.
4. Apăsăți dispozitivul de deblocare a manetei de deplasare și împingeți maneta de deplasare în interior.

Protecția împotriva înghețului

ATENȚIE

Înghețul distruge aparatul care nu este golit complet de apă.

Depozitați aparatul într-un loc ferit de îngheț.

Dacă nu se poate asigura o depozitare astfel încât aparatul să fie ferit de îngheț:

1. Evacuați apa.
2. Pompați prin aparat antigel disponibil în comerț.
3. Lăsați aparatul să funcționeze maxim 1 minut până când pompa și conductele sunt goale.

Indicație

Folosiți antigel pentru autoturisme pe bază de glicoli, disponibil în comerț. Respectați instrucțiunile de manipulare ale producătorului antigelului.

Transport

Δ PRECAUȚIE

Pericol de rănire, pericol de deteriorare a aparatului
La transport țineți cont de greutatea aparatului.

ATENȚIE

Pericol de deteriorare a aparatului

Protejați maneta de acționare de la pistolul de înaltă presiune împotriva deteriorării.

1. În cazul transportării în vehicule asigurați aparatul contra derapării și răsturnării conform normelor în vigoare.
2. Pentru transportarea pe distanțe mai mari, trageți aparatul după dumneavoastră ținându-l de maneta de deplasare (nu la HD...M PU).
3. Pentru deplasarea pe trepte, trageți aparatul în sus treaptă cu treaptă. Bechile glisante protejează carcasa de deteriorări (nu la HD...M PU).

Doar HD...M, HD...MX: Suport de transport pentru curățitorul de suprafețe

1. Așezați ștuțul de racord al curățitorului de suprafețe pe suportul de transport de la aparatul de curățat cu înaltă presiune.
2. Înșurubați piulița olandeză cu aproximativ 1 rotație.

Depozitarea

Δ PRECAUȚIE

Pericol de rănire, pericol de deteriorare a aparatului.
La depozitare țineți cont de greutatea aparatului.

1. Depozitați aparatul doar în spații interioare.

Îngrijirea și întreținerea

Δ PERICOL

Pericol de rănire din cauza pornirii accidentale a aparatului și a electrocutării.

Înainte de toate lucrările la aparat, opriți aparatul și scoateți ștecărul din priză.

Inspekția de siguranță/contractul de întreținere

Puteți încheia cu distribuitorul dvs. un contract de întreținere sau puteți stabili inspekții de siguranță periodice. Nu ezitați să cereți sfaturi.

Înainte de fiecare utilizare

1. Verificați cablul de racordare, pentru a vedea dacă este deteriorat; cablul deteriorat trebuie să fie înlocuit imediat la un serviciu de asistență clienți autorizat sau de către un electrician.
2. Verificați dacă furtunul de înaltă presiune prezintă deteriorări; înlocuiți imediat furtunul de înaltă presiune dacă prezintă deteriorări.
3. Verificați etanșeitatea aparatului. Se admite un număr de 3 picături de apă pe minut. Dacă apare o neetanșeitate mai mare, luați legătura cu un serviciu de asistență clienți autorizat.

Săptămâna

1. Curățați sita de la conectarea la sursa de apă.

Curățarea sitei de la conectarea la sursa de apă

1. Deșurubați piulița olandeză.
2. Trageți în afară ștuțul furtunului împreună cu sita.
3. Spălați și clătiți sita la exterior.

Indicație: Poziționați piulița hexagonală a ștuțului de furtun pentru conectarea la aparat.

4. Introduceți ștuțul de furtun cu sita.
5. Strângeți piulița olandeză.

La fiecare 500 de ore de funcționare, cel puțin anual

1. Duceți aparatul pentru întreținere la serviciul de asistență clienți.
2. Înlocuiți uleiul.

Înlocuirea uleiului

Indicație

Pentru cantitatea și tipurile de ulei, vezi secțiunea „Date tehnice”

1. Deșurubați cele 4 șuruburi.
2. Scoateți carcasa aparatului.

Figura D

3. Rabatați în jos furtunul de evacuare a uleiului și țineți-l deasupra unui recipient de colectare a uleiului.
4. Scoateți bușonul din furtunul de evacuare a uleiului.
5. Scoateți capacul.
6. Scoateți spuma din recipientul de ulei.
7. Așteptați până când uleiul să scurs complet.

Figura E

8. Introduceți bușonul în furtunul de evacuare a uleiului.
9. Rabatați în sus furtunul de evacuare a uleiului și blocați-l.
10. Umpleți cu cantitatea de ulei măsurată.
11. Introduceți spuma în recipientul de ulei.
12. Montați capacul și apăsați pe el.

Figura F

Remedierea defecțiunilor

⚠ PERICOL

Pericol de rănire din cauza pornirii accidentale a aparatului și a electrocutării.

Înainte de a începe lucrările la aparat, opriți aparatul și scoateți ștecărul din priză.

Componentele electrice trebuie verificate și reparate numai de către un serviciu de asistență clienți autorizat. În cazul unor defecțiuni care nu sunt specificate în acest capitol, dacă aveți dubii sau când acest lucru este recomandat în mod expres, apălați la un serviciu de asistență clienți autorizat.

Aparatul nu pornește

- Verificați cablul de racordare, pentru a vedea dacă este deteriorat.
- Verificați tensiunea de rețea.
- Dacă aparatul se supraîncălzește:
 - a Aduceți comutatorul aparatului în poziția „0”.
 - b Lăsați aparatul să se răcească cel puțin 15 minute.
 - c Aduceți comutatorul aparatului în poziția „1”.
- Dacă apar defecțiuni electrice, luați legătura cu un serviciu de asistență clienți autorizat.

Aparatul nu ajunge la presiunea dorită

- Controlați dimensiunile duzelor, pentru dimensiunile necesare vezi capitolul „Date tehnice”.
- Aerisiți aparatul, vezi „Aerisire aparat”.
- Curățați sita de la conectarea la sursa de apă.
- Verificați cantitatea de apă alimentată, pentru cantitatea necesară vezi capitolul „Date tehnice”.
- Curățați duza.
- Dacă este nevoie, luați legătura cu un serviciu de asistență clienți autorizat.

Pompa nu este etanșă

Se admite un număr de 3 picături de apă scurse pe minut.

- Dacă apare o neetanșeitate mai mare, aparatul trebuie verificat la serviciul de asistență clienți.

Pompa „bate”

- Verificați etanșeitatea conductei de apă.
- Aerisiți aparatul, vezi „Aerisire aparat”.
- Dacă este nevoie, luați legătura cu un serviciu de asistență clienți autorizat.

Grad de amestecare a soluției de curățat prea mic

- Completați cupa duzei de evacuare.
- Introduceți o apărătoare mai mare pe furtunul de aspirație.
- Verificați furtunul de aspirație și duza de evacuare cu privire la depunerile soluției de curățat. Îndepărtați depunerile cu apă caldă.

Accesorii și piese de schimb

Utilizați numai accesorii originale și piese de schimb originale; ele asigură funcționarea în siguranță și fără avarii a aparatului.

Informații despre accesorii și piesele de schimb se găsesc la adresa www.kaercher.com.

Garanție

În fiecare țară sunt valabile condițiile de garanție publicate de distribuitorul nostru din țara respectivă. Eventuale defecțiuni ale acestui aparat, care survin în perioada de garanție și care sunt rezultatul unor defecte de fabricație sau de material, vor fi remediate gratuit. Pentru a putea beneficia de garanție, prezentați-vă cu chitanța de cumpărare la magazinul sau la cea mai apropiată unitate de service autorizată.

(Pentru adresă, consultați pagina din spate)

Date tehnice

| | | HD 6/15 M | HD 6/15 MX | HD 6/15 M PU | HD 7/17 M | HD 7/17 MX | HD 7/17 M PU | HD 7/ 14-4 M |
|--------------------------------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Conexiune electrică | | | | | | | | |
| Tensiune de rețea | V | 230 | 230 | 230 | 400 | 400 | 400 | 230 |
| fază | ~ | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 |
| Frecvență de rețea | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Putere de conectare | kW | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 3,4 |
| Grad de protecție | | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 |
| Siguranță pentru rețea (temporizată) | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Cablul prelungitor 30m | mm ² | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Conectare la sursa de apă | | | | | | | | |
| Presiune de alimentare (max.) | MPa | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Temperatură de alimentare (max.) | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Cantitate alimentată (min.) | l/min | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |

| | | HD 6/15 M | HD 6/15 MX | HD 6/15 M PU | HD 7/17 M | HD 7/17 MX | HD 7/17 M PU | HD 7/ 14-4 M |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|---------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Înălțime de aspirare (max.) | m | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Date de performanță aparat | | | | | | | | |
| Dimensiune duză la duza standard | -- | 033 | 033 | 033 | 038 | 038 | 038 | 043 |
| Presiune de lucru | MPa | 15 | 15 | 15 | 17 | 17 | 17 | 14 |
| Presiune maximă de funcționare (max.) | MPa | 22,5 | 22,5 | 22,5 | 25,5 | 25,5 | 25,5 | 21 |
| Debit de pompare, apă | l/min | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 11,5 | 11,6 | 11,6 | 11,5 |
| Forță de recul a pistolului de înaltă presiune | N | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 |
| Dimensiuni și greutate | | | | | | | | |
| Greutate tipică în timpul funcționării | kg | 30 | 33 | 25 | 32 | 35 | 27 | 39 |
| Lungime | mm | 455 | 455 | 290 | 455 | 455 | 290 | 455 |
| Lățime | mm | 400 | 400 | 300 | 400 | 400 | 300 | 400 |
| Înălțime, manetă de deplasare jos, (sus) | mm | 700 (970) | 890 (970) | 565 | 700 (970) | 890 (970) | 565 | 700 (970) |
| Cantitate de ulei | l | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,35 |
| Tip de ulei | Tip | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 0W40 |
| Valori calculate conform EN 60335-2-xx | | | | | | | | |
| Valoare a vibrației mână-braț | m/s ² | 2,4 | 2,8 | 2,4 | 3,0 | 2,9 | 3,0 | 2,7 |
| Incertitudine K | m/s ² | 0,7 | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| Nivel de zgomot | dB (A) | 74 | 74 | 76 | 79 | 78 | 79 | 68 |
| Incertitudine K _{PA} | dB (A) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Nivel de putere acustică L _{WA} + Incertitudine K _{WA} | dB (A) | 90 | 90 | 92 | 95 | 94 | 95 | 84 |

| | | HD 7/14-4 MX | HD 7/16-4 M | HD 7/16-4 MX | HD 8/18-4 M | HD 8/18-4 MX | HD 8/18-4 M PU |
|------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| Conexiune electrică | | | | | | | |
| Tensiune de rețea | V | 230 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| fază | ~ | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Frecvență de rețea | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Putere de conectare | kW | 3,4 | 4,2 | 4,2 | 4,6 | 4,6 | 4,6 |
| Grad de protecție | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 |
| Siguranță pentru rețea (temporizată) | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Cablu prelungitor 30m | mm ² | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Conectare la sursa de apă | | | | | | | |
| Presiune de alimentare (max.) | MPa | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Temperatură de alimentare (max.) | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Cantitate alimentată (min.) | l/min | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Înălțime de aspirare (max.) | m | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Date de performanță aparat | | | | | | | |
| Dimensiune duză la duza standard | -- | 043 | 042 | 042 | 042 | 042 | 042 |
| Presiune de lucru | MPa | 14 | 16 | 16 | 18 | 18 | 18 |
| Presiune maximă de funcționare (max.) | MPa | 21 | 24 | 24 | 27 | 27 | 27 |
| Debit de pompare, apă | l/min | 11,5 | 11,6 | 11,6 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Forță de recul a pistolului de înaltă presiune | N | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 |

| | | HD 7/14-4 MX | HD 7/16-4 M | HD 7/16-4 MX | HD 8/18-4 M | HD 8/18-4 MX | HD 8/18-4 M PU |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| Dimensiuni și greutate | | | | | | | |
| Greutate tipică în timpul funcționării | kg | 42 | 40 | 43 | 41 | 44 | 36 |
| Lungime | mm | 455 | 455 | 455 | 455 | 455 | 290 |
| Lățime | mm | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 300 |
| Înălțime, manetă de deplasare jos, (sus) | mm | 890 (970) | 700 (970) | 890 (970) | 700 (970) | 890 (970) | 565 |
| Cantitate de ulei | l | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 |
| Tip de ulei | Tip | 0W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 |
| Valori calculate conform EN 60335-2-xx | | | | | | | |
| Valoare a vibrației mână-braț | m/s ² | 2,7 | 2,4 | 2,5 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| Incertitudine K | m/s ² | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Nivel de zgomot | dB (A) | 69 | 70 | 72 | 75 | 73 | 76 |
| Incertitudine K _{PA} | dB (A) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Nivel de putere acustică L _{WA} + In-certitudine K _{WA} | dB (A) | 85 | 86 | 88 | 91 | 89 | 92 |

Sub rezerva modificărilor tehnice.

Declarația UE de conformitate

Prin prezenta declarăm că aparatul desemnat mai jos corespunde cerințelor fundamentale privind siguranța în exploatare și sănătate incluse în directivele UE aplicabile, datorită conceptului și a modului de construcție pe care se bazează, în varianta comercializată de noi. În cazul efectuării unei modificări a aparatului care nu a fost convenită cu noi, această declarație își pierde valabilitatea.

Produs: Aparat de curățat cu înaltă presiune

Tip: 1.150-xxx

Directive UE respectate

2000/14/UE

2006/42/UE (+2009/127/UE)

2011/65/UE

2014/30/UE

Norme armonizate utilizate

EN 60335-1

EN 60335-2-79

EN 50581

EN 55014-1: 2006+A1: 2009+A2: 2011

EN 55014-2: 2015

EN 62233: 2008

EN 61000-3-2: 2014

HD x/xx

EN 61000-3-3: 2013

HD x/xx

EN 61000-3-11: 2000

Procedura de evaluare a conformității



2000/14/UE: Anexa V

Nivel de putere acustică dB(A)

| | măsurat | garantat |
|--------------|---------|----------|
| HD 6/15 M | 87 | 90 |
| HD 6/15 MX | 87 | 90 |
| HD 6/15 M PU | 90 | 92 |
| HD 7/17 M | 92 | 95 |
| HD 7/17 MX | 91 | 94 |
| HD 7/17 M PU | 92 | 95 |

| | măsurat | garantat |
|----------------|---------|----------|
| HD 7/14-4 M | 81 | 84 |
| HD 7/14-4 MX | 82 | 85 |
| HD 7/16-4 M | 83 | 86 |
| HD 7/16-4 MX | 86 | 88 |
| HD 8/18-4 M | 88 | 91 |
| HD 8/18-4 MX | 87 | 89 |
| HD 8/18-4 M PU | 90 | 92 |

Semnatarii acționează în numele și prin împuternicirea conducerii societății.

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  H. Jenner Chief Executive Officer |  S. Reiser Head of Approbation |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Însărcinat cu elaborarea documentației: S. Reiser

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG

Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40

71364 Winnenden (Germany)

Tel.: +49 7195 14-0

Fax: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2017/07/01

Obsah

| | |
|-----------------------------------------------------|-----|
| Všeobecné pokyny | 138 |
| Používanie v súlade s účelom | 138 |
| Ochrana životného prostredia | 138 |
| Bezpečnostné pokyny | 138 |
| Ovládacie prvky | 138 |
| Farebné označenie | 139 |
| Vybaľovanie | 139 |
| Montáž príslušenstva | 139 |
| Uvedenie do prevádzky | 139 |
| Obsluha | 140 |
| Prerušenie prevádzky | 141 |
| Ukončenie prevádzky | 141 |
| Len HD...M, HD...MX: Uschovanie prístroja | 141 |
| Ochrana proti mrazu | 141 |

| | |
|--------------------------------------|-----|
| Preprava | 141 |
| Uskladnenie | 141 |
| Ošetrovanie a údržba | 141 |
| Pomoc pri poruchách | 142 |
| Príslušenstvo a náhradné diely | 142 |
| Záruka | 142 |
| Technické údaje | 142 |
| Vyhľadanie o zhode ES | 144 |

Všeobecné pokyny



Pred prvým použitím prístroja si prečítajte tento originálny návod na obsluhu a priložené bezpečnostné pokyny. Riadte sa informáciami, ktoré sú v nich uvedené. Uschovajte si oba návody pre možné neskoršie použitie alebo pre ďalšieho majiteľa prístroja.

Používanie v súlade s účelom

Tento vysokotlakový čistič používajte výlučne na nasledujúce práce:

Vysokotlakový prúd je vhodný na čistenie strojov, vozidiel, stavieb, nástrojov a podobných objektov.

Na odolné nečistoty odporúčame použitie rotačnej dýzy ako špeciálneho príslušenstva.

V prípade HD...Plus je rotačná dýza súčasťou rozsahu dodávky.

POZOR

Znečistená voda vedie k predčasnému opotrebovaniu alebo tvorbe usadenín v prístroji.

Do prístroja nalievajte len čistú vodu alebo recyklovanú vodu, ktorá neprekračuje nasledujúce hraničné hodnoty:

- Hodnota pH: 6,5...9,5
- Elektrická vodivosť: vodivosť čistej vody + 1200 $\mu\text{S/cm}$, maximálna vodivosť 2000 $\mu\text{S/cm}$
- Usaditeľné látky (objem kontrolnej vzorky 1 l, doba usadenia 30 minút): < 0,5 mg/l
- Filtrovateľné látky: < 50 mg/l, žiadne abrazívne látky
- Uhľovodíky: < 20 mg/l
- Chlorid: < 300 mg/l
- Sulfát: < 240 mg/l
- Vápnik: < 200 mg/l
- Celková tvrdosť: < 28 °dH, < 50° TH, < 500 ppm (mg CaCO_3/l)
- Železo: < 0,5 mg/l
- Mangán: < 0,05 mg/l
- Meď: < 2 mg/l
- Aktívny chlór: < 0,3 mg/l
- Bez nepríjemných pachov

Ochrana životného prostredia



Obalové materiály sú recyklovateľné. Obaly zlikvidujte ekologickým spôsobom.



Elektrické a elektronické zariadenia obsahujú cenné recyklovateľné materiály a často aj komponenty ako napr. batérie, akumulátory alebo olej, ktoré pri nesprávnej manipulácii alebo likvidácii

môžu predstavovať potenciálne nebezpečenstvo pre ľudské zdravie a životné prostredie. Tieto komponenty sú však pre správnu prevádzku zariadenia nevyhnutné. Zariadenia označené týmto symbolom nesmú byť likvidované spolu s domovým odpadom.

Informácie o obsiahnutých látkach (REACH)

Aktuálne informácie o obsiahnutých látkach sú uvedené na internetovej stránke: www.kaercher.de/REACH

Bezpečnostné pokyny

- Pred prvým uvedením prístroja do prevádzky si bezpodmienečne prečítajte bezpečnostné pokyny 5.951-949.0.
- Dodržiavajte vnútroštátne predpisy týkajúce sa kvapalinových rozstrekovačov.
- Dodržiavajte vnútroštátne predpisy o prevencii pred úrazmi. Kvapalinové rozstrekovače sa musia pravidelne kontrolovať. Výsledok kontroly musí byť písomne zdokumentovaný.
- Na prístroji a príslušenstve nevykonávajte žiadne zmeny.

Symbyly na prístroji



Prístroj sa nesmie pripojiť bezprostredne na verejnú sieť pitnej vody.



Vysokotlakový prúd sa nesmie smerovať na osoby, zvieratá, aktívne elektrické zariadenia alebo na samotný prístroj. Prístroj chráňte pred mrazom.

Bezpečnostné zariadenia

Bezpečnostné zariadenia slúžia na ochranu používateľa a nesmú znefunkčniť alebo obísť.

Prepúšťací ventil, tlakový spínač a bezpečnostný ventil sú nastavené vo výrobe a zaplombované. Nastavenia vykonáva iba zákaznicky servis.

Prepúšťací ventil s tlakovým spínačom

Pri zmenšení množstva vody pomocou regulácie tlaku a množstva sa otvorí prepúšťací ventil a časť vody bude tiecť naspäť na nasávaciu stranu čerpadla.

Pri uvoľnení spúšťacej páčky na vysokotlakovej pištoľi tlakový spínač vypne vysokotlakové čerpadlo a vysokotlakový prúd sa zastaví.

Keď sa spúšťacia páčka potiahne, čerpadlo sa znovu zapne.

Bezpečnostný ventil

Bezpečnostný ventil sa otvorí pri prekročení povoleného prevádzkového tlaku a voda tečie späť k nasávacej strane čerpadla.

Ovládacie prvky

Pozrite si stranu s grafíkami

- 1 Ochranný diel
- 2 Dýza
- 3 Regulácia tlaku a množstva *
- 4 Pracovný nastavec EASY!Lock
- 5 Vysokotlaková pištoľ EASY!Force
- 6 Bezpečnostná západka
- 7 Spúšťacia páčka
- 8 Páka na odblokovanie
- 9 Vysokotlaková hadica EASY!Lock
- 10 Posuvné držadlo, hore (vytiahnuté)
- 11 Hadicový bubon
- 12 Posuvné držadlo, dole (zasunuté)
- 13 Gumený pás
- 14 Držiak kábla, pri HD...M aj držiak hadice
- 15 Držiak pracovného nastavca

- 16 Odkladacia plocha pre rotačnú dýzu*
- 17 Spínač prístroja
- 18 Puzdro pre pracovný nadstavec
- 19 Vysokotlaková prípojka EASY!Lock
- 20 Sito
- 21 Nátrubok hadice
- 22 Prevečná matica
- 23 Prípojka vody
- 24 Sklznicca, kolmá sklznica
- 25 Držiak pre penovú dýzu*
- 26 Prepravný držiak pre plošný čistič*
- 27 Odblokovanie posuvného držadla
- 28 Kľuka

* nie je súčasťou rozsahu dodávky pri každom variante prístroja

Farebné označenie

- Ovládacie prvky pre čistiaci proces sú žlté.
- Ovládacie prvky pre údržbu a servis sú svetlosivé.

Vybaľovanie

1. Pri vybaľovaní skontrolujte obsah balenia.
2. Pri škodách následkom prepravy okamžite informujte predajcu.
3. **Len pri HD...M PU:** Uschovajte vrtiaciu šablónu na obale pre montáž prístroja na stenu.

Montáž príslušenstva

Upozornenie

V prípade HD...PU žiadne príslušenstvo nie je súčasťou rozsahu dodávky.

Upozornenie

Systém EASY!Lock spája komponenty pomocou rýchlozávitú rýchlo a bezpečne len jedným otočením.

Obrázok A

1. Vysokotlakovú dýzu nasadzte na pracovný nadstavec.
2. Namontujte a pevne utiahnite prevlečnú maticu (EASY!Lock).
3. Pracovný nadstavec spojte s vysokotlakovou pištoľou a pevne utiahnite rukou (EASY!Lock).
4. Uvoľníte zablokovanie posuvného ramena.
5. Vytiahnite posuvné rameno do koncovej polohy.

Pri prístrojoch s hadicovým bubnom:

1. Odstráňte káblovú spojku z predmontovanej vysokotlakovej hadice a hadicu opatrne odvíňte z bubna a vysokotlakovou prípojkou prístroja a pevne utiahnite rukou (EASY!Lock).

Pri prístrojoch s hadicovým bubnom:

1. Odstráňte káblovú spojku z predmontovanej vysokotlakovej hadice a hadicu opatrne odvíňte z bubna.
2. Roztiahnutú vysokotlakovú hadicu narovnajete na podlahe.
3. Kľuku otáčajte v smere hodinových ručičiek a pritom namotajte vysokotlakovú hadicu v rovnomerných vrstvách na hadicový bubon. Pritom dávajte pozor, aby sa hadica nezalomila.
4. Vysokotlakovú hadicu spojte s vysokotlakovou pištoľou a pevne utiahnite rukou (EASY!Lock).

Uvedenie do prevádzky

Montáž HD...M PU

⚠ NEBEZPEČENSTVO

Nebezpečenstvo poranenia, nebezpečenstvo zásahu elektrickým prúdom

Zabezpečte, aby inštaláciu zásobovania vodou, elektrickej prípojky a vysokotlakovej siete vykonali autorizovaní odborníci.

Podmienky prostredia

- Suché prostredie, bez mrazu.
- Žiadne nebezpečenstvo explózie.
- Pevný, rovný podklad alebo stena s potrebnou nosnosťou.
- Neinštalujte v blízkosti obytných priestorov alebo kancelárií (emisie hluku).
- Prístupné pre údržbové práce.
- Odtok vody na mieste inštalácie.

Upevnenie prístroja

Upozornenie

Skrutky a hmoždinky na upevnenie držiaka nie sú súčasťou rozsahu dodávky. Musíte si ich zabezpečiť sami a prispôbiť ich podľa požiadaviek na miesto inštalácie. Požadovaný priemer skrutky 6...8 mm.

⚠ NEBEZPEČENSTVO

Nebezpečenstvo poranenia v prípade pádu prístroja

Pri výbere upevňovacích prvkov zohľadnite hmotnosť prístroja a nosnosť miesta inštalácie.

Obrázok B

- ① Montáž na stenu
- ② Montáž na podlahu
- ③ Montážny otvor
- ④ Držiak

1. Miesta otvorov na stene alebo podlahe nakreslite pomocou vrtacej šablóny.
2. Vyvŕtajte otvory.
3. Nasadzte držiak, skrutky utiahnite len zľahka.
4. Vzdialenosť držiakov nastavte otáčaním s vidlicovým kľúčom.
5. Riadne utiahnite skrutky.
6. Nasadzte prístroj.

Elektrická prípojka

⚠ NEBEZPEČENSTVO

Nebezpečenstvo úrazu zásahom elektrického prúdu

Prístroj pomocou zástrčky spojte s elektrickou sieťou. Neoddeliteľné spojenie s elektrickou sieťou je zakázané. Zástrčka slúži na odpojenie zo siete.

HD...M PU: Elektrické napájanie potrebné pre prevádzku prístroja musí byť vhodné pre trvalú prevádzku.

HD...M PU: Diely, káble a prístroje v pracovnom priestore vedúce elektrický prúd musia byť chránené proti postriekaniu vodou.

1. Zasuňte sieťovú zástrčku do zásuvky.

Prípojka vody

Pripojenie na vodovodné potrubie

⚠ VÝSTRAHA

Ohrozenie zdravia spätným tokom znečistenej vody do siete pitnej vody.

Dodržiavajte predpisy dodávateľa vody.

Prístroj sa podľa platných predpisov nesmie prevádzkovať v sieti pitnej vody bez systémového oddeľovacieho zariadenia. Použite systémové oddeľovacie zariadenie spoloč-

nosti KÄRCHER alebo alternatívne systémové oddeľovacie zariadenie podľa EN 12729 typ BA. Voda, ktorá preteká cez systémové oddeľovacie zariadenie, nie je pitná. Systémové oddeľovacie zariadenie pripájajte vždy na zásobovane vodou, nikdy nie priamo na prístroj.

1. Zásobovanie vodou skontrolujte z hľadiska prírodného tlaku, teploty vody na prítoku a privádzaného množstva. Požiadavky si pozrite v kapitole "Technické údaje".
2. Systémové oddeľovacie zariadenie a prípojku vody spojte s prístrojom pomocou hadice (minimálna dĺžka 7,5 m, minimálny priemer 1"). Prívodná hadica nie je súčasťou dodávky.
3. Otvorte prívod vody.

Nasávanie vody z nádrže

1. Nasávaciu hadicu (objednávacie číslo 4.440-207.0) a filter (objednávacie číslo 4.730-012.0) priskrutkujte na prípojku vody.
2. Odvzdušnite prístroj.

Odvzdušnenie prístroja

1. Odskrutkujte dýzu z pracovného nastavca.
2. Prístroj nechajte v chode tak dlho, kým vyteká voda bez vzduchových bublín.
3. V prípade problémov s odvzdušnením nechajte bežať prístroj 10 sekúnd a potom ho vypnite. Postup viackrát opakujte.
4. Vypnite prístroj.
5. Znovu priskrutkujte dýzu.

Len HD...M PU: Vysokotlaková inštalácia

Pri inštalácii sa musia dodržiavať vnútroštátne platné predpisy pre pevne inštalované vysokotlakové čistiace systémy.

1. Prístroj s vysokotlakovým hadicovým vedením pripojte na pevne inštalovanú potrubnú sieť.
2. Pevne inštalovanú potrubnú sieť uložte tak, aby bolo potrebných len málo zmien smeru.
3. Potrubnú sieť na vyrovnanie rozťažnosti spôsobenej tlakom a teplotou uložte s tlmenými voľnými a pevnými sponami.
4. Minimálne prierezy vedenia:
 - a Potrubia: Menovitá svetlosť DN 15 (1/2").
 - b Hadicové vedenia: Menovitá svetlosť DN 6.

Obsluha

⚠ NEBEZPEČENSTVO

Nebezpečenstvo poranenia vysokotlakovým prúdom vody

Spúšťačiu páčku a poistnú páku nikdy nefixujete v stlačenej polohe.

Nepoužívajte vysokotlakovú pištoľ, ak je poškodená poistná páka.

Pred všetkými prácami na prístroji bezpečnostnú západku na vysokotlakovej pištoľi posuňte dopredu.

Otvorenie/zatvorenie vysokotlakovej pištole

1. Otvorenie vysokotlakovej pištole: Stlačte poistnú páku a spúšťačiu páčku.
2. Zatvorenie vysokotlakovej pištole: Uvoľnite poistnú páku a spúšťačiu páčku.

Prevádzka s vysokým tlakom

Prístroj sa môže používať v kolmomo alebo ležatom stave.

Upozornenie

Prístroj je vybavený tlakovým spínačom. Motor nabehne iba vtedy, keď je vysokotlaková pištoľ otvorená.

1. Prístroj s bubnom na hadicu: Vysokotlakovú hadicu celkom odviňte z hadicového bubna.

2. Nastavte vypínač prístroja na "I".
3. Odistite vysokotlakovú pištoľ, bezpečnostnú západku pritom posuňte smerom dozadu.
4. Otvorte vysokotlakovú pištoľ.
5. Pri prístroji s reguláciou tlaku a množstva: Pracovný tlak nastavte otočením regulácie tlaku a množstva.

Prevádzka s čistiacim prostriedkom

Upozornenie

Na prevádzku prístroja je s čistiacim prostriedkom je potrebná nádoba s penovacím pracovným nastavcom (voľiteľné vybavenie).

⚠ VÝSTRAHA

Ohrozenie zdravia spôsobené nesprávnou manipuláciou s čistiacimi prostriedkami

Dodržiujte bezpečnostné pokyny uvedené na čistiacich prostriedkoch.

POZOR

Nevhodné čistiace prostriedky môžu prístroj a čistený objekt poškodiť.

Používajte iba čistiace prostriedky schválené spoločnosťou KÄRCHER.

Dodržiavajte odporúčania pre dávkovanie a pokyny dodávateľov čistiacich prostriedkov.

Na ochranu životného prostredia zaobchádzajte úsporne s čistiacimi prostriedkami.

Čistiace prostriedky spoločnosti KÄRCHER zaručujú bezchybnú prácu. Nechajte si, prosím, poradiť alebo požadujte náš katalóg, príp. informačné prospekty o čistiacich prostriedkoch.

Obrazok C

- ① Penová dýza
- ② Nádrž
- ③ Tieniaca súprava
Primes čistiacich prostriedkov: 3=vysoko, 2=stredne, 1=nízko
- ④ Nasávaciu hadicu
- ⑤ Pracovný nastavec

1. Odskrutkujte nádrž.
2. Požadovanú clonu zasuňte do nasávacej hadice.
3. Čistiaci prostriedok nalejte do nádrže.
4. Nádrž priskrutkujte na penovú dýzu.
5. Odstráňte dýzu z pracovného nastavca.
6. Penovú dýzu nasadte na vysokotlakovú pištoľ a pevne utiahnite rukou.
7. Uvedte vysokotlakovú čistič do prevádzky.

Odporúčaná metóda čistenia

1. Nastriekajte malé množstvo čistiaceho prostriedku na suchý povrch a nechajte pôsobiť (nevysušiť).
2. Uvoľnené nečistoty opláchnite vysokotlakovým prúdom.

Prepláchnutie penovacieho pracovného nastavca

Penovací pracovný nastavec sa po použití musí prepláchnuť, aby sa zabránilo usadeniu čistiacich prostriedkov.

1. Odskrutkujte nádrž.
2. Zvyšky čistiaceho prostriedku nalejte späť do pracovného obalu.
3. Do nádoby nalejte čistú vodu.
4. Nádrž priskrutkujte na penovú dýzu.
5. Na vypláchnutie zvyškov čistiaceho prostriedku penovú dýzu nechajte zapnutú cca 1 minútu.
6. Vyprázdňte nádrž.

Prerušenie prevádzky

1. Zatvorte vysokotlakovú pištoľ, prístroj sa vypne.
2. Zaisťte vysokotlakovú pištoľ, poistnú páku pritom posuňte smerom dopredu.

Upozornenie

Po vypnutí prístroja klesne tlak vody o cca 70%. Tým klesne ovládacia sila vysokotlakovej pištole a zvýši sa životnosť prístroja.

Pokračovanie v prevádzke

1. Odistite vysokotlakovú pištoľ, poistnú páku pritom posuňte smerom dozadu.
2. Otvorte vysokotlakovú pištoľ, prístroj sa opäť zapne.

Ukončenie prevádzky

1. Uzavorte prívod vody.
2. Otvorte vysokotlakovú pištoľ.
3. Spínač prístroja otočte na „I“ a nechajte ho bežať 5 až 10 sekúnd.
4. Zatvorte vysokotlakovú pištoľ.
5. Spínač prístroja otočte na „0/OFF“.
6. Sietovú zástrčku vytiahnite zo zásuvky len suchou rukou.
7. Odstráňte prívod vody.
8. Otvorte vysokotlakovú pištoľ, až v prístroji nie je žiadny tlak.
9. Zaisťte vysokotlakovú pištoľ, poistnú páku pritom posuňte smerom dopredu.

Len HD...M, HD...MX: Uschovanie prístroja

1. Pracovný nadstavec s vysokotlakovou pištoľou vložte do puzdra pracovného nadstavca a zablokujte v držiaku pracovného nadstavca.
2. Sietový kábel navíňte na držiak kábla.
3. **HD...M:** Navíňte vysokotlakovú hadicu, preveste ju cez odkladaciu plochu na hadice a zaisťte gumovým popruhom. **HD...MX:** Vysokotlakovú hadicu navíňte na hadicový bubon a preklopte rukoväť kľuky.
4. Stlačte odblokovanie posuvného držadla a zasuňte posuvné držadlo.

Ochrana proti mrazu

POZOR

Mráz môže zničiť prístroj, z ktorého nebola úplne vypustená voda.

Prístroj uchovávajte na mieste zaistenom proti mrazu.

Ak nie je možné skladovanie zabezpečené proti zamrznutiu:

1. Vodu vypustite.
2. Čez prístroj prečerpajte bežný v obchodoch dostupný prostriedok ochrany proti zamrznutiu.
3. Prístroj nechajte bežať max. 1 minútu, až kým sa čerpadlo a potrubia nevyprázdnia.

Upozornenie

Použite nemrznúcu zmes pre vozidlá na báze glykolu bežne dostupnú v obchodoch. Dodržiavajte predpisy výrobcu pre manipuláciu s nemrznúcou zmesou.

Preprava

△ UPOZORNENIE

Nebezpečenstvo zranenia, poškodenia

Pri preprave dbajte na hmotnosť prístroja.

POZOR

Nebezpečenstvo poškodenia

Spúšťačiu páčku vysokotlakovej pištole chráňte pred poškodením.

1. Pri preprave vo vozidlách zariadenie zaistíte proti zošmyknutiu a prevráteniu podľa platných smerníc.
2. K preprave na dlhších úsekoch uchopte prístroj za posuvné držadlo a ťahajte ho za sebou (nie pri HD...M PU).
3. Pri vynášaní na schodoch vyťahujte prístroj schod za schodom. Sklznice chráňte prístroj pred poškodením (nie pri HD...M PU).

Len HD...M, HD...MX: Transportný držiak pre plošný čistič

1. Nasuňte pripojovacie hrdlo plošného čističa na prepravný držiak vysokotlakového čističa.
2. Pritiahnite prevlečnú maticu približne o 1 otáčku.

Uskladnenie

△ UPOZORNENIE

Nebezpečenstvo zranenia, poškodenia.

Pri skladovaní dbajte na hmotnosť prístroja.

1. Prístroj skladujte len vo vnútorných priestoroch.

Ošetrovanie a údržba

△ NEBEZPEČENSTVO

Nebezpečenstvo zranenia neúmyselným nábehom prístroja a zásahom elektrickým prúdom.

Pred všetkými prácami vypnite prístroj a vytiahnite sietovú zástrčku.

Bezpečnostná inšpekcia/zmluva o údržbe

S Vaším predajcom môžete dohodnúť pravidelnú bezpečnostnú inšpekciu alebo zmluvu o údržbe. Nechajte si prosím poradiť.

Pred každou prevádzkou

1. Pripojovací kábel skontrolujte z hľadiska poškodenia, poškodený kábel musí vymeniť autorizovaný zákazník servis alebo odborný elektrikár.
2. Vysokotlakovú hadicu skontrolujte z hľadiska poškodenia, poškodenú vysokotlakovú hadicu okamžite vymeňte.
3. Kontrola prístroja z hľadiska tesnosti. Sú prípustné 3 kvapky vody za minútu. Pri väčšej netesnosti vyhládajte zákaznický servis.

Týždenne

1. Vycistite sitko v prípojke vody.

Vyčistenie sitka v prípojke vody

1. Odskrutkujte prevlečné matice.
2. Vytiahnite nátrubok hadice so sitkom.
3. Sitko zvonka vycistite a vypláchnite.
Upozornenie: Nasmerujte šesťhran nátrubku hadice k prípojke v prístroji.
4. Nasadte nátrubok hadice so sitkom.
5. Riadne utiahnite prevlečnú maticu.

Po 500 prevádzkových hodinách, minimálne jedenkrát ročne

1. Nechajte vykonať údržbu prístroja zákaznickému servisu.
2. Olej vymeňte.

Výmena oleja

Upozornenie

Množstvo a druh oleja si pozrite v odseku „Technické údaje“

1. Odskrutkujte 4 skrutky.
2. Odoberte kryt prístroja.
Obrázok D
3. Hadicu na vypúšťanie oleja sklopte nadol a podržte nad zbernou nádobou na olej.
4. Vytiahnite zátku z hadice na vypúšťanie oleja.

- Odoberte veko.
 - Z olejovej nádrže vyberte penový filter.
 - Počkajte, kým olej celkom vytečie.
- Obrázok E**
- Zastrčte zátku do hadice na vypúšťanie oleja.
 - Hadicu na vypúšťanie oleja sklopte smerom dole a zaklapnite.
 - Doplňte odmerané množstvo oleja.
 - D olejovej nádrže vložte penový filter.
 - Namontujte a riadne utiahnite veko.

Obrázok F

Pomoc pri poruchách

⚠ NEBEZPEČENSTVO

Nebezpečenstvo zranenia neúmyselným nábehom prístroja a zásahom elektrickým prúdom.

Pred všetkými prácami vypnite prístroj a vyťahnite sieťovú zástrčku.

Elektrické konštrukčné diely nechajte prekontrolovať a opravovať iba v autorizovanom zákaznickom servise. Pri poruchách, ktoré nie sú uvedené v tejto kapitole, v prípade pochybností a pri výslovnom upozornení vyhľadajte autorizovaný zákaznický servis.

Prístroj sa nedá spustiť

- Prekontrolujte, či nie je poškodený pripojovací kábel.
- Prekontrolujte sieťové napätie.
- Ak sa prístroj prehriat:
 - Spínač prístroja nastavte na "0".
 - Prístroj nechajte vychladnúť minimálne 15 minút.
 - Spínač prístroja nastavte na "1".
- Pri elektrickej poruche vyhľadajte zákaznický servis.

Prístroj nedosahuje požadovaný tlak

- Skontrolujte veľkosť dýzy, požadovanú veľkosť si pozrite v kapitole „Technické údaje“.
- Odvzdušnite prístroj, pozrite si kapitolu „Odvzdušnenie prístroja“.

- Vyčistite sitko v prípojke vody.
- Skontrolujte privádzané množstvo vody, požadované množstvo si pozrite v kapitole „Technické údaje“.
- Vyčistite dýzu.
- V prípade potreby vyhľadajte zákaznický servis.

Netesné čerpadlo

Sú prípustné až 3 kvapky vody za minútu.

- Pri väčšej netesnosti nechajte prístroj skontrolovať v zákaznickom servise.

Čerpadlo klepe

- Skontrolujte vodovodné potrubie z hľadiska tesnosti.
 - Odvzdušnite prístroj, pozrite si kapitolu „Odvzdušnenie prístroja“.
 - V prípade potreby vyhľadajte zákaznický servis.
- #### Primes čistiaceho prostriedku je príliš malá
- Doplňte nádobu penovej dýzy.
 - Na nasávaciu hadicu nastrčte väčšiu clonu.
 - Nasávaciu hadicu a penovú dýzu skontrolujte z hľadiska zvyškov čistiaceho prostriedku. Usadeniny odstráňte vlažnou vodou.

Príslušenstvo a náhradné diely

Používajte len originálne príslušenstvo a originálne náhradné diely, pretože takéto komponenty zaručujú bezpečnú a bezporuchovú prevádzku zariadenia. Informácie o príslušenstve a náhradných dieloch sa nachádzajú na stránke www.kaercher.com.

Záruka

V každej krajine platia záručné podmienky vydané našou príslušnou distribučnou spoločnosťou. Prípadné poruchy Vášho zariadenia odstránime v rámci záručnej doby zadarmo, pokiaľ ich príčinou boli materiálové alebo výrobné chyby. Pri uplatňovaní záruky sa spolu s dokladom o kúpe obráťte na Vášho predajcu alebo na najbližšie autorizované servisné stredisko (adresa je uvedená na zadnej strane)

Technické údaje

| | | HD 6/15 M | HD 6/15 MX | HD 6/15 M PU | HD 7/17 M | HD 7/17 MX | HD 7/17 M PU | HD 7/ 14-4 M |
|---------------------------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Elektrická prípojka | | | | | | | | |
| Sieťové napätie | V | 230 | 230 | 230 | 400 | 400 | 400 | 230 |
| Fáza | ~ | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 |
| Sieťová frekvencia | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Príkonnosť | kW | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 3,4 |
| Stupeň ochrany | | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 |
| Zaistenie siete (zotrvačné) | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Predžvovací kábel 30 m | mm ² | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Prípojka vody | | | | | | | | |
| Prívodný tlak (max.) | MPa | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Teplota vody na prítku (max.) | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Privádzané množstvo (min.) | l/min | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Nasávací výška (max.) | m | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Výkonové údaje prístroja | | | | | | | | |
| Veľkosť štandardnej dýzy | -- | 033 | 033 | 033 | 038 | 038 | 038 | 043 |
| Prevádzkový tlak | MPa | 15 | 15 | 15 | 17 | 17 | 17 | 14 |
| Prevádzkový tlak (max.) | MPa | 22,5 | 22,5 | 22,5 | 25,5 | 25,5 | 25,5 | 21 |
| Prietok, voda | l/min | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 11,5 | 11,6 | 11,6 | 11,5 |

| | | HD 6/15 M | HD 6/15 MX | HD 6/15 M PU | HD 7/17 M | HD 7/17 MX | HD 7/17 M PU | HD 7/ 14-4 M |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| Síla spätného nárazu vysokotlakovej pištole | N | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 |
| Rozmery a hmotnosti | | | | | | | | |
| Typická prevádzková hmotnosť | kg | 30 | 33 | 25 | 32 | 35 | 27 | 39 |
| Dĺžka | mm | 455 | 455 | 290 | 455 | 455 | 290 | 455 |
| Šírka | mm | 400 | 400 | 300 | 400 | 400 | 300 | 400 |
| Výška, posuvné držadlo dole (hore) | mm | 700 (970) | 890 (970) | 565 | 700 (970) | 890 (970) | 565 | 700 (970) |
| Množstvo oleja | l | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,35 |
| Druh oleja | Typ | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 0W40 |
| Zistené hodnoty podľa EN 60335-2-xx | | | | | | | | |
| Hodnota vibrácií ruka-rameno | m/s ² | 2,4 | 2,8 | 2,4 | 3,0 | 2,9 | 3,0 | 2,7 |
| Neistota K | m/s ² | 0,7 | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| Hladina akustického tlaku | dB(A) | 74 | 74 | 76 | 79 | 78 | 79 | 68 |
| Neistota K _{pA} | dB(A) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Hladina akustického výkonu L _{WA} + Neistota K _{WA} | dB(A) | 90 | 90 | 92 | 95 | 94 | 95 | 84 |
| | | | | | HD 7/14-4 MX | HD 7/16-4 M | HD 7/16-4 MX | HD 8/18-4 M |
| | | | | | | | HD 8/18-4 MX | HD 8/18-4 M PU |
| Elektrická prípojka | | | | | | | | |
| Sieťové napätie | V | 230 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Fáza | ~ | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Sieťová frekvencia | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Príkion | kW | 3,4 | 4,2 | 4,2 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 |
| Stupeň ochrany | | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 |
| Zaistenie siete (zotrvačné) | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Predlžovací kábel 30 m | mm ² | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Prípojka vody | | | | | | | | |
| Prívodný tlak (max.) | MPa | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Teplota vody na prítoku (max.) | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Privádzané množstvo (min.) | l/min | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Nasávací výška (max.) | m | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Výkonové údaje prístroja | | | | | | | | |
| Veľkosť štandardnej dýzy | -- | 043 | 042 | 042 | 042 | 042 | 042 | 042 |
| Prevádzkový tlak | MPa | 14 | 16 | 16 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Prevádzkový tlak (max.) | MPa | 21 | 24 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| Prietok, voda | l/min | 11,5 | 11,6 | 11,6 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Síla spätného nárazu vysokotlakovej pištole | N | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 |
| Rozmery a hmotnosti | | | | | | | | |
| Typická prevádzková hmotnosť | kg | 42 | 40 | 43 | 41 | 44 | 44 | 36 |
| Dĺžka | mm | 455 | 455 | 455 | 455 | 455 | 290 | 290 |
| Šírka | mm | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 300 | 300 |
| Výška, posuvné držadlo dole (hore) | mm | 890 (970) | 700 (970) | 890 (970) | 700 (970) | 890 (970) | 565 | 565 |
| Množstvo oleja | l | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 |
| Druh oleja | Typ | 0W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 |
| Zistené hodnoty podľa EN 60335-2-xx | | | | | | | | |
| Hodnota vibrácií ruka-rameno | m/s ² | 2,7 | 2,4 | 2,5 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |

| | | HD 7/14-4 MX | HD 7/16-4 M | HD 7/16-4 MX | HD 8/18-4 M | HD 8/18-4 MX | HD 8/18-4 M PU |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| Neistota K | m/s ² | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Hladina akustičkog tlaka | dB(A) | 69 | 70 | 72 | 75 | 73 | 76 |
| Neistota K _{pA} | dB(A) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Hladina akustičkog výkonu L _{WA} + Neistota K _{WA} | dB(A) | 85 | 86 | 88 | 91 | 89 | 92 |

Technické zmeny vyhradené.

Vyhlasenie o zhode ES

Týmto prehlasujeme, že ďalej označený stroj zodpovedá na základe svojej koncepcie a konštrukčného vyhotovenia, ako aj od nás do prevádzky uvedených vyhotovení, príslušným základným bezpečnostným a zdravotným požiadavkám smerníc ES. V prípade zmeny, ktorú neschválime, stráca toto prehlásenie platnosť.

Výrobok: Vysokotlakový čistič

Typ: 1.150-xxx

Príslušné smernice ES

2000/14/ES

2006/42/ES (+2009/127/ES)

2011/65/EÚ

2014/30/EÚ

Aplikované harmonizované normy

EN 60335-1

EN 60335-2-79

EN 50581

EN 55014-1: 2006+A1: 2009+A2: 2011

EN 55014-2: 2015

EN 62233: 2008

EN 61000-3-2: 2014

HD x/xx

EN 61000-3-3: 2013

HD x/xx

EN 61000-3-11: 2000



Uplatňované postupy posudzovania zhody

2000/14/ES: Príloha V

Hladina akustičkog výkonu dB (A)

| | namerané | zaručené |
|----------------|----------|----------|
| HD 6/15 M | 87 | 90 |
| HD 6/15 MX | 87 | 90 |
| HD 6/15 M PU | 90 | 92 |
| HD 7/17 M | 92 | 95 |
| HD 7/17 MX | 91 | 94 |
| HD 7/17 M PU | 92 | 95 |
| HD 7/14-4 M | 81 | 84 |
| HD 7/14-4 MX | 82 | 85 |
| HD 7/16-4 M | 83 | 86 |
| HD 7/16-4 MX | 86 | 88 |
| HD 8/18-4 M | 88 | 91 |
| HD 8/18-4 MX | 87 | 89 |
| HD 8/18-4 M PU | 90 | 92 |

Podpísaní jednajú v poverení a s plnou mocou vedenia spoločnosti.

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  H. Jenner Chief Executive Officer |  S. Reiser Head of Approbation |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Osoba zodpovedná za dokumentáciu: S. Reiser

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG

Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40

71364 Winnenden (Germany)

Tel.: +49 7195 14-0

Fax: +49 7195 14-2212

Winnenden, 01.07.2017

Sadržaj

| | |
|---------------------------------------|-----|
| Opće napomene | 144 |
| Namjenska uporaba | 144 |
| Zaštita okoliša | 145 |
| Sigurnosni naputci | 145 |
| Upravljački elementi | 145 |
| Oznake u boji | 145 |
| Raspakiranje | 146 |
| Montaža pribora | 146 |
| Puštanje u pogon | 146 |
| Rukovanje | 147 |
| Prekid rada | 147 |
| Završetak rada | 147 |
| Samo HD...M, HD...MX: Čuvanje uređaja | 147 |
| Zaštita od smrzavanja | 148 |
| Transport | 148 |
| Skladištenje | 148 |
| Njega i održavanje | 148 |
| Otklanjanje smetnji | 148 |
| Pribor i zamjenski dijelovi | 149 |
| Jamstvo | 149 |
| Tehnički podaci | 149 |
| EZ izjava o sukladnosti | 150 |

Opće napomene



Prije prve uporabe uređaja pročitajte ove originalne upute za rad i priložene sigurnosne upute. Postupajte prema nji-

ma.

Obje bilježnice sačuvajte za kasniju uporabu ili za sljedećeg vlasnika.

Namjenska uporaba

Ovaj visokotlačni čistač upotrebljavajte isključivo za sljedeće radove:

Strojeve, vozila, zgrade, alate i slične objekte čistite visokotlačnim mlazom.

Za tvrdokorne prijavštine preporučujemo rotorsku sapnicu kao poseban pribor.

Kod HD...Plus rotorska sapnica sadržana je u sadržaju isporuke.

PAŽNJA

Onečišćena voda dovodi do prijevremenog trošenja ili naslaga u uređaju.

Uređaj napajajte samo čistom vodom ili recikliranom vodom, koja ne prekoračuje sljedeće granične vrijednosti:

- pH-vrijednost: 6,5...9,5
- električna provodljivost: vodljivost svježe vode + 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$, maksimalna vodljivost 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- tvari koje se talože (probni volumen 1 l, vrijeme taloženja 30 minuta): < 0,5 mg/l
- tvari koje se mogu filtrirati: < 50 mg/l, bez abrazivnih tvari
- ugljikovodici: < 20 mg/l
- klorid: < 300 mg/l
- sulfat: < 240 mg/l
- kalcij: < 200 mg/l
- ukupna tvrdoća: < 28 °dH, < 50° TH, < 500 ppm (mg CaCO_3/l)
- željezo: < 0,5 mg/l
- mangan: < 0,05 mg/l
- bakar: < 2 mg/l
- aktivni klor: < 0,3 mg/l
- bez neugodnih mirisa

Zaštita okoliša



Ambalažni se materijali mogu reciklirati. Molimo odložite ambalažu na ekološki prihvatljiv način.



Električni i elektronički uređaji sadrže vrijedne reciklažne materijale, a često i sastavne dijelove poput baterija, punjivih baterija ili ulja koji kod nepropisnog rukovanja ili nepravilnog odlaganja u otpad mogu predstavljati potencijalnu opasnost za ljudsko zdravlje i okoliš. Međutim, ti su sastavni dijelovi potrebni za pravilan rad uređaja. Uređaji koji su označeni ovim simbolom ne smiju se odlagati zajedno s kućnim otpadom.

Napomene o sastojcima (REACH)

Aktualne informacije o sastojcima pronađite na:

www.kaercher.de/REACH

Sigurnosni naputci

- Prije prvog puštanja u pogon uređaja obavezno pročitajte sigurnosne naputke 5.951-949.0.
- Pridržavajte se nacionalnih propisa za raspršivače tekućina.
- Pridržavajte se nacionalnih propisa za sprječavanje nezgoda. Raspršivače tekućina morate redovito pregledavati. Rezultate pregleda morate dokumentirati pisanim putem.
- Ne poduzimajte nikakve preinake na uređaju ni na priboru.

Simboli na uređaju



Ovaj se uređaj ne smije priključivati neposredno na javnu vodovodnu mrežu.



Ne usmjeravajte visokotlačni mlaz prema osobama, životinjama, aktivnoj električnoj opremi ili prema samom uređaju. Zaštitite uređaj od smrzavanja.

Sigurnosni uređaji

Sigurnosni uređaji služe za zaštitu korisnika i ne smiju se stavljati izvan snage niti se smije zaobići njihovo funkcioniranje.

Preljevni ventil, tlačna sklopka i sigurnosni ventil tvornički su namješteni i plombirani. Postavke smije poduzeti samo servisna služba.

Preljevni ventil s tlačnom sklopkom

Pri smanjenju količine vode s regulacijom tlaka i količine otvara se preljevni ventil i jedan dio vode teče natrag prema usisnoj strani pumpe.

Kad pustite ispusnu ručicu visokotlačne ručne prskalice, tlačna sklopka isključuje visokotlačnu pumpu i zaustavlja se visokotlačni mlaz.

Kad povučete ispusnu ručicu, pumpa se ponovno uključuje.

Sigurnosni ventil

Sigurnosni ventil otvara se ako se prekorači dopušteni radni pretlak, a voda teče natrag prema usisnoj strani pumpe.

Upravljački elementi

Vidi stranicu sa slikama

- ① Zaštitni dio
- ② Sapnica
- ③ Regulacija tlaka i količine
- ④ Cijev za prskanje EASY!Lock
- ⑤ Visokotlačna ručna prskalica EASY!Force
- ⑥ Sigurnosna poluga
- ⑦ Ispusna ručica
- ⑧ Ručica za deblokiranje
- ⑨ Visokotlačno crijevo EASY!Lock
- ⑩ Potisna ručica, gore (izvučena)
- ⑪ Bubanj za namatanje crijeva
- ⑫ Potisna ručica, dolje (uvučena)
- ⑬ Gumena traka
- ⑭ Držač kabela, kod HD...M i držač crijeva
- ⑮ Držač cijevi za prskanje
- ⑯ Odlagalište za rotorsku sapnicu*
- ⑰ Sklopka uređaja
- ⑱ Tuljac za cijev za prskanje
- ⑲ Priključak visokog tlaka EASY!Lock
- ⑳ Sito
- ㉑ Crijevni nastavak
- ㉒ Natična matica
- ㉓ Priključak za vodu
- ㉔ Klizni salinci, stojni salinci
- ㉕ Držač sapnice za pjenu*
- ㉖ Transportni držač uređaja za površinsko čišćenje*
- ㉗ Bravica potisne ručice
- ㉘ Okretna ručka

* nije u sadržaju isporuke kod svih varijanti uređaja

Oznake u boji

- Upravljački elementi za proces čišćenja su žute boje.
- Upravljački elementi za održavanje i servis su svjetlosive boje.

Raspakiranje

1. Pri raspakiranju provjerite sadržaj paketa.
2. U slučaju šteta nastalih prilikom transporta smjesta obavijestite trgovca.
3. **Samo kod HD...M PU:** sačuvajte šablonu za bušenje na pakiranju za zidnu montažu uređaja.

Montaža pribora

Napomena

Kod HD...M PU pribor nije sadržan u sadržaju isporuke.

Napomena

Sustav EASY!Lock spaja komponente brzo i sigurno samo jednim okretajem brzog navoja.

Slika A

1. Visokotlačnu sapnicu natakните na cijev za prskanje.
2. Montirajte i rukom pritegnite natičnu maticu (EASY!Lock).
3. Spojite i rukom pritegnite cijev za prskanje s visokotlačnom ručnom prskalicom (EASY!Lock).
4. Otključajte bravicu potisne ručice.
5. Izvucite potisnu ručicu u krajnji položaj.

Kod uređaja bez bubnja za namatanje crijeva:

1. Spojite i rukom pritegnite visokotlačno crijevo s visokotlačnom ručnom prskalicom uređaja (EASY!Lock).

Kod uređaja s bubnjem za namatanje crijeva:

1. Uklonite kableske vezice na prethodno montiranom visokotlačnom crijevu pa crijevo pažljivo odmotajte s bubnja.
2. Položite visokotlačno crijevo izravno na pod.
3. U smjeru kretanja kazaljke na satu okrećite okretnu ručku i pritom namotajte visokotlačno crijevo u ravnomjernim slojevima na bubanj za namatanje crijeva. Obratite pozornost na to da se crijevo ne savije.
4. Spojite i rukom pritegnite visokotlačno crijevo s visokotlačnom ručnom prskalicom (EASY!Lock).

Puštanje u pogon

Montaža HD...M PU

⚠ OPASNOST

Opasnost od ozljeda, opasnost od strujnog udara

Dajte da instalaciju opskrbe vodom, električnog priključka i visokotlačne mreže izvedu samo ovlašteni stručnjaci.

Okolni uvjeti

- Suha okolina bez mraza.
- Bez opasnosti od eksplozije.
- Čvrsta, ravna podloga ili nosivi zid.
- Ne instalirajte u blizini stambenih prostorija ili ureda (emisija buke).
- Dostupno za radove održavanja.
- Istjecanje vode na mjestu instalacije.

Pričvršćivanje uređaja

Napomena

Vijci i pričvrsnice za pričvršćivanje držača nisu sadržani u sadržaju isporuke. Njih morate zasebno nabaviti i uskladiti sa zahtjevima mjesta postavljanja. Potrebni promjer vijka 6...8 mm.

⚠ OPASNOST

Opasnost od ozljeda zbog pada uređaja

Pri odabiru pričvrstnih elemenata uzmete u obzir težinu uređaja i nosivost mjesta postavljanja.

Slika B

- ① Zidna montaža

- ② Podna montaža

- ③ Montažni otvor

- ④ Držač

1. Šablonom za bušenje označite provrte na zidu ili podu.
2. Izbušite provrte.
3. Postavite držač, tek blago pritegnite vijke.
4. Namjestite razmak od držača okretanjem viličastog ključa.
5. Dobro pritegnite vijke.
6. Postavite uređaj.

Električni priključak

⚠ OPASNOST

Opasnost od ozljeda zbog strujnog udara

Spojite uređaj preko utikača na električnu mrežu. Zabranjen je neodgovoran spoj sa strujnom mrežom. Utikač služi za odvajanje uređaja s mreže.

HD...M PU: napajanje strujom neophodno za rad uređaja mora biti dimenzionirano za trajni rad.

HD...M PU: dijelovi koji provode struju, kabeli i uređaji u području rada moraju biti zaštićeni od mlaza vode.

1. Utaknite strujni utikač u utičnicu.

Priključak za vodu

Priključak na vodovod

⚠ UPOZORENJE

Opasnost po zdravlje zbog vraćanja onečišćene vode u vodovodnu mrežu.

Pridržavajte se propisa poduzeća za vodoopskrbu. Prema važećim propisima uređaj se nikad ne smije puštati u rad bez odvajanja na vodovodnoj mreži. Upotrijebite odvajач proizvođača KÄRCHER ili alternativno neki drugi odvajач u skladu s EN 12729 tip BA. Voda koja proteče kroz odvajач više se ne smatra pitkom vodom. Uvijek priključite odvajач na dovod vode, nikad izravno na priključak za vodu uređaja.

1. Provjerite dovodni tlak, temperaturu dovodne vode i količinu dovodne vode opskrbe vodom. Za zahtjeve vidi odlomak „Tehnički podaci“.
2. Spojite odvajач i priključak za vodu uređaja crijevom (minimalna duljina 7,5 m, minimalni promjer 1"). Dovodno crijevo nije sadržano u sadržaju isporuke.
3. Otvorite dotok vode.

Usis vode iz spremnika

1. Vijcima pričvrstite usisno crijevo (kataloški broj 4.440-207.0) i filter (kataloški broj 4.730-012.0) na priključak za vodu.
2. Odzračite uređaj.

Odzračivanje uređaja

1. Odmrinite sapnicu sa cijevi za prskanje.
2. Pustite uređaj da radi sve dok voda ne bude istjecala bez mjehurića.
3. Kod problema u odzračivanju pustite uređaj da radi 10 sekunda, a potom ga isključite. Više puta ponovite taj postupak.
4. Isključite uređaj.
5. Ponovno navrnite sapnicu.

Samo HD...M PU: visokotlačna instalacija

Pri instalaciji se moraju poštovati nacionalno važeći propisi za fiksno instalirane sustave visokotlačnog čišćenja.

1. Uređaj priključite na fiksno instaliranu cjevovodnu mrežu uz pomoć visokotlačnog crijevnog voda.

- Fiksno instaliranu cjevovodnu mrežu položite tako da su potrebne samo male promjene smjera.
- Položite cjevovodnu mrežu s prigušenim lemljenim i fiksnim obujmicama radi izjednačavanja tlačnih i toplinskih dilatacija.
- Minimalni poprečni presjeci voda:
 - Cjevovod: nazivna širina DN 15 (1/2").
 - Crijeva: nazivna širina DN 6.

Rukovanje

⚠ OPASNOST

Opasnost od ozljeda zbog visokotlačnog mlaza vode

Nikad ne učvršćujte ispusnu ručicu i sigurnosnu polugu u aktiviranom položaju.

Ne upotrebljavajte visokotlačnu ručnu prskalicu ako je sigurnosna poluga oštećena.

Prije svih radova na uređaju gurnite sigurnosni uez visokotlačne ručne prskalice prema naprijed.

Otvaranje/zatvaranje visokotlačne ručne prskalice

- Otvaranje visokotlačne ručne prskalice: aktivirajte sigurnosnu polugu i ispusnu ručicu.
- Zatvaranje visokotlačne ručne prskalice: otpustite sigurnosnu polugu i ispusnu ručicu.

Rad pod visokim tlakom

Uređaj može raditi u stojećem ili ležećem položaju.

Napomena

Uređaj je opremljen tlačnom sklopkom. Motor se pokreće jedino kad je visokotlačna ručna prskalica otvorena.

- Uređaj s bubnjem za namatanje crijeva: u cijelosti odmotajte visokotlačno crijevo s bubnja za namatanje crijeva.
- Sklopku uređaja postavite u položaj „I“.
- Uklonite zaštitu visokotlačne ručne prskalice, u tu svrhu gurnite sigurnosni uez visokotlačne ručne prskalice prema natrag.
- Otvorite visokotlačnu ručnu prskalicu.
- Kod uređaja s regulacijom tlaka i količine: namjestite radni tlak okretanjem regulacije tlaka i količine.

Rad sa sredstvom za čišćenje

Napomena

Za rad sa sredstvom za čišćenje potreban vam je kopljasti nastavak za stvaranje pjene u spremniku (opcija).

⚠ UPOZORENJE

Opasnost po zdravlje zbog pogrešnog rukovanja sredstvima za čišćenje

Poštujte sigurnosne naputke na sredstvu za čišćenje.

PAŽNJA

Neprikladna sredstva za čišćenje mogu oštetiti uređaj i predmet koji se čisti.

Upotrebljavajte samo ona sredstva za čišćenje koje je odobrilo poduzeće KÄRCHER.

Poštujte preporuke za doziranje i napomene priložene sredstvu za čišćenje.

Radi zaštite okoliša štedljivo trošite sredstva za čišćenje.

Sredstva za čišćenje poduzeća KÄRCHER jamče neometani rad. Molimo posavjetujte se s nama ili zatražite naš katalog ili listove s podacima o našim sredstvima za čišćenje.

Slika C

- Sapnica za pjenu
- Spremnik
- Komplet maski

Dodavanje sredstva za čišćenje: 3=visoko, 2=srednje, 1=nisko

④ Usisno crijevo

⑤ Cijev za prskanje

- Odvrnite spremnik.
- U usisno crijevo umetnite željenu masku.
- Napunite spremnik sredstvom za čišćenje.
- Zavrnite spremnik na sapnicu za pjenu.
- Uklonite sapnicu sa cijevi za prskanje.
- Postavite i rukom pritegnite sapnicu za pjenu na visokotlačnoj ručnoj prskalici.
- Pustite visokotlačni čistač u rad.

Preporučena metoda čišćenja

- Naprskajte malo sredstva za čišćenje na suhu površinu i pustite da djeluje (ali ne i da se osuši).
- Odvajeno prljavštinu isperite visokotlačnim mlazom.

Ispiranje kopljastog nastavka za stvaranje pjene

Kopljasti nastavak za stvaranje pjene morate isprati nakon uporabe da biste izbjegli naslage sredstva za čišćenje.

- Odvrnite spremnik.
- Ostatak sredstva za čišćenje izlijte natrag u pakiranje za isporuku.
- Napunite spremnik čistom vodom.
- Zavrnite spremnik na sapnicu za pjenu.
- Pustite sapnicu za pjenu da radi oko 1 minute da biste isprali ostatke sredstva za čišćenje.
- Ispraznite spremnik.

Prekid rada

- Zatvorite visokotlačnu ručnu prskalicu, uređaj se isključuje.
- Zaštitite visokotlačnu ručnu prskalicu, u tu svrhu gurnite sigurnosni uez prema naprijed.

Napomena

Pri isključivanju uređaja tlak vode snižava se za oko 70%. Zahvaljujući tomu smanjuje se sila potrebna za aktiviranje visokotlačne ručne prskalice i produžuje radni vijek uređaja.

Nastavak rada

- Uklonite zaštitu visokotlačne ručne prskalice, u tu svrhu gurnite sigurnosni uez prema natrag.
- Otvorite visokotlačnu ručnu prskalicu, uređaj se ponovno uključuje.

Završetak rada

- Zatvorite dotok vode.
- Otvorite visokotlačnu ručnu prskalicu.
- Okrenite sklopku uređaja u položaj „I“ pa pustite uređaj da radi 5 do 10 sekunda.
- Zatvorite visokotlačnu ručnu prskalicu.
- Sklopku uređaja okrenite u položaj „0/OFF“.
- Povucite strujni utikač iz utičnice samo suhim rukama.
- Uklonite dotok vode.
- Otvorite visokotlačnu ručnu prskalicu sve dok uređaj ne bude odvojen s izvora tlaka.
- Zaštitite visokotlačnu ručnu prskalicu, u tu svrhu gurnite sigurnosni uez prema naprijed.

Samo HD...M, HD...MX: Čuvanje uređaja

- Cijev za prskanje s visokotlačnom ručnom prskalicom stavite u tuljac cijevi za prskanje pa pustite da se držač cijevi za prskanje uglati.

2. Strujni kabel omotajte oko držača kabela.
3. **HD...M:** Namotajte visokotlačno crijevo, objesite ga iznad odlagališta crijeva pa ga osigurajte gumenom trakom. **HD...MX:** Namotajte visokotlačno crijevo na bubanj za namatanje crijeva pa prekopite dršku okretne ručke.
4. Pritisnite deblokiranje potisne ručice pa ugurajte potisnu ručicu.

Zaštita od smrzavanja

PAŽNJA

Mraz uništava uređaj iz njega nije u cijelosti odstranjena voda.

Čuvajte uređaj na mjestu zaštićenom od smrzavanja.

Ako nije moguće skladištenje na mjestu zaštićenom od smrzavanja:

1. Ispustite vodu.
2. Kroz uređaj propumpajte sredstvo za zaštitu od smrzavanja uobičajeno u trgovinama.
3. Pustite da uređaj radi maksimalno 1 minutu dok pumpa i vodovi ne budu prazni.

Napomena

Upotrijebite sredstvo za zaštitu od smrzavanja uobičajeno u trgovinama i prikladno za motorna vozila na bazi glikola. Poštujte propise o rukovanju proizvođača sredstva za zaštitu od smrzavanja.

Transport

⚠ OPREZ

Opasnost od ozljede, opasnost od opasnost od oštećenja

Pri transportu poštuju težinu uređaja.

PAŽNJA

Opasnost od oštećenja

Ispusnu ručicu visokotlačne ručne prskalice zaštitite od oštećenja.

1. Pri transportu u vozilima uređaj osigurajte od proklizavanja i prevrtanja prema trenutno važećim smjernicama.
2. Za transport na dulje staze uređaj povlačite za sobom držeći ga za potisnu ručicu (ne kod HD...M PU).
3. Za penjanje uz stepenice uređaj podižite stepenicu po stepenicu. Klizni salnici štite kućište od oštećenja (ne kod HD...M PU).

Samo HD...M, HD...MX: Transportni držač uređaja za površinsko čišćenje

1. Priključnicu uređaja za površinsko čišćenje natakajte na transportni držač na visokotlačnom čistaču.
2. Natičnu maticu zavrnite za oko 1 okretaj.

Skladištenje

⚠ OPREZ

Opasnost od ozljede, opasnost od oštećenja

Pri skladištenju poštuju težinu uređaja.

1. Skladištite uređaj samo u unutrašnjosti.

Njega i održavanje

⚠ OPASNOST

Opasnost od ozljeda zbog nenamjernog pokretanja uređaja i strujnog udara.

Prije svih radova isključite uređaj i izvucite strujni utikač.

Sigurnosna inspekcija/ugovor o održavanju

Sa svojim trgovcem možete dogovoriti redovitu sigurnosnu inspekciju ili sklopiti ugovor o održavanju. Molimo posavjetujte se s njim.

Prije svakog puštanja u rad

1. Provjerite je li oštećen priključni kabel, dajte da oštećeni kabel smjesta zamijeni ovlaštena servisna služba ili stručni električar.
2. Provjerite je li oštećeno visokotlačno crijevo, smjesta zamijenite oštećeno visokotlačno crijevo.
3. Provjerite je li uređaj nepropustan. Dopuštene su 3 kapljice vode u minuti. Kod većeg propuštanja potražite servisnu službu.

Jedanput tjedno

1. Očistite sito u priključku za vodu.

Čišćenje sita u priključku za vodu

1. Odmrinite natičnu maticu.
 2. Izvadite crijevni nastavak sa sitom.
 3. Izvana očistite i isperite sito.
- Napomena:** Usmjerite šesterobridni vijak crijevnog nastavka za priključak u uređaju.
4. Umetnite crijevni nastavak sa sitom.
 5. Dobro pritegnite natičnu maticu.

Svakih 500 sati rada, najmanje jedanput godišnje

1. Dajte da servisna služba provede održavanje uređaja.
2. Zamijenite ulje.

Zamjena ulja

Napomena

Za količinu i vrstu ulja vidi odlomak „Tehnički podaci“.

1. Odmrinite 4 vijka.
 2. Skinite poklopac uređaja.
- Slika D**
3. Zakrenite crijevo za ispušt ulja prema dolje i držite ga iznad spremnika za prihvat ulja.
 4. Izvucite čep iz crijeva za ispušt ulja.
 5. Skinite poklopac.
 6. Izvadite pjenasti filter iz spremnika za ulje.
 7. Pričekajte da ulje u cijelosti iscuri.

Slika E

8. Umetnite čep u crijevo za ispušt ulja.
9. Zakrenite crijevo za ispušt ulja prema gore i pustite ga da se uglavi.
10. Nalijte primjerenu količinu ulja.
11. Vratite pjenasti filter u spremnik za ulje.
12. Vratite poklopac na mjesto i čvrsto ga utisnite.

Slika F

Otklanjanje smetnji

⚠ OPASNOST

Opasnost od ozljeda zbog nenamjernog pokretanja uređaja i strujnog udara.

Prije svih radova isključite uređaj i izvucite strujni utikač.

Dajte da električne komponente provjerava i popravlja samo ovlaštena servisna služba.

U slučaju smetnji, koje nisu navedene u ovom poglavlju, u slučaju dvojbe i kad se to izričito traži, potražite ovlaštenu servisnu službu.

Uređaj se ne daje pokrenuti

- Provjerite nije li oštećen priključni kabel.
- Provjerite napon električne mreže.
- Ako je uređaj pregrijan:
 - a Sklopku uređaja postavite u položaj „0“.
 - b Pustite uređaj da se hladi najmanje 15 minuta.
 - c Sklopku uređaja postavite u položaj „1“.
- Kod električnog kvara potražite servisnu službu.

Uređaj se ne puni tlakom

- Prekontrolirajte veličinu sapnice, za potrebnu veličinu vidi poglavlje „Tehnički podaci“.

- Odzračite uređaj, vidi poglavlje „Odzračivanje uređaja“.
- Očistite sito u priključku za vodu.
- Provjerite dovodnu količinu vode, za potrebnu količinu vidi poglavlje „Tehnički podaci“.
- Očistite sapnicu.
- Po potrebi potražite servisnu službu.

Pumpa propušta

Dopuštene su do 3 kapljice vode u minuti.

- U slučaju većeg propuštanja dajte da servisna služba provjeri uređaj.

Pumpa lupa

- Provjerite propušta li dovod vode.
- Odzračite uređaj, vidi poglavlje „Odzračivanje uređaja“.
- Po potrebi potražite servisnu službu.

Premalo dodanog sredstva za čišćenje

- Nadolijte sredstvo u spremnik sapnice za pjenu.
- U usisno crijevo umetnite veću masku.

- Provjerite nema li naslaga sredstva za čišćenje u usisnom crijevu i u sapnici za pjenu. Uklonite naslaga mlakom vodom.

Pribor i zamjenski dijelovi

Koristite samo originalan pribor i originalne zamjenske dijelove jer oni jamče siguran i nesmetan rad uređaja. Informacije o priboru i zamjenskim dijelovima pronađite na www.kaercher.com.

Jamstvo

U svakoj zemlji vrijede jamstveni uvjeti koje je izdala nadležna organizacija za distribuciju. Moguće kvarove na Vašem uređaju popravljamo besplatno unutar jamstvenog roka ako je uzrok materijalna pogreška ili pogreška u proizvodnji. U slučaju koji podliježe jamstvu obratite se s potvrdom o plaćanju Vašem prodavaču ili sljedećoj ovlaštenoj lokaciji servisne službe. (vidi adresu na poleđini)

Tehnički podaci

| | | HD 6/15 M | HD 6/15 MX | HD 6/15 M PU | HD 7/17 M | HD 7/17 MX | HD 7/17 M PU | HD 7/ 14-4 M |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|---------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Električni priključak | | | | | | | | |
| Napon električne mreže | V | 230 | 230 | 230 | 400 | 400 | 400 | 230 |
| Faza | ~ | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 |
| Frekvencija električne mreže | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Priključna snaga | kW | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 3,4 |
| Vrsta zaštite | | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 |
| Strujni osigurač (tromi) | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Produžni kabel 30m | mm ² | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Priključak za vodu | | | | | | | | |
| Dovodni tlak (maks.) | MPa | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Temperatura dovodne vode (maks.) | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Količina dovodne vode (min.) | l/min | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Usisna visina (maks.) | m | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Podaci o snazi uređaja | | | | | | | | |
| Veličina standardne sapnice | -- | 033 | 033 | 033 | 038 | 038 | 038 | 043 |
| Radni tlak | MPa | 15 | 15 | 15 | 17 | 17 | 17 | 14 |
| Radni pretlak (maks.) | MPa | 22,5 | 22,5 | 22,5 | 25,5 | 25,5 | 25,5 | 21 |
| Protočna količina, voda | l/min | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 11,5 | 11,6 | 11,6 | 11,5 |
| Povratna udarna sila visokotlačne ručne prskalice | N | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 |
| Dimenzije i težine | | | | | | | | |
| Tipična težina pri radu | kg | 30 | 33 | 25 | 32 | 35 | 27 | 39 |
| Duljina | mm | 455 | 455 | 290 | 455 | 455 | 290 | 455 |
| Širina | mm | 400 | 400 | 300 | 400 | 400 | 300 | 400 |
| Visina, donja potisna ručica, (gore) | mm | 700 (970) | 890 (970) | 565 | 700 (970) | 890 (970) | 565 | 700 (970) |
| Količina ulja | l | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,35 |
| Vrsta ulja | Tip | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 0W40 |
| Vrijednosti utvrđene prema EN 60335-2-xx | | | | | | | | |
| Vrijednost vibracije šaka-ruka | m/s ² | 2,4 | 2,8 | 2,4 | 3,0 | 2,9 | 3,0 | 2,7 |
| Nesigurnost K | m/s ² | 0,7 | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| Razina zvučnog tlaka | dB(A) | 74 | 74 | 76 | 79 | 78 | 79 | 68 |
| Nesigurnost K _{PA} | dB(A) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Razina zvučnog tlaka L _{WA} + Nesigurnost K _{WA} | dB(A) | 90 | 90 | 92 | 95 | 94 | 95 | 84 |

| | | HD 7/14-4 MX | HD 7/16-4 M | HD 7/16-4 MX | HD 8/18-4 M | HD 8/18-4 MX | HD 8/18-4 M PU |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| Električni priključak | | | | | | | |
| Napon električne mreže | V | 230 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Faza | ~ | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Frekvencija električne mreže | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Priključna snaga | kW | 3,4 | 4,2 | 4,2 | 4,6 | 4,6 | 4,6 |
| Vrsta zaštite | | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 |
| Strujni osigurač (tromi) | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Produžni kabel 30m | mm ² | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Priključak za vodu | | | | | | | |
| Dovodni tlak (maks.) | MPa | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Temperatura dovodne vode (maks.) °C | | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Količina dovodne vode (min.) | l/min | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Usisna visina (maks.) | m | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Podaci o snazi uređaja | | | | | | | |
| Veličina standardne sapnice | -- | 043 | 042 | 042 | 042 | 042 | 042 |
| Radni tlak | MPa | 14 | 16 | 16 | 18 | 18 | 18 |
| Radni pretlak (maks.) | MPa | 21 | 24 | 24 | 27 | 27 | 27 |
| Protočna količina, voda | l/min | 11,5 | 11,6 | 11,6 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Povratna udarna sila visokotlačne ručne prskalice | N | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 |
| Dimenzije i težine | | | | | | | |
| Tipična težina pri radu | kg | 42 | 40 | 43 | 41 | 44 | 36 |
| Duljina | mm | 455 | 455 | 455 | 455 | 455 | 290 |
| Širina | mm | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 300 |
| Visina, donja potisna ručica, (gore) | mm | 890 (970) | 700 (970) | 890 (970) | 700 (970) | 890 (970) | 565 |
| Količina ulja | l | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 |
| Vrsta ulja | Tip | 0W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 |
| Vrijednosti utvrđene prema EN 60335-2-xx | | | | | | | |
| Vrijednost vibracije šaka-ruka | m/s ² | 2,7 | 2,4 | 2,5 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| Nesigurnost K | m/s ² | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Razina zvučnog tlaka | dB(A) | 69 | 70 | 72 | 75 | 73 | 76 |
| Nesigurnost K _{pA} | dB(A) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Razina zvučnog tlaka L _{WA} + Nesigurnost K _{WA} | dB(A) | 85 | 86 | 88 | 91 | 89 | 92 |

Pridržavamo pravo na tehničke izmjene.

EZ izjava o sukladnosti

Ovime izjavljujemo da je dolje označeni stroj na temelju svoje koncepcije i konstrukcije kao i izvedbe koju mi stavljamo u promet sukladan odgovarajućim temeljnim sigurnosnim i zdravstvenim zahtjevima EZ direktiva. U slučaju izmjene stroja koja nije dogovorena s nama ova izjava gubi svoju valjanost.

Proizvod: Visokotlačni čistač

Tip: 1.150-xxx

Relevantne EZ direktive:

2000/14/EZ

2006/42/EZ (+2009/127/EZ)

2011/65/EU

2014/30/EU

Primijenjene usklađene norme

EN 60335-1

EN 60335-2-79

EN 50581

EN 55014-1: 2006+A1: 2009+A2: 2011

EN 55014-2: 2015

EN 62233: 2008

EN 61000-3-2: 2014

HD x/xx

EN 61000-3-3: 2013

HD x/xx

EN 61000-3-11: 2000

Primijenjeni postupak procjene sukladnosti



2000/14/EZ: Prilog V.

Razina zvučne snage dB(A)

| | izmjerena | zajamčena |
|------------|-----------|-----------|
| HD 6/15 M | 87 | 90 |
| HD 6/15 MX | 87 | 90 |

| | izmjerena | zajamčena |
|----------------|-----------|-----------|
| HD 6/15 M PU | 90 | 92 |
| HD 7/17 M | 92 | 95 |
| HD 7/17 MX | 91 | 94 |
| HD 7/17 M PU | 92 | 95 |
| HD 7/14-4 M | 81 | 84 |
| HD 7/14-4 MX | 82 | 85 |
| HD 7/16-4 M | 83 | 86 |
| HD 7/16-4 MX | 86 | 88 |
| HD 8/18-4 M | 88 | 91 |
| HD 8/18-4 MX | 87 | 89 |
| HD 8/18-4 M PU | 90 | 92 |

Dolje potpisani djeluju u ime i po opunomoćenju rukovodstva.

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  H. Jenner Chief Executive Officer |  S. Reiser Head of Approbation |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Opunomoćenik za dokumentaciju: S. Reiser
Alfred Kärcher GmbH & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40
71364 Winnenden (Germany)
Tel.: +49 7195 14-0
Fax: +49 7195 14-2212
Winnenden, 1.7.2017.

Sadržaj

| | |
|---------------------------------------|-----|
| Opšte napomene | 151 |
| Namenska upotreba | 151 |
| Zaštita životne sredine | 151 |
| Sigurnosne napomene | 151 |
| Komandni elementi | 152 |
| Identifikacija boje | 152 |
| Raspakivanje | 152 |
| Montaža pribora | 152 |
| Puštanje u pogon | 152 |
| Rukovanje | 153 |
| Prekid režima rada | 154 |
| Završetak režima rada | 154 |
| Samo HD...M, HD...MX: Čuvanje uređaja | 154 |
| Zaštita od smrzavanja | 154 |
| Transport | 154 |
| Skladištenje | 155 |
| Nega i održavanje | 155 |
| Pomoć kod smetnji | 155 |
| Pribor i rezervni delovi | 155 |
| Garancija | 155 |
| Tehnički podaci | 156 |
| EZ izjava o usklađenosti | 157 |

Opšte napomene



Pre prve upotrebe uređaja pročitajte ovo originalno uputstvo za rad i priložene sigurnosne napomene. Postupajte

prema njima.

Sačuvajte obe knjižice za kasniju upotrebu ili za sledeće vlasnika.

Namenska upotreba

Ovaj visokopritisni čistač upotrebljavajte isključivo za sledeće radove:

Pomoću visokopritisnog mlaza čistite mašine, vozila, zgrade, alate i slične objekte.

Za tvrdokorne nečistoće preporučujemo rotorsku mlaznicu kao poseban pribor.

Kod HD...Plus rotorska mlaznica je sadržana u obimu isporuke.

PAŽNJA

Zaprijava voda dovodi do prevremenog habanja ili do naslaga u uređaju.

Uređaj snabdevajte samo s čistom vodom ili recikliranom vodom, koja ne prekoračuje sledeće granične vrednosti:

- pH vrednost: 6,5...9,5
- električna provodljivost: provodljivost sveže vode + 1200 µS/cm, maksimalna provodljivost 2000 µS/cm
- uklonite supstance (zapremina uzorka 1 l, vreme uklanjanja 30 minuta): < 0,5 mg/l
- supstance koje mogu da se filtriraju: < 50 mg/l, nema abrazivnih supstanci
- ugljovodoniči: < 20 mg/l
- hlorid: < 300 mg/l
- sulfat: < 240 mg/l
- kalcijum: < 200 mg/l
- ukupna tvrdoća: < 28 °dH, < 50° TH, < 500 ppm (mg CaCO₃/l)
- gvožđe: < 0,5 mg/l
- mangan: < 0,05 mg/l
- bakar: < 2 mg/l
- aktivni hlor: < 0,3 mg/l
- bez loših mirisa

Zaštita životne sredine



Ambalaža može da se reciklira. Pakovanja odložite u otpad na ekološki način.



Električni i elektronski uređaji sadrže dragocene materijale koji se mogu reciklirati, a često i sastavne delove kao što su baterije, akumulatori ili ulje koji, u slučaju pogrešnog rukovanja ili pogrešnog odlaganja u otpad mogu da predstavljaju potencijalnu opasnost za zdravlje ljudi i životnu sredinu. Međutim, ovi sastavni delovi su neophodni za pravilan rad uređaja. Uređaji označeni ovim simbolom ne smeju da se odlažu u kućni otpad.

Napomene o sastojcima (REACH)

Aktuelne informacije o sastojcima možete pronaći na: www.kaercher.de/REACH

Sigurnosne napomene

- Pre prvog puštanja uređaja u pogon obavezno pročitajte sigurnosne napomene 5.951-949.0.
- Obratite pažnju na nacionalne propise za kompresorske čistače.
- Obratite pažnju na nacionalne propise za sprečavanje nezgode. Kompresorski čistači moraju redovno da se proveravaju. Rezultat provere mora da se dokumentuje pisanim putem.
- Na uređaju i priboru nemojte da vršite nikakve izmene.

Simboli na uređaju



Uređaj ne sme neposredno da se priključi na javnu mrežu pijaće vode.



Visokopritisni mlaz nemojte da usmeravate na lica, životinje, aktivnu električnu opremu ili na sam uređaj. Uređaj zaštitite od mraza.

Sigurnosni mehanizmi

Sigurnosni mehanizmi služe za zaštitu korisnika i ne smeju da se stavljaju van snage ili da se izostavi njihova funkcija.

Prelivni ventil, presostat i sigurnosni ventil su fabrički podešeni i plombirani. Samo servisna služba za klijente vrši podešavanja.

Prelivni ventil sa presostatom

Prilikom redukovanja količine vode uz pomoć regulacije pritiska i količine otvara se prelivni ventil i deo vode teče nazad do usisne strane pumpe.

Prilikom otpuštanja okidača na visokopritisnoj ručnoj prskalici presostat isključuje visokopritisnu pumpu i zaustavlja visokopritisni mlaz.

Ukoliko se okidač povuče, pumpa se ponovo uključuje.

Sigurnosni ventil

Sigurnosni ventil se otvara prilikom prekoračenja dozvoljenog radnog pritiska i voda teče nazad do usisne strane pumpe.

Komandni elementi

Videti stranu s grafikonima

- ① Zaštitni deo
- ② Mlaznica
- ③ Regulacija pritiska i količine *
- ④ Cev za prskanje EASY!Lock
- ⑤ Visokopritisna ručna prskalica EASY!Force
- ⑥ Sigurnosni urez
- ⑦ Okidač
- ⑧ Poluga za deblokiranje
- ⑨ Visokopritisno crevo EASY!Lock
- ⑩ Potisna ručka, gore (izvučena)
- ⑪ Doboš za namotavanje creva
- ⑫ Potisna ručka, dole (ugurana)
- ⑬ Gumena traka
- ⑭ Držač kabla, kod HD...M takođe držač creva
- ⑮ Držač cevi za prskanje
- ⑯ Pretinac za odlaganje rotorske mlaznice*
- ⑰ Prekidač uređaja
- ⑱ Futrola za cev za prskanje
- ⑲ Priključak visokog pritiska EASY!Lock
- ⑳ Sito
- ㉑ Nastavak za crevo
- ㉒ Slepa navrtka
- ㉓ Priključak za vodu
- ㉔ Klizno postolje, stacionarno postolje
- ㉕ Držač mlaznice za penu*
- ㉖ Držač za transport uređaja za površinsko čišćenje*

㉗ Deblokada potisne ručke

㉘ Obrtna ručka

* nije u obimu isporuke kod svih varijanti uređaja

Identifikacija boje

- Komandni elementi za postupak čišćenja su žuti.
- Komandni elementi za održavanje i servis su svetlo sivi.

Raspakivanje

1. Sadržaj pakovanja proverite prilikom raspakivanja.
2. U slučaju oštećenja u transportu odmah obavestite trgovca.
3. **Samo kod HD...M PU:** Šablona rupa za bušenje za zidnu montažu uređaja, koji se nalazi na ambalaži, sačuvajte.

Montaža pribora

Napomena

Kod HD...M PU pribor nije sadržan u obimu isporuke.

Napomena

EASY!Lock sistem pomoću samo jednog obrta brzo i sigurno povezuje komponente zahvaljujući brzom navoju.

Slika A

1. Visokopritisnu mlaznicu natakните na cev za prskanje.
2. Montirajte slepu navrtku i čvrsto je zategnite rukom (EASY!Lock).
3. Cev za prskanje povežite sa visokopritisnom ručnom prskalicom i čvrsto zategnite rukom (EASY!Lock).
4. Otpustite deblokadu potisne ručke.
5. Izvucite potisnu ručku u krajnji položaj.

Kod uređaja bez doboša za namotavanje creva:

1. Visokopritisno crevo povežite sa visokopritisnom ručnom prskalicom i priključkom visokog pritiska uređaja i čvrsto zategnite rukom (EASY!Lock).

Kod uređaja sa dobošem za namotavanje creva:

1. Uklonite kablovsku vezicu na prethodno montiranom visokopritisnom crevu i crevo oprezno odmotajte sa doboša.
2. Visokopritisno crevo razvucite po podu.
3. Obrtnu ručku obrćite u smeru obrtanja kazaljke na satu i pri tome visokopritisno crevo u ravnomernim slojevima namotajte na doboš za namotavanje creva. Pazite na to da se crevo ne presavije.
4. Visokopritisno crevo povežite sa visokopritisnom ručnom prskalicom i čvrsto zategnite rukom (EASY!Lock).

Puštanje u pogon

Montaža HD...M PU

⚠ OPASNOST

Opasnost od povrede, opasnost od električnog udara

Neka instalaciju snabdevanja vodom, električnog priključka i mreže visokog pritiska izvrše samo ovlašćeni stručnjaci.

Ambijentalni uslovi

- Suv ambijent bez mogućnosti smrzavanja.
- Nema opasnosti od eksplozije.
- Čvrsta, ravna podloga ili noseći zid.

- Nemojte da instalirate u blizini stambenih prostora ili kancelarija (emisija buke).
- Pristupačnost za radove na održavanju.
- Isticanje vode na mestu instalacije.

Pričvršćivanje uređaja

Napomena

Zavrtnji i tiplovi za pričvršćivanje držača nisu sadržani u obimu isporuke. Njih morate dodatno da obezbedite i da prilagodite zahtevima mesta postavke. Neophodan prečnik zavrtnjeva 6...8 mm.

⚠ OPASNOST

Opasnost od povrede zbog uređaja koji pada

Prilikom izbora elemenata za pričvršćivanje uzmite u obzir težinu uređaja i nosivost mesta postavke.

Slika B

① Zidna montaža

② Montaža na tlo

③ Otvor za montažu

④ Držač

1. Rupe na zidu ili podu nacrtajte uz pomoć šablona za bušenje rupe.
2. Izbušite rupe.
3. Postavite držače, zavrtnje samo lagano zategnite.
4. Razmak držača podesite obrtanjem pomoću račvastog ključa.
5. Čvrsto zategnite zavrtnje.
6. Postavite uređaj.

Električni priključak

⚠ OPASNOST

Opasnost od povrede zbog električnog udara

Pomoću utikača uređaj povežite na električnu mrežu. Zabranjena je veza sa strujnom mrežom bez mogućnosti prekida. Utikač služi za prekidanje mreže.

HD...M PU: Napajanje strujom koje je neophodno za režim rada uređaja mora da bude koncipirano za trajni pogon.

HD...M PU: Delovi koji provode struju, kablovi i uređaji u oblasti rada moraju da budu zaštićeni od mlaza vode.

1. Strujni utikač utaknite u utičnicu.

Priključak za vodu

Priključak na vodovod

⚠ UPOZORENJE

Opasnost po zdravlje zbog povratnog toka zaprljane vode u mrežu pijaće vode.

Obratite pažnju na propise vodovoda.

Prema važećim propisima bez separatora sistema na mreži pijaće vode uređaj ne sme da se pusti u režim rada. Upotrebljavajte KÄRCHER separator sistema ili alternativno separator sistema prema EN 12729 tip BA. Voda, koja je protekla kroz separator sistema, kategorizuje se kao voda koja nije za piće. Separator sistem uvek priključite na vodosnabdevanje, nikada direktno na priključak za vodu na uređaju.

1. Na vodosnabdevanju proverite dovodni pritisak, dovodnu temperaturu i dovodnu količinu. Zahteve videti u odeljku „Tehnički podaci“.
2. Separator sistema i priključak za vodu na uređaju povežite crevom (minimalna dužina 7,5 m, minimalni prečnik 1"). Dovodno crevo nije sadržano u obimu isporuke.
3. Otvorite dovod vode.

Usisavanje vode iz rezervoara

1. Usisno crevo (kataloški broj 4.440-207.0) i filter (kataloški broj 4.730-012.0) zavrtnite na priključak za vodu.

2. Odražite uređaj.

Odraživanje uređaja

1. Održite mlaznicu sa cevi za prskanje.
2. Uređaj pustite da radi dok ne počne da ističe voda bez mehurića.
3. U slučaju problema prilikom odraživanja uređaj ostavite da radi 10 sekundi, pa ga onda isključite. Postupak ponovite više puta.
4. Isključite uređaj.
5. Ponovo zavrtnite mlaznicu.

Samo HD...M PU: Instalacija visokog pritiska

Prilikom instalacije morate da obratite pažnju na nacionalne važeće propise za fiksno instalirane sisteme za čišćenje pod visokim pritiskom.

1. Uređaj sa vodom visokopritisnog creva priključite na fiksno instaliranu mrežu cevi.
2. Fiksno instaliranu mrežu cevi položite tako da budu neophodne samo male izmene smera.
3. Mrežu cevi radi kompenzacije ekspanzije pritiska i toplote položite sa izolacionim fleksibilnim i fiksacionim obujmicama.
4. Minimalni poprečni preseki voda:
 - a Cevovodi: nominalna širina DN 15 (1/2").
 - b Vodovi creva: nominalna širina DN 6.

Rukovanje

⚠ OPASNOST

Opasnost od povrede zbog mlaza vode pod visokim pritiskom

Okidač i sigurnosnu polugu nemojte nikada da fiksirate u poziciji aktivacije.

Nemojte da koristite visokopritisnu ručnu prskalicu, ako je sigurnosna poluga oštećena.

Pre svih radova na uređaju sigurnosni urez visokopritisne ručne prskalice gurnite prema napred.

Otvaranje/zatvaranje visokopritisne ručne prskalice

1. Otvaranje visokopritisne ručne prskalice: Aktivirajte sigurnosnu polugu i okidač.
2. Zatvaranje visokopritisne ručne prskalice: Otpustite sigurnosnu polugu i okidač.

Režim rada sa visokim pritiskom

Uređaj može da se pusti u rad u stajaćem i ležem položaju.

Napomena

Uređaj je opremljen jednim presostatom. Motor radi samo ako je visokopritisna ručna prskalica otvorena.

1. Uređaj s dobošem za namotavanje creva: Visokopritisno crevo sasvim odmotajte sa doboša za namotavanje creva.
2. Prekidač uređaja postavite na „I“.
3. Otkočite visokopritisnu ručnu prskalicu, uz to sigurnosni urez visokopritisne ručne prskalice gurnite unazad.
4. Otvorite visokopritisnu ručnu prskalicu.
5. Kod uređaja sa regulacijom pritiska i količine: Radni pritisak podesite obrtanjem regulacije pritiska i količine.

Režim rada sa sredstvom za čišćenje

Napomena

Za režim rada sa sredstvom za čišćenje potrebna je koplje mlaznica za penu s posudom (opcija).

⚠ UPOZORENJE

Opasnost po zdravlje zbog pogrešnog postupanja sa sredstvima za čišćenje

Obratite pažnju na sigurnosne napomene na sredstvu za čišćenje.

PAŽNJA

Neadekvatna sredstva za čišćenje mogu da oštete uređaj i objekat koji treba da se očisti.

Upotrebljavajte samo sredstva za čišćenje koja je odobrio KÄRCHER. Obratite pažnju na preporuke za doziranje i napomene koje su priložene uz sredstvo za čišćenje.

Radi zaštite životne sredine štedljivo postupajte sa sredstvom za čišćenje.

KÄRCHER sredstva za čišćenje garantuju rad bez smetnji. Molimo da se posavetujete ili da zahtevate naš katalog ili naše informativne listove o sredstvima za čišćenje.

Slika C

- 1 Mlaznica za penu
- 2 Rezervoar
- 3 Set blendi
Primesa sredstva za čišćenje: 3=visoka, 2=srednja, 1=niska
- 4 Usisno crevo
- 5 Cev za prskanje

1. Odmrite rezervoar.
2. Željenu blendu utaknite u usisno crevo.
3. U rezervoar sipajte sredstvo za čišćenje.
4. Rezervoar zavrnite na mlaznicu za penu.
5. Uklonite mlaznicu sa cevi za prskanje.
6. Mlaznicu za penu postavite na visokopritisnu ručnu prskalicu i čvrsto zategnite rukom.
7. Visokopritisni čistač pustite u režim rada.

Preporučena metoda čišćenja

1. Po suvoj površini štedljivo naprskajte sredstvo za čišćenje i ostavite da deluje (ne da se osuši).
2. Rasvorenju nečistoću isperite visokopritisnim mlazom.

Ispiranje nastavka za stvaranje pene

Posle korišćenja morate da isperete nastavak za stvaranje pene, kako biste izbegli naslaga sredstva za čišćenje.

1. Odmrite rezervoar.
2. Ostatak sredstva za čišćenje sipajte nazad u isporučenu ambalažu.
3. Rezervoar napunite čistom vodom.
4. Rezervoar zavrnite na mlaznicu za penu.
5. Mlaznicom za penu prskajte otprilike 1 minut kako biste isprali ostatke sredstva za čišćenje.
6. Ispraznite rezervoar.

Prekid režima rada

1. Zatvorite visokopritisnu ručnu prskalicu, isključite uređaj.
2. Zakočite visokopritisnu ručnu prskalicu, uz to sigurnosni urez visokopritisne prskalice gurnite prema napred.

Napomena

Prilikom isključivanja uređaja pritisak vode pada za otprilike 70 %. Na taj način opada operativna snaga visokopritisne ručne prskalice i produžava se vek trajanja uređaja.

Nastavak režima rada

1. Otkočite visokopritisnu ručnu prskalicu, uz to sigurnosni urez gurnite unazad.
2. Otvorite visokopritisnu ručnu prskalicu, ponovo uključite uređaj.

Završetak režima rada

1. Zatvorite dovod vode.
2. Otvorite visokopritisnu ručnu prskalicu.
3. Prekidač uređaja obrnite na „I“, pa uređaj pustite da radi 5 do 10 sekundi.
4. Zatvorite visokopritisnu ručnu prskalicu.
5. Prekidač uređaja obrnite na „0/OFF“.
6. Samo suvim rukama strujni utikač izvucite iz utičnice.
7. Uklonite dovod vode.
8. Neka visokopritisna ručna prskalica bude otvorena dok se ne ispusti pritisak iz uređaja.
9. Zakočite visokopritisnu ručnu prskalicu, uz to sigurnosni urez visokopritisne prskalice gurnite prema napred.

Samo HD...M, HD...MX: Čuvanje uređaja

1. Cev za prskanje sa visokopritisnom ručnom prskalicom stavite u futrolu za cev za prskanje i užežite u držač cevi za prskanje.
2. Mrežni kabl namotajte oko držača kabla.
3. **HD...M:** Namotajte visokoprisno crevo, okačite iznad pretnica za odlaganje creva i osigurajte gumenom trakom. **HD...MX:** Visokopritisno crevo namotajte na doboš za namotavanje creva i sklopite dršku obrtne ručke.
4. Pritisnite deblokadu potisne ručke i ugurajte potisnu ručku.

Zaštita od smrzavanja

PAŽNJA

Mraz razara uređaj iz kojeg nije u potpunosti ispražnjena voda.

Uređaj čuvajte na mestu zaštićenom od mraza.

Ukoliko nije moguće skladištenje sa zaštitom od mraza:

1. Ispustite vodu.
2. Kroz uređaj pumpajte konvencionalno sredstvo za zaštitu od mraza.
3. Uređaj ostavite da radi maksimalno 1 minut, dok pumpa i vodovi ne budu prazni.

Napomena

Upotrebljavajte konvencionalno sredstvo za zaštitu od mraza za motorna vozila na bazi glikola. Obratite pažnju na propise za rukovanje proizvođača sredstva za zaštitu od mraza.

Transport

⚠ OPREZ

Opasnost od povrede, opasnost od oštećenja

Prilikom transporta obratite pažnju na težinu uređaja.

PAŽNJA

Opasnost od oštećenja

Okidač visokopritisne ručne prskalice zaštitite od oštećenja.

1. Prilikom transporta u vozilima uređaj osigurajte od isključivanja i prevrtanja prema dotično važećim direktivama.
2. Za transport na dužim deonicama uređaj iza sebe povucite za potisnu ručku (ne kod HD...M PU).

3. Ukoliko se penjete stepenicama uređaj podižite sa stepenika na stepenik. Klizači štite kućište od oštećenja (ne kod HD...M PU).

Samo HD...M, HD...MX: Držač za transport uređaja za površinsko čišćenje

1. Priključne nastavke čistača površina natakните na držače za transport na visokopritisnom čistaču.
2. Slepnu navrtku zavrnite otprilike za 1 obrt.

Skladištenje

⚠ OPREZ

Opasnost od povrede, opasnost od oštećenja.

Prilikom skladištenja obratite pažnju na težinu uređaja.

1. Uređaj skladištite samo u unutrašnjosti prostorija.

Nega i održavanje

⚠ OPASNOST

Opasnost od povrede zbog nehotično pokrenutog uređaja i električnog udara.

Pre svih radova isključite uređaj i izvucite strujni utikač.

Sigurnosna inspekcija/ugovor o održavanju

Sa Vašim trgovcem možete da dogovorite redovni sigurnosnu inspekciju ili da zaključite ugovor o održavanju. Molimo da se posavetujete.

Pre svakog režima rada

1. Proverite da nema oštećenja na priključnom kablju, oštećeni kabl bez odlaganja zamenite kod ovlašćene servisne službe za klijente ili kod električara.
2. Proverite da nema oštećenja na visokopritisnom crevu, bez odlaganja zamenite oštećeno visokopritisno crevo.
3. Proverite zaptivenost uređaja. Dozvoljene su 3 kapi vode po minutu. U slučaju jače nezaptivenosti potražite servisnu službu za klijente.

Nedeljno

1. Očistite sito u priključku za vodu.

Čišćenje sita u priključku za vodu

1. Odrvните slepu navrtku.
2. Izvucite nastavak za crevo sa sitom.
3. Sito spolja očistite i isperite.
Napomena: Šestougaonik nastavka creva usmerite ka priključku na uređaju.
4. Umetните nastavak za crevo sa sitom.
5. Čvrsto zategните slepu navrtku.

Na svakih 500 radnih časova, najmanje jednom godišnje

1. Neka održavanje uređaja vrši servisna služba za klijente.
2. Zamenite ulje.

Zamena ulja

Napomena

Količinu i vrstu ulja videti u odeljku „Tehnički podaci”

1. Odrvните 4 zavrtња.
2. Skinite poklopac uređaja.
Slika D
3. Crevo za ispuštanje ulja zaokrenite na dole i držite iznad prihvatne posude ulja.
4. Izvucite čep iz creva za ispuštanje ulja.
5. Skinite poklopac.
6. Iz rezervoara za ulje izvadite penasti materijal.
7. Sačekajte dok ulje u potpunosti ne isteče.
Slika E
8. Utakните čep u crevo za ispuštanje ulja.

9. Crevo za ispuštanje ulja zaokrenite na gore i užlebite.
10. Uljite primerenu količinu ulja.
11. Penasti materijal umetните u rezervoar za ulje.
12. Postavite poklopac i čvrsto pritisnite.

Slika F

Pomoć kod smetnji

⚠ OPASNOST

Opasnost od povrede zbog nehotično pokrenutog uređaja i električnog udara.

Pre svih radova isključite uređaj i izvucite strujni utikač.

Neka električne komponente proverava i popravlja samo ovlašćena servisna služba za klijente.

U slučaju smetnji, koje nisu navedene u ovom poglavlju, u slučaju sumnje i u slučaju izričite napomene potražite ovlašćenu servisnu službu.

Uređaj ne može da se pokrene

- Proverite da nema oštećenja na priključnom kablju.
- Proverite napon električne mreže.
- Ukoliko je uređaj pregrejan:
 - a. Prekidač uređaja postavite na „0”.
 - b. Najmanje 15 minuta ostavite uređaj da se ohladi.
 - c. Prekidač uređaja postavite na „1”.
- U slučaju električnog kvara potražite servisnu službu za klijente.

Pritisak u uređaju se ne podiže

- Kontrolišite veličinu mlaznice, neophodnu veličinu videti u poglavlju „Tehnički podaci”.
- Odražite uređaj, videti poglavlje „Odraživanje uređaja”.
- Očistite sito u priključku za vodu.
- Proverite dovodnu količinu vode, neophodne mere videti u poglavlju „Tehnički podaci”.
- Očistite mlaznicu.
- Po potrebi potražite servisnu službu za klijente.

Pumpa nezaptivena

Dozvoljeno je da istekne do 3 kapi vode po minutu.

- U slučaju jače nezaptivenosti neka uređaj proveriti servisna služba za klijente.

Pumpa lupka

- Proverite zaptivenost dovoda vode.
- Odražite uređaj, videti poglavlje „Odraživanje uređaja”.
- Po potrebi potražite servisnu službu za klijente.

Smeša sredstva za čišćenje premala

- Dopunite posudu s mlaznicom za penu.
- Veću blendu natakните na usisno crevo.
- Proverite da na usisnom crevu i mlaznici za penu nema naslaga sredstva za čišćenje. Naslage uklonite uz pomoć mlake vode.

Pribor i rezervni delovi

Koristite samo originalni pribor i originalne rezervne delove pošto oni garantuju bezbedan rad i rad bez smetnji na uređaju.

Informacije o priboru i rezervnim delovima možete pronaći na www.kaercher.com.

Garancija

U svakoj zemlji važe uslovi garancije koje je izdala naša nadležna distributivna organizacija. Bilo kakve smetnje na uređaju otklanjamo besplatno u garantnom roku, ukoliko je uzrok smetnje greška u materijalu ili proizvodnji. U slučaju koji podleže garanciji obratite se sa računom vašem distributeru ili narednoj ovlašćenoj lokaciji servisne službe.
(Adresu vidí na poledini)

Tehnički podaci

| | | HD 6/15 M | HD 6/15 MX | HD 6/15 M PU | HD 7/17 M | HD 7/17 MX | HD 7/17 M PU | HD 7/ 14-4 M |
|------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Električni priključak | | | | | | | | |
| Napon električne mreže | V | 230 | 230 | 230 | 400 | 400 | 400 | 230 |
| Faza | ~ | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 |
| Mrežna frekvencija | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Priključna snaga | kW | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 3,4 |
| Vrsta zaštite | | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 |
| Strujni osigurač (inertan) | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Produžni kabl 30 m | mm ² | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Priključak za vodu | | | | | | | | |
| Dovodni pritisak (maks.) | MPa | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Dovodna temperatura (maks.) | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Dovodna količina (min.) | l/min | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Usisna visina (maks.) | m | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Podaci o snazi uređaja | | | | | | | | |
| Veličina mlaznice za standardnu mlaznicu | -- | 033 | 033 | 033 | 038 | 038 | 038 | 043 |
| Radni pritisak | MPa | 15 | 15 | 15 | 17 | 17 | 17 | 14 |
| Radni natpritisak (maks.) | MPa | 22,5 | 22,5 | 22,5 | 25,5 | 25,5 | 25,5 | 21 |
| Protočna količina, voda | l/min | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 11,5 | 11,6 | 11,6 | 11,5 |
| Povratna udarna sila visokopritisne ručne prskalice | N | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 |
| Dimenzije i težine | | | | | | | | |
| Tipična radna težina | kg | 30 | 33 | 25 | 32 | 35 | 27 | 39 |
| Dužina | mm | 455 | 455 | 290 | 455 | 455 | 290 | 455 |
| Širina | mm | 400 | 400 | 300 | 400 | 400 | 300 | 400 |
| Visina, potisna ručka dole, (gore) | mm | 700 (970) | 890 (970) | 565 | 700 (970) | 890 (970) | 565 | 700 (970) |
| Količina ulja | l | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,35 |
| Vrsta ulja | Tip | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 0W40 |
| Utvrđene vrednosti prema EN 60335-2-xx | | | | | | | | |
| Vrednost vibracije na šaci-ruci | m/s ² | 2,4 | 2,8 | 2,4 | 3,0 | 2,9 | 3,0 | 2,7 |
| Nepouzdanost K | m/s ² | 0,7 | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| Nivo zvučnog pritiska | dB(A) | 74 | 74 | 76 | 79 | 78 | 79 | 68 |
| Nepouzdanost K _{pA} | dB(A) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Nivo zvučne snage L _{WA} + nepouzdanost K _{WA} | dB(A) | 90 | 90 | 92 | 95 | 94 | 95 | 84 |
| | | | | | | | | |
| | | HD 7/14-4 MX | HD 7/16-4 M | HD 7/16-4 MX | HD 8/18-4 M | HD 8/18-4 MX | HD 8/18-4 M PU | |
| Električni priključak | | | | | | | | |
| Napon električne mreže | V | 230 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | |
| Faza | ~ | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| Mrežna frekvencija | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | |
| Priključna snaga | kW | 3,4 | 4,2 | 4,2 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | |
| Vrsta zaštite | | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | |
| Strujni osigurač (inertan) | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | |
| Produžni kabl 30 m | mm ² | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| Priključak za vodu | | | | | | | | |
| Dovodni pritisak (maks.) | MPa | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Dovodna temperatura (maks.) | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | |
| Dovodna količina (min.) | l/min | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | |

| | | HD 7/14-4 MX | HD 7/16-4 M | HD 7/16-4 MX | HD 8/18-4 M | HD 8/18-4 MX | HD 8/18-4 M PU |
|------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| Usisna visina (maks.) | m | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Podaci o snazi uređaja | | | | | | | |
| Veličina mlaznice za standardnu mlaznicu | -- | 043 | 042 | 042 | 042 | 042 | 042 |
| Radni pritisak | MPa | 14 | 16 | 16 | 18 | 18 | 18 |
| Radni natpritisak (maks.) | MPa | 21 | 24 | 24 | 27 | 27 | 27 |
| Protočna količina, voda | l/min | 11,5 | 11,6 | 11,6 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Povratna udarna sila visokopritisne ručne prskalice | N | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 |
| Dimenzije i težine | | | | | | | |
| Tipična radna težina | kg | 42 | 40 | 43 | 41 | 44 | 36 |
| Dužina | mm | 455 | 455 | 455 | 455 | 455 | 290 |
| Širina | mm | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 300 |
| Visina, potisna ručka dole, (gore) | mm | 890 (970) | 700 (970) | 890 (970) | 700 (970) | 890 (970) | 565 |
| Količina ulja | l | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 |
| Vrsta ulja | Tip | 0W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 |
| Utvrđene vrednosti prema EN 60335-2-xx | | | | | | | |
| Vrednost vibracije na šaci-ruci | m/s ² | 2,7 | 2,4 | 2,5 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| Nepouzdanost K | m/s ² | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Nivo zvučnog pritiska | dB(A) | 69 | 70 | 72 | 75 | 73 | 76 |
| Nepouzdanost K _{DA} | dB(A) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Nivo zvučne snage L _{WA} + nepouzdanost K _{WA} | dB(A) | 85 | 86 | 88 | 91 | 89 | 92 |

Zadržavamo pravo na tehničke podatke.

EZ izjava o usklađenosti

Ovim putem izjavljujemo da mašina označena u nastavku na osnovu svoje koncepcije i konstrukcije kao i u izvedbi koju smo pustili u promet odgovara dotičnim osnovnim zahtevima za sigurnost i zdravlje EZ direktiva. U slučaju izmene mašine bez naše saglasnosti ova izjava gubi validnost.

Proizvod: Visokopritisni čistač

Tip: 1.150-xxx

Dotične EZ direktive

2000/14/EZ

2006/42/EZ (+2009/127/EZ)

2011/65/EU

2014/30/EU

Srodne harmonizovane norme

EN 60335-1

EN 60335-2-79

EN 50581

EN 55014-1: 2006+A1: 2009+A2: 2011

EN 55014-2: 2015

EN 62233: 2008

EN 61000-3-2: 2014

HD x/xx

EN 61000-3-3: 2013

HD x/xx

EN 61000-3-11: 2000

Primenjeni postupak ocenjivanja usklađenosti



2000/14/EZ: Prilog V

Nivo zvučne snage u dB(A)

| | izmereno | garantovano |
|-----------|----------|-------------|
| HD 6/15 M | 87 | 90 |

| | izmereno | garantovano |
|----------------|----------|-------------|
| HD 6/15 MX | 87 | 90 |
| HD 6/15 M PU | 90 | 92 |
| HD 7/17 M | 92 | 95 |
| HD 7/17 MX | 91 | 94 |
| HD 7/17 M PU | 92 | 95 |
| HD 7/14-4 M | 81 | 84 |
| HD 7/14-4 MX | 82 | 85 |
| HD 7/16-4 M | 83 | 86 |
| HD 7/16-4 MX | 86 | 88 |
| HD 8/18-4 M | 88 | 91 |
| HD 8/18-4 MX | 87 | 89 |
| HD 8/18-4 M PU | 90 | 92 |

Potpisnici deluju u ime i uz punomoć poslovodstva.

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  H. Jenner Chief Executive Officer |  S. Reiser Head of Approbation |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Lice ovlašćeno za dokumentaciju: S. Reiser

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG

Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40

71364 Winnenden (Germany)

Tel.: +49 7195 14-0

Fax: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2017/07/01

Съдържание

| | |
|-------------------------------------------|-----|
| Общи указания | 158 |
| Употреба по предназначение | 158 |
| Защита на околната среда | 158 |
| Указания за безопасност | 158 |
| Обслужващи елементи | 159 |
| Цветна маркировка | 159 |
| Разопаковане | 159 |
| Монтиране на принадлежностите | 159 |
| Пускане в експлоатация | 159 |
| Обслужване | 160 |
| Прекъсване на работата | 161 |
| Приключване на работата | 161 |
| Само HD...M, HD...MX: Съхранение на уреда | 161 |
| Защита от замръзване | 161 |
| Транспортиране | 162 |
| Съхранение | 162 |
| Грижа и поддръжка | 162 |
| Помощ при неизправности | 162 |
| Акcesoари и резервни части | 163 |
| Гаранция | 163 |
| Технически данни | 163 |
| Декларация за съответствие на ЕО | 165 |

Общи указания



Преди първото използване на уреда прочетете това оригинално упътване за работа и приложените указания за безопасност. Действайте според тях.

Запазете двете книжки, за да ги използвате по-късно или за евентуален следващ собственик.

Употреба по предназначение

Използвайте този уред за почистване под високо налягане единствено за следните работи:

Почиствайте машини, автомобили, сгради, инструменти и подобни обекти със струята под високо налягане.

При упорити замърсявания препоръчваме роторна дюза като специална принадлежност.

При HD...Plus в комплекта на доставката е включена роторна дюза.

ВНИМАНИЕ

Мръсната вода води до преждевременно износване или отлагания в уреда.

Захранвайте уреда само с чиста или рециклирана вода, която не превишава следните гранични стойности:

- Стойност pH: 6,5...9,5
- електрическа проводимост: проводимост на чиста вода + 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$, максимална проводимост 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- утаяващи се вещества (обем на пробата 1 l, време за утаяване 30 минути): < 0,5 mg/l
- филтриращи се вещества: < 50 mg/l, без абразивни вещества
- Въглеродороди: < 20 mg/l
- Хлориди: < 300 mg/l
- Сулфати: < 240 mg/l
- Калций: < 200 mg/l
- Обща твърдост: < 28 °dH, < 50° TH, < 500 ppm (mg CaCO₃/l)
- Желязо: < 0,5 mg/l
- Манган: < 0,05 mg/l

- Мед: < 2 mg/l
- Активен хлор: < 0,3 mg/l
- без неприятни миризми

Защита на околната среда



Опаковъчните материали подлежат на рециклиране. Моля, изхвърляйте опаковките по съобразен с околната среда начин.



Електрическите и електронните уреди съдържат ценни материали, подлежащи на рециклиране, а често и съставни части, напр. батерии, акумулаторни батерии или масло, които при неправилно боравене или изхвърляне могат да представляват потенциална опасност за човешкото здраве и за околната среда. За правилното функциониране на уреда все пак тези съставни части са необходими. Обозначенията с този символ уреди не трябва да бъдат изхвърляни заедно с битовите отпадъци.

Указания за съставни вещества (REACH)

Актуална информация относно съставни вещества можете да намерите тук: www.kaercher.de/REACH

Указания за безопасност

- Преди първо пускане в експлоатация на уреда задължително прочетете указанията за безопасност 5.951-949.0.
- Спазвайте националните предписания за струйни апарати.
- Спазвайте националните предписания за избягване на злополуки. Струйните апарати трябва да се изпитват редовно. Резултатите от изпитването трябва да се документират в писмена форма.
- Не предприемайте промени по уреда и принадлежностите.

Символи върху уреда



Уредът не трябва да се свързва директно към обществената мрежа за питейна вода.



Не насочвайте струята под високо налягане към хора, животни, активно електрическо оборудване или към самия уред. Пазете уреда от замръзване.

Предпазни устройства

Предпазните устройства служат за защита на ползвателя и не трябва да бъдат деактивирани или да се пренебрегва функционирането им.

Преливният вентил, пневматичният прекъсвач и предпазният прекъсвач са настроени фабрично и са plombирани. Настройките се извършват единствено от сервиза.

Преливен вентил с пневматичен прекъсвач

При намаляване на количеството на водата с регулирането на налягането и количеството преливният вентил се отваря и част от водата се оттича обратно към смукателната страна на помпата.

При освобождаване на лоста на спусъка на пистолета за работа под високо налягане пневматичният прекъсвач изключва помпата за високо налягане и струята под високо налягане спира.

Ако лостът на спусъка се придърпа, помпата се включва отново.

Предпазен клапан

Предпазният клапан се отваря при превишаване на допустимото работно свръхналягане и водата се оттича обратно към смукателната страна на помпата.

Обслужващи елементи

Вижте страницата с графики

- ① Предпазна част
- ② Дюза
- ③ Регулиране на налягането и количеството *
- ④ Тръба за разпръскване EASY!Lock
- ⑤ Пистолет за работа под високо налягане EASY!Force
- ⑥ Предпазен запъващ механизъм
- ⑦ Лост на спусъка
- ⑧ Деблокиращ лост
- ⑨ Маркуч за работа под високо налягане EASY!Lock
- ⑩ Плъзгача скоба, горе (изтеглена)
- ⑪ Барабан за маркуча
- ⑫ Плъзгача скоба, долу (прибрана)
- ⑬ Гумена лента
- ⑭ Държач на кабела, при HD...M и държач на маркуча
- ⑮ Носач на тръбата за разпръскване
- ⑯ Поставка за роторна дюза*
- ⑰ Прекъсвач на уреда
- ⑱ Поставка за тръбата за разпръскване
- ⑲ Извод за високо налягане EASY!Lock
- ⑳ Цедка
- ㉑ Щуцер за маркуча
- ㉒ Холендрова гайка
- ㉓ Извод за вода
- ㉔ Плъзгача се рейка, опорна рейка
- ㉕ Държач на дюзата за пяна*
- ㉖ Транспортна опора за устройства за почистване на повърхности*
- ㉗ Деблокиране на плъзгачата скоба
- ㉘ Манивела

* не при всички варианти на уреда е включена в комплекта на доставката

Цветна маркировка

- Обслужващите елементи за процеса на почистване са жълти.
- Обслужващите елементи за поддръжка и сервизно обслужване са светлосиви.

Разопаковане

1. При разопаковане проверете съдържанието на опаковката.
2. При транспортни щети незабавно информирайте дистрибутора.
3. **Само при HD...M PU:** Запазете шаблона за отворите върху опаковката за стенен монтаж на уреда.

Монтиране на принадлежностите

Указание

При HD...M PU в комплекта на доставката не е включена принадлежност.

Указание

Системата EASY!Lock свързва бързо и надеждно компоненти чрез резба за бързо завиване само с едно пълно завъртане.

Фигура А

1. Поставете дюзата за високо налягане на тръбата за разпръскване.
2. Монтирайте и затегнете здраво холендровата гайка (EASY!Lock).
3. Свържете тръбата за разпръскване с пистолета за работа под високо налягане и затегнете здраво (EASY!Lock).
4. Освободете блокировката на плъзгачата скоба.
5. Изтеглете плъзгачата скоба до крайно положение.

При уреди без барабан за маркуча:

1. Свържете маркуча за работа под високо налягане с пистолета за работа под високо налягане и извода за високо налягане на уреда, и затегнете здраво (EASY!Lock).

При уреди с барабан за маркуча:

1. Свалете кабелната стягаща връзка на предварително монтирания маркуч за работа под високо налягане и внимателно развийте маркуча от барабана.
2. Поставете маркуча за работа под високо налягане изпънат на пода.
3. Завъртете манивелата по посока на часовниковата стрелка и при това навийте маркуча за работа под високо налягане на равномерни пластове върху барабана за маркуча. Внимавайте маркучът да не се прегъва.
4. Свържете маркуча за работа под високо налягане с пистолета за работа под високо налягане и затегнете здраво (EASY!Lock).

Пускане в експлоатация

Монтаж HD...M PU

⚠ ОПАСНОСТ

Опасност от нараняване, опасност от електрически удар

Възлагайте инсталацията на захранването с вода, на електрически извод и на мрежа за високо налягане само на оторизирани специалисти.

Условия на заобикалящата среда

- Суха заобикаляща среда без условия за замръзване.
- Липса на опасност от експлозия.
- Устойчива, равна основа или носимоспособна стена.
- Не инсталирайте близо до жилищни помещения или офиси (шумови емисии).
- Достъп за работи по поддръжка.
- Изход за водата на мястото на инсталация.

Закрепване на уреда

Указание

Винтовете и дюбелите за закрепването на държача не са включени в комплекта на доставката. Те трябва да се поръчат допълнително и да съответстват на изискванията на мястото на монтаж. Необходим диаметър на винтовете 6...8 mm.

▲ ОПАСНОСТ

Опасност от нараняване от падащ уред

При избора на елементите за закрепване вземайте под внимание теглото на уреда и носимоспособността на мястото на монтажа.

Фигура В

- ① Стенен монтаж
- ② Монтаж на пода
- ③ Монтажен отвор
- ④ Държач

1. Отбележете отворите в стената или пода с шаблона за отвори.
2. Направете отворите.
3. Монтирайте държача, затегнете винтовете леко.
4. Настройте отстоянието на държача чрез въртене с вилков гаечен ключ.
5. Затегнете винтовете.
6. Монтирайте уреда.

Електрически извод

▲ ОПАСНОСТ

Опасност от нараняване поради електрически удар

Свързвайте уреда с електрическата мрежа посредством щепсел. Забранена е връзка с електрическата мрежа без възможност за изключване. Щепселът служи за изключване от мрежата.

HD...M PU: Необходимото за работата на уреда електрозахранване трябва да е проектирано за режим на постоянна работа.

HD...M PU: Провеждащи електричество части, кабели и уреди в работната зона трябва да бъдат защитени от водни пръски.

1. Включете мрежовия щепсел в контакта.

Извод за вода

Свързване към водопровод

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасност за здравето поради връщането на замърсена вода в мрежата за питейна вода.

Спазвайте предписанията на водоснабдителното предприятие.

Съгласно валидните предписания уредът никога не трябва да се използва без системен разделител към мрежата за питейна вода. Използвайте системен разделител на KÄRCHER или, като алтернатива, системен разделител в съответствие с EN 12729, тип BA. Водата, преминала през системен разделител, вече не се счита за годна за пиене. Винаги свързвайте системния разделител към водопровода, никога директно към извода за вода на уреда.

1. Проверявайте водопровода за налягане, температура и количество на постъпващата вода. Изисквания - вж. раздел "Технически данни".
2. Свържете системния разделител и извода за вода на уреда с маркуч (минимална дължина 7,5 m, минимален диаметър 1"). Захранващият маркуч не е включен в комплекта на доставката.
3. Отворете входа за вода.

Изсмукване на водата от резервоара

1. Завинтете всмукателния маркуч (каталожен номер 4.440-207.0) и филтъра (каталожен номер 4.730-012.0) към извода за вода.
2. Обезвъздушете уреда.

Обезвъздушаване на уреда

1. Развийте дюзата от тръбата за разпръскване.
2. Оставете уреда да работи, докато водата започне да излиза без мехурчета.
3. При проблеми при обезвъздушаването оставете уреда да работи в продължение на 10 секунди, след това го изключете. Повторете процеса няколко пъти.
4. Изключете уреда.
5. Завинтете дюзата отново.

Само HD...M PU: Инсталация с високо налягане

При инсталацията трябва да се съблюдават националните валидни предписания за постоянно инсталирани системи за почистване под високо налягане.

1. Свържете уреда към постоянно инсталираната тръбна мрежа с гъвкав тръбопровод за работа под високо налягане.
2. Полагайте постоянно инсталирана тръбна мрежа така, че да се налагат малки промени в направлението.
3. С цел компенсиране на разширяването вследствие на налягане и топлина полагайте тръбната мрежа със смекчавачи подвижни и неподвижни скоби.
4. Минимални сечения на тръбите:
 - a Тръбопроводи: Номинален диаметър DN 15 (1/2").
 - b Гъвкави тръбопроводи: Номинален диаметър DN 6.

Обслужване

▲ ОПАСНОСТ

Опасност от нараняване от водната струя под високо налягане

Никога не фиксирайте лоста на спусъка и предпазния лост в задействана позиция.

Не използвайте пистолета за работа под високо налягане, ако предпазният лост е повреден.

Преди всякакви работи по уреда натиснете напред предпазния запъващ механизъм на пистолета за работа под високо налягане.

Отваряне/затваряне на пистолета за работа под високо налягане

1. Отваряне на пистолета за работа под високо налягане: Натиснете предпазния лост и лоста на спусъка.
2. Затваряне на пистолета за работа под високо налягане: Отпуснете предпазния лост и лоста на спусъка.

Работа с високо налягане

Уредът може да се използва в изправено или легнало положение.

Указание

Уредът е оборудван с пневматичен прекъсвач. Двигателят сработва само ако пистолетът за работа под високо налягане е отворен.

1. Уред с барабан за маркуча: Развийте изцяло маркуча за работа под високо налягане от барабана за маркуча.
2. Поставете прекъсвача на уреда на "I".
3. Освободете пистолета за работа под високо налягане, за целта натиснете назад предпазния запъващ механизъм на пистолета за работа под високо налягане.
4. Отворете пистолета за работа под високо налягане.

5. При уред с регулиране на налягането и количеството: Настройте работното налягане чрез въртене на регулирането на налягането и количеството.

Работа с почистващи препарати

Указание

За работа с почистващи препарати е необходим уред за пяна с резервоар (опция).

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасност за здравето поради неправилна работа с почистващи препарати

Съблюдавайте указанията за безопасност, посочени на почистващия препарат.

ВНИМАНИЕ

Неподходящи почистващи препарати могат да повредят уреда и почиствания обект.

Използвайте само одобрени от KÄRCHER почистващи препарати.

Съблюдавайте приложените към почистващия препарат препоръки за дозировка и указания.

С цел опазване на околната среда използвайте икономично почистващи препарати.

Почистващите препарати на KÄRCHER гарантират безпроблемна работа. Моля, консултирайте се или поискайте нашия каталог или нашите информационни листовки за почистващи препарати.

Фигура С

- ① Дюза за пяна
- ② Резервоар
- ③ Комплект от бленди
Смесен почистващ препарат: 3=високо, 2=средно, 1=ниско
- ④ Всмукателен маркуч
- ⑤ Тръба за разпръскване

1. Развийте резервоара.
2. Поставете желаната бленда във всмукателния маркуч.
3. Силете почистващ препарат в резервоара.
4. Завинтете резервоара към дюзата за пяна.
5. Свалете дюзата на тръбата за разпръскване.
6. Монтирайте дюзата за пяна на пистолета за работа под високо налягане и затегнете здраво.
7. Пуснете уреда за почистване под високо налягане в експлоатация.

Препоръчани методи за почистване

1. Напръскайте икономично почистващия препарат върху сухата повърхност и оставете да подейства (не изсушавайте).
2. Отмийте разтворената мръсотия със струята под високо налягане.

Изплакване на уреда за пяна

След употреба уредът за пяна трябва да се изплаква, за да се предотврати отлагането на почистващи препарати.

1. Развийте резервоара.
2. Излейте остатъка от почистващия препарат обратно в доставената опаковка.
3. Напълнете резервоара с чиста вода.
4. Завинтете резервоара към дюзата за пяна.
5. Работете с дюзата за пяна в продължение на припл. 1 минута, за да отмиете остатъци от почистващия препарат.
6. Изпразнете резервоара.

Прекъсване на работата

1. Затворете пистолета за работа под високо налягане, уредът се изключва.
2. Осигурете пистолета за работа под високо налягане, за целта натиснете напред предпазния запъващ механизъм.

Указание

При изключване на уреда налягането на водата спада с припл. 70%. Така силата за задействане на пистолета за работа под високо налягане намалява и експлоатационният срок на уреда се увеличава.

Продължаване на работата

1. Освободете пистолета за работа под високо налягане, за целта натиснете назад предпазния запъващ механизъм на пистолета за работа под високо налягане.
2. Отворете пистолета за работа под високо налягане, уредът се включва отново.

Приключване на работата

1. Затворете входа за вода.
2. Отворете пистолета за работа под високо налягане.
3. Завъртете прекъсвача на уреда на "I" и оставете уреда да работи 5 до 10 секунди.
4. Затворете пистолета за работа под високо налягане.
5. Завъртете прекъсвача на уреда на "0/OFF".
6. Издърпвайте мрежовия щепсел от контакта само със сухи ръце.
7. Отстранете входа за вода.
8. Отворете пистолета за работа под високо налягане, докато уредът не се намира под налягане.
9. Осигурете пистолета за работа под високо налягане, за целта натиснете напред предпазния запъващ механизъм.

Само HD...M, HD...MX: Съхранение на уреда

1. Поставете тръбата за разпръскване с пистолета за работа под високо налягане в поставката за тръбата за разпръскване и фиксирайте в държача на тръбата за разпръскване.
2. Навийте мрежовия захранващ кабел около държача на кабела.
3. **HD...M:** Навийте маркуча за работа под високо налягане, закачете над поставката за маркуча и фиксирайте с гумената лента. **HD...MX:** Навийте маркуча за работа под високо налягане на барабана за маркуча и спуснете дръжката на манивелата.
4. Натиснете блокировката на плъзгащата скоба и приберете плъзгащата скоба.

Защита от замръзване

ВНИМАНИЕ

При замръзване ненапълно изпразненият от вода уред се поврежда.

Съхранявайте уреда на място, където липсват условия за замръзване.

Ако не е възможно съхранение без замръзване:

1. Източете водата.
2. Изпомпвайте през уреда конвенционален препарат за защита от замръзване.
3. Оставете уреда да работи максимално 1 минута, докато помпата и тръбите се изпразнят.

Указание

Използвайте конвенционални препарати за защита от замръзване за моторни превозни средства на базата на гликол. Съблюдавайте правилата за боравене, дадени от производителя на препарата за защита от замръзване.

Транспортиране

⚠ ПРЕДПАЗЛИВОСТ

Опасност от нараняване, опасност от повреда
При транспортиране съблюдавайте теглото на уреда.

ВНИМАНИЕ

Опасност от повреда

Предпазвайте лоста на спусъка на пистолета за работа под високо налягане от повреди.

1. При транспортиране в превозни средства осигурявайте уреда срещу използване и обръщане в съответствие с валидните инструкции.
2. При транспортиране на по-дълги разстояния теглете уреда след себе си за плъзгащата скоба (не при HD...M PU).
3. При изкачване на стълби теглете уреда стъпало по стъпало. Плъзгачите се рейки предпазват корпуса от повреда (не при HD...M PU).

Само HD...M, HD...MX: Транспортна опора за устройства за почистване на повърхности

1. Поставете присъединителния накрайник на устройството за почистване на повърхности на транспортната опора на уреда за почистване под високо налягане.
2. Завийте холендровата гайка приблизително с 1 пълно завъртане.

Съхранение

⚠ ПРЕДПАЗЛИВОСТ

Опасност от нараняване, опасност от повреда.
При съхранението съблюдавайте теглото на уреда.

1. Съхранявайте уреда само във вътрешни помещения.

Грижа и поддръжка

⚠ ОПАСНОСТ

Опасност от нараняване поради включващ се непреднамерено уред и от електрически удар.

Преди всякакви работи изключвайте уреда и издърпвайте мрежовия щепсел.

Инспекция на безопасността/договор за поддръжка

С Вашия дистрибутор можете да договорите провеждането на периодична инспекция на безопасността или да сключите договор за поддръжка. Моля, консултирайте се.

Преди всяка употреба

1. Проверете присъединителния кабел за повреди, незабавно възлагайте смяна на повредения кабел от оторизиран сервиз или електротехник.
2. Проверете маркуча за работа под високо налягане за повреда, незабавно сменяйте повредения маркуч за работа под високо налягане.
3. Проверете уреда за херметичност. Допуска се за изтичат 3 капки вода за една минута. При по-силна пропусливост потърсете сервиз.

Веднъж седмично

1. Почистете цедката в извода за вода.

Почистване на цедката в извода за вода

1. Развийте холендровата гайка.
2. Извадете щуцера за маркуча с цедката.
3. Почистете повърхността на цедката и я изплакнете.

Указание: Настройте шестостена на щуцера за маркуча спрямо извода в уреда.

4. Поставете щуцера за маркуча с цедката.
5. Затегнете холендровата гайка.

На всеки 500 работни часа, най-малко веднъж годишно

1. Възлагайте извършването на поддръжка на уреда от сервиза.
2. Сменяйте маслото.

Смяна на маслото

Указание

Количество и вид на маслото - вж. раздел "Технически данни"

1. Развийте 4-те винта.
 2. Свалете капака на уреда.
- Фигура D**
3. Наведете маслоизпускателния маркуч надолу и го дръжте над събирателен съд за масло.
 4. Извадете пробката от маслоизпускателния маркуч.
 5. Свалете капака.
 6. Извадете пенопласта от резервоара за масло.
 7. Изчакайте, докато маслото изтече напълно.
- Фигура E**
8. Поставете пробката в маслоизпускателния маркуч.
 9. Обърнете нагоре маслоизпускателния маркуч и го фиксирайте.
 10. Сипете изчисленото количество масло.
 11. Сложете пенопласта в резервоара за масло.
 12. Поставете капака и го притиснете силно.

Фигура F

Помощ при неизправности

⚠ ОПАСНОСТ

Опасност от нараняване поради включващ се непреднамерено уред и от електрически удар.

Преди всякакви работи изключвайте уреда и издърпвайте мрежовия щепсел.

Възлагайте проверката и ремонта на електрически компоненти само на оторизиран сервиз.

При неизправности, които не са споменати в настоящата глава, потърсете оторизиран сервиз при съмнение или при изрично указание за това.

Уредът не може да се стартира

- Проверете присъединителния кабел за повреда.
- Проверете мрежовото напрежение.
- Ако уредът е прегрял:
 - a Поставете прекъсвача на уреда на "0".
 - b Оставете уреда да се охлади в продължение на най-малко 15 минути.
 - c Поставете прекъсвача на уреда на "1".
- При електрически дефект потърсете сервиз.

Уредът не постига налягане

- Проверете големината на дюзата, необходима големина - вж. глава "Технически данни".
- Обезвъздушете уреда, вж. глава "Обезвъздушаване на уреда".
- Почистете цедката в извода за вода.
- Проверете количеството на постъпващата вода, необходимо количество - вж. глава "Технически данни".

- Почистете дюзата.
 - При необходимост потърсете сервис.
- Помпата не е херметична**
Допуска се изпускане на до 3 капки вода за една минута.
- При по-силна пропускливост възлагайте проверката на уреда от сервиса.

Помпата хлопа

- Проверете подаването за вода за херметичност.
- Обезвъздушете уреда, вж. глава "Обезвъздушаване на уреда".
- При необходимост потърсете сервис.

Примесът на почистващ препарат е твърде малък

- Допълнете резервоара на дюзата за пяна.
- Поставете по-голяма бленда на всмукателния маркуч.
- Проверете всмукателния маркуч и дюзата за пяна за отлагания от почистващи препарати. Отмийте отлаганията с хладка вода.

Акcesoари и резервни части

Използвайте само оригинални акcesoари и оригинални резервни части, по този начин осигурявате безопасната и безпроблемна експлоатация на уреда.

Информация относно акcesoари и резервни части ще намерите тук: www.kaercher.com.

Гаранция

Във всяка държава са валидни издадените от нашия оторизиран дистрибутор гаранционни условия. Евентуални повреди на Вашия уред ще отстраним в рамките на гаранционния срок безплатно, ако се касае за дефект в материалите или производствен дефект. В случай на предявяване на право на гаранция, се обърнете към Вашия дистрибутор или към най-близкия оторизиран сервис, като представите касовата бележка.

(Адрес, вж. задната страна)

Технически данни

| | | HD 6/15 M | HD 6/15 MX | HD 6/15 M PU | HD 7/17 M | HD 7/17 MX | HD 7/17 M PU | HD 7/ 14-4 M |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Електрически извод | | | | | | | | |
| Мрежово напрежение | V | 230 | 230 | 230 | 400 | 400 | 400 | 230 |
| Фаза | ~ | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 |
| Мрежова честота | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Присъединителна мощност | kW | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 3,4 |
| Тип защита | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 |
| Предпазител (инертен) | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Удължителен кабел 30m | mm ² | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Извод за вода | | | | | | | | |
| Налягане на постъпващата вода (макс.) | MPa | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Температура на постъпващата вода (макс.) | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Количество на постъпващата вода (мин.) | l/min | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Височина на засмукване (макс.) | m | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Данни за мощността на уреда | | | | | | | | |
| Големина на дюза за стандартна дюза | -- | 033 | 033 | 033 | 038 | 038 | 038 | 043 |
| Работно налягане | MPa | 15 | 15 | 15 | 17 | 17 | 17 | 14 |
| Работно свръхналягане (макс.) | MPa | 22,5 | 22,5 | 22,5 | 25,5 | 25,5 | 25,5 | 21 |
| Дебит, вода | l/min | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 11,5 | 11,6 | 11,6 | 11,5 |
| Реактивна сила на пистолета за работа под високо налягане | N | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 |
| Размери и тегла | | | | | | | | |
| Типично собствено тегло | kg | 30 | 33 | 25 | 32 | 35 | 27 | 39 |
| Дължина | mm | 455 | 455 | 290 | 455 | 455 | 290 | 455 |
| Широчина | mm | 400 | 400 | 300 | 400 | 400 | 300 | 400 |
| Височина, плъзгаща скоба долу, (горе) | mm | 700 (970) | 890 (970) | 565 | 700 (970) | 890 (970) | 565 | 700 (970) |
| Количество на маслото | l | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,35 |
| Вид масло | Тип | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 0W40 |

| | | HD 6/15 M | HD 6/15 MX | HD 6/15 M PU | HD 7/17 M | HD 7/17 MX | HD 7/17 M PU | HD 7/ 14-4 M |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Изчислени стойности съгласно EN 60335-2-xx | | | | | | | | |
| Стойност на вибрацията ръка-рамо | m/s ² | 2,4 | 2,8 | 2,4 | 3,0 | 2,9 | 3,0 | 2,7 |
| Неустойчивост K | m/s ² | 0,7 | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| Ниво на звуково налягане | dB(A) | 74 | 74 | 76 | 79 | 78 | 79 | 68 |
| Неустойчивост K _{РА} | dB(A) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Ниво на звукова мощност L _{WA} + Неустойчивост K _{WA} | dB(A) | 90 | 90 | 92 | 95 | 94 | 95 | 84 |
| | | | | | | | | |
| | | HD 7/14-4 MX | HD 7/16-4 M | HD 7/16-4 MX | HD 8/18-4 M | HD 8/18-4 MX | HD 8/18-4 M PU | |
| Електрически извод | | | | | | | | |
| Мрежово напрежение | V | 230 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | |
| Фаза | ~ | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| Мрежова честота | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | |
| Присъединителна мощност | kW | 3,4 | 4,2 | 4,2 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | |
| Тип защита | | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | |
| Предпазител (инертен) | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | |
| Удължителен кабел 30m | mm ² | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| Извод за вода | | | | | | | | |
| Налягане на постъпващата вода (макс.) | MPa | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Температура на постъпващата вода (макс.) | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | |
| Количество на постъпващата вода (мин.) | l/min | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | |
| Височина на засмукване (макс.) | m | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | |
| Данни за мощността на уреда | | | | | | | | |
| Големината на дюза за стандартна дюза | -- | 043 | 042 | 042 | 042 | 042 | 042 | |
| Работно налягане | MPa | 14 | 16 | 16 | 18 | 18 | 18 | |
| Работно свръхналягане (макс.) | MPa | 21 | 24 | 24 | 27 | 27 | 27 | |
| Дебит, вода | l/min | 11,5 | 11,6 | 11,6 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | |
| Реактивна сила на пистолета за работа под високо налягане | N | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | |
| Размери и тегла | | | | | | | | |
| Типично собствено тегло | kg | 42 | 40 | 43 | 41 | 44 | 36 | |
| Дължина | mm | 455 | 455 | 455 | 455 | 455 | 290 | |
| Широчина | mm | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 300 | |
| Височина, плъзгаща скоба долу, (горе) | mm | 890 (970) | 700 (970) | 890 (970) | 700 (970) | 890 (970) | 565 | |
| Количество на маслото | l | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | |
| Вид масло | Тип | 0W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | |
| Изчислени стойности съгласно EN 60335-2-xx | | | | | | | | |
| Стойност на вибрацията ръка-рамо | m/s ² | 2,7 | 2,4 | 2,5 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | |
| Неустойчивост K | m/s ² | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | |
| Ниво на звуково налягане | dB(A) | 69 | 70 | 72 | 75 | 73 | 76 | |
| Неустойчивост K _{РА} | dB(A) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| Ниво на звукова мощност L _{WA} + Неустойчивост K _{WA} | dB(A) | 85 | 86 | 88 | 91 | 89 | 92 | |

Запазваме си правото на технически промени.

Декларация за съответствие на ЕО

С настоящото декларираме, че посочената по-долу машина по своята концепция и конструкция, както и в пуснатото от нас на пазара изпълнение, съответства на приложимите основни изисквания за безопасност и опазване на здравето, определени в директивите на ЕО. При несъгласуване с нас промяна на машината тази декларация губи своята валидност.

Продукт: Уред за почистване под високо налягане
Тип: 1.150-xxx

Приложими директиви на ЕО

2000/14/ЕО
2006/42/ЕО (+2009/127/ЕО)
2011/65/ЕС
2014/30/ЕС

Приложими хармонизирани стандарти

EN 60335-1
EN 60335-2-79
EN 50581
EN 55014-1: 2006+A1: 2009+A2: 2011
EN 55014-2: 2015
EN 62233: 2008
EN 61000-3-2: 2014
HD x/xx
EN 61000-3-3: 2013
HD x/xx
EN 61000-3-11: 2000



Приложима процедура за оценяване на съответствието

2000/14/ЕО: Приложение V

Ниво на звукова мощност dB(A)

| | измерено | гарантирано |
|----------------|----------|-------------|
| HD 6/15 M | 87 | 90 |
| HD 6/15 MX | 87 | 90 |
| HD 6/15 M PU | 90 | 92 |
| HD 7/17 M | 92 | 95 |
| HD 7/17 MX | 91 | 94 |
| HD 7/17 M PU | 92 | 95 |
| HD 7/14-4 M | 81 | 84 |
| HD 7/14-4 MX | 82 | 85 |
| HD 7/16-4 M | 83 | 86 |
| HD 7/16-4 MX | 86 | 88 |
| HD 8/18-4 M | 88 | 91 |
| HD 8/18-4 MX | 87 | 89 |
| HD 8/18-4 M PU | 90 | 92 |

Подписващите лица действат от името и като пълномощници на управителния орган.

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  H. Jenner Chief Executive Officer |  S. Reiser Head of Approval |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Пълномощник по документацията: S. Reiser

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40
71364 Winnenden (Germany)
Tel.: +49 7195 14-0
Fax: +49 7195 14-2212
Виненден, 2017/07/01

Sisukord

| | |
|---------------------------------------------------|-----|
| Üldised juhised | 165 |
| Sihtotstarbeline kasutamine | 165 |
| Keskkonnakaitse | 166 |
| Ohutusjuhised | 166 |
| Käsitsemiselemendid | 166 |
| Värvitähistus | 166 |
| Lahtipakkimine | 166 |
| Tarvikute monteerimine | 166 |
| Käikuvõtmine | 167 |
| Käsitsemine | 167 |
| Käituse katkestamine | 168 |
| Käituse lõpetamine | 168 |
| Ainult HD...M, HD...MX: Seadme hoidmine | 168 |
| Külmumiskaitse | 168 |
| Transport | 168 |
| Ladustamine | 169 |
| Hooldus ja jooksevremont | 169 |
| Abi rikete korral | 169 |
| Lisavarustus ja varuosad | 169 |
| Garantii | 169 |
| Tehnilised andmed | 170 |
| EÜ vastavusdeklaratsioon | 171 |

Üldised juhised



Enne seadme esmast kasutamist lugege see originaalkasutusjuhend ja kaasasolevad ohutusjuhised läbi. Toimige

neile vastavalt.

Hoidke mõlemad vihikud hilisemaks kasutamiseks või järgmisele omanikule alles.

Sihtotstarbeline kasutamine

Kasutage seda kõrgsurvepesurit eranditult järgmisteks töödeks:

Puhastage masinaid, sõidukeid, ehitisi, tööriistu ja sarnaseid objekte kõrgsurvejoaga.

Raskestieemaldatava mustuse jaoks soovitage erivarustusena rootordüüsi.

HD...Plus puhul sisaldub rootordüüs tarnekomplektis.

TÄHELEPANU

Must vesi põhjustab enneaegset kulumist või ladesumisi seadmes.

Varustage seadet ainult puhta vee või taaskasutusveega, mis ei ületa järgmisi piirväärtusi:

- pH-väärtus: 6,5...9,5
- elektrijuhtivus: puhta vee elektrijuhtivus + 1200 µS/cm, maksimaalne elektrijuhtivus 2000 µS/cm
- settivad ained (proovimaht 1 l, settimisaeg 30 minutit): < 0,5 mg/l
- väljafiltreeritavad ained: < 50 mg/l, mitteabrasiiivsed ained
- süsivesikud: < 20 mg/l
- kloriid: < 300 mg/l
- sulfaat: < 240 mg/l
- kaltsium: < 200 mg/l
- üldkaredus: < 28 °dH, < 50° TH, < 500 ppm (mg CaCO₃/l)
- raud: < 0,5 mg/l
- mangaan: < 0,05 mg/l
- vask: < 2 mg/l
- aktiivsüsi: < 0,3 mg/l
- vaba ebameeldivatest lõhnadest

Keskkonnakaitse



Pakkematerjalid on taaskasutatavad. Utiliseerige pakendid keskkonnasäästlikult.



Elektrilised ja elektroonilised seadmed sisaldavad väärtuslikke taaskasutatavaid materjale ja sageli koostisosi nagu patareid, akud või õli, mis võivad vale ümberkäimise või vale utiliseerimise korral kujutada potentsiaalset ohtu inimeste tervisele ja keskkonnale. Seadme nõuetekohaseks käitamiseks on neid koostisosi siiski vaja. Selle sümboliga tähistatud seadmeid ei tohi utiliseerida koos olmeprügiga.

Juhised koostisainete kohta (REACH)

Aktuaalse info koostisainete kohta leiate aadressilt: www.kaercher.de/REACH

Ohtusjuhised

- Enne seadme esmast käikuvõtmist lugege tingimata ohtusjuhised 5.951-949.0 läbi.
- Järgige vedelikukiirguri siseriiklike eeskirju.
- Järgige siseriiklike eeskirju õnnetuste ennetamiseks. Vedelikukiirgureid tuleb regulaarselt kontrollida. Kontrolli tulemus tuleb kirjalikult dokumenteerida.
- Ärge teostage seadmel ja tarvikutel muudatusi.

Seadmel olevad sümbolid



Seadet ei tohi ühendada otse avalikku joogi-veevõrku.



Ärge suunake kõrgsurvejuga inimestele, loomadele, aktiivsele elektrilisele varustusele ega seadmele endale. Kaitske seadet külma eest.

Ohtusseadised

Ohtusseadised on ette nähtud kasutaja kaitseks ning nende toimet ei tohi tühistada või nende funktsioonist kõrvale hiilida.

Ülevooluventiil, rõhulüliti ja ohtuventiil on tehase poolt seadistatud ja plommitud. Seadistamised toimuvad ainult klienditeeninduse kaudu.

Rõhulülitiga ülevooluventiil

Veekoguse vähendamisel rõhu ja koguse regulaatoriga avaneb ülevooluventiil ja osa veest voolab tagasi pumba sissememisküljele.

Lastes kõrgsurvepüstolil päästiku lahti lülitab rõhulüliti kõrgsurvepumba välja ja kõrgsurvejuga peatub. Päästiku tõmbamisega lülitub pump jälle sisse.

Ohtuventiil

Ohtuventiil avaneb lubatud tööülerõhu juures ja vesi voolab pumba sissememisküljele tagasi.

Käsitsemiselemendid

Vt graafika lehekülge

- ① Kaitseosa
- ② Düüs
- ③ Rõhu ja koguse regulaator *
- ④ Joatoru EASY!Lock
- ⑤ Kõrgsurvepüstol EASY!Force
- ⑥ Fikseerimisaste
- ⑦ Päästik
- ⑧ Lahtilukustushoob

- ⑨ Kõrgsurvevoolik EASY!Lock
- ⑩ Tõukesang, ülal (välja tõmmatud)
- ⑪ Voolikutrummel
- ⑫ Tõukesang, all (sisse lükatud)
- ⑬ Kummilint
- ⑭ Kaablihoidik, HD...M puhul ka voolikuhoidik
- ⑮ Joatoru hoidik
- ⑯ Rootordüüsi alus*
- ⑰ Seadmelüliti
- ⑱ Joatoru tupp
- ⑲ Kõrgsurveühendus EASY!Lock
- ⑳ Sõel
- ㉑ Voolikuotsak
- ㉒ Äärikmutter
- ㉓ Veevõtuühendus
- ㉔ Liugejalas, seisujalas
- ㉕ Vahudüüsi hoidik*
- ㉖ Pinnapuhasti transporthoidik*
- ㉗ Tõukesanga lahtilukusti
- ㉘ Vant

* pole kõigi seadme variantide puhul tarnekomplektis

Värvitähistus

- Puhastusprotsessi käsitsemiselemendid on kollased.
- Hoolduse ja teeninduse käsitsemiselemendid on helehallid.

Lahtipakkimine

1. Kontrollige lahtipakkimisel pakendi sisu.
2. Informeerige transpordikahjude korral kohe edasimüüjat.
3. **Ainult HD...M PU puhul:** Säilitage puurimisšabloon pakendi peal seadme seinamontaažiks.

Tarvikute monteerimine

Märkus

HD...M PU puhul ei sisaldu tarvikud tarnekomplektis.

Märkus

EASY!Lock süsteem ühendab komponendid kiirkeerme kaudu ainult ühe pöördega kiiresti ja kindlalt.

Joonis A

1. Pistke kõrgsurvedüüs joatorule.
2. Monteerige äärikmutrid ja keerake käetugevuselt kinni (EASY!Lock).
3. Ühendage joatoru kõrgsurvepüstoliga ja keerake käetugevuselt kinni (EASY!Lock).
4. Vabastage tõukesanga lahtilukusti.
5. Tõmmake tõukesang lõpp-asendisse välja.

Ilma voolikutrumlita seadmete puhul:

1. Ühendage kõrgsurvevoolik kõrgsurvepüstoli ja seadme kõrgsurveühendusega ning keerake käetugevuselt kinni (EASY!Lock).

Voolikutrumliga seadmete puhul:

1. Eemaldage kaablisidemed eelmonteeritud kõrgsurvevoolikut ja rullige voolik ettevaatlikult trumliit maha.
2. Pange kõrgsurvevoolik sirutatult põrandale.
3. Keerake vänta päripäeva ja kerige seejuures kõrgsurvevoolik ühtlaste kihtidena voolikutrumlile. Pidage silmas, et voolikut ei murtaks.
4. Ühendage kõrgsurvevoolik kõrgsurvepüstoliga ja keerake käetugevuselt kinni (EASY!Lock).

Käikuvõtmine

HD...M PU montaaž

⚠ OHT

Vigastusohht, elektrilöögist lähtuv oht

Laske veevarustuse, elektrihüenduse ja kõrgsurvevõrgu installatsiooni teostada ainult volitatud erialaspetsialistidel.

Ümbrustingimused

- Kuiv, külmumiskindel ümbrus.
- Puudub plahvatusohht.
- Aknad, tasane aluspinna või kandevõimeline sein.
- Ärge installeerige eluruumide või büroode lähedusse (müraemissioon).
- Juurdepääsetav hooldustöödeks.
- Vee äravool installatsioonikohas.

Seadme kinnitamine

Märkus

Hoidikute kinnitamiseks vajalikud poldid ja tüüblid ei sisaldu tarnekomplektis. Need tuleb lisaks hankida ja need peavad olema kohandatud paigalduskoha nõuetele. Nõutav poldi läbimõõt 6...8 mm.

⚠ OHT

Vigastusohht allakukkuva seadme tõttu

Pidage kinnituselementide valikult silmas seadme kaalu ja paigalduskoha kandevõimet.

Joonis B

① Seinamontaaž

② Põrandamontaaž

③ Montaažiava

④ Hoidik

1. Märkige puuravad seinale või põrandale puurimisšablooniga.
2. Paigaldage puuravad.
3. Paigaldage hoidikud, keerake poldid ainult kergelt kinni.
4. Seadistage hoidikute vahekaugust lihtvõtme keeramisega.
5. Keerake poldid kinni.
6. Paigaldage seade.

Elektrihüendus

⚠ OHT

Vigastusohht elektrilöögi tõttu

Ühendage seade pistikuga elektrivõrku. Lahutatav ühendus vooluvõrguga on keelatud. Pistik on ette nähtud võrgust lahutamiseks.

HD...M PU: Seadme käituseks vajalik voolutoide peab olema ette nähtud pidevaks režiimiks.

HD...M PU: Voolu juhtivad osad, kaablid ja seadmed tööpiirkonnas peavad olema veejoo eest kaitsitud.

1. Pistike võrgupistik pistikupessa.

Veevõtuühendus

Ühendus veejuhtme külge

⚠ HOIATUS

Oht tervisele määratud vee joogiveevõrku tagasi-voolu tõttu.

Järgige oma veevarustuseettevõtte eeskirju.

Vastavalt kehtivatele eeskirjadele ei tohi seadet kunagi käitada ilma joogiveevõrgu külge paigaldatud süsteemieraldajata. Kasutage KÄRCHERI süsteemieraldajat või alternatiivselt EN 12729 tüübile BA vastavat süsteemieraldajat. Läbi süsteemieraldaja voolanud vesi loetakse mittejoodavaks. Ühendage süsteemieraldaja alati veevarustuse, mitte kunagi vahetult seadme veevõtuühendusega!

1. Kontrollige veevarustust juurdevoolurõhu, juurdevoolu temperatuuri ja juurdevoolu hulga suhtes. Nõudeid vt lõigust „Tehnilised Andmed“.
2. Ühendage seadme süsteemieraldaja ja veevõtuühendus voolikuga (minimaalne pikkus 7,5 m, minimaalne läbimõõt 1”). Juurdevooluvoolik ei sisaldu tarnekomplektis.
3. Avage vee pealevool.

Vee sisseimemine mahutist

1. Kruvige imivoolik (tellimisnumber 4.440-207.0) ja filter (tellimisnumber 4.730-012.0) veevõtuühenduse külge.
2. Eemaldage seadmest õhk.

Õhu eemaldamine seadmest

1. Kruvige düüs joatorult maha.
2. Laske seadmel töötada, kuni vesi väljub mullideta.
3. Õhuelealduse probleemide korral laske seadmel 10 sekundit töötada, siis lülitage välja. Korrake protsessi mitu korda.
4. Lülitage seade välja.
5. Kruvige düüs jälle peale.

Ainult HD...M PU: Kõrgsurveinstallatsioon

Installatsiooni korral tuleb järgida siseriiklikult kehtivaid eeskirju püsivalt installeeritud kõrgsurve puhastussüsteemide kohta.

1. Ühendage seade kõrgsurve-voolikjuhtmega püsivalt installeeritud toruvõrgu külge.
2. Paigaldage püsivalt installeeritud toruvõrk nii, et vaja oleks vähe suunamuutusi.
3. Paigaldage toruvõrk surve- ja soojuspaisumise kompenseerimiseks amortisaatoriga lahtiste ja kinniste klambritega.
4. Minimaalsed juhtme ristlõiked:
 - a Torustikud: Nimiläbimõõt DN 15 (1/2”).
 - b Voolikjuhtmed: Nimiläbimõõt DN 6.

Käsitsemine

⚠ OHT

Vigastusohht kõrgsurve-veeja tõttu

Ärge kunagi fikseerige päästikut ja kindlustushooba rakendatud positsioonis.

Ärge kasutage kõrgsurvepüstolit, kui kindlustushoob on kahjustatud.

Lükake enne kõiki seadmel teostatavaid töid kõrgsurvepüstoli fikseerimisaste ette.

Kõrgsurvepüstoli avamine/sulgemine

1. Kõrgsurvepüstoli avamine: Vajutage kindlustushooba ja päästikut.
2. Kõrgsurvepüstoli sulgemine: Laske kindlustushoob ja päästik lahti.

Käitamine kõrgsurvega

Seadet saab käitada püstises asendis või lebas asendis.

Märkus

Seade on varustatud rõhulülitiga. Mootor käivitub ainult siis, kui kõrgsurvepüstol on avatud.

1. Voolikutrumliga seade: Rullige kõrgsurvevoolik täiesti voolikutrumliit maha.
2. Seadke seadmelüliti I^o peale.
3. Vabastage kõrgsurvepüstol kindlustusest, selleks lükake kõrgsurvepüstoli fikseerimisaste taha.
4. Kõrgsurvepüstoli avamine.
5. Rõhu ja koguse regulaatoriga seade: Seadistage töö rõhk rõhu ja koguse regulaatori keeramisega.

Käitamine puhastusvahendiga

Märkus

Puhastusvahendiga käitamiseks on vajalik topsvahuriti (optsoon).

⚠ HOIATUS

Oht tervisele vale ümberkäimise tõttu puhastusvahenditega

Järgige puhastusvahendil olevaid ohutusjuhiseid.

TÄHELEPANU

Ebasobivad puhastusvahendid võivad seadet ja puhastatavat objekti kahjustada.

Kasutage ainult KÄRCHERi poolt lubatud puhastusvahendeid.

Järgige puhastusvahendile lisatud dooseerimissoovitusi ja juhiseid.

Käige keskkonna säästmiseks puhastusvahenditega säästlikult ringi.

KÄRCHERi puhastusvahendid garanteerivad riketeta töö. Palun tellige meie kataloog või meie puhastusvahendite infolehed või laske end nõustada.

Joonis C

- ① Vahudüüs
- ② Mahuti
- ③ Sirmikomplekt
Puhastusvahendi juurdesegamine: 3=kõrge, 2=keskmise, 1=madal
- ④ Imivoolik
- ⑤ Joatoru

1. Kruvige mahuti maha.
2. Pistke soovitud sirm imivoolikusse.
3. Täitke mahuti puhastusvahendiga.
4. Kruvige mahuti vahudüüsi külge.
5. Eemaldage düüs joatorult.
6. Paigaldage vahudüüs kõrgsurvepüstolile ja keerake käetugevuselt kinni.
7. Võtke kõrgsurvepesur käiku.

Soovitav puhastusmeetod

1. Pihustage puhastusvahend säästlikult kuivale pealispinnale ja laske mõjuda (mitte kuivada).
2. Loputage vabanenud mustus kõrgsurvejoaga maha.

Vahutoru loputamine

Vahutoru tuleb pärast kasutamist loputada, et vältida puhastusvahendi ladestumist.

1. Kruvige mahuti maha.
2. Valage puhastusvahendijääk tarnepakendisse tagasi.
3. Täitke mahuti puhta veega.

4. Kruvige mahuti vahudüüsi külge.
5. Käitage vahudüüsi u 1 minut, et puhastusvahendijääki välja loputada.
6. Tühjendage mahuti.

Käituse katkestamine

1. Sulgege kõrgsurvepüstol, seade lülitub välja.
2. Kindlustage kõrgsurvepüstol, selleks lükake fikseerimisaste ette.

Märkus

Seadme väljalülitamisel langetatakse veerõhku u 70% võrra. Seeläbi langeb kõrgsurvepüstoli rakendusjõud ja seadme eluiga pikeneb.

Käituse jätkamine

1. Vabastage kõrgsurvepüstol lukustusest, selleks lükake fikseerimisaste taha.
2. Avage kõrgsurvepüstol, seade lülitub uuesti sisse.

Käituse lõpetamine

1. Sulgege vee pealevool.
2. Avage kõrgsurvepüstol.
3. Keerake seadmelüliti "I" peale ja laske seadmel 5 kuni 10 sekundit töötada.
4. Sulgege kõrgsurvepüstol.
5. Keerake seadmelüliti "0/OFF" peale.
6. Tõmmake võrgupistik pistikupesast välja ainult kuivade kätega.
7. Eemaldage vee pealevool.
8. Avage kõrgsurvepüstol, kuni seade on survevaba.
9. Kindlustage kõrgsurvepüstol, selleks lükake fikseerimisaste ette.

Ainult HD...M, HD...MX: Seadme hoidmine

1. Asetage joatoru kõrgsurvepüstoliga joatoru tuppe ja fikseerige joatoru hoidikus.
2. Kerige võrgukaabel kaablihoodiku ümber.
3. **HD...M:** Kerige kõrgsurvevoolik peale, riputage vooliku aluse kohale ja kindlustage kummillindiga.
HD...MX: Kerige kõrgsurvevoolik voolikutrumli ja klappige vända käepide ümber.
4. Vajutage tõukesanga lahtilukustit ja lükake tõukesang sisse.

Külmumiskaitse

TÄHELEPANU

Külm purustab veest mittetäielikult tühjendatud seadme.

Hoidke seadet külmumiskindlas kohas.

Kui külmumiskindel ladustamine pole võimalik:

1. Laske vesi välja.
2. Pumbake laiatarbe külmumiskaitsevahend seadmest läbi.
3. Laske seadmel maksimaalselt 1 minut töötada, kuni pump ja torustikud on tühjad.

Märkus

Kasutage mootorsõidukitele ette nähtud glükooli baasil laiatarbe külmumiskaitsevahendit. Järgige külmumiskaitsevahendi käsitsemiseeskirju.

Transport

⚠ ETTEVAATUS

Vigastusohht, kahjustusohht

Pidage transportimisel silmas seadme kaalu.

TÄHELEPANU

Kahjustusohht

Kaitske kõrgsurvepüstoli päästikut kahjustuste eest.

1. Sõidukites transportimisel kindlustage seade vastavalt kehtivatele direktiividele libisemise ja ümberkukkumise vastu.
2. Tõmmake pikematel lõikudel transportimiseks seadet tõukesangast enda järel (mitte HD...M PU korral).
3. Tõmmake trepist ülesminekuks seadet astme haaval üles. Lugejalasdel kaitsevad korpust kahjustuse eest (mitte HD...M PU korral).

Ainult HD...M, HD...MX: Pinnapuhasti transporthoidik

1. Pistke pinnapuhasti ühendusotsak kõrgsurvepesuril olevale transporthoidikule.
2. Krugive äärikmutter umbes 1 pöördega peale.

Ladustamine

△ ETTEVAATUS

Vigastusohht, kahjustusohht.

Pidage ladustamisel silmas seadme kaalu.

1. Ladustage seadet ainult siseruumides.

Hooldus ja jooksevremont

△ OHT

Vigastusohht tahtmatult tööle hakanud seadme ja elektrilöögi tõttu.

Lülitage enne kõiki töid seade välja ja tõmmake võrgupistik välja.

Ohutusala ülevaatus/hooldusleping

Oma edasimüüjaga saate Te kokku leppida regulaarse ohutusala ülevaatus- või sõlmida hoolduslepingu. Palun laske ennast nõustada.

Enne iga käitust

1. Kontrollige ühenduskaablit kahjustuste suhtes, laske kahjustatud kaabel viivitamatult volitatud klienditeenindusel või elektrispetsialistil välja vahetada.
2. Kontrollige kõrgsurvevoolikut kahjustuste suhtes, vahetage kahjustatud kõrgsurvevoolikut viivitamatult välja.
3. Kontrollige seadet tiheduse suhtes. 3 tilka vett minutis on lubatud. Suurema ebatiheduse korral pöörduge klienditeeninduse poole.

Iga nädal

1. Puhastage sõela veevõtuühenduses.

Sõela puhastamine veevõtuühenduses

1. Krugive äärikmutter maha.
2. Tõmmake voolikuotsak sõelaga välja.
3. Puhastage sõela väljastpoolt ja loputage.

Juhis: Joondage voolikuotsaku kuuskant seadme ühendusele välja.

4. Pange voolikuotsak sõelaga sisse.
5. Keerake äärikmutter kinni.

Iga 500 töötunni järel, vähemalt üks kord aastas

1. Laske seadme hooldus läbi viia klienditeenindusel.
2. Vahetage õli.

Õli vahetamine

Märkus

Õli kogust ja sorti vt lõigust „Tehnilised Andmed“

1. Keerake 4 polti välja.
 2. Võtke seadmekate ära.
- Joonis D**
3. Pöörake õli väljalaskevoolikut alla ja hoidke õlikogumiskohtal.
 4. Tõmmake kork õli väljalaskevoolikust välja.
 5. Võtke kaas ära.
 6. Võtke vahuaine õlimahutist välja.

7. Oodake kuni õli on täielikult välja voolanud.

Joonis E

8. Pistke kork õli väljalaskevoolikusse.
9. Pöörake õli väljalaskevoolikut üles ja fikseerige.
10. Lisage mõõdetud õlikogus.
11. Pange vahuaine õlimahutisse.
12. Paigaldage kaas ja vajutage kinni.

Joonis F

Abi rikete korral

△ OHT

Vigastusohht tahtmatult tööle hakanud seadme ja elektrilöögi tõttu.

Lülitage enne kõiki töid seade välja ja tõmmake võrgupistik välja.

Laske elektrilisi detaile kontrollida ja remontida ainult volitatud klienditeenindusel.

Rikete puhul, mida selles peatükis pole nimetatud, võtke kahtluse ja selgesõnalise juhise korral ühendust volitatud klienditeenindusega.

Seadet ei saa käivitada

- Kontrollige ühenduskaablit kahjustuste suhtes.
- Kontrollige võrgupinget.
- Kui seade on üle kuumenenud:
 - a Seadke seadmelüliti "0" peale.
 - b Laske seadmel vähemalt 15 minutit maha jahtuda.
 - c Seadke seadmelüliti "1" peale.
- Elektrilise defekti korral pöörduge klienditeeninduse poole.

Seade ei saavuta rõhku

- Kontrollige düüsi suurus, nõutavat suurus vt peatükist "Tehnilised andmed".
- Eemaldage seadmest õhk, vt peatükki „Õhu eemaldamine seadmest“.
- Puhastage sõela veevõtuühenduses.
- Kontrollige vee pealevoolu kogust, nõutavat kogust vt peatükist "Tehnilised andmed".
- Puhastage düüsi.
- Vajaduse korral pöörduge klienditeeninduse poole.

Pump lekib

Kuni 3 tilka vee väljumist minutis on lubatud.

- Tugevama ebatiheduse korral laske seadet kontrollida klienditeenindusel.

Pump koputab

- Kontrollige veejuhet tiheduse suhtes.
- Eemaldage seadmest õhk, vt peatükki „Õhu eemaldamine seadmest“.
- Vajaduse korral pöörduge klienditeeninduse poole.

Puhastusvahendi lisandit liiga vähe

- Järelläitake vahudüüsi topsi.
- Pistke suurem sirm imivoolikule.
- Kontrollige imivoolikut ja vahudüüsi puhastusvahendi setete suhtes. Eemaldage setted leiad veega.

Lisarustus ja varuosad

Kasutage ainult originaalvarjukeid ja originaalvaruosi, mis tagavad seadme ohutu ja tõrgeteta käituse.

Tarvikute ja varuosade kohta leiate teavet aadressilt www.kaercher.com.

Garantii

Igas riigis kehtivad meie volitatud müügiesindaja antud garantiitingimused. Seadmel esinevad mistahes rikked kõrvaldame garantiiajal tasuta, kui põhjuseks on materjali- või tootmisvigad. Garantiijuhtumil pöörduge ostu tõendava dokumendiga oma edasimüüja või lähima volitatud klienditeeninduse poole. (Aadressi vt tagaküljelt)

Tehnilised andmed

| | | HD 6/15 M | HD 6/15 MX | HD 6/15 M PU | HD 7/17 M | HD 7/17 MX | HD 7/17 M PU | HD 7/ 14-4 M |
|--------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Elektriühendus | | | | | | | | |
| Võrgupinge | V | 230 | 230 | 230 | 400 | 400 | 400 | 230 |
| Faas | ~ | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 |
| Võrgusagedus | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Tarbitav võimsus | kW | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 3,4 |
| Kaitse liik | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 |
| Võrgukaitse (inertne) | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Pikenduskaabel 30m | mm ² | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Veevõtuühendus | | | | | | | | |
| Juurdevoolurõhk (max) | MPa | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Juurdevoolu temperatuur (max) | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Juurdevoolu hulk (min) | l/min | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Sissevõtu kõrgus (max) | m | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Seadme võimsusandmed | | | | | | | | |
| Standarddүүsi suurus | -- | 033 | 033 | 033 | 038 | 038 | 038 | 043 |
| Töörõhk | MPa | 15 | 15 | 15 | 17 | 17 | 17 | 14 |
| Töö ülerõhk (max) | MPa | 22,5 | 22,5 | 22,5 | 25,5 | 25,5 | 25,5 | 21 |
| Juurdevoolu kogus, vesi | l/min | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 11,5 | 11,6 | 11,6 | 11,5 |
| Kõrgsurvepüstoli tagasilöögi jõud | N | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 |
| Mõõtmised ja kaalud | | | | | | | | |
| Tüüpiline töökaal | kg | 30 | 33 | 25 | 32 | 35 | 27 | 39 |
| Pikkus | mm | 455 | 455 | 290 | 455 | 455 | 290 | 455 |
| Laius | mm | 400 | 400 | 300 | 400 | 400 | 300 | 400 |
| Kõrgus, tõukesang all, (üleval) | mm | 700 (970) | 890 (970) | 565 | 700 (970) | 890 (970) | 565 | 700 (970) |
| Õli kogus | l | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,35 |
| Õlisort | Tüüp | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 0W40 |
| Kindlakstehtud väärtused EN 60335-2-xx kohaselt | | | | | | | | |
| Labakäsi-käsivars vibratsiooniväärtus | m/s ² | 2,4 | 2,8 | 2,4 | 3,0 | 2,9 | 3,0 | 2,7 |
| Ebakindlus K | m/s ² | 0,7 | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| Helirõhutase | dB(A) | 74 | 74 | 76 | 79 | 78 | 79 | 68 |
| Ebakindlus K _{PA} | dB(A) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Helivõimsustase L _{WA} + Ebakindlus K _{WA} | dB(A) | 90 | 90 | 92 | 95 | 94 | 95 | 84 |
| | | HD 7/14-4 MX | HD 7/16-4 M | HD 7/16-4 MX | HD 8/18-4 M | HD 8/18-4 MX | HD 8/18-4 M PU | |
| Elektriühendus | | | | | | | | |
| Võrgupinge | V | 230 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | |
| Faas | ~ | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| Võrgusagedus | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | |
| Tarbitav võimsus | kW | 3,4 | 4,2 | 4,2 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | |
| Kaitse liik | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | |
| Võrgukaitse (inertne) | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | |
| Pikenduskaabel 30m | mm ² | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| Veevõtuühendus | | | | | | | | |
| Juurdevoolurõhk (max) | MPa | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Juurdevoolu temperatuur (max) | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | |
| Juurdevoolu hulk (min) | l/min | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | |

| | | HD 7/14-4 MX | HD 7/16-4 M | HD 7/16-4 MX | HD 8/18-4 M | HD 8/18-4 MX | HD 8/18-4 M PU |
|--------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| Sissevõtu kõrgus (max) | m | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Seadme võimsusandmed | | | | | | | |
| Standarddüüsi suurus | -- | 043 | 042 | 042 | 042 | 042 | 042 |
| Töörõhk | MPa | 14 | 16 | 16 | 18 | 18 | 18 |
| Töö ülerõhk (max) | MPa | 21 | 24 | 24 | 27 | 27 | 27 |
| Juurdevoolu kogus, vesi | l/min | 11,5 | 11,6 | 11,6 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Kõrgsurvepüstoli tagasilöögijõud | N | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 |
| Mõõtmised ja kaalud | | | | | | | |
| Tüüpiline töökaal | kg | 42 | 40 | 43 | 41 | 44 | 36 |
| Pikkus | mm | 455 | 455 | 455 | 455 | 455 | 290 |
| Laius | mm | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 300 |
| Kõrgus, tõesang all, (üleval) | mm | 890 (970) | 700 (970) | 890 (970) | 700 (970) | 890 (970) | 565 |
| Õli kogus | l | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 |
| Õlisort | Tüüp | 0W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 |
| Kindlakstehtud väärtused EN 60335-2-xx kohaselt | | | | | | | |
| Labakäsi-käsivars vibratsiooniväärtus | m/s ² | 2,7 | 2,4 | 2,5 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| Ebakindlus K | m/s ² | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Helirõhutase | dB(A) | 69 | 70 | 72 | 75 | 73 | 76 |
| Ebakindlus K _{pA} | dB(A) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Helivõimsustase L _{WA} + Ebakindlus K _{WA} | dB(A) | 85 | 86 | 88 | 91 | 89 | 92 |

Õigus tehnilisteks muudatusteks.

EÜ vastavusdeklaratsioon

Käesolevaga deklareerime, et alljärgnevalt nimetatud masin vastab oma kontseptsiooni ja koosteliigi põhjal ning meie poolt turule viidud teostuses EÜ direktiivide asjaomastele põhilistele ohutus- ja tervisenõuetele. Kui seadme juures tehakse muudatusi, mis ei ole meiega kooskõlastatud, kaotab käesolev deklaratsioon kehtivuse.

Toode: Kõrgsurvepesurid

Tüüp: 1.150-xxx

Asjaomased EÜ direktiivid

2000/14/EÜ

2006/42/EÜ (+2009/127/EÜ)

2011/65/EL

2014/30/EL

Kohaldatud harmoneeritud normid

EN 60335-1

EN 60335-2-79

EN 50581

EN 55014-1: 2006+A1: 2009+A2: 2011

EN 55014-2: 2015

EN 62233: 2008

EN 61000-3-2: 2014

HD x/xx

EN 61000-3-3: 2013

HD x/xx

EN 61000-3-11: 2000

Kohandatud vastavushindamismenetlus



2000/14/EÜ: Lisa V

Helivõimsustase dB(A)

| | möödetud | garanteeritud |
|-----------|----------|---------------|
| HD 6/15 M | 87 | 90 |

| | möödetud | garanteeritud |
|----------------|----------|---------------|
| HD 6/15 MX | 87 | 90 |
| HD 6/15 M PU | 90 | 92 |
| HD 7/17 M | 92 | 95 |
| HD 7/17 MX | 91 | 94 |
| HD 7/17 M PU | 92 | 95 |
| HD 7/14-4 M | 81 | 84 |
| HD 7/14-4 MX | 82 | 85 |
| HD 7/16-4 M | 83 | 86 |
| HD 7/16-4 MX | 86 | 88 |
| HD 8/18-4 M | 88 | 91 |
| HD 8/18-4 MX | 87 | 89 |
| HD 8/18-4 M PU | 90 | 92 |

Allakirjutanud tegutsevad juhatause ülesandel ja volitusega.

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  H. Jenner Chief Executive Officer |  S. Reiser Head of Approbation |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Dokumentatsioonivolinik: S. Reiser

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG

Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40

71364 Winnenden (Germany)

Tel.: +49 7195 14-0

Fax: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2017/07/01

Saturs

| | |
|------------------------------------------|-----|
| Vispārējās piezīmes | 172 |
| Noteikumiem atbilstoša lietošana | 172 |
| Vides aizsardzība | 172 |
| Drošības nolūkos | 172 |
| Vadības elementi | 172 |
| Krāsu marķējums | 173 |
| Izpakošana | 173 |
| Piederumu montāža | 173 |
| Ekspluatācijas uzsākšana | 173 |
| Apkalpošana | 174 |
| Pārtraukt ekspluatāciju | 175 |
| Ekspluatācijas pabeigšana | 175 |
| Tikai HD...M, HD...MX: Ierīces glabāšana | 175 |
| Pretaisaišanas funkcija | 175 |
| Transportēšana | 175 |
| Uzglabāšana | 175 |
| Kopšana un apkope | 175 |
| Palīdzība traucējumu gadījumā | 176 |
| Piederumi un rezerves daļas | 176 |
| Garantija | 176 |
| Tehniskie dati | 176 |
| EK atbilstības deklarācija | 178 |

Vispārējās piezīmes



Pirms uzsākt ierīces ekspluatāciju, izlasiet šo oriģinālo lietošanas instrukciju un pievienotos drošības norādījumus. Rīkojieties saskaņā ar tiem.

Saglabājiet abus izdevumus vēlākai izmantošanai vai nodošanai nākošajam īpašniekam.

Noteikumiem atbilstoša lietošana

Augstspiediena tīrītāju izmantojiet tikai šādiem darbiem:

Ar augstspiediena strūklu tīriet mašīnas, transportlīdzekļus, būves, darbarīkus un līdzīgus objektus. Noturīgiem netīrumiem mēs iesakām izmantot rotējošo sprauslu kā papildaprīkojumu.

HD...Plus rotējošā sprausla ir iekļauta piegādes komplektācijā.

IEVĒRĪBA!

Piesārņots ūdens rada priekšlaicīgu nodilumu vai nogulsnes ierīcē.

Apģādājiet ierīci tikai ar tīru ūdeni vai otrreiz pārstrādātu ūdeni, kas nepārsniedz turpmāk norādītās robežvērtības:

- pH vērtība: 6,5...9,5
- Elektrības vadītspēja: Tīra ūdens vadītspēja + 1200 µS/cm, maksimālā vadītspēja 2000 µS/cm nosēdināmās vielas (parauga tilpums 1 l, atsaukšanas periods 30 minūtes): < 0,5 mg/l
- filtrējamās vielas: < 50 mg/l, nekādu abrazīvo vielu
- Oglūdenraži: < 20 mg/l
- Hlorīds: < 300 mg/l
- Sulfāts: < 240 mg/l
- Kalcijns: < 200 mg/l
- Kopējā cietība: < 28 °dH, < 50° TH, < 500 ppm (mg CaCO₃/l)
- Dzelzs: < 0,5 mg/l
- Mangāns: < 0,05 mg/l
- Varš: < 2 mg/l
- Aktīvais hlors: < 0,3 mg/l
- brīvs no sliktām smakām

Vides aizsardzība



Iepakojuma materiālus ir iespējams pārstrādāt atkārtoti. Utilizējiet iepakojumus videi draudzīgā veidā.



Elektriskās un elektroniskās ierīces satur noderīgus pārstrādājumus materiālus un bieži vien tādas sastāvdaļas kā baterijas, akumulatorus un eļļu, kuras to nepareizas izmantošanas vai neatbilstošas utilizācijas gadījumā var radīt potenciālu apdraudējumu cilvēku veselībai un videi. Tomēr šīs sastāvdaļas ir nepieciešamas ierīces pareizai darbībai. Ierīces, kas apzīmētas ar šo simbolu, nedrīkst izmest kopā ar sadzīves atkritumiem.

Informācija par sastāvdaļām (REACH)

Aktuālo informāciju par sastāvdaļām atradīsiet:

www.kaercher.de/REACH

Drošības nolūkos

- Pirms pirmoreizējās ekspluatācijas uzsākšanas, noņemti izlasiet drošības norādījumus 5.951-949.0.
- Ievērojiet šķidruma smidzinātāja nacionālos noteikumus.
- Ievērojiet nacionālos drošības noteikumus. Šķidruma smidzinātāju ir nepieciešams regulāri pārbaudīt. Pārbaužu rezultātu nepieciešams rakstiski dokumentēt.
- Neveiciet izmaiņas ierīcei un papildaprīkojumam.

Simboli uz ierīces



Ierīci nedrīkst pieslēgt tieši pie dzeraimā ūdens sistēmai.



Neversiet augstspiediena strūklu pret personām, dzīvniekiem, aktīvu elektrisko aprīkojumu vai pašu ierīci. Aizsargāt ierīci pret salu.

Drošības ierīces

Drošības ierīces kalpo lietotāja aizsardzībai un tās nedrīkst deaktivizēt vai apiet to funkciju.

Pārplūdes vārsts, spiediena slēdzis un drošības vārsts ir rūpnīcā iestatīti un plombēti. Iestatījumus drīkst veikt tikai klientu serviss.

Pārplūdes vārsts ar spiediena slēdzi

Samazinot ūdens daudzumu ar spiediena un daudzuma regulētāju, atveras pārplūdes vārsts un daļa ūdens plūst atpakaļ uz sūkni iesūkšanas pusē.

Atļaujot augstspiediena pistoles sprūdu, spiediena slēdzis izslēdz augstspiediena sūkni un augstspiediena strūkļa apstājas.

Ja tiek pavilkst sprūds, sūknis atkal ieslēdzas.

Drošības vārsts

Pārsniedzot pieļaujamo darba pārs্পiedieni drošības vārsts atveras un ūdens plūst atpakaļ uz sūkņa iesūkšanas pusi.

Vadības elementi

Skatīt grafika lappusē

- ① Aizsargdetalja
- ② Sprausla
- ③ Spiediena un daudzuma regulētājs*
- ④ Strūkļas caurule EASY!Lock
- ⑤ Augstspiediena pistole EASY!Force
- ⑥ Drošinātājs

- ⑦ Sprūds
- ⑧ Atbloķēšanas svira
- ⑨ Augstspiediena šļūtene EASY!Lock
- ⑩ Stumšanas rokturis, augšā (izvilks)
- ⑪ Šļūtenes uztīšanas trumuļa
- ⑫ Stumšanas rokturis, apakšā (iebīdīts)
- ⑬ Gumijas siksnas
- ⑭ Kabeļu turētāji, HD...M ar šļūteni turētāji
- ⑮ Strūklas caurules turētājs
- ⑯ Sprauslu paliktis rotējošai sprauslai*
- ⑰ Ierīces slēdzis
- ⑱ Strūklas caurules maksts
- ⑲ Augstspiediena pieslēgums EASY!Lock
- ⑳ Siets
- ㉑ Šļūtenes īscaurules
- ㉒ Uzmavuzgrieznis
- ㉓ Ūdens pieslēgums
- ㉔ Slīdēšanas sliede, stāvēšanas sliede
- ㉕ Putu sprauslas turētājs *
- ㉖ Virsmu tīrītāja transportēšanas turētājs*
- ㉗ Stumšanas roktura atbloķēšana
- ㉘ Kloķis

* ne visiem iekārtas modeļiem iekļauts piegādes komplektācijā

Krāsu marķējums

- Tīrīšanas procesa vadības elementi ir dzelteni.
- Apkopes un servisa vadības elementi ir gaiši pelēki.

Izpakošana

1. Izpakojojot pārbaudīt paciņas saturu.
2. Ja konstatēti bojājumi, kas radušies transportēšanas laikā, nekavējoties informējiet izplatītāju.
3. **Tikai HD...M PU:** Urbumu šablonus, kas paredzēti montāžai pie sienas uzglabājiet kopā ar iepakojumu.

Piederumu montāža

Norādījumi

HD...M PU piegādes komplektācijā nav iekļauts nekāds papildaprīkojums.

Norādījumi

EASY!Lock sistēma savieno komponentus ar ātrā savienojuma vītnes starpniecību, tikai ar vienu apgriezīgu - ātri un droši.

Attēls A

1. Uzspraidiet augstspiediena sprauslu uz strūklas caurules.
2. Uzstādiēt uzmavuzgriezni un pievelciet ar roku (EASY!Lock).
3. Savienojiet strūklas cauruli ar augstspiediena pistoli un pievelciet ar roku (EASY!Lock).
4. Atlaiđdiēt stumšanas roktura atbloķēšanu.
5. Izvelciet stumšanas rokturi līdz gala pozīcijai.

Ierīcēm bez šļūtenes uztīšanas trumuļa:

1. Savienojiet ierīces augstspiediena šļūteni ar augstspiediena pistoli un augstspiediena pieslēgumu un pievelciet ar roku (EASY!Lock).

Ierīcēm ar šļūtenes uztīšanas trumuļa:

1. Noņemt kabeļu savilces no iepriekš uzstādītās augstspiediena šļūtenes un uzmanīgi notīrīt šļūteni no uztīšanas trumuļa.
2. Augstspiediena šļūteni izstieptu izvieto uz zemes.
3. Grieziēt kloķi pulkstenrādītāja virzienā un vienlaikus vienmērīgi uztiniet augstspiediena šļūteni uz šļūtenes uztīšanas trumuļa. Raugiet, lai šļūtene netiktu pārlocīta.
4. Augstspiediena šļūteni savienojiet ar augstspiediena pistoli un savienojumu pievelciet ar roku (EASY!Lock).

Ekspluatācijas uzsākšana

HD...M PU montāža

⚠ BĪSTAMI

Savainojuma draudi, strāvas triecienu draudi

Elektrības pieslēguma un augstspiediena tīkla ūdens apgādes instalācijas drīkst uzstādīt tikai autorizēti speciālisti.

Vides nosacījumi

- Sausa, pret salu nodrošināta vide.
- Nepastāv sprādzienbīstamība.
- Stabila, līdzena pamatne vai izturīga siena.
- Neuzstādīt dzīvojamo telpu vai biroju tuvumā (trokšņa emisija).
- Pieejamas apkopes darbiem.
- ūdens novade uzstādīšanas vietā.

Ierīces nostiprināšana

Norādījumi

Skrūves un dībeļi, kas paredzēti turētāja piestiprināšanai nav iekļauti piegādes komplektācijā. Tos ir jāsavāgāda atsevišķi un tiem ir jābūt pielāgotiem uzstādīšanas vietas prasībām. Nepieciešamais skrūvju diametrs ir 6...8 mm.

⚠ BĪSTAMI

Krītošas ierīces radīti savainojuma draudi

Izvēloties stiprinājuma elementus, ņemiet vērā ierīces svaru un uzstādīšanas vietas izturīgumu.

Attēls B

- ① Montāža pie sienas
- ② Montāža uz zemes
- ③ Montāžas atvere
- ④ Turētājs

1. Urbumus sienā vai uz grīdas atzīmēt ar urbumu šablonu.
2. Izveidot urbumus.
3. Piestiprināt turētāju, skrūves pievilkt tikai nedaudz.
4. Turētāja atstatumu iespējams iestāfīt pagriežot ar uzgriežņu atslēgu.
5. Pievilkt skrūves.
6. Piestiprināt ierīci.

Strāvas pieslēgums

⚠ BĪSTAMI

Strāvas triecienu radīti savainojuma draudi

Ar spraudņa starpniecību savienojiet ierīci ar elektrības tīklu. Nepārtraucams savienojums ar strāvas tīklu nav atļauts. Spraudnis ir paredzēts atvienošanai no strāvas.

HD...M PU: Ierīces ekspluatācijai nepieciešamai strāvas padevei jābūt paredzētai pastāvīgai darbībai.
HD...M PU: Strāvu vadošajām daļām, kabeļiem un ierīcēm, kas atrodas darba zonā jābūt aizsargātām pret ūdens strūklu.

1. Iespraudiet tīkla spraudni kontaktlīdzi.

Ūdens pieslēgums

Pieslēgums pie ūdens vada

△ BRĪDINĀJUMS

Veselības apdraudējums, kuru rada netīra ūdens atplūde dzeramā ūdens tīklā.

Ievērojiet ūdensapgādes noteikumus.

Saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem ierīci nekad nedrīkst ekspluatēt pie dzeramā ūdens tīkla bez sistēmas atdalītāja. Izmantojiet KÄRCHER sistēmas atdalītāju vai kādu citu sistēmas atdalītāju, kas atbilst EN 12729, tips BA. Caur sistēmas atdalītāju izplūdušais ūdens tiek atzīts par nedzēramu. Vienmēr pieslēdziet sistēmas atdalītāju pie ūdens apgādes sistēmas, nekad tieši pie ierīces ūdens pieslēgvietas.

1. Pārbaudīt ūdens apgādes pieplūdes spiedienu, pieplūdes temperatūru un pieplūdes daudzumu. Prasības skatiet nodaļā "Tehniskie dati".
2. Ierīces sistēmas atdalītāju un ūdens pieslēgvietu savienot ar šļūteni (minimālais garums 7,5 m, minimālais diametrs 1"). Pieplūdes šļūtene nav iekļauta piegādes komplektācijā.
3. Atveriet ūdens pieplūdi.

Ūdeni iesūkt no tvertnes

1. Sūkšanas šļūteni (pasūt. Nr. 4.440-207.0) un filtru (pasūt. Nr. 4.730-012.0) pieskrūvēt pie ūdens pieslēgvietas.
2. Atgaisot ierīci.

Atgaisot ierīci

1. Noskrūvēt strūklas caurules sprauslu.
2. Ļaujiet ierīcei darboties, līdz ūdens izplūst bez burbulīšiem.
3. Ja radušās atgaisošanas problēmas ļaujiet ierīcei 10 sekundes darboties, tad izslēdziet. Vairākas reizes atkārtotiet procesu.
4. Izslēdziet ierīci.
5. Uzskrūvējiet atpakaļ sprauslu.

Tikai HD...M PU: Augstspiediena sistēmas uzstādīšana

Veicot uzstādīšanu ir jāievēro spēkā esošos vietējos drošības noteikumus, kas attiecas uz pastāvīgi uzstādītām augstspiediena tīrīšanas sistēmām.

1. Ierīci ar augstspiediena šļūtenes vadu pieslēgt pastāvīgi uzstādītajam cauruļu tīklam.
2. Pastāvīgi uzstādīto cauruļvadu tīklu izvietot tā, lai būtu nepieciešama tikai neliela virziena maiņa.
3. Lai nodrošinātu cauruļvadu tīklu pret spiediena un termisko deformāciju, tos aprīkot ar amortizētām vaiļējām un stingrajām cauruļu turētājskāvmām.
4. Minimālie vadu šķērs griezumi:
 - a Cauruļvadi: Nominālais platums DN 15 (1/2").
 - b Šļūtenju līnijas: Nominālais platums DN 6.

Apkalpošana

△ BĪSTAMI

Augstspiediena ūdens strūklas radīti savainojuma draudi

Nekad nenofiksējiet sprūdu un fiksācijas sviru ekspluatācijas pozīcijā.

Neizmantojiet augstspiediena pistoli, ja ir bojāta fiksācijas svira.

Pirms uzsākat darbus pie ierīces, pabīdiēt uz priekšu augstspiediena pistoles drošinātāju.

Augstspiediena pistoles atvēršana/ aizvēršana

1. Atveriet augstspiediena pistoli: Aktivizējiet fiksācijas sviru un sprūdu.
2. Aizveriet augstspiediena pistoli: Atlaidiet fiksācijas sviru un sprūdu.

Ekspluatācija ar augstspiedienu

Ierīci iespējams ekspluatēt vertikālā vai horizontālā pozīcijā.

Norādījums

Ierīce ir aprīkota ar spiediena slēdzi. Motors sāk darbību tikai tad, kad ir atvērta augstspiediena pistole.

1. Ierīce ar šļūtenes uztīšanas trumuli: Augstspiediena šļūteni pilnībā noīti no šļūtenes uztīšanas trumuļa.
2. Iestatiet ierīces slēdzi uz "I".
3. Atbloķēt augstspiediena pistoli, šim nolūkam augstspiediena pistoles drošinātāju pabīdīt uz aizmuguri.
4. Atveriet augstspiediena pistoli.
5. Ierīcei ar spiediena un daudzuma regulētāju: Darba spiedienu iestatīt pagriežot spiediena un daudzuma regulētāju.

Ekspluatācija ar tīrīšanas līdzekļiem

Norādījums

Ekspluatācijai ar tīrīšanas līdzekli ir nepieciešams putu uzgala trauks (nav obligāti).

△ BRĪDINĀJUMS

Veselības apdraudējums, kuru rada nepareiza apiešanās ar tīrīšanas līdzekļiem

Ievērojiet uz tīrīšanas līdzekļa dotos drošības norādījumus.

IEVĒRĪBAI

Nepiemēroti tīrīšanas līdzekļi var radīt ierīces un tīrāmā objekta bojājumus.

Izmantojiet tikai KÄRCHER atzītu tīrīšanas līdzekļus. Ievērojiet tīrīšanas līdzeklim pievienotos dozēšanas ieteikumus un norādes.

Lai saudzētu vidi, izmantojiet tīrīšanas līdzekli saimnieciski.

KÄRCHER tīrīšanas līdzekļi garantē darbību bez traucējumiem. Lūdzu, konsultējieties vai pieprasiet mūsu katalogu vai mūsu tīrīšanas līdzekļu informācijas lapas.

Attēls C

- ① Putu sprausla
 - ② Tvertne
 - ③ Diafragmas komplekts
Tīrīšanas līdzekļa piejaukums: 3=augsts, 2=vidējs, 1=zems
 - ④ Sūkšanas šļūtene
 - ⑤ Strūklas caurule
1. Noskrūvēt tvertni.
 2. Sūkšanas šļūtenē iespraust vēlamo diafragmu.
 3. Tvertnē iepildīt tīrīšanas līdzekli.
 4. Tvertni pieskrūvēt pie putu sprauslas.
 5. Atvienot sprauslu no strūklas caurules.
 6. Pieslēdziet putu sprauslu augstspiediena pistolei un pievelciet ar roku.
 7. Uzsākt augstspiediena tīrītāja ekspluatāciju.

Ieteicamā tīrīšanas metode

1. Tīrīšanas līdzekli taupīgi uzsmidzināt uz sausas virsmas un ļaut iedarboties (neļaut nožūt).
2. Lielākos netīrumus noskalot ar augstspiediena strūklu.

Putu uzgaļa skalošana

Putu uzgali pēc lietošanas nepieciešams izskalot, lai izvairītos no tīrīšanas līdzekļa nogulsnēm.

1. Noskrūvēt tvertni.
2. Tīrīšanas līdzekļa pārpalikumu ieliet atpakaļ piegādes iepakojumā.
3. Piepildiet tvertni ar tīru ūdeni.
4. Tvertni pieskrūvēt pie putu sprauslas.
5. Eksploatējiet putu sprauslu apm. 1 minūti, lai izskalo tu tīrīšanas līdzekļa atliekas.
6. Iztukšot tvertni.

Pārtraukt eksploatāciju

1. Aizvērt augstspiediena pistoli, ierīce izslēdzas.
2. Nofiksēt augstspiediena pistoli, šim nolūkam drošinātāju pabīdīt uz priekšu.

Norādījumi

Izslēdzot ierīci ūdens spiediens samazinās par apm. 70%. Tādējādi pazeminās augstspiediena pistoles darbības spēks un palielinās ierīces ilgmūžīgums.

Eksploatācijas turpināšana

1. Atbloķēt augstspiediena pistoli, šim nolūkam drošinātāju pabīdīt uz aizmuguri.
2. Atvērt augstspiediena pistoli, ierīce atkal ieslēdzas.

Eksploatācijas pabeigšana

1. Aizveriet ūdens pieplūdi.
2. Atveriet augstspiediena pistoli.
3. Pagrieziet ierīces slēdzi uz "I" un ļaujiet ierīcei 5 līdz 10 sekundes darboties.
4. Aizveriet augstspiediena pistoli.
5. Ierīces slēdzi pagrieziet uz "O/OFF" (izsl.).
6. Tīkla spraudni no rozetes atvienot tikai ar sausām rokām.
7. Atvienot ūdens pieplūdi.
8. Atvērt augstspiediena pistoli, līdz ierīce ir bez spiediena.
9. Nofiksēt augstspiediena pistoli, šim nolūkam drošinātāju pabīdīt uz priekšu.

Tikai HD...M, HD...MX: Ierīces glabāšana

1. Strūklas cauruli ar augstspiediena pistoli ievietojiet strūklas caurules maksimālā nofiksētajā strūklas caurules turētājā.
2. Tīkla kabeli aptiniet ap kabeļa turētāju.
3. **HD...M:** Noīīt augstspiediena šļūteni, uzkārt pār šļūtenes turētāju un nofiksēt ar gumijas siksnu.
HD...MX: Augstspiediena šļūteni uzlīt uz šļūtenes uzlīšanas trumuļa un saliekt kļoķa rokturi.
4. Nospiediet stumšanas roktura atbloķēšanu un iebīdīt stumšanas rokturi.

Pretaisalšanas funkcija

IEVĒRĪBA!

Sals iznīcina ierīci, no kuras nav pilnībā iztukšots ūdens.

Uzglabājiet ierīci vietā, kur sals neiekļūst.

Ja nav iespējams nodrošināt uzglabāšanu pret salu drošā vietā:

1. Nolaidiet ūdeni.
2. Izlaidiet caur ierīci komerciāli pieejamu antifrīzu.

3. Ļaut ierīcei darboties maks. 1 minūtes, līdz sūknis un cauruļvadi ir tukši.

Norādījumi

Izmantojiet komerciāli pieejamu antifrīzu uz gliokla bāzes, kas paredzēts mehāniskajiem transportlīdzekļiem. Ievērot antifrīza ražotāja lietošanas noteikumus.

Transportēšana

△ UZMANĪBU

Savainojuma draudi, bojājumu risks

Transportējot ņemiet vērā ierīces svaru.

IEVĒRĪBA!

Bojājumu risks

Aizsargājiet augstspiediena pistoles sprūdu pret bojājumiem.

1. Pārvadājot transportlīdzekļos nodrošiniet ierīci pret slīdēšanu un apgāšanos atbilstoši attiecīgajai direktīvai.
2. Transportējot lielākos attālumos, ierīci vilkt aiz stumšanas roktura (neattiecas uz HD...M PU).
3. Lai uzkāptu pa kāpnēm, velciet ierīci pakāpienu pa pakāpienam augstāk. Slīdēšanas slīdes aizsargā ierīci pret bojājumiem (neattiecas uz HD...M PU).

Tikai HD...M, HD...MX: Virsmu tīrītāja transportēšanas turētājs*

1. Virsmu tīrītāja pieslēguma īscaurules uzspraust uz augstspiediena tīrītāja transportēšanas turētāja.
2. Uzmavuzgriezni uzskrūvēt ar vismaz 1 apgriezieni.

Uzglabāšana

△ UZMANĪBU

Savainojuma draudi, bojājumu risks.

Uzglabājot ņemiet vērā ierīces svaru.

1. Ierīci uzglabājiet tikai iekštelpās.

Kopšana un apkope

△ BĪSTAMI

Savainošanās risks nejausi iedarbinātās ierīces un strāvas trieciena rezultātā.

Pirms jebkuru darbu veikšanas izslēdziet ierīci un atvienojiet tīkla spraudni.

Drošības pārbaude/apkopes līgums

Ar savu izplatītāju Jūs varat vienoties par regulāru drošības pārbaudi vai noslēgt apkopes līgumu. Lūdzu, konsultējieties.

Pirms katras eksploatācijas

1. Pārbaudīt, vai pieslēguma kabelis nav bojāts, bojātu kabeli nekavējoties ļaut nomainīt kvalificētam klientu servisam vai elektrīķim.
2. Pārbaudīt, vai augstspiediena šļūtene nav bojāta, bojātu augstspiediena šļūteni nekavējoties nomainīt.
3. Pārbaudiet ierīces hermētiskumu. 3 ūdens pilieni minūtē ir pieļaujami. Ja novērojams izteiktāks nehermētiskums, sazinieties ar klientu servisu.

Katru nedēļu

1. Izlītīt sietu ūdens pieslēgumā.

Izlītīt sietu ūdens pieslēgumā

1. Noskrūvēt uzmavuzgriezni.
2. Izvilkt šļūteru īscaurules ar sietu.
3. Sietu ārēji notīrīt un noskalot.

Norādījums: Pieslēgšanai ierīcē izvietot šļūtenes īscauruļ seškantes.

4. Ievietot šļūteru īscaurules ar sietu.
5. Pievilkt uzmavuzgriezni.

Ik pēc 500 darba stundām, vismaz reiz gadā

1. Ierīces apkopi ļaut veikt klientu servisam.
2. Eļļas nomaina.

Eļļas nomainā

Norādījumi

Eļļas daudzumu un veidu skatiet nodaļā "Tehniskie dati"
1. Izskrūvēt 4 skrūves.

2. Noņemt ierīces pārsegu.

Attēls D

3. Eļļas novades šļūteni paliekt uz leju un turēt virs eļļas savākšanas tvertnes.
4. Izvilkt aizbāzni no eļļas novades šļūtenes.
5. Noņemt vāku.
6. Izņemt no eļļas tvertnes putuplastu.
7. Pagaidiet, līdz eļļa pilnībā ir iztecējusi.

Attēls E

8. Iespraust aizbāzni eļļas novades šļūtenē.
9. Eļļas novades šļūteni paliekt uz augšu un nofiksēt.
10. Uzpildīt nomērīto eļļas daudzumu.
11. Ievietojiet eļļas tvertnē putuplastu.
12. Uzlikt vāku un stingri piespiest.

Attēls F

Palīdzība traucējumu gadījumā

△ BĪSTAMI

Savainošanās risks nejauci iedarbinātās ierīces un strāvas trieciena rezultātā.

Pirms jebkuru darbu veikšanas izslēdziet ierīci un atvienojiet tīkla spraudni.

Elektriskās daļas drīkst pārbaudīt un remontēt tikai autorizēts klientu serviss.

Traucējumu gadījumā, kas šajā nodaļā nav minēti, šaubu gadījumā un pēc skaidrām norādēm uzmeklējiet autorizētu klientu servisu.

Ierīci nav iespējams iedarbināt

- Pārbaudiet, vai pieslēguma kabelis nav bojāts.
- Pārbaudiet tīkla spriegumu.
- Ja ierīce ir pārkarusi:
 - a Iestatiet ierīces slēdzi uz "0".
 - b Ļaujiet ierīcei vismaz 15 minūtes atdzist.
 - c Iestatiet ierīces slēdzi uz "1".
- Ja konstatēti elektriski bojājumi, sazinieties ar klientu servisu.

Ierīce nespēj sasniegt nepieciešamo spiedienu

- Kontrolēt sprauslu izmēru, nepieciešamo izmēru skatīt nodaļā "Tehniskie dati".
- Ierīces atgaisošana, skatīt nodaļu "Ierīces atgaisošana".
- Izfīrīt sietu ūdens pieslēgumā.
- Pārbaudīt ūdens pieplūdes daudzumu, nepieciešamo daudzumu skatīt nodaļā "Tehniskie dati".
- Izfīrēt sprauslu.
- Nepieciešamības gadījumā uzmeklējiet klientu servisu.

Sūknis nav hermētisks

Līdz pat 3 pilienu ūdens noplūde minūtē ir pieļaujama.

- Ja novērojams izteiktāks nehermētiskums, ļaujiet klientu servisam veikt pārbaudi.

Sūknis uzrāda darbības traucējumus

- Pārbaudiet ūdens pievades hermētiskumu.
- Ierīces atgaisošana, skatīt nodaļu "Ierīces atgaisošana".
- Nepieciešamības gadījumā uzmeklējiet klientu servisu.

Tīrīšanas līdzekļa piemaisījums ir pārāk mazs

- Uzpildīt putu sprauslas trauku.
- Sūkšanas šļūtenei uzspraut lielāku diafragmu.
- Pārbaudīt, vai uz sūkšanas šļūtenes un putu sprauslas nav izveidojušās tīrīšanas līdzekļa nogulsnes. Nogulsnes notīrīt ar remdenu ūdeni.

Piederumi un rezerves daļas

Izmantot tikai oriģinālos piederumus un oriģinālās rezerves daļas, jo tie garantē drošu un nevainojamu ierīces darbību.

Informāciju par piederumiem un rezerves daļām skatīt www.kaercher.com.

Garantija

Katrā valstī ir spēkā mūsu uzņēmuma atbildīgās sabiedrības izdotie garantijas nosacījumi. Garantijas termiņa ietvaros iespējamās Jūsu iekārtas darbības traucējumu mēs novērsīsim bez maksas, ja to cēlonis ir materiāla vai ražošanas defekts. Garantijas remonta nepieciešamības gadījumā ar pirkumu apliecināšanu dokumentu griezieties pie tirgotāja vai tuvākajā pilnvarotajā klientu apkalpošanas dienestā.

(Adresi skatīt aizmugurē)

Tehniskie dati

| | | HD 6/15 M | HD 6/15 MX | HD 6/15 M PU | HD 7/17 M | HD 7/17 MX | HD 7/17 M PU | HD 7/ 14-4 M |
|------------------------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Strāvas pieslēgums | | | | | | | | |
| Tīkla spriegums | V | 230 | 230 | 230 | 400 | 400 | 400 | 230 |
| Fāze | ~ | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 |
| Tīkla frekvence | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Pieslēguma jauda | kW | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 3,4 |
| Drošinātāja veids | | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 |
| Tīkla drošinātājs (inertais) | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Pagarinājuma kabelis 30m | mm ² | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Ūdens pieslēgums | | | | | | | | |
| Pievades spiediens (maks.) | MPa | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Pievades temperatūra (maks.) | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Pievades daudzums (min.) | l/min | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Iesūkšanas augstums (maks.) | m | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |

| | | HD 6/15 M | HD 6/15 MX | HD 6/15 M PU | HD 7/17 M | HD 7/17 MX | HD 7/17 M PU | HD 7/ 14-4 M |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Ierīces veiktspējas dati | | | | | | | | |
| Standarta sprauslas lielums | -- | 033 | 033 | 033 | 038 | 038 | 038 | 043 |
| Darba spiediens | MPa | 15 | 15 | 15 | 17 | 17 | 17 | 14 |
| Darba pārspiediens (maks.) | MPa | 22,5 | 22,5 | 22,5 | 25,5 | 25,5 | 25,5 | 21 |
| Padeves apjoms, ūdens | l/min | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 11,5 | 11,6 | 11,6 | 11,5 |
| Augstspiediena pistoles atsietena spēks | N | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 |
| Izmēri un svars | | | | | | | | |
| Raksturīgais ekspluatācijas svars | kg | 30 | 33 | 25 | 32 | 35 | 27 | 39 |
| Garums | mm | 455 | 455 | 290 | 455 | 455 | 290 | 455 |
| Platums | mm | 400 | 400 | 300 | 400 | 400 | 300 | 400 |
| Augstums, stumšanas rokturis lejā, (augšā) | mm | 700 (970) | 890 (970) | 565 | 700 (970) | 890 (970) | 565 | 700 (970) |
| Elļas daudzums | l | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,35 |
| Elļas veids | Tīps | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 0W40 |
| Aprēķinātās vērtības saskaņā ar EN 60335-2-xx | | | | | | | | |
| Roku-plaukstu vibrācijas vērtība | m/s ² | 2,4 | 2,8 | 2,4 | 3,0 | 2,9 | 3,0 | 2,7 |
| Nedrošības faktors K | m/s ² | 0,7 | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| Trokšņa spiediena līmenis | dB(A) | 74 | 74 | 76 | 79 | 78 | 79 | 68 |
| Nedrošības faktors K _{pA} | dB(A) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Trokšņa intensitātes līmenis _{WA} + Ne- drošības faktors K _{WA} | dB(A) | 90 | 90 | 92 | 95 | 94 | 95 | 84 |
| | | | | | | | | |
| | | HD 7/14-4 MX | HD 7/16-4 M | HD 7/16-4 MX | HD 8/18-4 M | HD 8/18-4 MX | HD 8/18-4 M PU | |
| Strāvas pieslēgums | | | | | | | | |
| Tīkla spriegums | V | 230 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | |
| Fāze | ~ | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| Tīkla frekvence | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | |
| Pieslēguma jauda | kW | 3,4 | 4,2 | 4,2 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | |
| Drošinātāja veids | | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | |
| Tīkla drošinātājs (inertais) | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | |
| Pagarinājuma kabelis 30m | mm ² | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| Ūdens pieslēgums | | | | | | | | |
| Pievades spiediens (maks.) | MPa | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Pievades temperatūra (maks.) | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | |
| Pievades daudzums (min.) | l/min | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | |
| Iesūkšanas augstums (maks.) | m | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | |
| Ierīces veiktspējas dati | | | | | | | | |
| Standarta sprauslas lielums | -- | 043 | 042 | 042 | 042 | 042 | 042 | |
| Darba spiediens | MPa | 14 | 16 | 16 | 18 | 18 | 18 | |
| Darba pārspiediens (maks.) | MPa | 21 | 24 | 24 | 27 | 27 | 27 | |
| Padeves apjoms, ūdens | l/min | 11,5 | 11,6 | 11,6 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | |
| Augstspiediena pistoles atsietena spēks | N | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | |
| Izmēri un svars | | | | | | | | |
| Raksturīgais ekspluatācijas svars | kg | 42 | 40 | 43 | 41 | 44 | 36 | |
| Garums | mm | 455 | 455 | 455 | 455 | 455 | 290 | |
| Platums | mm | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 300 | |

| | | HD 7/14-4 MX | HD 7/16-4 M | HD 7/16-4 MX | HD 8/18-4 M | HD 8/18-4 MX | HD 8/18-4 M PU |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| Augstums, stumšanas rokturis lejā, mm (augšā) | | 890 (970) | 700 (970) | 890 (970) | 700 (970) | 890 (970) | 565 |
| Elļas daudzums | l | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 |
| Elļas veids | Tips | 0W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 |
| Aprēķinātās vērtības saskaņā ar EN 60335-2-xx | | | | | | | |
| Roku-plaukstu vibrācijas vērtība | m/s ² | 2,7 | 2,4 | 2,5 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| Nedrošības faktors K | m/s ² | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Trokšņa spiediena līmenis | dB(A) | 69 | 70 | 72 | 75 | 73 | 76 |
| Nedrošības faktors K _{pA} | dB(A) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Trokšņa intensitātes līmenis _{WA} + Nedrošības faktors K _{WA} | dB(A) | 85 | 86 | 88 | 91 | 89 | 92 |

Paturētas tiesības uz tehniskajām izmaiņām.

EK atbilstības deklarācija

Ar šo mēs paziņojam, ka turpmāk tekstā minētās iekārtas projekts un konstrukcija, kā arī mūsu izgatavotais modelis atbilst EK direktīvu drošības un veselības pamatprasībām. Veicot ar mums nesaskaņotas izmaiņas iekārtas uzbūvē, šī deklarācija zaudē savu spēku.

Produkts: Augstspiediena tīrītājs

Tips: 1.150-xxx

Attiecīgās EK direktīvas

2000/14/EK

2006/42/EK (+2009/127/EK)

2011/65/ES

2014/30/ES

Piemērotie saskaņotie standarti

EN 60335-1

EN 60335-2-79

EN 50581

EN 55014-1: 2006+A1: 2009+A2: 2011

EN 55014-2: 2015

EN 62233: 2008

EN 61000-3-2: 2014

HD x/xx

EN 61000-3-3: 2013

HD x/xx

EN 61000-3-11: 2000



Piemērotās atbilstības novērtēšanas procedūras

2000/14/EK: Pielikums V

Trokšņa intensitātes līmenis dB(A)

| | izmērīts | nodrošināts |
|----------------|----------|-------------|
| HD 6/15 M | 87 | 90 |
| HD 6/15 MX | 87 | 90 |
| HD 6/15 M PU | 90 | 92 |
| HD 7/17 M | 92 | 95 |
| HD 7/17 MX | 91 | 94 |
| HD 7/17 M PU | 92 | 95 |
| HD 7/14-4 M | 81 | 84 |
| HD 7/14-4 MX | 82 | 85 |
| HD 7/16-4 M | 83 | 86 |
| HD 7/16-4 MX | 86 | 88 |
| HD 8/18-4 M | 88 | 91 |
| HD 8/18-4 MX | 87 | 89 |
| HD 8/18-4 M PU | 90 | 92 |

Parakstītāji rīkojas vadības vārdā un ar tās pilnvaru.

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| H. Jenner | S. Reiser |
| Chief Executive Officer | Head of Approbation |

Pilnvarotais sagatavot dokumentāciju: Stefans Reizers (Steffen Reiser)

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG

Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40

71364 Winnenden (Germany)

Tel.: +49 7195 14-0

Fax: +49 7195 14-2212

Winnendene (Winnenden), 01.07.2017.

Turinys

| | |
|-------------------------------------------------------------|-----|
| Bendrieji nurodymai | 178 |
| Naudojimas pagal paskirtį | 179 |
| Aplinkos apsauga | 179 |
| Saugos nurodymai | 179 |
| Valdymo elementai | 179 |
| Spalvinis ženklavimas | 180 |
| Išpakavimas | 180 |
| Priedų montavimas | 180 |
| Ekspluatavimo pradžia | 180 |
| Valdymas | 181 |
| Darbo nutraukimas | 181 |
| Darbo užbaigimas | 181 |
| Tik HD...M, HD...MX: Įrenginio saugojimas | 182 |
| Apsauga nuo šalčio | 182 |
| Transportavimas | 182 |
| Laikymas | 182 |
| Techinė priežiūra ir eksploatacinės parengties užtikrinimas | 182 |
| Pagalba gedimų atveju | 182 |
| Priedai ir atsarginės dalys | 183 |
| Garantija | 183 |
| Techniniai duomenys | 183 |
| EB atitikties deklaracija | 185 |

Bendrieji nurodymai



Prieš pradėdami naudoti įsigytą įrenginį, perskaitykite originalią naudojimo instrukciją ir pridėtus saugos reikalavimus.

Vadovaukitės šiais dokumentais.

Išsaugokite abu šiuos dokumentus, kad galėtumėte naudotis jais vėliau arba perduoti kitam savininkui.

Naudojimas pagal paskirtį

Aukšto slėgio valymo įrenginį naudokite tik šiems darbams atlikti:

valykite mašinas, transporto priemones, statinius, įrankius ir panašius objektus aukšto slėgio srove.
Sunkiai pašalinamiems nešvarumams kaip specialųjį priedą rekomenduojame naudoti rotacinį antgalį.
HD...Plus modelio komplektacijoje rotacinis antgalis yra.

DĖMESIO

Nešvarus vanduo sukelia per ankstyvą nusidėvėjimą arba įrenginyje dėl jo susidaro nuosėdų.

Įrenginiui naudokite tik švarų vandenį arba perdirbtą vandenį, kuris neviršija šių ribinių verčių:

- pH vertė: 6,5...9,5
- elektrinis laidumas: švaraus vandens laidumas + 1200 μ S/cm, maksimalus laidumas 2000 μ S/cm
- Sėdantiosios medžiagos (bandinio tūris 1 l, nusėdimo laikas 30 minučių): < 0,5 mg/l
- drumzlinumas: < 50 mg/l, jokių abrazyvinių medžiagų
- angliavandeniliai: < 20 mg/l
- Chloridas: < 300 mg/l
- Sulfatas: < 240 mg/l
- Kalcis: < 200 mg/l
- Bendrasis kietumas: < 28 °dH, < 50° TH, < 500 ppm (mg CaCO₃/l)
- Geležis: < 0,5 mg/l
- Manganas: < 0,05 mg/l
- Varis: < 2 mg/l
- Aktyvusis chloras: < 0,3 mg/l
- nėra nemalonaus kvapo

Aplinkos apsauga



Pakuotės medžiagos gali būti perdirbamos. Pakuotės atliekas sutvarkykite tausodami aplinką.



Elektros ir elektroniuose prietaisuose būna vertingų perdirbamų medžiagų ir dažnai tokių dalių, su kuriomis netinkamai elgiantis arba netinkamai jas pašalinus gali kilti pavojus žmonių sveikatai ir aplinkai. Tačiau norint tinkamai eksploatuoti įrenginį šios dalys būtinos. Šiuo simboliu pažymėtus įrenginius draudžiama šalinti su buitinėmis atliekomis.

Pastabos dėl sudėtinių medžiagų (REACH)

Naujausią informaciją apie sudėtinės medžiagas rasite: www.kaercher.de/REACH

Saugos nurodymai

- Prieš pirmą eksploataciją būtinai perskaitykite įrenginio saugos nurodymus 5.951-949.0.
- Laikykitės nacionalinių reikalavimų, taikomų skysčių purkštuvams.
- Laikykitės nacionalinių apsaugos nuo nelaimingų atsitikimų teisės aktų reikalavimų. Skysčių purkštuvus būtina reguliariai išbandyti. Bandymų rezultatai turi būti užfiksuoti raštu.
- Nedarykite jokių įrenginio ar jo priedų keitimų.

Simboliai ant įrenginio



Įrenginio negalima jungti tiesiogiai prie viešųjų geriamoji vandens tinklų.



nenukreipkite aukšto slėgio srovės į žmones, gyvūnus, aktyvintą elektros įrangą arba į patį įrenginį. Saugokite įrenginį nuo šalčio.

Saugos įtaisai

Saugos įtaisai skirti naudotojui apsaugoti ir jų niekada negalima išjungti arba daryti, kad neveiktų.
Redukcinis vožtuvas, slėgio jungiklis ir apsauginis vožtuvas yra įmontuoti gamykoje ir užplombuoti. Nustatymus atlieka tik klientų aptarnavimo tarnyba.

Viršslėgio vožtuvas su slėgio jungikliu

Sumažinus vandens kiekį, kuriuo slėgio ir debito reguliatorius atidaro viršslėgio vožtuvą ir dalis vandens grįžta į siurblio įsiurbimo pusę.

Paleidus spragtuką aukšto slėgio pistolete, slėgio jungiklis atjungia aukšto slėgio siurblių ir aukšto slėgio srovę sustabdoma.

Jeigu ištraukimo svirtis patraukiama, siurblys vėl įsijungia.

Apsauginis vožtuvas

Apsauginis vožtuvas atsidaro viršijus leistiną darbinį viršslėgį ir vanduo grįžta į siurblio įsiurbimo pusę.

Valdymo elementai

Žr. grafikų puslapį

- ① Apsauginė dalis
- ② Antgalis
- ③ Slėgio ir debito reguliatorius *
- ④ Plieninis vamzdis EASY!Lock
- ⑤ Aukšto slėgio pistoletas EASY!Force
- ⑥ Apsauginis fiksatorius
- ⑦ Spragtukas
- ⑧ Atfiksavimo svirtelė
- ⑨ Slėginis lankstusis vamzdis „EASY!Lock“
- ⑩ Stūmimo rankena, viršuje (ištraukta)
- ⑪ Žarnų būgnas
- ⑫ Stūmimo rankena, apačioje (įstumta)
- ⑬ Guminė juosta
- ⑭ Kabelio laikiklis, HD...M atveju ir žarnos laikiklis
- ⑮ Plieninio vamzdžio laikiklis
- ⑯ Antgalio dėklas rotaciniam antgaliui*
- ⑰ Įrenginio jungiklis
- ⑱ Elektrodinė plieniniam vamzdžiui
- ⑲ Aukšto slėgio jungtis EASY!Lock
- ⑳ Sietas
- ㉑ Žarnos atrama
- ㉒ Gaubiamoji veržlė
- ㉓ Vandens jungtis
- ㉔ Slankioji pavaža, fiksuotoji pavaža
- ㉕ Laikiklis putų antgaliui*
- ㉖ Paviršų valytuvo transportavimo laikiklis*
- ㉗ Stūmimo rankenos atblokovimo svirtis
- ㉘ Alkūninis velenas

* yra ne visų įrenginio versijų komplektacijoje

Spalvinis ženklimas

- Valymo proceso valdymo elementai yra geltoni.
- Techninės priežiūros ir aptarnavimo elementai yra šviesiai žali.

Išpakavimas

1. Išpakuodami patikrinkite pakuotės turinį.
2. Aptikus transportavimo pažeidimų, nedelsdami informuokite apie tai pardavėją.
3. **Tik HD...M PU:** Išsaugokite ant pakuotės esantį įrenginio montavimo ant sienos gręžimo planą.

Priedų montavimas

Pastaba

HD...M PU modelio komplektacijoje jokių priedų nėra.

Pastaba

EASY!Lock sistema sujungia komponentus per sparčiąją jungtį saugiai ir patikimai vienu pasukimu.

A pavoikslas

1. Užmaukite aukšto slėgio antgalį ant plieninio vamzdžio.
2. Sumontuokite gaubiamąją veržlę ir tvirtai priveržkite ranka (EASY!Lock).
3. Plieninį vamzdį sujunkite su aukšto slėgio žarna ir priveržkite ranka (EASY!Lock).
4. Atleiskite stūmimo rankenos blokavimo svirtį.
5. Ištraukite stūmimo rankeną iki galinės padėties.

Įrenginiuose be žarnų būgno:

1. Aukšto slėgio žarną su aukšto slėgio pistoletu sujunkite su įrenginio aukšto slėgio jungtimi ir priveržkite ranka (EASY!Lock).

Įrenginiuose su žarnų būgno:

1. Nuimkite nuo iš anksto sumontuotos aukšto slėgio žarnos kabelio pavalkėlį ir atsargiai nuvyniokite žarną nuo būgno.
2. Išlietą aukšto slėgio žarną patieskite ant grindų.
3. Pasukite alkūninį veleną pagal laikrodžio rodyklę, kartu tolygiai užvyniokite aukšto slėgio žarną ant žarnų būgno. Stebėkite, kad žarna nesulinktų.
4. Aukšto slėgio žarną sujunkite su aukšto slėgio žarna ir priveržkite ranka (EASY!Lock).

Eksploatavimo pradžia

Montavimas HD...M PU

⚠ PAVOJUS

Sužalojimų pavojus, elektros srovės smūgio pavojus

Vandens tiekimą, elektros jungtį ir aukšto slėgio tinklo montavimo darbus patikėkite tik įgaliotiems specialistams.

Aplinkos sąlygos

- Sausa, nuo šalčio apsaugota aplinka.
- Jokio sproginio pavojaus.
- Tvirtas, lygus pagrindas arba išlaikyti galinti siena.
- Nemontuokite arti gyvenamųjų arba biuro patalpų (spinduliuojamas triukšmas).
- Prieinamas techninės priežiūros darbam.
- Vandens išvadas montavimo vietoje.

Įrenginio tvirtinimas

Pastaba

Varžtų ir įvaro laikikliui montuoti komplektacijoje nėra. Juos reikia įsigyti papildomai ir pritaikyti pagal tvirtinimo vietą. Reikalingas varžtų skersmuo yra 6...8 mm.

⚠ PAVOJUS

Sužalojimo pavojus dėl krentančio įrenginio

Rinkdamiesi tvirtinimo elementus atsižvelkite į įrenginio svorį ir tvirtinimo vietos laikinąją galią.

B paveikslas

- ① Montavimas prie sienos
- ② Montavimas ant grindų
- ③ Montavimo anga
- ④ Laikiklis

1. Gręžimo vietas sienoje arba ant grindų pažymėkite pagal gręžimo planą.
2. Pragręžkite angas.
3. Uždėkite laikiklį, varžtus priveržkite tik lengvai.
4. Laikiklių atstumą nustatykite sukdami veržliarakčiu.
5. Priveržkite varžtus.
6. Užkabinkite įrenginį.

Elektros jungtis

⚠ PAVOJUS

Sužalojimų pavojus dėl elektros srovės smūgio

Kištuku prijunkite įrenginį prie tinklo. Neatskiriama jungtis su tinklu draudžiama. Kištukas skirtas atjungti nuo tinklo.

HD...M PU: Įrenginiui eksploatuoti būtinas maitinimas turi būti tinkamas ilgalaikiam naudojimui.

HD...M PU: Dalyvis, kuriomis teka elektros srovė, kabeliai ir įrenginiai darbo zonoje turi būti apsaugoti nuo vandens.

1. Įkiškite tinklo kištuką į lizdą.

Vandens jungtis

Jungtis prie geriamojo vandens tiekimo sistemos

⚠ ĮSPĖJIMAS

Pavojus sveikatai dėl užteršto vandens nutekėjimo atgal į geriamojo vandens tinklą.

Laikykitės vandens tiekimo įmonės reikalavimų.

Pagal galiojančias nuostatas įrenginio niekada negalima eksploatuoti be nuo galinės tėkmės apsaugančio įtaiso prie geriamojo vandens tinklo. Naudokite KÄRCHER nuo galinės tėkmės apsaugantį įtaisą arba alternatyvų nuo galinės tėkmės apsaugantį įtaisą pagal EN 12729, BA tipo. Nuo atgalinės tėkmės apsaugančiu įtaisu tekėjęs vanduo nebelaikomas geriamuoju. Visada junkite nuo galinės tėkmės apsaugantį įtaisą prie vandens tiekimo sistemos, niekada nejunkite tiesiai prie įrenginio vandens jungties.

1. Patikrinkite vandens tiekimo sistemos įleidimo slėgį, įleidimo temperatūrą ir tiekiamą kiekį. Reikalavimai pateikti skirsnyje „Techniniai duomenys“.
2. Nuo galinės tėkmės apsaugantį įtaisą ir įrenginio vandens jungtį sujunkite žarna (minimalus ilgis 7,5 m, minimalus skersmuo 1"). Tiekimo žarnos komplektacijoje nėra.
3. Atidarykite vandens tiekimą.

Vandens įsiurbimas iš talpyklų

1. Prisukite siurbimo žarną (užsakymo numeris 4.440-207.0) ir filtrą (užsakymo numeris 4.730-012.0) prie vandens jungties.
2. Išleiskite iš įrenginio orą.

Oro išleidimas iš įrenginio

1. Antgalį nusukite nuo plieninio vamzdžio.
2. Paleiskite įrenginį, kol vanduo ims tekėti be oro burbuliukų.
3. Kilus sunkumų išleidžiant orą įrenginį paleiskite veikti 10 sekundžių, tada išjunkite. Pakartokite tai keletą kartų.
4. Išjunkite įrenginį.
5. Vėl užsukite antgalį.

Tik HD...M PU: Aukštaslėgis montavimas

Montuojant būtina laikytis nacionalinių galiojančių nuostatų, taikomų fiksuotoms aukšto slėgio valymo sistemoms.

1. Prijunkite aukšto slėgio lankstų vamzdį prie stacionarijai sumontuoto vamzdžio.
2. Stacionarijai sumontuotą vamzdinį tiekite taip, kad būtų krypties pakeitimų būtų mažai.
3. Norėdami išlyginti vamzdžio slėginį ir šiluminį plėtimąsi, tieskite jį su izoliuotomis laisvomis ir fiksuotomis apkabomis.
4. Mažiausias vamzdžių skersmuo:
 - a Vamzdžiai: Vardinis plotis DN 15 (1/2").
 - b Lankstieji vamzdžiai: Vardinis plotis DN 6.

Valdymas

⚠ PAVOJUS

Aukšto slėgio vandens srovė gali sužeisti

Niekada nefiksuokite spragtkuto ir apsauginės svirties įjungtoje padėtyje.

Nenaudokite aukšto slėgio pistoleto, jeigu apsauginė svirtis yra pažeista.

Prieš bet kokius darbus nustumkite aukšto slėgio pistoleto apsauginį fiksatų iki galo į priekį.

Aukšto slėgio pistoleto atidarymas / uždarymas

1. Aukšto slėgio pistoleto atidarymas: Įjunkite apsauginę svirtį ir spragtkutą.
2. Uždarykite aukšto slėgio pistoleto: atleiskite apsauginę svirtį ir spragtkutą.

Aukšto slėgio režimas

Įrenginį galima naudoti stovintį arba gulintį.

Pastaba

Įrenginyje sumontuotas slėgio jungiklis. Variklis pasileidžia tik tuo atveju, jeigu atidarytas aukšto slėgio pistoletas.

1. Įrenginys su žarnų būgnu: aukšto slėgio žarna visiškai nuvyniokite nuo žarnų būgno.
2. Nustatykite įrenginio jungiklį į padėtį „I“.
3. Atfiksuokite aukšto slėgio pistoleto, tam nustumkite aukšto slėgio pistoleto fiksatų visiškai į galą.
4. Atidarykite aukšto slėgio pistoleto.
5. Įrenginys su slėgio ir debito regulatoriumi: nustatykite darbinį slėgį sukuriant slėgio ir debito regulatorių.

Eksplotavimas su valikliu

Pastaba

Valymo priemonė naudoti reikės talpyklos su putų antgaliu (papildoma įranga).

⚠ ĮSPĖJIMAS

Netinkamai naudojant valymo priemonę kyla pavojus sveikatai

Atsižvelkite į saugos nurodymus, pateiktus ant valymo priemonės.

DĖMESIO

Netinkamos valymo priemonės gali pažeisti įrenginį ir objektą, kurį reikia valyti.

Naudokite tik KÄRCHER leidžiamas valymo priemones. Vadovaukitės valymo priemonės dozavimo rekomendacijomis bei nurodymais.

Saugodami aplinką, valymo priemonę naudokite taip pat.

KÄRCHER valymo priemonės užtikrina darbą be sutrikimų. Pasikonsultuokite arba užsakykite mūsų katalogą ar mūsų valymo priemonių informacinius lapelius.

C paveikslas

- ① Putų antgalis
- ② Talpykla
- ③ Diafragmos rinkinys
Valymo priemonės mišinys: 3 = aukštas, 2 = vidutinis, 1 = žemas
- ④ Siurbimo žarna
- ⑤ Plieninis vamzdis

1. Nusukite talpyklą.
2. Įkiškite į siurbimo žarną norimą diafragmą.
3. Pripilkite į talpyklą valymo priemonės.
4. Prisukite talpyklą ant putų antgalio.
5. Nuimkite plieninio vamzdžio antgalį.
6. Uždėkite putų antgalį ant aukšto slėgio pistoleto ir užsukite ranka.
7. Paleiskite aukšto slėgio valymo įrenginį.

Rekomenduojamas valymo būdas

1. Taipiai užpurkškite valymo priemonės ant sauso paviršiaus ir leiskite jai veikti (neđžiovinkite).
2. Nuplaukite atsilaisvinusį purvą aukšto slėgio srove.

Putų antgalio plovimas

Panaudojus putų antgalį jį reikia nuplauti, kad neatsiras-tų valymo priemonės nuosėdų.

1. Nusukite talpyklą.
2. Supilkite likusią valymo priemonę atgal į jos pakuotę.
3. Pripilkite talpyklą švaraus vandens.
4. Prisukite talpyklą ant putų antgalio.
5. Naudokite putų antgalį apie 1 minutę, kad išskalautumėte valymo priemonės likučius.
6. Ištuštinkite talpyklą.

Darbo nutraukimas

1. Uždarykite aukšto slėgio pistoleto, įrenginys išsijungia.
2. Užfiksuokite aukšto slėgio pistoleto, tam nustumkite fiksatų į priekį.

Pastaba

Išjungus įrenginį vandens slėgis krinta apie 70 %. Taip sumažinama aukšto slėgio pistoleto paspaudimo jėga ir didinamas įrenginio ilgaamžiškumas.

Darbo tęsimas

1. Atfiksuokite aukšto slėgio pistoleto, tam nustumkite fiksatų visiškai į galą.
2. Atidarykite aukšto slėgio pistoleto – prietaisas vėl įsijungia.

Darbo užbaigimas

1. Uždarykite vandens tiekimą.
2. Atidarykite aukšto slėgio pistoleto.
3. Nustatykite įrenginio jungiklį ties „I“ ir paleiskite įrenginį veikti 5–10 sekundžių.
4. Uždarykite aukšto slėgio pistoleto.
5. Nustatykite įrenginio jungiklį ties „0/OFF“.
6. Tinklo kištuką iš lizo traukite tik sausomis rankomis.
7. Nutraukite vandens tiekimą.
8. Atidarykite aukšto slėgio pistoleto, kol įrenginyje ne-liks slėgio.
9. Užfiksuokite aukšto slėgio pistoleto, tam nustumkite fiksatų į priekį.

Tik HD...M, HD...MX: Įrenginio saugojimas

1. Plieninį vamzdį su aukšto slėgio pistoletu įstatykite į plieninio vamzdžio elektrodinę ir užfiksuokite plieninio vamzdžio laikiklyje.
2. Užvyniokite tinklo kabelį ant kabelio laikiklio.
3. **HD...M:** Suvyniokite aukšto slėgio žarną, pakabinkite ant žarnos laikiklio ir u-fiksuokite gumine juosta. **HD...MX:** Aukšto slėgio žarną suvyniokite ant žarnų būgno ir užlenkite alkūninio veleno rankeną.
4. Paspauskite stūmimo rankenos fiksiatorių ir įstumkite stūmimo rankeną.

Apsauga nuo šalčio

DĖMESIO

Šaltis gadina prietaisą, iš kurio ne visiškai pašalinamas vanduo.

Laikykite prietaisą nuo šalčio apsaugotoje vietoje.

Jei negalite prietaiso laikyti apsaugotoje nuo šalčio vietoje:

1. Išleiskite vandenį.
2. Per įrenginį perpumpuokite prekyboje randamą apsaugos nuo šalčio priemonę.
3. Paleiskite įrenginį veikti daugiausia 1 minutę, kol išurblys ir vamzdžiai išuštės.

Pastaba

Naudokite prekyboje įprastai randamą apsaugos nuo šalčio priemonę, skirtą transporto priemonėms, pagaminimą glikolio pagrindu. Laikykites apsaugos nuo šalčio priemonės gamintojo pateiktų naudojimo nurodymų.

Transportavimas

⚠ ATSAUGIAI

Sužalojimo pavojus, pažeidimo pavojus

Transportuodami atsižvelkite į įrenginio svorį.

DĖMESIO

Pažeidimo pavojus

Apsaugokite aukšto slėgio pistoleto spragtuką nuo pažeidimų.

1. Transportuojant įrenginį transporto priemonėse, užfiksuokite jį laikydamiesi galiojančių gairių, kad nelystų ir neapvirštų.
2. Transportuojant ilgesniais atstumais įrenginį paskui save traukite už stūmimo rankenos (nėra HD...M PU).
3. Lipdami laiptais, kelkite įrenginį po vieną laiptelį. Slankiosios pavažos apsaugo korpusą nuo pažeidimų (nėra HD...M PU).

Tik HD...M, HD...MX: Paviršių valytuvo transportavimo laikiklis

1. Paviršių valytuvo jungties atramą užmaukite ant aukšto slėgio valymo įrenginio transportavimo laikiklio.
2. Užsukite gaubiamąją veržlę maždaug 1 apskimą.

Laikymas

⚠ ATSAUGIAI

Sužalojimo pavojus, pažeidimo pavojus.

Laikydami atsižvelkite į įrenginio svorį.

1. Įrenginį laikykite tik patalpų viduje.

Techninė priežiūra ir eksploatacinės parengties užtikrinimas

⚠ PAVOJUS

Traumų pavojus dėl netikėtai įsijungusio įrenginio ir elektros šoko.

Prieš visus darbus įrenginį išjunkite ir ištraukite tinklo kištuką.

Saugos patikra / techninės priežiūros sutartis

Su pardavėju galite susitarti dėl reguliarios saugos patikros arba sudaryti techninės priežiūros sutartį. Pasikonsultuokite šiuo klausimu.

Prieš kiekvieną naudojimą

1. Patikrinkite prijungimo kabelį, ar jis nepažeistas, pažeistą kabelį nedelsdami patikėkite pakeisti įgaliotai klientų aptarnavimo tarnybai arba elektrikui.
2. Patikrinkite, ar nepažeista aukšto slėgio žarna, pažeistą aukšto slėgio žarną nedelsdami pakeiskite.
3. Patikrinkite įrenginio sandarumą. Leidžiami 3 lašai per minutę. Jeigu įrenginys labai nesandarus, kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą.

Kartą per savaitę

1. Išvalykite vandens jungties sietą.

Vandens jungties sieto valymas

1. Nusukite gaubiamąją veržlę.
 2. Ištraukite žarnos atramą su sietu.
 3. Išvalykite sietą iš išorės ir nuskalaukite.
- Nuoroda:** Galiausiai įrenginyje sulygiuokite žarnos atramos šešiabriaunį varžtą.
4. Įdėkite žarnos atramą su sietu.
 5. Priveržkite gaubiamąją veržlę.

Kas 500 darbinių valandų, mažiausiai kartą per metus

1. Techninės priežiūros darbus paveskite atlikti klientų aptarnavimo tarnybai.
2. Pakeiskite alyvą.

Alyvos keitimas

Pastaba

Alyvos kiekis ir rūšis pateikti skirsnyje „Techniniai duomenys“

1. Išsukite 4 varžtų.
 2. Nuimkite įrenginio gaubtą.
- ### D paveikslas
3. Nuleiskite žemyn alyvos išleidimo žarną ir laikykite virš alyvos surinkimo talpyklos.
 4. Ištraukite kamštį iš alyvos išleidimo žarnos.
 5. Nuimkite dangtį.
 6. Išimkite poroloną iš alyvos talpyklos.
 7. Palaukite, kol alyva visiškai ištekės.
- ### E paveikslas
8. Įkiškite kamštį į alyvos išleidimo žarną.
 9. Užlenkite alyvos išleidimo žarną į viršų ir užfiksuokite.
 10. Pripilkite išmatuotą alyvos kiekį.
 11. Įdėkite į talpyklą poroloną.
 12. Uždėkite dangtelį ir jį užspauskite.

F paveikslas

Pagalba gedimų atveju

⚠ PAVOJUS

Traumų pavojus dėl netikėtai įsijungusio įrenginio ir elektros šoko.

Prieš visus darbus įrenginį išjunkite ir ištraukite tinklo kištuką.

Elektrines konstrukcijos dalis tikrinti ir remontuoti patikėkite klientų aptarnavimo tarnybai.

Jei jūsų prietaiso gedimas nepaminėtas šiame skyriuje, jei abejojate ir jei tai aiškiai nurodyta, kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą.

Įrenginio nepavyksta paleisti

- Patikrinkite, ar nepažeistas prijungimo kabelis.
- Patikrinkite vardinę įtampą.
- Jeigu įrenginys perkaito:
 - a Nustatykite įrenginio jungiklį į padėtį „0“.
 - b Palikite įrenginį ataušti mažiausiai 15 minučių.
 - c Nustatykite įrenginio jungiklį į padėtį „1“.
- Elektros gedimų atvejais kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą.

Įrenginyje nesusidaro slėgis

- Patikrinkite antgalių dydį, reikalingas dydis nurodytas skyriuje „Techniniai duomenys“.
- Išleiskite iš įrenginio orą, žr. skyrių „Oro išleidimas iš įrenginio“.
- Išvalykite vandens jungties sietą.
- Patikrinkite tiekiamo vandens kiekį, reikalingas kiekis nurodytas skyriuje „Techniniai duomenys“.
- Išvalykite antgalį.
- Jeigu reikia, kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą.

Siurblys nesandarus

Leidžiamas iki 3 lašų per minutę vandens išsiskyrimas.

- Jei nesandarumas didesnis, prietaisą turi patikrinti klientų aptarnavimo tarnyba.

Siurblys bilda

- Patikrinkite vandens tiekimo sistemos sandarumą.
- Išleiskite iš įrenginio orą, žr. skyrių „Oro išleidimas iš įrenginio“.
- Jeigu reikia, kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą.

Valymo priemonės mišinio per mažai

- Papildykite putų antgalio talpyklą.
- Užmaukite ant siurbimo žarnos didesnę diafragmą.
- Patikrinkite siurbimo žarną ir putų antgalį, ar nesusidarė valymo priemonės nuosėdų. Nuosėdas pašalinkite drungnu vandeniu.

Priedai ir atsarginės dalys

Naudokite tik originalius priedus ir originalas atsargines dalis – taip užtikrinsite, kad įrenginys veiktų patikimai ir be trikių.

Informaciją apie priedus ir atsargines dalis rasite svetainėje www.kaercher.com.

Garantija

Kiekvienoje šalyje galioja mūsų įgaliotų pardavėjų nustatytos garantijos sąlygos. Galimus įrenginio gedimus garantijos galiojimo laikotarpiu pašalinsime nemokamai, jei tokių gedimų priežastis buvo netinkamos medžiagos ar gamybos defektai. Dėl garantinių gedimų šalinimo kreipkitės į savo pardavėją arba artimiausią klientų aptarnavimo tarnybą pateikdami pirkiną patvirtinantį kasos kvitą.

(Adresą rasite kitoje pusėje)

Techniniai duomenys

| | | HD 6/15 M | HD 6/15 MX | HD 6/15 M PU | HD 7/17 M | HD 7/17 MX | HD 7/17 M PU | HD 7/ 14-4 M |
|-----------------------------------------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Elektros jungtis | | | | | | | | |
| Tinklo įtampa | V | 230 | 230 | 230 | 400 | 400 | 400 | 230 |
| Fazė | ~ | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 |
| Tinklo dažnis | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Imama galia | kW | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 3,4 |
| Saugiklio rūšis | | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 |
| Maitinimo tinklo saugiklis (inertinis) | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Ilgintuvo laidas 30m | mm ² | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Vandens jungtis | | | | | | | | |
| Įleidimo slėgis (maks.) | MPa | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Įleidimo temperatūra (maks.) | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Tiekiamas kiekis (min.) | l/min | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Įsiurbimo aukštis (maks.) | m | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Įrenginio galios duomenys | | | | | | | | |
| Standartinio purkštuko dydis | -- | 033 | 033 | 033 | 038 | 038 | 038 | 043 |
| Darbinis slėgis | MPa | 15 | 15 | 15 | 17 | 17 | 17 | 14 |
| Darbinis slėgis (maks.) | MPa | 22,5 | 22,5 | 22,5 | 25,5 | 25,5 | 25,5 | 21 |
| Tiekimo pajėgumas, vanduo | l/min | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 11,5 | 11,6 | 11,6 | 11,5 |
| Rankinio purškimo pistoleto atitranskios jėga | N | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 |
| Matmenys ir svoriai | | | | | | | | |
| Tipinis darbinis svoris | kg | 30 | 33 | 25 | 32 | 35 | 27 | 39 |
| Ilgis | mm | 455 | 455 | 290 | 455 | 455 | 290 | 455 |
| Plotis | mm | 400 | 400 | 300 | 400 | 400 | 300 | 400 |
| Aukštis, stūmimo rankena, (apačioje) | mm | 700 (970) | 890 (970) | 565 | 700 (970) | 890 (970) | 565 | 700 (970) |

| | | HD 6/15 M | HD 6/15 MX | HD 6/15 M PU | HD 7/17 M | HD 7/17 MX | HD 7/17 M PU | HD 7/ 14-4 M |
|-------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|---------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Alyvos kiekis | l | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,35 |
| Alyvos rūšis | Tipas | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 0W40 |
| Nustatyta vertė pagal EN 60335-2-xx | | | | | | | | |
| Plaštakos ir rankos vibracijos vertė | m/s ² | 2,4 | 2,8 | 2,4 | 3,0 | 2,9 | 3,0 | 2,7 |
| Neapibrėžtis K | m/s ² | 0,7 | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| Triukšmo lygis | dB (A) | 74 | 74 | 76 | 79 | 78 | 79 | 68 |
| Neapibrėžtis K _{pA} | dB (A) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Garso galios lygis L _{WA} + Neapibrėžtis K _{WA} | dB (A) | 90 | 90 | 92 | 95 | 94 | 95 | 84 |

| | | HD 7/14-4 MX | HD 7/16-4 M | HD 7/16-4 MX | HD 8/18-4 M | HD 8/18-4 MX | HD 8/18-4 M PU |
|----------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| Elektros jungtis | | | | | | | |
| Tinklo įtampa | V | 230 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Fazė | ~ | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Tinklo dažnis | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Įmama galia | kW | 3,4 | 4,2 | 4,2 | 4,6 | 4,6 | 4,6 |
| Saugiklio rūšis | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 |
| Maitinimo tinklo saugiklis (inertinis) | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Ilgintuvo laidas 30m | mm ² | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Vandens jungtis | | | | | | | |
| Įleidimo slėgis (maks.) | MPa | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Įleidimo temperatūra (maks.) | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Tiekiamas kiekis (min.) | l/min | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Įsiurbimo aukštis (maks.) | m | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |

| | | | | | | | |
|---------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|
| Įrenginio galios duomenys | | | | | | | |
| Standartinio purkštuko dydis | -- | 043 | 042 | 042 | 042 | 042 | 042 |
| Darbinis slėgis | MPa | 14 | 16 | 16 | 18 | 18 | 18 |
| Darbinis slėgis (maks.) | MPa | 21 | 24 | 24 | 27 | 27 | 27 |
| Tiekimo pajėgumas, vanduo | l/min | 11,5 | 11,6 | 11,6 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Rankinio purškimo pistoleto atatrankos jėga | N | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 |

| | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| Matmenys ir svoriai | | | | | | | |
| Tipinis darbinis svoris | kg | 42 | 40 | 43 | 41 | 44 | 36 |
| Ilgis | mm | 455 | 455 | 455 | 455 | 455 | 290 |
| Plotis | mm | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 300 |
| Aukštis, stūmimo rankena, (apačioje) | mm | 890 (970) | 700 (970) | 890 (970) | 700 (970) | 890 (970) | 565 |
| Alyvos kiekis | l | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 |
| Alyvos rūšis | Tipas | 0W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 |

| | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Nustatyta vertė pagal EN 60335-2-xx | | | | | | | |
| Plaštakos ir rankos vibracijos vertė | m/s ² | 2,7 | 2,4 | 2,5 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| Neapibrėžtis K | m/s ² | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Triukšmo lygis | dB (A) | 69 | 70 | 72 | 75 | 73 | 76 |
| Neapibrėžtis K _{pA} | dB (A) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Garso galios lygis L _{WA} + Neapibrėžtis K _{WA} | dB (A) | 85 | 86 | 88 | 91 | 89 | 92 |

Pasilikame teisę daryti techninius pakeitimus.

EB atitikties deklaracija

Pareiškiamo, kad toliau aprašyto aparato brėžiniai ir konstrukcija bei mūsų į rinką išleistas modelis atitinka pagrindinius EB direktyvų saugumo ir sveikatos apsaugos reikalavimus. Jeigu įrenginiui atliekamas su mumis nesuderintas keitimas, ši deklaracija netenka savo galios.

Produktas: Didelio slėgio valymo įrenginys

Tipas: 1.150-xxx

Atitinkamos EB direktyvos

2000/14/EB

2006/42/EB (+2009/127/EB)

2011/65/ES

2014/30/ES

Taikomi darnieji standartai

EN 60335–1

EN 60335–2–79

EN 50581

EN 55014–1: 2006+A1: 2009+A2: 2011

EN 55014-2: 2015

EN 62233: 2008

EN 61000–3–2: 2014

HD x/xx

EN 61000–3–3: 2013

HD x/xx

EN 61000–3–11: 2000



Taikoma atitikties įvertinimo procedūra

2000/14/EB: V priedas

Svertinis garso galios lygis dB(A)

| | išmatuotas | garantuojamas |
|----------------|------------|---------------|
| HD 6/15 M | 87 | 90 |
| HD 6/15 MX | 87 | 90 |
| HD 6/15 M PU | 90 | 92 |
| HD 7/17 M | 92 | 95 |
| HD 7/17 MX | 91 | 94 |
| HD 7/17 M PU | 92 | 95 |
| HD 7/14-4 M | 81 | 84 |
| HD 7/14-4 MX | 82 | 85 |
| HD 7/16-4 M | 83 | 86 |
| HD 7/16-4 MX | 86 | 88 |
| HD 8/18-4 M | 88 | 91 |
| HD 8/18-4 MX | 87 | 89 |
| HD 8/18-4 M PU | 90 | 92 |

Pasirašantys asmenys veikia pagal bendrovės vadovų įgaliojimus.

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  H. Jenner Chief Executive Officer |  S. Reiser Head of Approbation |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Dokumentacijos tvarkytojas: S. Reiser

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG

Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40

71364 Winnenden (Germany)

Tel.: +49 7195 14-0

Fax: +49 7195 14-2212

Vinendenas, 2017-07-01

Зміст

| | |
|-----------------------------------------------------|-----|
| Загальні вказівки. | 185 |
| Використання за призначенням | 185 |
| Охорона довкілля | 186 |
| Вказівки з техніки безпеки | 186 |
| Елементи керування | 186 |
| Кольорове маркування. | 186 |
| Розпакування | 186 |
| Установлення приладдя. | 187 |
| Введення в експлуатацію. | 187 |
| Керування | 188 |
| Переривання роботи | 189 |
| Завершення роботи | 189 |
| Лише HD...M, HD...MX: зберігання пристрою | 189 |
| Захист від замерзання | 189 |
| Транспортування | 189 |
| Зберігання | 189 |
| Догляд та технічне обслуговування | 189 |
| Допомога в разі несправностей. | 190 |
| Приладдя та запасні деталі | 190 |
| Гарантія | 190 |
| Технічні характеристики | 191 |
| Заява про відповідність нормам ЄС | 192 |

Загальні вказівки



Перед першим використанням пристрою ознайомитись з цією оригінальною інструкцією з експлуатації та вказівками з техніки безпеки, що додаються. Діяти відповідно до них.

Зберігати обидві брошури для подальшого використання або для наступного власника.

Використання за призначенням

Цей м'який апарат високого тиску призначений виключно для виконання зазначених нижче робіт. Машина, транспортні засоби, споруди, інструменти та подібні об'єкти очищувати струменем високого тиску.

Для видалення стійких забруднень ми рекомендуємо використовувати роторну форсунку як додаткове обладнання.

У пристрої HD...Plus роторна форсунка входить до комплекта поставки.

УВАГА

Забруднена вода призводить до передчасного зношування пристрою або утворення в ньому відкладень.

У пристрій допускається подача лише чистої або обробленої води, яка не перевищує вказаних нижче порогових показників.

- рН-фактор: 6,5...9,5
- Електропровідність: провідність питної води + 1200 мкСм/см, максимальна провідність 2000 мкСм/см
- Речовини, що осідають (об'єм проби 1 л, час осідання 30 хвилин): < 0,5 мг/л
- Речовини, що відфільтровуються: < 50 мг/л, небезпечні речовини
- Вуглеводні: < 20 мг/л
- Хлориди: < 300 мг/л
- Сульфати: < 240 мг/л
- Кальцій: < 200 мг/л

- Загальна твердість: < 28 °dH, < 50° TH, < 500 ppm (мг CaCO₃/л)
- Залізо: < 0,5 мг/л
- Марганець: < 0,05 мг/л
- Мідь: < 2 мг/л
- Активний хлор: < 0,3 мг/л
- Без неприємних запахів

Охорона довкілля



Пакувальні матеріали придатні до вторинної переробки. Упаковку необхідно утилізувати без шкоди для довкілля.



Електричні та електронні пристрої найчастіше містять цінні матеріали, які придатні до вторинної переробки, та компоненти, такі як батареї, акумулятори чи мастило, які у разі неправильного поводження з ними або неправильної утилізації можуть створити потенційну небезпеку для здоров'я людини та довкілля. Однак ці компоненти необхідні для належної експлуатації пристрою. Пристрої, позначені цим символом, забороняється утилізувати разом із побутовим сміттям.

Вказівки щодо компонентів (REACH)

Актуальні відомості про компоненти наведені на сайті: www.kaercher.de/REACH

Вказівки з техніки безпеки

- Перед першим введенням пристрою в експлуатацію слід обов'язково ознайомитись із вказівками з техніки безпеки 5.951-949.0.
- Дотримуватись національних правил користування рідкоструминними миючими апаратами.
- Дотримуватись національних правил техніки безпеки. Рідкоструминні миючі апарати слід регулярно перевіряти. Результат перевірки слід документувати письмово.
- Забороняється вносити зміни до пристрою та приладдя.

Символи на пристрої



Не допускається безпосереднє під'єднання пристрою до громадської мережі питного водопостачання.



Не спрямовувати струмінь води під високим тиском на людей, тварин, увімкнене електричне обладнання чи на самий пристрій. Захищати пристрій від морозу.

Запобіжні пристрої

Запобіжні пристрої призначені для захисту користувача; забороняється їх вимикати або обходити їхні функції.

Перепускний клапан, манометричний вимикач і запобіжний клапан установлені й опломбовані на воді. Регулювання дозволяється доручати лише співробітникам сервісної служби.

Перепускний клапан ф'яз манометричним вимикачем

У разі зниження витрати води за допомогою регулятора тиску і витрати відкривається перепускний клапан і частина об'єму води повертається до сторони всмоктування насоса.

Коли відпускається спускний важіль високонапірного пістолета, манометричний вимикач вимикає насос високого тиску і подача струменя води під високим тиском припиняється.

Якщо затягнути спускний важіль, насос вмикається знову.

Запобіжний клапан

Запобіжний клапан відкривається в разі перевищення допустимого робочого надлишкового тиску, після чого вода повертається до сторони всмоктування насоса.

Елементи керування

Див. сторінку з зображеннями

- ① Захисна деталь
- ② Форсунка
- ③ Регулятор тиску та витрати*
- ④ Струминна трубка EASY!Lock
- ⑤ Високонапірний пістолет EASY!Force
- ⑥ Запобіжний фіксатор
- ⑦ Спускний важіль
- ⑧ Важіль розблокування
- ⑨ Високонапірний шланг EASY!Lock
- ⑩ Ручка, угорі (втягнута)
- ⑪ Барабан для шланга
- ⑫ Ручка, внизу (втягнута)
- ⑬ Гумова стрічка
- ⑭ Тримач кабелю, у моделі HD...M також тримач шланга
- ⑮ Тримач струминної трубки
- ⑯ Полічка для роторної форсунки*
- ⑰ Вимикач пристрою
- ⑱ Гніздо для струминної трубки
- ⑲ Патрубок високого тиску EASY!Lock
- ⑳ Сітчастий фільтр
- ㉑ Патрубок для під'єднання шланга
- ㉒ Накидна гайка
- ㉓ Патрубок для підключення водопостачання
- ㉔ Полозки, опорний полоз
- ㉕ Тримач для форсунки для обробки піною*
- ㉖ Тримач для очищувача поверхонь під час транспортування*
- ㉗ Фіксатор ручки
- ㉘ Руків'я

* не в усіх варіантах пристрою входить до комплекту поставки

Кольорове маркування

- Елементи керування процесом очищення позначені жовтим кольором.
- Елементи керування технічним обслуговуванням і сервісом позначені світло-сірим кольором.

Розпакування

1. Під час розпакування перевірити вміст упаковки.
2. Про виявлені пошкодження під час транспортування негайно повідомити дилеру.

3. Лише для HD...M PU: зберегти свердлильний шаблон на упакуванні для настінного монтажу пристрою.

Установлення приладдя

Вказівка

У пристрої HD...M PU приладдя не входить до комплекту поставки.

Вказівка

Система EASY!Lock дозволяє швидко й надійно з'єднувати компоненти, повертаючи їх у різьбовому з'єднанні лише на один оберт.

Рисунок А

1. Установити форсунку високого тиску на струминну трубку.
2. Установити і вручну затягнути накидну гайку (EASY!Lock).
3. З'єднати струминну трубку з високонапірним пістолетом і затягнути вручну (EASY!Lock).
4. Відпустити фіксатор ручки.
5. Витягти ручку до кінцевого положення.

Пристрої без барабана для шланга

1. Під'єднати високонапірний шланг до високонапірного пістолета та патрубку високого тиску пристрою й затягнути вручну (EASY!Lock).

Пристрої з барабаном для шланга

1. Зняти кабельну стяжку на попередньо встановленому високонапірному шлангу та обережно розгорнути шланг з барабана.
2. Розкласти розгорнутий високонапірний шланг на підлозі.
3. Повертати руків'я за годинниковою стрілкою, при цьому рівномірно намотуючи високонапірний шланг на барабан для шланга. Слідкувати за тим, щоб шланг не згинався.
4. Під'єднати високонапірний шланг до високонапірного пістолета й затягнути вручну (EASY!Lock).

Введення в експлуатацію

Встановлення HD...M PU

⚠ НЕБЕЗПЕКА

Небезпека травмування через ураження електричним струмом

Доручайте підключення пристрою до водопостачання, електричної мережі та мережі високого тиску виключно авторизованим спеціалістам.

Умови навколишнього середовища

- Сухе середовище, захищене від морозу.
- Відсутність небезпеки вибуху.
- Тверда рівна поверхня або стіна з достатньою несною здатністю.
- Не встановлювати поблизу житлових або офісних приміщень (генерування шуму).
- Наявність доступу для проведення технічного обслуговування.
- Стікання води на місці монтажу.

Кріплення пристрою

Вказівка

Гвинти та дюбелі для кріплення тримачів не входять до комплекту поставки. Їх необхідно придбати додатково відповідно до особливостей місця встановлення. Необхідний діаметр гвинтів — 6...8 мм.

⚠ НЕБЕЗПЕКА

Небезпека травмування через падіння пристрою

Під час вибору кріпильних елементів урахувати масу пристрою та несну здатність місця встановлення.

Рисунок B

- ① Настінний монтаж
- ② Наземний монтаж
- ③ Монтажний отвір
- ④ Тримач

1. Позначити місця для отворів на стіні або підлозі за допомогою свердлильного кондуктора.
2. Просвердлити отвори.
3. Установити тримачі, прихопити гвинтами, не затягуючи їх.
4. Відрегулювати відстань тримачів за допомогою вилкоподібного гайкового ключа.
5. Щільно затягнути гвинти.
6. Установити пристрій.

Електричне підключення

⚠ НЕБЕЗПЕКА

Небезпека травмування через ураження електричним струмом

Підключити штепсельну вилку пристрою до електричної мережі. Використання нерозмірного з'єднання з електромережею не допускається. Штепсельна вилка призначена для відключення від мережі.

HD...M PU: електроживлення, необхідне для роботи пристрою, має бути розраховане на тривалу експлуатацію.

HD...M PU: Компоненти, що проводять електричний струм, кабелі та пристрої в робочій зоні мають бути водозахищеними.

1. Вставити штепсельну вилку в розетку.

Патрубок для підключення водопостачання

Підключення до водопровідної лінії

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Небезпека для здоров'я через зворотний потік забрудненої води в мережу питного водопостачання.

Дотримуватись правил, установлених підприємством із водопостачання.

Згідно з чинними правилами не дозволяється експлуатація пристрою без системного розділювача в мережі питного водопостачання. Використовувати системний розділювач KÄRCHER або інший системний розділювач, що відповідає вимогам EN 12729, тип BA. Вода, що пройшла через системний розділювач, класифікується як непридатна для пиття. Системний розділювач під'єднувати лише до лінії водопостачання, але в жодному разі не безпосередньо до патрубка пристрою для підключення водопостачання.

1. Перевірити лінію водопостачання на тиск, температуру та витрату води на вході. Вимоги наведено в розділі «Технічні характеристики».
2. З'єднати системний розділювач і патрубок пристрою для підключення водопостачання за допомогою шланга (мінімальна довжина 7,5 м, мінімальний діаметр 1"). Підвідний шланг не входить до комплекту поставки.
3. Відкрити подачу води.

Усмоктування води з резервуара

1. Пригвинтити всмоктувальний шланг (номер для замовлення 4.440-207.0) і фільтр (номер для замовлення 4.730-012.0) до патрубку для підключення водопостачання.
2. Видалити повітря з пристрою.

Видалення повітря з пристрою

1. Відгвинтити форсунку від струминної трубки.
2. Дати пристрою попрацювати доти, доки вода не буде виходити без бульбашок.
3. У разі виникнення проблем із видаленням повітря дати пристрою попрацювати 10 секунд, а доти вимкнути. Повторити операцію кілька разів.
4. Вимкнути пристрій.
5. Знову нагвинтити форсунку.

Лише HD...M PU: установалення системи високого тиску

під час установалення обов'язково слід дотримуватися чинних національних правил щодо стаціонарних миючих систем високого тиску.

1. Під'єднати пристрій до стаціонарної трубопроводної мережі за допомогою високонадірного шлангопроводу.
2. Прокласти стаціонарну трубопроводну мережу так, щоб знадобилось якомога менше разів змінювати напрям.
3. Задля компенсації деформації при стисненні та теплового розширення прокласти трубопроводну мережу з використанням нежорстко та жорстко закріплених хомутів.
4. Мінімальний поперечний переріз:
 - a трубопроводу: номінальний діаметр DN 15 (1/2");
 - b шлангопроводу: номінальний діаметр DN 6.

Керування

⚠ НЕБЕЗПЕКА

Небезпека травмування під дією струменя води під високим тиском

Забороняється фіксувати спускний і запобіжний важелі в натиснутому положенні.

Не використовувати високонадірний пістолет, якщо пошкоджено запобіжний важіль.

Перед виконанням будь-яких робіт із пристроєм пересувати запобіжний фіксатор високонадірного пістолета вперед.

Відкривання/закривання високонадірного пістолета

1. Відкривання високонадірного пістолета: натиснути на запобіжний і спускний важелі.
2. Закривання високонадірного пістолета: відпустити запобіжний і спускний важелі.

Експлуатація під високим тиском

Пристрій може експлуатуватися в стоячому або лежачому положенні.

Вказівка

Пристрій оснащений манометричним вимикачем. Двигун запускається лише в тому разі, якщо високонадірний пістолет відкритий.

1. Пристрій із барабаном для шланга: повністю розгорнути високонадірний шланг з барабана для шланга.
2. Установити вимикач пристрою в положення «I».
3. Розблокувати високонадірний пістолет, перевівши запобіжний фіксатор високонадірного пістолета назад.

4. Відкрити високонадірний пістолет.
5. Пристрій із регулятором тиску та витрати: налаштувати робочий тиск, повертаючи регулятор тиску та витрати.

Експлуатація з мийними засобами

Вказівка

Для експлуатації з мийними засобами потрібний розпилювач піни з балоном (опція).

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Небезпека для здоров'я в разі неналежного поводження з мийними засобами

Дотримуватись вказівок із техніки безпеки та мийно-му засобі.

УВАГА

Непридатні мийні засоби можуть пошкодити пристрій і об'єкт чищення.

Використовувати лише мийні засоби, дозволені фірмою KÄRCHER.

Дотримуватись рекомендацій щодо дозування та вказівок, що додаються до мийного засобу.

Задля захисту довкілля мийний засіб слід використовувати ощадливо.

Мийні засоби KÄRCHER гарантують безперебійну роботу. Рекомендуємо отримати консультацію або замовити наш каталог чи інформаційні матеріали про наші мийні засоби.

Рисунк С

- ① Форсунка для обробки піною
- ② Резервуар
- ③ Набір заспінок
Дозування мийного засобу: 3=велика доза, 2=середня доза, 1=мала доза
- ④ Всмоктувальний шланг
- ⑤ Струминна трубка

1. Відкрити резервуар.
2. Вставити у всмоктувальний шланг потрібну застлінку.
3. Залити мийний засіб у резервуар.
4. Прикрити резервуар до форсунки для обробки піною.
5. Від'єднати форсунку від струминної трубки.
6. Під'єднати форсунку для обробки піною до високонадірного пістолета й затягнути вручну.
7. Увімкнути мийний апарат високого тиску.

Рекомендований метод чищення

1. Ощадливо розпилити мийний засіб на суху поверхню й залишити на деякий час (не витирати).
2. Розчинений бруд змити струменем води під високим тиском.

Промивання розпилювача піни

Для запобігання відкладенням мийного засобу розпилювач піни після використання слід промивати.

1. Відкрити резервуар.
2. Залишки мийного засобу вилити назад у тару.
3. Налити в резервуар чисту воду.
4. Прикрити резервуар до форсунки для обробки піною.
5. Працювати форсункою для обробки піною близько 1 хвилини, щоб вимити залишки мийного засобу.
6. Спорожнити резервуар.

Переривання роботи

1. Закрити високонапірний пістолет; пристрій вимкнеться.
2. Зафіксувати високонапірний пістолет, перевівши запобіжний фіксатор вперед.

Вказівка

Під час вимкнення пристрою тиск води зменшується приблизно на 70%. Це призводить до зниження повідного зусилля високонапірного пістолета та збільшення строку служби пристрою.

Продовження роботи

1. Розблокувати високонапірний пістолет, перевівши запобіжний фіксатор назад.
2. Відкрити високонапірний пістолет; пристрій знову увімкнеться.

Завершення роботи

1. Закрити подачу води.
2. Відкрити високонапірний пістолет.
3. Перевести вимикач пристрою в положення «1» і дати пристрою попрацювати 5–10 секунд.
4. Закрити високонапірний пістолет.
5. Перевести вимикач пристрою в положення «0/OFF».
6. Витягнути штепсельну вилку з розетки лише сухими руками.
7. Від'єднати шланг подачі води.
8. Відкрити високонапірний пістолет так, щоб скинути тиск у пристрої.
9. Зафіксувати високонапірний пістолет, перевівши запобіжний фіксатор вперед.

Лише HD...М, HD...МХ: зберігання пристрою

1. Струмину трубку з високонапірним пістолетом вставити в гніздо для струминної трубки та зафіксувати у тримачі струминної трубки.
2. Обмотати мережевий кабель навколо тримача кабелю.
3. **HD...М:** намотати високонапірний шланг, повісити на полицю для шланга та закріпити гумовою стрічкою. **HD...МХ:** намотати високонапірний шланг на барабан для шланга та відкинути ручки рухів'я.
4. Натиснути на фіксатор ручки та скласти ручку.

Захист від замерзання

УВАГА

Якщо із пристрою не повністю видалено воду, він може зруйнуватися під дією морозу. Зберігати пристрій у місці, захищеному від морозу. Якщо зберігання в місці, захищеному від морозу, неможливе:

1. Злити воду.
2. Прокачати через пристрій звичайний антифриз.
3. Дати пристрою попрацювати не довше 1 хвилини, доки насос і лінії не спорожняться.

Вказівка

Використовувати звичайний антифриз на основі гліколю для транспортних засобів. Дотримуватися інструкції із використання, наданих виробником антифризу.

Транспортування

△ ОБЕРЕЖНО

Небезпека травмування, небезпека пошкодження

Під час транспортування враховувати масу пристрою.

УВАГА

Небезпека пошкодження

Захищати спускний важіль високонапірного пістолета від пошкоджень.

1. Під час транспортування в транспортних засобах закріплювати пристрій згідно з чинними нормами для запобігання його ковзанню та перевертання.
2. Для переміщення на великі відстані тягнути пристрій за собою за ручку (не для HD...М PU).
3. Підіймаючи пристрій на сходи, підіймати його сходячи за сходячкою. Полозки захищають корпус від пошкоджень (не для HD...М PU).

Лише HD...М, HD...МХ: тримач для очищувача поверхонь під час транспортування

1. Надіти з'єднувальний патрубков очищувача поверхонь на тримач для транспортування на мийному апараті високого тиску.
2. Накрутити накидну гайку приблизно на 1 оберт.

Зберігання

△ ОБЕРЕЖНО

Небезпека травмування, небезпека пошкодження.

Під час зберігання враховувати масу пристрою.

1. Зберігати пристрій лише в приміщенні.

Догляд та технічне обслуговування

△ НЕБЕЗПЕКА

Небезпека травмування через випадково запущений пристрій та ураження електричним струмом.

Перед проведенням будь-яких робіт вимикати пристрій і витягати штепсельну вилку.

Інспекція з техніки безпеки / договір про технічне обслуговування

Ви можете домовитися зі своїм дилером про регулярне проведення інспекцій із техніки безпеки або укласти договір про технічне обслуговування. Рекомендуємо звернутися за консультацією.

Перед кожним використанням

1. Перевірити з'єднувальний кабель на відсутність пошкоджень. У разі виявлення пошкодження негайно звернутися для заміни кабелю до авторизованої сервісної служби або до фахівця з електрики.
2. Перевірити високонапірний шланг на відсутність пошкоджень. Пошкоджений високонапірний шланг негайно замінити.
3. Перевірити герметичність пристрою. Допускається витікання 3 крапель води на хвилину. Якщо негерметичність серйозніша, слід звернутися до сервісної служби.

Щотижня

1. Очистити сітчастий фільтр у патрубку для підключення водопостачання.

Очищення сітчастого фільтра в патрубку для підключення водопостачання

1. Відкрити накидну гайку.
2. Вийняти патрубок для під'єднання шланга з сітчастим фільтром.
3. Очистити та промити сітчастий фільтр зовні.
Примітка. Шестигранник патрубків для під'єднання шланга направляти в бік з'єднання в пристрої.
4. Вставити патрубок для під'єднання шланга з сітчастим фільтром.
5. Затягнути накидну гайку.

Через кожні 500 годин роботи, але не рідше, ніж раз на рік

1. Доручити сервісній службі провести технічне обслуговування пристрою.
2. Замінити мастило.

Заміна мастила

Вказівка

Об'єм і марка мастила вказані в розділі «Технічні характеристики».

1. Викрутити 4 гвинти.
2. Зняти кожух пристрою.

Рисунок D

3. Повернути шланг для зливання мастила вниз і утримувати над збірником мастила.
4. Витягнути пробку зі шланга для зливання мастила.
5. Зняти кришку.
6. Вийняти з мастильного бака пінистий матеріал.
7. Почекати, поки мастило повністю стече.

Рисунок E

8. Вставити пробку у шланг для зливання мастила.
9. Повернути шланг для зливання мастила вгору та зафіксувати його.
10. Налити достатню кількість мастила.
11. Вставити пінистий матеріал у резервуар для мастила.
12. Установити та щільно притиснути кришку.

Рисунок F

Допомога в разі несправностей

⚠ НЕБЕЗПЕКА

Небезпека травмування через випадкове запускання пристроїв та ураження електричним струмом.

Перед проведенням будь-яких робіт вимикати пристрій і витягати штепсельну вилку. Перевірку та ремонт електричних компонентів слід доручати лише авторизованій сервісній службі. У разі виявлення несправностей, не описаних у цьому розділі, або в разі сумнівів чи відповідних чітких вказівок звертатися до авторизованої сервісної служби.

Пристрій не запускається

- Перевірити з'єднувальний кабель на відсутність пошкоджень.
- Перевірити напругу мережі.
- Якщо пристрій перегрівся:
 - a Установити вимикач пристрою в положення «0».
 - b Дати пристрою охолонути протягом не менше ніж 15 хвилин.
 - c Установити вимикач пристрою в положення «1».
- У разі несправності електричного обладнання звернутися до сервісної служби.

У пристрої не створюється тиск

- Перевірити розмір форсунки, див. розділ «Технічні характеристики».
- Видалити повітря з пристрою, див. розділ «Видалення повітря з пристрою».
- Очистити сітчастий фільтр у патрубку для підключення водопостачання.
- Перевірити об'єм подачі води, див. розділ «Технічні характеристики».
- Очистити форсунку.
- За необхідності звернутися до сервісної служби.

Негерметичність насоса

Допускається витікання до 3 крапель води на хвилину.

- У разі серйознішої негерметичності доручити сервісній службі перевірити пристрій.

Насос «стукє»

- Перевірити герметичність шланга подачі води.
- Видалити повітря з пристрою, див. розділ «Видалення повітря з пристрою».
- За необхідності звернутися до сервісної служби.

Замала кількість мийного засобу, що додається

- Долити мийний засіб у балон форсунки для обробки піною.
- Вставити у всмоктувальний шланг більшу заслінку.
- Перевірити всмоктувальний шланг і форсунку для обробки піною на предмет відкладень мийного засобу. Видалити відкладення теплою водою.

Приладдя та запасні деталі

Слід використовувати лише оригінальне приладдя та оригінальні запасні частини, тому що саме вони гарантують безпечну та безперебійну експлуатацію пристрою.

Інформація щодо приладдя та запасних частин міститься на сайті www.kaercher.com.

Гарантія

У кожній країні діють відповідні гарантійні умови, встановлені уповноваженою організацією збуту нашої продукції в цій країні. Можливі несправності приладдя протягом гарантійного строку ми усуваємо безкоштовно, якщо причина несправності полягає в дефектах матеріалів або виробничому браку. У разі виникнення претензій протягом гарантійного строку прохання звертатися, маючи при собі чек про покупку, до торговельної організації, що продала продукт, або до найближчої уповноваженої служби сервісного обслуговування.

(Адреси див. на звороті)

Технічні характеристики

| | | HD 6/15 M | HD 6/15 MX | HD 6/15 M PU | HD 7/17 M | HD 7/17 MX | HD 7/17 M PU | HD 7/ 14-4 M |
|----------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Електричне підключення | | | | | | | | |
| Напряга мережі | B | 230 | 230 | 230 | 400 | 400 | 400 | 230 |
| К-сть фаз | ~ | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 |
| Частота мережі | Гц | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Під'єднана потужність | кВт | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 3,4 |
| Тип захисту | | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 |
| Захист мережі (інерційний) | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Подовжувальний кабель 30 м | мм ² | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Підключення водопостачання | | | | | | | | |
| Тиск на вході (макс.) | МПа | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Температура на вході (макс.) | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Витрата на вході (мін.) | л/хв | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Висота всмоктування (макс.) | м | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Дані про потужність пристрою | | | | | | | | |
| Розмір стандартної форсунки | -- | 033 | 033 | 033 | 038 | 038 | 038 | 043 |
| Робочий тиск | МПа | 15 | 15 | 15 | 17 | 17 | 17 | 14 |
| Робочий надлишковий тиск (макс.) | МПа | 22,5 | 22,5 | 22,5 | 25,5 | 25,5 | 25,5 | 21 |
| Швидкість подачі, вода | л/хв | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 11,5 | 11,6 | 11,6 | 11,5 |
| Сила віддача високонапірного пістолета | H | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 |
| Розміри та маси | | | | | | | | |
| Типова робоча маса | кг | 30 | 33 | 25 | 32 | 35 | 27 | 39 |
| Довжина | мм | 455 | 455 | 290 | 455 | 455 | 290 | 455 |
| Ширина | мм | 400 | 400 | 300 | 400 | 400 | 300 | 400 |
| Висота, ручка внизу, (угорі) | мм | 700 (970) | 890 (970) | 565 | 700 (970) | 890 (970) | 565 | 700 (970) |
| Об'єм мастила | л | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,35 |
| Марка мастила | Тип | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 0W40 |
| Розраховані значення згідно з EN 60335-2-xx | | | | | | | | |
| Значення вібрації рука-плече | м/с ² | 2,4 | 2,8 | 2,4 | 3,0 | 2,9 | 3,0 | 2,7 |
| Похибка K | м/с ² | 0,7 | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| Рівень звукового тиску | дБ(A) | 74 | 74 | 76 | 79 | 78 | 79 | 68 |
| Похибка K _{pA} | дБ(A) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Рівень звукової потужності L _{WA} + похибка K _{WA} | дБ(A) | 90 | 90 | 92 | 95 | 94 | 95 | 84 |
| <hr/> | | | | | | | | |
| | | HD 7/14-4 MX | HD 7/16-4 M | HD 7/16-4 MX | HD 8/18-4 M | HD 8/18-4 MX | HD 8/18-4 M PU | |
| Електричне підключення | | | | | | | | |
| Напряга мережі | B | 230 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| К-сть фаз | ~ | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Частота мережі | Гц | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Під'єднана потужність | кВт | 3,4 | 4,2 | 4,2 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 |
| Тип захисту | | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 |
| Захист мережі (інерційний) | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Подовжувальний кабель 30 м | мм ² | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Підключення водопостачання | | | | | | | | |
| Тиск на вході (макс.) | МПа | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Температура на вході (макс.) | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Витрата на вході (мін.) | л/хв | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Висота всмоктування (макс.) | м | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Дані про потужність пристрою | | | | | | | | |

| | | HD 7/14-4 MX | HD 7/16-4 M | HD 7/16-4 MX | HD 8/18-4 M | HD 8/18-4 MX | HD 8/18-4 M PU |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| Розмір стандартної форсунки | -- | 043 | 042 | 042 | 042 | 042 | 042 |
| Робочий тиск | МПа | 14 | 16 | 16 | 18 | 18 | 18 |
| Робочий надлишковий тиск (макс.) | МПа | 21 | 24 | 24 | 27 | 27 | 27 |
| Швидкість подачі, вода | л/хв | 11,5 | 11,6 | 11,6 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Сила віддачі високонапірного пістолета | Н | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 |
| Розміри та маси | | | | | | | |
| Типова робоча маса | кг | 42 | 40 | 43 | 41 | 44 | 36 |
| Довжина | мм | 455 | 455 | 455 | 455 | 455 | 290 |
| Ширина | мм | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 300 |
| Висота, ручка внизу, (угорі) | мм | 890 (970) | 700 (970) | 890 (970) | 700 (970) | 890 (970) | 565 |
| Об'єм мастила | л | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 |
| Марка мастила | Тип | 0W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 |
| Розраховані значення згідно з EN 60335-2-xx | | | | | | | |
| Значення вібрації рука-плече | м/с ² | 2,7 | 2,4 | 2,5 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| Похибка K | м/с ² | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Рівень звукового тиску | дБ(A) | 69 | 70 | 72 | 75 | 73 | 76 |
| Похибка K _{рА} | дБ(A) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Рівень звукової потужності L _{WA} + похибка K _{WA} | дБ(A) | 85 | 86 | 88 | 91 | 89 | 92 |

Ми зберігаємо за собою право на внесення технічних змін.

Заява про відповідність нормам ЄС

Цим ми заявляємо, що зазначена нижче машина за своїми конструктивним задумом і конструкцією, а також за використаним нами виконанням відповідає чинним основоположним вимогам щодо безпеки та охорони здоров'я директив ЄС. У разі внесення неузгоджених із нами змін до машини ця заява втрачає свою чинність.

Виріб: Миючий апарат високого тиску
Тип: 1.150-xxx

Відповідні директиви ЄС

2000/14/EG
2006/42/EG (+2009/127/EG)
2011/65/ЄС
2014/30/ЄС

Застосовувані гармонізовані норми

EN 60335-1
EN 60335-2-79
EN 50581
EN 55014-1: 2006+A1: 2009+A2: 2011
EN 55014-2: 2015
EN 62233: 2008
EN 61000-3-2: 2014

HD x/xx

EN 61000-3-3: 2013

HD x/xx

EN 61000-3-11: 2000

Застосований метод оцінки відповідності



2000/14/EG: Додаток V

Рівень звукової потужності, дБ(A)

| | вимірний | гарантований |
|-----------|----------|--------------|
| HD 6/15 M | 87 | 90 |

| | вимірний | гарантований |
|----------------|----------|--------------|
| HD 6/15 MX | 87 | 90 |
| HD 6/15 M PU | 90 | 92 |
| HD 7/17 M | 92 | 95 |
| HD 7/17 MX | 91 | 94 |
| HD 7/17 M PU | 92 | 95 |
| HD 7/14-4 M | 81 | 84 |
| HD 7/14-4 MX | 82 | 85 |
| HD 7/16-4 M | 83 | 86 |
| HD 7/16-4 MX | 86 | 88 |
| HD 8/18-4 M | 88 | 91 |
| HD 8/18-4 MX | 87 | 89 |
| HD 8/18-4 M PU | 90 | 92 |

Особи, що нижче підписалися, діють за дорученням і за довіреністю керівництва.

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  H. Jenner Chief Executive Officer |  S. Reiser Head of Approbation |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Особа, відповідальна за ведення документації: Ш. Райзер (S. Reiser)
Alfred Kärcher GmbH & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40
71364 Winnenden (Germany)
Tel.: +49 7195 14-0
Fax: +49 7195 14-2212
м. Вінненден, 01.07.2017

目录

| | |
|------------------------|-----|
| 一般性注意事项 | 193 |
| 按规定使用 | 193 |
| 环境保护 | 193 |
| 安全注意事项 | 193 |
| 操作元件 | 193 |
| 颜色标记 | 194 |
| 拆除包装 | 194 |
| 装配配件 | 194 |
| 投入运行 | 194 |
| 操作 | 195 |
| 中断运行 | 195 |
| 结束运行 | 195 |
| 仅 HD...M、HD...MX: 保管设备 | 195 |
| 防冻保护 | 195 |
| 运输 | 195 |
| 存放 | 195 |
| 维护和保养 | 196 |
| 故障排除 | 196 |
| 附件和备件 | 196 |
| 质量保证 | 196 |
| 技术数据 | 196 |
| EC 一致性声明 | 198 |

一般性注意事项



在您第一次使用设备之前，请先阅读本操作说明书原件 and 所附的安全提示，并遵守。

为日后使用或其他所有者使用方便请妥善保管两份手册。

按规定使用

仅为以下工作使用该高压清洗机：
用高压水束清洁剂、车辆、建筑物、工具和类似物品。

对于顽固的污垢，我们建议使用转子喷嘴特殊配件。
对于 HD...Plus，交货范围含有一个转子喷嘴。

注意

脏污的水将导致提前磨损或在设备中沉积。

只给设备供应不超出以下极限值的净水或循环水：

- pH 值：6.5...9.5
- 电导率：新鲜水的电导率 + 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ，最大电导率 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- 可沉物质（样本体积 1 升，沉降时间 30 分钟）：
< 0.5 mg/l
- 可过滤的物质：< 50 mg/l，无磨蚀性物质
- 碳氢化合物：< 20 mg/l
- 氯化物：< 300 mg/l
- 硫酸盐：< 240 mg/l
- 钙：< 200 mg/l
- 总硬度：< 28 ° dH, < 50° TH, < 500 ppm (mg CaCO_3/l)
- 铁：< 0.5 mg/l
- 锰：< 0.05 mg/l
- 铜：< 2 mg/l
- 活性氯：< 0.3 mg/l
- 无异味

环境保护



包装材料可以回收利用。请按照环保要求处理包装。



电气和电子设备含有宝贵的可再利用的材料以及诸如电池、蓄电池或油等若使用不当或处理错误会对人体健康和环境造成潜在性危险的组成部分。为了设备按规定运行，需要这些组件。用符号标记的设备不得与生活垃圾一同处理。

内部材料提示 (REACH)

最新的内部材料信息请您在如下链接中查找：

www.kaercher.de/REACH

安全注意事项

- 在首次将设备投入运行之前，必须阅读安全注意事项 5.951-949.0。
- 注意针对高压喷液装置的国家规定。
- 注意事故预防的国家规定。必须定期检查高压喷液装置。检查结果必须书面记录。
- 不要在设备和配件上进行任何更改。

设备上的符号



不允许将设备直接连接在公共饮用水网上。



切勿对着人员、动物、主动电气设备或设备喷射高压射束。防止设备霜冻。

安全装置

安全装置用于保护操作人员，不允许停止运行或使其功能无效。

溢流阀、压力开关和安全阀在工厂已设置且铅封。只能由客服进行调整。

带压力开关的溢流阀

在通过压力和流量调节减小水量时，溢流阀打开并且一部分水流回到泵的抽吸侧。

在松开高压喷枪上的开关把时，压力开关关闭高压泵并且高压射束停止。

如果握紧开关把，则泵重新接通。

安全阀

安全阀在超出允许的工作压力时打开并且水将流回到泵的抽吸侧。

操作元件

见图形页

- ① 防护件
- ② 喷嘴
- ③ 压力和流量调节 *
- ④ 喷射管 EASY!Lock
- ⑤ 高压喷枪 EASY!Force
- ⑥ 保险卡扣
- ⑦ 开关把
- ⑧ 解锁杆
- ⑨ 高压软管 EASY!Lock
- ⑩ 伸缩把手，上位（已拉出）
- ⑪ 软管卷筒
- ⑫ 伸缩把手，下位（缩入）
- ⑬ 橡胶带
- ⑭ 电线架，为 HD...M 时还有软管架
- ⑮ 喷射管架
- ⑯ 转子喷嘴的喷嘴架*
- ⑰ 设备开关
- ⑱ 喷射管套筒
- ⑲ 高压接口 EASY!Lock
- ⑳ 滤网

- ⑳ 软管接头
- ㉑ 锁紧螺母
- ㉒ 水接头
- ㉓ 滑板，立式滑板
- ㉔ 泡沫喷嘴支架*
- ㉕ 平面清洗机运输支架*
- ㉖ 伸缩把手解锁按钮
- ㉗ 手摇柄

* 对某些设备类型不包含在交货范围内

颜色标记

- 清洁过程的操作元件为黄色。
- 保养和检修的操作元件为浅灰色。

拆除包装

1. 在拆除包装时检查包装内的物品。
2. 如有运输损坏，立即通知经销商。
3. **仅针对 HD...M PU：** 将钻孔模板保管在用于设备壁挂的包装上。

装配配件

提示

对于 HD...M PU，交货范围不包含任何配件。

提示

EASY!Lock 系统通过快接螺纹只旋转一圈就可快速和可靠地连接组件。

图 A

1. 将高压喷嘴插到喷射管上。
2. 安装锁紧螺母并用手拧紧 (EASY!Lock)。
3. 将喷射管与高压喷枪相连并用手拧紧 (EASY!Lock)。
4. 松开伸缩把手解锁按钮。
5. 将伸缩把手拉出到头。

对于不带软管卷筒的设备：

1. 将高压软管与设备的高压喷枪和高压接口连接并用手拧紧 (EASY!Lock)。

对于带软管卷筒的设备：

1. 拆除预装高压软管上的电缆扎带并小心地从卷筒上展开软管。
2. 将已插上高压软管放在地面上。
3. 顺时针转动手摇把并同时均匀地将高压软管卷绕在软管卷筒上。注意不要弯折软管。
4. 将高压软管与高压喷枪相连并用手拧紧 (EASY!Lock)。

投入运行

安装 HD...M PU

△ 危险

受伤危险，触电危险

只让获得授权的专业人员安装电源、电气连接和高压网络。

环境条件

- 干燥、无霜冻的环境。
- 无爆炸危险。
- 固定、平坦的底板或有承载能力的墙壁。
- 不要在住房或办公室附近安装（噪声排放）。
- 便于保养工作。
- 安装地有排水口。

固定设备

提示

用于固定支架的螺栓和膨胀螺栓不包含在交货范围内。它们必须额外购置并且与安装地的要求相协调。所需的螺栓直径 6...8 mm。

△ 危险

设备掉落有致伤危险

在选择固定元件时要考虑到设备的重量和安装地的承载能力。

图 B

- ① 壁挂
- ② 地面安装
- ③ 安装孔
- ④ 支架

1. 用钻孔模块在墙壁或地面上标记钻孔。
2. 钻孔。
3. 装上支架，只略微拧紧螺栓。
4. 通过用呆扳手扭转调整支架的距离。
5. 拧紧螺栓。
6. 装上设备。

电气接口

△ 危险

触电有致伤危险

用插头连接设备与电网。禁止与电网建立不可断开的连接。插头用于断开电源。

HD...M PU： 设备运行所需的电源必须设计为用于持续运行。

HD...M PU： 工作区域内的带电部件、电缆和设备必须是防喷水的。

1. 将电源插头插入插座。

水接头

连接在水管上

△ 警告

脏污的水流回到饮用水网中有健康危险。

请注意自来水公司的各项规定。

根据现行规定，在无系统分离装置的情况下绝不允许在饮用水网上运行设备。使用 KÄRCHER 的系统分离装置或符合 EN 12729 类型 BA 的系统分离装置。流经系统分离装置的水为不可饮用水。始终将系统分离装置连接在水源上，绝不能直接连接在设备的水接口上。

1. 检查水源的进水压力、进水温度和进水量。要求请见“技术数据”一节。
2. 用软管连接系统分离装置和水接口（最小长度 7.5 m，最小直径 1"）。
进水管不包含在交货范围内。
3. 打开进水管。

从容器中抽吸水

1. 用螺栓在水接口上连接抽吸软管（订货号 4.440-207.0）和过滤器（订货号 4.730-012.0）。

2. 给设备排气。

给设备排气

1. 从喷射管上拧下喷嘴。
2. 让设备运行，直到流出的水无气泡。
3. 在有排气问题时，让设备运行 10 秒，然后关闭。再次重复该过程。
4. 关闭设备。
5. 重新拧上喷嘴。

仅 HD...M PU：高压安装

在安装时，必须注意固定安装高压清洗系统的现行国家规定。

1. 用高压软管将设备连接在固定安装的管网上。
2. 铺设固定安装的管网，尽量避免更改方向。
3. 为了补偿压力和热膨胀，用滑动卡箍和固定卡箍铺设管网。
4. 管道的最小横截面：
 - a 管道：额定宽度 DN 15 (1/2")。
 - b 软管：额定宽度 DN 6。

操作

△ 危险

高压水射束有致伤危险

绝不要在已按下的位置上固定开关把和保险杆。

在保险杆损坏时，不要使用高压喷枪。

在设备上作业之前，将高压喷枪的保险卡扣向前推。

打开/关闭高压喷枪

1. 打开高压喷枪：按下保险杆和开关把。
2. 关闭高压喷枪：松开保险杆和开关把。

高压运行

可以竖立或平躺运行设备。

提示

设备装配了一个压力开关。只在高压喷枪打开时，电机才能启动。

1. 带软管卷筒的设备：将高压软管完全从软管卷筒上展开。
2. 将设备开关调到“1”位。
3. 打开高压喷枪的保险，为此将高压喷枪的保险卡扣向后推。
4. 打开高压喷枪。
5. 对于带压力和流量调节装置的设备：通过扭转压力和流量调节装置调整工作压力。

使用清洁剂运行

提示

为了用清洁剂运行，需要斗式泡沫枪（选项）。

△ 警告

错误地处理清洁剂有健康危险

注意清洁剂上的安全注意事项。

注意

不合适的清洁剂可能损坏设备和待清洗的对象。

只使用 KÄRCHER 许用的清洁剂。

注意清洁剂上的剂量建议和注意事项。

为了保护环境，尽量少使用清洁剂。

KÄRCHER 清洁剂可确保无故障地作业。请咨询我们或索取我们的产品目录或我们的清洁剂信息页。

图 C

- ① 泡沫喷嘴
- ② 容器
- ③ 挡板组件
- ④ 抽吸软管
- ⑤ 喷射管

1. 拧下容器。
2. 将所需的挡板插入抽吸软管。
3. 将清洁剂加入容器。
4. 将容器螺接在泡沫喷嘴上。
5. 拆下喷射管上的喷嘴。
6. 在高压喷枪上装上泡沫喷嘴并用手拧紧。
7. 将高压清洗机投入运行。

推荐的清洁方法

1. 将少量清洁剂喷射到干燥的表面上并让其起作用（防止其变干）。
2. 用高压射流冲洗溶解的污垢。

冲洗泡沫喷枪

在使用后必须冲洗泡沫喷枪，以避免清洁剂沉积。

1. 拧下容器。
2. 将剩余的清洁剂倒回到交付包装中。
3. 给容器装入清水。
4. 将容器螺接在泡沫喷嘴上。
5. 运行泡沫喷嘴约 1 分钟，以冲出残留的清洁剂。
6. 排空容器。

中断运行

1. 关闭高压喷枪，设备关闭。
2. 关闭高压喷枪的保险，为此将保险卡扣向前推。

提示

在关闭设备时，水压将降低约 70%。以此可降低高压喷枪的操作力和提高设备的使用寿命。

继续运行

1. 打开高压喷枪的保险，为此将保险卡扣向后推。
2. 打开高压喷枪，设备重新接通。

结束运行

1. 关闭进水管。
2. 打开高压喷枪。
3. 将设备开关转至“1”位并让设备运行 5 至 10 秒。
4. 关闭高压喷枪。
5. 将设备开关转至“0/OFF”。
6. 只用干手从插座中拔出电源插头。
7. 拆下进水管。
8. 打开高压喷枪，直到设备无压。
9. 关闭高压喷枪的保险，为此将保险卡扣向前推。

仅 HD...M、HD...MX：保管设备

1. 将喷射管与高压喷枪放入喷射管套筒中并在喷射管支架中卡入。
2. 绕电缆支架卷绕电源线。
3. **HD...M**：收卷高压软管，挂在软管架上并用橡胶带固定。**HD...MX**：将高压软管卷绕在软管卷筒上并合上手摇把的把手。
4. 按下伸缩把手的解锁按钮并压下伸缩把手。

防冻保护

注意

霜冻将毁坏水未完全排空的设备。

将设备保管在无霜冻的地方。

如果无法无霜冻地进行存放：

1. 排水。
2. 通过设备泵抽通用的防冻剂。
3. 让设备最长运行 1 分钟，直至泵和管道排空。

提示

使用用于机动车的、通用的乙二醇基防冻剂。注意防冻剂制造商的使用规定。

运输

△ 小心

受伤危险，损坏危险

运输时注意设备的重量。

注意

有损坏危险

防止高压喷枪开关把损坏。

1. 在用车辆运输时，根据现行的准则防止其滑动和倾翻。
2. 在较长距离搬运时，用拉伸把手的方式来拖动设备（不适用于 HD...M PU）。
3. 上楼梯时，将设备逐个台阶地向上拉。滑板可防止外壳损坏（不适用于 HD...M PU）。

仅 HD...M、HD...MX：平面清洗机运输支架

1. 将平面清洗机的管接头插到高压清洗机的运输支架上。
2. 拧上锁紧螺母约 1 圈。

存放

△ 小心

受伤危险，损坏危险。

存放时注意设备的重量。

1. 只在室内存放设备。

维护和保养

△ 危险

设备意外启动和触点有受伤危险。

在任何作业之前关闭设备并拔出电源插头。

安全检查/保养合同

可以与您的经销商协议定期的安全检查或签订保养合同。请与我们联系。

在每次运行之前

1. 检查连接线是否损坏，立即让获得授权的客服或电工更换损坏的电缆。
2. 检查高压软管是否损坏，立即更换损坏的高压软管。
3. 检查设备是否密封。每分钟 3 滴水是允许的。在不密封性更严重时，请联系客服。

每周

1. 清洗水接口中的滤网。

清洗水接口中的滤网

1. 拧下锁紧螺母。
2. 拔出软管接头与滤网。
3. 清洗并冲洗滤网外部。
提示：将软管接头的六角对准设备中的接口。
4. 插入软管接头与滤网。
5. 拧紧锁紧螺母。

每 500 个运行小时，至少每年一次

1. 让客服进行设备的保养。
2. 换油。

换油

提示

油量和油品种见“技术数据”一节

1. 拧出 4 个螺栓。
2. 取下设备罩盖。

图 D

3. 向下转放油软管并将其保持在接油容器上。
4. 从放油软管上拔下堵头。
5. 取下盖子。
6. 从油容器上取下泡沫塑料。
7. 等至油完全流出。

图 E

8. 将堵头插入放油软管。
9. 向上转放油软管并卡入。
10. 加入测得的油量。
11. 将泡沫塑料插入油容器。
12. 装上盖子并压紧。

图 F

故障排除

△ 危险

设备意外启动和触点有受伤危险。

在任何作业之前关闭设备并拔出电源插头。

只让获得授权的客服检查和修理电气部件。

在出现本章中未列出的故障时、在有疑问时和在有明确提示时，请联系获得授权的客服。

设备无法启动

- 检查连接线是否损坏。
- 检查电源电压。
- 如果设备过热：
 - a 将设备开关调到“0”位。
 - b 让设备至少冷却 15 分钟。
 - c 将设备开关调到“1”位。
- 在电气故障时，请联系客服。

设备不会产生压力

- 检查喷嘴的大小，所需的大小请见“技术数据”一章。
- 给设备排气，见“给设备排气”一章。
- 清洗水接口中的滤网。
- 检查进水量，所需的水量请见“技术数据”一章。
- 清洗喷嘴。
- 需要时，请联系客服。

泵不密封

每分钟最多流出 3 滴水是允许的。

- 在不密封性更严重时，让客服检查设备。

泵爆震

- 检查进水管是否密封。
- 给设备排气，见“给设备排气”一章。
- 在需要时，请联系客服。

清洁剂混合量过少

- 加注泡沫喷嘴的料斗。
- 将更大的挡板插到抽吸软管上。
- 检查抽吸软管和泡沫喷嘴是否沉积了清洁剂。用温水清除沉积。

附件和备件

只允许使用原厂附件和备件，它们可以确保设备安全无故障地运行。

关于附件和备件的信息参见 www.kaercher.com。

质量保证

我们的主管销售公司所发布的质量保证条件在每个国家均适用。在质量保证期内，如果您的产品发生了任何故障，我们都将为您提供免费维修，但是这种故障应当是由于机身材料或制造上的缺陷造成的。如属质量保证情况，请凭发票联系贵方经销商或就近联系获得授权的客户服务点。

(地址详见背面。)

技术数据

| | | HD 6/15 M | HD 6/15 MX | HD 6/15 M PU | HD 7/17 M | HD 7/17 MX | HD 7/17 M PU | HD 7/ 14-4 M |
|-------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|
| 电气接口 | | | | | | | | |
| 电源电压 | V | 230 | 230 | 230 | 400 | 400 | 400 | 230 |
| 相位 | ~ | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 |
| 电源频率 | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 连接功率 | kW | 3.1 | 3.1 | 3.1 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 3.4 |
| 防护等级 | | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 |
| 电源保险丝 (惰性) | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 延长线 30m | mm ² | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 |
| 水接头 | | | | | | | | |
| 进水压力 (最高) | MPa | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 |

| | | HD 6/15 M | HD 6/15 MX | HD 6/15 M PU | HD 7/17 M | HD 7/17 MX | HD 7/17 M PU | HD 7/ 14-4 M |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|---------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|
| 进水温度（最高） | ° C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| 进水量（最小） | 升/分钟 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 抽吸高度（最高） | m | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| 设备的功率数据 | | | | | | | | |
| 标准喷嘴的大小 | -- | 033 | 033 | 033 | 038 | 038 | 038 | 043 |
| 工作压力 | MPa | 15 | 15 | 15 | 17 | 17 | 17 | 14 |
| 工作压力（最高） | MPa | 22.5 | 22.5 | 22.5 | 25.5 | 25.5 | 25.5 | 21 |
| 输送量，水 | 升/分钟 | 9.3 | 9.3 | 9.3 | 11.5 | 11.6 | 11.6 | 11.5 |
| 高压喷枪的后坐力 | N | 21.3 | 21.3 | 21.3 | 21.3 | 21.3 | 21.3 | 21.3 |
| 尺寸和重量 | | | | | | | | |
| 典型的工作重量 | kg | 30 | 33 | 25 | 32 | 35 | 27 | 39 |
| 长度 | mm | 455 | 455 | 290 | 455 | 455 | 290 | 455 |
| 宽度 | mm | 400 | 400 | 300 | 400 | 400 | 300 | 400 |
| 高度，伸缩把手缩入，（拉出） | mm | 700 (970) | 890 (970) | 565 | 700 (970) | 890 (970) | 565 | 700 (970) |
| 油量 | l | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.35 |
| 油种类 | 类型 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | OW40 |
| 根据 EN 60335-2-xx 确定的数值 | | | | | | | | |
| 手臂振动值 | m/s ² | 2.4 | 2.8 | 2.4 | 3.0 | 2.9 | 3.0 | 2.7 |
| 不确定度 K | m/s ² | 0.7 | 0.8 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 |
| 声压级 | dB(A) | 74 | 74 | 76 | 79 | 78 | 79 | 68 |
| 不确定度 K _{pA} | dB(A) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 声功率级 L _{WA} + 不确定度 K _{WA} | dB(A) | 90 | 90 | 92 | 95 | 94 | 95 | 84 |
| HD 7/14-4 HD 7/16-4 HD 7/16-4 HD 8/18-4 HD 8/18-4 HD 8/18-4 | | | | | | | | |
| MX M MX M MX M PU | | | | | | | | |
| 电气接口 | | | | | | | | |
| 电源电压 | V | 230 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| 相位 | ~ | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 电源频率 | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 连接功率 | kW | 3.4 | 4.2 | 4.2 | 4.6 | 4.6 | 4.6 | 4.6 |
| 防护等级 | | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 |
| 电源保险丝（惰性） | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 延长线 30m | mm ² | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 |
| 水接头 | | | | | | | | |
| 进水压力（最高） | MPa | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 进水温度（最高） | ° C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| 进水量（最小） | 升/分钟 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 抽吸高度（最高） | m | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| 设备的功率数据 | | | | | | | | |
| 标准喷嘴的大小 | -- | 043 | 042 | 042 | 042 | 042 | 042 | 042 |
| 工作压力 | MPa | 14 | 16 | 16 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 工作压力（最高） | MPa | 21 | 24 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| 输送量，水 | 升/分钟 | 11.5 | 11.6 | 11.6 | 12.5 | 12.5 | 12.5 | 12.5 |
| 高压喷枪的后坐力 | N | 21.3 | 21.3 | 21.3 | 21.3 | 21.3 | 21.3 | 21.3 |
| 尺寸和重量 | | | | | | | | |
| 典型的工作重量 | kg | 42 | 40 | 43 | 41 | 44 | 36 | 36 |
| 长度 | mm | 455 | 455 | 455 | 455 | 455 | 290 | 290 |

| | | HD 7/14-4 MX | HD 7/16-4 M | HD 7/16-4 MX | HD 8/18-4 M | HD 8/18-4 MX | HD 8/18-4 M PU |
|---------------------------------------------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| 宽度 | mm | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 300 |
| 高度, 伸缩把手缩入, (拉出) | mm | 890 (970) | 700 (970) | 890 (970) | 700 (970) | 890 (970) | 565 |
| 油量 | l | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 |
| 油种类 | 类型 | 0W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 |
| 根据 EN 60335-2-xx 确定的数值 | | | | | | | |
| 手臂振动值 | m/s ² | 2.7 | 2.4 | 2.5 | 2.3 | 2.3 | 2.3 |
| 不确定度 K | m/s ² | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 |
| 声压级 | dB(A) | 69 | 70 | 72 | 75 | 73 | 76 |
| 不确定度 K _{DA} | dB(A) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 声功率级 L _{WA} + 不确定度 K _{WA} | dB(A) | 85 | 86 | 88 | 91 | 89 | 92 |

保留技术更改的权利。

EC 一致性声明

我们在此声明, 基于下述机械的设计和结构以及我们投入市场的款型其满足 EC 准则的相关基本安全健康要求。如果在没有与我方协商的情况下更改机械, 本声明失效。

产品: 高压清洗机

类型: 1.150-xxx

相关的 EC 准则

2000/14/EC

2006/42/EC (+2009/127/EC)

2011/65/EU

2014/30/EU

应用的协调标准

EN 60335-1

EN 60335-2-79

EN 50581

EN 55014-1: 2006+A1: 2009+A2: 2011

EN 55014-2: 2015

EN 62233: 2008

EN 61000-3-2: 2014

HD x/xx

EN 61000-3-3: 2013

HD x/xx

EN 61000-3-11: 2000



应用的一致性评估方法

2000/14/EC: 附录 V

声功率级 dB(A)

| | 测得的 | 确保的 |
|----------------|-----|-----|
| HD 6/15 M | 87 | 90 |
| HD 6/15 MX | 87 | 90 |
| HD 6/15 M PU | 90 | 92 |
| HD 7/17 M | 92 | 95 |
| HD 7/17 MX | 91 | 94 |
| HD 7/17 M PU | 92 | 95 |
| HD 7/14-4 M | 81 | 84 |
| HD 7/14-4 MX | 82 | 85 |
| HD 7/16-4 M | 83 | 86 |
| HD 7/16-4 MX | 86 | 88 |
| HD 8/18-4 M | 88 | 91 |
| HD 8/18-4 MX | 87 | 89 |
| HD 8/18-4 M PU | 90 | 92 |

签署人受管理层的委托、代表管理层处理事务。

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  H. Jenner Chief Executive Officer |  S. Reiser Head of Approval |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

文档全权代表: S. Reiser
Alfred Kärcher GmbH & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40
71364 Winnenden (Germany)
Tel.: +49 7195 14-0
Fax: +49 7195 14-2212
Winnenden, 2017/07/01

| HD 8/18-4 M PU | HD 8/18-4 MX | HD 8/18-4 M | HD 7/16-4 MX | HD 7/16-4 M | HD 7/14-4 MX | | |
|---------------------------------------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|---------------------|----------------------------------------------------------------|
| التوصيل الكهربى | | | | | | | |
| 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 230 | فولت | فيلطة الشبكة |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | ~ | المرحلة |
| 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | هرتز | تردد الشبكة |
| 4.6 | 4.6 | 4.6 | 4.2 | 4.2 | 3.4 | كيلوواط | قدرة التوصيل |
| IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | | نوع الحماية |
| 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | أمبير | مضهر الشبكة (محمول) |
| 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | مم ² | كابل الاستطالة 30 متر |
| وصلة الماء | | | | | | | |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | ميجاباسكا ل | ضغط التغذية (الأقصى) |
| 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | درجة منوبة | درجة حرارة التغذية (القصى) |
| 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | لتر/دقيقة | كمية التغذية (الدنيا) |
| 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | م | ارتفاع الشفط (الأقصى) |
| بيانات قدرة الجهاز | | | | | | | |
| 042 | 042 | 042 | 042 | 042 | 043 | -- | حجم الفوهة للفوهة القياسية |
| 18 | 18 | 18 | 16 | 16 | 14 | ميجاباسكا ل | ضغط التشغيل |
| 27 | 27 | 27 | 24 | 24 | 21 | ميجاباسكا ل | ضغط التشغيل الفائق (الأقصى) |
| 12.5 | 12.5 | 12.5 | 11.6 | 11.6 | 11.5 | لتر/دقيقة | كمية الإمداد، الماء |
| 21.3 | 21.3 | 21.3 | 21.3 | 21.3 | 21.3 | نيوتن | قوة ارتداد مسدس الضغط العالى |
| الأبعاد والأوزان | | | | | | | |
| 36 | 44 | 41 | 43 | 40 | 42 | كجم | وزن التشغيل النمطى |
| 290 | 455 | 455 | 455 | 455 | 455 | مم | الطول |
| 300 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | مم | العرض |
| 565 | 890 (970) | 700 (970) | 890 (970) | 700 (970) | 890 (970) | مم | الارتفاع، قضيب الدفع بالأسفل، (الأعلى) |
| 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | لتر | كمية الزيت |
| 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 0W40 | النوع | نوع الزيت |
| القيم المسجلة وفقاً للمواصفة EN 60335-2-xx | | | | | | | |
| 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.5 | 2.4 | 2.7 | م/ث ² | القيمة الاهتزازية لليد والذراع |
| 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | م/ث ² | عدم الاتزان K |
| 76 | 73 | 75 | 72 | 70 | 69 | ديسبيل (الفئة A) | مستوى انبعاث الصوت |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | ديسبيل (الفئة A) | عدم الاتزان K _{PA} |
| 92 | 89 | 91 | 88 | 86 | 85 | ديسبيل (الفئة A) | مستوى قدرة الصوت L _{WA} + عدم الاتزان K _{WA} |

نحتفظ بالحق فى إدخال تعديلات فنية.

● ابحث عند اللزوم عن مركز خدمة عملاء.

● نسبة خلط المنظف شديدة الانخفاض

● استكمل ملء كوب المنفت الرغوي.

● صنع الحائز الأكبر على خرطوم الشفط.

● افحص خرطوم الشفط والمنفت الرغوي للتحقق من وجود ترسبات للمنظف. تخلص من الترسبات بماء فاتر.

الملحقات التكميلية وقطع الغيار

استخدام الملحقات التكميلية الأصلية وقطع الغيار الأصلية فقط، والتي تضمن تشغيل الجهاز بشكل آمن وخالٍ من الاختلالات. تجد المعلومات الخاصة بالملحقات التكميلية وقطع الغيار على الموقع www.kaercher.com.

الضمان

يسري في كل دولة شروط الضمان التي تضعها شركة التسويق المتخصصة التابعة لنا. نحن نتولي إصلاح الأخطاء التي قد تطرأ على جهازك خلال فترة الضمان بدون مقابل، عندما يكون سبب هذه الأعطال ناجم عن عيب في المواد المستخدمة أو في عملية التصنيع. في حالة استحقاق الضمان، توجه من فضلك بقسيمة الشراء إلى أقرب موزع أو مركز خدمة عملاء معتمد. (العنوان على الصفحة الخلفية)

البيانات الفنية

| HD 7 M 14-4 | HD 7/17 M PU | HD 7/17 MX | HD 7/17 M | HD 6/15 M PU | HD 6/15 MX | HD 6/15 M | |
|---------------------------------------------------|-----------------|---------------|--------------|-----------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------|
| 230 | 400 | 400 | 400 | 230 | 230 | 230 | فولت |
| 1 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | ~ |
| 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | هرتز |
| 3.4 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 3.1 | 3.1 | 3.1 | كيلوواط |
| IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | IPX5 | نوع الحماية |
| 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | أمبير |
| 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | م ² |
| | | | | | | | كابيل الاستطالة 30 متر |
| وصلة الماء | | | | | | | |
| 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | ميغاباسكال (الأقصى) |
| 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | درجة حرارة التغذية (القصى) |
| 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | كمية التغذية (الدنيا) |
| 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | ارتفاع الشفط (الأقصى) |
| بيانات قدرة الجهاز | | | | | | | |
| 043 | 038 | 038 | 038 | 033 | 033 | 033 | -- |
| 14 | 17 | 17 | 17 | 15 | 15 | 15 | ميغاباسكال |
| 21 | 25.5 | 25.5 | 25.5 | 22.5 | 22.5 | 22.5 | ميغاباسكال (الأقصى) |
| 11.5 | 11.6 | 11.6 | 11.5 | 9.3 | 9.3 | 9.3 | لتر/دقيقة |
| 21.3 | 21.3 | 21.3 | 21.3 | 21.3 | 21.3 | 21.3 | نيوتن |
| الأبعاد والأوزان | | | | | | | |
| 39 | 27 | 35 | 32 | 25 | 33 | 30 | كجم |
| 455 | 290 | 455 | 455 | 290 | 455 | 455 | مم |
| 400 | 300 | 400 | 400 | 300 | 400 | 400 | مم |
| 700 (970) | 565 (970) | 890 (970) | 700 (970) | 565 (970) | 890 (970) | 700 (970) | مم |
| 0.35 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | لتر |
| 0W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | 15W40 | النوع |
| القيم المسجلة وفقاً للمواصفة EN 60335-2-xx | | | | | | | |
| 2.7 | 3.0 | 2.9 | 3.0 | 2.4 | 2.8 | 2.4 | م ² |
| 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 0.8 | 0.7 | م ² |
| 68 | 79 | 78 | 79 | 76 | 74 | 74 | ديسبيل (الفتة A) |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | ديسبيل (الفتة A) |
| 84 | 95 | 94 | 95 | 92 | 90 | 90 | ديسبيل (الفتة A) |
| | | | | | | | مستوى قدرة الصوت L _{WA} + عدم الاتزان K _{WA} |

أسبوعياً

1. نظّف المصفاة في وصلة الماء.
2. نظّف المصفاة في وصلة الماء
1. فك الصامولة.
2. اخرج دعامة الخرطوم مع المصفاة بسحبها.
3. نظّف المصفاة واشطفها.
- إرشاد: قم بتوجيه المقطع السداسي لدعامة الخرطوم للتوصيل بالجهاز.
4. ركب دعامة الخرطوم مع المصفاة.
5. أحكم ربط الصامولة.

كل 500 ساعة تشغيل، على الأقل سنوياً

1. اعهد إلى مركز خدمة العملاء لصيانة الجهاز.
2. غير الزيت.

تغيير الزيت

إرشاد

لمعرفة كمية ونوع الزيت انظر فقرة "المواصفات الفنية"

1. فك المسامير الأربعة.
2. اخلع غطاء الجهاز.
3. حرك خرطوم تصريف الزيت إلى أسفل وأعلى وعاء تصريف الزيت.
4. اسحب السدادة من خرطوم تصريف الزيت.
5. اخلع الغطاء بحرص.
6. أفرغ المادة الرغوية من خزان الزيت.
7. انتظر إلى أن تتصرف كمية الزيت بالكامل.
8. أدخل السدادة في خرطوم تصريف الزيت.
9. حرك خرطوم تصريف الزيت إلى أعلى ووثته.
10. املا كمية الزيت المقاسة.
11. استخدم المادة الرغوية في خزان الزيت.
12. ركب الغطاء وأحكم ضغطه.

الشكل F

المساعدة في حالة حدوث خلل

⚠ خطر

خطر الإصابة الناتج عن تشغيل الجهاز دون قصد ووقوع صدمة

كهربائية.

- قبل إجراء أي أعمال أطفئ الجهاز واخلع القابس.
- اعهد فقط لمركز خدمة العملاء المعتمد لفحص الأجزاء التركيبية الكهربائية وإصلاحها.
- في حالة الاختلالات التي لم تذكر في هذا الفصل، فتوجه إلى مركز خدمة عملاء معتمد عند التشكك وفي حال وجود تيبه صريح.

يتعدى بدء تشغيل الجهاز

- افحص كابل التوصيل للتحقق من وجود أضرار.
- راجع فلتبة الشبكة.
- عند ارتفاع حرارة الجهاز بشكل مفرط:
 - a انقل مفتاح الجهاز إلى الوضع "0".
 - b اترك الجهاز لمدة 15 دقيقة على الأقل حتى يبرد.
 - c انقل مفتاح الجهاز إلى الوضع "1".

الجهاز لا يعمل بالضغط

- راجع مقاس المنفذ، لمعرفة المقاس المطلوب انظر فصل "المواصفات الفنية".
- تنفيس الجهاز، انظر الفصل "تنفيس الجهاز".
- نظّف المصفاة في وصلة الماء.
- راجع كمية ماء التغذية، لمعرفة الكمية الضرورية انظر فصل "المواصفات الفنية".
- نظّف المنفذ.
- ابحث عن مركز خدمة عملاء في حالات التلف الكهربائي.

المصخة تسرب

- يسمح بثلاث قطرات ماء في الدقيقة.
- عند زيادة معدل التسرب في الجهاز فتوجه إلى مركز خدمة عملاء لفحصه.

المصخة تخبث

- افحص وصلة التغذية بالماء للتحقق من وجود مواضع تسرب.
- تنفيس الجهاز، انظر الفصل "تنفيس الجهاز".

فقط HD...M و HD...MX: حفظ الجهاز

1. ضع ماسورة الرش مع سداس الضغط العالي في جراب ماسورة الرش وثبتها في حامل ماسورة الرش.
2. لف كابل الشبكة حول حامل الكابلات.
3. HD...M: قم بلف خرطوم الضغط العالي وتعليقه أعلى موضع حفظ الخرطوم وأمنه بالنشريط المطاطي. HD...MX: لف خرطوم الضغط العالي على بكرة الخرطوم واقلب مقبض الذراع المرفقي بطبه.
4. اضغط على زر تحرير قفل قضيب الدفع وحركه.

الحماية من التجمد

تنبه

التجمد يلفف الجهاز الذي لم يتم إفرائه تماماً من الماء.

احفظ الجهاز في مكان خال من التجمد.

إذا لم تكن إمكانية التخزين في مكان خال من التجمد متاحة:

1. قم بتصريف الماء.
2. صخ مادة الحماية من التجمد المتداوله عبر الجهاز.
3. اترك الجهاز بدون لمدة دقيقة واحدة بحد أقصى إلى أن تفرغ المصخة والوصلات.

إرشاد

استخدم مادة الحماية من التجمد المتداوله للمركبات على أساس جليكولي. احرص على مراعاة تعليمات الاستعمال الصادرة عن الجهة الصانعة لمواد الحماية من التجمد.

الشحن

⚠ تنبه

خطر الإصابة، خطر التعرض لأضرار

احرص عند النقل على مراعاة وزن الجهاز.

تنبه

خطر التعرض للأضرار

احرص على حماية ذراع سحب سداس الضغط العالي من التعرض لأضرار.

1. عند الشحن في مركبات قم بتأمين الجهاز ضد الانزلاق والانقلاب وفقاً لما تنص عليه المعايير السارية.
2. لغرض النقل لمسافات بعيدة فاسحب الجهاز من قضيب الدفع من الورا (ليس مع HD...M PU).
3. لصعود السلم اسحب الجهاز لأعلى درجة درجة. الزحافات الانزلاقية تحمي العلبه من التعرض لأضرار (ليس مع HD...M PU).

فقط HD...M و HD...MX: حامل متنقل لمنظف الأسطح

1. أدخل دعامة توصيل منظف الأسطح على حامل الشحن الموجود على منظف الضغط العالي.
2. اربط الصامولة بمقدار لفة واحدة تقريبا.

التخزين

⚠ تنبه

خطر الإصابة، خطر التعرض لأضرار.

احرص عند التخزين على مراعاة وزن الجهاز.

1. لا تخزن الجهاز إلا في الغرف الداخلية.

الحناية والصيانة

⚠ خطر

خطر الإصابة الناتج عن تشغيل الجهاز دون قصد ووقوع صدمة

كهربائية.

قبل إجراء أي أعمال أطفئ الجهاز واخلع القابس.

فحص تأميني/عقد الصيانة

يمكنك الانفاق مع أي تاجر على إجراء فحص تأمين دوري منتظم أو إبرام عقد صيانة. يرجى طلب الاستشارة.

قبل أية عملية تشغيل

1. افحص كابل التوصيل للتحقق من وقوع أضرار واستبدل الكابلات التالفة على الفور لدى أي مركز خدمة عملاء معتمد أو فنيي كهرباء معتمدين.
2. افحص خرطوم الضغط العالي للتحقق من تعرضه لأضرار واستبدل خرطوم الضغط العالي التالف على الفور.
3. افحص الجهاز للتحقق من وجود مواضع تسرب. يسمح بثلاث قطرات ماء في الدقيقة. في حال التسرب الشديد توجه إلى مركز خدمة العملاء.

2. قم بتوصيل فاصل النظام وخرطوم الماء بالجهاز بخرطوم (أذني طول 7.5 م، القطر الأدنى 1 بوصة). لا يتضمن حجم التوريد خرطوم التغذية.
3. افتح وصلة التغذية بالماء.

شفط الماء من الخزان

1. اربط خرطوم الشفط (رقم الطلب 4.440207.0) والفتر (رقم الطلب 4.730012.0) بوصلة الماء.
2. قم بتصريف الهواء عن الجهاز.

تصريف الهواء عن الجهاز

1. أفضل المنفذ عن ماسورة الرش.
2. اترك الجهاز يعمل إلى أن يخرج الماء بدون فقاعات.
3. عند وجود مشاكل في تصريف الهواء اترك الجهاز يعمل 10 ثوان ثم أطفئه. كرر العملية عدة مرات.
4. أطفئ الجهاز.
5. أعد تركيب المنفذ.

فقط نظام PU M...HD: تركيبات الضغط العالي

- عند التركيب يجب مراعاة اللوائح المحلية السارية على أنظمة التنظيف بالضغط العالي المثبتة..
1. قم بتوصيل الجهاز مع وصلة خرطوم الضغط العالي على شبكة المواسير المثبتة.
 2. حرك شبكة المواسير المثبتة، بالشكل الذي يكون معه من الضروري إجراء بعض التغييرات في الاتجاهات.
 3. حرك شبكة المواسير لمعادلة تمدد الضغط والحرارة مع الحلقف السائبة والمحجرة المتكثمة.
 4. مقاطع التوصيل الدنيا:
- a الوصلات الأنبوبية: البعد الاسمي 1/2 (15 DN بوصة).
b الوصلات الخرطومية: البعد الاسمي 6 DN.

الاستعمال

⚠ خطر

- خطر الإصابة جراء خروج تيار ماء عالي الضغط**
لا تقم مطلقاً بتثبيت ذراع السحب وذراع التأمين في وضع التشغيل. لا تستعمل مسدس الضغط العالي عند استخدام ذراع التأمين. حرك قفل تأمين مسدس الضغط العالي إلى الأمام قبل إجراء أي أعمال على الجهاز.

فتح/غلق مسدس الضغط العالي

1. فتح مسدس الضغط العالي: استخدم ذراع التأمين وذراع السحب.
2. غلق مسدس الضغط العالي: حرر ذراع التأمين وذراع السحب.

التشغيل بالضغط العالي

الجهاز يمكن تشغيله وهو في وضع قائم أو راقد.

إرشاد

- الجهاز مزود بمفتاح ضغط. لا يدور المحرك إلا إذا كان مسدس الضغط العالي مفتوحاً.
1. الجهاز المزود بكرة خرطوم: افرد خرطوم الضغط العالي تماماً من بكرة الخرطوم.
 2. انقل مفتاح الجهاز إلى الوضع "I".
 3. حرر تأمين مسدس الضغط العالي، وللقيام بذلك حرك قفل تأمين مسدس الضغط العالي إلى الوراء.
 4. افتح مسدس الضغط العالي.
 5. مع الأجهزة المزودة بنظام التحكم في الضغط والكميات: اصبط ضغط التشغيل من خلال إدارة نظام التحكم في الضغط والكميات.

التشغيل باستخدام مادة تنظيف

إرشاد

من الضروري لاستعمال المنظف استخدام زجاجة الرش الرغوي (اختياري).

⚠ تحذير

خطر الصحة جراء التعامل غير السليم مع المنظفات

احرص على مراعاة إرشادات السلامة الواردة على المنظف.

تنبيه

المنظفات غير المناسبة يمكن أن تضر بالجهاز والجسم المراد تنظيفه.

لا تستخدم إلا المنظفات المصرح بها من شركة KÄRCHER.

احرص على مراعاة توصيات الجرعات والإرشادات المصرح بها للمنظفات.
تعامل باقتضاب مع المنظفات لحماية البيئة.
منظفات KÄRCHER تضمن تنفيذ الأعمال دون اختلالات. يرجى طلب المشورة أو الكتالوج الخاص بنا أو منشورات معلومات المنظفات.

الشكل C

① المنفذ الرغوي

② وعاء

③ طقم خلط

نسبة خلط مواد التنظيف: 3=عال، 2=متوسط، 1=منخفض

④ خرطوم شفط

⑤ ماسورة رش

1. فك الوعاء.
2. أدخل الحاجز المرغوب في خرطوم الشفط.
3. املا الوعاء بالمنظف.
4. اربط الوعاء بالمنفذ الرغوي.
5. أعد المنفذ من ماسورة الرش.
6. ركب المنفذ الرغوي على مسدس الضغط العالي وأحكم ربطه.
7. شغل منظف الضغط العالي.

طريقة التنظيف الموصى بها

1. رش المنظف باقتضاب على السطح الجاف واتركه ليظهر أثره (لا يطفئ).
2. اشطف الاتساخات المحجرة بتيار الضغط العالي.

شطف عبوة الرش الرغوي

يجب شطف عبوة الرش الرغوي بعد الاستعمال تجنباً لترسب المنظف.

1. فك الوعاء.
2. صب بقايا المنظف لإرجاعها في عبوة التوريد.
3. املا الوعاء بالماء النقي.
4. اربط الوعاء بالمنفذ الرغوي.
5. استعمل المنفذ الرغوي لمدة دقيقة تقريباً للتخلص من بقايا المنظف.
6. أفرغ الوعاء.

قطع عملية التشغيل

1. أغلق مسدس الضغط العالي واطفئ الجهاز.
2. قم بتأمين مسدس الضغط العالي وللقيام بذلك حرك قفل التأمين إلى الأمام.

إرشاد

عند إطفاء الجهاز يتم تقليل ضغط الماء بما يوازي 70% تقريباً. ومن خلال ذلك فإن قوة تشغيل مسدس الضغط العالي تتضاءل مع زيادة العمر الافتراضي للجهاز.

مواصلة التشغيل

1. حرر تأمين مسدس الضغط العالي، وللقيام بذلك حرك قفل التأمين إلى الوراء.
2. افتح مسدس الضغط العالي، فيعمل الجهاز مرة أخرى.

إيقاف التشغيل

1. أغلق وصلة الإمداد بالماء.
2. افتح مسدس الضغط العالي.
3. أدر مفتاح الجهاز إلى الوضع "I" واركب الجهاز يعمل لفترة 5 إلى 10 ثوان.
4. أغلق مسدس الضغط العالي.
5. أدر مفتاح الجهاز إلى الوضع "OFF/0".
6. لا تشد قابس الشبكة لخلع من المقبس إلا ويديك جافتين.
7. أخرج وصلة الإمداد بالماء.
8. استمر في فتح مسدس الضغط العالي إلى أن يصبح الجهاز خالياً من الضغط.
9. قم بتأمين مسدس الضغط العالي وللقيام بذلك حرك قفل التأمين إلى الأمام.

بدء التشغيل

تركيب نظام HD...M PU

١١) بكرة الخرطوم

١٢) قضيب الدفع، بالأسفل (مزاج)

١٣) شريط مطاطي

١٤) حامل الكابلات، مع HD...M يسمى أيضاً بحامل الخرطوم

١٥) حامل ماسورة الرش

١٦) رف المنافذ للمنفث الدوار*

١٧) مفتاح الجهاز

١٨) جراب ماسورة الرش

١٩) وصلة الضغط العالي EASY!Lock

٢٠) مصفاة

٢١) دعامة الخرطوم

٢٢) صامولة تأمين

٢٣) وصلة الماء

٢٤) نصل انزلاقي، نصل قائم

٢٥) حامل المنفث الرغوي*

٢٦) حامل متنقل لمنظف الأسطح*

٢٧) تحرير قفل قضيب الدفع

٢٨) ذراع مرفقي

* غير متاح في نطاق التوريد مع كل أنواع الأجهزة

التمييز اللوني

● عناصر استعمال عملية التنظيف صفراء.

● عناصر استعمال الصيانة والخدمة باللون الرمادي الفاتح.

فضى العبوة

1. افحص محتوى العبوة عند فضها.
2. أبلغ التاجر فور التحقق من وقوع أضرار جراء النقل.
3. فقط مع PU HD...M: احتفظ باللوحة المنقبة على العبوة لتثبيت الجهاز على الجدار.

تركيب الملحقات

إرشاد

مع المنتج HD...M PU يكون نطاق التوريد غير محتويًا على كماليات.

إرشاد

نظام القفل EASY!Lock يربط بين المكونات باستخدام لولب سريع بلقة واحدة فقط، بشكل سريع وأمن.

الشكل A

1. ادخل منفث الضغط العالي على ماسورة الرش.
2. قم بتركيب صامولة الوصل وشدها بإحكام (EASY!Lock).
3. توصيل مدس الضغط العالي مع أنبوب الشعاع وشده بإحكام (EASY!Lock).
4. حرر قفل قضيب الدفع.
5. قم بفك قضيب الدفع ووضه نهائيًا.

مع الأجهزة بدون بكرة الخرطوم:

1. اربط خرطوم الضغط العالي بمدس الضغط العالي ووصلة الضغط العالي للجهاز وأحكام الربط بقوة اليد (EASY!Lock).

مع الأجهزة المزودة ببكرة الخرطوم:

1. أبعد أنشربة الكابلات على خرطوم الضغط العالي سابق التركيب وفك الخرطوم بحرص من البكرة.
2. أخرج خرطوم الضغط العالي وهو مفرد على الأرض.
3. أدّر الذراع المرفقي في اتجاه عقارب الساعة وقم عندئذ بلف خرطوم الضغط العالي على بكرة الخرطوم على مسافات متساوية. احرص على مراعاة عدم تعرض الكابل للتني.
4. قم بتوصيل خرطوم الضغط العالي مع مدس الضغط العالي وشده بإحكام (EASY!Lock).

⚠ خطر

خطر إصابة، خطر وقوع صدمة كهربائية

اعهد إلى فنيين متخصصين معتمدين للقيام بهام تثبيت نظام التغذية بالماء وإنشاء الوصلة الكهربائية وشبكة الضغط العالي.

الظروف المحيطة

- وسط جاف خال من الصدا.
- لا يوجد خطر انفجار.
- أرضية ثابتة ومستوية أو جدار يمكنه الحمل.
- لا تقم بالتثبيت بالقرب من غرف المعيشة أو المكاتب (انبعاثات أصوات).
- متاح لإجراء أعمال الصيانة.
- صرف الماء في موضع التثبيت.

تثبيت الجهاز

إرشاد

نطاق التوريد غير محتو على المسامير والكوابل لتثبيت الحوامل. يجب شراؤها بشكل إضافي ومواءمتها مع متطلبات موضع التركيب. قطر المسامير الضروري 6...8 ملم.

⚠ خطر

خطر إصابة جراء سقوط الجهاز

عند اختبار عناصر التثبيت احرص على مراعاة وزن الجهاز والقدرة التحميلية لموضع التركيب.

الشكل B

① التركيب الجداري

② التركيب الأرضي

③ فتحة تركيب

④ حامل

1. قم بتمييز الثقوب في الجدار أو الأرض باستخدام دليل التثبيت.
2. قم بعمل الثقوب.
3. ركب الحامل واربط المسامير بخفة فقط.
4. اضبط مسافات الحوامل من خلال إدارتها باستخدام مفتاح شوكي.
5. أحكم ربط المسامير.
6. ركب الجهاز.

التوصيل الكهربى

⚠ خطر

يوجد خطر حدوث إصابات من خلال التيار الكهربائي

قم بتوصيل الجهاز بالشبكة الكهربائية عن طريق القابس. يحظر إنشاء وصلة غير قابل للفصل مع شبكة التيار. القابس يعمل على فصل الشبكة.

نظام HD...M PU: نظام التغذية بالتيار الضروري لتشغيل الجهاز يجب تصميمه ليتواءم مع التشغيل المستمر.

نظام HD...M PU: الأجزاء الموصلة للتيار والكابلات والأجهزة الموجودة في نطاق العمل يجب حمايتها من تيار الماء.

1. توصيل قابس الشبكة في المقبس.

وصلة الماء

التوصيل بوصلة الماء

⚠ تحذير

خطر على الصحة جراء ارتجاع الماء المتسخ في شبكة ماء الشرب. احرص على مراعاة تعليمات الشركة المصنعة بالماء.

وفقًا للوائح السارية فلا يسمح مطلقًا بتشغيل الجهاز دون تركيب فاصل النظام على شبكة ماء الشرب. استخدم فاصل النظام من شركة KÄRCHER أو بدلًا من ذلك فاصل نظام وفقًا للمواصفة EN 12729 النوع BA. الماء الذي تدفق عن طريق فاصل النظام لا يصلح بعد ذلك للشرب. أغلق فاصل النظام دائمًا من عند نظام التغذية بالماء، ولا توصله مطلقًا بوصلة ماء الجهاز مباشرة.

1. افحص نظام التغذية بالماء للتحقق من ضغط الدفق ودرجة حرارة الدفق وكمية الدفق. لمعرفة المتطلبات انظر الفقرة "مواصفات فنية".

المحتويات

| | |
|-----|--------------------------------------------------|
| 199 | إرشادات عامة |
| 199 | الاستخدام المطابق للتعليمات |
| 199 | حماية البيئة |
| 199 | إرشادات السلامة |
| 199 | عناصر الاستعمال |
| 200 | التمييز اللوني |
| 200 | فض العوبة |
| 200 | تركيب الملحقات |
| 200 | بدء التشغيل |
| 201 | الاستعمال |
| 201 | قطع عملية التشغيل |
| 201 | إيقاف التشغيل |
| 202 | فقط HD...M و HD...MX: حفظ الجهاز |
| 202 | الحماية من التجمد |
| 202 | الشحن |
| 202 | التخزين |
| 202 | العناية والصيانة |
| 202 | المساعدة في حالة حدوث خلل |
| 203 | الملحقات التكميلية وقطع الغيار |
| 203 | الضمان |
| 203 | البيانات الفنية |
| 204 | إعلان المطابقة لمتطلبات المجموعة الأوروبية |

حماية البيئة



المواد المستخدمة في التغليف قابلة لإعادة التدوير. يرجى التخلص من مواد التغليف بطريقة تحافظ على البيئة. تحتوي الأجهزة الكهربائية والإلكترونية مواد قيمة قابلة لإعادة التدوير وغالباً على أجزاء مثل البطاريات، متراكمات أو الزيوت والتي قد تشكل خطورة على صحة الإنسان والبيئة في حالة التعامل معها أو تم التخلص منها بصورة خاطئة. إلا أن هذه الأجزاء ضرورية لتشغيل الجهاز بصورة سليمة. لا يجوز التخلص من الأجهزة المميزة بهذا الرمز مع النفايات المنزلية.

إرشادات حول مواد المحتويات (REACH)

تجد المعلومات الحالية حول مواد المحتويات على الموقع: www.kaercher.de/REACH

إرشادات السلامة

- احرص بالضرورة على مراعاة إرشادات السلامة 5.951-949.0 قبل تشغيل الجهاز لأول مرة.
- احرص على مراعاة التعليمات واللوائح المحلية السارية على رشاشات السوائل.
- احرص على مراعاة التعليمات واللوائح المحلية الخاصة بالوقاية من الحوادث. يجب فحص رشاشات السوائل بانتظام. يجب توثيق نتائج الفحص كتابياً.
- لا تقم بإدخال أي تغييرات على الجهاز والكماليات.

رموز موجودة على الجهاز

لا يسمح بتوصيل الجهاز مباشرة بشبكة مياه الشرب العامة.



لا توجه تيار الضغط العالي إلى الأفراد والحيوانات والتجهيزات الكهربائية النشطة أو إلى الجهاز ذاته. احرص على حماية الجهاز من التجمد.

تجهيزات السلامة

تجهيزات السلامة تعمل على حماية المستخدم ولا يسمح بإيقاف تشغيلها أو تغيير وظيفتها. صمام الفيض والمفاتيح الانضغاطية وصمام السلامة مضبوطة ومحكمة من المصنع. عمليات الضبط لا تتم إلا من خلال خدمة العملاء.

صمام التيار الزائد مزود بمفتاح ضغط

عند تقليل كمية الماء عن طريق نظام التحكم في الضغط والكميات فإن صمام الفيض يفتح ويتدفق جزء من الماء راجعاً إلى جهة الشفط في المضخة. عند تحرير ذراع السحب في مسدس الضغط العالي فإن المفتاح الانضغاطي يطفئ مضخة الضغط العالي ويوقف تيار الضغط العالي. عند شد ذراع السحب فتعمل المضخة مرة أخرى.

صمام الأمان

ينفتح صمام الأمان عند تجاوز ضغط التشغيل العالي المسموح به ويتدفق الماء راجعاً إلى جهة الشفط في المضخة.

عناصر الاستعمال

انظر صفحة الصور

- ① جزء الحماية
- ② منفث
- ③ نظام التحكم في الضغط والكميات *
- ④ ماسورة الرش EASY!Lock
- ⑤ مسدس الضغط العالي EASY!Force
- ⑥ قفل التأمين
- ⑦ ذراع السحب
- ⑧ ذراع التحرير
- ⑨ خرطوم الضغط العالي EASY!Lock
- ⑩ قضيب الدفع، بالأعلى (مسحوب)

إرشادات عامة



يرجى قراءة دليل التشغيل هذا قبل أول استخدام للجهاز وكذلك إرشادات السلامة المرفقة. ثم يجب استخدام الجهاز وفقاً لذلك. عليك الاحتفاظ بكل الكتيبين وذلك للاستخدام اللاحق أو تسليمهما للمالك التالي.

الاستخدام المطابق للتعليمات

لا تستخدم منظفات الضغط العالي إلا لتنفيذ الأعمال التالية: قم بتنظيف الماكينات والمركبات والأثاث والعدد والأشياء المشابهة بتيار الضغط العالي. نوصي باستخدام المنفث الدوار كملحق تكميلي خاص للتخلص من الانساحات العبيدة. مع المنتج HD...Plus يكون نطاق التوريد محتوياً على المنفث الدوار.

تنبيه

الماء المتسخ يؤدي إلى تعرض الجهاز للتآكل المبكر أو تكوّن ترسبات به.

لا تمد الجهاز إلا بماء نظيف أو ماء معاد تدويره لا يتجاوز القيم الحدية التالية:

- قيمة pH: 6.5...9.5
- قدرة التوصيل الكهربائي: قدرة الماء المتجدد على التوصيل + 1200 معامل احتكاك ساكن/اسم، قدرة التوصيل القصوى 2000 معامل احتكاك ساكن/اسم
- المواد القابلة للتقليل (سعة تجريبية 1 لتر، زمن التقليل 30 دقيقة): > 0.5 ملجم/لتر
- المواد القابلة للفلتر: > 50 ملجم/لتر، لا توجد مواد آكلة
- الهيدروكربونات: > 20 ملجم/لتر
- الكوريد: > 300 ملجم/لتر
- السلفات: > 240 ملجم/لتر
- الكالسيوم: > 200 ملجم/لتر
- العسر الكلي: > 28 °عسر ألماني، > 50 درجة، > 500 جزء في المليون (3 mg CaCO₃/لتر)
- حديد: > 0.5 ملجم/لتر
- منجنيز: > 0.05 ملجم/لتر
- نحاس: > 2 ملجم/لتر
- كلور نشط: > 0.3 ملجم/لتر
- خال من الروائح الكريهة

