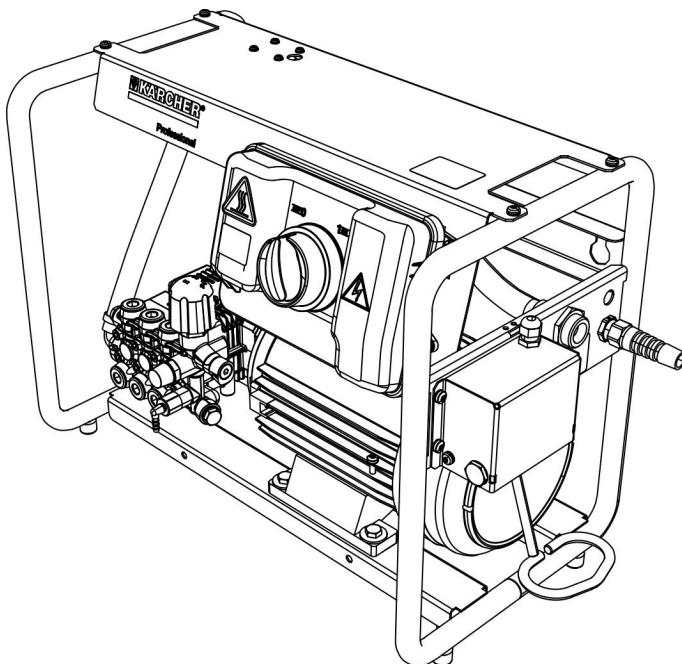


KÄRCHER

makes a difference

HD 7/16-4 Cage



| | |
|---------------------|-----|
| Deutsch | 4 |
| English | 15 |
| Français | 26 |
| Español | 38 |
| Svenska | 50 |
| Русский | 60 |
| Eesti | 73 |
| Latviešu | 83 |
| Lietuviškai | 94 |
| Українська | 105 |
| Português do Brasil | 117 |
| Indonesia | 129 |
| 한국어 | 141 |
| 中文 | 151 |
| 繁體中文 | 160 |
| Bahasa Melayu | 169 |
| ไทย | 181 |
| العربية | 201 |

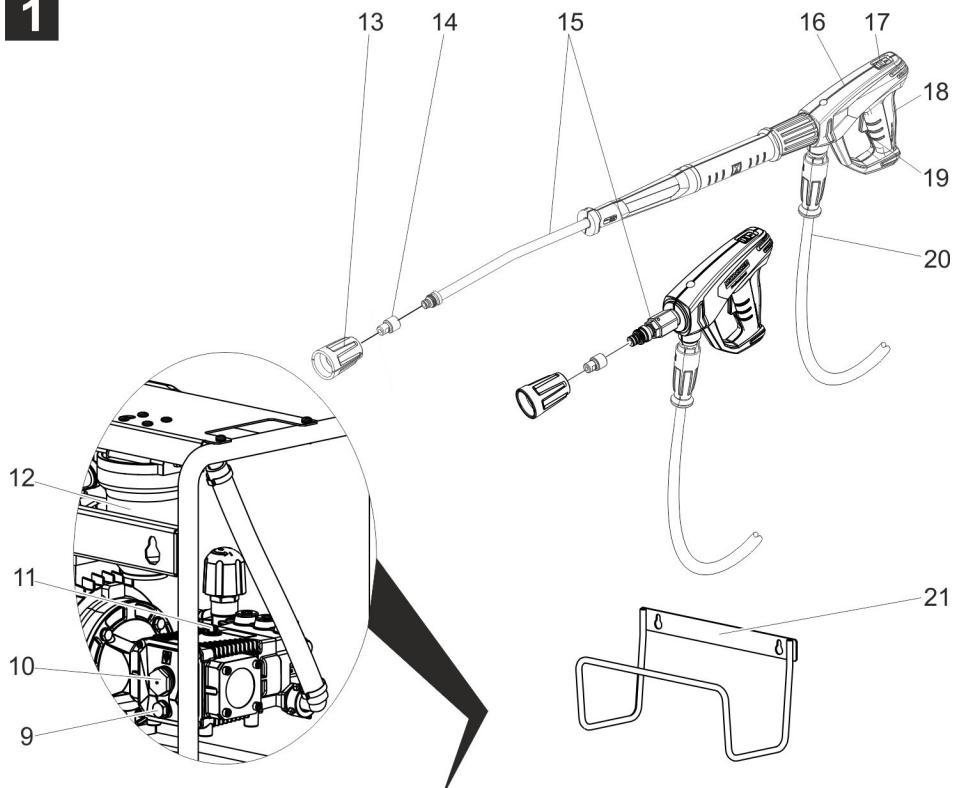
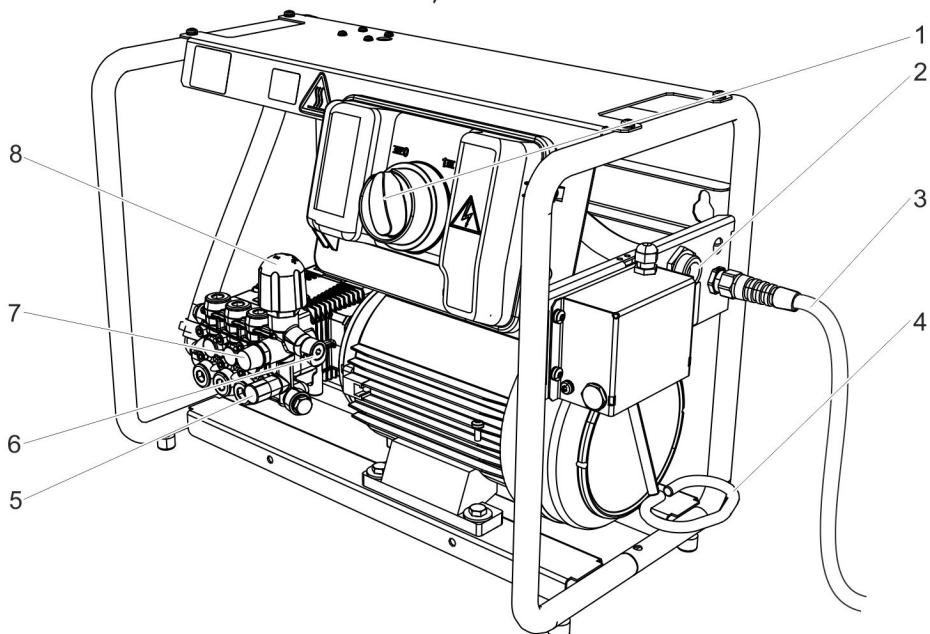


Register
your product
www.kaercher.com/welcome

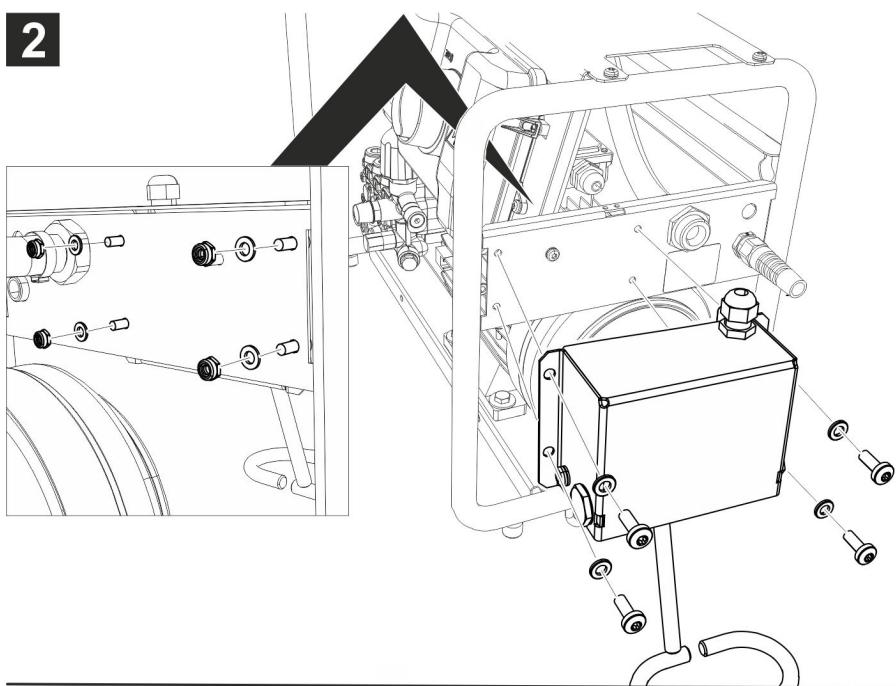
EAC



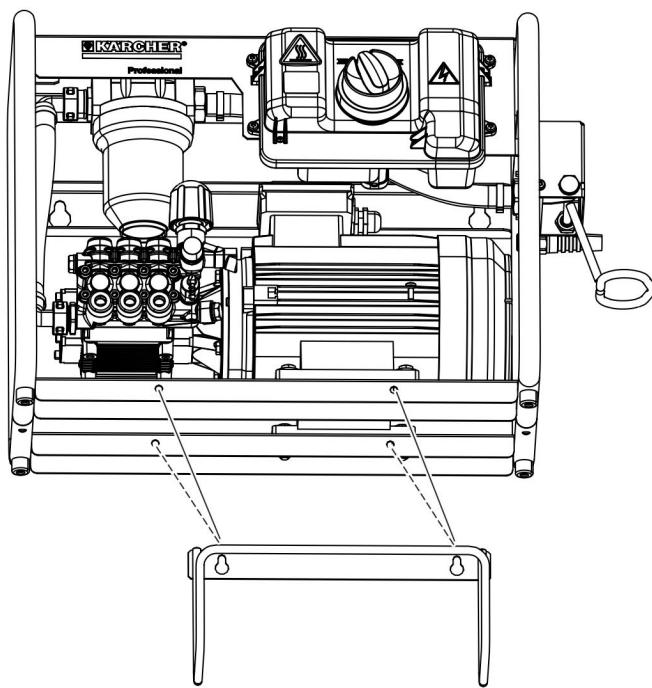
59675970 09/22

1**2**

2



3





Lesen Sie vor der ersten Benutzung Ihres Gerätes diese Originalbetriebsanleitung, handeln Sie danach und bewahren Sie diese für späteren Gebrauch oder für Nachbesitzer auf.

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|------------------------------------|----|----|
| Geräteelemente | DE | 1 |
| Sicherheitshinweise | DE | 1 |
| Bestimmungsgemäße Verwendung | DE | 4 |
| Sicherheitseinrichtungen | DE | 5 |
| Umweltschutz | DE | 5 |
| Vor Inbetriebnahme | DE | 5 |
| Inbetriebnahme | DE | 6 |
| Bedienung | DE | 7 |
| Transport | DE | 8 |
| Lagerung | DE | 8 |
| Pflege und Wartung | DE | 8 |
| Störungshilfe | DE | 9 |
| Zubehör und Ersatzteile | DE | 9 |
| Garantie | DE | 10 |
| EU-Konformitätserklärung | DE | 10 |
| Technische Daten | DE | 11 |

Geräteelemente

Bitte Bildseite vorne ausklappen

Abbildung 1

- 1 Geräteschalter
- 2 Wasseranschluss
- 3 Netzkabel mit Netzstecker
- 4 Halter für Handspritzpistole (Ausstattung abhängig von Gerätevariante)
- 5 Thermoventil
- 6 Sicherheitsventil
- 7 Hochdruckanschluss EASY!Lock
- 8 Druck- und Mengenregulierung
- 9 Ölabblassschraube
- 10 Ölstandsanzeige
- 11 Öleinfüllschraube
- 12 Wasserfilter
- 13 Düsenverschraubung
- 14 Düse
- 15 Strahlrohr EASY!Lock
- 16 Handspritzpistole EASY!Force
- 17 Sicherungsreste
- 18 Abzugshebel
- 19 Sicherungshebel
- 20 Hochdruckschlauch EASY!Lock
- 21 Kabel-/Schlauchablage

Sicherheitshinweise

- Lesen Sie vor der Inbetriebnahme die Betriebsanleitung Ihres Gerätes und beachten Sie besonders die Sicherheitshinweise.
- Die an dem Gerät angebrachten Warn- und Hinweisschilder geben wichtige Hinweise für den gefahrlosen Betrieb.
- Neben den Hinweisen in der Betriebsanleitung müssen die allgemeinen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften des Gesetzgebers berücksichtigt werden.
- Am Gerät/Zubehör dürfen keine Veränderungen vorgenommen werden.

Symbole in der Betriebsanleitung

△ GEFAHR

Hinweis auf eine unmittelbar drohende Gefahr, die zu schweren Körperverletzungen oder zum Tod führt.

△ WARNUNG

Hinweis auf eine möglicherweise gefährliche Situation, die zu schweren Körperverletzungen oder zum Tod führen kann.

△ VORSICHT

Hinweis auf eine möglicherweise gefährliche Situation, die zu leichten Verletzungen führen kann.

ACHTUNG

Hinweis auf eine möglicherweise gefährliche Situation, die zu Sachschäden führen kann.

Symbole auf dem Gerät



Hochdruckstrahlen können bei unsachgemäßem Gebrauch gefährlich sein. Der Strahl darf nicht auf Personen, Tiere, aktive elektrische Ausrüstung oder auf das Gerät selbst gerichtet werden.



Gemäß gültiger Vorschriften darf das Gerät nie ohne Systemtrenner am Trinkwassernetz betrieben werden. Es ist ein geeigneter Systemtrenner der Fa. Kärcher oder alternativ ein Systemtrenner gemäß EN 12729 Typ BA zu verwenden.

Wasser, das durch einen Systemtrenner geflossen ist, wird als nicht trinkbar eingestuft.



Das Gerät enthält heiße Oberflächen, die zu Verbrennungen führen können.



Gefahr durch elektrischen Schlag. Gehäuse darf nur durch elektrisches Fachpersonal geöffnet werden.

Stromanschluss

- Die angegebene Spannung auf dem Typenschild muss mit der Spannung der Stromquelle übereinstimmen.
- Mindestabsicherung der Steckdose (siehe Technische Daten).
- Schutzklasse I - Geräte dürfen nur an ordnungsgemäß geerdete Stromquellen angeschlossen werden.
- Es wird empfohlen, dieses Gerät nur an eine Steckdose anzuschließen, die mit einem 30 mA Fehlerstrom-Schutzschalter abgesichert ist.
- Die vom Hersteller vorgeschriebene Netzanschlussleitung ist zu verwenden, dies gilt auch bei Ersatz der Leitung. Bestell-Nr. und Type siehe Betriebsanleitung.
- Anschlussleitung mit Netzstecker vor jedem Betrieb auf Schäden prüfen. Beschädigte Anschlussleitung unverzüglich durch autorisierten Kundendienst/Elektro-Fachkraft austauschen lassen.
- Das Gerät darf nur an einen elektrischen Anschluss angeschlossen werden, der von einem Elektroinstallateur gemäß IEC 60364-1 ausgeführt wurde.
- Einschaltvorgänge erzeugen kurzzeitige Spannungsabsenkungen.
- Bei ungünstigen Netzbedingungen können Beeinträchtigungen anderer Geräte auftreten.
- Den Netzstecker niemals mit nassen Händen anfassen.
- Es ist darauf zu achten, dass die Netzanschlussleitung oder das Verlängerungskabel nicht durch Überfahren, Quetschen, Zerren oder dergleichen verletzt oder beschädigt werden. Schützen Sie das Kabel vor Hitze, Öl und scharfen Kanten.

- Das Verlängerungskabel muss den in der Betriebsanleitung aufgeführten Querschnitt haben und spritzwassergeschützt sein. Die Verbindung darf nicht im Wasser liegen.
- Netzstecker und Kupplung einer Verlängerungsleitung müssen wasserdicht sein und dürfen nicht im Wasser liegen. Die Kupplung darf weiterhin nicht auf dem Boden liegen. Es wird empfohlen, Kabeltrommeln zu verwenden, die gewährleisten, dass die Steckdosen sich mindestens 60 mm über dem Boden befinden.
- Ungeeignete elektrische Verlängerungsleitungen können gefährlich sein. Verwenden Sie im Freien nur dafür zugelassene und entsprechend gekennzeichnete elektrische Verlängerungsleitungen mit ausreichendem Leitungsquerschnitt.
- Die Netzanschlussleitung ist regelmäßig auf Beschädigung zu untersuchen, wie z.B. auf Rissbildung oder Alterung. Falls eine Beschädigung festgestellt wird, muss die Leitung vor weiterem Gebrauch ersetzt werden.
- Beim Ersetzen von Kupplungen an Netzanschluss- oder Verlängerungsleitung müssen der Spritzwasserschutz und die mechanische Festigkeit gewährleistet bleiben.
- Die Reinigung des Gerätes darf nicht mit Schlauch- oder Hochdruckwasserstrahl erfolgen (Gefahr von Kurzschlägen oder anderer Schäden).
- Das Gerät bei Temperaturen unter 0 °C nicht betreiben.

Wasseranschluss

- Beachten Sie die Vorschriften Ihres Wasserversorgungsunternehmens.
- Die Verschraubung aller Anschlussschläuche muss dicht sein.
- Der Hochdruckschlauch darf nicht beschädigt sein. Ein beschädigter Hochdruckschlauch muss unverzüglich ausgetauscht werden. Es dürfen nur vom Hersteller empfohlene Schläuche und Verbindungen verwendet werden. Bestell-Nr. siehe Betriebsanleitung.

Anwendung

- Das Gerät mit den Arbeitseinrichtungen ist vor Benutzung auf den ordnungsgemäßen Zustand und die Betriebssicherheit zu prüfen.
Das Gerät nicht benutzen, wenn eine Anschlussleitung oder wichtige Teile des Gerätes beschädigt sind, z. B. Sicherheitseinrichtungen, Hochdruckschläuche, Handspritzpistolen.
- Niemals lösungsmittelhaltige Flüssigkeiten oder unverdünnte Säuren und Lösungsmittel ansaugen! Dazu zählen z.B. Benzin, Farbverdünner oder Heizöl. Der Sprühnebel ist hochentzündlich, explosiv und giftig. Kein Aceton, unverdünnte Säuren und Lösungsmittel verwenden, da sie die am Gerät verwendeten Materialien angreifen.
- Beim Einsatz des Gerätes in Gefahrbereichen (z. B. Tankstellen) sind die entsprechenden Sicherheitsvorschriften zu beachten. Der Betrieb in explosionsgefährdeten Räumen ist untersagt.
- Das Gerät muss einen ebenen, standfesten Untergrund haben.
- Ist in der Betriebsanleitung des Gerätes (Technische Daten) ein Schalldruckpegel über 80 dB(A) angegeben, Gehörschutz tragen.
- Alle stromführenden Teile im Arbeitsbereich müssen strahlwassergeschützt sein.
- Der Hebel der Handspritzpistole darf bei Betrieb nicht festgeklemmt werden.
- Zum Schutz vor zurückspitzendem Wasser oder Schmutz geeignete Schutzkleidung und Schutzbrille tragen.
- Hochdruckstrahlen können bei unsachgemäßem Gebrauch gefährlich sein. Der Strahl darf nicht auf Personen, Tiere, aktive elektrische Ausrüstung oder auf das Gerät selbst gerichtet werden.
- Den Strahl nicht auf andere oder sich selbst richten, um Kleidung oder Schuhwerk zu reinigen.
- Fahrzeugreifen/Reifenventile dürfen nur mit einem Mindest-Spritzabstand von 30 cm gereinigt werden. Sonst

kann der Fahrzeugreifen/das Reifenventil durch den Hochdruckstrahl beschädigt werden. Das erste Anzeichen einer Beschädigung ist die Verfärbung des Reifens. Beschädigte Fahrzeugreifen sind eine Gefahrenquelle.

- Asbesthaltige und andere Materialien, die gesundheitsgefährdende Stoffe enthalten, dürfen nicht abgespritzt werden.
- Bei kurzen Strahlrohren besteht Verletzungsgefahr, da eine Hand versehentlich mit dem Hochdruckstrahl in Berührung kommen kann. Ist das verwendete Strahlrohr kürzer als 75 cm, darf keine Punktstrahldüse oder Rotordüse verwendet werden.
- Vor der Reinigung muss eine Risikobeurteilung der zu reinigenden Oberfläche vorgenommen werden, um Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen zu ermitteln. Es sind entsprechend notwendige Schutzmaßnahmen zu ergreifen.
- Schläuche nach dem Heißwasserbetrieb abkühlen lassen oder Gerät kurz im Kaltwasserbetrieb betreiben.
- Bei längeren Betriebspausen Gerät am Hauptschalter / Geräteschalter ausschalten oder Netzstecker ziehen.

Bedienung

- Die Bedienperson hat das Gerät bestimmungsgemäß zu verwenden. Sie hat die örtlichen Gegebenheiten zu berücksichtigen und beim Arbeiten mit dem Gerät auf Dritte, insbesondere Kinder, zu achten.
- Das Gerät darf niemals unbeaufsichtigt gelassen werden, solange es in Betrieb ist.
- Das Gerät darf nur von Personen benutzt werden, die in der Handhabung unterwiesen sind oder die ihre Fähigkeiten zum Bedienen nachgewiesen haben und ausdrücklich mit der Benutzung beauftragt sind. Das Gerät darf nicht von Kindern oder Jugendlichen betrieben werden.

- Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten benutzt zu werden.*
- Das Gerät darf nicht von Kindern oder nicht unterwiesenen Personen betrieben werden.*
- Das Gerät nicht verwenden, wenn sich andere Personen in Reichweite befinden, es sei denn, sie tragen Schutzkleidung.*
- Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.*
- Arbeiten am Gerät immer mit geeigneten Handschuhen durchführen.*
- Durch den aus dem Strahlrohr austretenden Wasserstrahl entsteht eine Rückstoßkraft. Durch das abgewinkelte Strahlrohr wirkt eine Kraft nach oben. Pistole und Strahlrohr gut festhalten.*
- Bei Verwendung von abgewinkelten Spritzeinrichtungen können sich die Rückstoß- und Verdrehkräfte verändern.*

Transport

Beim Transport des Gerätes ist der Motor stillzusetzen und das Gerät sicher zu befestigen.

Wartung

- Vor dem Reinigen und Warten des Gerätes und dem Auswechseln von Teilen ist das Gerät auszuschalten und bei netzbetriebenen Geräten der Netzstecker zu ziehen.*
- Vor allen Arbeiten an Gerät und Zubehör Hochdrucksystem drucklos machen.*
- Instandsetzungen dürfen nur durch zugelassene Kundendienststellen oder durch Fachkräfte für dieses Gebiet, welche mit allen relevanten Sicherheitsvorschriften vertraut sind, durchgeführt werden.*
- Ortsveränderliche gewerbl. genutzte Geräte unterliegen der Sicherheitsüberprüfung nach den örtlich geltenden Vorschriften (z.B. in Deutschland: VDE 0701).*

Zubehör und Ersatzteile

- Um Gefährdungen zu vermeiden, dürfen Reparaturen und der Einbau von Ersatzteilen nur vom autorisierten Kundendienst durchgeführt werden.*
- Es dürfen nur Zubehör und Ersatzteile verwendet werden, die vom Hersteller freigegeben sind. Original-Zubehör und Original-Ersatzteile bieten die Gewähr dafür, dass das Gerät sicher und störungsfrei betrieben werden kann.*

Bestimmungsgemäße Verwendung

Diesen Hochdruckreiniger ausschließlich verwenden

- zum Reinigen mit Hochdruckstrahl ohne Reinigungsmittel (z.B. Reinigen von Fassaden, Terrassen, Gartengeräten, Fahrzeugen und ähnlichen Gegenständen).*

Für hartnäckige Verschmutzungen empfehlen wir den Dreckfräser als Sonderzubehör.

Anforderungen an die Wasserqualität: ACHTUNG

Als Hochdruckmedium darf nur sauberes Wasser verwendet werden. Verschmutzungen führen zu vorzeitigem Verschleiß oder Ablagerungen im Gerät.

Wird Recyclingwasser verwendet, dürfen folgende Grenzwerte nicht überschritten werden.

| | |
|-----------------------------|--|
| pH-Wert | 6,5...9,5 |
| elektrische Leitfähigkeit * | Leitfähigkeit Frischwasser +1200 µS/cm |
| absetzbare Stoffe ** | < 0,5 mg/l |
| abfiltrierbare Stoffe *** | < 50 mg/l |
| Kohlenwasserstoffe | < 20 mg/l |
| Chlorid | < 300 mg/l |
| Sulfat | < 240 mg/l |
| Kalzium | < 200 mg/l |
| Gesamthärte | < 28 °dH < 50 °TH < 500 ppm (mg CaCO ₃ /l) |

| | |
|--|-------------|
| Eisen | < 0,5 mg/l |
| Mangan | < 0,05 mg/l |
| Kupfer | < 2 mg/l |
| Aktivchlor | < 0,3 mg/l |
| frei von übeln Gerüchen | |
| * Maximum insgesamt 2000 µS/cm | |
| ** Probevolumen 1 l, Absetzzeit 30 min | |
| *** keine abrasiven Stoffe | |

Sicherheitseinrichtungen

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

Überströmventil

- Beim Reduzieren der Wassermenge mit der Druck-/Mengenregulierung öffnet das Überströmventil und ein Teil des Wassers fließt zur Pumpensaugseite zurück.
- Wird die Handspritzpistole geschlossen, öffnet das Überströmventil und die komplette Wassermenge fließt zur Pumpensaugseite zurück.

Das Überströmventil ist werkseitig eingestellt und plombiert. Einstellung nur durch den Kundendienst.

Sicherheitsventil

Das Sicherheitsventil öffnet, wenn das Überströmventil defekt ist.

Das Sicherheitsventil ist werkseitig eingestellt und plombiert. Einstellung nur durch den Kundendienst.

Thermoventil

Das Thermoventil schützt die Hochdruckpumpe gegen unzulässige Erwärmung im Kreislaufbetrieb.

Umweltschutz

 Die Verpackungsmaterialien sind recyclebar. Bitte werfen Sie die Verpackungen nicht in den Hausmüll, sondern führen Sie diese einer Wiederverwertung zu.



Altgeräte enthalten wertvolle recyclingfähige Materialien, die einer Verwertung zugeführt werden sollten. Batterien und Akkus enthalten Stoffe, die nicht in die Umwelt gelangen dürfen. Bitte entsorgen Sie Altgeräte, Batterien und Akkus deshalb über geeignete Sammelsysteme.

Elektrische und elektronische Geräte enthalten oft Bestandteile, die bei falschem Umgang oder falscher Entsorgung eine potentielle Gefahr für die menschliche Gesundheit und die Umwelt darstellen können. Für den ordnungsgemäßen Betrieb des Gerätes 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

Vor Inbetriebnahme

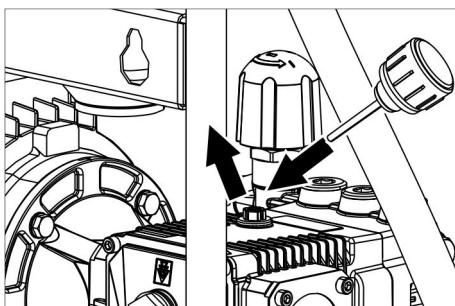
Auspicken

- Packungsinhalt beim Auspacken prüfen.
- Bei Transportschaden sofort Händler informieren.

Ölstand kontrollieren

- Der Ölspiegel muss in der Mitte der Ölstandsanzeige sein.

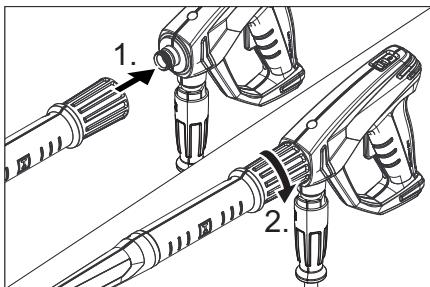
Entlüftung Ölbehälter aktivieren



- Verschluss schraube herausdrehen.
- Beiliegende Ölneinfüllschraube einschrauben.
- Gerätelippe schließen.

Handspritzpistole, Strahlrohr und Düse montieren

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



- Hochdruckdüse auf Strahlrohr stecken.
- Überwurfmutter montieren und handfest anziehen (EASY!Lock).
- Strahlrohr mit Handspritzpistole verbinden und handfest anziehen (EASY!Lock).
- Hochdruckschlauch mit Handspritzpistole und Hochdruckanschluss des Gerätes verbinden und handfest anziehen (EASY!Lock).

Kabel-/Schlauchablage montieren

- Bei Bedarf beiliegende Kabel-/Schlauchablage an der Wand anbringen.
oder
Abbildung 3
- Beiliegende Kabel-/Schlauchablage an der Unterseite des Gerätes anbringen.

Halter für Handspritzpistole befestigen

Hinweis:

Nicht alle Gerätevarianten sind mit dem Halter für die Handspritzpistole ausgestattet.

Abbildung 2

- Halter befestigen.

Inbetriebnahme

⚠ GEFAHR

Verletzungsgefahr! Gerät, Zuleitungen, Hochdruckschlauch und Anschlüsse müssen in einwandfreiem Zustand sein. Falls der Zustand nicht einwandfrei ist, darf das Gerät nicht benutzt werden.

Elektrischer Anschluss

⚠ GEFAHR

Verletzungsgefahr durch elektrischen Schlag. Gerät nur an Wechselstrom anschließen. Das Gerät muss zwingend mit einem Stecker an das elektrische Netz angeschlossen werden. Eine nicht trennbare Verbindung mit dem Stromnetz ist verboten. Der Stecker dient zur Netztrennung. Verlängerungskabel mit ausreichendem Querschnitt verwenden (siehe „Technische Daten“) und ganz von der Kabeltrommel abwickeln.

Anschlusswerte siehe Typenschild/Technische Daten.

Wasseranschluss

Anschluss an die Wasserleitung

Gemäß gültigen Vorschriften darf das Gerät nie ohne Systemtrenner am Trinkwassernetz betrieben werden. Stellen Sie sicher, dass der Anschluss Ihrer Hauswasseranlage, an dem der Hochdruckreiniger betrieben wird, mit einem Systemtrenner gemäß EN 12729 Typ BA ausgestattet ist.



Wasser, das durch einen Systemtrenner geflossen ist, wird als nicht trinkbar eingestuft.

⚠ VORSICHT

Systemtrenner immer an der Wasserversorgung, niemals direkt am Gerät anschließen.

Anschlusswerte siehe Technische Daten.

- Zulaufschlauch (Mindestlänge 7,5 m, Mindestdurchmesser 3/4") am Wasseranschluss des Gerätes und am Wasserzulauf (zum Beispiel Wasserhahn) anschließen.

Hinweis:

Der Zulaufschlauch ist nicht im Lieferumfang enthalten.

- Wasserzulauf öffnen.

Wasser aus offenen Behältern ansaugen

- Saugschlauch am Wasseranschluss anschrauben.

Hinweis:

Der Saugschlauch ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Wird ein Saugschlauch mit Rückschlagventil oder Filter verwendet, muss der Schlauch mit Wasser gefüllt sein.

- Gerät entlüften:

Düse abschrauben.

Gerät so lange laufen lassen bis das Wasser blasenfrei austritt.

Eventuell Gerät 10 Sekunden laufen lassen – ausschalten. Vorgang mehrmals wiederholen.

- Gerät ausschalten und Düse wieder aufschrauben.

Bedienung

⚠ GEFAHR

Explosionsgefahr!

Keine brennbaren Flüssigkeiten versprühen. Beim Einsatz des Gerätes in Gefahrenbereichen (z.B. Tankstellen) sind die entsprechenden Sicherheitsvorschriften zu beachten.

Verletzungsgefahr! Beim Arbeiten Handspritze und Strahlrohr mit beiden Händen halten.

Verletzungsgefahr! Der Abzugshebel und der Sicherungshebel dürfen bei Betrieb nicht festgeklemmt werden.

Verletzungsgefahr! Bei defektem Sicherungshebel Kundendienst aufsuchen.

Verletzungsgefahr durch Hochdruckwasserstrahl. Vor allen Arbeiten am Gerät Sicherungsraste an der Handspritze nach vorne schieben.

ACHTUNG

Motoren nur an Stellen mit entsprechendem Ölabscheider reinigen (Umweltschutz).

Handspritze öffnen/schließen

- Handspritze öffnen: Sicherungshebel und Abzugshebel betätigen.
- Handspritze schließen: Sicherungshebel und Abzugshebel loslassen.

Betrieb mit Hochdruck

Gerät mit Halter für Handspritze:

- Geräteschalter auf „I“ stellen.
- Handspritze vom Halter abnehmen, das Gerät schaltet ein.

- Handspritze entsichern, dazu Sicherungsraste nach hinten schieben.
- Handspritze öffnen.
- Arbeitsdruck und Wassermenge durch Drehen (stufenlos) an der Druck- und Mengenregulierung einstellen(+-)

Gerät ohne Halter für Handspritze:

- Geräteschalter auf „I“ stellen. Das Gerät schaltet ein.

Betrieb unterbrechen

- Handspritze schließen. Das Gerät schaltet sich ab.
- Handspritze sichern, dazu Sicherungsraste nach vorne schieben.

Nach der Unterbrechung:

- Handspritze entsichern, dazu Sicherungsraste nach hinten schieben.
- Handspritze öffnen. Das Gerät schaltet sich wieder ein.

Betrieb unterbrechen

Kurzzeitige Unterbrechung

- Handspritze schließen. Die Pumpe läuft im Kreislaufbetrieb weiter.
- Handspritze öffnen. Der Kreislaufbetrieb wird beendet.

Längere Unterbrechung

- Handspritze schließen.
- Sicherungsraste an der Handspritze nach vorne schieben.

Gerät mit Halter für Handspritze:

- Handspritze am Halter einhängen. Die Pumpe stoppt.
- Handspritze vom Halter abnehmen.

Die Pumpe startet.

Gerät ohne Halter für Handspritze:

- Geräteschalter auf „0/OFF“ stellen. Die Pumpe stoppt.
- Geräteschalter auf „I“ stellen. Die Pumpe startet.

- Handspritzpistole entsichern, dazu Sicherungsreste nach hinten schieben.
- Handspritzpistole öffnen.

Gerät ausschalten

- Wasserzulauf schließen.
- Handspritzpistole öffnen.
- Pumpe mit Geräteschalter einschalten und 5-10 Sekunden laufen lassen.
- Handspritzpistole schließen.
- Geräteschalter auf „0/OFF“ stellen.
- Netzstecker nur mit trockenen Händen aus Steckdose ziehen.
- Handspritzpistole betätigen, bis Gerät drucklos ist.
- Handspritzpistole sichern, dazu Sicherungsreste nach vorne schieben.

Frostschutz

ACHTUNG

Frost zerstört das nicht vollständig von Wasser entleerte Gerät.

Gerät an einem frostfreien Ort aufbewahren.

Ist eine frostfreie Lagerung nicht möglich:

- Wasser ablassen.
- Handelsübliches Frostschutzmittel durch das Gerät pumpen.

Hinweis:

Handelsübliches Frostschutzmittel für Automobile auf Glykolbasis verwenden.

Handhabungsvorschriften des Frostschutzmittelherstellers beachten.

- Gerät max. 1 Minute laufen lassen bis Pumpe und Leitungen leer sind.

Transport

- Beim Transport in Fahrzeugen Gerät nach den jeweils gültigen Richtlinien gegen Rutschen und Kippen sichern.

△ VORSICHT

Verletzungs- und Beschädigungsgefahr! Gewicht des Gerätes beim Transport beachten.

ACHTUNG

Abzugshebel während des Transports vor Beschädigung schützen.

Lagerung

△ VORSICHT

Verletzungs- und Beschädigungsgefahr! Gewicht des Gerätes bei Lagerung beachten.

Pflege und Wartung

△ GEFAHR

Verletzungsgefahr durch unabsichtlich anlaufendes Gerät und elektrischen Schlag. Vor allen Arbeiten am Gerät, Gerät ausschalten und Netzstecker ziehen.

Hinweis:

Altöl darf nur von den dafür vorgesehenen Sammelstellen entsorgt werden. Bitte geben Sie anfallendes Altöl dort ab. Verschmutzen der Umwelt mit Altöl ist strafbar.

Sicherheitsinspektion/ Wartungsvertrag

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

Vor jedem Betrieb

- Anschlusskabel auf Schaden prüfen (Gefahr durch elektrischen Schlag), beschädigtes Anschlusskabel unverzüglich durch autorisierten Kundendienst/Elefrofachkraft austauschen lassen.
- Hochdruckschlauch auf Beschädigung überprüfen (Berstgefahr). Beschädigten Hochdruckschlauch unverzüglich austauschen.
- Gerät (Pumpe) auf Dichtheit prüfen. 3 Tropfen Wasser pro Minute sind zulässig und können an der Geräteunterseite austreten. Bei stärkerer Undichtigkeit Kundendienst aufsuchen.

Wöchentlich

- Ölstand prüfen. Bei milchigem Öl (Wasser im Öl) sofort Kundendienst aufsuchen.
- Wasserfilter reinigen.

Alle 500 Betriebsstunden, mindestens jährlich

- Wartung des Gerätes vom Kundendienst durchführen lassen.
- Öl wechseln.

Ölwechsel

Hinweis:

Ölmenge und -sorte siehe „Technische Daten“.

- Ölablassschraube herausschrauben.
- Öl in Auffangbehälter ablassen.
- Ölablassschraube eindrehen und festziehen.
Drehmoment 20...25 Nm.
- Öleinfüllschraube herausdrehen.
- Neues Öl langsam einfüllen; Luftblasen müssen entweichen.
Der Ölspiegel muss in der Mitte der Ölstandsanzeige sein.
- Öleinfüllschraube einschrauben.
- Gerätehaube schließen.

Störungshilfe

⚠ GEFAHR

*Verletzungsgefahr durch unabsichtlich anlaufendes Gerät und elektrischen Schlag.
Vor allen Arbeiten am Gerät, Gerät ausschalten und Netzstecker ziehen.*

*Elektrische Bauteile nur vom autorisierten Kundendienst prüfen und reparieren lassen.
Bei Störungen, die in diesem Kapitel nicht genannt sind, im Zweifelsfall und bei ausdrücklichem Hinweis einen autorisierten Kundendienst aufsuchen.*

Gerät läuft nicht

- Nur bei Geräten mit Halter für Handspritzpistole: Halter nicht herunterdrücken.
- Anschlusskabel auf Schaden prüfen.
- Netzspannung prüfen.
- Bei elektrischem Defekt Kundendienst aufsuchen.

Gerät kommt nicht auf Druck

- Druck- und Mengenregulierung auf „MAX“ stellen.
- Düsengröße prüfen, richtige Düse montieren.
- Düse reinigen.
- Düse ersetzen.
- Gerät entlüften (siehe „Inbetriebnahme“).
- Wasserzulaufmenge prüfen (siehe Technische Daten).
- Wasserfilter reinigen.
- Sämtliche Zulaufleitungen zur Pumpe prüfen.
- Bei Bedarf Kundendienst aufsuchen.

Pumpe undicht

3 Tropfen Wasser pro Minute sind zulässig und können an der Geräteunterseite austreten. Bei stärkerer Undichtigkeit Kundendienst aufsuchen.

- Bei stärkerer Undichtigkeit Gerät durch Kundendienst prüfen lassen.

Pumpe klopft

- Wasserfilter reinigen.
- Saugleitungen für Wasser auf Undichtigkeit prüfen.
- Gerät entlüften (siehe „Inbetriebnahme“).
- Bei Bedarf Kundendienst aufsuchen.

Wasseraustritt am Thermoventil

Diese Funktion ist keine Störung. Wird das Gerät im Kreislaufbetrieb zu heiß, öffnet das Thermoventil, damit kaltes Wasser nachströmen kann.

Wasseraustritt am Sicherheitsventil

- Gerät ausschalten, kurz warten, Gerät wieder einschalten.
- Tritt die Störung danach wieder auf, Gerät nicht mehr benutzen. Gerät durch Kundendienst prüfen lassen.

Zubehör und Ersatzteile

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

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.

EU-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 EU-Richtlinien entspricht. Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung der Maschine verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Produkt: Hochdruckreiniger

Typ: 1.367-xxx

Einschlägige EU-Richtlinien

2000/14/EG

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

2011/65/EU

2014/30/EU

2009/125/EG

Angewandte Verordnung(en)

(EU) 2009/1781

Angewandte harmonisierte Normen

EN 60335-1

EN 60335-2-79

EN IEC 63000: 2018

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 2015

EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-11: 2000

EN 62233: 2008

Angewandtes Konformitätsbewertungsverfahren

2000/14/EG: Anhang V

Schallleistungspegel dB(A)

Gemessen: 87

Garantiert: 90

Die Unterzeichnenden handeln im Auftrag und mit Vollmacht des Vorstands.

H. Jenner
Chairman of the Board of Management

S. Reiser
Director Regulatory Affairs & Certification

Dokumentationsbevollmächtigter:

S. Reiser

Alfred Kärcher SE & Co. KG

Alfred-Kärcher-Straße 28-40

71364 Winnenden (Germany)

Tel.: +49 7195 14-0

Fax: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2021/04/01

Technische Daten

| Typ | | HD 7/16-4 | |
|--|------------------|----------------------------|--|
| Netzanschluss | | | |
| Spannung | V | 380...415 | |
| Stromart | Hz | 3~50 | |
| Anschlussleistung | kW | 4,3 | |
| Absicherung (träge, Char. C) | A | 16 | |
| Schutzart | -- | IPX5 | |
| Verlängerungskabel 30 m | mm ² | 2,5 | |
| Wasseranschluss | | | |
| Zulauftemperatur (max.) | °C | 60 | |
| Zulaufmenge (min.) | l/h (l/min) | 1000 (16,67) | |
| Saughöhe aus offenem Behälter (20 °C) | m | 0,5 | |
| Zulaufdruck (max.) | MPa (bar) | 1,0 (10) | |
| Leistungsdaten | | | |
| Arbeitsdruck Wasser (mit Standarddüse) | MPa (bar) | 7...16 (70...160) | |
| Max. Betriebsüberdruck | MPa (bar) | 25 (250) | |
| Düsengröße der Standarddüse | -- | 040 | |
| Fördermenge | l/h (l/min) | 400...700 (6,7...11,71) | |
| Rückstoßkraft der Handspritzpistole (max.) | N | 35 | |
| Ermittelte Werte gemäß EN 60335-2-79 | | | |
| Hand-Arm Vibrationswert | m/s ² | <2,5 | |
| Unsicherheit K | m/s ² | 0,6 | |
| Schalldruckpegel L _{pA} | dB(A) | 87 | |
| Unsicherheit K _{pA} | dB(A) | 3 | |
| Schallleistungspegel L _{WA} + Unsicherheit K _{WA} | dB(A) | 90 | |
| Betriebsstoffe | | | |
| Ölmenge | l | 0,4 | |
| Ölsorte | -- | 15W40 | |
| Maße und Gewichte | | | |
| Länge | mm | 780 | |
| Breite | mm | 360 | |
| Höhe | mm | 500 | |
| Gewicht, betriebsbereit mit Zubehör | kg | 56,5 | |
| Ausnahmegrund nach Verordnung (EU) 2019/1781 Anhang I Abschnitt 2 (12): j) | | | |

 Please read and comply with these original instructions prior to the initial operation of your appliance and store them for later use or subsequent owners.

Contents

| | | |
|------------------------------------|----|----|
| Device elements | EN | 1 |
| Safety instructions..... | EN | 1 |
| Proper use | EN | 4 |
| Safety Devices | EN | 4 |
| Environmental protection | EN | 5 |
| Before Startup..... | EN | 5 |
| Start up | EN | 6 |
| Operation | EN | 6 |
| Transport..... | EN | 8 |
| Storage | EN | 8 |
| Care and maintenance | EN | 8 |
| Troubleshooting | EN | 8 |
| Accessories and Spare Parts | EN | 9 |
| Warranty | EN | 9 |
| EU Declaration of Conformity | EN | 9 |
| Declaration of Conformity | EN | 10 |
| Technical specifications | EN | 11 |

Device elements

Please unfold the front picture side

Illustration 

- 1 Power switch
- 2 Water connection
- 3 Mains cable with mains plug
- 4 Holder for trigger gun (equipment depending on the unit model)
- 5 Thermostat valve
- 6 Safety valve
- 7 High-pressure connection EASY!Lock
- 8 Pressure and volume regulation
- 9 Oil drain screw
- 10 Oil level indicator
- 11 Oil fill screw
- 12 Water filter
- 13 Nozzle screws
- 14 Nozzle
- 15 Spray lance EASY!Lock
- 16 Trigger gun EASY!Force
- 17 Safety catch
- 18 Trigger
- 19 Safety lever
- 20 High pressure hose EASY!Lock
- 21 Cable/hose storage

Safety instructions

- Please read the operating instructions for your machine before using it, and pay particular attention to the following safety instructions.
- Warning and information plates on the machine provide important directions for safe operation.
- Apart from the notes contained herein the general safety provisions and rules for the prevention of accidents of the legislator must be observed.
- The appliance/accessories must not be modified.

Symbols in the operating instructions

DANGER

Pointer to immediate danger, which leads to severe injuries or death.

WARNING

Pointer to a possibly dangerous situation, which can lead to severe injuries or death.

CAUTION

Pointer to a possibly dangerous situation, which can lead to minor injuries.

ATTENTION

Pointer to a possibly dangerous situation, which can lead to property damage.

Symbols on the machine



High-pressure jets can be dangerous if improperly used. The jet may not be directed at persons, animals, active electrical equipment or at the appliance itself.



According to applicable regulations, the appliance must never be used on the drinking water net without a system separator. A suitable system separator by Kärcher or alternatively a system separator according to EN 12729 type BA must be used.

Water that was flowing through a system separator is considered non-drinkable.



The appliance contains hot surfaces that can lead to burn injuries.



Risk of electric shock. The casing must only be opened by electricians.

Power connection

- The voltage indicated on the type plate must correspond to the voltage of the electrical source.
- Minimum fuse strength of the socket (see Technical Data).
- Safety class I - Appliances may only be connected to sockets with proper earthing.
- It is recommended that you connect this device to a socket that has a 30 mA protection switch against wrong currents.
- Please use the mains cable prescribed by the manufacturer; the same is also applicable when you replace the cables. See Operating Instructions Manual for Order Number and Type.
- Check the power cord with mains plug for damage before every use. If the power cord is damaged, please arrange immediately for the exchange by an authorized customer service or a skilled electrician.
- The appliance may only be connected to an electrical supply which has been installed by an electrician in accordance with IEC 60364.
- Operating procedures create short term power sinkings.
- During unfavorable net conditions other devices might be disturbed.
- Never touch the mains plug with wet hands.
- Make sure that the power cord or extension cables are not damaged by running over, pinching, dragging or similar. Protect the cable from heat, oil, and sharp edges.
- The extension cable must have the cross-section listed in the circuit plan and be protected against spraying water. The connection must not lie in water.
- The mains plug and the coupling of an extension cable must be watertight and must never lie in water. Moreover, the coupling may never lie on the ground. The use of cable reels that ensure that the sockets are at least 60 mm above the ground is recommended.
- Unsuitable electrical extension cables can be hazardous. Only use electrical extension cables outdoors which have been approved and labelled for this purpose and have an adequate cable cross-section.
- The power cord must be checked regularly for damages, such as cracks or aging. If damage is found, the cable must be replaced before further use.
- If couplings of the power cord or extension cable are replace the splash protection and the mechanical tightness must be ensured.
- Do not clean the appliance with a water hose or high-pressure water jet (danger of short circuits or other damage).
- Do not operate the appliance at temperatures below 0 °C.

Water connection

- Please observe the safety instructions of your water supply authority.
- Please ensure that screw connections of all hoses are not leaky.
- The high pressure hose must not be damaged. A damaged high pressure hose must be replaced immediately. Only hoses and joints recommended by the manufacturer may be used. See Operating Instructions Manual for Order Number.

Application

- The appliance and its working equipment must be checked to ensure that it is in proper working order and is operating safely prior to use.
The appliance must not be used if a connecting line or important parts of the appliance, e.g. safety devices, high-pressure hoses, spray guns, are damaged.
- Never draw in fluids containing solvents or undiluted acids and solvents! This includes petrol, paint thinner and heating oil. The spray mist thus generated is highly inflammable, explosive and poisonous. Do not use acetone, undiluted acids and solvents as they are aggressive towards the materials from which the appliance is made.

- If the appliance is used in hazardous areas (e.g. filling stations) the corresponding safety provisions must be observed. It is not allowed to use the appliance in hazardous locations.
- The appliance must be sitting on an even, stable ground.
- Wear ear plugs if the operating instructions of the appliance (Technical data) mention a noise level of more than 80 dB(A).
- All current-conducting parts in the working area must be protected against jet water.
- The lever of the hand spray gun must not be locked during the operation.
- Wear protective clothing and safety goggles to protect against splash back containing water or dirt.
- High-pressure jets can be dangerous if improperly used. The jet may not be directed at persons, animals, live electrical equipment or at the appliance itself.
- The jet must not be directed at other persons or directed by the user at him/herself to clean clothing or footwear.
- Vehicle tyres/tyre valves may be cleaned only with a minimum spray distance of 30 cm. Otherwise, the high pressure spray can cause damage to the vehicle tyre/tyre valve. The discolouring of the tyre is the first sign of damage. Damaged vehicle tyres are a source of danger.
- Do not spray materials containing asbestos or other health-hazardous substances.
- With short spray lances, there is a risk of injury, as a hand can accidentally come in contact with the high pressure jet. If the spray lance is shorter than 75 cm, you must not use a point spray nozzle or a rotor nozzle.
- Prior to cleaning, a risk assessment must be performed for the surface to be cleaned to determine the safety and health requirements. The respective required protective measures must be taken.
- Let the hoses cool off after hot water operation or operate the appliance briefly using cold water.
- In case of extended downtimes, switch the appliance off at the main switch / appliance switch or remove the mains plug.

Operations

- The operator must use the appliance properly. The person must consider the local conditions and must pay attention to third parties, in particular children, when working with the appliance.
- Never leave the machine unattended so long as it is running.
- The appliance may only be used by persons who have been instructed in handling the appliance or have proven qualification and expertise in operating the appliance or have been explicitly assigned the task of handling the appliance. The appliance must not be operated by children, young persons or persons who have not been instructed accordingly.
- This appliance is not intended for use by persons with reduced physical, sensory or mental capabilities.
- The appliance must not be operated by children or persons who have not been instructed accordingly.
- Do not use the appliance when there are other persons around unless they are also wearing safety gear.
- Children should be supervised to prevent them from playing with the appliance.
- Always use appropriate gloves while working on the device.
- There is a recoil pressure arising from the water jet that comes out from the spray pipe. The angular spray pipe brings about an upward force. Hold the gun and the spray pipe tightly.
- The recoil and bending forces may be different if you are using angular spray devices.

Transport

The engine is to be brought to a standstill and the appliance is to be fastened properly during transportation.

Maintenance

- Switch off the appliance and, in case of appliances connected to the mains, pull out the power cord before cleaning and performing any maintenance tasks on the machine.
- Relieve the high pressure system of all pressure prior to all work on the appliance and the accessories.
- Maintenance work may only be carried out by approved customer service outlets or experts in this field who are familiar with the respective safety regulations.
- Mobile industrial appliances are subject to safety inspections according to the local regulations (for e.g. the following are applicable in Germany: VDE 0701).

Accessories and Spare Parts

- To avoid risks, all repairs and replacement of spare parts may only be carried out by the authorised customer service personnel.
- Only use accessories and spare parts which have been approved by the manufacturer. The exclusive use of original accessories and original spare parts ensures that the appliance can be operated safely and trouble free.

Proper use

Use this high pressure cleaner exclusively for

- cleaning with a high pressure jet without detergent (e.g. cleaning of facades, terraces, garden appliances, vehicles and similar objects).

For stubborn dirt, we recommend the use of the dirt blaster as a special accessory.

Quality requirements for water:

ATTENTION

Only clean water may be used as high pressure medium. Impurities will lead to increased wear and tear or formation of deposits in the appliance.

If recycled water is used, the following limit values must not be exceeded.

| | |
|----------------------------|--|
| pH value | 6,5...9,5 |
| electrical conductivity * | Conductivity fresh water +1200 µS/cm |
| settleable solids ** | < 0,5 mg/l |
| total suspended solids *** | < 50 mg/l |
| 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 CaCO ₃ /l) |
| Iron | < 0,5 mg/l |
| Manganese | < 0,05 mg/l |
| Copper | < 2 mg/l |
| Active chloride | < 0,3 mg/l |
| free of bad odours | |

* Maximum total 2000 µS/cm

** Test volume 1 l, settling time 30 min

*** no abrasive substances

Safety Devices

Safety devices serve to protect the user and must not be rendered in operational or their functions bypassed.

Overflow valve

- While reducing the water supply/quantity regulation at the pump head, the overflow valve opens and part of the water flows back to the pump suck side.
- If the hand spray gun is closed, the overflow valve opens and the entire water volume will flow back to the pump suction side.

The overflow valve is set by the manufacturer and sealed. Setting only by customer service.

Safety valve

The safety valve opens when the overflow valve is defective.

The safety valve is set by the manufacturer and sealed. Setting only by customer service.

Thermostat valve

The thermal valve protects the high-pressure pump from unacceptable heating during circuit operation.

Environmental protection

 The packaging material can be recycled. Please do not place the packaging into the ordinary refuse for disposal, but arrange for the proper recycling.

 Old appliances contain valuable materials that can be recycled. Please arrange for the proper recycling of old appliances. Batteries and accumulators contain substances that must not enter the environment. Please dispose of your old appliances, batteries and accumulators using appropriate collection systems.

Electrical and electronic devices often contain components which could potentially pose a danger to human health and the environment if handled or disposed of incorrectly. However, these components are necessary for the proper operation of the device. Devices marked with this symbol must not be disposed of with regular household rubbish.

Notes about the ingredients (REACH)

You will find current information about the ingredients at:

www.kaercher.com/REACH

Before Startup

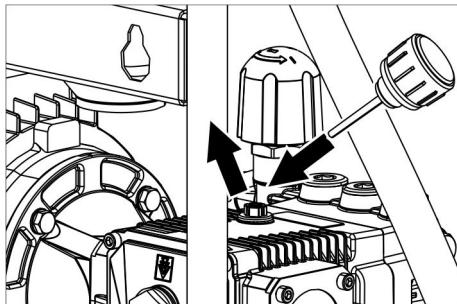
Unpacking

- Check the contents of the pack before unpacking.
- In case of transport damage inform vendor immediately.

Check oil level

→ The oil level must be at the centre of the oil level display.

Activate deaeration of oil container



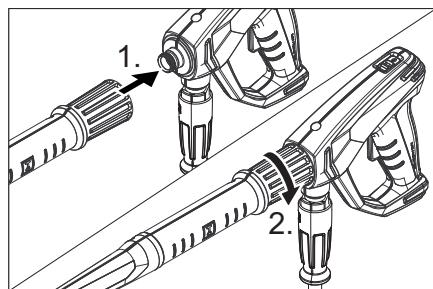
→ Unscrew the screw plug.

→ Screw in enclosed oil filling screw.

→ Close cover.

Install hand spray gun, spray lance and nozzle

Note: The EASY!Lock system joins components with a quick-fasten thread solidly and securely with just one turn.



→ Insert the high pressure nozzle onto the spray lance.

→ Install union nut and hand-tighten it (EASY!Lock).

→ Join the spray lance with the trigger gun and tighten until hand-tight (EASY!Lock).

→ Join the high-pressure hose with trigger gun and high-pressure connection of the appliance and tighten until hand-tight (EASY!Lock).

Mounting the cable / hose rack

- If required, attach accompanying cable / hose rack to the wall.

or

Illustration 3

- Attach the enclosed cable/hose rack to the bottom of the device.

Attaching the holder for the trigger gun

Note:

Not all unit models are equipped with the holder for the trigger gun.

Illustration 2

- Attaching the support.

Start up

⚠ DANGER

Risk of injury! Device, tubes, high pressure hose and connections must be in faultless condition. If they are not in a perfect state then the appliance must not be used.

Electrical connection

⚠ DANGER

Danger of injury by electric shock.

The appliance may only be connected to alternating current.

It is imperative to connect the appliance to the electric mains by means of a plug. It is forbidden to permanently connect the appliance to the power supply. The plug serves for the disconnection from the mains.

Use the extension cord that has an adequate cross-section (see "Technical Data") and unwind it fully from the cable drum.

For connection values, see type plate/technical data.

Water connection

Connection to the water supply

According to applicable regulations, the appliance must never be used on the drinking water net without a system separator. Ensure that the connection of your building water installation on which the high-pressure cleaner is operated is equipped with a system separator pursuant to EN 12729 Type BA.

Water that was flowing through a system separator is considered non-drinkable.



⚠ CAUTION

Always connect the system separator to the water supply, never directly to the appliance! For connection values refer to technical specifications.

- Connect the supply hose (minimum length 7.5 m, minimum diameter 3/4") to the water connection point of the machine and at the water supply point (for e.g. a tap).

Note:

The supply hose is not included.

- Open the water supply.

Drawing in water from open reservoirs

- Screw the suction hose onto the water connection.

Note:

The suction hose is not included in the scope of delivery.

If a suction hose with a check valve or filter is used, the hose must be filled with water.

- Deaerate the appliance:

Unscrew the nozzle.

Switch on the appliance and let it run until the water exiting is bubble-free. At the end let the appliance run for approx. 10 seconds - then switch off. Repeat the procedure for a couple of times.

- Switch off the appliance and fit the nozzle again.

Operation

⚠ DANGER

Risk of explosion!

Do not spray flammable liquids.

If the appliance is used in hazardous areas (e.g. filling stations) the corresponding safety regulations must be observed.

Risk of injury! Hold the hand spray gun and the spray pipe firmly with both hands.

Risk of injury! The trigger and safety lever may not be locked during the operation.

Risk of injury! Contact Customer Service if the safety lever is damaged.

Risk of injury from high-pressure water jet. Slide the safety catch on the trigger gun forward before performing any work with the appliance.

ATTENTION

Clean engines only at places with corresponding oil separators (environmental safety).

Opening/closing the trigger gun

- To open the trigger gun: Actuate the safety lever and trigger.
- To close the hand spray gun: Release the safety lever and trigger.

High pressure operation

Appliance with holder for trigger gun:

- Set the appliance switch to "I".
- Remove the hand spray gun from the holder, the appliance switches on.
- Release the trigger gun. To do so, push the safety catch towards the back.
- Open the hand spray gun.
- Set working pressure and flow rate through turning (unless) at the pressure- and amount regulation (B) (+/-).

Appliance without holder for trigger gun:

- Set the appliance switch to "I".
The appliance switches on.

Interrupting operation

- Close the hand spray gun.
The appliance switches off.
- Secure the trigger gun. To do so, push the safety catch towards the front.

After the interruption:

- Release the trigger gun. To do so, push the safety catch towards the back.
- Open the hand spray gun.
The appliance will switch on again.

Interrupting operation

Short break

- Close the hand spray gun.
The pump continues to run in circulation mode.
- Open the hand spray gun.
Circuit operation is ended.

Longer break

- Close the hand spray gun.
- Push the safety catch on the trigger gun forwards slightly.

Appliance with holder for trigger gun:

- Place the trigger gun into the holder.
The pump stops.
- Remove trigger gun from the holder.
The pump starts.
- Release the trigger gun. To do so, push the safety catch towards the back.
- Open the hand spray gun.

Appliance without holder for trigger gun:

- Set the appliance switch to "0/OFF".
The pump stops.
- Set the appliance switch to "I".
The pump starts.
- Open the hand spray gun.

Turn off the appliance

- Shut off water supply.
- Open the hand spray gun.
- Switch on the pump with the power switch and allow to run for about 5-10 seconds.
- Close the hand spray gun.
- Set the appliance switch to "0/OFF".
- Pull main plug out of socket with dry hands only.
- Activate hand spray gun until device is pressure less.
- Secure the trigger gun. To do so, push the safety catch towards the front.

Frost protection

ATTENTION

Frost will destroy the not completely water drained device.

Store the appliance in a frost free area.

If you cannot store it in a frost-free place:

- Drain water.
- Pump in conventional frost protection agents through the appliance.

Note:

Use normal glycol-based anti-freezing agents for automobiles.

Observe handling instructions of the anti-freeze agent manufacturer.

- Operate device for max. 1 minute until the pump and conduits are empty.

Transport

- When transporting in vehicles, secure the appliance according to the guidelines from slipping and tipping over.

⚠ CAUTION

Risk of personal injury or damage! Mind the weight of the appliance during transport.

ATTENTION

Protect the trigger from damage during transport.

Storage

⚠ CAUTION

Risk of personal injury or damage! Consider the weight of the appliance when storing it.

Care and maintenance

⚠ DANGER

Risk of injury by inadvertent startup of appliance and electrical shock.

Prior to all work on the appliance, switch off the appliance and pull the power plug.

Note:

Used oil must only be disposed of by the designated collection points. Please turn in used oil there. Polluting the environment with used oil is prosecutable.

Safety inspection/ maintenance contract

You can sign with your dealer a contract for regular safety inspection or even sign a maintenance contract. Please take advice on this matter.

Before each use

- Check connection cable for damages (risk of electrical shock); get the damaged connection cable replaced immediately by an authorised customer service person/ electrician.
- Check the high pressure hose for damages (risk of bursting).
Please arrange for the immediate exchange of a damaged high-pressure hose.
- Check appliance (pump) for leaks.
3 drops per minute are permitted and can come out from the lower side of the appliance. Call Customer Service if there is heavy leakage.

Weekly

- Check oil level Please contact Customer Service immediately if the oil is milky (water in oil).
- Clean water filter.

Every 500 operating hours, at least annually

- Have the maintenance of the device performed by the customer service.
- Oil change.

Oil change

Note:

See "Specifications" for oil volume and type.

- Unscrew oil drain plug.
- Drain the oil in a collection basin.
- Fix in the oil drain screw and tighten it. Torque 20...25 Nm.
- Turn the oil fill screw out.
- Fill in new oil slowly; air bubbles should go out.
The oil level must be at the centre of the oil level display.
- Screw in oil filling screw.
- Close cover.

Troubleshooting

⚠ DANGER

Risk of injury by inadvertent startup of appliance and electrical shock.

Prior to all work on the appliance, switch off the appliance and pull the power plug.

Get the electrical components checked and repaired only by authorised customer service persons.

Contact an authorised customer service person in case of problems not mentioned in this chapter or if you are in doubt or when you have been explicitly asked to do so.

Appliance is not running

- Only with appliances with holder for trigger gun: Do not push down the holder.
- Check connection cable for damages.
- Check the supply voltage.
- Call Customer Service in case of electrical defects.

Pressure does not build up in the appliance

- Set the pressure and quantity regulation to "MAX".
- Check the nozzle size, install correct nozzle.
- Clean the nozzle.
- Replace the nozzle.
- Degaerate the appliance (see "Start-up")
- Check water supply level (refer to technical data).
- Clean water filter.
- Check all inlet pipes to the pump.
- Contact Customer Service if needed.

Pump leaky

3 drops per minute are permitted and can come out from the lower side of the appliance. Call Customer Service if there is heavy leakage.

- With stronger leak, have device checked by customer service.

Pump is vibrating

- Clean water filter.
- Check the water suction pipes for leaks.
- Degaerate the appliance (see "Start-up")
- Contact Customer Service if needed.

Water leak on the thermostatic valve

This function is not a fault. If the appliance becomes too hot in the circulation mode, the thermostatic valve opens so that cold water can flow in.

Water leak at the safety valve

- Turn off the appliance, wait briefly, turn on the appliance once again.
- If the fault appears again afterwards, do no longer use the appliance. Have the device checked by aftersales service.

Accessories and Spare Parts

Only use original accessories and spare parts, they ensure the safe and trouble-free operation of the device.

For information about accessories and spare parts, please visit www.kaercher.com.

Warranty

The warranty terms published by the relevant sales company are applicable in each country. We will repair potential failures of your appliance within the warranty period free of charge, provided that such failure is caused by faulty material or defects in manufacturing. In the event of a warranty claim please contact your dealer or the nearest authorized Customer Service center.

Please submit the proof of purchase.

EU 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: 1.367-xxx

Relevant EU Directives

2000/14/EG

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

2011/65/EU

2014/30/EU

2009/125/EG

Harmonised directive(s)

(EU) 2009/1781

Applied harmonized standards

EN 60335-1

EN 60335-2-79

EN IEC 63000: 2018

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 2015

EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-11: 2000

EN 62233: 2008

Applied conformity evaluation method

2000/14/EC: Appendix V

Sound power level dB(A)

Measured: 87

Guaranteed: 90

The signatories act on behalf of and with of the authority of the company management.

H. Jenner
Chairman of the Board of Management

S. Reiser
Director Regulatory Affairs & Certification

Documentation supervisor:

S. Reiser

Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Straße 28-40
71364 Winnenden (Germany)
Tel.: +49 7195 14-0
Fax: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2021/04/01

Declaration of Conformity

We hereby declare that the product described below complies with the relevant provisions of the following UK Regulations, 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 product is modified without our prior approval.

Product: High pressure cleaner

Type: 1.367-xxx

Currently applicable UK Regulations

S.I. 2001/1701 (as amended)

S.I. 2008/1597 (as amended)

S.I. 2012/3032 (as amended)

S.I. 2016/1091 (as amended)

S.I. 2010/2617 (as amended)

Commission Regulation(s)

(EU) 2009/1781

Applied designated standards

EN 60335-1

EN 60335-2-79

EN IEC 63000: 2018

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 2015

EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-11: 2000

EN 62233: 2008

Applied conformity assessment procedure

S.I. 2001/1701 (as amended): Schedule 8

Sound power level dB(A)

Measured: 87

Guaranteed: 90

The signatories act on behalf of and with of the authority of the company management.

H. Jenner
Chairman of the Board of Management

S. Reiser
Director Regulatory Affairs & Certification

Documentation supervisor:

S. Reiser

Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Straße 28-40
71364 Winnenden (Germany)
Tel.: +49 7195 14-0
Fax: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2021/04/01

Technical specifications

| | | |
|---|------------------|----------------------------|
| Type | HD 7/16-4 | |
| Main Supply | | |
| Voltage | V | 380...415 |
| Current type | Hz | 3~50 |
| Connected load | kW | 4,3 |
| Protection (slow, char. C) | A | 16 |
| Type of protection | -- | IPX5 |
| Extension cord 30 m | mm ² | 2,5 |
| Water connection | | |
| Max. feed temperature | °C | 60 |
| Min. feed volume | l/h (l/min) | 1000 (16,67) |
| Suck height from open container (20 °C) | m | 0,5 |
| Max. feed pressure | MPa (bar) | 1,0 (10) |
| Performance data | | |
| Operating pressure of water (using standard nozzle) | MPa (bar) | 7...16 (70...160) |
| Max. operating over-pressure | MPa (bar) | 25 (250) |
| Size of standard nozzle | -- | 040 |
| Flow rate | l/h (l/min) | 400...700 (6,7...11,71) |
| Max. recoil force of trigger gun | N | 35 |
| Values determined as per EN 60335-2-79 | | |
| Hand-arm vibration value | m/s ² | <2,5 |
| Uncertainty K | m/s ² | 0,6 |
| Sound pressure level L _{pA} | dB(A) | 87 |
| Uncertainty K _{pA} | dB(A) | 3 |
| Sound power level L _{WA} + Uncertainty K _{WA} | dB(A) | 90 |
| Fuel | | |
| Amount of oil | l | 0,4 |
| Oil grade | -- | 15W40 |
| Dimensions and weights | | |
| Length | mm | 780 |
| Width | mm | 360 |
| Height | mm | 500 |
| Typical operating weight | kg | 56,5 |
| Exception according to Regulation (EU) 2019/1781 Annex I Section 2 (12): j) | | |

 Lire ce manuel d'utilisation original avant la première utilisation de votre appareil, le respecter et le conserver pour une utilisation ultérieure ou pour le futur propriétaire.

Table des matières

| | | |
|---|----|----|
| Éléments de l'appareil | FR | 1 |
| Consignes de sécurité | FR | 1 |
| Utilisation conforme | FR | 4 |
| Dispositifs de sécurité | FR | 5 |
| Protection de l'environnement | FR | 5 |
| Avant la mise en service | FR | 6 |
| Mise en service | FR | 6 |
| Utilisation | FR | 7 |
| Transport | FR | 8 |
| Entreposage | FR | 9 |
| Entretien et maintenance | FR | 9 |
| Service de dépannage | FR | 9 |
| Accessoires et pièces de rechange | FR | 10 |
| Garantie | FR | 10 |
| Déclaration UE de conformité | FR | 11 |
| Caractéristiques techniques | FR | 12 |

Éléments de l'appareil

Veuillez ouvrir la page d'image devant

Illustration 1

- 1 Interrupteur principal
- 2 Arrivée d'eau
- 3 Câble secteur avec fiche secteur
- 4 Support pour poignée pistolet (équipement en fonction de la version d'appareil)
- 5 Clapet térmique
- 6 Soupape de sûreté
- 7 Raccordement haute pression EASY!Lock
- 8 Régulation de pression et de débit
- 9 Bouchon de vidange d'huile
- 10 Indicateur de niveau d'huile
- 11 Vis de remplissage d'huile
- 12 Filtre à eau
- 13 Raccord vissé de buse
- 14 Buse
- 15 Lance EASY!Lock
- 16 Pistolet de pulvérisation à main EASY!Force
- 17 Cran de sécurité
- 18 Levier de départ

- 19 Manette de sécurité
- 20 Flexible haute pression EASY!Lock
- 21 Enrouloir de câble / flexible

Consignes de sécurité

- Avant la mise en route de l'appareil, lire les instructions de service et respecter tout particulièrement les consignes de sécurité.
- Afin d'assurer un fonctionnement sans danger, observez les avertissements et consignes placés sur l'appareil.
- En plus des consignes figurant dans ce mode d'emploi, les règles générales de sécurité et de prévention des accidents imposées par la loi doivent être respectées.
- Il est interdit d'effectuer des modifications sur l'appareil/les accessoires.

Symboles utilisés dans le mode d'emploi

DANGER

Signale la présence d'un danger imminent entraînant de graves blessures corporelles et pouvant avoir une issue mortelle.

AVERTISSEMENT

Signale la présence d'une situation éventuellement dangereuse pouvant entraîner de graves blessures corporelles et même avoir une issue mortelle.

PRÉCAUTION

Remarque relative à une situation potentiellement dangereuse pouvant entraîner des blessures légères.

ATTENTION

Remarque relative à une situation éventuellement dangereuse pouvant entraîner des dommages matériels.

Symboles sur l'appareil



Des jets haute pression peuvent être dangereux en cas d'utilisation non conforme. Le jet ne doit pas être dirigé sur des personnes, des animaux, des installations électriques actives ni sur l'appareil lui-même.



Selon les directives en vigueur, l'appareil ne doit jamais être exploité sans séparateur de système sur le réseau d'eau potable. Utiliser un sé-

parateur système approprié de la société Kärcher ou en alternative un séparateur système selon EN 12729 type BA.

L'eau qui s'est écoulée à travers un séparateur système est classifiée comme non potable.



L'appareil contient des surfaces très chaudes pouvant provoquer des brûlures.



Risque d'électrocution. Le boîtier ne doit être ouvert que par des électriciens spécialisés.

Raccordement électrique

- *La tension indiquée sur la plaque signalétique de l'appareil doit correspondre à celle de la prise.*
- *Protection minimale par fusible de la prise de courant (voir les données techniques)*
- *Classe de protection I - Brancher les appareils uniquement aux sources d'électricité dûment mises à la terre.*
- *Il est recommandé de brancher cet appareil seulement à une prise de courant qui est assurée avec un commutateur de protection de courant d'erreur de 30 mA.*
- *Utiliser la ligne d'accès au réseau prescrite par le fabricant, cela est aussi valable en cas du remplacement de la ligne. N° de commande et type, voir le mode d'emploi.*
- *Vérifier avant chaque utilisation que le câble et la fiche mâle ne sont pas défectueux. Un câble d'alimentation endommagé doit immédiatement être remplacé par le service après-vente ou un électricien agréé.*
- *L'appareil doit uniquement être raccordé à un branchement électrique mis en service par un électricien conformément à la norme IEC 60364-1.*
- *Les procédures de mises en marche peuvent conduire à des baisses de tension de courte durée.*
- *Si le circuit électrique n'est pas approprié, d'autres appareils peuvent subir des endommagements.*
- *Ne jamais saisir le câble d'alimentation avec des mains mouillées.*
- *Veiller à ne pas abîmer ni endommager le câble d'alimentation ni le câble de rallonge en roulant dessus, en les coinçant ni en tirant violemment dessus. Protéger le câble d'alimentation contre la chaleur, l'huile et les arêtes tranchantes.*
- *Le câble de prolongation doit avoir la coupe transversale mentionnée dans le mode d'emploi et être protégé contre l'eau. La liaison ne doit jamais se trouver dans l'eau.*
- *La fiche secteur et le couplage d'une conduite de rallonge doivent être étanches et ne doivent pas reposer dans l'eau. Le raccord ne doit pas se situer sur le sol. Il est recommandé d'utiliser des enrouleurs de câble qui garantissent le fait que les prises se trouvent à au moins 60 mm au-dessus du sol.*
- *Des rallonges électriques non adaptées peuvent présenter des risques. Utiliser à l'air libre uniquement des câbles de rallonge électriques autorisés et marqués de façon adéquate avec une section suffisante du conducteur.*
- *Contrôler régulièrement que le câble d'alimentation secteur n'est pas endommagé, par exemple par formation de fissures ou du fait du vieillissement. S'il est endommagé, remplacer le câble avant toute nouvelle utilisation.*
- *En cas de remplacement des raccords du câble d'alimentation ou de la rallonge, s'assurer que la protection anti-éclaboussures et la résistance mécanique ne sont pas compromises.*
- *L'appareil ne peut être nettoyé à l'eau avec un flexible ou au jet haute pression (Danger de court-circuits ou autres dégâts).*
- *Ne pas exploiter l'appareil à des températures inférieures à 0 °C*

Arrivée d'eau

- Observez les instructions de votre entreprise d'approvisionnement en eau.
- Le boulonnage de tous les tuyaux de raccord doit être étanche.
- Il est impératif que le flexible haute pression ne soit pas endommagé. Tout flexible haute pression défectueux doit être remplacé immédiatement. Seuls les flexibles et les branchements recommandés par le fabricant doivent être utilisés. N° de commande, voir le mode d'emploi.

Application

- Il est nécessaire de contrôler l'état et la sécurité du fonctionnement de l'appareil et de ses équipements avant toute utilisation.
Ne pas utiliser l'appareil lorsqu'une conduite de raccordement ou des pièces importantes de l'appareil sont endommagées, par ex. les dispositifs de sécurité, les flexibles haute pression, les poignées-pistolets.
- Ne jamais aspirer des liquides contenant des solvants ni des acides ou des solvants non dilués, tels que par exemple de l'essence, du diluant pour peinture ou du fuel ! Le nuage de pulvérisation est extrêmement inflammable, explosif et toxique. Ne pas utiliser d'acétone, d'acides ni de solvants non dilués, du fait de leur effet corrosif sur les matériaux constituant l'appareil.
- Si l'appareil est utilisé dans des zones de danger (par exemple des stations essence), il faut tenir compte des consignes de sécurité correspondantes. Il est interdit d'exploiter l'appareil dans des pièces présentant des risques d'explosion.
- L'appareil doit reposer sur un sol stable et plan.
- Si le niveau des pression acoustique indiqué dans ces instructions de service (Données techniques) est supérieur à 80 dB(A), il faut porter un protecteur d'oreille.

- Toutes les pièces conductrices dans la zone de travail doivent être protégées contre les jets d'eau.
- Lors du fonctionnement, ne pas coincer la manette de la poignée-pistolet.
- Pour se protéger contre les éclaboussures ou les poussières, porter le cas échéant des vêtements et des lunettes de protection.
- Une utilisation incorrecte des jets haute pression peut présenter des dangers. Le jet ne doit pas être dirigé sur des personnes, des animaux, des installations électriques actives ni sur l'appareil lui-même.
- Ne jamais diriger le jet sur soi-même ni sur d'autres personnes dans le but de nettoyer les vêtements ou les chaussures.
- Les pneus/clapets de pneus peuvent être nettoyés avec une distance minimale de 30 cm. Sinon, les pneus/clapets de pneus peuvent être endommagés par le jet à haute pression. Le premier signe d'un dommage est le changement de couleur du pneu. Des pneus endommagés sont une source de danger.
- Des matériaux qui contient de l'amiante et autres matériaux qui contiennent des substances dangereux pour la santé ne peuvent être aspergés.
- Dans le cas des lances courtes, il existe un risque de blessure car une main peut être par inadvertance en contact avec le jet haute pression. Si la lance utilisée est d'une longueur inférieure à 75 cm, aucune buse à jet crayon ou aucune rotabuse ne doit être utilisée.
- Avant le nettoyage, une évaluation des risques de la surface à nettoyer doit être effectuée pour déterminer les exigences relatives à la sécurité et à la protection de la santé. En conséquence, les mesures de protection nécessaires doivent être prises.
- Laisser refroidir les flexibles après le mode eau chaude et exploiter l'appareil brièvement avec le mode eau froide.
- Lors des pauses d'exploitation prolongées, mettre l'appareil hors service au niveau du sectionneur général / de l'interrupteur d'appareil ou de la fiche secteur.

Utilisation

- *L'utilisateur doit utiliser l'appareil de façon conforme. Il doit prendre en considération les données locales et lors du maniement de l'appareil, il doit prendre garde aux tierces personnes, et en particulier aux enfants.*
- *Pendant le fonctionnement de l'appareil, il doit être tous le temps surveillé.*
- *L'appareil doit uniquement être utilisé par des spécialistes qui sont instruits dans la manoeuvre ou par des personnes qui peuvent justifiée leur aptitude d'utilisation et qui sont explicitement mandatées pour l'utilisation. Ne jamais laisser des enfants ou des adolescents utiliser l'appareil.*
- *Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes avec des capacités physiques, sensorielles ou mentales restreintes.*
- *L'appareil ne doit jamais être utilisé par des enfants ni par des personnes non avisées.*
- *L'appareil ne doit jamais être utilisé si d'autres personnes figurent dans le rayon de portée de l'appareil, à moins que ces personnes ne portent des vêtements de protection.*
- *Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.*
- *Effectuer les travaux à l'appareil toujours avec des gants appropriées.*
- *Le jet d'eau qui sort de la lance provoque une réaction à la lance. La lance pliée provoque une force vers le haut. Bien tenir le pistolet et le tube d'acier.*
- *En cas d'utilisation de dispositifs d'arrosage pliés, il est possible que la réaction à la lance et la force de rotation soient modifiées.*

Transport

Au transport, le moteur de l'appareil doit être arrêté et l'appareil doit être bien fixé.

Maintenance

- *Avant le nettoyage et la maintenance de l'appareil et le changement des pièces, l'appareil doit être mis hors service et en cas des appareil d'exploitation des réseaux débrancher la prise.*
- *Retirer la pression du système haute pression avant tous travaux sur l'appareil et les accessoires.*
- *Les maintenances doivent être uniquement effectuées par des services d'assurances au client autorisés ou par des spécialistes.*
- *Les appareils utilisés industriellement dans des locaux différents doivent être soumis à une révision de sécurité selon les directives locales en vigueur (en Allemagne, VDE 0701, par exemple).*

Accessoires et pièces de rechange

- *Afin d'éviter tout danger, seul le service après-vente agréé est habilité à effectuer des réparations ou à monter des pièces de rechanger sur l'appareil.*
- *Utiliser uniquement des accessoires et des pièces de rechange autorisés par le fabricant. Des accessoires et des pièces de rechange d'origine garantissent un fonctionnement sûr et parfait de l'appareil.*

Utilisation conforme

Utiliser exclusivement ce nettoyeur haute pression

- pour le nettoyage au jet haute pression sans détergent (par ex. nettoyage de façades, de terrasses, d'appareils de jardinage, de véhicules ou d'objets similaires)

Pour des salissures tenaces nos recommandons le fraiseur de saleté comme accessoire en option.

Exigences à la qualité d'eau :

ATTENTION

Utiliser uniquement de l'eau propre comme fluide haute pression. Des saletés entraînent une usure prématuée ou des dégâts dans l'appareil.

Si de l'eau de recyclage est utilisée, les valeurs limites suivantes ne doivent pas être dépassées.

| | |
|---|---|
| Valeur de pH | 6,5...9,5 |
| conductivité électrique * | Conductivité de l'eau du robinet +1200 µS/cm |
| substances qui se déposent ** | < 0,5 mg/l |
| substances qui peuvent être filtrées *** | < 50 mg/l |
| Hydrocarbures | < 20 mg/l |
| Chlorure | < 300 mg/l |
| Sulfate | < 240 mg/l |
| calcium | < 200 mg/l |
| Dureté globale | < 28 °dH < 50 °TH < 500 ppm (mg CaCO ₃ /l) |
| Fer | < 0,5 mg/l |
| Manganèse | < 0,05 mg/l |
| Cuivre | < 2 mg/l |
| Chlore actif | < 0,3 mg/l |
| exempt de mauvaises odeurs | |
| * Total maximal 2000 µS/cm | |
| ** Volume d'essai 1 l, temps de dépose 30 min | |
| *** pas de substance abrasive | |

Dispositifs de sécurité

Les dispositifs de sécurité ont pour but de protéger l'utilisateur et ils ne doivent donc jamais être désactivés ni évités.

Clapet de décharge

- En cas de réduction de la quantité d'eau avec le réglage de pression/quantité, le clapet de décharge s'ouvre et une partie de l'eau est évacuée vers le côté aspiration de la pompe.

- Si la poignée-pistolet est fermée, la vanne de décharge s'ouvre et la quantité d'eau totale revient au côté aspiration de la pompe.

Le clapet de décharge est réglé et plombé d'usine. Seul le service après-vente est autorisé à effectuer le réglage.

Soupape de sûreté

Le clapet de sécurité s'ouvre, lorsque le clapet de décharge est en panne.

La soupape de sûreté est réglée et plombée d'usine. Seul le service après-vente est autorisé à effectuer le réglage.

Clapet thermique

Le clapet thermique protège la pompe haute pression contre un réchauffement non autorisé en mode de circuit.

Protection de l'environnement

 Les matériaux constitutifs de l'emballage sont recyclables. Ne pas jeter les emballages dans les ordures ménagères, mais les remettre à un système de recyclage.

 Les appareils usés contiennent des matériaux précieux recyclables lesquels doivent être apportés à un système de recyclage. Les batteries et les accumulateurs contiennent des substances ne devant pas être tout simplement jetées. Pour cette raison, utiliser des systèmes de collecte adéquats afin d'éliminer les batteries et les accumulateurs.

Les appareils électriques et électroniques renferment souvent des composants qui peuvent représenter un danger potentiel pour l'intégrité physique et l'environnement s'ils sont mal utilisés ou éliminés. Ces composants sont pourtant nécessaires au bon fonctionnement de l'appareil. Les appareils qui présentent ce symbole ne doivent pas être jetés avec les déchets ménagers.

Instructions relatives aux ingrédients (REACH)

Les informations actuelles relatives aux ingrédients se trouvent sous :
www.kaercher.com/REACH

Avant la mise en service

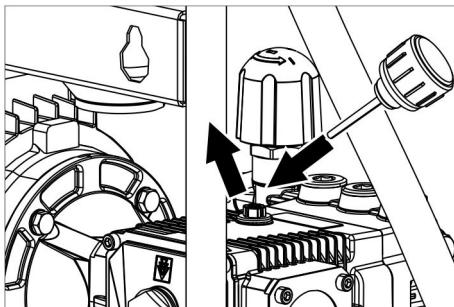
Déballage

- Vérifier le contenu du paquet lors de l'ouverture de l'emballage.
- Contactez immédiatement le revendeur en cas d'avarie de transport.

Contrôle du niveau d'huile

- Le niveau d'huile doit être placé au milieu de l'indicateur de niveau d'huile.

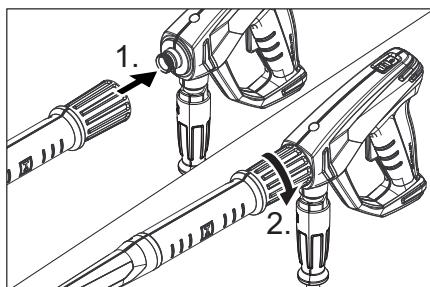
Activer la purge du carter d'huile



- Dévisser la vis de fermeture.
- Visser la vis de remplissage d'huile fournie.
- Fermer le capot.

Monter la poignée pistolet, la lance et la buse

Remarque : Le système EASY!Lock relie les composants au moyen d'un filetage rapide et fiable avec une seule rotation.



- Brancher la buse haute pression au tube d'acier.
- Monter l'écrou-raccord et le serrer à la main (EASY!Lock).

→ Relier le tube d'acier au pistolet à main et serrer à la main (EASY!Lock).

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

Monter l'enrouleur de câbles / de flexible

→ Si nécessaire, poser au mur l'enrouleur de câbles / de flexible fourni.

ou

Illustration 3

→ Poser l'enrouleur de câbles / de flexible fourni sur la partie inférieure de l'appareil.

Fixer le support pour la poignée pistolet

Remarque :

Toutes les versions d'appareil ne sont pas équipées du support pour la poignée pistolet.

Illustration 2

→ Fixer le support.

Mise en service

⚠ DANGER

Risque de blessure ! L'appareil, les conduites d'alimentation, les flexibles haute pression et les raccords ne doivent présenter aucun défaut. Ne pas utiliser l'appareil si son état n'est pas irréprochable.

Branchemennt électrique

⚠ DANGER

Risque d'électrocution.

Branchemennt de l'appareil uniquement à du courant alternatif.

L'appareil doit impérativement être raccordé au réseau électrique avec une fiche.

Une connexion au secteur ne pouvant pas être coupée est interdite. La fiche électrique sert à la séparation du secteur.

Utiliser un câble de rallonge avec une section suffisante (voir « Données techniques ») et le dérouler complètement de l'enrouleur.

Données de raccordement, voir plaque signalétique / caractéristiques techniques

Arrivée d'eau

Raccordement à la conduite d'eau

Conformément à la réglementation en vigueur, l'appareil ne doit pas être exploité sans système de séparation sur le réseau d'eau potable.

S'assurer que le raccord d'eau auquel le nettoyeur haute pression est relié pour son exploitation est équipé d'un système de séparation conforme à la norme EN 12729 type BA. L'eau qui s'est écoulée à travers un séparateur système est classifiée comme non potable.

△ PRÉCAUTION

Toujours connecter le séparateur de système à l'alimentation en eau, et jamais directement à l'appareil.

Pour les valeurs de raccordement, se reporter à la section Caractéristiques techniques.

- Raccorder la conduite d'alimentation (longueur minimale 7,5 m, diamètre minimum 3/4") au raccord pour l'arrivée d'eau de l'appareil et à l'alimentation en eau (ex. un robinet).

Remarque :

La conduite d'alimentation n'est pas comprise dans la livraison.

- Ouvrir l'alimentation d'eau.

Aspiration d'eau depuis des réservoirs ouverts

- Visser le tuyau d'aspiration sur le raccord d'alimentation en eau.

Remarque :

Le flexible d'aspiration n'est pas compris dans l'étendue de livraison.

Si un tuyau d'aspiration est utilisé avec le clapet anti-retour ou un filtre, le flexible doit être rempli avec de l'eau.

- Purge d'air de l'appareil :
Dévisser l'injecteur.
Laisser l'appareil en route jusqu'à l'eau sorte sans faire de bulles.
Faire tourner l'appareil éventuellement pendant 10 secondes - le mettre hors service. Répéter le processus à plusieurs reprises.
→ Arrêter l'appareil et dévisser de nouveau l'injecteur.

Utilisation

△ DANGER

Risque d'explosion !

Ne pas pulvériser de liquides inflammables.

Si l'appareil est utilisé dans des zones de danger (par exemple des stations essence), il faut tenir compte des consignes de sécurité correspondantes.

Risque de blessure ! Pendant le travail, retenir la poignée pistolet et la lance des deux mains.

Risque de blessure ! Lors du fonctionnement, ne pas coincer le levier de départ et le levier de sécurité.

Risque de blessure ! En cas de levier de sécurité défectueux, se rendre au service après-vente.

Risque de blessure dû au jet d'eau sous haute pression. Pousser, avant tout travail sur l'appareil, le cran de sécurité du pistolet manuel vers l'avant.

ATTENTION

Nettoyer les moteurs uniquement à des endroits équipés des séparateurs d'huile nécessaires (protection de l'environnement).

Ouvrir/fermer le pistolet de pulvérisation à main

- Ouvrir le pistolet de pulvérisation à main : Actionner le levier de sécurité et le levier de départ.
→ Fermer le pistolet de pulvérisation à main. Relâcher le levier de sécurité et le levier de départ.

Fonctionnement à haute pression

Appareil avec support pour poignée pistolet :

- Régler l'interrupteur principal sur "I".
→ Enlever la poignée pistolet du support ; l'appareil se met en marche.

Appareil sans support pour poignée pistolet :

- Régler l'interrupteur principal sur "I".
L'appareil se met en marche.

- Enlever la sécurité du pistolet de pulvérisation à main en poussant le loquet de sécurité vers l'arrière.
- Ouvrir le pistolet manuel.
- Régler (+/-) la pression de service et le débit en tournant (en continu) le dispositif régulateur de pression et de quantité.

Interrompre le fonctionnement

- Fermer la poignée-pistolet.
L'appareil se coupe automatiquement.
- Sécuriser le pistolet de pulvérisation à main en poussant le loquet de sécurité vers l'avant.

Après une interruption :

- Enlever la sécurité du pistolet de pulvérisation à main en poussant le loquet de sécurité vers l'arrière.
- Ouvrir le pistolet manuel.
L'appareil démarre de nouveau.

Interrompre le fonctionnement

Brève interruption

- Fermer la poignée-pistolet.
La pompe continue de tourner en fonctionnement en circuit.
- Ouvrir le pistolet manuel.
Le fonctionnement du circuit est terminé.

Interruption prolongée

- Fermer la poignée-pistolet.
- Incliner vers l'avant le cran de sécurité de la poignée pistolet.

Appareil avec support pour poignée pistolet :

- Suspender la poignée pistolet sur le support.
La pompe s'arrête.
- Retirer la poignée pistolet du support.
La pompe démarre.
- Enlever la sécurité du pistolet de pulvérisation à main en poussant le loquet de sécurité vers l'arrière.
- Ouvrir le pistolet manuel.

Appareil sans support pour poignée pistolet :

- Positionner l'interrupteur sur '0/OFF'.
La pompe s'arrête.
- Régler l'interrupteur principal sur "I".
La pompe démarre.

Mise hors service de l'appareil

- Couper l'alimentation en eau.
- Ouvrir le pistolet manuel.
- Activer la pompe à l'aide de l'interrupteur principal et laisser tourner 5 à 10 secondes.
- Fermer la poignée-pistolet.
- Positionner l'interrupteur sur '0/OFF'.
- En veillant à avoir les mains bien sèches, débrancher la fiche secteur.
- Actionner la poignée-pistolet jusqu'à ce que l'appareil soit hors pression.
- Sécuriser le pistolet de pulvérisation à main en poussant le loquet de sécurité vers l'avant.

Protection antigel

ATTENTION

Le gel peut endommager l'appareil si l'eau n'a pas été intégralement vidée.

Conserver l'appareil dans un lieu à l'abri du gel.

Si un entreposage à l'abri du gel n'est pas possible :

- Purger l'eau.
- Pomper produit antigel d'usage par l'appareil.

Remarque :

utiliser un produit antigel courant pour automobile à base de glycol.

Respecter les consignes d'utilisation du fabricant du produit antigel.

- Faire tourner l'appareil au max. 1 minute jusqu'à ce que la pompe et les conduites soient entièrement vides.

Transport

- Sécuriser l'appareil contre les glissements ou les basculements selon les directives en vigueur lors du transport dans des véhicules.

⚠ PRÉCAUTION

Risque de blessure et d'endommagement ! Respecter le poids de l'appareil lors du transport.

ATTENTION

Protéger le levier de départ contre tout endommagement lors de son transport.

Entreposage

⚠ PRÉCAUTION

Risque de blessure et d'endommagement ! Prendre en compte le poids de l'appareil à l'entreposage.

Entretien et maintenance

⚠ DANGER

Risque de blessure et de choc électrique par un démarrage inopiné de l'appareil. Avant d'effectuer des travaux sur l'appareil, couper l'interrupteur principal et débrancher la fiche secteur.

Remarque :

L'huile usagée doit impérativement être éliminée auprès d'un point de collecte prévu à cet effet. Y apporter l'huile usagée. L'huile usagée est polluante. Toute élimination incorrecte est passible d'une amende.

Inspection de sécurité/Contrat d'entretien

Vous pouvez accorder avec votre commerçant une inspection de sécurité régulière ou passer un contrat d'entretien. Conseillez-vous.

Avant chaque mise en service

- Contrôler que le câble d'alimentation n'est pas endommagé (risque de choc électrique), faire remplacer immédiatement tout câble d'alimentation endommagé par un service après-vente autorisé/un électricien spécialisé.
- Vérifier le tuyau à haute pression s'il est endommagé (danger d'éclatement). Un flexible haute pression endommagé doit immédiatement être remplacé.
- Vérifier l'étanchéité de l'appareil (pompe). 3 gouttes d'eau par minute sont admissibles et peuvent s'écouler au côté inférieure de l'appareil. En cas de non étanchéité plus forte, adressez-vous au Centre de Service Après-vente.

Hebdomadairement

- Vérifier le niveau d'huile Si l'huile est laiteux (eau dans l'huile), adressez-vous immédiatement au Centre de Service Après-vente.
- Nettoyer le filtre à eau.

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

- Faire effectuer la maintenance de l'appareil par le service après-vente.
- Remplacer l'huile.

Vidange d'huile

Remarque :

Quantités et sortes d'huiles, voir les "Caractéristiques techniques".

- Dévisser la vis de purge.
- Vider l'huile dans la cuvette de récupération.
- Visser et serrer le bouchon de vidange d'huile.
Couple de 20 ... 25 Nm.
- Dévisser la vis de remplissage d'huile.
- Remplir lentement la nouvelle huile ; les bulles d'air doivent s'échapper.
Le niveau d'huile doit être placé au milieu de l'indicateur de niveau d'huile.
- Visser la vis de l'orifice de remplissage d'huile.
- Fermer le capot.

Service de dépannage

⚠ DANGER

Risque de blessure et de choc électrique par un démarrage inopiné de l'appareil.

Avant d'effectuer des travaux sur l'appareil, couper l'interrupteur principal et débrancher la fiche secteur.

Seul le service après-vente autorisé est habilité à contrôler et réparer les composants électriques.

S'il se produit des défauts qui ne sont pas répertoriés dans ce chapitre, en cas de doute ou si cela est explicitement indiqué, s'adresser à un service après-vente autorisé.

L'appareil ne fonctionne pas

- Uniquement pour des appareils avec support pour poignée pistolet : Ne pas repousser le support.
- Contrôler que le câble de raccordement n'est pas endommagé.
- Contrôler la tension du secteur.
- En cas de défaut électrique, consulter le service après-vente.

L'appareil ne monte pas en pression

- Régler le dispositif régulateur de pression et de quantité sur « MAX ».
- Contrôler la taille de la buse, monter une buse correcte
- Nettoyer la buse.
- Substituer la busette.
- Purger l'air de l'appareil (voir "Mise en service").
- Contrôler le débit de l'alimentation en eau (voir la section Caractéristiques techniques).
- Nettoyer le filtre à eau.
- Vérifier toutes les conduites d'alimentation vers la pompe.
- Si nécessaire, visiter le service après-vente.

La pompe fuit

3 gouttes d'eau par minute sont admissibles et peuvent s'écouler au côté inférieur de l'appareil. En cas de non étanchéité plus forte, adressez-vous au Centre de Service Après-vente.

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

La pompe frappe

- Nettoyer le filtre à eau.
- Vérifier l'étanchéité des conduites d'aspiration de l'eau.
- Purger l'air de l'appareil (voir "Mise en service").
- Si nécessaire, visiter le service après-vente.

Fuite d'eau sur le calorstat

Ce fonctionnement ne représente pas un défaut. Si l'appareil en fonctionnement en circuit est trop chaud, le calorstat s'ouvre pour que de l'eau froide puisse pénétrer.

Fuite d'eau au niveau de la soupape de sécurité

- Mettre l'appareil hors service, attendre un moment puis le rallumer.
- Si ce défaut se représente, ne plus utiliser l'appareil. Faire contrôler l'appareil par le service après-vente.

Accessoires et pièces de recharge

N'utiliser que des accessoires et pièces de recharge d'origine, ils garantissent le bon fonctionnement de l'appareil.

Vous trouverez des informations relatives aux accessoires et pièces de recharge sur www.kaercher.com.

Garantie

Dans chaque pays, les conditions de garantie en vigueur sont celles publiées par notre société de distribution responsable. Les éventuelles pannes sur l'appareil sont réparées gratuitement dans le délai de validité de la garantie, dans la mesure où celles-ci relèvent d'un défaut matériel ou d'un vice de fabrication. En cas de recours en garantie, adressez-vous à votre revendeur ou au service après-vente agréé le plus proche munis de votre preuve d'achat.

Déclaration UE de conformité

Nous certifions par la présente que la machine spécifiée ci-après répond de par sa conception et son type de construction ainsi que de par la version que nous avons mise sur le marché aux prescriptions fondamentales stipulées en matière de sécurité et d'hygiène par les directives européennes en vigueur. Toute modification apportée à la machine sans notre accord rend cette déclaration invalide.

Produit : Nettoyeur haute pression

Type : 1.367-xxx

Directives européennes en vigueur :

2000/14/EG

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

2011/65/EU

2014/30/EU

2009/125/EG

Ordonnance(s) appliquée(s)

(EU) 2009/1781

Normes harmonisées appliquées :

EN 60335-1

EN 60335-2-79

EN IEC 63000: 2018

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 2015

EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-11: 2000

EN 62233: 2008

Procédures d'évaluation de la conformité

2000/14/CE: Annexe V

Niveau de puissance acoustique dB(A)

Mesuré: 87

Garanti: 90

Les signataires agissent sous ordre et avec le pouvoir de la direction.


H. Jenner
Chairman of the Board of Management


S. Reiser
Director Regulatory Affairs & Certification

Responsable de la documentation :

S. Reiser

Alfred Kärcher SE & Co. KG

Alfred-Kärcher-Straße 28-40

71364 Winnenden (Germany)

Tel.: +49 7195 14-0

Fax: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2021/04/01

Caractéristiques techniques

| Type | HD 7/16-4 | |
|--|------------------|----------------------------|
| Raccordement au secteur | | |
| Tension | V | 380...415 |
| Type de courant | Hz | 3~50 |
| Puissance de raccordement | kW | 4,3 |
| Protection (à action retardée, carat. C) | A | 16 |
| Type de protection | -- | IPX5 |
| Rallonge 30 m | mm ² | 2,5 |
| Arrivée d'eau | | |
| Température d'alimentation (max.) | °C | 60 |
| Débit d'alimentation (min.) | l/h (l/min) | 1000 (16,67) |
| Hauteur d'aspiration à partir du réservoir ouvert (20 °C) | m | 0,5 |
| Pression d'alimentation (max.) | MPa (bars) | 1,0 (10) |
| Performances | | |
| Pression de service de l'eau (avec buse standard) | MPa (bars) | 7...16 (70...160) |
| Pression de service max. | MPa (bars) | 25 (250) |
| Taille de la buse standard | -- | 040 |
| Débit | l/h (l/min) | 400...700 (6,7...11,71) |
| Force de réaction max. de la poignée-pistolet | N | 35 |
| Valeurs déterminées selon EN 60335-2-79 | | |
| Valeur de vibrations bras-main | m/s ² | <2,5 |
| Incertitude K | m/s ² | 0,6 |
| Niveau de pression acoustique L _{pA} | dB(A) | 87 |
| Incertitude K _{pA} | dB(A) | 3 |
| Niveau de pression acoustique L _{WA} + incertitude K _{WA} | dB(A) | 90 |
| Carburants | | |
| Quantité d'huile | l | 0,4 |
| Types d'huile | -- | 15W40 |
| Dimensions et poids | | |
| Longueur | mm | 780 |
| Largeur | mm | 360 |
| Hauteur | mm | 500 |
| Poids, opérationnel avec accessoires | kg | 56,5 |
| Motif d'exemption conformément au règlement (UE) 2019/1781, annexe I, section 2, point 12 : j) | | |

 Antes del primer uso de su aparato, lea este manual original, actúe de acuerdo a sus indicaciones y guárdelo para un uso posterior o para otro propietario posterior.

Índice de contenidos

| | | |
|---------------------------------|----|----|
| Elementos del aparato | ES | 1 |
| Indicaciones de seguridad | ES | 1 |
| Uso previsto | ES | 4 |
| Dispositivos de seguridad | ES | 5 |
| Protección del medio ambiente | ES | 5 |
| Antes de la puesta en marcha | ES | 5 |
| Puesta en marcha..... | ES | 6 |
| Manejo | ES | 7 |
| Transporte..... | ES | 8 |
| Almacenamiento | ES | 9 |
| Cuidados y mantenimiento | ES | 9 |
| Subsanación de averías | ES | 9 |
| Accesorios y piezas de repuesto | ES | 10 |
| Garantía | ES | 10 |
| Declaración UE de conformidad | ES | 11 |
| Datos técnicos | ES | 12 |

Elementos del aparato

Desplegar las páginas delanteras

Figura 1

- 1 Interruptor del aparato
- 2 Conexión de agua
- 3 Cable de alimentación con enchufe de clavija de red
- 4 Soporte para pistola pulverizadora manual (equipamiento dependiendo de la variante del aparato)
- 5 Válvula térmica
- 6 Válvula de seguridad
- 7 Conexión de alta presión EASY!Lock
- 8 Regulación de presión y caudal
- 9 Tornillo purgador de aceite
- 10 Indicador del nivel de aceite
- 11 Tornillo de relleno de aceite
- 12 Filtro de agua
- 13 Acople roscado para boquilla boquilla
- 14 Boquilla
- 15 Tubo pulverizador EASY!Lock
- 16 Pistola pulverizadora EASY!Force
- 17 Muesca de seguridad
- 18 Palanca de disparo
- 19 Palanca de seguro
- 20 Manguera de alta presión EASY!Lock
- 21 Soporte para cable/manguera

Indicaciones de seguridad

- Antes de la puesta en funcionamiento, lea el manual de instrucciones y observe las indicaciones de seguridad.
- Las placas de advertencia e indicadoras colocadas en el aparato proporcionan indicaciones importantes para un funcionamiento seguro.
- Además de las indicaciones contenidas en este manual de instrucciones, deben respetarse las normas generales vigentes de seguridad y prevención de accidentes.
- No se debe efectuar ningún tipo de modificación en el aparato/accesorios.

Símbolos del manual de instrucciones

PELIGRO

Aviso sobre un riesgo de peligro inmediato que puede provocar lesiones corporales graves o la muerte.

ADVERTENCIA

Aviso sobre una situación probablemente peligrosa que puede provocar lesiones corporales graves o la muerte.

PRECAUCIÓN

Indicación sobre una situación que puede ser peligrosa, que puede acarrear lesiones leves.

CUIDADO

Aviso sobre una situación probablemente peligrosa que puede provocar daños materiales.

Símbolos en el aparato



Los chorros a alta presión pueden ser peligrosos si se usan indebidamente. No dirija el chorro hacia personas, animales o equipamiento eléctrico activo, ni apunte con él al propio aparato.

 De acuerdo con las normativas vigentes, está prohibido utilizar el aparato sin un separador de sistema en la red de agua potable. Se debe utilizar un separador de sistema apropiado de la empresa Kärcher o, alternativamente, un separador de sistema que cumpla la norma EN 12729 tipo BA.

El agua que haya pasado por un separador del sistema será catalogada como no potable.



El aparato tiene superficies cálidas que pueden provocar quemaduras.



Peligro por descarga eléctrica.
Solo personal eléctrico especializado debe abrir la carcasa.

Toma de corriente

- La tensión de la fuente de corriente tiene que coincidir con la indicada en la placa de características.
- Protección mínima por fusible de la toma de corriente (véase Datos técnicos).
- Clase de protección I - Los aparatos sólo pueden ser conectados a fuentes de corrientes con puesta a tierra correcta.
- Se recomienda conectar el aparato únicamente a un enchufe que esté asegurado con un interruptor de protección de corriente de defecto de 30 mA.
- Se debe utilizar la conexión a red indicada por el fabricante, esto también es válido a la hora de sustituir el cable. Ref. y tipo véase manual de instrucciones.
- Antes de cada puesta en marcha, compruebe si el cable de conexión y el enchufe de red están dañados. Si el cable de conexión estuviera dañado, debe pedir inmediatamente a un electricista especializado del servicio técnico autorizado que lo sustituya.
- El aparato sólo debe estar conectado a una conexión eléctrica que haya sido realizada por un electricista de conformidad con la norma CEI 60364-1.
- Los procesos de conexión generan caídas breves de tensión.
- En condiciones desfavorables de red pueden aparecer influencias negativas de otros aparatos.
- No toque nunca la clavija con las manos mojadas.
- Debe tener cuidado de no dañar ni estropear el cable de conexión a red y el cable de prolongación por pisarlos, aplastarlos, tirar de ellos, u otras acciones similares. Proteja el cable de red del calor, aceite o cantos afilados.

- El cable alargador tiene que tener el corte trasversal mostrado en el manual de instrucciones y estar protegido ante chorros de agua. La conexión no debe sumergirse en agua.

- El enchufe y el acoplamiento de un conducto de prolongación tienen que ser estancos y no pueden estar dentro del agua. El acoplamiento no puede seguir en el suelo. Se recomienda utilizar enrolladores de cables que garantizan que los enchufes estén al menos a 60 mm del suelo.
- Los cables eléctricos prolongadores inadecuados pueden ser peligrosos. Para el exterior, utilice solo cables de prolongación eléctricos autorizados expresamente para ello, adecuadamente marcados y con una sección de cable suficiente:
- Comprobar regularmente si el cable tiene daños, como fisuras o desgaste. Si se detecta daños, sustituir el cable antes de volver a utilizarlo.
- Al reemplazar los acoplamientos en el cable de conexión a la red o cable prolongador deben permanecer garantizadas la protección contra los chorros de agua y la resistencia mecánica.
- La limpieza del aparato nunca se debe llevar a cabo con una manguera o un chorro de agua a alta presión (peligro de cortocircuitos y otros daños).
- No se puede operar el aparato a temperaturas inferiores a 0 °C.

Conexión de agua

- Tenga en cuenta las normativas de la empresa suministradora de agua.
- La conexión roscada de todos los tubos tiene que ser estanca.
- La manguera de alta presión no debe presentar daño alguno. Si la manguera de alta presión presenta fallos, es absolutamente imprescindible sustituirla. Sólo se puede utilizar tubos y conexiones recomendadas por el fabricante. Ref. véase manual de instrucciones.

Empleo

- Antes de utilizar el equipo con sus dispositivos de trabajo, compruebe que esté en perfecto estado y que garantice la seguridad durante el servicio.
No usar el aparato si un conducto de la toma o piezas importantes del aparato están dañadas, p.ej. dispositivos de seguridad, mangueras de alta presión, pistolas pulverizadoras manuales.
- ¡No aspire nunca líquidos que contengan disolventes o ácidos ni disolventes sin diluir! Entre estos se encuentran, p.ej., la gasolina, los diluyentes cromáticos o el fuel. La neblina pulverizada es altamente inflamable, explosiva y tóxica. No utilice acetona, ácidos ni disolventes sin diluir, ya que atacan a los materiales utilizados en el aparato.
- Para usar el aparato en zonas con peligro de explosión (p. ej., gasolineras) son de obligado cumplimiento las normas de seguridad correspondientes. Está prohibido usar el aparato en zonas en las que exista riesgo de explosiones.
- El aparato debe estar situado sobre una base estable y llana.
- En el manual de instrucciones del equipo (datos técnicos), se indica una presión acústica superior a 80 dBA, utilice elementos de protección auditiva.
- Todas las partes conductoras de corriente de la zona de trabajo tienen que estar protegidas contra los chorros de agua.
- Durante el funcionamiento el gatillo de la pistola de pulverización manual no debe estar bloqueado.
- Póngase ropa y gafas protectoras adecuadas para protegerse de las salpicaduras de agua y de la suciedad.
- Los chorros a alta presión pueden ser peligrosos si se usan indebidamente. No dirija el chorro hacia personas, animales o equipamiento eléctrico activo, ni apunte con él al propio aparato.
- No dirija el chorro hacia otras personas o hacia sí mismo para limpiar ropa o calzado.
- No llimpie los neumáticos ni las válvulas de los neumáticos a una distancia menor de 30° cm. De lo contrario podrá dañar los neumáticos o las válvulas de los neumáticos con el chorro de agua de alta presión. La primera señal de daño es el cambio de color del neumático. Los neumáticos dañados de vehículos son una fuente de peligro.
- Está prohibido rociar aquellos materiales que contengan asbesto u otros materiales con sustancias nocivas para la salud.
- Con lanzas dosificadoras se corre el riesgo de lesiones porque la mano puede entrar en contacto con el chorro de alta presión involuntariamente. Si la lanza dosificadora es más corta de 75cm, no se puede usar boquilla de chorro concentrado ni usa giratoria.
- Antes de la limpieza, se debe evaluar el riesgo de la superficie a limpiar para calcular los requisitos de seguridad y protección de salud. Se deben tomar las medidas de protección necesarias y correspondientes.
- Dejar enfriar las mangueras después del funcionamiento con agua caliente u operar el aparato brevemente con fría.
- Para pausas de operación prolongadas desconecte el aparato del interruptor principal / interruptor del aparato o desenchufe la clavija de red.

Manejo

- El usuario debe utilizar el aparato conforme a las instrucciones. Durante los trabajos con el aparato, debe tener en cuenta las condiciones locales y evitar causar daños a terceras personas, sobre todo a niños.
- El aparato no debe permanecer jamás sin vigilar mientras esté en marcha.
- El aparato sólo debe ser utilizado por personas que hayan sido instruidas en el manejo o hayan probado su capacidad al respecto y a las que se les haya encargado expresamente su utilización. Los niños y los adolescentes no deben utilizar el aparato.

- Este aparato no es apto para ser utilizado por personas con capacidades físicas, sensoriales e intelectuales limitadas.
- Los niños o las personas no instruidas sobre su uso no deben utilizar el aparato.
- No utilizar el aparato cuando se encuentren otras personas al alcance a no ser que lleven ropa protectora.
- Se debe supervisar a los niños para asegurarse de que no juegan con el aparato.
- Llevar a cabo los trabajos en el aparato siempre con guantes de seguridad adecuados.
- El chorro de agua que sale de la lanza dosificadora provoca una fuerza de retroceso. Debido a que la lanza dosificadora está acodada, la fuerza actúa hacia arriba. Sujetar bien la pistola y la lanza dosificadora.
- Si se utilizan mecanismos pulverizadores acodados se puede modificar las fuerzas de retroceso y giro.

Transporte

Al transportar el aparato se debe parar el motor y fijar el aparato de forma segura.

Mantenimiento

- Antes de limpiar y revisar el aparato y cambiar y piezas, apagar el aparato y desenchufar si funciona con electricidad.
- Antes de realizar trabajos, se debe despresurizar el aparato y el sistema de alta presión.
- El mantenimiento correctivo debe ser llevado a cabo únicamente por una oficina autorizada de servicio al cliente o por personal especializado, familiarizado con todas las normas de seguridad pertinentes.
- Los equipos ambulantes de uso industrial deben someterse al control de seguridad de acuerdo con las normativas locales vigentes (p.ej. en Alemania: VDE 0701).

Accesorios y piezas de repuesto

- Para evitar riesgos, es necesario que las reparaciones y el montaje de piezas de repuesto sean realizados únicamente por el servicio técnico autorizado.
- Sólo deben emplearse accesorios y piezas de repuesto originales o autorizados por el fabricante. Los accesorios y piezas de repuesto originales garantizan el funcionamiento seguro y sin averías del aparato.

Uso previsto

Utilizar exclusivamente esta limpiadora a presión

- para limpiar con el chorro a alta presión sin detergente (p. ej. limpieza de fachadas, terrazas, herramientas de jardinería, vehículos y objetos similares).

Recomendamos que use la fresadora de suciedad para la suciedad más resistente.

Requisitos para la calidad del agua: CUIDADO

Sólo se puede utilizar agua limpia como medio de alta presión. La suciedad provoca desgaste prematuro o sedimentos en el aparato.

Si se utiliza agua reciclada, no se pueden superar los siguientes límites.

| | |
|---------------------------------------|---|
| Valor pH | 6,5...9,5 |
| Conductividad eléctrica * | Conductividad agua fresca +1200 µS/cm |
| sustancias que se pueden depositar ** | < 0,5 mg/l |
| Sustancias que se pueden filtrar *** | < 50 mg/l |
| Hidrocarburos | < 20 mg/l |
| Cloruro | < 300 mg/l |
| Sulfato | < 240 mg/l |
| Calcio | < 200 mg/l |
| Dureza total | < 28 °dH < 50 °TH < 500 ppm (mg CaCO ₃ /l) |
| Hierro | < 0,5 mg/l |

| | |
|--|-------------|
| Manganese | < 0,05 mg/l |
| Cobre | < 2 mg/l |
| Cloro activo sin olores desagradables | < 0,3 mg/l |
| * Máximo total 2000 µS/cm | |
| ** Volumen de prueba 1 l, tiempo de sedimentación 30 min | |
| *** sin sustancias abrasivas | |

Dispositivos de seguridad

La función de los dispositivos de seguridad es proteger al usuario y está prohibido ponerlos fuera de servicio y modificar o ignorar su funcionamiento.

Válvula de derivación

- Al reducir la cantidad de agua con la regulación de presión y caudal se abre la válvula de rebose y una parte del agua refluye al lado de succión de la bomba.
- Si la pistola pulverizadora manual está cerrada, se abrirá la válvula de derivación y el caudal de agua completo refluye al lado de aspiración de la bomba.

La válvula de rebose ha sido ajustada y precintada en fábrica. El ajuste lo debe realizar solamente el servicio postventa.

Válvula de seguridad

La válvula de seguridad se abre si la válvula de derivación presenta algún defecto.

La válvula de seguridad ha sido ajustada y precintada en fábrica. El ajuste lo debe realizar solamente el servicio postventa.

Válvula térmica

La válvula térmica protege la bomba de alta presión contra un calentamiento no permitido en el funcionamiento del circuito.

Protección del medio ambiente



Los materiales de embalaje son reciclables. Por favor, no tire el embalaje a la basura doméstica; en vez de ello, entréguelo en los puntos oficiales de recogida para su reciclaje o recuperación.



Los aparatos viejos contienen materiales valiosos reciclables que deberían ser entregados para su aprovechamiento posterior. Las baterías y los acumuladores contienen sustancias que no deben entrar en contacto con el medio ambiente. Por este motivo, entregue los aparatos usados, las baterías y acumuladores en los puntos de recogida previstos para su reciclaje.

Los equipos eléctricos y electrónicos contienen a menudo componentes que pueden representar un peligro potencial para la salud de las personas y para el medio ambiente en caso de que se manipulen o se eliminen de forma errónea. Estos componentes son necesarios para el correcto funcionamiento del equipo. Los equipos marcados con este símbolo no pueden eliminarse con la basura doméstica.

Indicaciones sobre ingredientes (REACH)

Encontrará información actual sobre los ingredientes en:

www.kaercher.com/REACH

Antes de la puesta en marcha

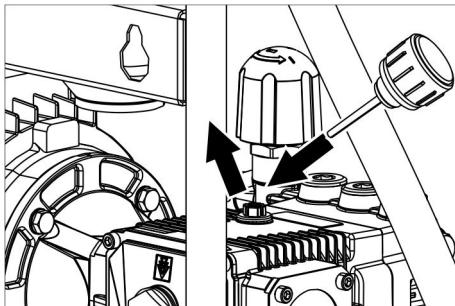
Desembalar

- Comprobar el contenido del paquete al desembalar.
- En caso de daños de transporte informe inmediatamente al fabricante.

Controla el nivel de aceite

- El nivel de aceite tiene que estar en el centro del indicador del nivel de aceite.

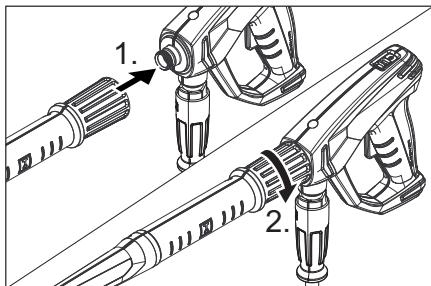
Activar la ventilación del recipiente de aceite



- Desenroscar el tornillo de cierre.
- Atornillar el tornillo de llenado de aceite suministrado.
- Cierre el capó del aparato.

Montar la pistola pulverizadora manual, la lanza dosificadora y la boquilla

Aviso: El sistema EASY!Lock conecta componentes de forma rápida y segura mediante una rosca rápida con tan solo una vuelta.



- Conectar la boquilla de alta presión sobre el tubo pulverizador.
- Montar la tuerca de racor y apretarla con la mano (EASY!Lock).
- Conectar el tubo pulverizador con la pistola pulverizadora y apretar a mano (EASY!Lock).
- Conectar la manguera de alta presión con la pistola pulverizadora y la conexión de alta presión del aparato y apretar a mano (EASY!Lock).

Montar el soporte para cable/manguera

- Si es necesario, colocar el soporte del cable/manguera suministrado a la pared.

o

Figura 3

- Colocar el soporte del cable/manguera suministrado a la parte inferior del aparato.

Fijar el soporte para la pistola pulverizadora manual

Indicación:

No todas las variantes de aparatos están equipadas con soporte para la pistola pulverizadora manual.

Figura 2

- Fijar el soporte.

Puesta en marcha

⚠ PELIGRO

¡Peligro de lesiones! El aparato, los tubos de alimentación, la manguera de alta presión y las conexiones deben estar en perfecto estado. Si no está en perfecto estado, no debe utilizarse.

Conexión eléctrica

⚠ PELIGRO

Peligro de lesiones por descarga eléctrica. Conecte el aparato únicamente a corriente alterna.

Es imprescindible que el aparato está conectado con un enchufe a la red eléctrica. Está prohibido establecer una conexión no separable con la red eléctrica. El enchufe sirve para poder desconectarse de la red. Utilizar un alargador con suficiente corte trasversal (véase "Datos técnicos") y enrrollar desde la parte delantera del tambor del cable.

Valores de conexión: véase la placa de características/datos técnicos.

Conexión de agua

Conexión a la toma de agua

De acuerdo con las normativas vigentes, está prohibido utilizar el aparato sin un separador de sistema en la red de agua potable. Asegúrese de que la toma de su instalación de agua doméstica donde se opera la limpia-dora a alta presión, esté equipada con un separador de sistema conforme a EN 12729 tipo BA.

El agua que haya pasado por un separador del sistema será catalogada como no potable.

PRECAUCIÓN

Conectar el separador de sistema siempre a la alimentación de agua, nunca directamente al equipo.

Valores de conexión, ver datos técnicos.

- Conectar la tubería de abastecimiento (largo mín. 7,5m, diámetro mín. 3/4") a la conexión de agua del aparato y a la alimentación de agua (como el grifo).

Indicación:

La tubería de abastecimiento de agua no está incluida en el volumen de suministro.

- Abrir el suministro de agua.

Aspiración del agua de depósitos abiertos

- Atornillar la manguera de aspiración a la toma de agua.

Indicación:

La manguera de aspiración no está incluida en el volumen de suministro.

Si se utiliza una manguera de aspiración con válvula de retención o filtro, se tiene que llenar la manguera con agua.

- Purgar el aire del aparato:
Desenroscar la boquilla.
Dejar funcionar el aparato hasta que salga el agua sin burbujas.
Si es necesario, dejar funcionar el aparato 10 segundos y apagar. Repetir el proceso varias veces.
- Desconecte el aparato y vuelva a atornillar la boquilla.

Manejo

PELIGRO

Peligro de explosiones

No pulverizar líquidos combustibles.

Si se usa el equipo en zonas de riesgo (p.ej. gasolineras) se deben respetar las reglamentaciones de seguridad correspondientes.

¡Riesgo de lesiones! Durante el trabajo sujeté con firmeza con las dos manos la pistola pulverizadora y el tubo pulverizador.

¡Riesgo de lesiones! Durante el funcionamiento, la palanca de disparo y la palanca de fijación no deben estar bloqueadas.

¡Riesgo de lesiones! Si la palanca de fijación está dañada, llamar al servicio técnico.

Peligro de lesiones por chorro de agua de alta presión. Antes de llevar a cabo trabajos en el equipo, empujar el seguro de la pistola pulverizadora hacia delante.

CUIDADO

Limpiar los motores solo en las zonas con el separador de aceite correspondiente (protección del medio ambiente).

Abrir/cerrar la pistola pulverizadora

- Abrir la pistola pulverizadora: Accionar la palanca de fijación y la palanca de disparo.
- Cerrar la pistola de pulverización: Soltar la palanca de fijación y la palanca de disparo.

Funcionamiento con alta presión

Aparato con soplete para pistola pulverizadora manual:

- Colocar el interruptor principal en la posición "I".
- Extraer la pistola pulverizadora manual del soporte, el aparato se conecta.
- Quitar el seguro de la pistola pulverizadora empujando la palanca de fijación hacia atrás.
- Abrir la pistola pulverizadora manual.

Aparato sin soplete para pistola pulverizadora manual:

- Colocar el interruptor principal en la posición "I". El aparato se conecta.

- Ajustar la presión de trabajo y el caudal girando (con progresión continua) (+/-) el regulador de presión y caudal.

Interrupción del funcionamiento

- Cerrar la pistola de pulverización manual. El aparato se desconecta.
- Asegurar la pistola pulverizadora empujando la palanca de fijación hacia delante.

Tras la interrupción:

- Quitar el seguro de la pistola pulverizadora empujando la palanca de fijación hacia atrás.
- Abrir la pistola pulverizadora manual. El aparato se conecta de nuevo.

Interrupción del funcionamiento

Interrupción breve

- Cerrar la pistola de pulverización manual. La bomba sigue funcionando en el modo de circuito.
- Abrir la pistola pulverizadora manual. El funcionamiento en modo circuito finaliza.

Interrupción larga

- Cerrar la pistola de pulverización manual.
- Desplazar el trinquete de seguridad de la pistola pulverizadora hacia delante.

Aparato con soporte para pistola pulverizadora manual:

- Colgar la pistola pulverizadora manual en el soporte. La bomba se para.
- Extraer la pistola pulverizadora manual del soporte. Se arranca la bomba.
- Quitar el seguro de la pistola pulverizadora empujando la palanca de fijación hacia atrás.
- Abrir la pistola pulverizadora manual.

Aparato sin soporte para pistola pulverizadora manual:

- Ponga el interruptor del aparato en "0/OFF". La bomba se para.
- Colocar el interruptor principal en la posición "I". Se arranca la bomba.

Desconexión del aparato

- Cerrar el abastecimiento de agua.
- Abrir la pistola pulverizadora manual.
- Conectar la bomba con el interruptor de equipo y dejar en marcha 5-10 segundos.
- Cerrar la pistola de pulverización manual.
- Ponga el interruptor del aparato en "0/OFF".
- Sacar el enchufe de la toma de corriente sólo con las manos secas.
- Poner en funcionamiento la pistola pulverizadora manual hasta que no quede presión en el aparato.
- Asegurar la pistola pulverizadora empujando la palanca de fijación hacia delante.

Protección antiheladas

CUIDADO

El hielo deteriora el aparato si éste no se ha vaciado por completo de agua.

Coloque el aparato en un lugar a salvo de las heladas.

Si no es posible el almacenamiento libre de heladas:

- Dejar salir agua.
- Bombee anticongelante de los habituales en el mercado en el aparato.

Indicación:

Utilizar anticongelante habitual para automóviles con una base de glicol.

Tener en cuenta las instrucciones de uso del fabricante del anticongelante.

- Dejar en marcha el aparato durante 1 minuto como máximo hasta que la bomba y los conductos estén vacíos.

Transporte

- Al transportar en vehículos, asegurar el aparato para evitar que resbale y vuelque conforme a las directrices vigentes.

PRECAUCIÓN

¡Peligro de lesiones y daños! Respetar el peso del aparato para el transporte.

CUIDADO

Proteger la palanca de fijación contra daños durante el transporte.

Almacenamiento

⚠ PRECAUCIÓN

¡Peligro de lesiones y daños! Respetar el peso del aparato en el almacenamiento.

Cuidados y mantenimiento

⚠ PELIGRO

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

Antes de efectuar cualquier trabajo en el aparato, hay que desconectarlo de la red eléctrica.

Indicación:

El aceite usado solo se puede eliminar en los punto de recogida previstos para ello. Entregue el aceite usado allí. Ensuciar el medioambiente con aceite usado es ilegal.

Inspección de seguridad/contrato de mantenimiento

Acuerde una inspección regular de seguridad con su distribuidor o cierre un contrato de mantenimiento. Solicite el asesoramiento oportuno.

Antes de cada servicio

- Comprobar si el cable de conexión está dañado (peligro por descarga eléctrica), encargar al servicio técnico/electricista que cambie inmediatamente el cable de conexión dañado.
- Compruebe que no haya daños en la manguera de alta presión (riesgo de estallido). Si la manguera de alta presión presenta daños, debe sustituirla inmediatamente.
- Comprobar si el aparato (bomba) es estanco. Está permitido perder 3 gotas de agua por minuto y pueden salir por la parte inferior del aparato. En caso de fuga de mayor envergadura consultar al servicio de atención al cliente.

Todas las semanas

- Comprobar el nivel de aceite. Si el aceite tiene aspecto lechoso (señal de presencia de agua en el aceite) consultar inmediatamente al servicio técnico.
- Limpiar el filtro de agua.

Cada 500 horas de servicio, al menos cada año

- Solicitar al servicio técnico que efectúe el mantenimiento del aparato.
- ha de cambiar el aceite.

Cambio de aceite

Indicación:

Caudal y tipo de aceite, vea "Datos técnicos".

- Quite el tornillo purgador de aceite.
- Suelte el aceite en el recipiente colector.
- Girar y apretar el tornillo purgante de aceite.
Par de 20...25 Nm.
- Desenroscar el tornillo de llenado de aceite.
- Introducir lentamente aceite nuevo; dejar que salgan las burbujas de aire.
El nivel de aceite tiene que estar en el centro del indicador del nivel de aceite.
- Enrosque el tornillo de llenado de aceite.
- Cierre el capó del aparato.

Subsanación de averías

⚠ PELIGRO

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

Antes de efectuar cualquier trabajo en el aparato, hay que desconectarlo de la red eléctrica.

En caso de avería, la reparación de las piezas eléctricas solo debe efectuarla el servicio técnico autorizado.

En caso de averías que no se mencionen en este capítulo, consulte al servicio técnico oficial en caso de duda y si se indica explícitamente.

El aparato no funciona

- Solo para aparatos con soporte para pistola pulverizadora manual: No presionar el soporte hacia abajo.
- Comprobar los daños del cable de conexión.
- Comprobar la tensión de la red.
- En caso de un defecto eléctrico consultar al servicio de atención al cliente.

El aparato no alcanza la presión necesaria

- Girar a "MAX" el regulador de presión y de caudal.
- Comprobar el tamaño de la boquilla, montar la boquilla correcta.
- Limpiar la boquilla.
- Sustituir la boquilla.
- Purgar el aparato (véase "Puesta en marcha").
- Verifique la cantidad de abastecimiento de agua (ver datos técnicos).
- Limpiar el filtro de agua.
- Compruebe todos los tubos de abastecimiento hacia la bomba.
- Si es necesario, consultar al servicio de atención al cliente.

La bomba no es estanca

Está permitido perder 3 gotas de agua por minuto y pueden salir por la parte inferior del aparato. En caso de fuga de mayor envergadura consultar al servicio de atención al cliente.

- En caso de fuga de mayor envergadura deje que el servicio técnico revise el aparato.

La bomba da golpes

- Limpiar el filtro de agua.
- Comprobar la estanqueidad de las tuberías de absorción de agua.
- Purgar el aparato (véase "Puesta en marcha").
- Si es necesario, consultar al servicio de atención al cliente.

Salida de agua de la válvula térmica

Esta función no es una avería. Si el aparato se calienta demasiado en el modo de circuito, se abre la válvula térmica, para que el agua fría pueda fluir.

Salida de agua por la válvula de seguridad

- Apagar la instalación, esperar un poco, encender de nuevo el aparato.
- Si se produce de nuevo la avería, no volver a utilizar el aparato. Encargar al servicio técnico que examine el aparato.

Accesorios y piezas de repuesto

Utilice solamente accesorios y recambios originales, ya que garantizan un funcionamiento correcto y seguro del equipo.

Puede encontrar información acerca de los accesorios y recambios en www.kaercher.com.

Garantía

En todos los países rigen las condiciones de garantía establecidas por nuestra empresa distribuidora. Las averías del aparato serán subsanadas gratuitamente dentro del periodo de garantía, siempre que se deban a defectos de material o de fabricación. En un caso de garantía, le rogamos que se dirija con el comprobante de compra al distribuidor donde adquirió el aparato o al servicio al cliente autorizado más próximo a su domicilio.

Declaración UE de conformidad

Por la presente declaramos que la máquina designada a continuación cumple, tanto en lo que respecta a su diseño y tipo constructivo como a la versión puesta a la venta por nosotros, las normas básicas de seguridad y sobre la salud que figuran en las directivas comunitarias correspondientes. La presente declaración perderá su validez en caso de que se realicen modificaciones en la máquina sin nuestro consentimiento explícito.

Producto: Limpiadora a alta presión
Modelo: 1.367-xxx

Responsable de documentación:
S. Reiser

Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Straße 28-40
71364 Winnenden (Germany)
Tel.: +49 7195 14-0
Fax: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2021/04/01

Directivas comunitarias aplicables

2000/14/EG
2006/42/EG (+2009/127/EG)
2011/65/EU
2014/30/EU
2009/125/EG

Reglamento(s) aplicado(s)

(EU) 2009/1781

Normas armonizadas aplicadas

EN 60335-1
EN 60335-2-79
EN IEC 63000: 2018
EN 55014-1: 2017 + A11: 2020
EN 55014-2: 2015
EN 61000-3-2: 2014
EN 61000-3-11: 2000
EN 62233: 2008

Procedimiento de evaluación de la conformidad aplicado

2000/14/CE: Anexo V

Nivel de potencia acústica dB(A)

Medido: 87

Garantizado: 90

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


H. Jenner
Chairman of the Board of Management


S. Reiser
Director Regulatory Affairs & Certification

Datos técnicos

| Modelo | HD 7/16-4 | |
|--|------------------|----------------------------|
| Conexión de red | | |
| Tensión | V | 380...415 |
| Tipo de corriente | Hz | 3~50 |
| Potencia conectada | kW | 4,3 |
| Fusible de red (inerte, caro. C) | A | 16 |
| Categoría de protección | -- | IPX5 |
| Alargador 30 m | mm ² | 2,5 |
| Conexión de agua | | |
| Temperatura de entrada (máx.) | °C | 60 |
| Velocidad de alimentación (mín.) | l/h (l/min) | 1000 (16,67) |
| Altura de aspiración desde el depósito abierto (20 °C) | m | 0,5 |
| Presión de entrada (máx.) | MPa (bar) | 1,0 (10) |
| Potencia y rendimiento | | |
| Presión de trabajo agua (con boquilla estándar) | MPa (bar) | 7...16 (70...160) |
| Sobrepresión de servicio máxima | MPa (bar) | 25 (250) |
| Tamaño de la boquilla de la boquilla estándar | -- | 040 |
| Caudal | l/h (l/min) | 400...700 (6,7...11,71) |
| Fuerza de retroceso de la pistola pulverizadora manual (máx.) | N | 35 |
| Valores calculados conforme a la norma EN 60335-2-79 | | |
| Valor de vibración mano-brazo | m/s ² | <2,5 |
| Inseguridad K | m/s ² | 0,6 |
| Nivel de presión acústica L _{PA} | dB(A) | 87 |
| Inseguridad K _{PA} | dB(A) | 3 |
| Nivel de potencia acústica L _{WA} + inseguridad K _{WA} | dB(A) | 90 |
| Combustibles | | |
| Cantidad de aceite | l | 0,4 |
| Tipo de aceite | -- | 15W40 |
| Medidas y pesos | | |
| Longitud | mm | 780 |
| Anchura | mm | 360 |
| Altura | mm | 500 |
| Peso, listo para el funcionamiento con accesorios | kg | 56,5 |
| Motivo de la excepción según el Reglamento (UE) 2019/1781, anexo I, sección 2 (12): j) | | |

 Läs bruksanvisning i original innan aggregatet används första gången, fölж anvisningarna och spara driftsanvisningen för framtida behov, eller för nästa ägare.

Innehållsförteckning

| | | |
|----------------------------------|----|----|
| Apparatelement | SV | 1 |
| Säkerhetsanvisningar | SV | 1 |
| Ändamålsenlig användning | SV | 4 |
| Säkerhetsanordningar | SV | 4 |
| Miljöskydd | SV | 5 |
| Före ibruktagande | SV | 5 |
| Idrifttagning | SV | 6 |
| Handhavande | SV | 6 |
| Transport | SV | 7 |
| Förvaring | SV | 7 |
| Skötsel och underhåll | SV | 8 |
| Åtgärder vid fel | SV | 8 |
| Tillbehör och reservdelar | SV | 9 |
| Garanti | SV | 9 |
| EU-försäkran om överensstämmelse | SV | 9 |
| Tekniska data | SV | 10 |

Apparatelement

Vik ut bildsidan fram.

Bild 1

- Huvudreglage
- Vattenanslutning
- Nätkabel med nätkontakt
- Hållare för handsprutpistol (utrustning beror på apparatvariant)
- Termoventil
- Säkerhetsventil
- Högtrycksanslutning EASY!Lock
- Tryck- och mängdreglering
- Skruv för oljeutsläpp
- Oljemätare
- Oljepåfyllningstapp
- Vattenfilter
- Munstycketfäste
- Munstycke
- Strålrör EASY!Lock
- Handspruta EASY!Force
- Säkerhetsspärr
- Startspak
- Säkerhetsspac
- Högtryckssläng EASY!Lock
- Kabel-/Slangförvaring

Säkerhetsanvisningar

- Läs bruksanvisningen före i drifttagningen och beakta säkerhetsanvisningarna.
- Varnings- och anvisningsdekalerna på maskinen ger viktig information beträffande riskfri användning.
- Förutom anvisningarna i bruksanvisningen måste gällande allmänna säkerhets- och olycksfallsföreskrifter beaktas.
- Inga förändringar får göras på maskinen/tillbehören.

Symboler i bruksanvisningen

△ FARA

Varnar om en omedelbart överhängande fara som kan leda till svåra personskador eller dödsfall.

△ WARNING

Varnar om en möjlig farlig situation som kan leda till svåra personskador eller döden.

△ FÖRSIKTIGHET

Varnar om en möjlig farlig situation som kan leda till lättare personskador.

OBSERVERA

Varnar om en möjlig farlig situation som kan leda till materiella skador.

Symboler på apparaten



Högtrycksstrålar kan vara farliga vid felaktig användning. Strålen får inte riktas mot människor, djur, aktiv elektrisk utrustning eller mot själva maskinen.



Enligt gällande föreskrifter får maskinen aldrig köras över dricksvattnetät utan systemavskiljare.

Passande systemavskiljare från Kärcher , eller alternativt en systemavskiljare enligt EN 12729 typ BA, ska användas. Vatten som runnit genom en systemavskiljare anses inte vara drickbart.



Maskinen innehåller mycket varma ytor vilka kan förorsaka brännskador.



Risk för elektrisk stöt. Maskinkåpan får endast öppnas av utbildad elektriker.

Elanslutning

- Angiven spänning på typskylen måste stämma överens med vägguttagets spänning.
- Nätuttagets lägsta säkring (se Tekniska data).
- Skyddsklass I - Aggregat får enbart anslutas till korrekt jordade eluttag.
- Det rekommenderas att aggregatet endast ansluts till eluttag som är uppsäkrat med en 30 mA jordfelsbrytare.
- Av tillverkaren föreskriven nätkabel skall användas; detta gäller även vid kabelbyte. Beställningsnr. och modell, se bruksanvisning.
- Kontrollera, före varje användningstillfälle, att nätkabeln och nätkontakten inte är skadade. Skadade nätkablar ska genast bytas ut av auktoriserad kundservice eller en utbildad elektriker.
- Aggregatet får endast anslutas till ett nätuttag som installerats av en elektriker enligt IEC 60364-1.
- Tillkoppling av aggregatet leder till kortvariga spänningssämkningar.
- Vid ogynnsamma nätförhållanden kan störningar på andra apparater uppträda.
- Vridrör aldrig nätkabeln med våta händer.
- Se till att inga skador uppkommer på nät eller förlängningskablar genom överkörning, klämning, dragning eller liknande. Skydda kabeln mot stark värme, olja och vassa kanter.
- Förlängningskabeln måste ha det tvärsnitt som anges i bruksanvisningen samt vara stänkvattenskyddad. Anslutningen får inte ligga i vatten.
- Nätkontakt och kopplingar på förlängningsledningar måste vara vattentäta och får ej ligga i vatten. Kopplingen får inte heller ligga på marken. Det rekommenderas att man använder en kabeltrumma som säkerställer att eluttagen befinner sig minst 60 mm över marken.
- Olämpliga elektriska förlängningskablar kan vara farliga. Använd endast tillåtna elektriska förlängningskablar utomhus, med motsvarande märkning och med tillräckligt tvärsnitt.

- Nätkabeln ska kontrolleras regelbundet så att inga skador finns på den, t.ex sprickor eller åldersskador. Om en skada upptäcks måste kabeln bytas ut innan vidare användning.
- Vid utbyte av kopplingar på nätanslutnings- eller förlängningskablar måste du se till att sprutvattenskydd och mekanisk fasthet garanteras.
- Maskinen får inte rengöras med slang eller högtrycksvätt (risk för kortslutning eller andra skador).
- Använd inte aggregatet vid temperaturer under 0 °C.

Vattenanslutning

- Beakta vattenleverantörens föreskrifter.
- Skruvanslutningar till alla slanganslutningar måste vara tätta.
- Högtrycksslangen får inte vara skadad. En skadad högtryckssläng måste omgående bytas ut. Endast av tillverkaren rekommenderade slangar och anslutningar får användas. Beställningsnr., se bruksanvisning.

Användning

- Kontrollera maskinen och arbetsanordningarnas föreskriftsenliga tillstånd och driftssäkerhet före användningen. Använd inte maskinen om en anslutningsledning eller viktiga maskindelar är skadade, t.ex. säkerhetsanordningar, högtrycksslanger eller handsprutor.
- Sug aldrig upp vätskor som innehåller lösningsmedel eller outspädda syror och lösningsmedel! Hit räknas bl.a. bensin, tinner eller eldningsolja. Ångan är lättantändlig, explosiv och giftig. Använd inte aceton, outspädda syror och lösningsmedel eftersom de angriper de material som används i aggregatet.
- Vid användning av aggregatet i riskområden (t.ex. bensinmackar) ska motsvarande säkerhetsföreskrifter beaktas. Användning av maskinen i utrymmen med explosionsrisk är förbjuden.
- Apparaten måste stå på ett jämnt och stabilt underlag.

- Finns det i aggregatets bruksanvisning (Tekniska Data) uppgift om ljudtrycksnivå på över 80 dB(A) skall hörskydd användas.
- Alla strömförande delar i arbetsområdet måste vara vattentäta.
- Spaken på handsprutan får inte vara spärrad när aggregatet används.
- Bär lämpliga skyddskläder och skyddsglasögon som skydd mot tillbakasprutande vatten eller smuts.
- Högtrycksstrålar kan vid felaktig användning vara farliga. Strålen får inte riktas mot mäniskor, djur, aktiv elektrisk utrustning eller mot själva aggregatet.
- Rikta inte strålen mot dig själv eller mot andra för att rengöra kläder eller skor.
- Däck på fordon/däckventiler får endast rengöras med ett minsta sprutavstånd på 30 cm. Annars kan däcket/däckventilen skadas av högtrycksstrålen. Första tecknet på skada är missfärgning av däcket. Skadade däck är en riskfaktor.
- Asbesthaltiga, och andra, material som innehåller substanser skadliga för hälsan får inte spolas av.
- Med korta strålrör finns risk för personskador eftersom en hand oavsiktligt kan komma i kontakt med högtrycksstrålen. Om strålröret som används är kortare än 75 cm får man inte använda ett punktstrålmunstycke eller ett rotormunstycke.
- Innan rengöring måste man utföra en riskbedömning av ytan som ska rengöras för att bestämma säkerhets- och hälsoskydds krav. Respektive nödvändiga skyddsåtgärder ska vidtas.
- Låt slangar kallna efter användning med högtryck eller låt maskinen gå en kort stund i drift med kallt vatten.
- Stäng av maskinen med huvudströmbrytaren / Maskinbrytaren under längre driftsuppehåll, eller dra ur nätkontakten.

Handhavande

- Användaren ska bruka maskinen enligt föreskrift. Beakta lokala föreskrifter och var, vid arbete med maskinen, uppmärksam på personer i närheten, speciellt barn.
- Maskinen får aldrig lämnas utan uppsikt när motorn är i gång.
- Maskinen får endast användas av personer som instruerats i handhavandet, eller tydligt visat att de klarar av att hantera maskinen och uttryckligen fått uppdraget att använda denna. Maskinen får inte användas av barn eller ungdomar.
- Aggregatet är inte avsett att användas av personer med fysiska, sensoriska eller psykiska funktionshinder.
- Aggregatet får inte användas av barn eller personer som inte har tillräcklig kunskap.
- Använd inte apparaten om andra personer befinner sig i dess närhet, detta gäller om de inte bär skyddskläder.
- Barn ska hållas under uppsikt så att de inte leker med aggregatet.
- Använd alltid lämpliga handskar vid arbeten på aggregatet.
- Vattenstrålen som kommer ur strålröret genererar en rekylkraft. Genom det vinklade strålröret skapas en uppåtverkande kraft. Håll fast spruta och strålrör ordentligt.
- Vid användning av vinklade sprutanordningar kan rekyl- och vridkrafter förändras.

Transport

Vid transport ska motorn stängas av och maskinen säkras ordentligt.

Skötsel

- Före rengöring och service, eller byte av delar, skall aggregatet stängas av och nättanslutna enheter skall skiljas från nätet.
- Högtryckssystemet ska göras trycklöst innan arbeten utförs på apparaten eller på tillbehör.

- Avhjälplande underhåll får endast utföras av auktoriserad kundtjänst eller fackkraft på området, införstådd med alla relevanta säkerhetsföreskrifter.*
- Yrkesmässigt använda aggregat underligger säkerhetskontroller enligt lokalt gällande föreskrifter (t.ex. i Tyskland: VDE 0701).*

Tillbehör och utbytesdelar

- För att undvika risker får reparationer och reservdelsmontering endast utföras av auktoriserad kundservice.*
- Använd endast av tillverkaren godkända tillbehör och reservdelar. Originaltillbehör och originalreservdelar gör att maskinen kan användas säkert och utan störning.*

Ändamålsenlig användning

Använd endast denna högtryckstvätt

- för rengöring med högtrycksstråle utan rengöringsmedel (t.ex. rengöring av fasader, terasser, trädgårdsutrustning, fordon och liknande föremål).*

Vid kraftig nedsmutsning rekommenderar vi rotojet som specialtillbehör.

Krav på vattenkvaliteten:

OBSEVERA

Endast rent vatten får användas som högtrycksmedium. Nedsmutsning leder till försiltingar eller avlägringar i apparaten på ett för tidigt statdum.

Om återvinningsvatten används får följande gränsvärden inte överskridas.

| | |
|-----------------------------|--|
| pH-värde | 6,5...9,5 |
| elektrisk ledningsförmåga * | Ledningsförmåga färskvatten +1 200 µS/cm |
| sedimenterbara ämnen ** | < 0,5 mg/l |
| filtreringsbara ämnen *** | < 50 mg/l |
| Kolväten | < 20 mg/l |
| Klor | < 300 mg/l |
| Sulfat | < 240 mg/l |
| Kalcium | < 200 mg/l |

| | |
|--|--|
| Totalhårdhet | < 28 °dH < 50 °TH < 500 ppm (mg CaCO ₃ /l) |
| Järn | < 0,5 mg/l |
| Mangan | < 0,05 mg/l |
| Koppar | < 2 mg/l |
| Aktivt klor | < 0,3 mg/l |
| fritt från illaluktande dofter | |
| * Maximum totalt 2 000 µS/cm | |
| ** Testvolym 1 l, sedimenteringstid 30 min | |
| *** inga slipande ämnen | |

Säkerhetsanordningar

Säkerhetsanordningarna ger skydd åt användaren och får varken sättas ur drift eller förbikopplas.

Överströmningsventil

- Om vattenmängden minskas med tryck/mängdregleringen öppnas överfyllningsventilen och en del av vattnet flyter tillbaka till pumpens sugsida.*
- Om handsprutspistolen stängs öppnar spillvattenventilen och hela vattenmängden rinner tillbaka till pumpens sugsida.*

Överströmningsventilen har ställts in och plomberats hos tillverkaren. Inställning endast av kundservice.

Säkerhetsventil

Säkerhetsventilen öppnar om spillvattenventilen är defekt.

Säkerhetsventilen har ställts in och plomberats hos tillverkaren. inställning endast av kundservice.

Termoventil

Termoventilen skyddar högtryckspumpen mot otillåten uppvärmning vid tomgångsdrift.

Miljöskydd



Emballagematerialen kan återvinnas.
Kasta inte emballaget i hushållssoporna utan för dem till återvinning.



Kasserade apparater innehåller återvinningsbart material som bör gå till återvinning. Batterier, engångs och uppladdningsbara, innehåller ämnen, som inte får komma ut i miljön. Överlämna därför kasserade apparater och batterier till lämpligt återvinningsystem.

Elektriska och elektroniska maskiner innehåller ofta komponenter som vid felaktig användning eller felaktig avfallshantering 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 hushållssoporna.

Upplysningar om ingredienser (REACH)

Aktuell information om ingredienser finns på:
www.kaercher.com/REACH

Före ibruktagande

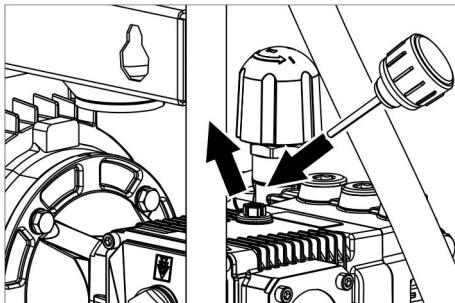
Uppackning

- Kontrollera innehållet i leveransen vid uppckning.
- Informera inköpsstället omgående vid transportskador.

Kontrollera oljenivån

- Oljenivån måste befina sig på mitten av oljemätaren.

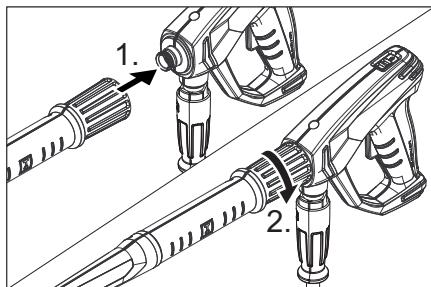
Aktivera avluftning oljebehållare



- Skruva ut låsskruven.
- Skruva in den bifogade skruven för påfyllning av olja.
- Stäng maskinhuvuen.

Montera handspruta, strålrör och munstycke

Obs! EASY!Lock-systemet förbinder komponenterna med en snabbgångna snabbt och säkert på bara ett varv.



- Sätt på högtrycksmunstycket på strålrören
- Montera kopplingsmuttern och dra fast den för hand (EASY!Lock).
- Anslut strålrören och handsprutan och dra åt för hand (EASY!Lock).
- Anslut högtrycksslangen till handsprutan och maskinens högtrycksanslutning och dra åt för hand (EASY!Lock).

Montera kabel-/slangförvaring

- Placera vid behov bifogad kabel-/slangförvaring på väggen.

eller

Bild 3

- Sätt fast bifogad kabel-/slangförvaring på apparatens undersida.

Montering av hållare för handsprutpistol

Hänvisning:

Hållaren för handsprutpistolen finns inte på alla apparatvarianter.

Bild 2

- Sätta fast hållare.

I drifttagning

⚠ FARA

Skaderisk! Aggregat, matarledningar, högtryckssläng och anslutningar måste vara i ett oklanderligt tillstånd. Är dessa inte i ett oklanderligt tillstånd får apparaten inte brukas.

Elanslutning

⚠ FARA

Skaderisk p.g.a. elektrisk stöt.

Aggregatet får endast anslutas till växelström. Maskinen måste anslutas till elnätet med en stickkontakt. Det är förbjudet med en anslutning till elnätet som inte går att ta isär. Stickkontakten är avsedd för separeringen från elnätet.

Använd förlängningssladd med tillräckligt tvärsnitt (se "Tekniska data") och rulla av kabeln komplett från trumman.

Anslutningsvärdet, se typskylt/Tekniska Data.

Vattenanslutning

Anslutning till vattenledningen

Enligt gällande föreskrifter får apparaten aldrig användas i dricks-vattennätet utan systemavskiljare.



Säkerställ att vattenförsörjningssystemet, som högtrycksvätten ansluts till, har en anslutning som är utrustad med en systemavskiljare enligt EN 12729 typ BA. Vatten som runnit genom en systemavskiljare anses inte vara drickbart.

⚠ FÖRSIKTIGHET

Anslut alltid systemavskiljaren till vattenförsörjningen, aldrig direkt till maskinen.

Se Tekniska Data för anslutningsvärdet.

→ Anslut inmatningssläng (minsta längd 7,5 m, minsta diameter 3/4") till aggregatets vattenanslutning samt till vattenflöde (exempelvis en vattenkran).

Hänvisning:

Matningsslängen medföljer ej.

→ Öppna vattenförsörjning.

Suga upp vatten ur öppna behållare

→ Skruva på sugslangen på vattenanslutningen.

Hänvisning:

Sugslangen medföljer ej.

Om en sugslang med backslagsventil eller filter används skall slangen vara fylld med vatten.

→ Lufta aggregatet:

Skruva bort munstycke.

Låt aggregatet arbeta tills vattnet är fritt från blåsor när det kommer ut.

Låt eventuellt aggregatet arbeta under 10 sekunder – stäng av. Upprepa detta flera gånger.

→ Stäng av aggregatet och skruva på munstycket igen.

Handhavande

⚠ FARA

Risk för explosion!

Inga brännbara vätskor får fördelas med högtrycksvätten.

Vid användning av maskinen i riskområden (t.ex. bensinmackar) ska motsvarande säkerhetsföreskrifter beaktas.

Skaderisk! Håll i handsprutan och strålroret med båda händerna när du arbetar.

Skaderisk! Avdragsspaken och låsspaken får inte vara spärrade när maskinen används.

Skaderisk! Kontakta kundservice om låsspaken är defekt.

Skaderisk på grund av högtrycksvattenstråle. Dra säkerhetsspärren på handsprutan framåt innan du börjar arbeta med maskinen.

OBSERVERA

Motorrengöring utföres endast på platser med passande oljeavskiljare (miljöskydd).

Öppna/stänga handsprutan

→ Öppna handsprutan: Tryck på låsspaken och avdragsspaken.

→ Stäng handsprutan: Släpp låsspaken och avdragsspaken.

Drift med högtryck

Apparat med hållare för handsprutpistol:

- Ställ huvudreglaget på "I".
- Ta av handsprutpistolen från hållaren, apparaten startar.
- Lås upp handsprutan genom att skjuta spärren bakåt.
- Öppna handsprutpistolen.
- Ställ in arbetstryck och vattenmängd genom att vrida (steglöst) på tryck- och mängdregulatorn (+/-).

Apparat utan hållare för handsprutpistol:

- Ställ huvudreglaget på "I".
- Maskinen startas.

→ Lås upp handsprutan genom att skjuta spärren bakåt.

→ Öppna handsprutpistolen.

Koppla från aggregatet

- Stäng vattentillförseln.
- Öppna handsprutpistolen.
- Sätt på pumpen med strömbrytaren på maskinen och låt den gå i 5-10 sekunder.
- Stäng handspruta.
- Stäng av strömbrytaren "0/OFF".
- Försäkra dig om att dina händer är torra när du drar ut nätkontakten.
- Tryck på handsprutan tills apparaten är trycklös.
- Lås handsprutan genom att skjuta spärren framåt.

Avbryta drift

- Stäng handspruta.
Maskinen stängs av.
 - Lås handsprutan genom att skjuta spärren framåt.
- Efter avbrott:**
- Lås upp handsprutan genom att skjuta spärren bakåt.
 - Öppna handsprutpistolen.
Maskinen startas igen.

Avbryta drift

Korta avbrott

- Stäng handspruta.
Pumpen fortsätter att gå i cirkulationsdrift.
- Öppna handsprutpistolen.
Cirkulationsdriften avslutas.

Längre avbrott

- Stäng handspruta.
- Skjut fram säkerhetsspärren på handsprutan.

Apparat med hållare för handsprutpistol:

- Placera handsprutpistolen i hållaren.
Pumpen stannar.
- Ta av handsprutpistolen från hållaren.
Pumpen startar.

Apparat utan hållare för handsprutpistol:

- Stäng av strömbrytaren "0/OFF".
Pumpen stannar.
- Ställ huvudreglaget på "I".
Pumpen startar.

Frostskydd

OBSERVERA

Frost förstör maskinen om den inte är helt tömd på vatten.

Förvara pumpen på frostfri plats.

Om frostfri förvaring inte är möjlig:

- Töm ut vatten
- Pumpa i handeln förekommande frostskyddsmedel genom aggregatet.

Hänvisning:

Använd vanligt frostskyddsmedel på glykolbas som erbjuds i handeln för bilar.

Beakta föreskrifter från tillverkaren av frostskyddsmedlet.

- Kör aggregatet under max. 1 minut tills pump och ledningar är tommata.

Transport

- Vid transport i fordon ska maskinen säkras enligt respektive gällande bestämmelser så den inte kan tippa eller glida.

⚠ FÖRSIKTIGHET

Risk för personskada och materiell skada!

Tänk på maskinens vikt vid transporten.

OBSERVERA

Skydda avdragsspaken mot skador under transporten.

Förvaring

⚠ FÖRSIKTIGHET

Risk för personskador och materiella skador! Tänk på maskinens vikt vid lagringen.

Skötsel och underhåll

⚠ FARA

Skaderisk om maskinen startar oavsiktligt och på grund av elektrisk stöt.

Stäng av aggregatet och dra ut nätkontakten innan arbete utförs på aggregatet.

Hänvisning:

Spillolja måste lämnas till insamlingsställen som är avsedda för detta. Lämna all använd olja där. Det är straffbart att förorena miljön med spillolja.

Säkerhetsinspektion/Serviceavtal

Kom överens med försäljningsstället om att regelbundna säkerhetskontroller ska genomföras eller välj ett servicekontrakt. Be om råd.

Före all drift

- Kontrollera om anslutningssladden är skadad (risk för elektrisk stöt) och låt auktoriserad serviceverkstad/elektriker omgående byta ut sladden om skador upptäcks.
- Kontrollera högtrycksslangen så att den inte är skadad (risk för brott).
Byt omedelbart ut skadad högtrycksslang.
- Kontrollera om apparaten (pumpen) är tät 3 droppar vatten per minut är tillåtna och de kan droppa på apparatens undersida.
Ring auktoriserad serviceverkstad vid kraftigare otäthet.

Varje vecka

- Kontrollera oljenivån Kontakta kundservice omgående vid mjölkaktig olja (vatten i oljan).
- Rengör vattenfilter.

Var 500:e driftstimme, minst en gång per år

- Låt auktoriserad serviceverkstad utföra underhållet av apparaten.
- Byt olja.

Oljebyte

Hänvisning:

För oljemängd samt typ av olja, se "Tekniska Data".

- Skruva ut oljeavtappningsskruven.

- Släpp ut oljan i uppsamlingstråg.
- Vrid i oljetappningsskruv och drag fast. Vridmoment 20...25 Nm.
- Skruva ur oljepåfyllningstappen.
- Fyll långsamt på ny olja; luftblåsor måste försvinna. Oljenivån måste befina sig på mitten av oljemätaren.
- Skruva in skruven för påfyllning av olja.
- Stäng maskinhuvuen.

Åtgärder vid fel

⚠ FARA

Skaderisk om maskinen startar oavsiktligt och på grund av elektrisk stöt.

Stäng av aggregatet och dra ut nätkontakten innan arbete utförs på aggregatet.

Låt bara den auktoriserade serviceverkstad kontrollera och reparera elektriska komponenter.

Vid störningar som inte finns med i det här kapitlet ska en auktoriserad serviceverkstad uppsökas vid tveksamheter och vid uttrycklig uppmaning.

Apparaten arbetar inte

- Endast för apparater med hållare för handsprutpistol: Tryck inte ner hållaren.
- Kontrollera om anslutningssladden är skadad.
- Kontrollera nätspänning.
- Kontakta auktoriserad serviceverkstad vid elektrisk defekt.

Aggregatet ger inget tryck

- Ställa in tryck- och mängdregleringen till MAX.
- Kontrollera munstyckesstorlek, montera rätt munstycke.
- Rengör munstycke.
- Byt ut munstycke.
- Lufta aggregatet (se "Ibruktagning").
- Kontrollera vattenflödet till pumpen (Tekniska Data).
- Rengör vattenfilter.
- Kontrollera alla matarledningar till pumpen.
- Uppsök auktoriserad serviceverkstad vid behov.

Pump ej tät

3 droppar vatten per minut är tillåtna och de kan droppa på apparatens undersida. Ring auktoriserad serviceverkstad vid kraftigare otäthet.

- ➔ Låt auktoriserad serviceverkstad kontrollera aggregatet vid större otäthet.

Pumpen knackar

- ➔ Rengör vattenfilter.
- ➔ Kontrollera om sugledningarna för vatten är otäta.
- ➔ Lufta aggregatet (se "Ibruktagning").
- ➔ Uppsök auktoriserad serviceverkstad vid behov.

Vattenflöde på termoventilen

Denna funktion är ingen störning. Om apparaten blir för varm under cirkulations drift öppnas termoventilen så att kallt vatten kan strömma efter.

Vattenflöde på säkerhetsventilen

- ➔ Stäng av maskinen, vänta en kort stund, slå på maskinen.
- ➔ Om störningen uppträder igen ska apparaten inte användas mer. Låt kundservice kontrollera apparaten.

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 aggregatet repareras utan kostnad under förutsättning att det orsakats av ett material- eller tillverningsfel. I frågor som gäller garantin ska du vända dig med kvitto till inköpsstället eller närmaste auktoriserade serviceverkstad.

EU-försäkran om överensstämmelse

Härmed försäkrar vi att nedanstående betecknade maskin i ändamål och konstruktion samt i den av oss levererade versionen motsvarar EU-direktivens tillämpliga grundläggande säkerhets- och hälsokrav. Vid ändringar på maskinen som inte har godkänts av oss blir denna överensstämmelseförklaring ogiltig.

Produkt: Högtrycksvätt
Typ: 1.367-xxx

Tillämpliga EU-direktiv

2000/14/EG
2006/42/EG (+2009/127/EG)
2011/65/EU
2014/30/EU
2009/125/EG

Tillämpad(e) förordning(ar)
(EU) 2009/1781

Tillämpade harmoniserade normer

EN 60335-1
EN 60335-2-79
EN IEC 63000: 2018
EN 55014-1: 2017 + A11: 2020
EN 55014-2: 2015
EN 61000-3-2: 2014
EN 61000-3-11: 2000
EN 62233: 2008

Tillämpad metod för överensstämmelsevärdering

2000/14/EG: Bilaga V

Ljudeffektsnivå dB(A)

Upmätt: 87
Garanterad: 90

Undertecknande agerar på uppdrag av och med styrelsens godkännande.



H. Jenner

Chairman of the Board of Management



S. Reiser

Director Regulatory Affairs & Certification

Dokumentationsbefullmäktigad:

S. Reiser

Alfred Kärcher SE & Co. KG

Alfred-Kärcher-Straße 28-40

71364 Winnenden (Germany)

Tel.: +49 7195 14-0

Fax: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2021/04/01

Tekniska data

| Typ | HD 7/16-4 | |
|--|------------------|----------------------------|
| Nätförsörjning | | |
| Spänning | V | 380...415 |
| Strömart | Hz | 3~50 |
| Anslutningseffekt | kW | 4,3 |
| Säkring (trög, typ C) | A | 16 |
| Skydd | -- | IPX5 |
| Förlängningssladd 30 m | mm ² | 2,5 |
| Vattenanslutning | | |
| Inmatningstemperatur (max.) | °C | 60 |
| Inmatningsmängd (min.) | l/t (l/min) | 1000 (16,67) |
| Sughöjd ur öppen behållare (20 °C) | m | 0,5 |
| Inmatningsstryck (max.) | MPa (bar) | 1,0 (10) |
| Prestanda | | |
| Arbetstryck vatten (med standardmunstycke) | MPa (bar) | 7...16 (70...160) |
| Max. driftövertryck | MPa (bar) | 25 (250) |
| Standardmunstyckets storlek | -- | 040 |
| Matningsmängd | l/t (l/min) | 400...700 (6,7...11,71) |
| Handsprutans rekylkraft (max.) | N | 35 |
| Beräknade värden enligt EN 60335-2-79 | | |
| Hand-Arm Vibrationsvärde | m/s ² | <2,5 |
| Osäkerhet K | m/s ² | 0,6 |
| Ljudtrycksnivå L _{pA} | dB(A) | 87 |
| Osäkerhet K _{pA} | dB(A) | 3 |
| Ljudeffektsnivå L _{WA} + Osäkerhet K _{WA} | dB(A) | 90 |
| Drivmedel | | |
| Oljemängd | l | 0,4 |
| Oljesorter | -- | 15W40 |
| Mått och vikt | | |
| Längd | mm | 780 |
| Bredd | mm | 360 |
| Höjd | mm | 500 |
| Vikt, driftklar med tillbehör | kg | 56,5 |
| Orsak till undantag enligt förordning (EU) 2019/1781 bilaga I avsnitt 2 (12): j) | | |



Перед первым применением вашего прибора прочитайте эту оригинальную инструкцию по эксплуатации, после этого действуйте соответственно и сохраните ее для дальнейшего пользования или для следующего владельца.

Оглавление

| | | |
|--|----|----|
| Элементы прибора | RU | 1 |
| Указания по технике безопасности | RU | 1 |
| Использование по назначению | RU | 5 |
| Защитные устройства | RU | 5 |
| Защита окружающей среды | RU | 6 |
| Перед началом работы | RU | 6 |
| Начало работы | RU | 7 |
| Управление | RU | 8 |
| Транспортировка | RU | 9 |
| Хранение | RU | 10 |
| Уход и техническое обслуживание | RU | 10 |
| Устранение неисправностей | RU | 11 |
| Принадлежности и запасные детали | RU | 11 |
| Гарантия | RU | 12 |
| Заявление о соответствии EU | RU | 12 |
| Технические данные | RU | 13 |

Элементы прибора

Разверните, пожалуйста, сначала страницы с рисунками

Рисунок 1

- 1 Включатель аппарата
- 2 Подключение водоснабжения
- 3 Сетевой шнур со штепсельной вилкой
- 4 Держатель для ручного пистолета-распылителя (оснащение зависит от модели устройства)
- 5 Темоклапан
- 6 Предохранительный клапан
- 7 Патрубок высокого давления EASY!Lock
- 8 Регулировка давления и количества
- 9 Резьбовая пробка для слива масла
- 10 Указатель уровня масла
- 11 Пробка маслоналивного отверстия
- 12 фильтр для очистки воды

- 13 Резьбовое соединение для насадок
- 14 Насадка
- 15 Струйная трубка EASY!Lock
- 16 Пистолет-распылитель EASY!Force
- 17 Предохранитель
- 18 Спусковой рычаг
- 19 Рычаг предохранителя
- 20 Шланг высокого давления EASY!Lock
- 21 Подставка для кабеля/шланга

Указания по технике безопасности

- Перед вводом аппарата в эксплуатацию следует ознакомиться с руководством по эксплуатации данного аппарата и, в особенности, обратить внимание на указания по технике безопасности.
- Предупредительные и указательные таблички, прикрепленные к прибору, содержат важную информацию, необходимую для безопасной эксплуатации прибора.
- Наряду с указаниями по технике безопасности, содержащимися в руководстве по эксплуатации, необходимо также соблюдать общие положения законодательства по технике безопасности и предотвращению несчастных случаев.
- Запрещается производить какие-либо изменения устройства/принадлежностей.

Символы в руководстве по эксплуатации

△ ОПАСНОСТЬ

Указание относительно непосредственно грозящей опасности, которая приводит к тяжелым увечьям или к смерти.

△ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Указание относительно возможной потенциально опасной ситуации, которая может привести к тяжелым увечьям или к смерти.

△ ОСТОРОЖНО

Указание на потенциально опасную ситуацию, которая может привести к получению легких травм.

ВНИМАНИЕ

Указание относительно возможной потенциально опасной ситуации, которая может повлечь материальный ущерб.

Символы на аппарате



Струи под высоким напором при ненадлежащем пользовании могут быть опасными.

Струю нельзя направлять на людей, животных, работающее электрическое оборудование или на само устройство.

Согласно действующим предписаниям устройство никогда не должно эксплуатироваться в питьевой водопроводной сети без системного отделителя. Следует использовать соответствующий системный сепаратор фирмы Kärcher или альтернативный системный сепаратор, соответствующий EN 12729 тип ВА.

Вода, прошедшая через системный сепаратор, считается непригодной для питья.



Поверхности прибора нагреваются и могут служить источниками возгорания.



Опасность поражения током. Корпус должен открываться только специалистами-электриками.

Подключение к источнику тока

- Напряжение, указанное в заводской табличке, должно соответствовать напряжению источника тока.
- Минимальная защита розетки (см. в разделе "Технические данные").
- Класс защиты I – Устройства должны подключаться только к источникам тока, заземленным надлежащим образом.
- Рекомендуется подключать данное устройство только к штепсельной розетке, имеющей защитный выключатель, рассчитанный на аварийный ток 30 мА.

- Необходимо использовать кабель сетевого питания, рекомендованный изготовителем прибора, это также относится и к замене кабеля. Номер для заказа и тип см. руководство по эксплуатации.
- Перед началом работы с прибором проверять сетевой шнур и штепсельную вилку на наличие повреждений. Поврежденный сетевой шнур должен быть незамедлительно заменен уполномоченной службой сервисного обслуживания/специалистом-электриком.
- Прибор можно подключать только к элементу электроподключения, исполненному электромонтером в соответствии с нормами IEC 60364-1.
- Процессы включения создают кратковременные падения напряжения.
- В случае неисправностей электросети возможны помехи в работе других приборов.
- Никогда не прикасаться к штепсельной вилке влажными руками.
- Необходимо следить за тем, чтобы сетевой шнур и удлинители не были повреждены путем переезда через них, сдавливания, растяжения и т.п. Защитите кабель от перегрева, воздействия масла или повреждения острыми предметами.
- Удлинитель должен иметь сечение, указанное в руководстве по эксплуатации и быть брызгозащищенным. Соединение не должно находиться в воде.
- Сетевая вилка и соединительный элемент удлинителя должны быть герметичными и не находиться в воде. Соединительный элемент в дальнейшем не должен касаться пола. Рекомендуется использовать кабельные барабаны, которые обеспечивают размещение розеток не менее, чем в 60 мм от пола.
- Неподходящие электрические удлинители могут представлять опасность. Вне помещений следует использовать только допущенные

- для использования и соответственно маркированные электрические удлинители с достаточным поперечным сечением провода.
- Кабель сетевого питания регулярно осматривать на наличие повреждений, таких, как, например, образование трещин или старение. Если обнаружены повреждения, необходимо заменить линию перед дальнейшим применением.
- При замене соединительных элементов на сетевом шнуре или удлинителе должна обеспечиваться брызгозащита и механическая прочность.
- Не разрешается чистить прибор из водяного шланга или струей воды под высоким давлением (опасность короткого замыкания и других повреждений).
- Не разрешается эксплуатация прибора при температуре ниже 0 °C.

Подключение водоснабжения

- Учитите требования инструкций Вашего предприятия водоснабжения.
- Резьбовые соединения всех соединительных шлангов должны быть герметичными.
- Шланг высокого давления не должен быть поврежден. Поврежденный шланг высокого давления необходимо немедленно заменить. Разрешается использование только шлангов и соединений, рекомендованных изготовителем. Номер для заказа см. руководство по эксплуатации.

Использование

- Перед началом работы следует проверить надлежащее состояние прибора и рабочих приспособлений, а также их соответствие требованиям безопасности. Эксплуатация прибора запрещается в случае повреждения сетевого шнура или важных частей прибора, например, предохранителей, высоконапорных шлангов, ручных пистолетов-распылителей.
- Всасывание прибором жидкостей, содержащих растворители, а также неразбавленных кислот или рас-

творителей не допускается! К таким веществам относятся, например, бензин, растворители красок и мазут. Образующийся из таких веществ туман легковоспламеняется, взрывоопасен и ядовит. Не использовать ацетон, неразбавленные кислоты и растворители, так как они разрушают материалы, из которых изготовлен прибор.

- При использовании устройства в опасных зонах (например, на автозаправочных станциях) следует соблюдать соответствующие правила техники безопасности. Эксплуатация устройства во взрывоопасных зонах запрещается.
- Прибор необходимо размещать на ровном, устойчивом основании.
- Если уровень звука согласно сведениям в руководстве по эксплуатации (техническим данным) превышает 80 дБ(А), то при работе с устройством следует носить средства защиты органов слуха.
- Все токопроводящие элементы в рабочей зоне должны быть защищены от попадания струи воды.
- Во время работы не разрешается блокировка рычага ручного пистолета-распылителя.
- Для защиты от разлетающихся брызгов воды и грязи следует носить соответствующую защитную одежду и защитные очки.
- Находящаяся под высоким давлением струя воды может при неправильном использовании представлять опасность. Запрещается направлять струю воды на людей, животных, включенное электрическое оборудование или на сам высоконапорный моющий аппарат.
- Не разрешается также направлять струю воды на других или себя для чистки одежды или обуви.
- Автомобильные покрышки/нипели покрышек следует мыть только с минимального расстояния опрыскивания в 30 см. В противном случае

- можно повредить автомобильную покрышку/нипель струей высокого давления. Первым признаком повреждения является изменение цвета шины. Поврежденные автомобильные покрышки являются источником опасности.
- Нельзя опрыскивать асbestosодержащие и другие материалы, содержащиеся опасные для здоровья вещества.
 - При использовании коротких струйных трубок может возникнуть опасность получения травм, поскольку рука может случайно вступить в контакт со струей высокого давления. В случае применения струйной трубы, длина которой составляет менее 75 см, использование форсунки точечной струи или роторной форсунки не разрешается.
 - Перед проведением очистки необходимо оценить степень риска повреждения очищаемой поверхности с целью определения требований техники безопасности и охраны труда. Следует принять необходимые защитные меры.
 - Дать остывть шлангам, работающим в режиме горячей воды либо временно перевести прибор в режим работы с холодной водой.
 - Во время продолжительных перерывов в эксплуатации следует выключить прибор с помощью главного выключателя / выключателя прибора или отсоединить его от электросети.
- Эксплуатация**
- Обслуживающее лицо обязано использовать прибор в соответствии с назначением. Обслуживающее лицо должно учитывать местные особенности и при работе с прибором следить за третьими лицами, находящимися поблизости, особенно детьми.
- Запрещается оставлять без присмотра устройство с работающим двигателем.
 - Работать с устройством разрешается исключительно лицам, которые прошли инструктаж по эксплуатации или подтвердили свою квалификацию по обслуживанию и на которых возложено использование прибора. Эксплуатация устройства детьми или несовершеннолетними запрещается.
 - Эти приборы не предназначены для использования людьми с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями.
 - Эксплуатация прибора детьми или лицами, не прошедшими инструктаж, запрещается.
 - Не использовать прибор, когда в зоне действия находятся другие люди, если они не носят защитную одежду.
 - Необходимо следить за детьми, чтобы они не играли с прибором.
 - Работать с устройством следует всегда только в соответствующих защитных руавицах.
 - Из-за струи воды, выходящей из струйной трубы, возникает сила отдачи. Из-за расположенной под углом струйной трубы сила действует вниз. Необходимо хорошо удерживать пистолет и струйную трубку.
 - При использовании установленных под углом распылителей сила отдачи и кручения могут меняться.

Транспортировка

При транспортировке прибора мотор необходимо остановить и надежно закрепить прибор.

Техническое обслуживание

- Перед проведением очистки и ремонта устройства или заменой деталей устройство следует выключить. В устройствах, работающих от сети, следует вынуть из розетки сетевой штекерный разъем.
- Перед проведением любых работ с устройством и оборудованием необходимо сбросить давление в системе высокого давления.
- Проведением ремонтных работ разрешается заниматься только авторизованным сервисным центрам, или специалистами в этой сфере, которые ознакомлены с соответствующими предписаниями правил техники безопасности.
- Нестационарные приборы, используемые в промышленности, должны быть проверены на предмет безопасности в соответствии с действующими местными предписаниями (например, в Германии: VDE 0701).

Принадлежности и запасные детали

- Во избежание опасности, ремонт и установку запасных деталей должны выполнять только авторизированные сервисные центры.
- Разрешается использовать исключительно те принадлежности и запасные детали, использование которых было одобрено изготавителем. Использование оригинальных принадлежностей и оригинальных запасных деталей гарантирует Вам надежную работу прибора.

Использование по назначению

Использовать исключительно данный аппарат высокого давления

- для очистки струй высокого давления и без использования моющего средства (например, чистка фасадов, террас, садового оборудования, транспортных средств и подобных предметов).

Для устойчивых загрязнений мы рекомендуем в качестве дополнительного оборудования использовать фрезу для грязи.

Требования к качеству воды:

ВНИМАНИЕ

В качестве среды высокого давления можно использовать только чистую воду. Загрязнения приводят к преждевременному износу устройства или отложению в нем осадка.

Если применяется вода повторного использования, то нельзя выходить за следующие граничные значения.

| | |
|------------------------------|--|
| Значение pH | 6,5...9,5 |
| электрическая проводимость * | проводимость свежей воды + 120 мкСим/см |
| осаждаемые вещества ** | < 0,5 mg/l |
| фильтруемые вещества *** | < 50 mg/l |
| углеводороды | < 20 mg/l |
| хлорид | < 300 mg/l |
| сульфаты | < 240 mg/l |
| Кальций | < 200 mg/l |
| Общая жесткость | < 28 °dH < 50 °TH < 500 ppm (mg CaCO ₃ /l) |
| железо | < 0,5 mg/l |
| марганец | < 0,05 mg/l |
| медь | < 2 mg/l |
| активный хлор | < 0,3 mg/l |
| без неприятных запахов | |

* Всего максимум 2000 мкСим/см

** Объем пробы 1 л, время осаждения 30 мин.

*** абразивных материалов нет

Защитные устройства

Защитные приспособления предназначены для защиты оператора. Их отключение, а также работа в обход их функций не допускаются.

Перепускной клапан

- При сокращении объема воды при помощи регулятора давления/объема открывается перепускной клапан и часть воды возвращается назад к всасывающей стороне насоса.
- Если закрыть ручной пистолет-распылитель, откроется перепускной клапан и вся вода вернется к всасывающей стороне насоса.

Перепускной клапан настроен и опломбирован на заводе. Настройка осуществляется только сервисной службой.

Предохранительный клапан

Предохранительный клапан открывается в случае неисправности перепускного клапана.

Предохранительный клапан настроен и опломбирован на заводе. Настройка осуществляется только сервисной службой.

Терморегулирующий клапан

Терморегулирующий клапан защищает высоконапорный насос от недопустимого нагрева в режиме циркуляции.

Защита окружающей среды



Упаковочные материалы пригодны для вторичной обработки. Поэтому не выбрасывайте упаковку вместе с домашними отходами, а сдайте ее в один из пунктов приема вторичного сырья.



Старые приборы содержат ценные перерабатываемые материалы, подлежащие передаче в пункты приемки вторичного сырья. Батареи и аккумуляторы содержат вещества, которые не должны попасть в окружающую среду. Пожалуйста, утилизируйте старые приборы и аккумуляторы через соответствующие системы приемки отходов.

Электрические и электронные приборы часто содержат компоненты, которые при неправильном обращении или не-надлежащей утилизации представляют потенциальную опасность для людей и экологии. Тем не менее данные компоненты необходимы для правильной работы прибора. Приборы, обозначенные этим символом, запрещено утилизировать вместе с бытовыми отходами.

Инструкции по применению компонентов (REACH)

Актуальные сведения о компонентах приведены на веб-узле по следующему адресу:

www.kaercher.com/REACH

Перед началом работы

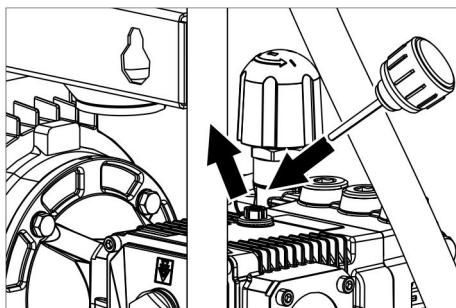
Распаковывание

- При распаковке проверить перечень содержимого упаковки.
- При повреждениях, полученных во время транспортировки, немедленно свяжитесь с продавцом.

Проверить уровень масла

- Уровень масла должен доходить до середины указателя.

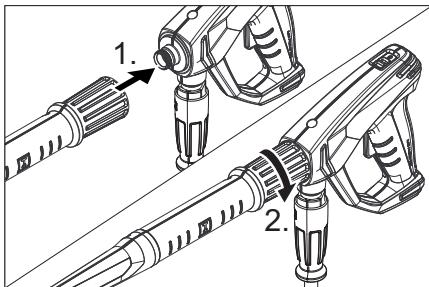
Активировать вентиляцию резервуара для масла



- Вывинтить запорный винт.
→ Закрутить прилагающийся заливной винт для масла.
→ Закройте крышку прибора.

Установить ручной пистолет-распылитель, струйную трубку и насадку

Примечание: Система EASY!Lock благодаря быстроразъемному резьбовому соединению позволяет соединять компоненты быстро и надежно всего за один оборот.



- На струйную трубку установить со-пло высокого давления.
- Установить и рукой затянуть накид-ную гайку (EASY!Lock).
- Соединить струйную трубку с писто-летом-распылителем и затянуть вручную (EASY!Lock).
- Соединить шланг высокого давления с пистолетом-распылителем и патруб-ком высокого давления устройства и затянуть вручную (EASY!Lock).

Установить подставку для кабеля/шланга

- При необходимости установить при-лагающуюся подставку для кабеля/шланга на стену.

или

Рисунок 3

- Установить прилагающуюся под-ставку для кабеля/шланга с нижней стороны устройства.

Закрепить держатель для ручного пистолета-распылителя

Указание:

Не все модели устройства оборудованы держателем для ручного пистолета-рас-пылителя.

Рисунок 2

- Закрепить держатель.

Начало работы

△ ОПАСНОСТЬ

Опасность травмы! Прибор, подводы, шланг высокого давления и подключе-ние должны находиться в безупречном состоянии. Если состояние не являет-ся исправным, то устройство исполь-зовать нельзя.

Электрическое подсоединение

△ ОПАСНОСТЬ

Опасность травмы при ударе электо-токоом.

Прибор следует включать только в сеть переменного тока.

Устройство к электрической сети в обязательном порядке должно подключаться штекером. Неразъемное соеди-нение с электрической сетью запре-щено. Штекер служит для отсоединения от сети.

Использовать удлинитель достаточ-ного диаметра (см. раздел "Техниче-ские данные") и полностью разматы-вать его с катушки.

Параметры для подключения указаны на заводской табличке и в разделе "Тех-нические данные".

Подключение водоснабжения

Подвод к водопроводу

Согласно действующим пред-писаниям устройство запре-щается эксплуатировать без системного разделителя в трубопроводе с питьевой водой. Убе-дитесь, что подключение к домовой сети водопровода, к которому подсоеди-нен моечный аппарат высокого дав-ления, оснащено обратным клапаном в соответствии с EN 12729, тип ВА.



Вода, прошедшая через системный се-паратор, считается непригодной для питья.

△ ОСТОРОЖНО

Системный разделитель всегда дол-жен находиться в системе водоснаб-жения, не разрешается подключать его напрямую к устройству.

Параметры подключения указаны в разделе "Технические данные".

- Подсоединить шланг подачи воды (минимальная длина 7,5 м, минимальный диаметр 3/4") к подключению водоснабжения прибора (например, к крану).

Указание:

Подводящий шланг не входит в комплект поставки.

- Откройте подачу воды.

Подача воды из открытых водоемов

- Привинтить всасывающий шланг к присоединению для воды.

Указание:

Всасывающий шланг не входит в объем поставки.

В случае применения всасывающего шланга с обратным клапаном или фильтром шланг должен быть заполнен водой.

- Удалить воздух из прибора:

Отвинтить форсунку.

Дать прибору поработать, пока вода не начнет течь без пузырьков воздуха.

Дать прибору поработать 10 с - затем выключить. Повторить процесс несколько раз.

- Выключить аппарат и снова привинтить форсунку.

Управление

△ ОПАСНОСТЬ

Опасность взрыва!

Не распылять горючие жидкости.

При использовании устройства в опасных зонах (например, на автозаправочных станциях) следует соблюдать соответствующие правила техники безопасности.

Опасность получения травм! При работе держать пистолет-распылитель и струйную трубку двумя руками.

Опасность получения травм! Во время работы не разрешается блокировка спускового и предохранительного рычагов.

Опасность получения травм! При повреждении предохранительного рычага обратиться в сервисную службу.

Опасность получения травмы от струи воды под давлением. Перед проведением любых работ на устройстве передвинуть предохранительный фиксатор на ручном пистолете-распылителе вперед.

ВНИМАНИЕ

Двигатели чистить только в местах с соответствующим маслоотделителем (охрана окружающей среды).

Открывание/закрывание пистолета-распылителя

- Открыть пистолет-распылитель: нажать предохранительный и спусковой рычаги.
- Закрыть пистолет-распылитель: отпустить предохранительный и спусковой рычаги.

Режим работы высокого давления

Устройство с держателем для ручного пистолета-распылителя:

- Установите выключатель прибора в положение „I“.
- Если снять ручной пистолет-распылитель с держателя, устройство включается.

→ Разблокировать пистолет-распылитель, передвинув предохранительный фиксатор назад.

- Открыть ручной пистолет-распылитель.
- Установите рабочее давление и количество воды вращением (бессступенчато) регулятора давления и количества (+/-).

Устройство без держателя для ручного пистолета-распылителя:

- Установите выключатель прибора в положение „I“.
- Устройство включается.

Перерыв в работе

- Закрыть пистолет-распылитель.
Устройство отключается.
- Зафиксировать пистолет-распылитель, передвинув предохранительный фиксатор вперед.

После прерывания:

- Разблокировать пистолет-распылитель, передвинув предохранительный фиксатор назад.
- Открыть ручной пистолет-распылитель.
Устройство снова включается.

Перерыв в работе

Кратковременный перерыв в работе

- Закрыть пистолет-распылитель.
Насос продолжает работать в режиме циркуляции.
- Открыть ручной пистолет-распылитель.
Работа в режиме циркуляции завершается.

Длительный перерыв в работе

- Закрыть пистолет-распылитель.
- Передвинуть вперед предохранительный фиксатор на ручном пистолете-распылителе.

Устройство с держателем для ручного пистолета-распылителя:

- Подвесить ручной пистолет-распылитель на держатель.
Насос останавливается.
- Снять ручной пистолет-распылитель с держателя.
Насос запускается.
- Разблокировать пистолет-распылитель, передвинув предохранительный фиксатор назад.
- Открыть ручной пистолет-распылитель.

Устройство без держателя для ручного пистолета-распылителя:

- Перевести переключатель в положение "0/OFF".
Насос останавливается.
- Установите выключатель прибора в положение „I“.
Насос запускается.

Выключение прибора

- Закрыть подачу воды.
- Открыть ручной пистолет-распылитель.
- Включить насос с помощью выключателя прибора и дать ему поработать 5-10 секунд.
- Закрыть пистолет-распылитель.
- Перевести переключатель в положение "0/OFF".
- Вытаскивайте штепсельную вилку из розетки только сухими руками.
- Включить пистолет-распылитель, пока аппарат не освободится от давления.
- Зафиксировать пистолет-распылитель, передвинув предохранительный фиксатор вперед.

Защита от замерзания

ВНИМАНИЕ

Мороз разрушает прибор, если из него полностью не удалена вода.

Прибор следует хранить в защищенном от мороза помещении.

Если хранение в месте, защищенном от мороза, невозможно:

- Спить воду.
- Прокачать через аппарат имеющийся в торговле антифриз.

Указание:

Использовать стандартный антифриз для автомобилей на основе гликоля.
Соблюдайте инструкции по использованию антифриза.

- Оставьте прибор включенным в течение не более 1 минуты до тех пор, пока насос и трубопроводы не опорожняются.

Транспортировка

- При перевозке аппарата в транспортных средствах следует учитывать действующие местные государственные нормы, направленные на защиту от скольжения и опрокидывания.

⚠ ОСТОРОЖНО

*Опасность травмы и повреждения!
Обратить внимание на вес устройства при транспортировке.*

ВНИМАНИЕ

Во время транспортировки обеспечить защиту спускового рычага от повреждения.

Хранение

⚠ ОСТОРОЖНО

*Опасность травмы и повреждения!
Обратить внимание на вес устройства при хранении.*

Уход и техническое обслуживание

⚠ ОПАСНОСТЬ

Опасность получения травмы от случайно запущенного аппарата и электрошока.

Перед проведением любых работ по обслуживанию устройства следует выключить и извлечь штепсельную вилку из розетки.

Указание:

Старое масло должно утилизироваться только в предусмотренных для этого приемных пунктах. Пожалуйста, сдавайте отработанное масло именно там. Загрязнение окружающей среды старым маслом является наказуемым.

Инспекция по технике безопасности/договор о техническом обслуживании

Вы всегда можете договориться с вашим торговым представителем о регулярном проведении технического осмотра или заключить договор техобслуживания. Обращайтесь к нам за консультацией!

Перед каждой эксплуатацией

→ Проверить соединительный кабель на предмет повреждений (опасность поражения током), поврежденный кабель должен быть немедленно заменен уполномоченной сервисной службой/электриком.

→ Проверить шланг высокого давления на повреждения (опасность разрыва). Поврежденный шланг высокого давления немедленно заменить.

→ Проверить аппарат (насос) на герметичность.

3 капли воды в минуту допустимы и могут пропускать с нижней части аппарата. При более сильной негерметичности обратиться в центр по обслуживанию.

еженедельно

→ Проверить уровень масла. При молокообразной консистенции масла (вода в масле) немедленно обратиться в сервис по обслуживанию клиентов.

→ Очистить водяной фильтр.

Каждые 500 часов работы, не реже раза в год

→ Техническое обслуживание устройства может осуществлять сервисная служба.

→ Замена масла.

Замена масла

Указание:

Количество и вид масла см. в разделе "Технические данные".

→ Вывинтить резьбовую пробку.

→ Спустить масло в маслосборник.

→ Заверните и затяните резьбовую пробку для слива масла.

Крутящий момент 20 - 25 Нм.

→ Отвинтить пробку маслоналивного отверстия.

→ Медленно залить новое масло; пузырьки воздуха должны выйти.

Уровень масла должен доходить до середины указателя.

→ Завинтить заливной винт для масла.

→ Закройте крышку прибора.

Устранение неисправностей

⚠ ОПАСНОСТЬ

Опасность получения травмы от случайно запущенного аппарата и электрошока.

Перед проведением любых работ по обслуживанию устройство следует выключить и извлечь штепсельную вилку из розетки.

Электрические конструктивные элементы должны проверяться только уполномоченной сервисной службой. При повреждениях, не указанных в этом разделе, в случае сомнения или при четком указании обращаться в уполномоченную сервисную службу.

Прибор не работает

- Только для устройств с держателем для ручного пистолета-распылителя: Не давить на держатель.
- Проверить соединительный кабель на предмет повреждений.
- Проверить напряжение в сети.
- При электрических неисправностях обратитесь в сервисную службу.

Давление в приборе не увеличивается

- Установить регулятор давления/количество в положение "MAX".
- Проверить размеры форсунки, установить подходящую форсунку.
- Прочистить сопло.
- Заменить насадку.
- Удалить воздух из прибора (см. "Ввод в эксплуатацию").
- Проверить объем подачи воды (см. раздел "Технические данные").
- Очистить водяной фильтр.
- Проверить все подключенные к насосу соединения.
- При необходимости обратитесь в сервисную службу.

Насос негерметичен

3 капли воды в минуту допустимы и могут пропускать с нижней части аппарата. При более сильной негерметичности обратиться в центр по обслуживанию.

- При сильной протечке проверить аппарат в сервисе по обслуживанию клиентов.

Насос стучит

- Очистить водяной фильтр.
- Проверить на герметичность всасывающий трубопровод для воды.
- Удалить воздух из прибора (см. "Ввод в эксплуатацию").
- При необходимости обратитесь в сервисную службу.

Выделение воды на термоклапане

Это явление не является неисправностью. Если устройство сильно нагревается в режиме циркуляции, открывается термоклапан, чтобы могла поступать холодная вода.

Выделение воды на предохранительном клапане

- Выключить прибор, немного подождать, снова включить прибор.
- Если после этого неисправность появилась снова, устройство больше не использовать. Произвести проверку аппарата в сервисной службе.

Принадлежности и запасные детали

Используйте оригинальные принадлежности и запчасти — только они гарантируют безопасную и бесперебойную работу устройства.

Информацию о принадлежностях и запчастях вы можете найти на сайте www.kaercher.com.

Гарантия

В каждой стране действуют соответственно гарантайные условия, изданные уполномоченной организацией сбыта нашей продукции в данной стране. Возможные неисправности прибора в течение гарантайного срока мы устранием бесплатно, если причина заключается в дефектах материалов или ошибках при изготовлении. В случае возникновения претензий в течение гарантайного срока просьба обращаться, имея при себе чек о покупке, в торговую организацию, продавшую вам прибор или в ближайшую уполномоченную службу сервисного обслуживания.

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.

Заявление о соответствии EU

Настоящим мы заявляем, что нижеуказанный прибор по своей концепции и конструкции, а также в осуществленном и допущенном нами к продаже исполнении отвечает соответствующим основным требованиям по безопасности и здоровью согласно директивам EU. При внесении изменений, не согласованных с нами, данное заявление теряет свою силу.

Продукт высоконапорный моющий прибор

Тип: 1.367-xxx

Основные директивы EU

2000/14/EG

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

2011/65/EU

2014/30/EU

2009/125/EG

Применимый(-ые) регламент(-ы)
(EU) 2009/1781

Примененные гармонизированные нормы

EN 60335-1

EN 60335-2-79

EN IEC 63000: 2018

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 2015

EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-11: 2000

EN 62233: 2008

Примененный порядок оценки соответствия

2000/14/EC: Приложение V

Уровень мощности звука дБ(A)

Измерено: 87

Гарантиро- 90
вано:

Нижеподписавшиеся лица действуют от имени и по доверенности Правления.

H. Jenner
Chairman of the Board of Management

S. Reiser
Director Regulatory Affairs & Certification

Уполномоченный сотрудник по ведению документооборота:

S. Reiser

Alfred Kärcher SE & Co. KG

Alfred-Kärcher-Straße 28-40

71364 Winnenden (Germany)

Tel.: +49 7195 14-0

Fax: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2021/04/01

Технические данные

| Тип | | HD 7/16-4 | |
|---|------------------|----------------------------|--|
| Электропитание | | | |
| Напряжение | В | 380...415 | |
| Вид тока | Гц | 3~50 | |
| Потребляемая мощность | кВт | 4,3 | |
| Предохранитель (инертный, Char. С) | А | 16 | |
| Тип защиты | -- | IPX5 | |
| Удлинитель 30 м | ММ ² | 2,5 | |
| Подключение водоснабжения | | | |
| Температура подаваемой воды (макс.) | °С | 60 | |
| Количество подаваемой воды (мин.) | л/ч (л/мин) | 1000 (16,67) | |
| Высота всоса из открытого бака (20 °C) | м | 0,5 | |
| Давление напора (макс.) | МПа (бар) | 1,0 (10) | |
| Данные о производительности | | | |
| Рабочее давление воды (со стандартной форсункой) | МПа (бар) | 7...16 (70...160) | |
| Макс. рабочее давление | МПа (бар) | 25 (250) | |
| Размер стандартной форсунки | -- | 040 | |
| Производительность | л/ч (л/мин) | 400...700 (6,7...11,71) | |
| Сила отдачи ручного пистолета-распылителя (макс.) | Н | 35 | |
| Значение установлено согласно EN 60335-2-79 | | | |
| Значение вибрации рука-плечо | м/с ² | <2,5 | |
| Опасность К | м/с ² | 0,6 | |
| Уровень шума дБ _a | дБ(А) | 87 | |
| Опасность K _{pA} | дБ(А) | 3 | |
| Уровень мощности шума L _{WA} + опасность K _{WA} | дБ(А) | 90 | |
| Рабочие вещества | | | |
| Объем масла | л | 0,4 | |
| Вид масла | -- | 15W40 | |
| Размеры и массы | | | |
| Длина | мм | 780 | |
| Ширина | мм | 360 | |
| высота | мм | 500 | |
| Вес, в готовности к эксплуатации и с принадлежностями | кг | 56,5 | |
| Причина исключения в соответствии с Регламентом (ЕС) 2019/1781, приложение I, раздел 2 (12): j) | | | |

 Enne sesadme esmakordset kasutuselevõttu lugege läbi algupärane kasutusjuhend, toimige sellele vastavalt ja hoidke see hilisema kasutamise või uue omaniku tarbeks alles.

Sisukord

| | | |
|---------------------------------|----|----|
| Seadme elemendid | ET | 1 |
| Ohutusalased märkused | ET | 1 |
| Sihipärane kasutamine | ET | 4 |
| Ohutusseadised | ET | 4 |
| Keskkonnakaitse | ET | 5 |
| Enne seadme kasutuselevõttu | ET | 5 |
| Kasutuselevõtt | ET | 5 |
| Käsitsemine | ET | 6 |
| Transport | ET | 7 |
| Ladustamine | ET | 7 |
| Korrashoid ja tehnohooldus . . | ET | 7 |
| Abi rikete korral | ET | 8 |
| Lisavarustus ja varuosad . . . | ET | 9 |
| Garantii | ET | 9 |
| ELi vastavusdeklaratsioon . . | ET | 9 |
| Tehnilised andmed | ET | 10 |

Seadme elemendid

Palume eespool olev pildileht avada

Joonis 1

- 1 Seadme lülitி
- 2 Veevõtuühendus
- 3 Pistikuga toitekaabel
- 4 Pihustuspüstoli hoidik (varustus oleneb seade versioonist)
- 5 Termoventiil
- 6 Turvaventiil
- 7 Kõrgsurveliitmit EASY!Lock
- 8 Rõhu ja koguse reguleerimine
- 9 Õli väljalaskekruvi
- 10 Õliseisu näit
- 11 Õli täitekruvi
- 12 veefilter
- 13 Düüsi kruvikinnis
- 14 düüs
- 15 Joatoru EASY!Lock
- 16 Pesupüstol EASY!Force
- 17 Ohutusfiksator
- 18 Päästik
- 19 Turvahoob
- 20 Kõrgsurvevoolik EASY!Lock
- 21 Kaabli-/vooliku hoidik

Ohutusalased märkused

- Enne seadme esmakordset kasutamist tuleb lugeda seadme kasutusjuhendit ja järgida eriti ohutusnõudeid.
- Seadmele paigaldatud hoiatus- ja teavitussildid edastavad tähtsat infot seadmega ohutuks töötamiseks.
- Lisaks käesolevas kasutusjuhendis toodud märkustele tuleb järgida ka seadusandja üldisi ohutusalaseid ja õnnetusjuhtumite vältimise eeskirju.
- Seadme ja selle lisavarustusega ei tohi mingeid muudatusi teha.

Kasutusjuhendis leiduvad sümbolid

OHT

Osutab vahetult ähvarda vale ohule, mis võib põhjustada tõsiseid kehavigastusi või lõppeda surmaga.

HOIATUS

Osutab võimalikule ohtlikule olukorrale, mis võib põhjustada tõsiseid kehavigastusi või lõppeda surmaga.

ETTEVAATUS

Viide võimalikule ohtlikule olukorrale, mis võib põhjustada kergeid vigastusi.

TÄHELEPANU

Viide võimalikule ohtlikule olukorrale, mis võib põhjustada materiaalset kahju.

Seadmel olevad sümbolid



Kõrgsurveline veejuga võib mittesihipärasel kasutamisel ohtlik olla. Juga ei tohi suunata inimestele, loomadele, töötavale elektrilisele aparatuurile ega seadmele endale.

Vastavalt kehtivatele eeskirjadale ei tohi seadet kunagi kasutada ilma joogiveevõrgu juurde paigaldatud süsteemieraldajata. Kasutada tuleb firma Kärcher sobivat süsteemieraldajat või alternatiivina standardile EN 12729 tüüp BA vastavat süsteemieraldajat. Läbi süsteemieraldaja voolanud vesi ei ole joogikõlblik.

 Sümbolid Seadmel on tuliseid pindu, mis võivad põhjustada põletushaavu.

Elektrilöögist lähtuv oht. Korputustohivad avada ainult elektrikud.



Elektriühendus

- Tüübisisilil märgitud pinge peab vastama vooluahela pingele.
- Pistikupesa minimaalne kaitse (vt Tehnilised andmed).
- Ohutusklass I - Seadmeid tohib ühendada ainult nõuetekohaselt maandatud vooluallikatega.
- Soovitatakse ühendada seade ainult sellisse pistikupessa, mis on kaitstud 30 mA rikkevoolu-kaitselülitiga.
- Tuleb kasutada tootja poolt ettenähtud toitekaablit, see kehitib ka kaabli vaetamise korral. Tellimisnr. ja tüüp vt kasutusjuhendist.
- Enne igakordset kasutamist tuleb kontrollida, et võrgupistikuga toitejuhe oleks kahjustusteta. Kahjustatud toitejuhe lasta viivitamatult volitatud hooldustöökojal/elektrikul välja vahetada.
- Seadet tohib ühendada ainult pistikupessa, mis on elektrimontööri poolt paigaldatud vastavalt standardile IEC 60364-1.
- Sisselülitamise ajal tekkib lühiajaline pingelangus.
- Kui võrgutingimused on ebasoodsad, võib see teisi seadmeid negatiivselt mõjutada.
- Ärge kunagi puudutage võrgupistikut märgade kätega.
- Jälgige, et toitejuhet või pikendusjuhet ei kahjustataks sellest ülesõitmisega, muljumisega, rebimisega ega muul viisil. Kaitske kaablit kuumuse, öli ja teravate servade eest.
- Pikenduskaabil peab olema kasutusjuhendis toodud ristlöige ja kaabel peab olema kaitstud veepiritsmete eest. Ühenduskoht ei tohi olla vees.
- Pikenduskaabli toitepistik ja pistmik peavad olema veekindlad ning ei tohi paikneda vees. Pistmik ei tohi ka põrandal olla. Soovitame kasutada kaablitrumleid, mis tagavad, et pistikupesad on vähemalt 60 mm põrandast kõrge mal.

- Mottesobivad elektrilised pikendusjuhmed võivad olla ohtlikud. Välistingimustes võib kasutada ainult väljas kasutamiseks lubatud ja vastavalt tähistatud piisava ristlöikepinnaga elektrilisi pikendusjuhtmeid:
- Kontrollige toitekaablit regulaarsete ajavahemike tagant vigastuste osas, nt rebenenud kohad või vananemine. Kui teete kindlaks kahjustuste olemasolu, tuleb juhe välja vahetada, enne kui jätkate masina kasutamist.
- Võrgu- või pikenduskaabli konnektorite väljavahetamise korral peab olema tagatud kaitstus veepiritsmete vastu ning mehhaaniline stabiilsus.
- Masinat ei tohi puhastada voolikust tulleva või körgsurvejoaga (lühiste või muude kahjustuste oht).
- Ärge kasutage seadet temperatuuridel alla 0 °C.

Veevõtuühendus

- Järgige oma veevarustusettevõtte eeskirju.
- Ühendusvoolikute keermesühendused ei tohi lekkida.
- Körgsurvevoilik peab olema terve. Defektne körgsurvevoilik tuleb viivitamatult välja vahetada. Kasutada tohib ainult tootja poolt soovitatud voolikuid ja ühendusi. Tellimisnr. vt kasutusjuhendist.

Kasutamine

- Enne kasutamist tuleb kontrollida seadme ja selle tööks vajalikke seadiste seisundit ja töökindlust. Ärge kasutage seadet, kui mõni ühenduskaabel või mõni seadme oluline osa on vigastatud, nt ohutusseadised, körgsurvevoolikud, pesupüstolid.
- Mitte kunagi ei tohi seadmesse imeda lahusteid sisaldavat vedelikku või lahjendamata happeid ja lahusteid! Selliste ainete hulka kuuluvad nt bensiin, värvivedeli ja kütteöli. Pihustumisel tekkiv udu on eriti tuleohtlik, plahvatusohtlik ja mürgine. Mitte kasutada atsetooni, lahjendamata happeid ja lahusteid, sest need söövitavad seadmes kasutatud materjale.

- Seadme kasutamisel ohtlikes piirkondades (nt tanklates) tuleb järgida asjakohaseid ohutuseeskirju. On keelatud kasutada seadet ruumides, kus võib esineda plahvatusohtu.
- Seade peab olema tasasel stabiilsel alusel.
- Kui seadme kasutusjuhendis (Tehnilised andmed) on toodud müratase üle 80 dB(A), tuleb kanda kuulmiskaitset.
- Kõik töötamispõirkonnas asuvad pingestatud detailid peavad olema veejuude eest kaitstud.
- Pihustuspüstoli hooba ei tohi töö käigus kinni kihluda.
- Kaitseks tagasiprotsiva vee ja mustuse eest kasutada sobivat kaitseriietust ja kaitseprille.
- Kõrgsurveline veejuga võib mitteisipärasel kasutamisel ohtlik olla. Juga ei tohi suunata inimestele, loomadele, töötavale elektrilisele aparatuurile ega seadmele endale.
- Veejuga ei tohi suunata teistele inimestele ega iseendale, et puhastada riideid või jalanoosid.
- Söidukite rehve/rehviventili tohib puhas-tamiseks pritsida ainult vähemalt 30 cm vahemaa tagant. Vastasel korral võib kõrgsurvejuga vigastada söiduki rehvi/rehviventilli. Vigastuse esimeseks tunnuseks on rehvi värvimuutus. Vigastatud rehvid kujutavad endast ohuallikat.
- Asbesti ja muid tervistkahjustavaid aineid sisaldaavaid materjale ei tohi pritsida.
- Vigastusoht lühikeste joatorude puhul, sest käsi võib kogemata sattuda puutesse kõrgsurvejoaga. Kui kasutatav joatoru on lühem kui 75 cm, ei tohi kasutada punktdüüsi ega rootordüüsi.
- Enne puhastamist tuleb hinnata puhas-tatava pinna ohutust, et teha kindlaks ohutus- ja tervisekaitsenõuded. Raken-dada tuleb vajalikud kaitsemeetmed.
- Laske voolikutel pärast sooja veega töötamist jahtuda või käitage seadet lühikest aega külma veega.
- Kui seade pikemat aega ei tööta, tuleb see pealülitist / seadme lülitist välja lüli-tada või toitepistik välja tömmata.

Käsitlemine

- Käitaja peab seadet kasutama sihipära-selt. Arvestama peab kohapeal valitse-vate oludega ning töötamisel seadme-ga tuleb silmas pidada kolmandaid isi-kuid, eriti lapsi.
- Ärge kunagi jätké seadet järelvalveta, kui see töötab.
- Seadet tohivad kasutada ainult isikud, keda on seadme käsitlemise osas inst-ruueeritud või kes on töestanud oma või-meid masina käsitlemiseks ning kellele on kasutamine otsest ülesandeks teh-tud. Seadet ei tohi kasutada lapsed ega noorukid.
- See seade ei ole ette nähtud kasutami-seks isikute poolt, kelle füüsилised, sen-soorsed või vaimsed võimed on piiratud.
- Lapset tai perehymättömät henkilöt ei-vät saa käyttää laitetta.
- Ärge kasutage seadet, kui tööpiirkonnas viibib kõrvalisi isikuid, sel juhul peavad need isikud kandma kaitserõivastust.
- Lapsi tuleb jälgida, kontrollimaks, et nad seadmega ei mängi.
- Viige tööd seadme juures alati läbi sobi-vate kinnastega.
- Joatorust väljuv veejuga põhjustab ta-gasilöögijöö tekkimise. Nurga all ole-vast joatorust mõjub jõud üles. Hoidke püstolist ja joatorust tugevasti kinni.
- Nurga all olevaid pritsimisseadiseid ka-sutades võivad tagasilögi- ja pöörde-jõud muutuda.

Transport

Seadme transportimiseks tuleb mootor sei-sata ja seade turvaliselt kinnitada.

Tehnohooldus

- Enne seadme puhastamist ja hoolda-mist ning detailide vahetamist tuleb seade välja lülitada ja võrgutoitel sead-me puhul võrgupistik välja tömmata.
- Enne mistahes tööde teostamist sead-me ja tervikute juures tuleb kõrgsurve-süsteemist rõhk välja lasta.

- Remonttöid tohivad teha ainult volitatud klienditeenindused või vastava ala spetsialistid, kes tunnevad kõiki asjatundlike ohutuseeskirju.
- Mobiilselt erinevates kohtades kasutatavaid tööstuslikke seadmeid tuleb ohutustehniliselt kontrollida vastavalt kohapeal kehtivatele eeskirjadele (nt Saksamaal: VDE 0701).

Lisavarustus ja varuosad

- Et vältida ohtlikke olukordi, tohib remonttöid ja varuosade paigaldamist teostada ainult volitatud klienditeenindus.
- Kasutada tohib ainult tarvikuid ja varuosi, mida tootja aktsepteerib. Originaaltarvikud ja -varuosad annavad teile garantii, et seadmega on võimalik töötada turvaliselt ja tõrgeteta.

Sihipärane kasutamine

Kasutage ainult seda kõrgsurvepesurit

- puuhastamiseks kõrgsurvejoaga ilma puuhastusvahendita (nt fassaadide, terasside, aiatööriistade, sõidukite jms puuhastamiseks).

Raskesti eemaldatava mustuse puhul soovitame Teile meie mustuse freesijat lisavarustusena.

Nõuded vee kvaliteedile:

TÄHELEPANU

Kõrgsurvevedelikuna tohib kasutada ainult puuhast vett. Mustus põhjustab seadme enneaegset kulumist või ladestub seadmesse.

Kui kasutatakse tarbevett, ei tohi üleatada järgmisi piirväärtusi.

| | |
|--------------------------|---|
| pH-väärtus | 6,5...9,5 |
| elektrijuhtivus * | Magevée elektrijuhtivus +1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ |
| mahaarvutatavad ained ** | < 0,5 mg/l |
| filtreritavad ained *** | < 50 mg/l |
| süsivesikuid | < 20 mg/l |
| kloriid | < 300 mg/l |
| sulfaat | < 240 mg/l |
| Kaltsium | < 200 mg/l |

| | |
|----------------|--|
| üldine karedus | < 28 °dH < 50 °TH < 500 ppm (mg CaCO ₃ /l) |
| raud | < 0,5 mg/l |
| mangaan | < 0,05 mg/l |
| vask | < 2 mg/l |
| aktiivsüsi | < 0,3 mg/l |
| lõhnatu | |

* Maksimum kokku 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$
** Proovimaht 1 l, ladestumisaeg 30 min
*** abrasiivsed ained puuduvad

Ohutusseadised

Ohutusmeetmed seadmel kaitsevad kasutajat ja neid ei tohi välja lülitada ega nende funktsioone takistada.

Ülevooluventiil

- Veekoguse vähendamisel surve/koguse reguleerimisseadise abil avaneb ülevooluventiil ja osa veest voolab tagasi pumba imipoole.
- Kui pesupüstol suletakse, avaneb ülevooluventiil ja kogu vesi voolab tagasi pumba imipoole.

Ülevooluventiil on tehasepoolselt seadistatud ja plommitud. Seadistamisega tegeleb vaid klienditeenindus.

Turvaventiil

Turvaventiil avaneb, kui ülevooluventiil on defektne.

Turvaventiil on tehasepoolselt seadistatud ja plommitud. Seadistamisega tegeleb vaid klienditeenindus.

Termoventiil

Termoventiil kaitseb kõrgsurvepumpa lubamatu soojenemise eest ringlusrezhiimi ajal.

Keskkonnakaitse



Pakendmaterjalid on taaskasutavad. Palun ärge visake pakendeid majapidamisprahi hulka, vaid suuna-ke need taaskasutusse.



Vanad seadmed sisaldavad taaskasutatavaid materjale, mis tuleks suunata taaskasutusse. Patareid ja akud sisal-davad aineid, mis ei tohi sattuda kesk-konda. Palun likvideerige vanad sead-med, patareid ja akud seetõttu vastava-te kogumissüsteemide kaudu.

Elektrilistes ja elektroonilistes seadmetes sisaldbud tihti komponente, mis võivad val-lesti ümber käies või vale jäätmekäitluse korral olla ohuks inimestele tervisele ja kesk-konnale. Neid komponente on aga seadme nõuetekohaseks tööks hädasti vaja. Selle sümboliga tähistatud seadmeid ei tohi panna olmeprügi hulka.

Märkusi koostisainete kohta (REACH)

Aktuaalse info koostisainete kohta leiate aadressilt:

www.kaercher.com/REACH

Enne seadme kasutuselevõttu

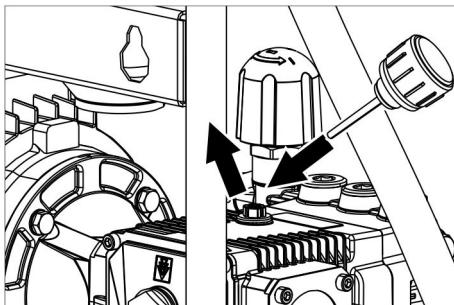
Lahtipakkimine

- Kontrollige lahtipakkimisel paki sisu.
- Transpordil tekkinud vigastuste puhul teavitage toote müütjat.

Õliseisu kontrollimine

- Ölitase peab olema näidu keskkohal.

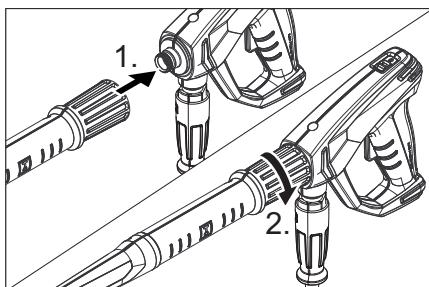
Aktiveerida õlimahuti õhutus



- Keerake sulgurpolt välja.
- Keerake juuresolev õli täitekruvi peale.
- Sulgege seadme kate.

Paigaldage pesupüstol, joatoru ja otsak

Märkus: EASY!Lock süsteem seob osiseid eri kiiruskeermetega vaid kiirete ja turvalis-te pööratega.



- Kinnitage kõrgsurveotsak joatorule.
- Paigaldage umbmutter ja keerake käsitsi kinni (EASY!Lock).
- Ühendage pesupüstoliga joatoruga ja keerake käsitsi kinni (EASY!Lock).
- Ühendage kõrgsurvevoolik pesupüstoli ja seadme kõrgsurveühendusega ja keerake käsitsi kinni (EASY!Lock).

Kaabli-/voolikuhooldiku monteerimine

- Vajaduse korral pange juuresolev kaabli-/voolikuhoolidik seinale.
või
- Joonis 3
- Pange juuresolev kaabli-/voolikuhoolidik seadme alumisele poolele.

Kinnitage pihurstuspüstoli hoidik

Märkus:

Mitte kõikidel seadme versioonidel ei ole pi-hurstuspüstoli hoidikut.

Joonis 2

- Kinnitage hoidik.

Kasutuselevõtt

⚠ OHT

Vigastusoht! Seade, toitekaablid, kõrgsur-vevoolik ja ühendused peavad olema lait-matus seisundis. Juhul kui seisund ei ole lait-matu, ei tohi seadet kasutada.

Elektriühendus

△ OHT

Elektrilöögist lähtuv vigastusoht.

Seadet tohib ühendada ainult vahelduvvoolutoitega.

Seade tuleb tingimata elektrivõrguga ühendada. Mitte lahutatav ühendus vooluvõrguga on keelatud. Pistikut kasutatakse seadme võrgust eraldamiseks.

Kasutage piisava vooluläbimõõduga pikkuskaablit (vt lõiku "Tehnilised andmed") ja kerige kaabel trumplilt täiesti maha.

Ühendamiseks vajalikke andmeid vt tüübilsidilt/tehnilisest dokumentatsioonist.

Veevõtuühendus

Ühendamine veevärgiga

Vastavalt kehtivatele eeskirjadele ei tohi seadet kunagi kasutada ilma joogiveevõrgu juurde paigaldatud süsteemieraldajata. Vendluge, et maja veevärgi liitnik, millelt kõrgsurvepesurit kasutatakse, oleks varustatud süsteemieraldajaga vastavalt standardile EN 12729 tüüp BA.

Läbi süsteemieraldaja voolanud vesi ei ole joogikõlblik.

△ ETTEVAATUS

Ühendage tagasivoolutakisti alati veevarustusega, mitte kunagi vahetult seadmega.

Ühendamiseks vajalikke andmeid vt tehniliste andmete juurest.

→ Ühendage pealevooluvoilik (min pikus 7,5 m, min läbimõõt 3/4") seadme veeühenduse ja vee pealevooluga (nt veevraaniga).

Märkus:

Pealevooluvoilik ei kuulu tarnekomplekti.

→ Vee juurdevool avada.

Vett võtke lahtitest mahutitest

→ Kruvige imivoolik vooliku hoidikule.

Märkus:

Imivoolik ei kuulu tarnekomplekti.

Kui kasutatakse tagasilöögiklapia või filtriga sissevõtuvooliikut, peab voolik olema veega täidetud.

→ Seadme õhutamine:

Keerake düüs maha.

Laske seadmel nii kaua töötada, kuni väljavoolavas vees ei ole enam õhumulle.

Vajadusel laske seadmel 10 sek. töötada - välja lülitada. Korake protsessi mitu korda.

→ Lülitage seade välja ja katke düüs kinni.

Käsitlemine

△ OHT

Plahvatusoht!

Ärge piserdage põlevaid vedelikke.

Seadme kasutamisel ohtlikes piirkondades (nt tanklates) tuleb järgida asjakohaseid ohutuseeskirju.

Vigastusoht! Töötades hoidke pesupüstolit ja joatoru mõelma käega.

Vigastusoht! Ärge küluge töö käigus püstoli päästikut ega fikseerimishooaba kinni.

Vigastusoht! Defektse fikseerimishooova korral põöröduge klienditeenindusse.

Vigastusoht kõrgsurvejoa töttu. Enne iga tööd seadme juures lükake pesupüstoli küljes asuv fiksaator ette.

TÄHELEPANU

Mootoreid pesta vaid kohtades, kus on vاستav õlisettimine.

Pesupüstoli avamine/ sulgemine

→ Pesupüstoli avamine: Rakendage fikseerimishooab ja päästik.

→ Pesupüstoli sulgemine: Vabastage fikseerimishooab ja päästik.

Kõrgsurvekäitus

Seadmel on pihus- tuspüstoli hoidik:

→ Seadke lülitri asendisse "I".

→ Võtke pihustuspüstoli hoidikust kinni, seade lülitub sisse.

→ Fikseerige pesupüstol, lükake fiksaator taha.

→ Avage pesupüstol.

→ Määrase töosurve ja pumbatava vee kogus, keerates (sujuvalt) surve/veekoguse reguleerimisseadist (+/-).

Seadme ilma pi- hustuspüstoli hoi- dikuta:

→ Seadke lülitri asendisse "I".

Seade lülitub sis- se.

Töö katkestamine

- Sulgege pesupüstol.
- Seade lülitub välja.
- Fikseerige pesupüstol, lükake fiksaator ette.

Päraast katkestust:

- Fikseerige pesupüstol, lükake fiksaator taha.
- Avage pesupüstol.
- Seade lülitub uuesti sisse.

Töö katkestamine

Lühiajaline katkestus

- Sulgege pesupüstol.
- Pump töötab ringlusrežiimis edasi.
- Avage pesupüstol.
- Ringlusrežiim lõpetatakse.

Pikaajaline katkestus

- Sulgege pesupüstol.
- Lükake käsipihustuspüstolil asuv fikseerimisaste ette.

Seadmel on pihus- tuspüstoli hoidik:

- Käsipihustuspüstoli panna hoidikusse.
- Pump peatub.
- Võtke pihurstuspüstoli hoidikust kinni.
- Pump käivitub.
- Fikseerige pesupüstol, lükake fiksaator taha.
- Avage pesupüstol.

Seadme väljalülitamine

- Vee juurdejooksu sulgemine.
- Avage pesupüstol.
- Lülitage seadme lülitri sisse ja laske seljal 5–10 sekundit töötada.
- Sulgege pesupüstol.
- Viige seadme lülitri asendisse „0/OFF“ (väljas).
- Toitepistikut pistikupesast välja tõmmates peavad käed kuivad olema.
- Vajutage pesupüstolit, kuni seade on survevaba.
- Fikseerige pesupüstol, lükake fiksaator ette.

Jäätumiskaitse

TÄHELEPANU

Külm purustab seadme, mis ei ole veest täiesti tühjendatud.

Hoidke seadet kohas, kus pole jäätumisohtu.

Kui jäätumisvaba hoidmine võimalik pole:

- Lasta vesi välja.
- Pumbake seadmest läbi kaubanduses saadaolevat jäätumiskaitsevahendit.

Märkus:

Kasutage tavapäraselt glükoolipõhist sõiduautode jäätumiskaitsevahendit.

Pidage silmas jäätumiskaitsevahendi tootja käsitsimiseeskirju.

- Laske masinal maks. 1 minut töötada, kuni pump ja voolikud on tühjad.

Transport

- Sõidukites transportimisel fikseerige seade vastavalt kehtivatele määrustele libisemise ja ümbermineku vastu.

△ ETTEVAATUS

Traumade ja kahjustuste oht! Transportimisel pidage silmas masina kaalu.

TÄHELEPANU

Kaitiske fikseerimishooba transpordi ajal kahjustuste eest.

Ladustamine

△ ETTEVAATUS

Traumade ja kahjustuste oht! Ladustamisel jälgige seadme kaalu.

Korrashoid ja tehnohooldus

△ OHT

Kogemata käivituvast seadmest ja elektri-löögist lähtub vigastusoht.

Enne kõiki töid seadme juures tuleb seade välja lülitada ja pistik seinakontaktist välja tömmata.

Märkus:

Vana õli tohib käidelda ainult selleks ette nähtud kogumispunktides. Palun viige vana õli sinna. Keskkonna saastamine vana õliga on karistatav.

Ohutusinspeksioon/hooldusleping

Seadme mõjuga võib kokku leppida regulaarse ohutusinspeksiioni või sõlmida hoolduslepingu. Palun laske end nõustada.

Enne iga töökorda

- Ühenduskaabil vigastusi kontrollida (elektrilögi oht), vigastatud kaabel viivitamatult autoriseeritud klienditeenindusel/elektritehnika spetsialistidel välja vahetada lasta.
- Kontrollige kõrgsurvevoolikut vigastuste osas (lõhkemisoht). Kahjustatud kõrgsurvevoolik kohe välja vahetada.
- Kontrollige seadme (pumba) tihedust. 3 tilka minutis on lubatud ja võivad väljuda seadme alaosast. Tugevama lekke puhul pöörduge klienditeenindusse.

Kord nädalas

- Kontrollige õlitaset. Kui öli on piimjas (ölis on vett), pöörduge koheselt klienditeenindusse.
- Kontrollige veefiltrit ja puhastage seda.

Iga 500 töötunni järel, vähemalt kord aastas

- Laske hooldus teha klienditeenindusse.
- Vahetage öli.

Ölivahetus

Märkus:

Õlikoguse ja liigi leiate osast „Tehnilised andmed“.

- Keerake öli väljalaskekork välja.
- Laske öli kogumismahutisse.
- Keerake öli väljalaskekruvi sisse ja pingutage. Pöördemoment 20...25 Nm.
- Keerake öli täitekork välja.
- Uus öli aeglaselt sisse valada; õhumullid peavad eemalduma. Õlitase peab olema näidu keskkohal.
- Keerake öli täitekruvi peale.
- Sulgege seadme kate.

Abi rikete korral

⚠ OHT

Kogemata käivituvast seadmost ja elektrilöögist lähtub vigastusoht.

Enne kõiki töid seadme juures tuleb seade välja lülitada ja pistik seinakontaktist välja tõmmata.

Laske elektrikomponente kontrollida ja remontida ainult volitatud klienditeeninduses. Häirete puhul, mida selles peatükis mainitud pole, kahtluse korral ja silmnähtaval juhtumil pöörduda autoriseeritud klienditeeninduse poole.

Seade ei tööta

- Ainult pihustuspüstoli hoidikuga seadmete korral: Ärge vajutage hoidikut alla.
- Ühenduskaabli vigastusi kontrollida.
- Võrgupinget kontrollida.
- Elektrilise defekti puhul pöörduda klienditeeninduse poole.

Seadmes puudub surve

- Seadistage surve-/koguse reguleerimine asendisse MAX.
- Kontrollige düüsi suurust, paigaldage õige düüs.
- Puhastage düüsi.
- Vahetage düüs välja.
- Seadme õhutamine (vt lõigust "Kasutuselevõtt").
- Kontrollida veejuurdejooksu kogust (vaata tehnilised andmed).
- Kontrollige veefiltrit ja puhastage seda.
- Kontrollige köiki pumba toitevoolikuid.
- Vajadusel pöörduda klienditeeninduse poole.

Pump lekib

3 tilka minutis on lubatud ja võivad väljuda seadme alaosast. Tugevama lekke puhul pöörduge klienditeenindusse.

- Kui leke on suurem, tuleb lasta klienditeenindusel seadet kontrollida.

Pump klopib

- Kontrollige veefiltrit ja puhastage seda.
- Kontrollige vee sissevõtuvoolikute tihedust.
- Seadme õhutamine (vt lõigust "Kasutuselevõtt").
- Vajadusel pöörduda klienditeeninduse poole.

Termoventiili veesisselase

See funktsioon ei ole tõrge. Kui seade muutub ringlusrežiimil liiga kuumaks, avaneb termoventiil, kust külm vesi sisse tuleb.

Turvaventiili veesisselase

- Lülitage seade välja, oodake veidi, lülitage seade uuesti sisse.
- Kui rike esineb ka pärast seda, ärge seadet enam kasutage. Laske seadet klienditeeninduses kontrollida.

Lisavarustus ja varuosad

Kasutage ainult originaaltarvikuid 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 garantitiimingimused. Seadmel esinevad rikked kõrvvaldame garantiajal tasuta, kui põhjuseks on materjali- või valmistusviga. Garantijuhtumi korral palume pöörduda müüja või lähima volitatud klienditeenistuse poole, esitades ostu töendava dokumendi.

ELi vastavusdeklaratsioon

Käesolevaga kinnitame, et allpool kirjeldatud seade vastab meie poolt turule toodud mudelina oma kontseptsioonilt ja konstruktsioonilt EL direktiivide asjakohastele põhlistele ohutus- ja tervisekaitsenõetele.

Meiega kooskõlastamata muudatuste tegemise korral seadme juures kaotab käesolev deklaratsioon kehtivuse.

Toode: Kõrgsurvepesur
Tüüp: 1.367-xxx

Asjakohased EL direktiivid:

- 2000/14/EG
- 2006/42/EG (+2009/127/EG)
- 2011/65/EU
- 2014/30/EU
- 2009/125/EG

Kohaldatud määrus(ed)

(EU) 2009/1781

Kohaldatud ühtlustatud standardid:

- EN 60335-1
- EN 60335-2-79
- EN IEC 63000: 2018
- EN 55014-1: 2017 + A11: 2020
- EN 55014-2: 2015
- EN 61000-3-2: 2014
- EN 61000-3-11: 2000
- EN 62233: 2008

Järgitud vastavushindamise protseduur:

2000/14/EÜ: Lisa V

Helivoimsuse tase dB(A)

Mõõdetud: 87

Garanteeritud: 90

Allakirjutanud tegutsevad juhatuse ülesandel ja volitusega.



H. Jenner
Chairman of the Board of Management



S. Reiser
Director Regulatory Affairs & Certification

Dokumentatsiooni eest vastutav isik:

S. Reiser

Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Straße 28-40
71364 Winnenden (Germany)
Tel.: +49 7195 14-0
Fax: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2021/04/01

Tehnilised andmed

| Tüüp | | HD 7/16-4 | |
|--|------------------|----------------------------|--|
| Võrguühendus | | | |
| Pinge | V | 380...415 | |
| Voolu liik | Hz | 3~50 | |
| Tarbitav võimsus | kW | 4,3 | |
| Kaitse (inertne/Char. C) | A | 16 | |
| Kaitse liik | -- | IPX5 | |
| Pikenduskaabel 30 m | mm ² | 2,5 | |
| Veevõtuühendus | | | |
| Juurdevoolava vee temperatuur (max) | °C | 60 | |
| Juurdevoolu hulk (min) | l/h (l/min) | 1000 (16,67) | |
| Imemiskõrgus lahtisest anumast (20°C) | m | 0,5 | |
| Juurdevoolurõhk (max) | MPa (baar) | 1,0 (10) | |
| Jõudluse andmed | | | |
| Vee töosurve (standardotsakuga) | MPa (baar) | 7...16 (70...160) | |
| Maks. töö-ülerõhk | MPa (baar) | 25 (250) | |
| Standarddüüsi düüsi suurus | -- | 040 | |
| Juurdevoolu kogus | l/h (l/min) | 400...700 (6,7...11,71) | |
| Pesupüstoli tagasilöögi jõud (maks.) | N | 35 | |
| Tuvastatud väärused vastavalt standardile EN 60335-2-79 | | | |
| Käte/käsivarte vibratsiooniväärtus | m/s ² | <2,5 | |
| Ebakindlus K | m/s ² | 0,6 | |
| Helirõhu tase L _{pA} | dB (A) | 87 | |
| Ebakindlus K _{pA} | dB (A) | 3 | |
| Müratase L _{WA} + ebakindlus K _{WA} | dB (A) | 90 | |
| Käitusained | | | |
| Õlikogus | l | 0,4 | |
| Õlisort | -- | 15W40 | |
| Mõõtmed ja kaalud | | | |
| Pikkus | mm | 780 | |
| Laius | mm | 360 | |
| Kõrgus | mm | 500 | |
| Kaal, töoks valmis koos lisaseadmetega | kg | 56,5 | |
| Erandi põhjus vastavalt määrusele (EL) 2019/1781 lisa I peatükile 2 (12): j) | | | |

 Pirms ierīces pirmās lietošanas izlasiet instrukcijas oriģinālvalodā, rīkojieties saskaņā ar norādījumiem tajā un uzglabājiet to vēlākai izmantošanai vai turpmākiem lietotājiem.

Satura rādītājs

| | | |
|--|----|----|
| Ierīces elementi | LV | 1 |
| Drošības norādījumi | LV | 1 |
| Noteikumiem atbilstoša lietošana | LV | 4 |
| Drošības iekārtas | LV | 4 |
| Vides aizsardzība | LV | 5 |
| Pirms ekspluatācijas uzsākšanas | LV | 5 |
| Ekspluatācijas uzsākšana | LV | 6 |
| Apkalpošana | LV | 6 |
| Transportēšana | LV | 8 |
| Glabāšana | LV | 8 |
| Kopšana un tehniskā apkope | LV | 8 |
| Traucējumu novēršana | LV | 9 |
| Piederumi un rezerves daļas | LV | 9 |
| Garantija | LV | 9 |
| ES Atbilstības deklarācija | LV | 10 |
| Tehniskie dati | LV | 11 |

Ierīces elementi

Lūdzu, atveriet sākuma lappusi ar ilustrācijām

Attēls 1

- 1 Aparāta slēdzis
- 2 Ūdensapgādes pieslēgums
- 3 Elektrotīkla kabelis ar kontaktakšu
- 4 Rokas smidzināšanas pistoles turētājs (aprikojums atkarīgs no ierīces versijas)
- 5 Termovārsts
- 6 Drošības vārsts
- 7 Augstspiediena pieslēgums EASY!Lock
- 8 Spiediena un daudzuma regulācija
- 9 Ēllas nooplūdes skrūve
- 10 Ēllas līmena indikators
- 11 Ēllas iepildes skrūve
- 12 Ūdensfiltrs
- 13 Sprauslu vītņu savienojums
- 14 Sprausla
- 15 Smidzināšanas caurule EASY!Lock
- 16 Rokas smidzināšanas pistole EASY!Force

- 17 Drošinātājs
- 18 Palaišanas gailītis
- 19 Drošinātājsvira
- 20 Augstspiediena šķūtene EASY!Lock
- 21 Kabeļa/caurules novietne

Drošības norādījumi

- Pirms nodošanas ekspluatācijā, izlasiet jūsu aparāta lietošanas instrukciju un obligāti ievērojet drošības norādījumus.
- Aparātam piestiprinātās brīdinājuma un norādījumu plāksnītes sniedz svarīgas norādes par tā drošu ekspluatāciju.
- Kopā ar lietošanas instrukcijā ietvertajiem norādījumiem ir jāņem vērā likumdevēja vispārīgie drošības tehnikas noteikumi un nelaimes gadījumu novēršanas noteikumi.
- Ierīcei/piederumiem aizliegts veikt jebkādu pārveidi.

Lietošanas instrukcijā izmantotie simboli

△ BĪSTAMI

Norāde par tieši draudošām briesmām, kuras izraisa smagas traumas vai nāvi.

△ BRĪDINĀJUMS

Norāde par iespējamji draudošām briesmām, kuras var izraisīt smagas traumas vai nāvi.

△ UZMANĪBU

Norāda uz iespējamji bīstamu situāciju, kura var radīt vieglus ievainojumus.

IEVĒRĪBAI

Norāde par iespējamji bīstamu situāciju, kura var radīt materiālos zaudējumus.

Simboli uz aparāta



Nepareizi lietojot, augstspiediena strūkla var būt bīstama. Nevērsiet strūklu pret personām, dzīvniekiem, ieslēgtām elektriskām ierīcēm vai pret pašu aparātu.


Saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem aparātu nedrīkst izmantot bez dzeramā ūdens sistēmas dalītāja. Jāizmanto piemērots uzņēmuma „Kärcher” sistēmas dalītājs vai alternatīvi - EN 12729 BA tipam atbilstošs sistēmas dalītājs.
Ūdens, kurš izplūdis cauri sistēmas dalītājam, tiek uzskatīts par dzeršanai nederīgu.



Aparātam ir karstas virsmas, kuras var izraisīt apdegumus.



Elektriskās strāvas trieciena risks. Korpusu drīkst atvērt tikai profesionāls elektrīķis.

Strāvas pieslēgums

- Ražotājfimas datu plāksnītē norādītajam barošanas spriegumam jāatbilst strāvas avota spriegumam.
- Kontaktligzdas minimālais drošinātājs (skatīt Tehniskajos datos).
- Drošības klase I – ierīces drīkst pieslēgt tikai pareizi izzemētiem strāvas avotiem.
- Ražotājfirma rekomendē pieslēgt šo ierīci tikai kontaktligzdai, kas ir aizsargāta ar 30 mA noplūdes strāvas aizsargslēdzi.
- Ir jāizmanto ražotājfimas noteiktais tīkla pieslēguma kabelis, tas attiecas arī uz kabeļa nomaiņu. Pasūtījuma Nr. un tipus skat. lietošanas instrukcijā.
- Pirms katras lietošanas reizes pārbaudiet, vai nav bojāts pieslēgšanas kabelis ar tīkla spraudni. Bojātu pieslēgšanas kabeli nekavējoties lieciet nomainīt pilnvarotā klientu apkalpošanas dienestā vai profesionālā elektromehāniskā darbnīcā.
- Aparātu drīkst pieslēgt tikai tādam elektriskajam pieslēgumam, kuru ierīkojis elektrīķis atbilstoši IEC 60364.
- Ieslēgšanas laikā notiek tīklaīcīga sprieguma pazemināšanās.
- Nelabvēlīgu tīkla apstākļu gadījumā var rasties traucējumi citu ierīču darbībā.
- Nekad neaizskariet tīkla kontaktdakšu ar slapjām rokām.
- Pievērsiet uzmanību tam, lai tīkla pieslēgšanas kabelis vāi pagarinātāja kabelis netiku bojāts, pārbraucot tam pāri, iespiežot, saraujot to vai tamlīdzīgi. Sargājet kabeli no karstuma, eļļas un asām małām.
- Pagarinātāja kabelim ir jābūt šķērsgriezumam, kāds norādīts lietošanas instrukcijā, un tam ir jābūt aizsargātam pret ūdens šļakatām. Savienojums ne drīkst atrasties ūdenī.

- Pagarinātāja vadam kontaktdakšai un savienojumam jābūt ūdensdrošiem un tie nedrīkst atrasties ūdenī. Bez tam savienojums nedrīkst atrasties uz grīdas. Ieteicams izmantot kabeļu uztišanas spoles, kuras nodrošina, ka kontaktligzdas atrodas vismaz 60 mm no grīdas.
- Neatbilstoši elektriskie pagarināju kabeļi var būt bīstami dzīvībai. Tāpēc āra apstāklos izmantojiet tikai atļautus un atbilstoši marķētus elektriskos pagarinātāju kabeļus ar pietiekošu vadu šķērsgriezumu.
- Regulāri pārbaudiet, vai elektrības vadam nav bojājumu, piem., plaisu veidošanās vai nolietojuma pazīmes. Ja konstatē bojājumus, vads pirms tālākas lietošanas jānomaina.
- Nomainot elektrības vada vai pagarinātāja vada savienojumus, jānodošina, lai tīktu saglabāta vada mehāniskā izturība un aizsardzība pret ūdens šļakatām.
- Aparātu nedrīkst tīrīt, izmantojot ūdeni vai augstspiediena ūdens strūku (īsslēguma vai citu bojājumu briesmas).
- Nelietot ierīci, ja temperatūra ir zemāka par 0 °C.

Ūdensapgāde

- Ievērojiet jūsu ūdensapgādes uzņēmušma izstrādātos norādījumus.
- Visu pieslēguma šķūtēju vītnu savienojumam ir jābūt blīvam.
- Augstspiediena šķūtene nedrīkst būt bojāta. Bojāta augstspiediena šķūtene nekavējoties jānomaina. Drīkst izmantot tikai ražotājfimas ieteiktās šķūtenes un savienojumus. Pasūtījuma Nr. skat. lietošanas instrukcijā.

Lietošana

- Pirms lietošanas ir jāpārbauda aparāta un tā darba aprīkojuma pienācīgs stāvoklis un ekspluatācijas drošība. Nelietojiet aparātu, ja ir bojāts kāds pieslēguma vads vai svarīgas aparāta daļas, piem., drošības ierīces, augstspiediena šķūtenes, rokas smidzināšanas pistoles.

- Nekādā gadījumā neiesūciet šķidinātājus saturošus šķidrumus, neatšķaidītas skābes vai šķidinātājus! Pie tiem piešķaitāmi, piemēram, benzīns, krāsu šķidinātāji vai šķidrais kurināmais. Izsmidzinātā migla ir ļoti ugunsnedroša, sprādzienbīstama un indīga. Neizmantojet acetonu, neatšķaidītas skābes un šķidinātājus, jo tie var bojāt aparātā izmantotos materiālus.
- Strādājot ar ierīci paaugstināta riska zonas (piemēram, degvielas uzpildes stacijās), jāievēro atbilstošie drošības noteikumi. Ierīces izmantošana sprādzienbīstamās telpās ir aizliegta.
- Aparātam jābūt novietotam uz līdzzenas, stabilas pamatnes.
- Ja ierīces lietošanas instrukcijā (tehniskie dati) ir norādīts trokšņu spiediena līmenis, kas parsniedz 80 dBA, lietojiet skaņu izolējošās austījas.
- Visām darba zonā esošajām strāvu vadīšajām daļām jābūt aizsargātām pret ūdens strūklām.
- Rokas smidzināšanas pistoles rokturi darbības laikā nedrīkst iespīlēt.
- Aizsardzībai pret ūdens šļakatām vai netīrumiem valkājet piemērotu aizsargapgārbu un aizsargbrilles.
- Nepareizi lietojot, augstspiediena strūklu var būt bīstama. Nevērsiet strūklu pret personām, dzīvniekiem, iestēgtām elektriskām ierīcēm vai pret pašu aparātu.
- Strūklu nedrīkst vērst arī uz citiem cilvēkiem vai pats uz sevi, lai notīrtu apgārbu vai apavus.
- Transportlīdzekļu riepas/riepu ventīlus drīkst mazgāt tikai no smidzināšanas attāluma, kas nav mazāks par 30 cm. Pretējā gadījumā augstspiediena strūkla var bojāt transportlīdzekļa riepu/riepas ventili. Pirmā bojājuma pazīme ir riepas krāsas maiņa. Bojātas riepas ir riska faktors.
- Nedrīkst apsmidzināt azbestu saturošus un citus materiālus, kas satur veselību apdraudošas vielas.
- Izmantojot ūgas smidzināšanas caurules, pastāv savainošanās risks, jo roka var nejauši nonākt kontaktā ar augstspiediena strūklu. Ja izmantotā smidzināšanas caurule ir ūsāka par 75 cm, nedrīkst izmantot punktsprauslu vai rotējošo sprauslu.
- Pirms tiršanas jāveic tirāmās virsmais risku novērtēšana, lai noteiku drošības un veselības aizsardzības prasības. Atbilstoši tām jāveic nepieciešamie drošības pasākumi.
- Pēc darba ar karstu ūdeni īaujiet šķūtenēm atdzist vai darbiniet aparātu ūsu brīdi ar aukstu ūdeni.
- Ilgāku darba pārtraukumu gadījumā izslēdziet aparāta galveno slēdzi/aparāta slēdzi vai atvienojiet kontaktdakšu.

leķertas lietošana

- Lietotājam jāizmanto aparāts tikai atbilstoši noteikumiem. Viņam ir jāņem vērā apkārtējie apstākļi, un strādājot, jāuzmanās no trešām personām un it īpaši uz bērniem.
- Ierīcei darbojoties, to nekad nedrīkst atstāt bez uzraudzības.
- Ierīci drīkst lietot tikai personas, kuras ir iepazīstinātas ar tās lietošanas principiem vai kuras ir pierādījušas savas spējas to apkalpot, un viņas ir pilnvarotas lietot šo ierīci ierīci aizliegts lietot bērniem vai jauniešiem.
- Šī ierīce nav paredzēta, lai to lietotu personas ar ierobežotām fiziskām, sensoriskām un garīgām spējām.
- Ar aparātu nedrīkst strādāt bērni vai neapmācītas personas.
- Neizmantojiet aparātu, ja tā tuvumā atrodas citas personas, ja vien tās nevalkā aizsargapgārbu.
- Bērni ir jāuzrauga, lai pārliecinātos, ka tie nespēlējas ar ierīci.
- Darbus pie ierīces vienmēr veiciet, tikai valkājot piemērotus cimdus.
- No smidzināšanas caurules izplūstošā ūdens strūkla rada atsitiena spēku. Ja smidzināšanas caurule ir izliekta leņķi, spēks virzīts uz augšu. Turiet pistoli un smidzināšanas cauruli stingri.
- Izmantojot izliekto smidzināšanas cauruli, atsitiena un sagriešanās spēki var mainīties.

Aparāta pārvietošana

Pārvadājot aparātu, ir jāizslēdz motors, un aparāts ir droši jānostiprina.

Tehniskā apkope

- Pirms ierīces tīrīšanas un tehniskās apkopes, kā arī detaļu nomaiņas, tā ir jāizslēdz un ierīcēm, kas darbojas ar tikla strāvu, ir jāatvieno tikla kontaktdakša.
- Pirms jebkuriem ierīces kopšanas darbiem samaziniet spiedienu augstspiediena sistēmas piederumos.
- Ierīces labošanu drīkst izpildīt tikai autorizēti klientu apkalpošanas dienesti vai šās nozares speciālisti, kas ir iepazinušies ar visiem svarīgajiem drošības noteikumiem.
- Pārvietojamiem profesionāli lietojamiem aparātiem ir jāveic drošības pārbaude saskaņā ar vietējiem noteikumiem (piem., Vācijā: VDE 0701).

Piederumi un rezerves daļas

- Lai izvairītos no apdraudējumiem, labošanas darbus un maiņas detaļu iebūvi drīkst veikt tikai autorizēts klientu apkalpošanas dienests.
- Drīkst izmantot tikai ražotājfirmas atļautos piederumus un rezerves daļas. Originālie piederumu un oriģinālās rezerves daļas garantē to, ka aparātu var ekspluatēt droši un bez traucējumiem.

Noteikumiem atbilstoša lietošana

Izmantojiet šo augstspiediena tīrīšanas aparātu tikai

- tīrīšanai ar augstspiediena strūklu bez tīrīšanas līdzekļa (piemēram, fasāžu, terašu, dārza piederumu, transportlīdzekļu u. tml. priekšmetu tīrīšanai).

Stingri pielipušu netīrumu noņemšanai mēs kā speciālu piederumu iesakām izmantot netīrumu griezni.

Ūdens kvalitātes prasības:

IEVĒRĪBAI

Kā augstspiediena šķidrumu drīkst izmantot tikai tīru ūdeni. Netīrumi rada iekārtas priekšlaicīgu nolietošanos vai nosēdumus. Izmantojot attīrītu ūdeni, nedrīkst pārsniegt tālāk norādītās robežvērtības.

| | |
|------------------------|--|
| pH vērtība | 6,5...9,5 |
| strāvas vadītspēja * | Tīra ūdens vadītspēja +1200 µS/cm |
| nosēdināmās vielas ** | < 0,5 mg/l |
| filtrējamās vielas *** | < 50 mg/l |
| ogļūdenraži | < 20 mg/l |
| hlorīdi | < 300 mg/l |
| Sulfāti | < 240 mg/l |
| kalcījs | < 200 mg/l |
| kopējā ūdens cietība | < 28 °dH < 50 °TH < 500 ppm (mg CaCO ₃ /l) |
| dzelzs | < 0,5 mg/l |
| mangāns | < 0,05 mg/l |
| varš | < 2 mg/l |
| Aktīvais hlors | < 0,3 mg/l |
| bez nepatīkamas smakas | |

* kopā maksimāli 2000 µS/cm

** pārbaudes tilpums 1 l, nosēdināšanas laiks 30 min

*** neattiecas uz abrazīvām vielām

Drošības iekārtas

Drošības ierīces kalpo lietotāja aizsardzībai un tās nedrīkst izslēgt vai apriet to darbību.

Pārplūdes vārsti

- Samazinot ar spiediena/daudzuma regulētāju ūdens padevi, atveras pārplūdes vārsti un daļa ūdens plūst uz sūkņa ieplūdes pusī.
- Ja noslēdz rokas smidzinātājpistoli, atveras pārplūdes vārsti un viss ūdens daudzums plūst atpakaļ uz sūkņa sūkšanas pusī.

Pārplūdes vārsti ir rūpnīcā iestatīts un noplombēts. Iestatīšanu drīkst veikt tikai klientu serviss.

Drošības vārsts

Drošības vārsts atveras, ja ir bojāts pārplūdes vārsts.

Drošības vārsts ir rūpničā iestatīts un no-plombēts. Iestatīšanu drīkst veikt tikai klientu serviss.

Termovārsts

Termovārsts pasargā augstspiediena sūknī pret neatļautu uzsilšanu cirkulācijas laikā.

Vides aizsardzība

 Iepakojuma materiālus ir iespējams atkārtoti pārstrādāt. Lūdzu, neizmētiet iepakojumu kopā ar mājsaimniecības atkritumiem, bet gan nogādājiet to vietā, kur tiek veikta atkritumu otrreizējā pārstrāde.

 Nolietotās ierīces satur noderīgus materiālus, kurus iespējams pārstrādāt un izmantot atkārtoti. Baterijas un akumulatori satur vielas, kuras nedrīkst noklūt apkārtējā vidē. Tādēļ lūdzam utilizēt vecās ierīces, baterijas un akumulatorus ar atbilstošu savākšanas sistēmu starpniecību.

Elektriskās un elektroniskās ierīces bieži vien satur sastāvdaļas, 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.com/REACH

Pirms ekspluatācijas uzsākšanas

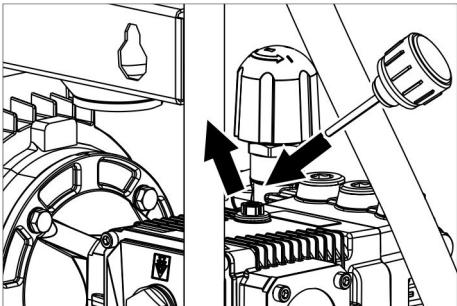
Izsaiņošana

- Pēc izsaiņošanas pārbaudiet iepakojuma saturu.
- Par transportēšanas bojājumiem nekavējoties ziņojiet tirgotājam.

Ellas līmeņa pārbaude

→ Ellas līmenim jāatrodas ellas līmeņa indikatoram pa vidu.

Ellas tvertnes atgaisošanas aktivizēšana



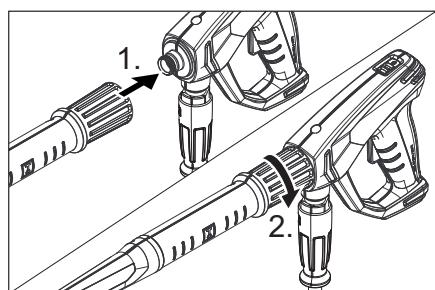
→ Izskrūvējiet noslēgskrūvi.

→ Ieskrūvējiet komplektā iekļauto ellas ie-pildes skrūvi.

→ Aizveriet ierīces pārsegu.

Rokas smidzināšanas pistoles, smidzināšanas caurules un sprauslas montāža

Norādījums: EASY!Lock sistēma ātri un droši savieno komponentus, izmantojot ātro vītni ar tikai vienu apgriezienu.



→ Augstspiediena sprauslu uzspraudiet uz smidzināšanas caurules

→ Uzlieciet un ar roku pievelciet savieno-tājuzgriezni (EASY!Lock).

→ Smidzināšanas cauruli savienojiet ar rokas smidzināšanas pistoli un savienojumu pievelciet ar roku (EASY!Lock).

→ Augstspiediena šķūteni savienojiet ar rokas smidzināšanas pistoli un ierīces augstspiediena pieslēgumu un pievelciet ar roku (EASY!Lock).

Kabeļa/caurules novietnes montāža

→ Nepieciešamības gadījumā komplektā iekļauto kabeļa/caurules novietni piestipriniet pie sienas.

vai

Attēls 3

→ Piestipriniet komplektā iekļauto kabeļa/caurules novietni iekārtas apakšdaļā.

Rokas smidzināšanas pistoles turētāja nostiprināšana

Norādījums:

Ne visas ierīces versijas ir aprīkotas ar rokas smidzināšanas pistoles turētāju.

Attēls 2

→ Nostipriniet turētāju.

Ekspluatācijas uzsākšana

△ BĪSTAMI

Savainošanās risks! Aparātam, pievadiem, augstspiediena šķūtnēi un pieslēgumiem jābūt nevainojamā stāvoklī. Ja to stāvoklis nav apmierinošs, tad aparātu izmantot nav atļauts.

Elektropadeve

△ BĪSTAMI

Elektriskās strāvas trieciena risks.

Ierīci pieslēdziet tikai maiņstrāvai.

Aparāts ir obligāti jāpieslēdz barošanas tīklam, izmantojot kontaktakšu. Ir aizliegts izmantot neatvienojamu savienojumu ar barošanas tīklu. Kontaktakša nodrošina atvienošanu no tīkla.

Izmantojiet pagarinātāja kabeli ar pietiekošu šķērsgriezumu (skatiet "Tehniskos datus") un notiniet to pilnībā no kabeļa trumuļa.

Pieslēgumu lielumus skatīt uz ražotāja datu plāksnītes/tehniskajos datos.

Ūdensapgāde

Pieslēgšana ūdensvadām

Saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem ierīci nedrīkst izmantot bez dzeramā ūdens sistēmas dalītāja. Pārliecieties, ka Jūsu mājas ūdensapgādes pieslēgums, kuram ir piešķirts augstspiediena tīrītājs, ir aprīkots ar EN 12729 BA tipam atbilstošu sistēmas daļitāju.



Ūdens, kurš izplūdis cauri sistēmas dalītājam, tiek uzskatīts par dzeršanai nederīgu.

△ UZMANĪBU

Sistēmas atdalītāju vienmēr pieslēdziet ūdensapgādes sistēmai, nevis ierīcei.

Pieslēguma lielumus skatīt tehniskajos datos.

→ Padeves šķūteni (minimālais garums 7,5 m, minimālais diametrs 3/4") pieslēdziet ierīces ūdens pieslēgvietai un ūdens pievadām (piemēram, ūdenskrānam).

Norādījums:

Padeves šķūtenē nav iekļauta piegādes komplektā.

→ Attaisiet ūdens padeves krānu.

Ūdens sūknēšana no atklātām tvertnēm

→ Pieskrūvējiet sūkšanas cauruli ūdens pieslēgumam.

Norādījums:

Sūkšanas caurule nav iekļauta piegādes komplektā.

Ja izmanto sūkšanas šķūteni ar pretvārstu vai filtru, šķūtnēi ir jābūt piepildītai ar ūdeni.

→ Ierīces atgaisošana:

Noskrūvējiet sprauslu.

Darbiniet ierīci tik ilgi, līdz ūdens izplūst, nesaturot gaisa burbulīšus.

Vajadzības gadījumā darbiniet ierīci 10 sekundes, tad izslēdziet. Atkārtojet darbību vairākkārt.

→ Izslēdziet aparātu un uzskrūvējiet atpakaļ sprauslu.

Apkalpošana

△ BĪSTAMI

Sprādzenībīstamība!

Neizsmidzinet degošus šķidrumus.

Izmantojot ierīci bīstamās zonās (piem., degvielas uzpildes stacijās), ir jāievēro atiecīgie drošības noteikumi.

Savainošanās risks! Strādājot ar ierīci, rokas smidzināšanas pistoli un smidzināšanas cauruli turiet ar abām rokām.

Savainošanās risks! Rokas smidzināšanas pistoles palaišanas sviru un drošinātājsviru darbības laikā nedrīkst sakilēt.

Savainošanās risks! Ja drošinātājsvira ir bojāta, sazinieties ar klientu apkalpošanas dienestu.

Savainošanās risks ar augstspiediena ūdens strūklu. Pirms jebkuru darbu veikšanas pie ierīces pabīdīt rokas smidzināšanas pistoles drošinātāju uz priekšu.

IEVĒRĪBAI

Motorus tīriet tikai vietās, kur ir pieejams atbilstošs eļļas uztvērējs (vides aizsardzība).

Rokas smidzināšanas pistoles atvēšana/aizvēšana

- ➔ Rokas smidzināšanas pistoles atvēšana: nospiežot drošinātājsviru un palaišanas sviru.
- ➔ Rokas smidzināšanas pistoles aizvēšana: atlaižot valjā drošinātājsviru un palaišanas sviru.

Darbs ar augstspiedienu

Ierīce ar rokas smidzināšanas pistoles turētāju:

- ➔ Aparāta slēdzi pārslēdziet uz „I“.
- ➔ Noņemiet rokas smidzināšanas pistoli no turētāja, ierīce ieslēdzas.
- ➔ Atbloķējiet rokas smidzināšanas pistoli, pabīdot drošinātāju atpakaļ.
- ➔ Atveriet rokas smidzinātājpistoli.
- ➔ Darba spiedienu un ūdens daudzumu iestatiet, griežot (bez pakāpēm) rokas smidzinātājpistoles spiediena/daudzuma regulētāju (+/-).

Darba pārtraukšana

- ➔ Izslēdziet rokas smidzinātājpistoli. Aparāts izslēdzas.
- ➔ Nodrošiniet rokas smidzināšanas pistoli, pabīdot drošinātāju uz priekšu.
- Pēc pārtraukuma:**
- ➔ Atbloķējiet rokas smidzināšanas pistoli, pabīdot drošinātāju atpakaļ.
- ➔ Atveriet rokas smidzinātājpistoli. Aparāts atkal ieslēdzas.

Darba pārtraukšana

Īslaicīgs pārtraukums

- ➔ Izslēdziet rokas smidzinātājpistoli. Sūknis turpina darboties cirkulācijas režīmā.
- ➔ Atveriet rokas smidzinātājpistoli. Cirkulācijas režīms tiek pabeigts.

Garāks pārtraukums

- ➔ Izslēdziet rokas smidzinātājpistoli.
- ➔ Pārbīdīt rokas smidzinātājpistoles drošinātāju uz priekšu.

Ierīce ar rokas smidzināšanas pistoles turētāju:

- ➔ Rokas smidzināšanas pistoli ie-kabināt pie turētāja. Sūknis apstājas.
- ➔ Noņemiet rokas smidzināšanas pistoli no turētāja. Sūknis sāk darboties.
- ➔ Atbloķējiet rokas smidzināšanas pistoli, pabīdot drošinātāju atpakaļ.
- ➔ Atveriet rokas smidzinātājpistoli.

Ierīce bez rokas smidzināšanas pistoles turētāja:

- ➔ Pārslēgt aparāta slēdzi „0/OFF“. Sūknis apstājas.
- ➔ Aparāta slēdzi pārslēdziet uz „I“. Sūknis sāk darboties.

Aparāta izslēgšana

- ➔ Aizslēgt ūdens padevi.
- ➔ Atveriet rokas smidzinātājpistoli.
- ➔ Ieslēdziet sūkni ar ierīces slēdzi un ļaujiet darboties 5-10 sekundes.
- ➔ Izslēdziet rokas smidzinātājpistoli.
- ➔ Pārslēgt aparāta slēdzi „0/OFF“.
- ➔ Kontaktakšu no kontaktligzdas atvienot tikai ar sausām rokām.
- ➔ Nospiest rokas smidzinātājpistoli, līdz aparāts atbrīvojas no spiediena.
- ➔ Nodrošiniet rokas smidzināšanas pistoli, pabīdot drošinātāju uz priekšu.

Aizsardzība pret aizsalšanu

IEVĒRĪBAI

Sals sabojā ierīci, ja ūdens nav pilnībā izlaists.

Uzglabājiet ierīci vietā, kur tā nav paklauta sala iedarbībai.

Ja nav iespējama uzglabāšana no sala aizsargātā vietā:

- ➔ Izlaist ūdeni.
- ➔ Izsūknēt caur aparātu tirdzniecībā pieejamo antifrīzu.

Norādījums:

Izmantojiet automašīnām paredzēto standarta antifrīzu uz glikola bāzes.

Ievērojet antifrīza ražotāja lietošanas norādījumus.

- ➔ Ierīci darbināt maks. 1 min., līdz sūknis un vadi ir tukši.

Transportēšana

- ➔ Transportējot automašīnā, saskaņā ar spēkā esošajām direktīvām nodrošiniet aparātu pret izslīdēšanu un apgāšanos.

△ UZMANĪBU

Savainošanās un bojājumu risks! Transportējot nemieta vērā aparāta svaru.

IEVĒRĪBAI

Transportēšanas laikā sargājiet palaišanas sviru no bojājumiem.

Glabāšana

△ UZMANĪBU

Savainošanās un bojājumu risks! Uzglabājot nemieta vērā aparāta svaru.

Kopšana un tehniskā apkope

△ BĪSTAMI

Savainošanās risks nejauši iedarbināta aparāta un strāvas trieciena rezultātā.

Pirms jebkuriem aparāta apkopes darbiem izslēdziet aparātu un atvienojiet tīkla kontaktdakšu.

Norādījums:

Veco eļļu drīkst nodot tikai tam paredzētos savākšanas punktos. Nododiet radušos nolietoto eļļu tur. Vides piesārnošana ar veco eļļu ir sodāma.

Tehniskā inspekcija/tehniskās apkopes līgums

Jūs varat vienoties ar savu tirgotāju par regulāru tehnisko inspekciju veikšanu vai noslēgt tehniskās apkopes līgumu. Lūdzu konsultējieties par šo jautājumu.

Pirms katras ekspluatācijas

- ➔ Pārbaudiet, vai pieslēguma kabelis nav bojāts (isks gūt strāvas triecienu), bojāts pieslēguma kabelis nekavējoties jānomaina, izmantojot pilnvarotā klientu apkalpošanas dienesta/elektrīka pakalpojumus.
- ➔ Pārbaudīt augstspiediena šķūteni uz bojājumiem (uzsprāgšanas briesmas). Nekavējoties nomainīt bojātu augstspiediena šķūteni.
- ➔ Pārbaudīt aparāta (sūkņa) hermētiskumu. 3 ūdens pilieni minūtē ir pieļaujams un tie var izplūst pa aparāta apakšu. Specifīgāka nehermētiskuma gadījumā sazināties ar klientu dienestu.

Ik nedēļu

- ➔ Pārbaudiet eļļas stāvokli. Ja eļļa ir blāva (ūdens eļļā), uzreiz sazinieties ar klientu apkalpošanas dienestu.
- ➔ Pārbaudiet un iztīriet ūdens filtru.

Ik pēc 500 darba stundām, vismaz reizi gadā

- ➔ Aparāta apkopi uzticiet klientu servisam.
- ➔ Mainīt eļļu.

Eļļas maiņa

Norādījums:

Eļļas daudzumu un marku skatiet "Tehniskajos datos".

- ➔ Izskrūvējiet eļļas noplūdes skrūvi.
 - ➔ Nolaist eļļu savākšanas tvertnē.
 - ➔ Ieskrūvēt eļļas izplūdes skrūvi un pievilk. Griezes moments 20...25 Nm.
 - ➔ Izskrūvējiet eļļas iepildes skrūvi.
 - ➔ Lēnām iepildiet jaunu eļļu; gaisa burbulišiem ir jāizzūd.
- Eļļas līmenim jāatrodas eļļas līmeņa indikatoram pa vidu.
- ➔ Ieskrūvējiet eļļas iepildes skrūvi.
 - ➔ Aizveriet ierīces pārsegu.

Traucējumu novēršana

△ **BĪSTAMI**

Savainošanās risks nejauši iedarbināta aparāta un strāvas trieciena rezultātā. Pirms jebkuriem aparāta apkopes darbiem izslēdziet aparātu un atvienojiet tīkla kontaktakšu.

Elektrisko sastāvdaļu pārbaudi vai remontu drīkst veikt tikai pilnvarots klientu apkalpošanas dienests.

Traucējumu gadījumā, kuri nav minēti šajā nodalā, šaubu un skaidra norādījuma gadījumā sazinieties ar pilnvaroto klientu apkalpošanas dienestu.

Aparāts nestrādā

- Tikai ierīcēm ar rokas smidzināšanas pistoles turētāju: nenospiest turētāju uz leju.
- Pārbaudiet, vai pieslēguma kabelis nav bojāts.
- Pārbaudiet tīkla spriegumu.
- Elektriska bojājuma gadījumā sazinieties ar klientu apkalpošanas dienestu.

Aparāts nerada spiedienu

- Spiediena un daudzuma regulēšanas elementu iestatiet uz „MAX”.
- Pārbaudiet sprauslas izmēru, uzmontējiet pareizo sprauslu.
- Iztīriet sprauslu.
- Nomainiet sprauslu.
- Atgaisojiet aparātu (skatiet "Nodošana ekspluatācijā").
- Pārbaudīt ūdens padevi (skatīt "Tehniskie dati").
- Pārbaudiet un iztīriet ūdens filtru.
- Pārbaudiet visus sūkņu pievadus.
- Vajadzības gadījumā sazinieties ar klientu apkalpošanas dienestu.

Nehermētisks sūknis

3 ūdens pilieni minūtē ir pieļaujams un tie var izplūst pa aparāta apakšu. Spēcīgāka nehermētiskuma gadījumā sazināties ar klientu dienestu.

- Ja ierīce ir stipri nebīva, informēt klientu servisu.

Sūknis klab

- Pārbaudiet un iztīriet ūdens filtru.
- Pārbaudiet ūdens sūkšanas vadu blīvumu.
- Atgaisojiet aparātu (skatiet "Nodošana ekspluatācijā").
- Vajadzības gadījumā sazinieties ar klientu apkalpošanas dienestu.

Ūdens izplūde pie termovārsta

Šī funkcija nav traucējums. Ja ierīce cirkulācijas režīmā ir pārāk sakarsusi, atveras termovārsts, lai varētu pieplūst aukstais ūdens.

Ūdens izplūde pie drošības vārsta

- Izslēdziet aparātu, ūsu brīdi pagaidiet, pēc tam atkal ieslēdziet aparātu.
- Ja traucējums pēc tam atkal parādās, ierīces lietošana jāpārtrauc. Ierīce jā-pārbauda klientu apkalpošanas dienestā.

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 iespējamos Jūsu iekārtas darbības traucējumus mēs novērsīsim bez maksas, ja to cēlonis ir materiāla vai ražošanas defekts. Garantijas remonta nepieciešamības gadījumā ar pirkumu apliecinošu dokumentu griezieties pie tirgotāja vai tuvākajā pilnvarotajā klientu apkalpošanas dienestā.

ES Atbilstības deklarācija

Ar šo mēs pazīnojam, ka turpmāk minētā iekārta, pamatojoties uz tās konstrukciju un izgatavošanas veidu, kā arī mūsu apgrozībā laistajā izpildījumā atbilst ES direktīvu attiecīgajām galvenajām drošības un veseļības aizsardzības prasībām. Iekārtā izdator ar mums nesaskaņotas izmaiņas, šis pazīnojums zaudē savu spēku.

Produkts: Augstspiediena tīrišanas aparāts

Padomi: 1.367-xxx

Attiecīgās ES direktīvas:

2000/14/EG

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

2011/65/EU

2014/30/EU

2009/125/EG

Piemērotā(-s) regula(-s)

(EU) 2009/1781

Piemērotās harmonizētās normas:

EN 60335-1

EN 60335-2-79

EN IEC 63000: 2018

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 2015

EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-11: 2000

EN 62233: 2008

Atbilstības novertešanas procedura:

2000/14/EK: V pielikums

Skaņas intensitātes līmenis dB(A)

Izmērītais: 87

Garantētais: 90

Parakstītāji rīkojas valdes vārdā un ar tās pilnvaru.


H. Jenner
Chairman of the Board of Management


S. Reiser
Director Regulatory Affairs & Certification

Pilnvarotais sagatavot dokumentāciju:

S. Reiser

Alfred Kärcher SE & Co. KG

Alfred-Kärcher-Straße 28-40

71364 Winnenden (Germany)

Tel.: +49 7195 14-0

Fax: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2021/04/01

Tehniskie dati

| Tips | HD 7/16-4 | |
|---|------------------|----------------------------|
| Elektrības pieslēgums | | |
| Spriegums | V | 380...415 |
| Strāvas veids | Hz | 3~50 |
| Pieslēguma jauda | kW | 4,3 |
| Tīkla drošinātājs (kūstošais, Char. C) | A | 16 |
| Aizsardzība | -- | IPX5 |
| Pagarinātāja kabelis 30 m | mm ² | 2,5 |
| Ūdensapgāde | | |
| Pievadāmā ūdens temperatūra (maks.) | °C | 60 |
| Pievadāmā ūdens daudzums (min.) | l/h (l/min.) | 1000 (16,67) |
| Sūkšanas augstums no atklātās tvertnes (20°C) | m | 0,5 |
| Pievadāmā ūdens spiediens (maks.) | MPa (bar) | 1,0 (10) |
| Tehniskie dati attiecībā uz jaudu | | |
| Ūdens darba spiediens (ar standarta sprauslu) | MPa (bar) | 7...16 (70...160) |
| Maks. darba pārspiediens | MPa (bar) | 25 (250) |
| Standarta sprauslas lielums | -- | 040 |
| Sūknējamā šķidruma daudzums | l/h (l/min.) | 400...700 (6,7...11,71) |
| Rokas smidzinātājpistoles atsitiena spēks (maks.) | N | 35 |
| Saskaņā ar EN 60335-2-79 aprēķinātās vērtības | | |
| Plaukstas-rokas vibrācijas lielums | m/s ² | <2,5 |
| Nenoteiktība K | m/s ² | 0,6 |
| Skaņas spiediena līmenis L _{pA} | dB(A) | 87 |
| Nenoteiktība K _{pA} | dB(A) | 3 |
| Skaņas jaudas līmenis L _{WA} + nenoteiktība K _{WA} | dB(A) | 90 |
| Izejmateriāli | | |
| Ellas daudzums | l | 0,4 |
| Eļās veids | -- | 15W40 |
| Izmēri un svars | | |
| Garums | mm | 780 |
| Platumis | mm | 360 |
| Augstums | mm | 500 |
| Svars, darba gatavībā ar piederumiem | kg | 56,5 |
| Izņēmuma iemesls saskaņā ar Regulu (ES) 2019/1781 I pielikuma 2. iedāļas 12. punktu: j) | | |

  Prieš pirmą kartą pradedant naudotis prietaisu, būtina atidžiai perskaityti originalią instrukciją, ja vadovautis ir saugoti, kad ja galima būtų naudotis vėliau arba perduoti naujam savininkui.

Turinys

| | | |
|----------------------------------|----|----|
| Prietaiso dalys..... | LT | 1 |
| Saugos reikalavimai | LT | 1 |
| Naudojimas pagal paskirtį | LT | 4 |
| Saugos įranga..... | LT | 4 |
| Aplinkos apsauga | LT | 5 |
| Prieš pradedant naudoti | LT | 5 |
| Naudojimo pradžia | LT | 6 |
| Valdymas | LT | 6 |
| Transportavimas | LT | 8 |
| Laikymas..... | LT | 8 |
| Priežiūra ir aptarnavimas | LT | 8 |
| Pagalba atsiradus gedimams .. | LT | 9 |
| Priedai ir atsarginės dalys..... | LT | 9 |
| Garantija | LT | 9 |
| ES atitikties deklaracija | LT | 10 |
| Techniniai duomenys | LT | 11 |

Prietaiso dalys

Atverskite pirmajį puslapį su iliustracijomis
Paveikslas **1**

- 1 Prietaiso jungiklis
- 2 Vandens prijungimo antgalis
- 3 Maitinimo kabelis su kištuku
- 4 Rankinio purškimo pistoleto laikiklis
(komplektacija priklauso nuo prietaiso versijos)
- 5 Temperatūros reguliavimo vožtuvas
- 6 Apsauginis vožtuvas
- 7 Aukšto slėgio jungtis EASY!Lock
- 8 Slėgio ir debito regulatorius
- 9 Alyvos išleidimo varžtas
- 10 Tepalo lygio rodiklis
- 11 Alyvos pripildymo varžtas
- 12 Vandens filtras
- 13 Purkštukų varžtų jungtis
- 14 Antgalis
- 15 Purškimo antgalis EASY!Lock
- 16 Rankinis purškimo pistoletas EA-SY!Force
- 17 Apsauginis fiksatorius
- 18 Purkštovo spragtukas

- 19 Apsauginė svirtelė
- 20 Aukšto slėgio žarna EASY!Lock
- 21 Kabelio / žarnos laikiklis

Saugos reikalavimai

- Prieš pradēdami naudoti įrenginį perskaitykite jo naudojimo instrukciją ir laikykite jos, o ypač saugos nurodymų.
- Ant įrenginio pritvirtintuose įspėjamuojuose ženkluose ir nurodymų lentelėse pateikiama svarbi informacija, reikalinga, norint saugiai naudoti prietaisą.
- Be naudojimo instrukcijoje pateikiamų nurodymų taip pat reikia laikytis bendrijų įstatymus leidžiančiųjų institucijų nurodymų dėl nelaimingų atsitikimų prevencijos ir saugos.
- Draudžiama atlikti prietaiso / priedo pakitimų.

Naudojimo instrukcijoje naudojami simboliai

⚠ PAVOJUS

Nuoroda dėl tiesioginio pavojaus, galinčio sukelti sunkius kūno sužalojimus ar mirtį.

⚠ ISPĖJIMAS

Nuoroda dėl galimo pavojaus, galinčio sukelti sunkius kūno sužalojimus ar mirtį.

⚠ ATSARGIAI

Nurodo galimą pavoju, galintį sukelti lengvus sužalojimus.

DĒMESIO

Nuoroda dėl galimo pavojaus, galinčio sukelti materialinius nuostolius.

Simboliai ant prietaiso



Netinkamai naudojama aukšto slėgio srovė kelia pavoju. Draudžiama srovę nukreipti į asmenis, gyvūnus, veikiančią elektros įrangą arba patį įrenginį.

 Jokiu būdu nenaudokite įrenginio geriamojo vandens tiekimo sistemoje be sistemos atskyriklio. Naudokite „Kärcher“ arba alternatyvų sistemos atskyriklij, atitinkantį EN 12729 BA tipo reikalavimus.

Sistemos atskyrikliu tekėjusio vandens geriti negalima.



Prietaiso dalys įkaista ir prie jų prisilietus galima nusideginti.
Elektros srovės smūgio pavojus.
Įrenginio korpusą atidaryti gali tik elektrikas.

Elektros srovė

- *Jtampa, nurodyta prietaiso modelio lentelėje, turi sutapti su elektros srovės šaltinio jtampa.*
- *Minimalus tinklo lizdo saugiklis (žr. skyrių „Techniniai duomenys“).*
- *I apsaugos klasė - prietaisus galima jungti tik prie tinkamai įžeminto srovės šaltinio.*
- *Šį prietaisą rekomenduojama jungti tik į kištukinį lizdą su 30 mA apsauginiu automatiui srovės pertraukikliu.*
- *Reikia naudoti gamintojo tiekiamą maitinimo laidą, taip pat ir keičiant laidą. Užsakymo numerij ir modelij rasite naujomo instrukcijoje.*
- *Kiekvieną kartą prieš pradédami naujoti prietaisą patirkinkite, ar nepažeisti elektros laidas ir tinklo kištukas. Pažeistą elektros laidą nedelsdamis pakeiskite oficialioje klientų aptarnavimo tarnyboje ar elektros prietaisų remonto įmonėje.*
- *Prietaisą junkite tik į elektros lizdą, įrengtą vadovaujantis IEC 60364 standartu.*
- *Dėl prietaiso įjungimo proceso jtampa trumpam sumažėja.*
- *Dėl maitinimo tinklo trukdžių gali sutriksti kitų prietaisų veikimas.*
- *Niekada nelieskite kištuko šlapiomis rankomis.*
- *Patirkinkite, ar maitinimo tinklo arba ilgintuvo laidas néra pervažiuotas, suspaustas, išstampytas ar kitaip pažeistas. Saugokite laidą nuo karščio, alyvos ir aštriių briaunų.*
- *Ilgintuvo laidas turi būti naudojimo instrukcijoje nurodyto skersmens ir apsaugotas nuo drėgmės. Jungties negalima laikyti vandenye.*

- *Tinklo kištukas ir prailginimo laido mova turi būti hermetiški ir negali gulėti vandenye. Mova taip pat negali gulėti ant grindų. Rekomenduojame naudoti kabelio būgnus, užtikrinančius, kad maitinimo lizdai bus bent 60 mm virš grindų.*
- *Netinkami ilginamieji elektros laidai gali kelti pavojų. Dirbdami lauke naudokite tik sertifikuotus ir tinkamai pažymėtus pakankamo skersmens ilginamuosius elektros laidus.*
- *Reguliariai tikrinkite, ar nepažeistas maitinimo laidas, pavyzdžiui, ar neatsirado trūkių arba senėjimo požymių. Radę pažeidimų, prieš naudodamis prietaisą, būtinai pakeiskite maitinimo laidą.*
- *Jei keičiate elektros tinklo ar ilginimo laidų movas, užtikrinkite, kad laidai bus apsaugoti nuo purškiamo vandens ir atsparūs mechaniniam poveikiui.*
- *Prietaisui plauti nenaudokite vandens žarnos arba aukšto spaudimo vandens srovės (gali įvykti trumpas sujungimas arba kitoks prietaiso pažeidimas).*
- *Esant žemesnei nei 0 °C temperatūrai, įrenginio naudoti negalima.*

Vandens prijungimo antgalis

- *Laikykite vietos videntiekio įmonės reikalavimų.*
- *Visi žarnų sujungimai turi būti sandarūs.*
- *Aukšto slėgio žarna neturi būti pažeista. Pažeistą aukšto slėgio žarną nedelsdamis pakeiskite. Naudokite tik gamintojo rekomenduojamą žarnas ir jungtis. Užsakymo numeriai pateikti naudojimo instrukcijoje.*

Naudojimas

- *Prieš pradédami darbą įsitikinkite, kad prietaisas ir jo darbinės dalys yra geros būklės ir saugūs naudoti. Nenaudokite prietaiso, jei pažeistas jungiamasis laidas arba svarbios prietaiso dalys, pvz., apsauginiai įtaisai, aukšto slėgio žarna, purškimo pistoletai.*

- Niekada nesiurbkite skysčių, kurių sudėtyje yra tirpiklių, arba neskiestų rūgščių ir tirpiklių! Šioms medžiagoms priklauso, pvz., benzinas, dažų skiedikliai arba mazutus. Susidariusi šių medžiagų dulksna yra ypač degi, sprogi ir nuodinga. Jokiu būdu nenaudokite acetono, neskiestų rūgščių ir tirpiklių, kadangi jie gali pažeisti prietaiso medžiagas.
- Jei naudojate prietaisą pavojingoje aplinkoje (pvz., degalinėje), paisykite atitinkamų nurodymų dėl saugos. Draudžiama naudoti prietaisą sprogioje aplinkoje.
- Prietaisas turi stovėti ant lygaus ir tvirto pagrindo.
- Jei prietaiso naudojimo instrukcijoje (techninėje dokumentacijoje) yra išrašytas didesnis nei 80 dBa garso slėgio lygis, reikia naudoti apsauginius ausų kamštukus.
- Visos dalys, kuriomis teka elektros srovė, dirbant turi būti apsaugotos nuo vandens.
- Naudojant prietaisą, pistoleto svirtis neturi būti suspausta.
- Kad apsaugotumėte nuo atgalinės vandens srovės arba atšokusio purvo, dėvėkite tinkamus apsauginius rūbus bei užsidėkite apsauginius akinius.
- Netinkamai naudojama aukšto slėgio srovė kelia pavojų. Draudžiama srovę nukreipti į asmenis, gyvūnus, veikiančią elektros įrangą arba patį prietaisą.
- Jokiu būdu negalima nukreipti srovės į kitus asmenis arba save, norint nuvalyti rūbus arba avalynę.
- Automobilių padangas ir padangų ventilius plaukite tik laikydami 30 cm minimalaus atstumo. Kitu atveju automobilio padangą ar padangos ventilių gali pažeisti aukšto slėgio srovę. Pirmasis požymis, kad padanga pažeista yra jos spalvos pakitimasis. Dėl pažeistų automobilio padangų kyla pavojus.
- Negalima purkšti ant medžiagų, savo sudėtyje turinčių asbesto ir kitų sveikai kenksmingų sudetinių dalių.
- Naudojant trumpus purškimo pavojas, kyla pavojas susižaloti, aukšto slėgio srovė gali paliesti ranką. Trumpesnius nei 75 cm purškimo antgalius draudžiama naudoti su taškiniai ir rotoriniai purkštukais.
- Laikykites saugos bei sveikatos apsaugos reikalavimų, todėl prieš valydamai įverkite su valomu paviršiumi susisiusią riziką. Imkitės reikiamų saugos priemonių.
- Po karšto vandens režimo palaukite, kol atvés žarnos arba prietaisą įjunkite šaltuo vandens režimu.
- Jei ilgesnį laiką nenaudosite prietaiso, išjunkite jį pagrindiniu jungikliu / prietaiso jungikliu arba ištraukite tinklo kištuką.

Naudojimas

- Operatorius prietaisą privalo naudoti pagal paskirtį. Jis turi paisyti aplinkos sąlygų, o dirbdamas su prietaisu – netoliiese esančių žmonių, ypač vaikų.
- Jei įjungtas variklis, jokiu būdu nepalikite prietaiso be priežiūros.
- Prietaisą gali naudoti tik įgalioti asmenys, irodę ir pademonstravę savo sugerbėjimus dirbtį su prietaisu. Prietaisą draudžiama naudoti vaikams arba jaunuoliams.
- Šis įrenginys neskirtas naudoti asmenims su fizine, sensorine ar psichine negalia.
- Su prietaisu draudžiama dirbtį vaikams arba asmenims, kurie nėra išmokyti juo naudotis.
- Nenaudokite prietaiso, jei jo darbo zonoje asmenų, nedėvinčių apsauginės aprangos.
- Vaikus būtina prižiūrėti, kad jie nežaistų su įrenginiu.
- Prietaisą naudokite tik mūvėdami apsauginėmis pirštinėmis.
- Iš purškimo antgalio išsiveržianti vandens srovė sukelia atatranką. Purškimo vamzdžio sukeliamą jėgą nukreipta į viršų. Todėl tvirtai laikykite pistoletą ir purškimo vamzdį.
- Naudojant išvyniotus purškimo įrenginius, gali pasikeisti atatrankos ir sukimojėgos.

Transportavimas

Transportuojant prietaisą, jo variklį reikia išjungti, o patį prietaisą gerai pritvirtinti.

Techninė priežiūra

- Prieš valant ir aptarnaujant prietaisą bei keičiant jo detales, prietaisą reikia išjungti, ir, jei prietaisas naudoja maitinimo tinklo energiją, ištakuti maitinimo tinklo kištuką.
- Prieš bet kokius darbus su įrenginiu ir priedais, pašalinkite slėgį iš aukšto slėgio sistemos.
- Remonto darbus gali atlikti tik įgaliota klientų aptarnavimo tarnyba arba šios srities kvalifikuotas, su atitinkamais saugos nurodymais susipažinęs personalas.
- Vietoje pakeistus, komerciniais tikslais naudotus prietaisus būtina apžiūrėti vadovaujantis galiojančia vietas tvarka (pvz., Vokietijoje - VDE 0701).

Priedai ir atsarginės dalys

- Siekiant išsvengti gedimų, prietaisą remontuoti ir jo atsargines detales keisti gali tik įgaliota klientų aptarnavimo tarnyba.
- Leidžiama naudoti tik gamintojo patvirtintus priedus ir atsargines dalis. Originalių priedų ir atsarginių dalų naudojimas užtikrina saugų, be gedimų prietaiso funkcionavimą.

Naudojimas pagal paskirtį

Ši aukšto slėgio valymo įrenginį naudokite tik

- valymui aukšto slėgio srove be valymo priemonių (pvz., fasadų, terasų, sodo įrenginių, transporto priemonių ir panašių objektų valymui).

Suketejusio purvo sluoksniui valyti rekomenduojame specialė priedą - purvo skutiklā.

Reikalavimai vandens kokybei:

DÉMESIO

Kaip aukšto slėgio terpė gali būti naudojamas tik švarus vanduo. Užterštas prietaisas greičiau susidėvi arba dėl to gali atsirasti nuosėdų.

Jei naudojamas perdibtas vanduo, negali būti viršytos šios ribinės reikšmės.

| | |
|----------------------------|--|
| pH vertė | 6,5...9,5 |
| elektros laidumas* | Švaraus vandens laidumas +1200 µS/cm |
| nusėdančios medžiagos ** | < 0,5 mg/l |
| filtruojamos medžiagos *** | < 50 mg/l |
| Angliavandenai | < 20 mg/l |
| Chloridas | < 300 mg/l |
| sulfatas | < 240 mg/l |
| Kalcis | < 200 mg/l |
| Bendrasis kietumas | < 28 °dH < 50 °TH < 500 ppm (mg CaCO ₃ /l) |
| Geležis | < 0,5 mg/l |
| Manganas | < 0,05 mg/l |
| Varis | < 2 mg/l |
| aktyvusis chloras | < 0,3 mg/l |
| néra nemalonaus kvapo | |

* Iš viso maks. 2000 µS/cm

** Bandymo kiekis: 1 l per 30 minučių nusėdimo laiką

*** be šveiciamujų medžiagų

Saugos įranga

Saugos įranga apsaugo naudotoją, todėl jos negalima keisti arba nenaudoti.

Redukcinis vožtuvas

- Sumažinus vandens kiekį kiekį, kartu su slėgio ir debito reguliatoriumi atidaromas redukcinis vožtuvas ir dalis vandens teka atgal siurblio siurbimo pusę.
 - Jei rankinis purškimo pistoletas yra užvertas, atsiveria redukcinis vožtuvas ir aukšto slėgio siurblys perpumpuoja vandenį atgal į siurblio siurbimo pusę.
- Redukcinis vožtuvas nustatytas ir užplombuotas gamykloje. Juos nustato tik klientų aptarnavimo tarnyba.

Apsauginis vožtuvas

Apsauginis vožtuvas atsidaro sugedus redukciniams vožtvui.

Apsauginis vožtuvas nustatytas ir užplombuotas gamykloje. Juos nustato tik klientų aptarnavimo tarnyba.

Termoregulavimo vožtuvas

Termoregulavimo vožtuvas apsaugo aukšto slėgio siurbli nuo neleistino įkaitimo cirkuliacijoje.

Aplinkos apsauga

 Pakuočės medžiagos gali būti perdirbamos. Neišmeskite pakuočių kartu su buitinėmis atliekomis, bet atiduokite jas perdirbimui.

 Naudotų prietaisų sudėtyje yra vertinę, antriniam žaliavą perdirbimui tinkamų medžiagų, todėl jie turėtų būti atiduoti perdirbimo įmonėms. Akumuliatoriuose ir baterijose yra medžiagų, kurios negali patekti į aplinką. Todėl naudotus prietaisus, baterijas ir akumulatorius šalinkite per atitinkamą antrinių žaliavų surinkimo sistemą.

Elektros ir elektroniniuose prietaisuose dažnai būna dalis, su kuriomis netinkamai elgiantis arba netinkamai jas pašalinus gali kilti pavojus žmonių sveikatai ir aplinkai.

Tačiau norint tinkamai eksplloatuoti prietaisą šios dalys būtinos. Šiuo simboliu pažymėtus prietaisus draudžiama šalinti su buitinėmis atliekomis.

Nurodymai apie sudedamąsių medžiagas (REACH)

Aktualią informaciją apie sudedamąsių dalis rasite adresu:

www.kaercher.com/REACH

Prieš pradedant naudoti

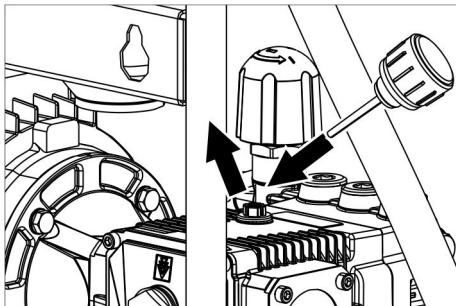
Išpakavimas

- Išpakavę patirkinkite, ar yra visos prietaiso detalės.
- Pastebėjė transportavimo metu apga-dintas detales, informuokite tiekėją.

Patirkinkite alyvos lygi

- Alyvos lygis turi būti alyvos lygio indika-toriaus viduryje.

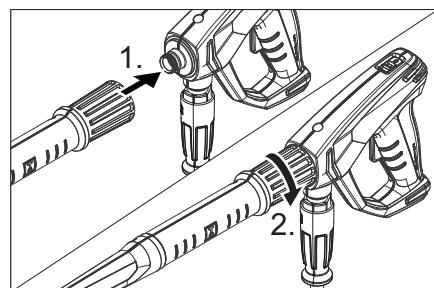
Ijunkite tepalo bakalo oro išleidimo sistemą



- Išsukite aklę.
- Įsukite pridėtą alyvos išleidimo varžtą.
- Uždarykite prietaiso gaubtą.

Rankinio purškimo pistoleto, purškimo antgalio ir purkštuko montavimas

Nuoroda: EASY!Lock sistemoje dalys sparčiuoju sriegiu greitai ir tvirtai sujungiamos tik vienu apsisukimu.



- Aukšto slėgio purkštuką įkiškite į purškimo antgalį.
- Sumontuokite ir tvirtai ranka priveržkite kreipiamają veržlę (EASY!Lock).
- Purškimo antgalį sujunkite su rankiniu purškimo pistoletu ir priveržkite ranka (EASY!Lock).
- Aukšto slėgio žarną su rankiniu purškimo pistoletu sujunkite su įrenginio aukšto slėgio jungtimi ir priveržkite ranka (EASY!Lock).

Sumontuokite kabelio / žarnos laikiklį

→ Jei reikia, pritvirtinkite pridėtą kabelį / žarnos laikiklį prie sienos.

arba

Paveikslas 3

→ Pridėtą kabelį / žarnos laikiklį pritvirtinkite prie apatinės dalies.

Rankinio purškimo pistoleto laikiklio tvirtinimas

Pastaba:

Ne visų prietaiso versijų komplektacijoje yra rankinio purškimo pistoleto laikiklis.

Paveikslas 2

→ Pritvirtinkite laikiklį.

Naudojimo pradžia

⚠ PAVOJUS

Sužalojimų pavojas! Prietaisas, aukšto slėgio žarna ir jungtys turi būti nepriekaištinagos būklės. Jei jų būklė nėra nepriekaištinga, prietaisą naudoti draudžiama.

Jungimas į elektros tinklą

⚠ PAVOJUS

Pavojas susižaloti dėl srovės smūgio.

Prietaisą galima jungti tik į kintamosios srovės tinklą.

Irenginys prie elektros tinklo būtinai turi būti prijungtas kištukine jungtimi. Draudžiama naudoti nuolatinę jungtį su elektros tinklu. Ištraukus kištuką nutraukiamas maitinimas. Naudokite ilgintuvu laidus su pakankamu laido skersmeniu (žr. „Techninius duomenis“) ir visiškai nuvyniokite juos nuo laido būgno. Jungties dydžius rasite ant prietaiso skydilio/techninėje specifikacijoje.

Vandens prijungimo antgalis

Jungimas prie videntiekio

Jokiui būdu nenaudokite prietaiso geriamojo vandens tiekimo sistemoje be sistemos atskyriklio. Užtikrinkite, kad Jūsų videntiekio sistema, prie kurios prijungtas aukšto slėgio valymo irenginys, turi BA tipo sistemas atskyriklij, atitinkantį standartą EN 12729. Sistemos atskyrikliui tekėjusio vandens geriti negalima.



⚠ ATSARGIAI

Atskyriklij junkite prie vandens tiekimo tinklo ir jokiui būdu ne tiesiai prie prietaiso.

Jungties dydžius rasite skyriuje „Techniniai duomenys“.

→ Tiekimo žarną (bent 3,5 m ilgio ir bent 3/4" skersmens) sujunkite su prietaiso vandens mova ir videntiekio mova (pvz., vandens čiaupu).

Pastaba:

Tiekimo žarna nepriklauso tiekimo komplektui.

→ Atsukite čiaupą.

Vandenį siurbkite iš atvirų rezervuarų

→ Siurbimo žarną prijunkite prie vandens tiekimo sistemos.

Pastaba:

Siurbimo žarna netiekiamama kartu su įrenginiu. Jei naudojate siurbimo žarną su atbuliniu vožtuviu arba filtru, užpildykite žarną vandeniu.

→ Išleiskite iš prietaiso orą:
Nusukite antgalį.

Laikykite prietaisą įjungta, kol vanduo ims tekėti be oro burbulių.

Jei reikia, palaikykite prietaisą įjungę 10 sekundžių ir išjunkite. Pakartokite šią procedūrą keletą kartų.

→ Išjunkite prietaisą ir vėl priveržkite purkštuką.

Valdymas

⚠ PAVOJUS

Sprogimo pavojas!

Nepurkškite degių skysčių.

Naudodami įrenginį pavojingose zonoje (pvz., degalinėse), laikykites atitinkamų saugos taisykių.

Susižalojimo pavojas! Dirbdami rankinį purškimo pistoletą ir purškimo antgalį laikykite abiem rankomis.

Susižalojimo pavojas! Naudojant prietaisą, pistoleto spragtukas ir apsauginė svirtis neturi būti užspaustos.

Susižalojimo pavojas! Jeigu apsauginė svirtis turi defektą, kreipkitės į klientų aptaravimo tarnybą.

Pavojas susižaloti naudojant aukšto slėgio srovę. Prieš pradėdami dirbti su įrenginiu rankinio purškimo pistoletu apsauginį fiksatorių pastumkite į priekį.

DĖMESIO

Variklius valykite tik atitinkamose vietose su įrengtu alyvos atskyriku (dėl aplinkos apsaugos).

Rankinio purškimo pistoleto atidarymas / uždarymas

- Atidarykite rankinį purškimo pistoletą: paspauskite apsauginę svirtį ir spragtuką.
- Uždarykite rankinį purkštuvą: atleiskite apsauginę svirtį ir spragtuką.

Naudojimas esant aukštam slėgiui

Prietaisas su rankinio purškimo pistoletu laikikliu:

- Prietaiso jungiklij nustatykite į padėtį „I“.
- Rankinį purškimo pistoletą nuimkite nuo laikiklio, priešais įsijungia.
- Atblokuokite rankinį purškimo pistoletą ir pastumkite apsauginį fiksatorius atgal.
- Atverkite rankinį purškimo pistoletą.
- Pakomis sukdami rankinio purškimo pistoleto slėgio (kiekio) reguliatorių (B) (+/-), nustatykite darbo slėgį ir debitą.

Prietaisas be rankinio purškimo pistoletu laikiklio:

- Prietaiso jungiklij nustatykite į padėtį „I“.
- Įrenginys įsijunga.

Darbo nutraukimas

- Uždarykite rankinį purkštuvą. Įrenginys išsijungia.
- Užfiksukite rankinį purškimo pistoletą ir pastumkite apsauginį fiksatorių į priekį.

Po pertraukos:

- Atblokuokite rankinį purškimo pistoletą ir pastumkite apsauginį fiksatorius atgal.
- Atverkite rankinį purškimo pistoletą. Įrenginys vėl įsijungia.

Darbo nutraukimas

Trumpalaikis nutraukimas

- Uždarykite rankinį purkštuvą. Siurblys toliau veikia cirkuliaciniu režimu.
- Atverkite rankinį purškimo pistoletą. Cirkuliacija baigiamama automatiškai.

Ilgalaikis nutraukimas

- Uždarykite rankinį purkštuvą.
- Apsauginį fiksatorių ant rankinio purškimo pistoleto pastumkite pirmyn.

Prietaisas su rankinio purškimo pistoletu laikikliu:

- Rankinį įpurškimo pistoletą pakabinti ant laikiklio. Siurblys sustoja.
- Rankinį purškimo pistoletą nuimkite nuo laikiklio. Siurblys paleidžiamas.

- Atblokuokite rankinį purškimo pistoletą ir pastumkite apsauginį fiksatorių atgal.
- Atverkite rankinį purškimo pistoletą.

Prietaisas be rankinio purškimo pistoletu laikiklio:

- Prietaiso jungiklij nustatykite į padėtį „0/OFF“. Siurblys sustoja.
- Prietaiso jungiklij nustatykite į padėtį „I“. Siurblys paleidžiamas.

Prietaiso išjungimas

- Užsukite čiaupą.
- Atverkite rankinį purškimo pistoletą.
- Ijunkite siurblį prietaiso jungikliu ir 5–10 sekundžių palaikykite įjungtą.
- Uždarykite rankinį purkštuvą.
- Prietaiso jungiklij nustatykite į padėtį „0/OFF“.
- Tik sausomis rankomis ištraukite tinklo kištuką iš lizdo.
- Ijunkite rankinį purkštuvą, kol prietaiso nebeveiks slėgis.
- Užfiksukite rankinį purškimo pistoletą ir pastumkite apsauginį fiksatorių į priekį.

Apsauga nuo šalčio

DĖMESIO

Iki galio neišleidus iš įrenginio vandens, šaltis gali sugadinti įrenginį.

Laikykite prietaisą nuo šalčio apsaugotoje vietoje.

Jei negalite prietaiso laikyti apsaugotoje nuo šalčio vietoje:

- Išleiskite vandenį.
- Perpumpuokite prietaisu įprastinio antrifrizo.

Pastaba:

naudokite paprastai parduodamus antifrizus automobiliams su glikoliu.

Laikykite antifrizo gamintojo pateikiamų naudojimo instrukcijų.

→ Palaukite ne ilgiau nei 1 minutę, kol siurblys ir vamzdžiai bus tušti.

Transportavimas

→ Transportuojant įrenginį transporto priemonėse, jį reikia užfiksuoti pagal galiojančius reglamentus, kad neslystų ir neapvirsty.

⚠ ATSARGIAI

Sužalojimų ir pažeidimų pavojus! Transportuodami įrenginį, atsižvelkite į jo masę.

DĖMESIO

Transportuojant spragtukai saugo nuo pažeidimų.

Laikymas

⚠ ATSARGIAI

Sužalojimų ir pažeidimų pavojus! Statydami įrenginį laikyt, atsižvelkite į jo masę.

Priežiūra ir aptarnavimas

⚠ PAVOJUS

Traumų pavojus dėl netikėtai įsijungusio įrenginio ir elektros šoko.

Prieš visus prietaiso priežiūros darbus išjunkite prietaisą ir ištraukite elektros laidą kištuką iš tinklo lizdo.

Pastaba:

Sutvarkyti naudotą alyvą būtinai perduokite specialiai tarnybai. Perduokite šiai tarnybai susikaupusią naudotą alyvą. Už aplinkos teršimą naudotą alyvą baudžiama.

Saugos priežiūra/techninės priežiūros sutartis

Su savo tiekėju galite susitarti dėl nuolatinės saugos priežiūros ar sudaryti techninės priežiūros sutartį. Kilus klausimams, pasi-konsultuokite.

Prieš kiekvieną darbą

→ Patikrinkite, ar nepažeistas prijungimo kabelis (kad neištiktų elektros smūgis), pažeistus kabelius nedelsdami leiskite pakeisti įgaliotai klientų aptarnavimo tarnybai ar elektrikui.

→ Patikrinkite, ar nepažeista (neįtrūkusi) aukšto slėgio žarna.

Pažeistą aukšto slėgio žarną nedelsdami pakeiskite.

→ Patikrinkite, ar prietaisas (siurblys) sandarus.

Gali nulašeti 3 lašai per minutę ir pasirodyti ant prietaiso apatinės dalies. Jei prietaisas nesandarus, kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą.

Kas savaitę

→ Patikrinkite alyvos lygi. Jei alyva tampa balkšva, nedelsdami kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą.

→ Išvalykite vandens filtru.

Kas 500 darbo valandų, bet ne rečiau nei kasmet

→ Techninės priežiūros darbus paveskite atlikti klientų aptarnavimo tarnybai.

→ Pakeiskite alyvą.

Alyvos keitimasis

Pastaba:

Alyvos kiekiai ir rūšys pateikti skyriuje „Techniniai duomenys“.

→ Išsukite alyvos išleidimo varžtą.

→ Išleiskite alyvą į gaudyklę.

→ Įsukite ir tvirtai priveržkite alyvos išleidimo varžtą.

Sukimo momentas 20...25 Nm.

→ Išsukite alyvos įpilimo varžtą.

→ Įpilkite naujos alyvos. Joje neturi būti oro burbuliukų.

Alyvos lygis turi būti alyvos lygio indikatoriaus viduryje.

→ Įsukite alyvos ijeidimo varžtą.

→ Uždarykite prietaiso gaubtą.

Pagalba atsiradus gedimams

△ PAVOJUS

Traumų pavoju dėl netikėtai įsijungusio įrenginio ir elektros šoko.

Prieš visus prietaiso priežiūros darbus išjunkite prietaisą ir ištraukite elektros laidą kištuką iš tinklo lizdo.

Elektrines konstrukcijos dalis tikrinti ir remontuoti gali tik įgaliota klientų aptarnavimo tarnyba.

Jei jūsų prietaiso gedimas nepaminėtas šiame skyriuje, jei abejojate ir jei tai aiškiai nurodyta, kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą.

Prietaisas neveikia

- ➔ Tik prietaisams su rankinio purškimo pistoleto laikikliu: Nespauskite laikiklio.
- ➔ Patikrinkite, ar nepažeistas elektros laidas.
- ➔ Patikrinkite tinklo įtampą.
- ➔ Jei sugedo elektros sistema, kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą.

Nesusidaro slėgis

- ➔ Slėgio ir debito reguliatorių nustatykite ties „MAX“.
- ➔ Patikrinti purkštuko dydį, sumontuoti tinkamą purkštuką.
- ➔ Išvalykite antgalį.
- ➔ Pakeiskite antgalį.
- ➔ Išleiskite iš prietaiso orą (žr. skyrių „Naudojimo pradžia“).
- ➔ Patikrinkite tiekiamo vandens kiekį (žr. skyrių „Techniniai duomenys“).
- ➔ Išvalykite vandens filtru.
- ➔ Patikrinkite visus, prie siurblio prijungtus, vamzdžius ir žarnas.
- ➔ Jei reikia, kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą.

Nesandarus siurblys

Gali nulašeti 3 lašai per minutę ir pasirodyti ant prietaiso apatinės dalies. Jei prietaisas nesandarus, kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą.

- ➔ Jei nesandarumas didesnis, prietaisą turi patikrinti klientų aptarnavimo tarnyba.

Bildesys siurblyje

- ➔ Išvalykite vandens filtrą.
- ➔ Patikrinkite, ar sandarūs vandens siurbimo vamzdžiai.
- ➔ Išleiskite iš prietaiso orą (žr. skyrių „Naudojimo pradžia“).
- ➔ Jei reikia, kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą.

Iš šiluminio vožtuvo teka vanduo

Tai néra gedimas. Jeigu prietaisas veikda mas cirkuliacijos režimu per daug įkaista, atsidaro šiluminis vožtuvas, kad galėtų ištekti šaltas vanduo.

Iš apsauginio vožtuvo teka vanduo

- ➔ Įrenginį išjunkite, truputį palaukę vėl įjunkite.
- ➔ Jei ir po to gedimas išlieka, prietaiso daugiau nebenaudokite. Patikrinkite prietaisą klientų aptarnavimo tarnyboje.

Priedai ir atsarginės dalys

Naudokite tik originalius priedus ir atsarginės dalis, taip užtikrinsite, kad prietaisas būtų eksploatuojamas patikimai ir be trikių.

Informaciją apie priedus ir atsarginės dalis rasite čia: www.kaercher.com.

Garantija

Kiekvienoje šalyje galioja mūsų įgaliotų pardavėjų nustatytos garantijos sąlygos. Galimus prietaiso gedimus garantijos galiojimo laikotarpiu pašalinsime nemokamai, jei tokiu gedimų priežastis buvo netinkamos medžiagos ar gamybos defektai. Dėl garantinių gedimų šalinimo kreipkitės į savo pardavėją arba artimiausią klientų aptarnavimo tarnybą pateikdami pirkimą patvirtinančią kasos kvitą.

ES atitikties deklaracija

Šiuo pareiškiame, kad toliau aprašyto aparato brėžiniai ir konstrukcija bei mūsų į rinką išleistas modelis atitinka pagrindinius ES direktyvų saugumo ir sveikatos apsaugos reikalavimus. Jei mašinos modelis keičiamas su mumis nepasitarus, ši deklaracija nebegalioja.

Gaminys: Aukšto slėgio valymo mašina

Tipas: 1.367-xxx

Specialios ES direktyvos:

2000/14/EG

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

2011/65/EU

2014/30/EU

2009/125/EG

Taikomas (-i) Reglamentas (-ai)

(EU) 2009/1781

Taikomi darnieji standartai:

EN 60335-1

EN 60335-2-79

EN IEC 63000: 2018

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 2015

EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-11: 2000

EN 62233: 2008

Taikyta atitikties vertinimo procedūra:

2000/14/EB: V priedas

Garso galios lygis dB(A)

Išmatuotas: 87

Garantuotas: 90

Pasirašantys asmenys veikia pagal bendrovės vadovų įgaliojimus.


H. Jenner
Chairman of the Board of Management


S. Reiser
Director Regulatory Affairs & Certification

Dokumentacijos tvarkytojas:

S. Reiser

Alfred Kärcher SE & Co. KG

Alfred-Kärcher-Straße 28-40

71364 Winnenden (Germany)

Tel.: +49 7195 14-0

Fax: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2021/04/01

Techniniai duomenys

| Tipas | HD 7/16-4 | |
|---|------------------|----------------------------|
| Elektros tinklo duomenys | | |
| Jtampa | V | 380...415 |
| Srovės rūšis | Hz | 3~50 |
| Prijungiamų jtaisų galia | kW | 4,3 |
| Elektros tinklo saugiklis (inercinis, char. C) | A | 16 |
| Saugiklio rūšis | -- | IPX5 |
| Ilgintuvo laidas 30 m | mm ² | 2,5 |
| Vandens prijungimo antgalis | | |
| Maks. atitekančio vandens temperatūra | °C | 60 |
| Maž. atitekančio vandens kiekis | l/h (l/min.) | 1000 (16,67) |
| Siurbimo aukštis iš atvirų rezervuarų (20°C) | m | 0,5 |
| Maks. atitekančio vandens slėgis | MPa (barai) | 1,0 (10) |
| Galia | | |
| Vandens darbo slėgis (naudojant įprastą purkštuką) | MPa (barai) | 7...16 (70...160) |
| Didžiausias darbinis viršslėgis | MPa (barai) | 25 (250) |
| Standartinio purkštuko dydis | -- | 040 |
| Debitas | l/h (l/min.) | 400...700 (6,7...11,71) |
| Rankinio purškimo pistoleto sukuriama atatranka (didžiausia) | N | 35 |
| Nustatytos vertės pagal EN 60335-2-79 | | |
| Delno/rankos vibracijos poveikis | m/s ² | <2,5 |
| Nesaugumas K | m/s ² | 0,6 |
| Garso slėgio lygis L _{pA} | dB(A) | 87 |
| Neapibrėžtis K _{pA} | dB(A) | 3 |
| Garantuotas triukšmo lygis L _{WA} + neapibrėžtis K _{WA} | dB(A) | 90 |
| Eksplotacinės medžiagos | | |
| Alyvos kiekis | l | 0,4 |
| Alyvos rūšis | -- | 15W40 |
| Matmenys ir masė | | |
| Ilgis | mm | 780 |
| Plotis | mm | 360 |
| Aukštis | mm | 500 |
| Masė su priedais | kg | 56,5 |
| Išimtis taikomas pagal Reglamento (ES) 2019/1781 I priedo 2 skyrių (12): j) | | |



Перед першим застосуванням
вашого пристрою прочитайте
цю оригінальну інструкцію з експлуата-
ції, після цього дійте відповідно ней та
збережіть її для подальшого користуван-
ня або для наступного власника.

Перелік

| | | |
|---|----|----|
| Елементи пристроя | UK | 1 |
| Правила безпеки | UK | 1 |
| Правильне застосування . . | UK | 5 |
| Захисні пристрой | UK | 5 |
| Захист навколошнього сере- довища | UK | 6 |
| Перед початком роботи . . . | UK | 6 |
| Введення в експлуатацію . | UK | 7 |
| Експлуатація | UK | 8 |
| Транспортування | UK | 9 |
| Зберігання | UK | 9 |
| Догляд та технічне обслугову- вання | UK | 9 |
| Усунення несправностей . . | UK | 10 |
| Приладдя й запасні деталі . | UK | 11 |
| Гарантія | UK | 11 |
| Заява при відповідність Євро- пейського співтовариства . . | UK | 11 |
| Технічні характеристики . . . | UK | 12 |

Елементи пристроя

Розгорніть, будь ласка, спочатку сторін-
ки з малюнками

Малюнок 1

- 1 Апаратний вимикач
- 2 Підключення водопостачання
- 3 Мережевий кабель з вилкою
- 4 Тримач для ручного розпилювача
(оснащення залежить від моделі при-
строю)
- 5 Термоклапан
- 6 Запобіжний клапан
- 7 Патрубок високого тиску EASY!Lock
- 8 Регулювання тиску та кількості
- 9 Пробка маслозливного отвору
- 10 Індикація рівня олії
- 11 Нарізна пробка мастилоналивного
отвору
- 12 Водяний фільтр
- 13 Нарізне сполучення для насадок
- 14 Сопло

- 15 Струминна трубка EASY!Lock
- 16 Пістолет-розділювач EASY!Force
- 17 Запобіжний стопор
- 18 Спуск
- 19 Запобіжник
- 20 Високонапірний шланг EASY!Lock
- 21 Підставка для кабелю/шланга

Правила безпеки

- Перед першим використанням Вашо-
го пристрою прочитайте дану інструк-
цію з експлуатації та зверніть увагу
на вказівки з техніки безпеки.
- Нанесені на пристрій попереджу-
вальні знаки та таблички дають важ-
ливі вказівки для безпечної експлуа-
тації пристрою.
- Разом із вказівками в цій інструкції
для експлуатації слід враховувати
загальні правила техніки безпеки та
норми для попередження нещасних
випадків згідно законодавству.
- Забороняється будь-яким чином змі-
нювати пристрій/додаткове облад-
нання.

Знаки у посібнику

△ НЕБЕЗПЕКА

Вказівка щодо небезпеки, яка безпосе-
редньо загрожує та призводить до
тяжких травм чи смерті.

△ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Вказівка щодо потенційно можливої не-
безпечної ситуації, що може призвести
до тяжких травм чи смерті.

△ ОБЕРЕЖНО

Вказівка щодо потенційно небезпечної
ситуації, яка може спричинити отри-
мання легких травм.

УВАГА

Вказівка щодо можливої потенційно не-
безпечній ситуації, що може спричини-
ти матеріальні збитки.

Символи на пристрой



Струмінь води, що знаходить-
ся під високим тиском, може
становити небезпеку при не-
правильному використанні. Заборо-
няється скеровувати струмінь води на
людей, тварин, увімкнене електричне
обладнання чи на сам високонапірний
миючий апарат.

 Відповідно до діючих директив
забороняється експлуатація
пристрою без системного ро-
зділювача у системі водопоста-
чання питної води. Слід використовува-
ти відповідний системний розділювач
фірми Kärcher або альтернативний си-
стемний розділювач, згідно EN 12729
типу ВА.

Вода, що пройшла через системний ро-
зділювач, вважається непридатною для
пиття.



Поверхні пристрою нагрівають-
ся і можуть служити джерелом
загоряння.



Небезпека ураження електрич-
ним струмом. Відкривати корпус
можуть тільки електротехнічні
спеціалісти.

Підключення до джерела току

- Зазначена напруга на заводській та-
бличці повинна збігатися з напру-
гою у джерелі току.
- Мінімальний запобіжник розетки
(див. Технічні дані).
- Клас безпеки I - пристрой повинні
бути підключені до джерел струму,
заземлених належним чином.
- Рекомендується підключати цей
пристрій до розетки, що забезпече-
на захисним вимикачем надмірного
току у 30 мА.
- Необхідно використовувати елек-
тропроводку, що рекомендована ви-
робником, це також стосується і
заміни проводів. Номер для замов-
лення та тип див. інструкцію з екс-
плуатації.
- Перевіряти підключення приладу до
мережі на предмет пошкодження пе-
ред кожним використанням. За-
мініть дефектний провід через ав-
торизовану сервісну службу/елек-
трика.
- Пристрій може бути під'єднаний
лише до електричної мережі, що по-
винна бути встановлена електро-
монтером згідно з IEC 60364-1.
- Під час процесів включення виника-
ють короткомітальні падіння напру-
ги.
- У разі неблагоприємних умов мережі
можуть виникати пошкодження ін-
ших пристроїв.
- Ніколи не торкайтесь мережного
штекера вологими руками.
- Звертайте увагу на те, щоб мереж-
ні кабелі або подовжуваči не можна
було пошкодити наступивши на
них, у результаті перегинання,
розірвання або подібного ушкоджен-
ня. Захищайте мережений кабель
від жарі, масла та гострих поверх-
хонь.
- Подовжуваč повинен бути такого
діаметру, який зазначений у ін-
струкції з експлуатації, і має бути
захищеним від попадання краплин
води. З'єднання мережного кабелю
не повинно лежати у воді.
- Штепельна вилка та з'єднуваль-
ний елемент подовжуваča повинні
бути герметичні та не перебувати
у воді. З'єднувальний елемент в по-
далішому не повинен контактува-
ти з підлогою. Рекомендується ви-
користовувати кабельні барабани,
які забезпечують розміщення розе-
ток не менше, ніж в 60 мм від підло-
ги.
- Непридатні електричні подовжуваči
можуть бути небезпечними. На від-
критому повітрі використовувати
тільки придатний для цього елек-
тричний подовжуваč з відповідним
маркуванням та достатнім діаме-
тром кабелю.

- Електропроводку регулярно оглядати на наявність ушкоджень, таких, як, наприклад, утворення тріщин або старіння. Якщо виявлені ушкодження, необхідно замінити лінію перед подальшим застосуванням.
- У разі заміни з'єднувальних зажимаців мережного кабелю або подовжувача необхідно забезпечити захист від потрапляння крапель води та механічну міцність.
- Не дозволяється чистити прилад з водяного шланга або струменем води під високим тиском (небезпека короткого замикання та інших пошкоджень).
- Не дозволяється експлуатація пристрою при температурі нижче 0 °C.

Подача води

- Зверніть увагу на вказівки Вашого водопровідного підприємства.
- Різьбові з'єднання усіх монтажних рукаюві повинні бути герметичними.
- Шланг високого тиску не повинен бути пошкодженим. Пошкоджений шланг необхідно негайно замінити. Дозволяється використання шлангів та з'єднань, допущених для використання виробником. Номер для замовлення див. інструкцію з експлуатації.

Застосування

- Перед початком роботи слід перевірити належний стан пристрою та робочого обладнання, а також їх відповідність вимогам безпеки. Експлуатація пристрою забороняється в разі пошкодження мережевого шнуря або важливих частин пристрою, наприклад, запобіжників, високонапірних шлангів, ручних пістолетів-розпилювачів.
- Забороняється всмоктування пристроєм рідин, що містять розчинники, а також нерозбавлених кислот або розчинників! Такими речовинами є, наприклад, бензин, розчинник фарби та мазут. Туман

легкозаймистий, вибухонебезпечний і отрутний. Не використовуйте ацетон, нерозбавлені кислоти та розчинні засоби, так як ці речовини впливають на матеріали, що використовуються на пристрої.

- У разі використання пристрою у небезпечній ділянці (наприклад, бензоколонка) необхідно дотримуватися відповідних інструкцій з техніки безпеки. Заборонено використовувати пристрій у вибухонебезпечних приміщеннях.
- Пристрій слід розміщати на рівній, стійкий основі.
- Якщо у інструкції з використання пристрою (Технічні дані) рівень звукового тиску перевищує 80 dB(A), необхідно носити прилади захисту слуху.
- Всі частини, що проводять струм у робочій зоні, повинні бути захищені від потрапляння крапель води.
- Під час використання ручка розпилювача не повинна бути заблокованою.
- Одягайте захисну одежду та захисні окуляри для захисту від води та бруду, що відбризкуються.
- Струмінь води, що знаходиться під високим тиском, може становити небезпеку при неправильному використанні. Забороняється скеруввати струмінь води на людей, тварин, увімкнене електричне обладнання чи на сам високонапірний миючий апарат.

- Не направляти струмінь на себе або на інших людей для очищення одягу або взуття.
- Автомобільні шини/шинні вентилі необхідно чистити з мінімальної відстані розприскування в 30 см. У протилежному випадку струменем під тиском можуть бути пошкоджені автомобільні шини/шинні вентилі. Першою ознакою пошкодження є зміна фарби шини. Пошкоджені шини становлять небезпеку.

- Не можна оприскувати матеріали, що містять асбест або інші матеріали, що загрожують здоров'ю.
- При використанні коротких струминних трубок може виникнути небезпека травмування, оскільки рука може випадково вступити в контакт із струменем високого тиску. В разі застосування струминної трубки, довжина якої складає менше 75 см, використання форсунки крапкового струменя або роторної форсунки не вирішується.
- Перед проведенням очищення необхідно оцінити ступінь ризику пошкодження поверхні, що очищається, з метою визначення вимог техніки безпеки та охорони праці. Слід прийняти необхідні захисні заходи.
- Дати остигнути шлангам, що працюють в режимі гарячої води або тимчасово перевести пристрій в режим роботи з холодною водою.
- Під час тривалих перерв в експлуатації слід виключити пристрій за допомогою головного вимикача / вимикача пристрою або від'єднати його від електромережі.

Експлуатація

- Користувач повинен використовувати пристрій у відповідності до інструкції. Вона повинна враховувати умови місцевості, під час роботи з пристроєм необхідно звертати увагу на третіх осіб, особливо на дітей.
- Не можна залишати пристрій без нагляду під час роботи.
- Пристрій повинен використовуватися особами, що пройшли інструктах з його використання або вони підтвердили свої здатності щодо обслуговування пристрою, а також уповноважені використовувати його. Забороняється експлуатація пристрою дітьми або підлітками.
- Ці пристрої не призначенні для використання людьми з обмеженими фізичними, сенсорними або розумовими здібностями.

- Забороняється експлуатація пристрою дітьми або некваліфікованими особами.
- Не використовувати пристрій, коли в зоні досяжності знаходяться інші люди, особливо, якщо вони не мають захисного одягу.
- Необхідно стежити за дітьми, щоб вони не грали із пристроєм.
- Роботи з пристроєм необхідно завжди проводити у спеціальних перчатках.
- Через струмінь води, що виходить зі струменевої трубки, виникає сила віддачі. Через струменеву трубку, що розташована під кутом, сила діє донизу. Потрібно добре тримати пістолет та струменеву трубку.
- Під час використання розприскувачів, що встановлені під кутом, сила віддачі та крутіння може змінюватися.

Транспортування

Під час транспортування приладу необхідно вивести з експлуатації двигун та надійно закріпити прилад.

Технічне обслуговування

- Перед проведенням очищення та технічних робіт або у разі заміни частин пристрою вимкнути пристрій, витягнути мережевий штекер при роботі з мережею.
- Перед проведенням будь-яких робіт з пристроєм і обладнанням необхідно скинути тиск в системі високого тиску.
- Ремонтні роботи можуть проводитися лише авторизованими сервісними службами або спеціалістами у цій сфері, які ознайомлені з усіма важливими правилами техніки безпеки.
- Нестаціонарні прилади, що використовуються у промисловості, необхідно перевірити на предмет безпеки у відповідності до діючих місцевих директив (наприклад, у Німеччині: VDE 0701).

Обладнання та запасні частини

- Щоб уникнути небезпеки, ремонт і установку запасних деталей повинні виконувати тільки авторизовані сервісні центри.
- Можна використовувати лише те обладнання та запасні частини, що дозволені для використання виробником. Оригінальнє обладнання та оригінальні запасні частини є гарантією того, що пристрій буде працювати безпечно та справно.

Правильне застосування

Використовувати тільки цей високонапірний миючий апарат

- для очищення струменем високого тиску без використання мийного засобу (наприклад, чищення фасадів, терас, садового устаткування, транспортних засобів та схожих пристріїв).

Для стійких забруднень ми рекомендуємо як фрезу для видалення бруду додаткове обладнання.

Вимоги до якості води:

УВАГА

Як середовище високого тиску можна використовувати тільки чисту воду. Забруднення призводять до передчасного зношення пристрою або виникнення в ньому осаду.

Якщо використовується вода, що використовується повторно, то не можна виходити за такі граничні значення.

| | |
|-------------------------------|---|
| Значення pH | 6,5...9,5 |
| електрична провідність * | Провідність свіжої води + 1200 мкСим/см |
| речовини, що осідають ** | < 0,5 mg/l |
| речовини, що фільтруються *** | < 50 mg/l |
| углеводні | < 20 mg/l |
| хлорид | < 300 mg/l |
| Сульфат | < 240 mg/l |
| Кальцій | < 200 mg/l |

| | |
|------------------------|--|
| Загальна твердість | < 28 °dH < 50 °TH < 500 ppm (mg CaCO ₃ /l) |
| залізо | < 0,5 mg/l |
| марганець | < 0,05 mg/l |
| мідь | < 2 mg/l |
| Активний хлор | < 0,3 mg/l |
| без неприємних запахів | |

* В цілому максимум 2000 мкСим/см

** Об'єм проби 1 л, час осідання 30 хв.

*** абразивних матеріалів немає

Захисні пристрії

Устаткування техніки безпеки призначено для захисту користувачів, воно не повинно використовуватись за межами виробництва та не за призначенням.

Перепускний клапан

- При зменшенні кількості води з регулюванням тиску/кількості відпривається пропускний клапан та частина води повертається до випускної поверхні насосу.
- Якщо пістолет-розпилювач закрито, то відкривається перепускний клапан і вся вода повернеться до всмоктувальної сторони насосу.

Пропускний клапан настроєний і опломбований на заводі. Настроювання здійснюється тільки сервісною службою.

Запобіжний клапан

Запобіжний клапан відкривається при несправності перепускного клапану. Запобіжний клапан настроєний і опломбований на заводі. Настроювання здійснюється тільки сервісною службою.

Теплорегулюючий клапан

Теплорегулюючий клапан захищає високонапірний насос від неприпустимого нагрівання в режимі циркуляції.

Захист навколошнього середовища



Матеріали упаковки піддаються переробці для повторного використання. Будь ласка, не викидайте пакувальні матеріали разом із домашнім сміттям, віддайте їх для повторного використання.



Старі пристрої містять цінні матеріали, які можна віддати на переробку. Батареї та акумулятори містять речовини, які не повинні потрапляти у довкілля. Утилізуйте, будь ласка, старі пристрої, батареї та акумулятори через відповідні системи збору відходів.

Електричні та електронні прилади найчастіше містять складові частини, які у разі неправильного поводження з ними або неправильної утилізації можуть створити потенційну небезпеку для здоров'я людини та навколошнього середовища. Однак ці частини необхідні для належної експлуатації пристроя. Прилади, позначені цим символом, забороняється утилізувати разом з побутовим сміттям.

Інструкції із застосування компонентів (REACH)

Актуальні відомості про компоненти наведені на веб-вузлі за адресою:
www.kaercher.com/REACH

Перед початком роботи

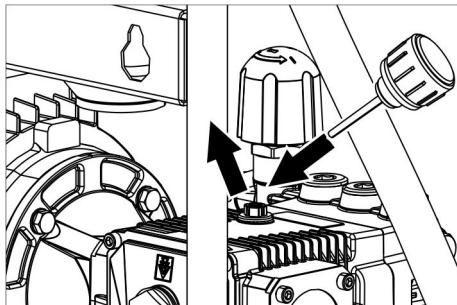
Розпакування

- При розпакуванні перевірити вміст упаковки.
- Якщо виникають ошкодження при транспортуванні, негайно повідомте про це продавця.

Контролюйте рівень олії

- Рівень мастила повинен знаходитись посередині індикатора рівня.

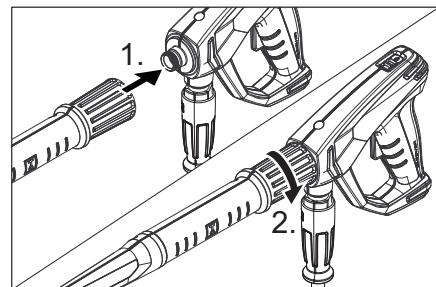
Активувати вентиляцію резервуара для масла



- Вигвинтити різьбову пробку.
- Загвинтити заливний гвинт для масла, що додається.
- Закрити кришку пристрою.

Встановлення ручного пістолета-розпилювача, струминної трубки та насадки

Примітка: система EASY!Lock завдяки швидкорознімному різьбовому з'єднанню дозволяє з'єднати компоненти швидко й надійно за один оберт.



- Встановити сопло високого тиску на струминну трубку.
- Встановити й вручну затягнути на кидну гайку (EASY!Lock).
- З'єднати струминну трубку з пістолетом-розпилювачем та затягнути вручну (EASY!Lock).
- З'єднати високонапірний шланг з пістолетом-розпилювачем і патрубком високого тиску пристрою та затягнути вручну (EASY!Lock).

Встановити підставку для кабелю/шланга

→ При необхідності встановити на стіні підставку для кабелю/шланга, що додається.

або

Малюнок **3**

→ Встановити підставку для кабелю/шланга, що додається, на нижній частині пристрою.

Закріпити тримач для ручного пістолета-розпилювача

Вказівка:

Не всі моделі пристрою оснащено тримачем для ручного розпилювача.

Малюнок **2**

→ Закріпити тримач.

Введення в експлуатацію

△ НЕБЕЗПЕКА

Небезпека траємування! Пристрій, підведення, шланг високого тиску та з'єднання повинні бути справні. Якщо стан є несправним, то пристрій використовувати не можна.

Електричні з'єднання

△ НЕБЕЗПЕКА

Небезпека поранення електричним струмом.

Пристрій слід вмикати лише до джерела змінного струму.

Прилад обов'язково повинен бути підключений до електричної мережі за допомогою штекера. Забороняється нероз'ємне з'єднання з джерелом живлення. Штекер призначений для відключення від мережі.

Використовувати подовжуваč до-статнього діаметра (див. розділ "Технічні дані") і повністю розмотати його з котушки.

Потужність див. на Зводській таблиці/ в Технічних даних.

Подача води

Підведення до водопроводу

Відповідно до діючих директив забороняється експлуатація пристрою без системного розділювача у системі водопостачання питної води. Переконайтесь, що підключення до будинкової мережі водопроводу, до якої приєднаний апарат високого тиску, оснащено зворотним клапаном відповідно до EN 12729, тип ВА.



Вода, що пройшла через системний розділювач, вважається непридатною для пиття.

△ ОБЕРЕЖНО

Системний розділювач завжди повинен знаходитися в системі водопостачання, не дозволяється підключати його безпосередньо до пристрою.

Потужність див. в Технічних даних.

→ Приєднати шланг подачі води (мінімальна довжина 7,5 м, мінімальний діаметр 3/4") до місця забору води приладом і до джерела води (наприклад, до крана).

Вказівка:

Шланг подачі води не входить до комплекту постачання.

→ Відкрити подачу води.

Залити воду з відкритої ємності.

→ Пригвинтити всмоктувальний шланг до приєднання для води.

Вказівка:

Всмоктувальний шланг не входить до комплекту постачання.

У разі застосування всмоктувального шланга із зворотним клапаном або фільтром шланг має бути заповнений водою.

→ Видалити повітря з приладу:
Відгвинтити форсунку.

Дати приладу попрацювати, доки вода не почне текти без пухирів повітря.

Дати приладу попрацювати 10 секунд - потім виключити. Повторити процес кілька разів.

→ Вимкніть пристрій та знову приєднайте розпилювач.

Експлуатація

△ НЕБЕЗПЕКА

Небезпека вибуху!

Не розпиляти горючі рідини.

При використанні пристрою в небезпечному місці (наприклад, бензоколонка) необхідно притримуватись спеціальних порад по техніці безпеки.

Небезпека траємування! Під час роботи тримати пістолет-розпилювач та струминну трубку двома руками.

Небезпека траємування! Під час використання спускний та запобіжний важелі не повинні бути заблокованими.

Небезпека траємування! У разі пошкодження запобіжного важеля звернутися до сервісної служби.

Небезпека траємування через струмінь води під тиском. Перед проведенням будь-яких робіт на пристрої пересунути запобіжний фіксатор на ручному пістолеті-розпилювачі уперед.

УВАГА

Двигуни чистити тільки в місцях з відповідним віддільником мастила (захист дозвілля).

Відкриття/закриття пістолета-розпилювача

- Відкрити пістолет-розпилювач: натиснути запобіжний та спускний важелі.
- Закрити пістолет-розпилювач: відпустити запобіжний та спускний важелі.

Робота під високим тиском

Пристрій з тримачем для ручного розпилювача:

- Встановіть вимикач приладу у положення "I".
- Якщо зняти ручний розпилювач з тримача, вмикається пристрій.
- Розблокувати пістолет-розпилювач, перемістивши запобіжний фіксатор назад.

Пристрій без тримача для ручного розпилювача:

- Встановіть вимикач приладу у положення "I".
- Пристрій вмикається.

- Відкрити ручний пістолет-розпилювач.
- Встановити робочий тиск і об'єм подачі води обертанням (безступінчасто) регулятора тиску/подачі пістолета-розпилювача (+/-).

Переривання роботи

- Закрити ручний пістолет-розпилювач. Пристрій вимикається.
- Зафіксувати пістолет-розпилювач, перемістивши запобіжний фіксатор уперед.

Після переривання:

- Розблокувати пістолет-розпилювач, перемістивши запобіжний фіксатор назад.
- Відкрити ручний пістолет-розпилювач. Пристрій вимикається знову.

Переривання роботи

Короткочасне переривання роботи

- Закрити ручний пістолет-розпилювач. Насос продовжує працювати в режимі циркуляції.
- Відкрити ручний пістолет-розпилювач. Робота в режимі циркуляції завершується.

Тривале переривання роботи

- Закрити ручний пістолет-розпилювач.
- Пересунути вперед запобіжний фіксатор на ручному пістолеті-розпилювачі.

Пристрій з тримачем для ручного розпилювача:

- Повісити ручний розпилювач на тримач.
- Насос зупиняється.
- Зняти ручний розпилювач з тримача.
- Насос запускається.

- Розблокувати пістолет-розпилювач, перемістивши запобіжний фіксатор назад.
- Відкрити ручний пістолет-розпилювач.

Пристрій без тримача для ручного розпилювача:

- Встановити вимикач на „0/ OFF“.
- Насос зупиняється.
- Встановіть вимикач приладу у положення "I".
- Насос запускається.

Вимкнути пристрій

- ➔ Закрийте подачу води.
- ➔ Відкрити ручний пістолет-розпилювач.
- ➔ Увімкнути насос за допомогою вимикача пристрою та дати йому попрацювати 5-10 секунд.
- ➔ Закрити ручний пістолет-розпилювач.
- ➔ Встановити вимикач на „0/OFF“.
- ➔ Витягніть штепсельну вилку з розетки тільки сухими руками.
- ➔ Запустіть ручний розпилювач, доки пристрій не залишиться без напору.
- ➔ Зафіксувати пістолет-розпилювач, перемістивши запобіжний фіксатор уперед.

Захист від морозів

УВАГА

Мороз зашкодить апарату, якщо з нього повністю не спущено воду.
Прилад слід зберігати в захищеному від морозу приміщенні.

Якщо зберігання в місці, захищенному від морозу, неможливе:

- ➔ Злийте воду.
- ➔ Прогоніть стандартний засіб захисту від морозів через пристрій.

Вказівка:

Використати стандартні антифризи для автомобілів на гликоловій основі.
Дотримуйтесь інструкції з використання антифризу.

- ➔ Залиште прилад увімкненим на протязі не більше 1 хвилини, доки насос і трубопроводи не спорожняться.

Транспортування

- ➔ При перевезенні апарату в транспортних засобах слід враховувати місцеві діючі державні норми, направлені на захист від ковзання та передиання.

△ ОБЕРЕЖНО

Небезпека травм та пошкоджень! При транспортуванні слід звернути увагу на вагу пристрою.

УВАГА

Під час транспортування забезпечити захист спускового важеля від пошкодження.

Зберігання

△ ОБЕРЕЖНО

Небезпека травм та пошкоджень! При зберіганні звернути увагу на вагу пристрою.

Догляд та технічне обслуговування

△ НЕБЕЗПЕКА

Небезпека травмування від випадково запущеного апарату і електрошоку.
Перед проведенням будь-яких робіт з обслуговування пристрій слід вимкнути та витягнути штепсельну вилку з розетки.

Вказівка:

Старе мастило потрібно утилізувати тільки в передбачених для цього приймальних пунктах. Будь ласка, здавайте відпрацьоване масло саме там. Забруднення довкілля старим мастилом карається.

Обстеження безпечності/договорів технічного обслуговування

Ви завжди можете домовитися з вашим торговельним представником про регулярне проведення технічного огляду або укласти договір техобслуговування.
Звертайтесь до нас за консультацією!

Перед кожним застосуванням

- ➔ Перевіріти сполучний кабель на предмет ушкоджень (небезпека враження струмом), пошкоджений кабель слід негайно замінити в уповноваженій сервісній службі/електриком.
- ➔ Перевіріти на пошкодження рукав високого тиску (опасність розриву).
Пошкоджений рукав високого тиску потрібно негайно замінити.
- ➔ Перевірте пристрій (насос) на герметичність.
З краплі води за хв. є допустимими та можуть виходити на зовнішню поверхню пристрію. При більшій негерметичності викликайте службу технічної підтримки.

Кожного тижня

- Перевірка рівня мастила При молокообразній консистенції мастила (вода в мастилі) слід негайно звернутися до сервісної служби.
- Очистити водяний фільтр..

Кожні 500 годин роботи, не рідше одного разу на рік

- Технічне обслуговування пристрою може виконувати сервісна служба.
- Заміна мастила.

Заміна мастила

Вказівка:

Кількість і вид мастила див. в розділі «Технічні дані».

- Вигвинтити пробку мастилоналівного отвору.
- Спустіть олію з контейнера.
- Вкрутити та затягнути пробку ма- сплюзивного отвору.
- Момент обертання 20 - 25 Нм.
- Відгинтити пробку мастилозаливно- го отвору.
- Повільно залити нове мастило; пухирці повітря повинні вийти.
- Рівень мастила повинен знаходитись посередині індикатора рівня.
- Загвинтити заливний гвинт для ма- стила.
- Закрити кришку пристрою.

Усунення несправностей

△ НЕБЕЗПЕКА

Небезпека траємування від випадково запущеного апарату і електрошоку. Перед проведенням будь-яких робіт з обслуговування пристрій слід вимкнути та витягнути штепсельну вилку з розетки.

Електричні конструктивні елементи повинні перевірятися тільки впновіваженою сервісною службою.

При пошкодженнях, не зазначених у цьому розділі, у випадку сумніву або при чіткій вказівці слід звернутися до уповноваженої сервісної служби.

Пристрій не працює

- Тільки для пристрою з тримачем для ручного розпилювача: Не натискати на тримач.
- Перевірити сполучний кабель на предмет пошкоджень.
- Перевірити напругу в мережі.
- При електричних несправностях слід звернутися до сервісної служби.

Пристрій не працює під тиском

- Встановити регулятор тиску/кількості в положення "MAX".
- Перевірити розміри форсунки, встановити відповідну форсунку.
- Почистити сопло.
- Замінити насадку.
- Видалити повітря з приладу (див. "Введення в експлуатацію").
- Перевірити об'єм подачі води (див. розділ "Технічні дані").
- Очистити водяний фільтр..
- Перевірити всі труби і шланги, що ведуть до насоса.
- При необхідності, звернутися до сервісної служби.

Насос негерметичний

З краплі води за хв. є допустимими та можуть виходити на зовнішню поверхню пристрою. При більшій негерметичності виклийте службу технічної підтримки.

- При сильному протіканні перевірити прилад у сервісному центрі.

Насос стукає

- Очистити водяний фільтр..
- Перевірити на герметичність всмоктувальний трубопровід для води.
- Видалити повітря з приладу (див. "Введення в експлуатацію").
- При необхідності, звернутися до сервісної служби.

Виділення води на термоклапані

Ця функція не є несправністю. Якщо пристрій перегрівається в режимі циркуляції, відкривається термоклапан, щоб дозволити додавання холодної води.

Виділення води на запобіжному клапані

- ➔ Виключити пристрій, трохи почекати, знову включити пристрій.
- ➔ Якщо після цього несправність з'явилася знову, пристрій більше не використовувати. Віддавайте прилад на перевірку до сервісної служби.

Приладя й запасні деталі

Слід використовувати лише оригінальні комплектуючі та оригінальні запасні деталі, тому що саме вони гарантують безпечну та безперебійну експлуатацію приладу.

Інформація щодо комплектуючих та запасних деталей міститься на сайті www.kaercher.com.

Гарантія

У кожній країні діють умови гарантії, наданої відповідною фірмою-продавцем. Неполадки в роботі пристрою ми усуваємо безкоштовно протягом терміну дії гарантії, якщо вони викликані браком матеріалу чи помилками виготовлення. У випадку чинної гарантії звертіться до продавця чи в найближчий авторизований сервісний центр з документальним підтвердженням покупки.

Заява при відповідності Європейського співтовариства

Цим ми повідомляємо, що нижче зазначена машина на основі своєї конструкції та конструктивного виконання, а також у випущеної у продаж моделі, відповідає спеціальним основним вимогам щодо безпеки та захисту здоров'я представлених нижче директив ЕС. У випадку неугодженої з нами зміни машини ця заява втрачає свою силу.

Продукт: Очищувач високого тиску
Тип: 1.367-xxx

Відповідна директива ЄС

2000/14/EG
2006/42/EG (+2009/127/EG)
2011/65/EU
2014/30/EU
2009/125/EG

Застосований(-и) регламент(-и)
(EU) 2009/1781

Прикладні гармонізуючі норми

EN 60335-1
EN 60335-2-79
EN IEC 63000: 2018
EN 55014-1: 2017 + A11: 2020
EN 55014-2: 2015
EN 61000-3-2: 2014
EN 61000-3-11: 2000
EN 62233: 2008

Застосовуваний метод оцінки відповідності

2000/14/ЕС: Доповнення V

Рівень потужності дБ(А)

Вимірюваний: 87
Гарантований: 90

Особи, що нижче підписалися, діють від імені та за довіреністю керівництва.


H. Jenner

Chairman of the Board of Management


S. Reiser

Director Regulatory Affairs & Certification

Уповноважений співробітник по веденню документообігу:

S. Reiser

Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Straße 28-40
71364 Winnenden (Germany)
Tel.: +49 7195 14-0
Fax: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2021/04/01

Технічні характеристики

| Тип | | HD 7/16-4 |
|--|------------------|-------------------------|
| Під'єднання до мережі | | |
| Напруга | В | 380...415 |
| Тип струму | Гц | 3~50 |
| Загальна потужність | кВт | 4,3 |
| Запобіжник (інертний, Char. C) | А | 16 |
| Ступінь захисту | -- | IPX5 |
| Подовжувач 30 м | ММ ² | 2,5 |
| Підключення водопостачання | | |
| Температура струменя (макс.) | °С | 60 |
| Об'єм, що подається (мін). | л/г (л/хв) | 1000 (16,67) |
| Глибина всмоктування з відкритого контейнера (20 °C) | м | 0,5 |
| Тиск, що подається (макс.) | мРа (бар) | 1,0 (10) |
| Робочі характеристики | | |
| Робочий тиск води (зі стандартною форсункою) | мРа (бар) | 7...16 (70...160) |
| Макс. робочий тиск | мРа (бар) | 25 (250) |
| Розмір стандартної форсунки | -- | 040 |
| Об'єм подачі | л/г (л/хв) | 400...700 (6,7...11,71) |
| Сила віддачі пістолета-розпилювача (макс.) | Н | 35 |
| Значення встановлене згідно EN 60335-2-79 | | |
| Значення вібрації рука-плече | м/с ² | <2,5 |
| Небезпека К | м/с ² | 0,6 |
| Рівень шуму L _{WA} | дБ(А) | 87 |
| Небезпека K _{WA} | дБ(А) | 3 |
| Рівень потужності шуму L _{WA} + небезпека K _{WA} | дБ(А) | 90 |
| Робочі матеріали | | |
| Кількість мастила | л | 0,4 |
| Вид мастила | -- | 15W40 |
| Розміри та вага | | |
| Довжина | мм | 780 |
| ширина | мм | 360 |
| висота | мм | 500 |
| Вага, у готовності до роботи та з аксесуарами | кг | 56,5 |
| Причина виключення відповідно до Регламенту (ЄС) 2019/1781 Додаток I Розділ 2 (12): j) | | |



Leia o manual de instruções original antes de utilizar o seu aparelho. Proceda conforme as indicações no manual e guarde o manual para uma consulta posterior ou para terceiros a quem possa vir a vender o aparelho.

Índice

| | | |
|--|----|----|
| Elementos do aparelho | BR | 1 |
| Avisos de segurança | BR | 1 |
| Utilização conforme o fim a que se destina a máquina | BR | 4 |
| Equipamento de segurança | BR | 5 |
| Proteção do meio-ambiente | BR | 5 |
| Antes de colocar em funcionamento | BR | 6 |
| Colocação em funcionamento | BR | 6 |
| Manuseamento | BR | 7 |
| Transporte | BR | 9 |
| Armazenamento | BR | 9 |
| Conservação e manutenção | BR | 9 |
| Resolução de avarias | BR | 10 |
| Acessórios e peças sobressalentes | BR | 10 |
| Garantia | BR | 10 |
| Declaração de conformidade | BR | 11 |
| CE | BR | 11 |
| Dados técnicos | BR | 12 |

Elementos do aparelho

Por favor, desdobre a página da frente com as imagens

Figura 1

- 1 Interruptor do aparelho
- 2 Ligação de água
- 3 Cabo de rede com ficha
- 4 Suporte para pistola pulverizadora manual (equipamento consoante a variante do aparelho)
- 5 Válvula térmica
- 6 Válvula de segurança
- 7 Ligação de alta pressão EASY!Lock
- 8 Regulagem de pressão e débito
- 9 Parafuso de descarga de óleo
- 10 Indicador do nível de óleo
- 11 Parafuso de enchimento do óleo
- 12 Filtro de água
- 13 União rosada do bico
- 14 Bico
- 15 Lança EASY!Lock

- 16 Pistola pulverizadora manual EASY!Force
- 17 Trava de segurança
- 18 Alavanca de descarga
- 19 Alavanca de segurança
- 20 Mangueira de alta pressão EASY!Lock
- 21 Depósito de cabos / mangueiras

Avisos de segurança

- Leia atentamente o manual de instruções e observe especialmente os avisos de segurança antes de colocar o aparelho em funcionamento.
- As etiquetas de advertência e de alerta presentes no aparelho fornecem informações importantes para a utilização em segurança.
- Além das indicações do manual de instruções deve respeitar as regras gerais de segurança e de prevenção de acidentes em vigor.
- No aparelho/acessórios não podem ser efetuadas modificações.

Símbolos no Manual de Instruções

△ PERIGO

Aviso referente a um perigo iminente que pode conduzir a graves ferimentos ou à morte.

△ ATENÇÃO

Aviso referente a uma possível situação perigosa que pode conduzir a graves ferimentos ou à morte.

△ CUIDADO

Aviso referente a uma situação potencialmente perigosa que pode causar ferimentos leves.

ADVERTÊNCIA

Aviso referente a uma situação potencialmente perigosa que pode causar danos materiais.

Símbolos no aparelho



Os jatos de alta pressão podem ser perigosos em caso de uso incorreto. O jato não deve ser dirigido contra pessoas, animais, equipamento elétrico ativo ou contra o próprio aparelho.



De acordo com as prescrições em vigor, o aparelho nunca pode ser ligado à rede de água potável sem separador de sistema. Se deve utilizar um separador de sistema adequado da firma Kärcher ou, alternativamente, um separador de sistema segundo EN 12729 tipo BA.

A água que tenha entrado no separador de sistema é considerada imprópria para consumo.

O aparelho dispõe de superfícies quentes que podem originar queimaduras.

Perigo devido a choque elétrico. A carcaça somente pode ser aberta por técnicos eletricistas especializados.



Ligação elétrica

- A tensão indicada na etiqueta de máquina deve corresponder à tensão da fonte elétrica.
- Proteção mínima da tomada (ver Dados técnicos).
- Os aparelhos da classe de proteção I somente podem ser conectados a fontes de energia corretamente aterrados.
- Se recomenda a conexão deste aparelho apenas a uma tomada protegida por um disjuntor de corrente de falha de 30 mA.
- O cabo elétrico prescrito pelo fabricante deve ser utilizado, o mesmo se aplica em caso de substituição do mesmo. Consulte o n.º de encomenda e o tipo no manual de instruções.
- Antes de qualquer utilização do aparelho, verifique se o cabo elétrico e o plugue não apresentam danos. O cabo elétrico danificado tem que ser imediatamente substituído pelo serviço técnico ou por um eletricista autorizado.
- O aparelho só deve ser ligado a uma conexão elétrica executada por um eletricista, de acordo com IEC 60364-1 ou NBR 5410.
- Os processos de ligação provocam breves quedas de tensão.
- Em condições desfavoráveis da rede elétrica, outros aparelhos poderão ser prejudicados por este efeito.
- Nunca tocar no plugue elétrico com as mãos molhadas.
- Deve-se assegurar que o cabo elétrico e o cabo de extensão não sejam danificados ao passar por cima dos mesmos, por esmagamento, puxões ou problemas similares. Proteger o cabo contra calor, óleo e arestas vivas.
- O cabo de extensão deve ter o corte transversal referido no manual de instruções e estar protegido contra salpicos de água. A ligação não deve estar dentro de água.
- Os plugues e os acoplamientos da extensão elétrica utilizada têm que ser à prova d'água. Extensões elétricas não apropriadas podem ser perigosas. Se for necessário o uso de cabos de extensão, ele deve ser apropriado para uso externo, e as conexões devem ser mantidas secas e fora do contato com água. É recomendado que a extensão e seus plugues fiquem a uma distância mínima de 60 mm do chão. O cabo da extensão elétrica deve estar totalmente desenrolado durante a utilização.
- Os cabos de extensão não apropriados podem ser perigosos. Utilize ao ar livre unicamente cabos de extensão com uma seção transversal suficiente e devidamente homologados e marcados.
- Checar o cabo de alimentação regularmente quanto à formação de fissuras ou envelhecimento. No caso de ser detectada uma danificação é necessário substituir o cabo antes de voltar a utilizar o aparelho.
- Ao substituir acoplamientos em cabos elétricos ou de extensão, a proteção contra respingos de água e a estabilidade mecânica não poderão ser prejudicadas.
- A limpeza do aparelho não pode ser executada com uma mangueira de água ou com um jato de água de alta pressão (perigo de curtos-circuitos ou de outros danos).
- Não operar o aparelho a temperaturas inferiores a 0 °C.

Ligaçāo de água

- Observe e respeite as normas e instruções de sua empresa de fornecimento de água.
- A união roscada de todas as ligações deve ser estanque.
- A mangueira de alta pressão não pode apresentar danos. Uma mangueira de alta pressão danificada tem que ser imediatamente substituída. Só podem ser utilizadas mangueiras e ligações recomendadas pelo fabricante. Consulte o n.º de encomenda no manual de instruções.

Aplicação

- Antes de utilizar o aparelho e os respectivos dispositivos de trabalho, verifique se estão em bom estado e seguros no funcionamento.
Não utilizar o aparelho se uma linha de ligação ou componentes importantes do aparelho estiverem danificados, p. ex., dispositivos de segurança, mangueiras de alta pressão, pistolas pulverizadoras manuais.
- Nunca aspirar líquidos com teores de diluentes ou ácidos e dissolventes não diluídos! Trata-se de materiais como gasolina, diluentes de cores ou óleo combustível. A neblina de pulverização é altamente inflamável, explosiva e tóxica. Não utilizar acetona, ácidos e dissolventes não diluídos, que podem atacar os materiais utilizados no aparelho.
- Na utilização do aparelho em zonas de perigo (p. ex. postos de gasolina), devem ser observadas as respectivas normas de segurança. É proibido usar o aparelho em locais onde há perigo de explosão.
- O aparelho deve ser sempre colocado sobre uma base plana e estável.
- Se nas instruções de serviço do aparelho (dados técnicos) estiver indicado um nível de pressão acústica superior a 80 dB(A), é imprescindível proteger os ouvidos.

- Todas as peças condutoras de corrente alternada na área de trabalho devem estar protegidas contra jatos de água.
- A alavanca da pistola pulverizadora manual não deve ser prendida quando o aparelho estiver em funcionamento.
- Utilizar roupa de proteção e óculos de proteção contra respingos de água ou sujidades.
- O jato de alta pressão pode ser perigoso em caso de uso incorreto. O jato não deve ser dirigido contra pessoas, animais, equipamento elétrico ativo ou contra o próprio equipamento.
- Não dirigir o jato contra terceiros ou si mesmo para a limpeza de roupa ou sapatos.
- Pneus de veículos/válvulas dos pneus somente podem ser lavados a uma distância de aspersão de 30 cm. Caso contrário, os pneus/a válvula dos pneus podem sofrer danos provocados pelo jato de alta pressão. O primeiro sinal de dano é a alteração da cor dos pneus. Os pneus de veículos danificados são uma fonte de perigo.
- Materiais com teor de amianto e outros, que contêm substâncias prejudiciais à saúde, não podem ser lavados.
- Nas lanças curtas existe perigo de ferimentos, visto ser possível o contato inadvertido da mão com o jato de alta pressão. Se a lança utilizada tiver um comprimento inferior a 75 cm, não é permitida a utilização de um bico de jato pontual ou um bico de rotor.
- Antes da limpeza deve ser realizada uma avaliação de risco da superfície que pretende limpar, de modo a determinar os requisitos de segurança e de proteção da saúde. Deverem ser tomadas as respectivas medidas de proteção necessárias.
- Deixar arrefecer as mangueiras segundo o princípio de funcionamento da água quente ou operar o aparelho brevemente no funcionamento de água fria.
- No caso de longas interrupções de funcionamento se deve desligar o interruptor principal / interruptor do aparelho ou retirar a ficha da tomada.

Manuseamento

- O usuário deve utilizar o aparelho de acordo com as especificações. Deve observar as condições locais e prestar atenção a terceiros e especialmente a crianças quando trabalhar com o aparelho.
- Nunca deixe o aparelho sozinho enquanto estiver em funcionamento.
- O aparelho só deve ser manobrado por pessoas que tenham sido instruídas especialmente para o efeito ou por pessoas que já comprovaram ter capacidades para a manobra do aparelho e que estejam expressamente autorizadas para utilizarem o mesmo. Este aparelho não pode ser manobrado por crianças ou por jovens.
- Este aparelho não é adequado para a utilização por pessoas com capacidades físicas, sensoriais e psíquicas reduzidas.
- Este aparelho não deve ser manobrado por crianças ou pessoas não instruídas.
- Não utilizar o aparelho se outras pessoas se situarem no raio de ação do mesmo, a não ser que utilizem vestuário de proteção.
- As crianças devem ser supervisionadas de modo a assegurar que não brincam com o aparelho.
- Realizar os trabalhos no aparelho sempre com luvas adequadas.
- O jato de água que sai da lança provoca uma força de recuo. Através da lança angular é gerada uma força para cima. Segurar firmemente a pistola e a lança.
- No caso de utilização de dispositivos de injeção angulares, as forças de recuo e de torção podem sofrer alterações.

Transporte

Durante o transporte o motor do aparelho deve estar imobilizado e o aparelho deve ser fixado de modo seguro.

Manutenção

- Antes de proceder à limpeza e manutenção do aparelho, bem como, à substituição de peças, se deve desligar o aparelho e retirar a ficha de rede no caso de aparelhos com alimentação elétrica.
- Despressurizar o sistema de alta pressão, antes de realizar quaisquer trabalhos no aparelho e acessórios.
- As reparações só podem ser executadas pelas oficinas de assistência técnica autorizadas ou por técnicos especializados nesta área, que estejam devidamente familiarizados com as principais normas de segurança.
- Os aparelhos que podem ser alterados no local para utilização industrial estão sujeitos a uma inspeção de segurança em conformidade com as prescrições locais em vigor (p. ex. na Alemanha: VDE 0701).

Acessórios e peças de reposição

- Para evitar riscos, os reparos e a montagem de peças de reposição só podem ser realizadas pelo serviço de assistência autorizado.
- Só devem ser utilizados acessórios e peças de reposição autorizados pelo fabricante do aparelho. Acessórios e Peças de Reposição Originais fornecem a garantia para que o aparelho possa ser operado em segurança e isento de falhas.

Utilização conforme o fim a que se destina a máquina

Utilizar exclusivamente esta lavadora de alta pressão

- para a limpeza com jato de alta pressão sem detergente (p. ex., limpeza de fachadas, terraços, aparelhos de jardim, veículos ou objetos similares).

No caso de sujidade de difícil remoção, recomendamos a utilização da fresadora de sujidade, como acessório especial.

Requisitos colocados à qualidade da água:

ADVERTÊNCIA

Como meio de alta pressão somente pode ser utilizada água limpa. Sujeira provoca o desgaste prematuro ou depósitos no aparelho.

Se for utilizada água de reuso, os seguintes valores-limite não podem ser ultrapassados.

| | |
|---|---|
| Valor pH | 6,5...9,5 |
| Condutibilidade elétrica * | Condutibilidade de água limpa +1200 µS/cm |
| Substâncias depositáveis ** | < 0,5 mg/l |
| Substâncias filtráveis *** | < 50 mg/l |
| Hidrocarbonetos | < 20 mg/l |
| Cloreto | < 300 mg/l |
| Sulfato | < 240 mg/l |
| Cálcio | < 200 mg/l |
| Dureza total | < 28 °dH < 50 °TH < 500 ppm (mg CaCO ₃ /l) |
| Ferro | < 0,5 mg/l |
| Manganésio | < 0,05 mg/l |
| Cobre | < 2 mg/l |
| Cloro ativo | < 0,3 mg/l |
| Livre de odores agressivos | |
| * No total, máximo de 2000 µS/cm | |
| ** Volume de ensaio 1 l, tempo de depósito 30 min | |
| *** Sem substâncias abrasivas | |

Equipamento de segurança

Os dispositivos de segurança destinam-se a proteger o usuário e, portanto, não podem ser colocados fora de serviço ou desativados.

Válvula de descarga

- Na redução do caudal de água, com o regulador de pressão e de débito, a válvula de descarga abre e uma parte da água retorna para o lado de aspiração da bomba.
- Se a pistola pulverizadora manual for fechada, a válvula de descarga abre e toda a quantidade de água é reconduzida para o lado de aspiração da bomba.

A válvula de descarga vem regulada e selada da fábrica. A regulação somente pode ser efetuada pelo serviço de assistência técnica.

Válvula de segurança

A válvula de segurança abre se a válvula de descarga estiver avariada.

A válvula de segurança vem regulada e selada da fábrica. A regulagem somente pode ser efetuada pelo serviço de assistência técnica.

Válvula térmica

A válvula térmica protege a bomba de alta pressão contra um aquecimento excessivo no funcionamento de circulação.

Proteção do meio-ambiente

 Os materiais da embalagem são recicláveis. Não coloque as embalagens no lixo doméstico, envie-as para uma unidade de reciclagem.



Os aparelhos velhos contêm materiais preciosos e recicláveis e deverão ser reutilizados. As pilhas alcalinas e recarregáveis contêm substâncias que não podem entrar em contato com o meio ambiente. Por isso, descarte os aparelhos velhos, as pilhas alcalinas e recarregáveis através de sistemas de coleta de lixo adequados.

Muitas vezes, os aparelhos elétricos e eletrônicos contêm componentes que, se utilizados ou descartados de maneira inadequada, poderão representar um perigo para a saúde e para o meio ambiente.

No entanto, estes componentes são necessários para o bom funcionamento dos aparelhos. Os aparelhos com este selo não podem ser descartados com o lixo doméstico.

Avisos sobre os ingredientes (REACH)

Informações atuais sobre os ingredientes podem ser encontradas em:
www.kaercher.com/REACH

Antes de colocar em funcionamento

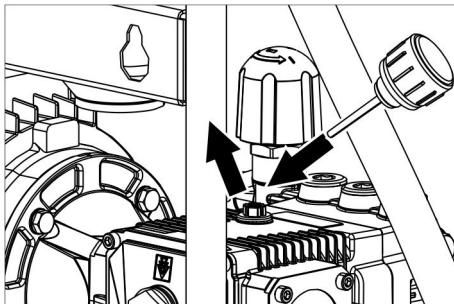
Desembalar

- Verificar o conteúdo da embalagem ao desembalar o aparelho.
- No caso de danos provocados pelo transporte, informe imediatamente o revendedor.

Checar o nível do óleo

- O nível do óleo deve situar-se a metade do indicador do nível do óleo.

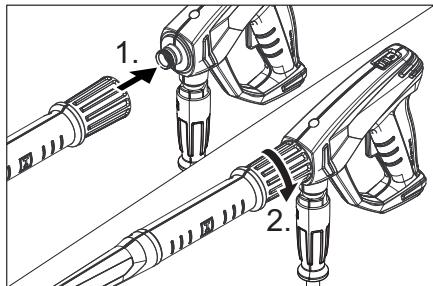
Ativar ventilação do depósito do óleo



- Desenroscar o parafuso de fecho.
- Enroscar o parafuso de enchimento do óleo fornecido.
- Fechar a tampa do aparelho.

Montar a pistola pulverizadora manual, a lança e o bico

Aviso: O sistema EASY!Lock liga componentes por meio de uma rosca rápida com apenas um giro de maneira rápida e segura.



- Encaixar o bico de alta pressão na lança.
- Montar a porca de capa e apertar manualmente (EASY!Lock).
- Conectar a lança à pistola pulverizadora manual e apertar manualmente (EASY!Lock).
- Conectar a mangueira de alta pressão à pistola pulverizadora manual e a ligação de alta pressão do equipamento e apertar manualmente (EASY!Lock).

Montar o depósito de cabos / mangueiras

- Se necessário, montar o depósito de cabos / mangueiras fornecido na parede.

ou

Figura 3

- Montar o depósito de cabos / mangueira fornecido na face inferior do aparelho.

Fixar o suporte para a pistola pulverizadora manual

Aviso:

nem todas as variantes do aparelho estão equipadas com o suporte para a pistola pulverizadora manual.

Figura 2

- Fixar o suporte.

Colocação em funcionamento

⚠ PERIGO

Perigo de lesões! O aparelho, as linhas adutoras, a mangueira de alta pressão e as ligações devem estar em perfeitas condições. Se houver dúvidas quanto ao bom estado do aparelho, não o utilize.

Ligação elétrica

△ PERIGO

*Perigo de ferimentos por choque elétrico.
Ligar o aparelho somente à corrente alternada.*

O aparelho tem de ser ligado obrigatoriamente com um plugue na rede elétrica. É proibida uma ligação inseparável da corrente elétrica. O plugue é utilizado para a separação da rede.

Utilizar cabos de extensão com corte transversal suficiente (veja "Dados técnicos") e desenrolar totalmente do tambor de cabo. Para os valores de ligação veja a etiqueta de máquina / dados técnicos.

Ligação de água

De acordo com as prescrições em vigor, o aparelho nunca pode ser ligado à rede de água potável sem separador de sistema. Assegurar que a conexão da instalação de água doméstica seja operada na lavadora de alta pressão com um separador de sistema, segundo EN 12729, tipo BA.

A água que tenha entrado no separador de sistema é considerada imprópria para consumo.

△ CUIDADO

Ligar o separador de sistema sempre à alimentação da água e nunca diretamente ao aparelho.

Valores de conexão, veja Dados técnicos.

→ *Ligar a mangueira de admissão da água (comprimento mínimo 7,5m, diâmetro mínimo 3/4") na ligação da água do aparelho no ponto de admissão da água (por exemplo, torneira de água).*

Aviso:

A mangueira de alimentação não está incluída no volume de fornecimento.

→ *Abrir a admissão de água.*



Aspirar a água de recipientes abertos

→ *Enroscar a mangueira de aspiração na conexão da água.*

Aviso:

A mangueira de aspiração não está incluída no volume de fornecimento.

Se for utilizada uma mangueira de aspiração com válvula de retenção ou filtro, é necessário que a mangueira esteja preenchida com água.

→ *Eliminar o ar da máquina:*

Desenroscar o bico.

Deixar o motor em funcionamento até que a água saia sem de bolhas de ar.

Se necessário, deixar o aparelho trabalhar durante 10 segundos – desligar.

Repetir o processo várias vezes.

→ *Desligar o aparelho e voltar a apertar o bico.*

Manuseamento

△ PERIGO

Perigo de explosão!

Não pulverizar líquidos inflamáveis.

Na utilização do aparelho em zonas de perigo (p. ex., bombas de gasolina), deverão ser observadas as respectivas normas de segurança.

Perigo de lesões! Ao trabalhar com a pistola pulverizadora manual e a lança, segurar com as duas mãos.

Perigo de lesões! A alavanca de descarga e a alavanca de segurança não podem ficar presas durante a operação.

Perigo de lesões! Em caso de defeito da alavanca de segurança, entrar em contato com o serviço de assistência técnica.

Risco de lesões devido ao jato de água de alta pressão. Antes de executar qualquer trabalho no aparelho, empurre o engate de segurança da pistola pulverizadora manual para frente.

ADVERTÊNCIA

Limpar os motores somente em locais onde existam coletores de óleo (proteção do ambiente).

Abrir/fechar pistola pulverizadora manual

- Abrir a pistola pulverizadora manual:
Acionar as alavancas de segurança e descarga.
- Fechar a pistola pulverizadora manual:
Soltar as alavancas de segurança e descarga.

Fucionamento a alta pressão

Aparelho com suporte para pistola pulverizadora manual:

- Colocar o seletor na posição "I".
- Retirar a pistola pulverizadora manual do suporte; o aparelho liga.
- Desproteger a pistola pulverizadora manual. Para isso, mover o engate de segurança para trás.
- Abrir a pistola pulverizadora manual.
- Regular a pressão de serviço e o débito de água através da rotação (sem escalonamento) na regulagem de pressão e de débito (+/-)

Aparelho sem suporte para pistola pulverizadora manual:

- Colocar o seletor na posição "I".
O aparelho liga.

Interrupção mais longa

- Soltar o gatilho da pistola.
- Empurrar o engate de segurança da pistola pulverizadora manual para frente.

Aparelho com suporte para pistola pulverizadora manual:

- Engatar a pistola pulverizadora manual no suporte.
A bomba para.
- Retirar a pistola pulverizadora manual do suporte.
A bomba inicia.
- Desproteger a pistola pulverizadora manual. Para isso, mover o engate de segurança para trás.
- Abrir a pistola pulverizadora manual.

Aparelho sem suporte para pistola pulverizadora manual:

- Colocar o interruptor do aparelho na posição "0/OFF".
A bomba para.
- Colocar o seletor na posição "I".
A bomba inicia.

Desligar o aparelho

- Fechar a alimentação de água.
- Abrir a pistola pulverizadora manual.
- Ligar a bomba com o disjuntor do aparelho e deixar funcionando por 5 a 10 segundos.
- Soltar o gatilho da pistola.
- Colocar o interruptor do aparelho na posição "0/OFF".
- Somente retirar o plugue da tomada com as mãos secas.
- Pressionar o gatilho e mantê-lo pressionado até o aparelho ficar sem pressão.
- Proteger a pistola pulverizadora manual. Para isso, mover o engate de segurança para frente.

Proteção anticongelante

ADVERTÊNCIA

O gelo danifica o aparelho, se a água não for completamente retirada.

Guardar a máquina em um local ao abrigo do gelo.

Se não for possível, deve depositá-la em um local protegido do gelo:

- Esvaziar a água.
- Bombar um líquido anticongelante comum pelo aparelho.

Interromper o funcionamento

- Soltar o gatilho da pistola.
O aparelho é desligado.
- Proteger a pistola pulverizadora manual. Para isso, mover o engate de segurança para frente.

Após a interrupção:

- Desproteger a pistola pulverizadora manual. Para isso, mover o engate de segurança para trás.
- Abrir a pistola pulverizadora manual.
o aparelho é ligado novamente.

Interromper o funcionamento

Breve interrupção

- Soltar o gatilho da pistola.
A bomba continua a operação em funcionamento de circulação.
- Abrir a pistola pulverizadora manual.
O funcionamento de circulação é encerrado.

Aviso:

Utilizar líquido anticongelante comum para automóveis à base de glicol.
Respeitar as instruções de utilização do fabricante do anticongelante.

- Deixar funcionar a máquina durante, no máx., 1 minuto até que toda a água tenha saído da bomba e das mangueiras.

Transporte

- Durante o transporte em veículos, proteger o aparelho contra deslizes e tombamentos, de acordo com a legislação em vigor.

⚠ CUIDADO

Perigo de ferimentos e de danos! Ter atenção ao peso do aparelho durante o transporte.

ADVERTÊNCIA

Proteger a alavanca de descarga contra danos durante o transporte.

Armazenamento

⚠ CUIDADO

Perigo de ferimentos e de danos! Ter atenção ao peso do aparelho durante a armazenagem.

Conservação e manutenção

⚠ PERIGO

*Perigo de ferimentos devido a choque elétrico ou ativação inadvertida do aparelho.
Desligar o aparelho e retirar o plugue antes de efetuar quaisquer trabalhos no aparelho.*

Aviso:

O óleo usado só pode ser descartado pelos postos de coleta previstos na lei. P. f. entregue o óleo usado nesses locais. Poluir o meio ambiente com óleo usado é punível por lei.

Inspeção de Segurança /Contrato de Manutenção

Pode acordar com o seu Agente vendedor, uma inspeção regular de segurança ou assinar um contrato de manutenção. Por favor, peça informações sobre este tema.

Antes de cada serviço

- Controlar a existência de possíveis danos no cabo de ligação e no cabo de telecomando (perigo devido a choque elétrico). Cabos danificados devem ser substituídos, de imediato, pelos Serviços Técnicos autorizados ou por um eletricista credenciado.
- Checar a mangueira de alta pressão quanto a eventuais danos (perigo de rebentamento). Substituir imediatamente uma mangueira de alta pressão com dano.
- Checar a estanqueidade do aparelho (bomba).
- É permitida uma fuga de 3 gotas de água por minuto que pode aparecer na parte de baixo do aparelho. Se a fuga for maior, deverá pedir a intervenção dos Serviços Técnicos.

Semanalmente

- Checar o nível do óleo. Se o óleo apresentar um aspecto leitoso (água misturada com o óleo), peça a imediata intervenção dos Serviços Técnicos.
- Limpar o filtro de água.

A cada as 500 horas de serviço, ou pelo menos uma vez por ano

- Requerer a manutenção do aparelho pelo Serviço de Assistência Técnica.
- Mudar o óleo.

Mudança do óleo

Aviso:

Consulte o capítulo "Dados Técnicos" sobre a quantidade e tipo de óleo.

- Desapertar o parafuso de descarga de óleo.
- Recolher o óleo em um recipiente coletores.
- Colocar o parafuso de descarga do óleo e apertar firmemente.
Torque 20...25 Nm.
- Desenroscar o parafuso de enchimento do óleo.
- Deitar, lentamente, o óleo novo; as bolhas de ar têm que escapar.
O nível do óleo deve situar-se a metade do indicador do nível do óleo.
- Enroscar o parafuso de enchimento do óleo.
- Fechar a tampa do aparelho.

Resolução de avarias

⚠ PERIGO

Perigo de ferimentos devido a choque elétrico ou ativação inadvertida do aparelho. Desligar o aparelho e retirar o plugue antes de efetuar quaisquer trabalhos no aparelho. Os componentes elétricos somente podem ser testados e reparados pelos Serviços Técnicos autorizados. No caso de anomalias não referidas neste capítulo, em caso de dúvidas e por indicação expressa, pedir a intervenção dos Serviços Técnicos autorizados.

A máquina não funciona

- Somente em aparelhos com suporte para pistola pulverizadora manual: não pressionar o suporte para baixo.
- Checar se o cabo de ligação apresenta dano.
- Controlar a tensão da rede.
- Se houver uma anomalia na parte elétrica, pedir a intervenção dos Serviços Técnicos.

A máquina não atinge a pressão de serviço

- Ajustar a regulagem de pressão e de volume em MÁX.
- Checar a dimensão do bico; montar o bico correto.
- Limpar o bico.
- Substituir o bico.
- Purgar o ar do aparelho (veja "Colocação em funcionamento")
- Controlar quantidade de água de alimentação (veja Dados Técnicos).
- Limpar o filtro de água.
- Controlar todas as linhas de admissão (adutoras) da bomba.
- Se necessário, pedir a intervenção dos Serviços Técnicos.

A bomba tem fugas.

É permitida uma fuga de 3 gotas de água por minuto que pode aparecer na parte de baixo do aparelho. Se a fuga for maior, deverá pedir a intervenção dos Serviços Técnicos.

- Se a gotejamento for maior, mande o serviço de assistência técnica checar a máquina.

A bomba provoca ruídos

- Limpar o filtro de água.
- Controlar as tubagens de aspiração da água quanto a fugas.
- Purgar o ar do aparelho (veja "Colocação em funcionamento")
- Se necessário, pedir a intervenção dos Serviços Técnicos.

Saída de água na válvula térmica

Esta função não é uma avaria. Se, no funcionamento de circulação, o aparelho ficar demasiado quente, a válvula térmica abre para que possa fluir água fria.

Saída de água na válvula de segurança

- Desligar o aparelho, aguardar brevemente e ligar novamente o aparelho.
- Se a avaria voltar a surgir, não voltar a utilizar o aparelho. Requerer o controle do aparelho por parte da assistência técnica.

Acessórios e peças sobressalentes

Apenas utilizar acessórios e peças sobressalentes originais. Assim poderá garantir uma operação do aparelho segura e sem avarias.

Para maiores informações acerca de acessórios e peças sobressalentes, consulte www.karcher.com.br.

Garantia

Em cada país são válidas as respectivas condições de garantia estabelecidas pelos nossos revendedores autorizados. Eventuais avarias no aparelho durante o período de garantia serão reparadas, sem encargos para o cliente, desde que se trate de um defeito de material ou de fabricação. Em caso de garantia, dirija-se, munido do documento de compra, ao seu revendedor ou ao Serviço Técnico mais próximo.

Declaração de conformidade CE

Declaramos que a máquina a seguir designada corresponde às exigências de segurança e de saúde básicas estabelecidas nas Directivas CE por quanto concerne à sua concepção e ao tipo de construção assim como na versão lançada no mercado. Se houver qualquer modificação na máquina sem o nosso consentimento prévio, a presente declaração perderá a validade.

Produto: Maquinas de lavar de alta pressão

Tipo: 1.367-xxx

Respectivas Directrizes da CE

2000/14/EG

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

2011/65/EU

2014/30/EU

2009/125/EG

Regulamento(s) aplicado(s)

(EU) 2009/1781

Normas harmonizadas aplicadas

EN 60335-1

EN 60335-2-79

EN IEC 63000: 2018

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 2015

EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-11: 2000

EN 62233: 2008

Processo aplicado de avaliação de conformidade

2000/14/CE: Anexo V

Nível de ruído dB(A)

Medido: 87

Garantido: 90

Os signatários atuam em nome e por procuração da diretoria.



H. Jenner
Chairman of the Board of Management



S. Reiser
Director Regulatory Affairs & Certification

Mandatário para documentações:
S. Reiser

Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Straße 28-40
71364 Winnenden (Germany)
Tel.: +49 7195 14-0
Fax: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2021/04/01

Dados técnicos

| Tipo | | HD 7/16-4 |
|---|------------------|----------------------------|
| Ligação à rede | | |
| Tensão | V | 380...415 |
| Frequência | Hz | 3~50 |
| Potência da ligação | kW | 4,3 |
| Proteção por fusível (fusível de ação lenta, carga C) | A | 16 |
| Tipo de proteção | -- | IPX5 |
| Cabo de extensão 30 m | mm ² | 2,5 |
| Ligação de água | | |
| Temperatura de entrada (máx.) | °C | 60 |
| Vazão (mín.) | l/h (l/min) | 1000 (16,67) |
| Altura de aspiração de um recipiente aberto (20 °C). | m | 0,5 |
| Pressão de entrada (máx.) | MPa (bar) | 1,0 (10) |
| Dados relativos à desempenho do equipamento | | |
| Pressão de serviço, água (com bico padrão) | MPa (bar) | 7...16 (70...160) |
| Máx. pressão de serviço | MPa (bar) | 25 (250) |
| Calibre do bico padrão | -- | 040 |
| Caudal de débito | l/h (l/min) | 400...700 (6,7...11,71) |
| Força de recuo (máx.) da pistola manual | N | 35 |
| Valores obtidos segundo EN 60335-2-79 | | |
| Valor de vibração mão/braço | m/s ² | <2,5 |
| Insegurança K | m/s ² | 0,6 |
| Nível de ruído (L _{pA}) | dB(A) | 87 |
| Insegurança K _{pA} | dB(A) | 3 |
| Nível de potência acústica L _{WA} + Insegurança K _{WA} | dB(A) | 90 |
| Produtos de consumo | | |
| Quantidade de óleo | l | 0,4 |
| Tipo de óleo | -- | 15W40 |
| Medidas e massas | | |
| Comprimento | mm | 780 |
| Largura | mm | 360 |
| Altura | mm | 500 |
| Massa, operacional com acessórios | kg | 56,5 |
| Motivo da exceção de acordo com o Regulamento (UE) 2019/1781 Anexo I Parte 2 (12): j) | | |

 Bacalah panduan pengoperasian asli sebelum menggunakan perangkat ini untuk pertama kalinya, lakukan seperti yang tercantum dan jalalah tetap seperti itu untuk penggunaan selanjutnya atau kepada pemilik berikutnya.

Daftar Isi

| | | |
|----------------------------------|----|----|
| Elemen peralatan | ID | 1 |
| Petunjuk Keamanan | ID | 1 |
| Penggunaan yang Benar | ID | 4 |
| Sistem keselamatan | ID | 5 |
| Perlindungan Lingkungan | ID | 5 |
| Sebelum Pengoperasian | ID | 6 |
| Pengoperasian awal | ID | 6 |
| Layanan | ID | 7 |
| Pengiriman | ID | 8 |
| Penyimpanan | ID | 9 |
| Pemeliharaan dan perawatan | ID | 9 |
| Bantuan gangguan | ID | 9 |
| Aksesoris dan suku cadang .. | ID | 10 |
| Garansi | ID | 10 |
| Informasi kesesuaian EU | ID | 11 |
| Data Teknis | ID | 12 |

Elemen peralatan

Buka halaman bergambar ke depan.

Gambar 1

- 1 Saklar perangkat
- 2 Sambungan air
- 3 Kabel daya dengan steker
- 4 Dudukan untuk pistol penyemprot manual (perlengkapan tergantung varian perangkat)
- 5 Katup panas
- 6 Katup pengaman
- 7 Sambungan tekanan tinggi EASY!Lock
- 8 Pengaturan tekanan/volume
- 9 Tap pembuangan oli
- 10 Tanda petunjuk oli
- 11 Sekrup pengisian oli
- 12 Filter air
- 13 Sekrup nosel
- 14 Nosel
- 15 Pipa semprot EASY!Lock
- 16 Pistol penyemprot EASY!Force
- 17 Kunci pengaman
- 18 Tuas pemicu

- 19 Tuas pengunci
- 20 Selang bertekanan tinggi EASY!Lock
- 21 Dudukan kabel/selang

Petunjuk Keamanan

- Bacalah petunjuk penggunaan sebelum Anda menggunakan perangkat ini dan perhatikan terutama petunjuk keselamatan.
- Label peringatan serta petunjuk yang tertera di perangkat ini memberikan petunjuk yang benar untuk penggunaan yang aman.
- Di samping petunjuk yang ada pada petunjuk penggunaan harus diperhatikan juga peraturan keselamatan dan tindak pencegahan kecelakaan yang berlaku.
- Tidak boleh melakukan modifikasi apa pun pada perangkat/aksesoris.

Simbol dalam Petunjuk Pengoperasian

⚠ BAHAYA

Petunjuk tentang situasi berbahaya yang segera mengancam yang dapat menyebabkan terluka parah atau kematian.

⚠ PERINGATAN

Petunjuk tentang situasi yang mungkin berbahaya yang dapat menyebabkan terluka parah atau kematian.

⚠ HATI-HATI

Petunjuk tentang situasi yang mungkin berbahaya yang dapat menyebabkan cedera ringan.

PERHATIAN

Petunjuk tentang situasi yang mungkin berbahaya yang dapat menyebabkan kerusakan properti.

Simbol pada perangkat



Semprotan tekanan tinggi dapat menjadi berbahaya jika tidak digunakan dengan benar.

Jangan mengarahkan semprotan tekanan tinggi ini ke manusia, hewan, peralatan elektronik yang sedang aktif, dan ke perangkat itu sendiri.



Menurut peraturan yang berlaku saat ini, perangkat tidak boleh dioperasikan jika belum ada sistem pemisahan jaringan air minum. Gunakan sistem pemisahan yang sesuai dengan Kärcher atau sistem pemisahan lainnya yang sesuai dengan EN 12729 jenis BA.

Air yang mengalir melalui sistem pemisahan adalah air yang tidak boleh diminum.



Permukaan perangkat sangat panas dan dapat menimbulkan luka bakar.



Bahaya sengatan listrik.
Rumahan hanya boleh dibuka oleh teknisi listrik.

Sambungan listrik

- Periksa apakah tegangan yang ada sesuai dengan tegangan yang tercantum dalam perangkat.
- Perlindungan minimal pada stopkontak (lihat Data Teknis).
- Pelindung kelas I - Perangkat hanya boleh disambungkan dengan sumber listrik yang dihubung ke ground (dibumikan) berdasarkan peraturan.
- Kami sarankan untuk menyambungkan perangkat ini hanya pada stopkontak yang diamankan dengan circuit breaker 30 mA.
- Kabel sambungan listrik yang disarankan oleh produsen perangkat ini harus digunakan. Demikian juga bila diperlukan penggantian kabel. Lihat petunjuk penggunaan untuk nomor pemesanan dan tipe.
- Periksa bila terdapat kerusakan pada kabel steker dan steker sebelum digunakan. Kabel steker yang rusak harus segera diganti di pusat servis resmi/teknisi yang berkompeten.
- Perangkat hanya boleh disambungkan dengan sambungan elektris yang dipasang oleh teknisi listrik sesuai dengan IEC 60364-1.
- Proses penyalaan menyebabkan turunnya tegangan listrik dalam waktu yang singkat.
- Pada kondisi listrik yang tidak bagus dapat menyebabkan gangguan pada perangkat lain.
- Jangan pernah menyentuh steker dan stopkontak dalam kondisi tangan basah.
- Perhatikan bahwa kabel steker atau kabel tambahan tidak boleh terlalu pendek, tertindih, tertarik, atau lecet dan rusak. Kabel harus terlindungi dari panas, minyak, dan pinggiran yang tajam.
- Kabel sambungan harus mempunyai penampang lintang yang sesuai petunjuk penggunaan dan terlindungi dari cipratan air. Sambungan kabel tidak boleh tergeletak di air.
- Steker dan konektor kabel ekstensi harus terlindung dari air dan tidak boleh dimasukkan ke dalam air. Selain itu, konektor kabel tidak boleh diletakkan di lantai. Sebaiknya gunakan gulungan kabel untuk memastikan stopkontak berjarak 60 mm dari permukaan lantai.
- Kabel ekstensi listrik yang tidak cocok dapat berbahaya. Gunakan hanya kabel ekstensi listrik yang disetujui untuk luar ruangan dan bertanda sesuai dengan penampang lintang yang cukup.
- Periksa secara berkala apakah ada kerusakan pada kabel listrik, misalnya adanya tanda-tanda sobek atau kabel listrik sudah usang. Bila ditemukan kerusakan, kabel harus diganti terlebih dulu sebelum menggunakan perangkat lebih lanjut.
- Saat mengganti soket konektor pada kabel listrik atau kabel sambungan harus tetap terlindung dari cipratan air dan harus kuat secara mekanis.
- Perangkat tidak boleh dibersihkan dengan cara menyemprot baik menggunakan selang biasa atau selang tekanan tinggi (bahaya korslet atau kerusakan lainnya).
- Jangan gunakan perangkat pada temperatur di bawah 0 °C.

Sambungan air

- Perhatikan peraturan dari perusahaan pemasok air.
- Sambungan semua selang harus kencang.
- Selang tekanan tinggi tidak boleh rusak. Selang tekanan tinggi yang rusak harus segera diganti. Gunakan katup, konektor, dan selang tekanan tinggi hanya yang direkomendasikan oleh pabrik pembuat. Nomor pemesanan dapat dilihat di buku petunjuk penggunaan.

Petunjuk penggunaan

- Perangkat dengan perlengkapannya harus diperiksa sebelum digunakan serta harus dalam keadaan baik. Periksa juga keamanan penggunaannya.
Jangan menyalaikan perangkat jika kabel steker atau bagian perangkat lainnya seperti selang tekanan tinggi, pistol penyemprot, atau peralatan pengaman lainnya dalam kondisi rusak.
- Jangan pernah menyedot bahan-bahan seperti cairan pelarut atau asam murni dan pelarut. Termasuk mis. bensin, tiner cat, atau minyak. Kabut semprotan sangat mudah terbakar, meledak, dan beracun. Tidak boleh menggunakan, aseton, asam murni, dan pelarut karena bahan-bahan tersebut merusak perangkat.
- Ketika menggunakan perangkat di lokasi berbahaya (mis. SPBU), harap perhatikan peraturan keselamatan yang tercantum. Dilarang mengoperasikan perangkat di tempat-tempat yang mudah menimbulkan ledakan.
- Perangkat harus diletakkan di atas permukaan yang rata dan kuat.
- Apabila pada buku petunjuk penggunaan perangkat ini (lihat data teknis) tertera batas tingkat tekanan suara di atas 80 dB(A), maka gunakan alat pelindung pendengaran.
- Seluruh bagian kabel listrik dan lingkungan di sekitar pengoperasian harus terlindungi dari air.
- Tuas pada pistol penyemprot tidak boleh terjepit pada saat penggunaan.
- Harap gunakan pakaian dan kaca mata pelindung untuk melindungi dari semprotan balik dari air dan kotoran.
- Semprotan tekanan tinggi dapat menjadi berbahaya jika tidak digunakan dengan benar. Jangan mengarahkan semprotan tekanan tinggi ini ke manusia, hewan, peralatan elektronik yang sedang aktif, dan ke perangkat itu sendiri.
- Jangan mengarahkan semprotan bertekanan tinggi ke perangkat itu sendiri atau ke yang lainnya untuk membersihkan pakaian dan sepatu.
- Ban/pentil ban kendaraan hanya boleh dibersihkan dengan jarak semprot minimal 30 cm. Ban/pentil kendaraan dapat rusak dan pecah oleh semprotan bertekanan tinggi. Tanda kerusakan awal adalah pudarnya warna ban. Ban/pentil kendaraan yang rusak membahayakan keselamatan Anda.
- Jangan menyemprotkan ke benda yang mengandung bahan-bahan berbahaya (mis. asbes).
- Pipa semprotan pendek dapat mengakibatkan risiko cedera, misalnya tangan secara tidak disengaja terkena aliran bertekanan tinggi yang dihasilkannya. Jika pipa semprotan yang digunakan lebih pendek dari 75 cm, nosel jet runcing atau nosel jet rotari tidak boleh digunakan.
- Sebelum membersihkan permukaan yang harus di bersihkan harus di nilai untuk menyelidiki permintaan kesehatan dan keamanan. Mohon mengambilkan tindakan perlindungan yang penting.
- Dinginkan selang setelah penggunaan dengan air panas atau operasikan perangkat sebentar dengan menggunakan air dingin.
- Jika tidak dioperasikan dalam jangka waktu yang lama, harap matikan saklar atau cabut steker.

Penggunaan

- Harap gunakan perangkat ini dengan benar. Harap pertimbangkan juga kondisi wilayah lokal Anda dan kondisi orang di lapangan yang menggunakan perangkat ini. Berhati-hatilah bila ada anak-anak.
- Perangkat harus selalu dalam pengawasan selama pengoperasian.
- Perangkat ini hanya boleh digunakan oleh orang yang telah diajarkan cara penggunaannya atau bisa membuktikan kemampuannya dalam menggunakan dan jelas-jelas ditugaskan untuk menggunakan perangkat ini. Perangkat ini tidak boleh digunakan oleh anak kecil atau seseorang yang tidak diperbolehkan dalam petunjuk penggunaan.
- Penggunaan perangkat ini bukan ditujukan untuk seseorang yang mempunyai keterbatasan fisik, sensorik, atau kemampuan kecerdasan.
- Perangkat ini tidak boleh digunakan oleh anak kecil atau orang yang belum pernah dilatih untuk menggunakannya.
- Jangan menggunakan perangkat ini jika terdapat seseorang dalam jangkauan semprotan, kecuali ia memakai pakaian pelindung.
- Awasi anak-anak agar tidak bermain-main dengan perangkat ini.
- Selalu gunakan sarung tangan yang sesuai bila Anda mengoperasikan perangkat ini.
- Akan terjadi daya tolak/recoil melalui semprotan air yang keluar dari pipa penyemprot. Melalui pipa penyemprot yang tertekuk/terlipat akan keluar gaya tekanan ke atas. Penang pistol penyemprot dan pipa penyemprot dengan kuat.
- Pada penggunaan alat penyemprot yang tertekuk/terlipat bisa terjadi perubahan pada gaya tolak/recoil dan gaya puntir.

Pengangkutan

Pada saat mengangkut perangkat ini yakinkan bahwa motornya telah dimatikan dan perangkat terikat dengan kuat.

Pemeliharaan

- Matikan perangkat dan lepaskan kabel listrik dari stopkontak sebelum melakukan pembersihan dan perawatan. Demikian juga sebelum mengganti komponen-komponen dari perangkat ini.
- Sebelum menggunakan alat dan perlengkapan tekanan sistem tekanan tinggi harus di hilangkan.
- Perbaikan hanya boleh dikerjakan oleh pusat servis resmi atau teknisi ahli yang berkompeten, yang memahami peraturan keselamatan yang terkait.
- Perangkat portabel yang digunakan secara komersial harus mengikuti pengujian keamanan yang sesuai dengan peraturan yang berlaku di daerah yang bersangkutan (misalnya di Jerman : VDE 0701).

Aksesoris dan suku cadang

- Untuk menghindari bahaya, perbaikan dan pemasangan suku cadang hanya boleh dilakukan oleh pusat servis resmi yang berwenang.
- Hanya gunakan aksesoris dan suku cadang yang dizinkan oleh produsen. Aksesoris asli dan suku cadang asli akan memastikan bahwa perangkat Anda akan bekerja dengan aman dan tanpa gangguan.

Penggunaan yang Benar

Pembersih tekanan tinggi ini khusus digunakan

- untuk pembersihan dengan semprotan tekanan tinggi tanpa bahan pembersih (mis, pembersihan tembok, teras, peralatan berkebun, kendaraan, dan benda serupa).

Untuk kotoran yang sulit dibersihkan, kami menyarankan penggunaan penghancur kotoran sebagai aksesoris opsional.

Persyaratan kualitas air:

PERHATIAN

Sebagai media tekanan tinggi, hanya air bersih yang dapat digunakan. Kontaminasi akan menyebabkan kerusakan dini atau endapan pada perangkat.

Jika air daur ulang digunakan, nilai batas berikut tidak boleh dilampaui.

| | |
|--|---|
| Nilai pH | 6,5...9,5 |
| Konduktivitas listrik * | Konduktivitas air tawar +1200 µS/cm |
| Padatan terendapkan ** | < 0,5 mg/l |
| Padatan tersuspensi *** | < 50 mg/l |
| Hidrokarbon | < 20 mg/l |
| Klorida | < 300 mg/l |
| Sulfat | < 240 mg/l |
| Kalsium | < 200 mg/l |
| Kekerasan total | < 28 °dH < 50 °TH < 500 ppm (mg CaCO ₃ /l) |
| Besi | < 0,5 mg/l |
| Mangan | < 0,05 mg/l |
| Tembaga | < 2 mg/l |
| Klor aktif | < 0,3 mg/l |
| Bebas dari bau busuk | |
| * Total maksimum 2000 µS/cm | |
| ** Volume sampel 1 l, waktu pengendapan 30 menit | |
| *** Tidak ada zat abrasif | |

Sistem keselamatan

Perlengkapan keselamatan berfungsi untuk melindungi pengguna dan tidak boleh diubah atau diabaikan fungsinya.

Katup aliran berlebih

- Pengurangan volume air dengan pengaturan tekanan/volume akan membuka katup aliran berlebih dan sebagian air akan mengalir kembali ke sisi hisap pompa.
- Jika pistol penyemprot ditutup, katup aliran berlebih akan terbuka dan seluruh volume air akan mengalir kembali ke sisi hisap pompa.

Katup pelepas tekanan telah disetel dari pabrik dan disegel. Penyetelan katup pengaman hanya boleh dilakukan oleh teknisi servis yang berwenang.

Katup pengaman

Katup pengaman terbuka bila aliran berlebih mengalami kerusakan.

Katup pengaman telah disetel dari pabrik dan disegel. Penyetelan katup pengaman hanya boleh dilakukan oleh teknisi servis yang berwenang.

Katup panas

Katup panas melindungi pompa tekanan tinggi dari pemanasan yang tidak diinginkan pada operasi sirkuit.

Perlindungan Lingkungan



Kemasan perangkat dapat didaur ulang. Harap buang kemasan tidak ke dalam sampah rumah tangga, melainkan bawa kemasan ini ke tempat pendaurulangan.



Perangkat bekas mengandung bahan-bahan berharga yang dapat didaur ulang dan harus ditangani dengan benar. Baterai dan akumulator mengandung bahan yang tidak boleh mengotori lingkungan.

Buang perangkat bekas, baterai, dan akumulator ke tempat pembuangan yang sesuai.

Perangkat elektrik dan elektronik sering berisi komponen yang dapat menimbulkan potensi bahaya terhadap kesehatan manusia dan lingkungan jika ditangani atau dibuang dengan salah. Namun komponen tersebut penting untuk pengoperasian perangkat yang baik. Perangkat yang ditandai dengan simbol ini tidak boleh dibuang bersama sampah rumah tangga.

Petunjuk bahan-bahan yang terkandung (REACH)

Informasi terbaru tentang bahan-bahan yang terkandung dapat dicari di:

www.kaercher.com/REACH

Sebelum Pengoperasian

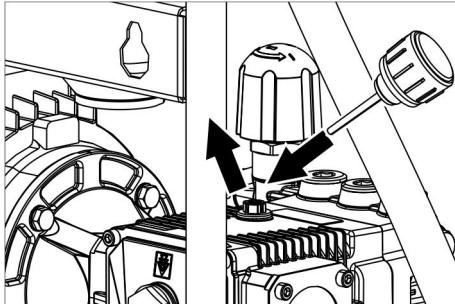
Membuka kemasan

- Periksa isi paket saat membukanya.
- Apabila terdapat kerusakan saat transportasi segera hubungi penjual.

Periksa level oli

- Level oli harus berada di tengah indikator level oli.

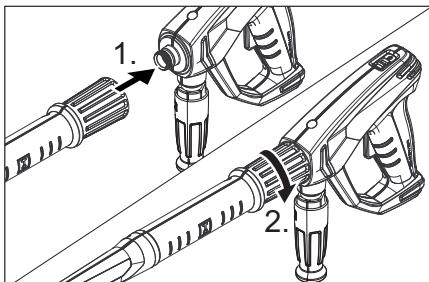
Aktifkan pengurasan udara tangki oli



- Longgarkan sekrup pengunci.
- Kencangkan sekrup pengisian oli yang disertakan.
- Tutup penutup perangkat

Pasang pistol penyemprot manual, pipa semprotan, dan nosei.

Catatan: Sistem EASY!Lock menghubungkan komponen melalui ulir cepat hanya dengan satu putaran yang cepat dan aman.



- Sambungkan selang bertekanan tinggi ke pipa semprotan.
- Pasang mur sungup dan kencangkan dengan tangan (EASY!Lock).

- Hubungkan pipa semprot dengan pistol penyemprot dan kencangkan dengan tangan (EASY!Lock).
- Hubungkan selang bertekanan tinggi dengan pistol penyemprot dan sambungan tekanan tinggi pada perangkat dan kencangkan dengan tangan (EASY!Lock).

Memasang dudukan kabel/selang

- Jika perlu, pasang dudukan kabel/selang yang disertakan.

atau

Gambar 3

- Pasang dudukan kabel/selang yang disertakan pada bagian bawah perangkat.

Dudukan untuk pistol penyemprot manual

Catatan:

Tidak semua varian perangkat dilengkapi dengan dudukan untuk pistol penyemprot.

Gambar 2

- Kencangkan dudukan.

Pengoperasian awal

△ BAHAYA

Bahaya cedera! Mesin, kabel, selang bertekanan tinggi, dan sambungan harus dalam keadaan baik. Perangkat ini tidak boleh digunakan apabila tidak dalam kondisi baik.

Sambungan listrik

△ BAHAYA

Risiko cedera akibat sengatan listrik. Sambungkan perangkat hanya ke saluran listrik arus bolak-balik.

Perangkat harus disambungkan ke jaringan listrik menggunakan konektor. Sambungan yang tidak dapat diputus dari jaringan listrik dilarang. Konektor berfungsi untuk pemutusan jaringan.

Gunakan kabel ekstensi dengan penampang lintang yang memadai (lihat "Data teknis") dan ulir sedikit dari gulungan kabel.

Sambungan yang disyaratkan dapat dilihat di plakat/data teknis.

Sambungan air

Sambungan ke saluran air

Menurut peraturan yang berlaku, perangkat tidak boleh dioperasikan tanpa menggunakan unit pemisah sistem pada jaringan air minum. Pastikan sambungan sistem air rumah Anda yang digunakan untuk mengoperasikan alat pembersih bertekanan tinggi ini dilengkapi unit pemisah sistem menurut EN 12729 Tipe BA.

Air yang mengalir melalui sistem pemisahan adalah air yang tidak boleh diminum.

⚠ HATI-HATI

Selalu gunakan sistem pemisahan pada pasokan air. Jangan sambungkan perangkat secara langsung.

Sambungan yang disyaratkan dapat dilihat di plakat/data teknis.

- ➔ Selang pengisi air (panjang minimal 7,5 m, garis tengah minimal 3/4 inci) dipasang ke sambungan air yang ada pada perangkat dan ke sumber air (misalnya keran).

Catatan:

Selang pasokan tidak tercakup dalam isi kemasan.

- ➔ Buka suplai air.

Hisap air dari tangki yang terbuka.

- ➔ Sambungkan selang hisap dengan sambungan air.

Catatan:

Selang hisap tidak terdapat dalam cakupan pengiriman.

Jika selang hisap digunakan dengan katup tekanan balik atau filter, selang harus diisi air.

- ➔ Kuras udara perangkat:

Lepaskan nosel.

Operasikan perangkat hingga air yang keluar bebas dari gelembung.

Operasikan perangkat selama 10 detil - matikan. Ulangi proses beberapa kali.

- ➔ Matikan perangkat dan sekrupkan kembali nosel.

Layanan

⚠ BAHAYA

Mudah meledak!

Jangan menyemprotkan ke cairan yang mudah terbakar.

Ketika menggunakan perangkat di daerah berbahaya (mis. SPBU), harap memperhatikan peraturan keamanan yang tercantum.

Bahaya cedera! Saat bekerja, pegang erat pistol penyemprot dan pipa semprotan dengan kedua tangan.

Bahaya cedera! Tuas pemicu dan tuas pengaman tidak boleh dijepit pada saat penggunaan.

Bahaya cedera! Jika tuas pengaman rusak, hubungi layanan pelanggan.

Bahaya cedera akibat semprotan air bertekanan tinggi. Sebelum menangani alat, dorong kunci pengaman pada pistol penyemprot ke depan.

PERHATIAN

Bersihkan mesin hanya pada lokasi yang dilengkapi separator oli yang sesuai (perlindungan lingkungan).

Membuka/menutup pistol semprot

- ➔ Membuka pistol semprot: Tekan tuas pengunci dan tuas pemicu.
- ➔ Menutup pistol semprot: Lepaskan tuas pengunci dan tuas pemicu.

Pengoperasian dengan tekanan tinggi

Perangkat dengan dudukan untuk pistol penyemprot manual:

- ➔ Posisikan saklar perangkat ke "I".
- ➔ Ambil pistol penyemprot dari dudukan, lalu hidupkan perangkat.
- ➔ Lepaskan pistol penyemprot dengan mendorong kunci pengaman ke arah belakang.

Perangkat tanpa dudukan untuk pistol penyemprot manual:

- ➔ Posisikan saklar perangkat ke "I". Nyalakan perangkat.

- Buka pistol penyemprot.
- Setel tekanan pengoperasian dan volume air dengan memutar (terus menerus) pada pengatur tekanan dan volume (+/-)

Menghentikan pengoperasian

- Tutup pistol penyemprot manual. Matikan perangkat.
 - Amankan pistol penyemprot dengan mendorong kunci pengaman ke depan.
- Setelah berhenti bekerja:**
- Lepaskan pistol penyemprot dengan mendorong kunci pengaman ke arah belakang.
 - Buka pistol penyemprot. Nyalakan perangkat kembali.

Menghentikan pengoperasian

Berhenti sesaat

- Tutup pistol penyemprot manual. Pompa terus beroperasi dalam mode sirkulasi.
- Buka pistol penyemprot. Mode sirkulasi dihentikan.

Berhenti lama

- Tutup pistol penyemprot manual.
- Dorong kunci pengaman pada pistol penyemprot ke depan.

Perangkat dengan dudukan untuk pistol penyemprot manual:

- Gantungkan pistol penyemprot pada dudukan. Pompa akan berhenti.
- Ambil pistol penyemprot dari dudukan. Pompa akan beroperasi.
- Lepaskan pistol penyemprot dengan mendorong kunci pengaman ke arah belakang.
- Buka pistol penyemprot.

Perangkat tanpa dudukan untuk pistol penyemprot manual:

- Atur sakelar perangkat ke "0/ OFF". Pompa akan berhenti.
- Posisikan sakelar perangkat ke "I". Pompa akan beroperasi.

Mematikan perangkat

- Tutup keran air.
- Buka pistol penyemprot.
- Nyalakan pompa dengan sakelar perangkat dan biarkan beroperasi selama 5-10 detik.
- Tutup pistol penyemprot manual.
- Atur sakelar perangkat ke "0/OFF".
- Lepaskan steker listrik dari stopkontak. Pastikan tangan Anda kering!
- Tekan pistol penyemprot hingga perangkat tidak mengeluarkan tekanan lagi.
- Amankan pistol penyemprot dengan mendorong kunci pengaman ke depan.

Anti beku

PERHATIAN

Es akan merusak perangkat kosong yang airnya tidak dikuras habis.

Simpan perangkat di tempat yang bebas dari es/salju.

Jika tidak mungkin menyimpan di tempat yang bebas es/salju:

- Kosongkan air.
- Pompakan bahan pelindung beku yang dijual bebas melalui perangkat.

Catatan:

Gunakan hanya bahan pelindung beku berbasis glikol yang dijual bebas untuk kendaraan bermotor.

Perhatikan petunjuk penanganan dari produsen bahan pelindung beku.

- Hidupkan perangkat selama maksimal 1 menit hingga pompa dan semua saluran kosong.

Pengiriman

- Saat pemindahan perangkat dengan menggunakan kendaraan bermotor perhatikan keamanan sesuai dengan peraturan yang berlaku. Perangkat bisa merosot atau terbalik.

△ HATI-HATI

Bahaya cedera dan kerusakan! Perhatikan bobot perangkat selama pengangkutan.

PERHATIAN

Lindungi tuas pemicu selama pengangkutan dari kerusakan.

Penyimpanan

⚠ HATI-HATI

Bahaya cedera dan kerusakan! Perhatikan bobot perangkat saat akan disimpan.

Pemeliharaan dan perawatan

⚠ BAHAYA

Terdapat bahaya cedera akibat perangkat yang dijalankan tanpa disengaja dan sengatan listrik.

Pada saat memperbaiki atau membersihkan perangkat, perangkat harus dimatikan dan steker harus dicabut.

Catatan:

Oli bekas hanya boleh dibuang ke tempat pengumpulan yang telah ditentukan. Serahkan oli bekas ke tempat tersebut. Mengotori lingkungan dengan oli bekas adalah tindakan yang melanggar hukum.

Inspeksi keselamatan/kontrak perawatan

Anda dapat mengatur inspeksi keselamatan atau kontrak perawatan yang teratur dengan dealer Anda. Mintalah saran dari mereka.

Sebelum pengoperasian

- Periksa apakah ada kerusakan pada kabel sambungan (bahaya sengatan listrik), kabel koneksi yang rusak dapat langsung diganti oleh pusat layanan pelanggan/teknisi listrik resmi.
- Periksa apakah ada kerusakan pada selang tekanan tinggi (bahaya pecah). Ganti segera selang tekanan tinggi yang rusak.
- Periksa kekedapan perangkat (pompa). Diperbolehkan 3 tetesan air per menit dan dapat keluar dari bagian bawah perangkat. Jika terjadi kebocoran yang deras, hubungi pusat layanan pelanggan.

Mingguan

- Periksa level oli. Jika oli berubah menjadi warna susu (air dalam oli), segera hubungi pusat layanan pelanggan.
- Bersihkan filter air.

Setiap 500 jam pengoperasian, minimal sekali setahun

- Gunakan jasa layanan pelanggan untuk pemeliharaan perangkat.
- Ganti oli.

Penggantian oli

Catatan:

Volume dan jenis oli, lihat "Data Teknis".

- Longgarkan tap pembuangan oli.
- Kuras oli di tangki penampung.
- Pasang dan kencangkan sekrup pembuangan oli.
Torsi 20...25 Nm.
- Longgarkan sekrup pengisian oli.
- Isikan oli yang baru secara perlahan, gelembung udara harus dikeluarkan. Level oli harus berada di tengah indikator level oli.
- Kencangkan sekrup pengisian oli.
- Tutup penutup perangkat

Bantuan gangguan

⚠ BAHAYA

Terdapat bahaya cedera akibat perangkat yang dijalankan tanpa disengaja dan sengatan listrik.

Pada saat memperbaiki atau membersihkan perangkat, perangkat harus dimatikan dan steker harus dicabut.
Hanya periksakan dan perbaiki komponen listrik di layanan pelanggan resmi.
Untuk kerusakan yang tidak disebutkan dalam bab ini, jika ragu dan terdapat instruksi yang jelas, konsultasikan dengan pusat servis resmi.

Perangkat tidak berjalan

- Hanya pada perangkat dengan dudukan untuk pistol penyemprot manual: Jangan tekan dudukan ke bawah.
- Periksa kerusakan pada kabel sambungan.
- Periksa tegangan listrik.
- Jika terjadi kerusakan listrik, hubungi pusat layanan pelanggan.

Tekanan tidak keluar dari perangkat

- Putar pengatur tekanan dan volume hingga batas "MAX".
- Periksa ukuran nosel dan pasang nosel yang benar.
- Bersihkan nosel.
- Ganti nosel.
- Kuras udara perangkat (lihat "Pengoperasian awal").
- Periksa volume air yang masuk (lihat Data Teknis).
- Bersihkan filter air.
- Periksa seluruh sambungan suplai ke pompa.
- Hubungi pusat layanan pelanggan jika diperlukan.

Pompa tidak kedap

Diperbolehkan 3 tetesan air per menit dan dapat keluar dari bagian bawah perangkat. Jika terjadi kebocoran yang deras, hubungi pusat layanan pelanggan.

- Bila kebocoran parah, perangkat harus diperiksa di pusat servis Kärcher.

Pompa knocking

- Bersihkan filter air.
- Periksa kekedapan saluran hisap untuk air.
- Kuras udara perangkat (lihat "Pengoperasian awal").
- Hubungi pusat layanan pelanggan jika diperlukan.

Pengeluaran air pada katup panas

Fungsi ini bukan merupakan gangguan. Jika perangkat dalam operasi sirkuit terlalu panas, buka katup panas agar air dingin dapat mengalir.

Pengeluaran air pada katup pengaman

- Matikan perangkat dan tunggu sesaat, lalu hidupkan kembali.
 - Jika gangguan kembali terjadi, jangan gunakan perangkat kembali.
- Periksakan perangkat ke pusat servis.

Aksesoris dan suku cadang

Gunakan hanya aksesoris asli dan suku cadang asli karena dapat memberikan pengoperasian perangkat yang aman dan bebas gangguan.

Untuk informasi tentang aksesoris dan suku cadang, kunjungi www.kaercher.com.

Garansi

Garansi yang kami berikan berlaku di setiap perusahaan penjualan yang resmi di setiap negara. Kami memperbaiki kerusakan perangkat Anda tanpa biaya sama sekali jika masih dalam jangka waktu garansi bila penyebab kerusakan adalah kecacatan perangkat atau kesalahan pembuatan. Dalam kasus garansi, harap hubungi penjual dengan menyertakan nota pembelian atau hubungi pusat pelayanan resmi kami.

Informasi kesesuaian EU

Bersama ini kami menyatakan bahwa mesin yang digambarkan berikut ini atas dasar konsep dan jenis pembuatannya begitu juga model yang kami jual di pasaran sesuai dengan persyaratan keselamatan dan kesehatan Uni Eropa yang relevan. Apabila dilakukan perubahan atas mesin ini tanpa persetujuan kami maka pernyataan ini tidak berlaku.

Produk: Pembersih tekanan tinggi

Tipe: 1.367-xxx

Sesuai dengan persyaratan Uni Eropa

2000/14/EG

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

2011/65/EU

2014/30/EU

2009/125/EG

Peraturan yang Diterapkan

(EU) 2009/1781

Standar yang digunakan

EN 60335-1

EN 60335-2-79

EN IEC 63000: 2018

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 2015

EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-11: 2000

EN 62233: 2008

Prosedur pengujian kesesuaian yang digunakan:

2001/14/EG: Lampiran V

Ukuran tingkat kebisingan dB(A)

Diukur: 87

Jaminan: 90

Yang bertanda tangan di bawah ini bertindak atas nama dan dengan kuasa penuh dari dewan eksekutif.


H. Jenner
Chairman of the Board of Management


S. Reiser
Director Regulatory Affairs & Certification

Penyusun dokumen yang berwenang:

S. Reiser

Alfred Kärcher SE & Co. KG

Alfred-Kärcher-Straße 28-40

71364 Winnenden (Germany)

Tel.: +49 7195 14-0

Fax: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2021/04/01

Data Teknis

| | | |
|--|------------------|-------------------------|
| Jenis | HD 7/16-4 | |
| Catu daya | | |
| Tegangan | V | 380...415 |
| Tipe arus listrik | Hz | 3~50 |
| Daya sambungan | kW | 4,3 |
| Perlindungan (inersia, Char. C) | A | 16 |
| Jenis pelindung | -- | IPX5 |
| Kabel ekstensi 30 m | mm ² | 2,5 |
| Sambungan air | | |
| Temperatur masuk (maks.) | °C | 60 |
| Jumlah masuk (min.) | l/h (l/min) | 1000 (16,67) |
| Ketinggian penyedotan air dari tangki air yang terbuka (20 °C) | m | 0,5 |
| Tekanan masuk (maks.) | MPa (bar) | 1,0 (10) |
| Data kinerja | | |
| Tekanan kerja air (dengan nosel standar) | MPa (bar) | 7...16 (70...160) |
| Tekanan lebih pengoperasian maks. | MPa (bar) | 25 (250) |
| Ukuran nozzle standar | -- | 040 |
| Volume pengiriman | l/h (l/min) | 400...700 (6,7...11,71) |
| Kekuatan pantulan balik pistol penyemprot (maks.) | N | 35 |
| Penentuan nilai menurut EN 60335-2-79 | | |
| Nilai getaran tangan-lengan | m/s ² | <2,5 |
| Ketidakstabilan K | m/s ² | 0,6 |
| Tingkat tekanan suara L _{pA} | dB(A) | 87 |
| Ketidakstabilan K _{pA} | dB(A) | 3 |
| Tingkat kekuatan suara L _{WA} + Ketidakstabilan K _{WA} | dB(A) | 90 |
| Cairan pengoperasian | | |
| Jumlah oli | l | 0,4 |
| Tipe oli | -- | 15W40 |
| Berat dan Ukuran | | |
| Panjang | mm | 780 |
| Lebar | mm | 360 |
| Tinggi | mm | 500 |
| Berat, bersama dengan aksesoris | kg | 56,5 |
| Alasan pengecualian menurut Regulasi (UE) 2019/1781 Lampiran I bagian 2 (12): j) | | |

 장비를 처음 사용할 때에는 우선 본 사용 설명서 원본을 잘 읽고, 지시 사항에 따라 조심스럽게 다루고, 나중에 또 보거나 다음 장비 주인이 참고할 수 있도록 설명서를 잘 보관해 두시기 바랍니다.

차례

| | | |
|--------------|----|----|
| 장비 구성 | KO | 1 |
| 안전 지침 | KO | 1 |
| 규정에 따른 사용 | KO | 3 |
| 안전 설비 | KO | 4 |
| 환경 보호 | KO | 4 |
| 작동 전 | KO | 4 |
| 작동 | KO | 5 |
| 사용 | KO | 6 |
| 운반 | KO | 7 |
| 보관 | KO | 7 |
| 보관 및 정비 | KO | 7 |
| 고장 도움말 | KO | 7 |
| 부가 용품과 예비 부품 | KO | 8 |
| 보증 | KO | 8 |
| EU 규격 적합 선언 | KO | 9 |
| 기술 자료 | KO | 10 |

장비 구성

앞쪽 그림 페이지를 펴세요

도 해 1

- 1 장비 스위치
- 2 텁
- 3 전원 플러그 장착 전원 케이블
- 4 수동 분무총 홀더 (장비 모델별 장구)
- 5 열동식 조절 밸브
- 6 안전 밸브
- 7 고압 연결부 EASY!Lock
- 8 압력 및 분량 조정 장치
- 9 배유 플러그
- 10 유면계
- 11 오일 필터 플러그
- 12 물 필터
- 13 노즐 볼팅
- 14 노즐
- 15 분무관 EASY!Lock
- 16 수동 분무총 EASY!Force
- 17 안전 방아쇠
- 18 조절 손잡이
- 19 안전 레버
- 20 고압 호스 EASY!Lock
- 21 케이블 / 호스 홀더

안전 지침

- 시동 전에 장비 사용 설명서를 읽고 특히 안전 지침을 지키시기 바랍니다.
- 장비에 부착된 경고 및 지시 라벨들에는 중요한 안전 작동 지침이 실려 있습니다.
- 사용 설명서의 지침 외에 안전 및 사고 예방 법규를 고려해야 합니다.
- 장비 / 부대 용품에서는 변경을 하면 안 됩니다.

사용 설명서 기호

△ 위험

신체에 중상을 입거나 사망에 이르는 직접적인 위험.

△ 경고

신체에 중상을 입거나 사망에 이를 수 있는 위험스러운 상황.

△ 주의

경상에 이를 수 있는 위험스러운 상황.

유의

물적 손상에 이를 수 있는 위험스러운 상황.

장비 상의 기호



고압 분사는 장비를 잘못 다루면 위험할 수 있습니다. 분사는 사람, 동물, 켜진 전기 설비 또는 장비 자체에 하면 안 됩니다.

 해당 규정에 따르면 장비는 식수 망의 시스템 분리기 없이 작동해서는 안 됩니다. KÄRCHER 사의 적절한 시스템 분리기나, 대신에 EN 12729 형 BA에 따른 시스템 분리기를 사용해야 합니다.

시스템 분리기를 통과한 물은 식수로 사용하지 않습니다.

 장비에는 화상을 입을 수 있는 뜨거운 표면들이 있습니다.

 감전 위험. 케이스는 전문 전기 요원들만 열어야 합니다.

전원 접속

- 라벨의 표시 전압이 전원의 전압과 일치해야 합니다.
- 소켓 최소 퓨즈 (기술 자료 참조).
- 보호 등급 1 장비는 규정에 따라 접지한 전원하고만 연결해야 합니다.
- 본 장비는 30 mA 누진 차단 스위치가 달린 소켓에만 연결하는 것이 좋습니다.

- 제조업체에서 지정한 본선을 써야 합니다. 이것은 케이블을 교체 시에도 적용됩니다. 주문 번호 및 모델은 사용 설명서 참조.
- 사용 전에는 매번 전원 플러그가 달린 연결 회선의 손상 여부를 살핍니다. 손상된 연결 회선은 즉시 공인 고객 서비스 센터 / 전기 전문 인력에게 의뢰하여 교체해야 합니다.
- 장비는 전기 설치 기사가 IEC 60364에 따라 설계한 전기 접속부에만 연결해야 합니다.
- 과도 효과에 따라 일시적 전압 강하가 일어납니다.
- 전원 여건이 좋지 않을 경우 다른 장비들의 손상이 일어날 수 있습니다.
- 전원 플러그는 절대 젖은 손으로 잡으면 안됩니다.
- 본선이나 연장 케이블이 치이거나, 놀리거나, 당겨지거나 하는 등의 일로 손상되지 않도록 유의합니다. 케이블이 열, 기름 그리고 날카로운 모서리에 손상되지 않도록 조심하시기 바랍니다.
- 연장 케이블은 사용 설명서 상의 단면을 갖추고 있어야 하고 물보라 방수도 되어야 합니다. 접속부는 물 속에 두면 안됩니다.
- 연장 케이블의 전원 플러그와 커플링은 방수가 되어야 하고 물에 담가 두면 안됩니다. 커플링은 또한 바닥에 놔두어도 안됩니다. 케이블 드럼들을 쓰는 것이 좋습니다. 이것들을 쓰면 소켓들을 최소한 바닥 위 60mm에 있도록 할 수 있습니다.
- 맞지 않는 연장 케이블은 위험할 수 있습니다. 밖에서는 전선 단면이 충분한, 사용 허가를 받고 결맞는 특성을 갖춘 연장 케이블들만을 써야 합니다.
- 본선은 예컨대 갈라지거나 노후화되지 않았는지 정기적으로 손상 여부를 점검해야 합니다. 손상이 확인되면, 계속 사용하기 전에 케이블을 교체해야 합니다.
- 본선이나 연장 케이블의 소켓들을 교체 할 때에는 뭔 물이 닿지 않고 기계적으로 안정되도록 해야 합니다.
- 장비는 호스나 고압으로 물을 분사해서 청소하면 안됩니다(단락이나 다른 손상 위험).

- 장비는 0 °C 보다 낮은 온도에서 사용하면 안됩니다.

팁

- 수도 공급 회사의 규정을 지키시기 바랍니다.
- 모든 연결 호스의 나사 연결은 단단해야 합니다.
- 고압 호스는 손상되면 안됩니다. 손상된 고압 호스는 즉시 교체해야 합니다. 제조업체에서 권장하는 호스와 연결 장치들만 써야 합니다. 주문 번호는 사용 설명서 참조.

사용

- 작업 설비를 갖춘 장비는 사용 전에 규정에 맞는 상태에 있는지 그리고 사용하기가 안전한지 점검해야 합니다. 연결 케이블이나 안전 장치, 고압 호스, 수동 분무총 같은 장비 중요 부품들이 손상된 경우에는 장비를 쓰지 마세요.
- 절대로 용해제가 든 액체나 희석하지 않은 산과 용해제는 흡입하면 안됩니다! 그런 것들로는 예컨대 벤젠, 페인트 시너나 난방 기름이 있습니다. 분무는 가연성이 높고, 폭발 위험이 있고 유독합니다. 아세톤, 희석하지 않은 산 및 용해제는 장비에 쓰는 재료에 해로우므로 사용하면 안됩니다.
- 위험 구역(예컨대 주유소)에서 장비를 쓸 때에는 해당 안전 규정을 지켜야 합니다. 폭발 위험이 있는 구역에서는 사용을 금합니다.
- 장비는 평평하고 단단한 바닥에 두어야 합니다.
- 장비 사용 설명서(기술 자료)에 80 dB(A)가 넘는 음압 레벨이 설정되어 있으면, 청각 보호 장치를 착용합니다.
- 작업 구역의 전기가 흐르는 부분들은 모두 분사 물에 젖지 않도록 해야 합니다.
- 수동 분무총 레버는 작동 시 고정시키면 안됩니다.
- 뛰는 물이나 오물이 물지 않도록 적절한 보호복과 보호 안경을 착용합니다.
- 고압 분사는 장비를 잘못 다루면 위험할 수 있습니다. 분사는 사람, 동물, 켜진 전기 설비 또는 장비 자체에 하면 안됩니다.

- 웃이나 신발을 세탁하기 위해 다른 사람이나 자기 자신에게 분사를 하면 안됩니다.
- 차량 타이어 / 타이어 벨브는 반드시 30cm의 최소 분사 거리를 두고서 세척해야 합니다. 그렇지 않으면 차량 타이어 / 타이어 벨브가 고압 분사에 손상될 수 있습니다. 최초의 손상 징후는 타이어의 변색입니다. 손상된 차량 타이어는 위험합니다.
- 석면 함유 물질과 기타 건강 유해 물질을 뿌리면 안됩니다.
- 분사관이 짧은 경우에는 손이 실수로 고압 물줄기에 닿을 수 있으므로 다칠 염려가 있습니다 사용하는 분사관 길이가 75cm 미만인 경우에는, 지점 분사 노즐이나 로터 노즐을 쓰면 안됩니다.
- 안전과 건강 보호 요건을 확인하기 위해, 청소 전에는 청소해야 할 표면의 위험 평가를 해야 합니다. 이에 따라 필요한 보호 조치를 취해야 합니다.
- 온수 모드 다음에는 호스를 식히거나 장비를 잠깐 냉수 모드에서 사용합니다.
- 오랫동안 사용하지 않을 경우 장비의 메인 스위치 / 장비 스위치를 끄거나 전원 플러그를 빼둡니다.

사용

- 사용자는 장비를 규정에 따라 써야 합니다. 사용자는 현장 상황을 고려해야 하고 장비를 다룰 때에는 제3자, 특히 어린이에 유의해야 합니다.
- 작동 중에는 절대로 장비를 방치하면 안됩니다.
- 장비는 취급 훈련을 받았거나 취급 능력을 입증했고 명시적으로 취급 의뢰를 받은 사람들만이 다루어야 합니다. 장비는 아이들이나 청소년들이 사용하면 안됩니다.
- 장비는 신체적, 감각적 또는 정신적 능력이 제한된 사람들이 쓸 수 있도록 설계된 것은 아닙니다.
- 장비는 아이들이나 훈련 받지 않은 사람들이 사용하면 안됩니다.
- 최근 거리에 다른 사람들이 있는 경우, 이 사람들이 보호복을 입지 않은 한, 장비를 쓰면 안됩니다.
- 아이들은 장비를 가지고 장난치지 못하도록 감독해야 합니다.

- 장비 취급은 늘 적합한 장갑을 끼고 해야 합니다.
- 분사관에서 나오는 물줄기 때문에 반동력이 생깁니다. 모난 분사관을 통해 힘이 위로 가해집니다. 분무총과 분사관을 단단히 잡아야 합니다.
- 모난 분무 장치 사용 시 반동력과 비트는 힘이 변경될 수 있습니다.

운반

장비 운반 시 모터를 끄고 장비는 안전하게 고정해야 합니다.

정비

- 장비 청소와 정비 그리고 부품 교체 전에는 장비를 끄고 전원 구동 장비들에서 전원 소켓을 빼야 합니다.
- 장비와 부가 용품 작업 전에는 매번 고압 시스템의 압력을 해제합니다.
- 정비는 관련 안전 규정을 숙지하고 있는 공인 서비스 센터나 정비 전문 인력만이 해야 합니다.
- 상용 휴대 장비는 현지 적용 규정(독일의 경우 VDE 0701)에 따라 안전 점검을 받아야 합니다..

부가 용품과 예비 부품

- 예비 부품의 수리와 설치는 공인 고객 서비스 센터에서만 해야 위험을 방지할 수 있습니다.
- 제조업체에서 출시한 부가 용품과 예비 부품만 써야 합니다. 원래의 부가 용품과 원래의 예비 부품을 써야 장비가 안전하게 고장 없이 돌아갈 수 있습니다.

규정에 따른 사용

본 고압 청소기는 전적으로

- 세제 없이 고압 분사로 청소(예컨대 전면, 테라스, 정원 장비, 차량 따위의 청소)하는 데만 써야 합니다.

잘 닦아지 않는 오물용으로 당사에서는 오물 제거제를 특수 부대 용품으로 추천합니다.

수질 요건 :

유의

고압액으로 깨끗한 물만 써야 합니다. 오염은 장비의 조기 마모나 침전으로 이어집니다.

재활용수 사용 시, 다음의 한계치를 초과하면 안됩니다.

| | |
|------------|--|
| pH 값 | 6,5...9,5 |
| 전기 전도성 * | 담수 전도성 + 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ |
| 침강성 물질 ** | < 0,5 mg/l |
| 여과성 물질 *** | < 50 mg/l |
| 탄산수 물질 | < 20 mg/l |
| 염화물 | < 300 mg/l |
| 황산염 | < 240 mg/l |
| 칼슘 | < 200 mg/l |
| 전경도 | < 28 °dH < 50 °TH < 500 ppm (mg CaCO ₃ /l) |
| 철 | < 0,5 mg/l |
| 망간 | < 0,05 mg/l |
| 구리 | < 2 mg/l |
| 활성 염소 | < 0,3 mg/l |
| 나쁜 냄새 없음 | |

* 최대 총 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$
** 샘플 부피 1 l, 침전 시간 30 분
*** 마모 물질 없음

안전 설비

안전 설비는 사용자 보호용으로서 끄거나 기능을 회피해서는 안됩니다.

오버플로 밸브

- 압력 / 분량 조정 장치로 물의 양을 줄일 때 오버플로 밸브가 열려 물의 일부가 펌프 흡입구 쪽으로 되흘러 갑니다.
- 수동 분무총이 닫히면, 오버플로 밸브가 열리고 전체 수량이 펌프 흡입면으로 되흘러 갑니다.

오버플로 밸브는 공장도 설정되어 밀봉되어 있습니다. 조정은 고객 서비스 부서를 통해서만 가능합니다.

안전 밸브

오버플로 밸브에 결함이 있는 경우, 안전 밸브가 열립니다.

안전 밸브는 공장도 설정되어 밀봉되어 있습니다. 조정은 고객 서비스 부서를 통해서만 가능합니다.

열동식 조절 밸브

열동식 조절 밸브는 고압 펌프가 순환 작동 시 부적절하게 가열되지 않도록 보호합니다.

환경 보호



포장 재료는 재활용할 수 있습니다.
포장지는 집안 쓰레기통에 버리지 말고 재활용하시기 바랍니다.



폐기 제품들에는 유용한 재활용 재료들이 들어 있습니다. 충전지들에는 주변 환경에 해로운 물질들이 들어 있습니다. 그러므로 해당 수거 시스템을 통해 폐기 제품과 충전지들을 처분하시기 바랍니다.

일반적으로 전기장치 및 전자장치에는, 잘못 취급하거나 또는 잘못 폐기할 경우 건강 및 환경에 잠재적 위험이 될 수 있는 구성요소가 포함되어 있습니다. 하지만 이런 구성요소는 장치의 원활한 가동에 필수적인 요소입니다. 이 심벌이 표시된 장치는 가정용 쓰레기로 폐기하지 말아야 합니다.

내용물 지시 사항 (REACH: 화학물질의 등록, 평가, 허가 및 제한)

내용물 관련 최신 정보 사이트 :
www.kaercher.com/REACH

작동 전

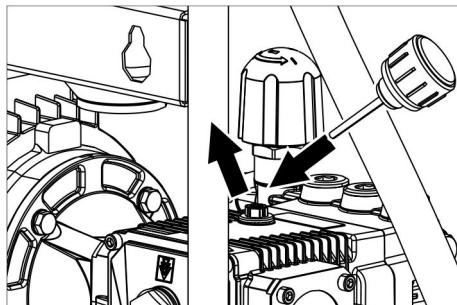
포장 풀기

- 포장 풀 때 내용물을 검사합니다.
- 운반 손상 시 즉시 판매점에 알립니다.

기름 레벨을 조사합니다.

- 기름 레벨은 우연계의 중간에 있어야 합니다.

기름 용기의 환기 장치 가동



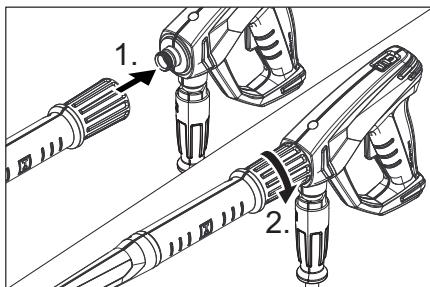
- 잠금 나사를 품니다.

- 동봉한 오일 필터 플러그를 조입니다.

- 장비 후드를 담습니다.

수동 분무총 , 분무관 및 노즐 장착

참고 : EASY!Lock 시스템은 쿼 릴리즈 나사산의 적용으로 한번의 회전으로 캡포넌트를 빠르고 안전하게 연결합니다.



- 고압 노즐을 분무관에 꽂습니다.
- 캡너트를 장착하고 손의 힘으로 조입니다(EASY!Lock).
- 분무관을 수동 분무총에 연결하고 손의 힘으로 조입니다(EASY!Lock).
- 고압 호스를 장비의 수동 분무총 및 고압 호스에 연결하고 손의 힘으로 조입니다(EASY!Lock).

케이블 / 호스 홀더를 장착합니다

- 필요 시 동봉한 케이블 / 호스 홀더를 벽에 부착합니다.

아니면

도해 3

- 동봉한 케이블 / 호스 홀더를 장비 바닥 쪽에 부착합니다.

수동 분무총 홀더를 고정합니다

참고 :

장비 모델들이 모두 수동 부무총 홀더를 구비하고 있지는 않습니다.

도해 2

- 홀더를 고정합니다.

작동

△ 위험

부상 위험 ! 장비, 전원선, 고압 호스와 연결부는 정상적인 상태여야 합니다. 상태가 완전하지 않으면, 장비를 사용하지 말아야 합니다.

전기 접속부

△ 위험

감전에 의한 부상 위험.

장비는 교류에만 연결합니다.

장비는 반드시 플러그로 전원에 연결해야 합니다. 전원과 분리가 불가능한 연결을 하면 안됩니다. 플러그는 전원 분리에 씁니다.

단면이 충분한 연장 케이블을 쓰고 ("기술 자료" 참조) 케이블 연장 릴에서 완전히 풍니다.

접속값 라벨 / 기술 자료 참조.

탭

수도에 연결

해당 규정에 따르면 장비는 식수망의 시스템 분리기 없이 작동해서는 안됩니다. 고압 세척기가 작동되는 가내 수도 설비 연결 장치에는 반드시 EN 12729 모델 BA에 따른 시스템 분리기가 구비되도록 하시기 바랍니다. 시스템 분리기를 통과한 물은 식수로 사용하지 않습니다.



△ 주의

시스템 분리기는 언제나 급수 장치에 연결해야지 절대로 직접 장비에 연결하면 안됩니다.

접속값 기술 자료 참조.

- 급수 호스(최소 길이 7.5 m, 최소 직경 3/4")를 장치의 물 연결부와 취수 장치(예컨대 수도꼭지)에 연결합니다.

참고 :

급수 호스는 납품 범위 밖입니다.

- 취수 장치를 엽니다.

뚜껑을 연 용기들에서 물을 흡입합니다.

- 흡입 호스를 물 연결부에 나사로 쥐니다.

참고 :

흡입 호스는 납품 범위 밖입니다.

역행 방지판이나 필터 정착 흡입 호스를 쓰는 경우, 호스를 물로 채워 두어야 합니다.

- 장비를 환기시킵니다.

노즐의 나사를 풍니다.

물이 거품 없이 빠질 때까지 장비를 가동합니다.

시험적으로 장비를 10 초 동안 가동합니다 - 끁니다. 과정을 여러 차례 반복합니다.

- 장비를 끄고 노즐을 다시 나사로 쥐니다.

사용

△ 위험

폭발 위험!

- 가연성 액체는 분사하면 안됩니다.
- 위험 구역 (예컨대 주유소)에서 장비를 쓸 때에는 해당 안전 규정을 지켜야 합니다.
- 부상 위험! 작업할 때는 수동 분무총 및 분무관을 양손으로 잡으십시오.
- 부상 위험! 조절 손잡이 및 안전 방아쇠는 작동 시 고정시키면 안됩니다.
- 부상 위험! 안전 방아쇠 고장 시 고객서비스 부서를 방문합니다.
- 고압수 분사로 인한 부상 위험. 장비에서 작업 전에 수동 분무총에서 안전 방아쇠를 앞으로 밟습니다.

주의

해당 오일 분리기가 있는 곳에서만 모터를 청소합니다(환경 보호).

수동 분무총 열기 / 닫기

- 수동 분무총 열기 : 안전 방아쇠 및 조절 손잡이를 작동시킵니다.
- 수동 분무총 닫기 : 안전 방아쇠 및 조절 손잡이에서 손을 뗅니다.

고압 작동

수동 분무총 홀더 장착 장비 :

- 장비 스위치를 "I"에 놓습니다.
- 홀더에서 수동 분무총을 떼어냅니다. 장비가 켜집니다.
- 안전 방아쇠를 뒤로 밀어 수동 분무총을 해제합니다.
- 수동 분무총을 엽니다.
- 작업 압력과 물 분량을 회전하여 (단계 없이) 압력 및 분량 조정 장치에 설정합니다 (+/-)

수동 분무총 홀더가 없는 장비 :

- 장비 스위치를 "I"에 놓습니다.
- 장비가 켜집니다.

작동을 중단합니다

- 수동 분무총을 잡습니다
 - 장비가 꺼집니다.
 - 안전 방아쇠를 앞으로 밀어 수동 분무총을 잡습니다.
- 중단 후:**
- 안전 방아쇠를 뒤로 밀어 수동 분무총을 해제합니다.
 - 수동 분무총을 엽니다.
 - 장비가 다시 켜집니다.

작동을 중단합니다

단시간 중단

- 수동 분무총을 잡습니다
- 펌프가 순환모드로 계속 작동합니다.
- 수동 분무총을 엽니다.
- 순환모드가 종료됩니다.

장시간 중단

- 수동 분무총을 잡습니다
- 수동 분무총에서 안전 방아쇠를 앞으로 미세요.

수동 분무총 홀더 장착 장비 : **수동 분무총 홀더가 없는 장비 :**

- 홀더에 수동 분무총을 겁니다.
- 펌프가 정지됩니다.
- 홀더에서 수동 분무총을 떼어냅니다.
- 펌프가 시동됩니다.
- 안전 방아쇠를 뒤로 밀어 수동 분무총을 해제합니다.
- 수동 분무총을 엽니다.

장비 끄기

- 취수 장치를 닫습니다.
- 수동 분무총을 엽니다.
- 장비 스위치로 펌프를 켜고 5-10초 작동시킵니다.
- 수동 분무총을 잡습니다
- 장비 스위치를 "0/ 오프"에 놓습니다.
- 전원 플러그는 건조한 손으로만 소켓에서 뽑으십시오.
- 장비에 압력이 없어질 때까지 수동 분무총을 가동합니다.
- 안전 방아쇠를 앞으로 밀어 수동 분무총을 잡습니다.

동파 방지

유의

한파는 완전히 물이 비워지지 않은 장비를 파괴합니다.

장비는 동결되지 않는 곳에 보관합니다.

비동결 보관이 불가능한 경우 :

- 물을 뺍니다.
- 시중의 동결 방지제를 장비 전체에 펌프 질로 넣습니다.

참고 :

시중의 클리콜 기반 자동차 부동액을 사용합니다.
동결 방지제 제조 업체들의 취급 규정을 준수합니다.

- 펌프와 도관들이 빙 때까지 장비를 최대 1분 동안 가동합니다.

운반

- 차량 운반 시 장비를 각각의 해당 지침에 따라 미끄러지거나 기울어지지 않도록 합니다.

△ 주의

부상 및 손상 위험! 운반 시 장비 무게에 유의합니다.

주의

운반하는 동안 조절 손잡이가 손상되지 않게 보호합니다.

보관

△ 주의

부상 및 손상 위험! 보관 시 장비 무게에 유의합니다.

보관 및 정비

△ 위험

불시에 돌아 가는 장비와 감전에 의한 부상 위험

장비로 작업하기 전에는 언제나 장비를 끄고 전원 플러그를 뽑습니다.

참고 :

폐유는 지정 수거 장소에서만 폐기해야 합니다. 누적 폐유는 그곳에서 버리시기 바랍니다. 폐유에 의한 환경 오염은 처벌 가능합니다.

안전 점검 / 정비 계약

판매자들과 정기적 안전 점검을 합의하거나 정비 계약을 체결해야 합니다. 협의하시기 바랍니다.

사용 전 매번

- 연결 케이블의 손상 여부를 점검합니다 (감전 위험), 손상된 연결 케이블은 즉시 공인 고객 서비스 부서 / 전기 기술진을 통해 교체시킵니다.
- 고압 호스의 손상 여부를 점검합니다 (폭발 위험). 손상된 고압 호스는 즉시 교체합니다.

- 장비(펌프)에 누수가 없는지 점검합니다.

분당 3 방울의 물은 하용되고 장비 하부에서 빠질 수 있습니다. 이를 웃도는 경우 고객 서비스 부서를 방문합니다.

매주

- 기름 레벨을 점검합니다. 기름이 우유처럼 흐릴 경우 (기름에 물) 즉시 고객 서비스 부서를 방문합니다.
- 물 필터를 청소합니다.

매 500 운전시간마다, 최소 매년

- 장비의 유지보수는 고객 서비스 부서에 의뢰합니다.
- 기름을 교체합니다.

기름 교체

참고 :

기름 분량과 종류 "기술 자료" 참조.

- 배유 플러그를 뽑니다.
- 기름을 수거 용기로 뺍니다.
- 배유 플러그를 단단히 쥕니다. 회전 모멘트 20...25 Nm.
- 오일 필러 플러그를 뽑니다.
- 새 기름은 천천히 주입합니다. 기포가 없어져야 하기 때문입니다. 기름 레벨은 우면계의 중간에 있어야 합니다.
- 오일 필러 플러그를 쥕니다.
- 장비 후드를 닫습니다.

고장 도움말

△ 위험

불시에 돌아 가는 장비와 감전에 의한 부상 위험

장비로 작업하기 전에는 언제나 장비를 끄고 전원 플러그를 뽑습니다.

전기 부품들은 공인 고객 서비스 부서에서만 점검하여 수리하도록 합니다.

이 장의 설명에서 빠진 고장들의 경우, 의문 나는 경우 그리고 명시적인 지시가 있는 경우 공인 고객 서비스 부서를 방문합니다.

장비가 돌아가지 않는다

- 수동 분무총 훌더 장착 장비의 경우에만 : 훌더를 내리 누르지 마세요.
- 연결 케이블의 손상 여부를 점검합니다.
- 전원 전압을 점검합니다.
- 전기 고장 시 고객 서비스 부서를 방문합니다.

장비 압력에 이상이 있다

- 압력과 분량 조정 장치를 "최대"에 맞춥니다.
- 노즐 크기를 검사합니다. 올바른 노즐을 장착합니다.
- 노즐을 청소합니다.
- 노즐을 교체합니다.
- 장비를 환기시킵니다 ("시동" 참조).
- 물 주입량을 검사합니다 (기술 자료 참조).
- 물 필터를 청소합니다.
- 펌프 연결 총 급수관들을 점검합니다.
- 필요 시 고객 서비스 부서를 방문합니다.

펌프 누수

분당 3 방울의 물은 하용되고 장비 하부에서 빠질 수 있습니다. 이를 웃도는 경우 고객 서비스 부서를 방문합니다.

- 누수 정도가 더 큰 경우 장비를 고객 서비스 부서에서 점검하게 합니다.

펌프에서 두드리는 소리가 들린다

- 물 필터를 청소합니다.
- 물 흡입관들의 누수 여부를 점검합니다.
- 장비를 환기시킵니다 ("시동" 참조).
- 필요 시 고객 서비스 부서를 방문합니다.

열동식 조절 밸브의 누수

본 기능은 고장이 아닙니다. 장비가 순환 작동 시 너무 뜨거워지면, 찬물이 흐를 수 있도록 열동식 조절 밸브가 열립니다.

안전 밸브 누수

- 장비를 끄고, 잠깐 기다리고, 장비를 다시 켭니다.
- 그후 다시 고장이 나면, 장비를 더 이상 사용하지 마세요. 고객 서비스 부서에 장비 검사를 맡깁니다.

부가 용품과 예비 부품

장비의 안전하고 원활한 운전을 보장하는 순정 액세서리 및 순정 예비품만 사용하십시오.

액세서리 및 예비품에 대한 정보는 www.kaercher.com에서 확인하십시오.

보증

어느 나라에서나 당사의 공인 마케팅 회사들이 발표한 보증 조건이 적용됩니다. 장비에 고장이 생기면 보증 기간 내에는, 재료나 제조 상의 결함이 그 원인인 한, 무료로 수리해 드립니다. 보증 건이 생긴 경우 구매 영수증을 판매점이나 가장 가까운 공인 고객 서비스 센터에 제시하시기 바랍니다.

제조일은 명판에 암호화되어 표시되어 있습니다.

이때 개별 숫자는 다음과 같은 의미를 가지고 있습니다.

예: 30190

| | |
|---|-----------------|
| 3 | 제조 연도 1의 자리 수 |
| 0 | 제조 연도 100의 자리 수 |
| 1 | 제조 연도 10의 자리 수 |
| 9 | 제조 월 1의 자리 수 |
| 0 | 제조 월 10의 자리 수 |

이 예시에서 코드 30190는 (2)013년 09월에 생산되었음을 의미합니다.

EU 규격 적합 선언

이에 당사에서는 하기 기계가 설계와 모델
상 유럽공동체 지침의 관련 기초 안전 및 전
장 요구 사항과 일치한다고 선언합니다. 당
사와 함의하지 않고 기계를 변경할 경우 본
선언은 무효가 됩니다.

제품 : 고압 세척기

모델 : 1.367-xxx

관련 유럽공동체 지침

2000/14/EG

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

2011/65/EU

2014/30/EU

2009/125/EG

적용되는 규정

(EU) 2009/1781

적용 조율 규범

EN 60335-1

EN 60335-2-79

EN IEC 63000: 2018

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 2015

EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-11: 2000

EN 62233: 2008

적용 일치 평가 절차

2000/14/EG: 부록 V

음향 파워 레벨 dB(A)

측정 : 87

보증 : 90

서명인은 이사진으로부터 전권을 위임받아
권한을 대리합니다.

H. Jenner

Chairman of the Board of Management

S. Reiser

Director Regulatory Affairs & Certification

문서 작성 책임자 :

S. Reiser

Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Straße 28-40
71364 Winnenden (Germany)
Tel.: + 49 7195 14-0
Fax: + 49 7195 14-2212

Winnenden, 2021/04/01

기술 자료

| | | |
|---|------------------|----------------------------|
| 모델 | HD 7/16-4 | |
| 본선 | | |
| 전압 | V | 380...415 |
| 전류 종류 | Hz | 3~50 |
| 도선 | kW | 4,3 |
| 퓨즈 (자연 , 탄화 잔류물 C) | A | 16 |
| 보호 등급 | -- | IPX5 |
| 연장 케이블 30 m | mm ² | 2,5 |
| 탭 | | |
| 유입 온도 (최대) | °C | 60 |
| 유입량 (최소) | l/ 시 (l/ 분) | 1000 (16,67) |
| 열린 용기에서의 흡입 높이 (20 °C) | m | 0,5 |
| 유입 압력 (최대) | MPa (bar) | 1,0 (10) |
| 성능 자료 | | |
| 물 작동압력 (표준노즐 기준) | MPa (bar) | 7...16 (70...160) |
| 최대 작업 압력 | MPa (bar) | 25 (250) |
| 표준노즐의 노즐크기 | -- | 040 |
| 방출량 | l/ 시 (l/ 분) | 400...700 (6,7...11,71) |
| 수동 분무총의 반동력 (최대) | N | 35 |
| EN 60335-2-79 에 따른 조사값 | | |
| 손 - 팔 진동값 | m/s ² | <2,5 |
| 불확실성 K | m/s ² | 0,6 |
| 소음도 L _{pA} | dB(A) | 87 |
| 불확실성 K _{pA} | dB(A) | 3 |
| 음압 레벨 L _{WA} + 불확실성 K _{WA} | dB(A) | 90 |
| 연료 | | |
| 유량 | l | 0,4 |
| 기름 종류 | -- | 15W40 |
| 척도 및 무게 | | |
| 세로 | mm | 780 |
| 가로 | mm | 360 |
| 높이 | mm | 500 |
| 무게 , 부가 용품으로 작동 준비 | kg | 56,5 |
| 규정 (EU) 2019/1781 부록 I 섹션 2(12): j 에 따른 예외 사유) | | |



在您第一次使用您的设备前,请先阅读并遵守本操作说明书原件,为日后使用或其他所有者使用方便请妥善保管本说明书。

目录

| | | |
|---------------------|----|---|
| 设备元件 | ZH | 1 |
| 安全说明 | ZH | 1 |
| 合乎规定的使用 | ZH | 3 |
| 安全装置 | ZH | 3 |
| 环境保护 | ZH | 4 |
| 设备运作前 | ZH | 4 |
| 调试设备 | ZH | 4 |
| 操作说明 | ZH | 5 |
| 运输 | ZH | 6 |
| 存放 | ZH | 6 |
| 保养与维护 | ZH | 6 |
| 排除故障帮助 | ZH | 7 |
| 附件和备件 | ZH | 7 |
| 质量保证 | ZH | 7 |
| 欧盟达标声明 | ZH | 8 |
| 产品规格 / 参数 | ZH | 9 |

设备元件

请展开前面的图片页

图1

- 1 设备开关
- 2 水接口
- 3 电源线卷线盘
- 4 手持喷枪的固定架 (根据设备型号配置)
- 5 散热阀
- 6 安全阀
- 7 高压接头 EASY!Lock
- 8 压力和用量调整装置
- 9 放油螺丝
- 10 油位显示器
- 11 加油螺栓
- 12 水过滤器
- 13 喷头螺纹管接头
- 14 喷头
- 15 喷射管 EASY!Lock
- 16 手持式喷枪 EASY!Force
- 17 保险卡扣
- 18 扳机
- 19 保护杆
- 20 高压软管 EASY!Lock
- 21 电源线 / 软管架子

安全说明

- 请在使用本设备前先阅读操作说明书并特别注意安全技巧。
- 设备上相应的警告、指示标志为无风险的运行提供重要提示。
- 除了操作说明书里的提示外,还要遵守立法的一般安全和事故防范规定。
- 不允许在设备 / 附件上进行更改。

本操作说明书所用符号

△ 危险

提示会导致人员重伤或死亡的直接威胁性危险。

△ 警告

提示可能导致人员重伤或死亡的危险状况。

△ 小心

提示可能导致轻度伤害的危险状况。

注意

提示可能产生财产损失的危险状况。

设备上的符号



高压喷射流危险,请避免误操作。不允许向人,动物,电器设备或设备自身喷射。



根据有效条例,本设备禁止在没有系统分离器的情况下,与饮用水水管网连接运行。要选用 Fa. Kärcher 品牌下相应的系统分离器,或者根据 EN 12729,在类型 BA 里选择合适的系统分离器。经过系统分离器的水不能再饮用。



设备表面有高温,会导致烫伤。



电击会产生危险。外壳只允许由电气专业人员打开。

通电

- 电源电压必须跟型号标牌上给出的电压一致。
- 插座的最小保险 (参见技术参数)。
- 保护等级 I--设备只能按规定连接到接地电源。
- 我们推荐,连接设备时只使用装有 30mA 漏电保护器的插座。
- 必须使用制造商规定的电源连接导线,备用电线也不例外。设备订单编号和型号详见操作说明书。

- 每次运行前都要测试一下带插头的连接导线是否有损坏。损坏的连接导线应立即让已授权的客户服务处 / 电气专业人员进行更换。
- 本设备只能根据 IEC 60364-1 由电工连接到电气接口。
- 通电过程会短时间内使电压降低。
- 不适宜的电源条件可能导致其他设备的损伤。
- 决不能用湿的手触摸电源插头。
- 需要注意的是，不得碾压、压挤、拖拽或通过诸如此类的行为损坏电源连接导线或延长线缆。保护线缆使其远离热气、油以及锐利的边缘。
- 延长线缆必须具备操作说明书中列示的横断面并能防水。连接不可置于水中。
- 电源插头和延长线缆的连接器必须确保防水且不可置于水中。此外不能将连接器置于地面。建议使用确保插座离地面至少 60 毫米的电缆轴。
- 加长电线如不合适，将带来危险。室外请只使用经过许可并相应进行了标识且具有足够横截面积的加长电线。
- 定期检查电源连接导线是否损坏，比如开裂或者老化。一旦确定有损坏，则必须在继续使用前更换线缆。
- 更换电源连接导线或延长线缆的连接器时必须确保防水和机械的坚固性。
- 不可用橡皮管喷水或者高压喷水清洗设备（短路危险或其他损坏）。
- 该设备在 0° C 以下不可驱动。

自来水连接管

- 请注意自来水供应公司的各项规定。
- 所有连接软管的螺纹套管接头都必须拧紧。
- 不允许使用损坏的高压软管。损坏的高压软管必须立即更换。只能使用生产商推荐的软管和连接线。设备订单编号详见操作说明书。

应用

- 在使用设备及其装配前应先检查它们的规定状态和操作安全性。

当设备的连接导线或重要部件（例如安全装置、高压软管、手持喷枪）损坏时，不得使用设备。

- 决不使用设备抽吸具有溶媒性质的液体或未经稀释的酸和溶剂！此外还有例如汽油、涂料稀释剂或民用燃料油等。极度易燃、易爆且有毒的喷雾。不使用丙酮、未经稀释的酸和溶剂，因为它们会侵蚀设备上使用的材料。
- 在危险区域（如加油站）使用设备时要注意相关的安全规定。禁止在有爆炸危险的空间内运行本设备。
- 本设备必须装配一个平稳、坚挺的底座。
- 设备的操作说明书里（技术参数）给出了一个大于 80 分贝的声压级，要戴上听力保护装置。
- 所有工作领域内的电气部件都必须防水。
- 手持喷枪的操纵杆不可卡住。
- 请穿戴合适的防护服和防护镜，以防止使用时从被清洁物体表面溅出的水渍或污渍。
- 高压喷枪使用不当，会带来危险。不能对准人、动物、电器设备或者设备自身喷射。
- 水柱不可对准自己或他人喷射以清洗衣服或鞋袜。
- 运输工具轮胎 / 轮胎充气阀必须在最小喷射距离 30cm 外进行清洁。否则，运输工具轮胎 / 轮胎充气阀会被高压水柱冲坏。损坏的首要征兆就是轮胎变色。损坏的轮胎是危险的根源之一。
- 不可冲洗含石棉和其他有损人体健康原料的材料。
- 由于疏忽可能让手触碰到高压水柱，使用短的喷射管将存在受伤危险。当所用的喷射管长度小于 75 cm，不得使用点状喷嘴或转子喷嘴。
- 清洁前，对需要清洁的表面进行风险评估，以确定安全防护与健康保护要求。相应采取必要的防护措施。
- 热水操作后必须冷却软管或设备迅速进入冷水操作状态。
- 若工间休息比较长，关闭设备总开关 / 设备开关或拔下电源插头。

运行

- 操作人员按照规定使用本设备。同时要重视地方现行的规定并在设备工作时照顾好第三者，特别是儿童。
- 设备运行期间不可无人看管。
- 本设备只可由使用手册内提到的人员或持有操作资格证明并明确被任命操作的人员进行使用。儿童或青少年都不准操作本设备。
- 必须确定设备不能由身体能力有限，感官能力弱和精神状态差的人操作。
- 儿童或未经指导的人员都不准操作本设备。
- 如射程范围内有其他人，除非他们穿上防护服，否则不得使用本设备。
- 应照看好儿童，防止他们拿取设备玩耍。
- 始终戴上合适的手套在机器上进行工作。
- 从喷射管退回的喷射水柱会产生一个反冲力。通过受阻的喷射管产生一个向上的力。抓牢手枪和喷射管。
- 使用受阻的喷射装置时可以改变反冲力和扭矩。

运输

设备运输时发动机是停止的并注意务必绑牢设备。

维护

- 清洗、维护设备以及更换零件之前先关闭设备并拔下用电设备的电源插头。
- 在设备及配件上执行所有作业前，卸放高压系统压力。
- 只允许已授权的客户服务处或熟知该领域所有重要安全规定的专业人员进行设备修复工作。
- 请注意根据地方针对不稳定工业使用设备的有效规定进行安全检查（例如在德国：德国电气工程师协会 0701）。

附件和备件

- 为避免危害，所有关于维修和更换零部件的安装只能有经过授权的客户服务人员来完成。
- 只允许使用生产商提供的配件和备件。原始配件和原始备件可以确保设备安全无故障地运行。

合乎规定的使用

本高压清洁机仅作如下使用：

- 用高压水流进行清洁，不需要洗涤剂（例如清洁外墙，露台，花园设备，车辆或类似的对象）。

对于顽固污迹我们推荐污垢清除器作为特殊的辅助工具。

对水质的要求：

注意

干净水只能作为高压介质使用。污染物导致提前磨损或设备沉积物。

以下极限值在使用循环水时不得超过。

| | |
|--------------------------------------|---|
| pH 值 | 6, 5...9, 5 |
| 电导率 * | 新水电导率 +1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ |
| 可沉淀材料 ** | < 0, 5 mg/l |
| 可沉淀材料 *** | < 50 mg/l |
| 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 |
| 无不良气味 | |
| * 最大总计为 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ | |
| ** 样品容量 1 升，沉淀时间 30 分钟 | |
| *** 无磨损材料 | |

安全装置

安全装置用于保护使用者，不得停止运行或不让其发挥功能。

溢流阀

- 一旦通过压力/用量调整装置降低水量，超流阀即打开并且一部分水流回到泵的负压一侧。
 - 一旦关闭手持式喷枪，超流阀即打开并且全部水量流回到泵的负压一侧。
- 溢流阀在出厂时已设置好并进行了铅封。仅允许由客服人员对其进行调节。

安全阀

如果超流阀发生故障，安全阀即打开。安全阀在出厂时已经设置好并进行了铅封。只能通过客户服务人员进行调节。

散热阀

散热阀保护高压泵在循环运行过程中产生不允许的加热。

环境保护

 包装材料可以回收利用。请不要把包装材料与普通垃圾放在一起处理，而应妥善安排回收。



旧的设备中含有宝贵的可再利用的材料，应加以利用。电池和蓄电器中所含有的一些物质不能进入自然环境。请通过适当的收集系统处理您用旧的设备、电池和蓄电器。

电气和电子设备通常包含使用不当或错误处理时可能对人身健康和环境带来潜在危险的组成部分。然而这些组成部分是设备正常运行所必需的。使用该符号标记的设备不得与生活垃圾一起处理。

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.com/REACH

设备运作前

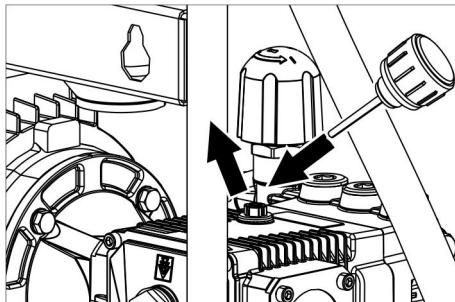
打开包装

- 打开包装时检查包装内的物件。
- 如有运输损坏请立即通知零售商。

检查油位

→ 油面必须处在油位显示器的中间。

激活油箱通风装置



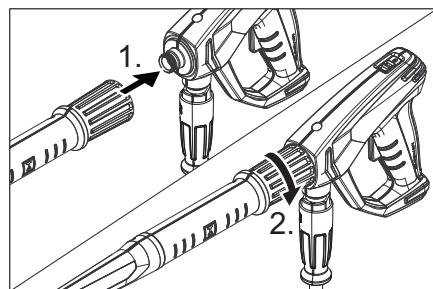
→ 旋出封闭螺丝。

→ 旋紧相应的加油螺栓。

→ 关上设备外罩。

安装手持式喷枪、喷射管及喷嘴

提示：EASY!Lock 系统可快速且安全地将部件连接起来，只需将快速螺纹旋转一圈即可完成。



→ 将高压喷嘴插到喷射管上。

→ 安装锁紧螺帽并用手拧紧 (EASY!Lock)。

→ 将喷射管与手持式喷枪相连并用手拧紧 (EASY!Lock)。

→ 将高压软管与手持式喷枪和设备的高压接口相连并用手拧紧 (EASY!Lock)。

安装电源线 / 软管架子。

→ 根据需要在墙上安置相应的电源线 / 软管架子。

或

图 3

→ 相应的电源线 / 软管架子配置到设备的下侧。

固定手持喷枪固定架

提示：

不是所有的设备型号都配备有手持喷枪固定架。

图 2

→ 固定架固定。

调试设备

△ 危险

存在受伤危险！设备、供电线路、高压软管和接头必须处于完美无瑕的状态。如果设备的状态存有疑问，则不允许使用设备。

电气接口

△ 危险

电击人身伤害危险。

设备只能连接到交流电上。

设备必须用插头连接到电网。禁止和电网不可分离地直接连接。插头用于和电网分离。

延长电缆必须使用截面足够大（参见“技术参数”），并且从电缆轴上完全展开（不能缠绕好的）。

关于连接值，请参见铭牌 / 产品参数。

自来水连接管

水管上的接口

根据有效的使用说明规定，该设备在没有系统分离器的情况下不能在饮用水网上使用。请确保您的家庭供水系统上运行高压清洁器的接口。

根据 EN 12729 的规定配备了合适的 BA 型系统分离器。

经过系统分离器的水不能再饮用。

△ 小心

系统分离器只连接在供水管上，从不要直接连接在机器上。

接口数据参见技术参数。

→ 设备水管上的进水管（至少长 7.5m，最小直径 3/4 “）接上供水装置（例如水龙头）。

提示：

进水软管不属供货范围。

→ 打开供水装置。

从开口容器中吸水

→ 拧紧水接头上的吸管。

提示：

吸入软管不属供货范围。

若吸管与止回阀或过滤器一同使用，则吸管必须灌满水。

→ 设备放气：

拧上喷头。

运行设备，直至没有水泡出现。

最后让设备运行 10 分钟——关闭。多次重复执行该过程。

→ 关闭设备，拧下喷头。

操作说明

△ 危险

爆炸危险！

不得喷射可燃液体。

如在危险区域内（如加油站）使用吸尘器，则应注意相应的安全规范。

受伤危险！在工作时，用两只手紧握手持式喷枪和喷射管。

受伤危险！在运行期间，控制杆和保护杆不可卡住。

受伤危险！若保护杆损坏，请向客户服务处咨询。

高压水射流造成受伤危险。在设备上进行所有工作之前，将手持式喷枪上的保险卡扣向前推。

注意

引擎只能在相应的油分离器的地方清洗（环境保护）。

打开 / 关闭手持式喷枪

- 打开手持式喷枪：压下安全掣子和扳机。
- 关闭手持式喷枪：松开安全掣子和扳机。

高压运作

带有手持喷枪固定架的设备：| 没有手持喷枪固定架的设备：

- | | |
|---|-----------------------|
| → 设备开关调到“I”。 → 从固定架上取下手持喷枪，开启设备。 → 解下手持式喷枪，为此将保险卡扣向后推。 → 打开手持式喷枪。 → 通过转动（无级）压力及用量调整装置调整 (+/-) 工作压力和水量 | → 设备开关调到“I”。 开启设备。 |
|---|-----------------------|

中断运行

→ 关闭手持式喷枪。
设备关闭。

→ 将手持式喷枪固定，为此将保险卡扣向前推。

在中断后：

→ 解下手持式喷枪，为此将保险卡扣向后推。

→ 打开手持式喷枪。
设备重新接通。

中断运行

短暂停止使用

- 关闭手持式喷枪。
泵机继续以循环运行模式运行。
- 打开手持式喷枪。
循环运行模式结束。

长时间的停止使用

- 关闭手持式喷枪。
- 将手持喷枪上的保险扣向前推。

带有手持喷枪固定架的设备:

- 把手持喷枪放回到固定架。
关掉泵。
- 从固定架上拿下手持喷枪。
开启泵。
- 解下手持式喷枪，为此将保险卡扣向后推。
- 打开手持式喷枪。

没有手持喷枪固定架的设备:

- 将高压清洗机开关调到“0/OFF”。
关掉泵。
- 设备开关调到“I”。
开启泵。

关闭设备

- 关闭供水装置。
- 打开手持式喷枪。
- 用设备开关接通泵并使其运行 5-10 秒。
- 关闭手持式喷枪。
- 将高压清洗机开关调到“0/OFF”。
- 只用干手从插座上拔下电源插头。
- 控制手持喷枪，直到设备没有压力。
- 将手持式喷枪固定，为此将保险卡扣向前推。

防冻措施

注意

霜冻将损坏未将水完全排空的高压清洗机。设备存放到不会受冻的地方。

如果没有可以防冻的地方:

- 水排放干净。
- 通过泵抽常用的防冻剂到设备里。

提示:

使用商店可以买到的醇基汽车防冻剂。

注意防冻剂制造商的操作规范。

- 设备最多运行一分钟直到泵和水管排空。

运输

- 用车辆进行运输时，根据各适用准则确保设备不会滑倒和倾覆。

△ 小心

受伤和损坏危险！运输时要注意设备的重量。

注意

在运输期间对控制杆进行保护，以防其损坏。

存放

△ 小心

受伤和损坏危险！存放时要注意设备的重量。

保养与维护

△ 危险

因意外运行的设备和电击带来的受伤危险。在对机器进行任何操作之前，请务必先关闭设备并将插头从电源上拔下。

提示:

废油只允许送到指定的收集点进行处理。请将积累的废油送到那里。由于废油造成的环境污染，将会受到处罚。

安全检查 / 维修协议

您可以和您的零售商签定安全检查或者维修协议。请咨询我们。

在每次运作前

- 接口线检查是否损伤（防止电击），损坏的接口电线马上让授权的客服人员或者电工更换。
- 检查高压管是否损伤（爆裂危险）。损坏的高压管马上更换。
- 设备（泵）密封性检查。
每三分钟 3 滴水是允许的可以从设备下侧流出。更严重的不密封请找客服。

每周的

- 检查油位。当油呈乳状时（油中有水），立即找客户服务部门。
- 清洁水过滤器。

每 500 个运行小时，至少每年一次

- 由售后服务人员进行设备维护。
- 更换油。

换机油

提示：

油量和机油种类参见“技术参数”。

- 拧出放油螺栓。
- 将油放到接漏容器中。
- 旋入放油螺栓并拧紧。
扭矩 20...25 Nm。
- 旋出加油螺栓。
- 缓慢加入新油；必须让气泡逸出。
油面必须处在油位显示器的中间。
- 拧入加油螺栓。
- 关上设备外罩。

排除故障帮助

△ 危险

因意外运行的设备和电击带来的受伤危险。
在对机器进行任何操作之前，请务必先关闭设备并将插头从电源上拔下。

电气元件只能由授权的客户服务处进行检测和维修。

若出现本文中未提到的故障、对文中的明确提示产生疑问请询问已授权的客户服务处。

设备不运作

- 只针对带有手持喷枪固定架的设备：不要按压固定架。
- 检查接口电线是否损伤。
- 检查电源电压。
- 电气损坏请找客服。

设备压力不足

- 将压力和用量调整装置调到“最大”。
- 检查喷头大小，安装正确的喷头。
- 清洗吸嘴。
- 替换喷头。
- 设备放气（参看“设备使用”）。
- 检查进水量（参看技术参数）。
- 清洁水过滤器。
- 检查整个到泵的进水管道。
- 有需要找客服。

泵不密封

每三分钟 3 滴水是允许的可以从设备下侧流出。更严重的不密封请找客服。

- 更严重的不密封请找客服。

敲打水泵

- 清洁水过滤器。
- 检查用于水的吸水管道是否密封。
- 设备放气（参看“设备使用”）。
- 有需要找客服。

散热阀上的排水口。

这项功能不会产生干扰。设备在循环状态下过热时，请打开散热阀，让冷水流入。

安全阀处的排水口

- 关闭饮水机，稍等之后重新打开。
- 当故障再次出现时，请停止使用设备。
让售后服务人员来检查设备。

附件和备件

只使用原厂配件和备件，它们能保证设备的安全和无故障运行。

有关配件和备件的信息请登录
www.kaercher.com。

质量保证

我们的质量保证条款适用于全球各分公司。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。请您向经销商或者与您距离最近的经过授权的客户服务处联系，提出保修请求，并提供相应的产品购买证明文件。

欧盟达标声明

本公司特此声明：下记机器的设计、结构及流通是依据 EU 的健康和安全要求事项。没有经过本公司认可而随意变更设备将失去相关机器有效的表明。

产品: 高压清洗机
类型: 1. 367-xxx

相关欧盟规定

2000/14/EG

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

2011/65/EU

2014/30/EU

2009/125/EG

应用法规

(EU) 2009/1781

适用标准

EN 60335 - 1

EN 60335 - 2 - 79

EN IEC 63000: 2018

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014 - 2: 2015

EN 61000 - 3 - 2: 2014

EN 61000 - 3 - 11:2000

EN 62233: 2008

符合适用流程

2000/14/EG: 附录 V

音压水准分贝

测定: 87

保证: 90

签署人受董事会的委托并且全权处理相关事宜。

H. Jenner
Chairman of the Board of Management

S. Reiser
Director Regulatory Affairs & Certification

文档全权代表:

S. Reiser

Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Straße 28-40
71364 Winnenden (Germany)
Tel.: +49 7195 14-0
Fax: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2021/04/01

产品规格 / 参数

| | | |
|--|------------------|------------------------------|
| 型号 | HD 7/16-4 | |
| 供电设备 | | |
| 电压 | 伏 | 380...415 |
| 电流种类 | 赫兹 | 3~50 |
| 输入功率 | 千瓦 | 4, 3 |
| 安全电压 (惰性的, 木炭, 炭) | 安培 | 16 |
| 防护等级 | -- | IPX5 |
| 延长线缆 30 米 | mm ² | 2, 5 |
| 水接口 | | |
| 进水温度 (最高) | ° C | 60 |
| 流量 (最小) | l/h (1/min) | 1000 (16, 67) |
| 从开口容器的吸水高度 (20 ° C) | m | 0, 5 |
| 供水 (最大) | MPa (bar) | 1, 0 (10) |
| 功率参数 | | |
| 工作水压 (配标准喷嘴) | MPa (bar) | 7...16 (70...160) |
| 最大工作压力 | MPa (bar) | 25 (250) |
| 标准喷嘴尺寸 | -- | 040 |
| 输送量 | l/h (1/min) | 400...700 (6, 7...11, 71) |
| 手持喷枪的反冲力 (最大) | N | 35 |
| 该值遵照 EN 60335-2-79 规定 | | |
| 手臂振动值 | m/s ² | <2, 5 |
| 不确定度 K | m/s ² | 0, 6 |
| 声压等级 L _{pA} | A 级分贝 | 87 |
| 不安全性 K _{WA} | A 级分贝 | 3 |
| 声功率电平 L _{WA} + 不安全性 K _{WA} | A 级分贝 | 90 |
| 工作材料 | | |
| 油量 | l | 0, 4 |
| 机油种类 | -- | 15W40 |
| 尺寸和重量 | | |
| 长度 | mm | 780 |
| 宽度 | mm | 360 |
| 高度 | mm | 500 |
| 重量, 包括附件 | 千克 | 56, 5 |
| 根据法规 (EU) 2019/1781 附件 I 第 2 (12) 节的豁免原因: j) | | |



在您第一次使用您的設備前，請先閱讀並遵守本操作說明書原件，為日後使用或其他所有者使用方便請妥善保管本說明書。

目錄

| | | |
|------------------|----|---|
| 裝置組件 | TW | 1 |
| 安全提示 | TW | 1 |
| 按規定使用 | TW | 3 |
| 安全裝置 | TW | 3 |
| 環境保護 | TW | 4 |
| 調試前 | TW | 4 |
| 調試 | TW | 4 |
| 作業 | TW | 5 |
| 運輸 | TW | 6 |
| 存放 | TW | 6 |
| 維護和保養 | TW | 6 |
| 故障說明 | TW | 7 |
| 附件和備件 | TW | 7 |
| 品質保證 | TW | 7 |
| 歐盟達標聲明 | TW | 8 |
| 技術參數 | TW | 9 |

裝置組件

請將正面向前翻轉

圖 1

- 1 設備開關
- 2 水接頭
- 3 帶有電源插頭之電源線
- 4 用於手持噴槍之支架（裝備取決於裝置變型）
- 5 热力閥
- 6 安全閥
- 7 高壓接頭 EASY!Lock
- 8 壓力和流量調整
- 9 放油塞
- 10 油位指示器
- 11 加油塞
- 12 水過濾器
- 13 噴嘴螺紋接頭
- 14 噴嘴
- 15 噴射管 EASY!Lock
- 16 手持式噴槍 EASY!Force
- 17 保險卡扣
- 18 扳機
- 19 安全控制杆
- 20 高壓軟管 EASY!Lock
- 21 電纜 / 軟管擋架

安全提示

- 開啟裝置前，請先閱讀裝置作業說明並特別注意安全提示之相關訊息。
- 安放於裝置上之警示和提示標識給出了用於確保安全運行之重要提示。
- 除本作業說明書中之提示外，還必須遵守立法機關之一般安全和事故預防規定。
- 不可對設備 / 配件進行任何改動。

作業說明上之符號

△ 危險

提示會導致人員重傷或死亡的直接威脅性危險。

△ 警告

提示可能導致人員重傷或死亡的危險狀況。

△ 小心

提示可能導致輕度傷害的危險狀況。

注意

提示可能產生財產損失的危險狀況。

設備上的符號



若使用不當，高壓水束可帶來危險。水束不得對準人、動物、正在使用之電器裝備或者設備本身。

依照有效之使用說明規定，該裝置在沒有系統分離器之情形下不能在飲用水網路使用。必須使用一個合適的 Kärcher 公司之系統分離器，或者依照 EN 12729 Typ BA 選用系統分離器。

流經系統分離器之水不再歸類為飲用水。

裝置包含可能導致燙傷之熱表層。


防觸電。主機殼只允許由電氣專業人員開啟。



電源線

- 銘牌上之電壓說明必須與電源電壓一致。
- 插座之最低熔斷器防護（參見技術參數）。
- 防護等級 I - 僅允許將裝置連接至已正確接地之電源上。
- 建議本裝置只與保障 30 mA 故障電流安全開關之插座相連接。

使用

- 必須使用生產廠商規定之電源連接導線；本規定也適用於更換導線之情形。訂貨號和型錄訊息，請參見作業說明書。
- 每次運行前都要測試一下帶插頭的連接導線是否有損壞。損壞的連接導線應立即讓已授權的客戶服務處／電氣專業人員進行更換。
- 本設備只能根據 IEC 60364-1 由電工連接到電氣接頭。
- 接通作業導致電壓短時間降低。
- 不利之電源條件可能損害其他裝置。
- 禁止使用潮濕之手接觸電源插座。
- 注意電源接線或延長電纜不要受到碾壓、擠壓、硬拉或類似行為而遭損傷或損壞。防止電纜受熱、油和尖銳棱角之損壞。
- 延長電纜必須配備作業說明書中所列出之橫切口並具備防濺防護功能。禁止在水中連接。
- 電源插頭和延長線纜的連接器必須確保防水且不可置於水中。此外不能將連接器置於地面。建議使用確保插座離地面至少 60 毫米的電纜軸。
- 加長電線如不合適，將帶來危險。室外請只使用經過許可並相應進行了標識且具有足夠橫截面積的加長電線。
- 定期檢查電源線是否損壞，如開裂或老化。如發現電線損壞，在持續使用前必須更換。
- 更換電源線或延長電線上之連接器時，必須確保防濺防護和機械強度。
- 禁止使用水束射流或高壓水槍清潔裝置（短路或其他損害危險）。
- 溫度低於 0 °C 時無法運行機器。

水接頭

- 遵守自來水供應公司之各項規定。
- 所有連接軟管之螺栓連接必須擰緊。
- 不允許損壞高壓軟管。損壞之高壓軟管必須立即更換。只能使用生產廠商推薦之軟管和連接器。訂貨號請參見作業說明書。

作業

- 操作人員必須按規定使用本設備。同時要重視地方現行之規定並在裝置工作時照護好第三人，尤其是小孩。
- 設備運行期間不可無人看管。
- 只准接受過作業指導或證明自身有能力作業且使用裝置有明確授權之人員使用本裝置。兒童或青少年不准作業本裝置。
- 本裝置不能由身體、感應或心理有缺陷之人員使用。
- 兒童或未經指導的人員都不準操作本設備。
- 如射程範圍內有其他人，除非他們穿上防護服，否則不得使用本設備。
- 必須照護好兒童，以確保他們不用裝置玩耍。
- 使用裝置工作時須佩戴合適之手套。
- 噴射管中噴射出來之水流形成了一個反作用力。彎曲之噴射管產生出一個向上之力。緊緊地抓住手槍和噴射管。
- 在使用彎曲之噴射裝置時，反作用力和旋轉力均可變化。

運輸

運輸裝置時馬達停止運轉並且裝置安全固定。

保養

- 清潔、保養裝置以及更換部件前必須關閉裝置，並在電源插頭之電源供電裝置時拔出裝置。
- 在裝置和配件上進行工作前，降低高壓系統之氣壓。
- 只准經許可之客戶服務人員或負責本地區熟悉所有相關之安全規則之專業人員進行維修。
- 依照當地方現行之規定（例如德國：VDE 0701）商用可攜式裝置需要進行安全檢查。

附件和備件

- 為避免危險，修理和安裝備件只能有授權之客戶服務人員進行。
- 只允許使用生產廠商發佈之配件和備件。原廠配件和原廠備件保障裝置安全、無故障地運行。

按規定使用

只使用此高壓清洗機

- 用於使用無清潔劑之高壓射束進行清洗（例如清洗房屋正面、陽臺、花園工具、汽車和類似物體）。

針對顽固污渍，我们推荐污渍爆破筒作为选配设备使用。

水質要求：

注意

僅允許使用乾淨之水作為高壓介質。污染可導致裝置內提前出現磨損或產生沉積物。若使用再生水，不得超過以下極限值。

| | |
|-----------|---|
| pH 值 | 6, 5...9, 5 |
| 電導率 * | 新鮮水電導率 +1200 µS/cm |
| 可沉澱物質 ** | < 0, 5 mg/l |
| 可濾出物質 *** | < 50 mg/l |
| 碳氫化合物 | < 20 mg/l |
| 氯化物 | < 300 mg/l |
| 硫酸鹽 | < 240 mg/l |
| 鈣 | < 200 mg/l |
| 總硬度 | < 28 ° dH < 50 ° TH < 500 ppm (mg CaCO ₃ /l) |
| 鐵 | < 0, 5 mg/l |
| 錳 | < 0, 05 mg/l |
| 銅 | < 2 mg/l |
| 活性氯 | < 0, 3 mg/l |
| 無臭 | |
| * 總體最大值 | 2000 µS/cm |
| ** 樣品體積 | 1 l, 沉澱時間 30 分鐘 |
| *** 無研磨料 | |

安全裝置

安全裝置用於防護用戶，不得將其禁用或繞過其功能。

溢流閥

- 使用壓力 / 流量調節降低水量時溢流閥開啟，部分水回流至泵吸入面。
 - 關閉手持噴槍之後，溢流閥會開啟，所有的水將會回流到泵的抽吸側。
- 溢流閥由廠方設定和鉛封。只能透過客服部門進行設定。

安全閥

溢流閥損壞時，安全閥會開啟。

安全閥由廠方設定和鉛封。只能透過客服部門進行設定。

熱力閥

熱力閥能夠防止高壓泵在迴圈運行期間過度升溫。

環境保護

 包裝材料可以回收利用。請不要把包裝材料與普通垃圾放在一起處理，而應妥善安排回收。

 舊的裝置中含有寶貴之可再利用之材料，應加以利用。電池和蓄電池含有不允許進入環境之物質。因此，請透過合適之收集系統清理廢舊裝置、電池和蓄電池。

電氣和電子設備通常包含使用不當或錯誤處理時可能對人身健康和環境帶來潛在危險的組成部分。然而這些組成部分是設備正常運行所必需的。使用該符號標記的設備不得與生活垃圾一起處理。

內部材料提示 (REACH)

最新的內部材料資訊請您在如下鏈接中查找：

www.kaercher.de/REACH

調試前

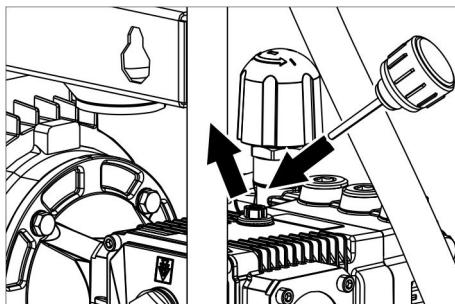
打開

- 打開時檢查包裹內之物品。
- 如果出現運輸損壞，請立即告知銷售人員。

油位控管

→ 油面必須位於油位指示器中間。

油箱排氣開啟



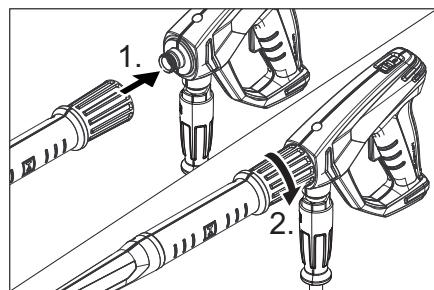
→ 旋出螺旋塞。

→ 旋入隨附之注油旋塞。

→ 關閉裝置蓋。

安裝手持式噴槍、噴射管和噴嘴

提示：EASY!Lock 系統可快速確實地連接部件，只需轉一下快接螺紋即可完成。



→ 將高壓噴嘴插到噴射管上。

→ 裝上鎖緊螺帽，並用手旋緊 (EASY!Lock)。

→ 將噴射管與手持式噴槍相連，然後用手旋緊 (EASY!Lock)。

→ 將高壓軟管連同手持式噴槍與設備的高壓接頭相連，然後用手旋緊 (EASY!Lock)。

安裝電纜 / 軟管擋架

→ 必要時，將隨附之 電纜 / 軟管擋架安裝在牆壁上。

或者

圖 3

→ 將隨附之電纜 / 軟管擋架安裝在裝置之底側。

固定用於手持噴槍之支架

警示：

並非所有之裝置變型均裝配有用於手持噴槍之支架。

圖 2

→ 固定支架。

調試

△ 危險

受傷危險！清洗機、供電線路、高壓軟管和接頭必須處於完好無損的狀態。如果清洗機未處於完好無損的狀態，則不允許使用清洗機。

電氣連接

△ 危險

觸電受傷危險。

裝置只能連接至交流電上。

裝置必須強制性之使用插頭連接至電網。
禁止與電網不可拆開式之連接。插頭用於
電網分離。

使用配備橫切口之延長電纜（參見“技術
參數”）並且與纜盤完全鬆開。
接頭資料參見銘牌 / 技術參數。

水接頭

連接至水管

根據有效的使用說明規定，該設備
在沒有系統分離器的情況下不能在
飲用水網上使用。請確保您用於連
接運行高壓清洗機之家庭用水裝置
接口上配備了滿足 EN 12729 Typ BA 之系
統分離器。

流經系統分離器之水不再歸類為飲用水。

△ 小心

系統分離器只連接在供水管上，從不要直
接連接在機器上。

接頭資料參見技術參數。

→ 在裝置之水連接管和進水口（例如水龍
頭）連接進水軟管（最低長度 7.5 m，
最低直徑 3/4）。

警示：

進水軟管不屬供貨範圍。

→ 開啟進水口。

從開口容器中吸水

→ 旋緊水接管之進水軟管。

警示：

抽吸軟管未包含在供貨範圍內。

如果進水軟管使用閉鎖閥或篩檢程式，則
軟管必須用水進行充填：

→ 將清潔器排氣：

旋出噴嘴。

一直運行裝置，直至水中不出現氣泡為
止。

裝置可能需要運行 10 秒 — 關閉。多
次重複該步驟。

→ 關閉裝置並重新擰開噴嘴。

作業

△ 危險

爆炸危險！

不得噴射可燃液體。

如在危險區域內（如加油站）使用設備，
則應注意相應的安全規範。

有受傷危險！工作期間，必須以雙手握緊
手持式噴槍與噴射管。

有受傷危險！運行期間，扳機和保險桿不
可卡住。

有受傷危險！若保險桿故障時，請聯絡客
戶服務服務處。

高壓水射流會引起受傷危險。在執行設備
上任何工作之前，將手持噴槍的保險卡扣
向前推。

注意

只在配備相應之油分離器位置清潔馬達
(防護環境)。

開啟 / 關閉手持噴槍

- 開啟手持噴槍：壓下保險桿和扳機。
- 關閉手持噴槍：放開保險桿和扳機。

高壓運行

帶有手持噴槍支架之裝置：沒有手持噴槍支架之裝置：

- 裝置開關移至“I”位置。
- 將手持噴槍從支架上取下，裝置接通。
- 將保險卡扣向後推，以便將手持式噴槍解鎖。
- 開啟手持噴槍。
- 透過旋轉（無等級）壓力和流量調節器調整工作壓力和水量 (+/-)

中斷運行

- 關閉手持噴槍。
設備自行關閉。
- 將保險卡扣向前推，以便鎖定手持式噴槍。

在中斷之後：

- 將保險卡扣向後推，以便將手持式噴槍解鎖。
- 開啟手持噴槍。
設備重新自行開啟。

中斷運行

短時中斷

- 關閉手持噴槍。
幫浦以循環模式繼續運轉。
- 開啟手持噴槍。
循環模式結束。

長時中斷

- 關閉手持噴槍。
- 將手持噴槍的保險卡扣向前推。

帶有手持噴槍支架之裝置： 沒有手持噴槍支架之裝置：

- 將手持噴槍掛在支架上。
泵會停止。
- 將手持噴槍從支架上取下。
泵會啟動。
- 將保險卡扣向後推，以便將手持式噴槍解鎖。
- 開啟手持噴槍。

關閉裝置

- 關閉進水口。
- 開啟手持噴槍。
- 用設備開關開啟幫浦，並讓其運轉 5-10 秒鐘。
- 關閉手持噴槍。
- 將裝置開關調整至「0/OFF」。
- 只能用乾燥的手從插座上拔下電源插頭。
- 操作手持噴槍，直到清洗機無壓為止。
- 將保險卡扣向前推，以便鎖定手持式噴槍。

防凍

注意

結冰導致未完全排空水之裝置損壞。
裝置保管在無結冰位置。

不可能進行無結冰存放：

- 水排放。
- 商業通用之防凍劑透過裝置排出。

警示：

在汽車上使用商業通用之乙二醇型防凍劑。
遵守防凍劑生產廠商之作業規定。

- 裝置最多運行 1 分鐘，泵和管道就都清空。

運輸

- 使用運輸工具運輸裝置時遵守現行相關之規章制度，以防止滑動和傾斜。

△ 小心

受傷和損壞危險！運輸時遵守裝置重量相關規定。

注意

在運輸期間，應保護扳機不受到損壞。

存放

△ 小心

受傷和損壞危險！存放時遵守裝置重量相關規定。

維護和保養

△ 危險

無意開啟裝置和遭受電擊時有受傷危險。
在裝置上進行工作前，關閉裝置且拔出電源插頭。

警示：

廢機油只能由專門指定之收集處進行垃圾清除。請在那寄存廢機油。使用廢機油污染環境將面臨處罰。

安全監督 / 保固維護合同。

您可以與銷售廠商達成定期安全監督之協議或簽訂保固維護合同。請您提出意見和建議。

每次作業前

- 檢查電源線是否損壞（電擊危險），損壞之電源須立即透過授權客服 / 電氣專業人員進行更換。
- 檢查高壓軟管是否損壞（破裂危險）。立即更換受損之高壓軟管。
- 檢查裝置（泵）之密封性。
允許每分鐘滴 3 滴水並且可能出現在裝置之背面。在密封較差之情形下，請聯絡客服。

每週一次

- 檢查油位。油為乳白色（水在油中）之情形下，立即聯絡客服。
- 清潔水篩。

每 500 個運行小時，至少每年一次

- 由客戶服務處執行設備保養。
- 更換油。

油更換

警示：

油量和油類別相關訊息，請參見“技術參數”。

- 撰開放油塞。
- 排出收集器中之油。
- 旋緊、擰緊放油塞。
扭力矩 20...25 Nm。
- 撰開加油塞。
- 慢慢灌入新油；氣泡必須揮發掉。
油面必須位於油位指示器中間。
- 旋緊加油塞。
- 關閉裝置蓋。

故障說明

△ 危險

無意開啟裝置和遭受電擊時有受傷危險。
在裝置上進行工作前，關閉裝置且拔出電源插頭。

電氣配件只能由已授權之客戶服務人員檢查和維修。

出現本章節未提及的、有疑問之故障問題
以及出現明顯警示之情形下，請聯絡已授權之客服。

設備無法運轉

- 僅在帶有手持噴槍支架的裝置中：不要下壓支架。
- 檢查電源線是否損壞。
- 檢查電源電壓。
- 在密封較差的情況下，請聯繫客服。

設備無壓力

- 出現電氣方面之損壞，請聯絡客服。
- 檢查噴嘴大小，安裝正確之噴嘴。
- 清潔噴嘴。
- 更換噴嘴。
- 裝置排氣（參見“運行”）。
- 檢查進水量（參見技術參數）。
- 清潔水篩。
- 檢查所有通向泵之輸入管道。
- 如有需要，聯絡客戶。

泵不密封

允許每分鐘滴 3 滴水並且可能出現在裝置之背面。在密封較差之情形下，請聯絡客服。

- 如果裝置比較不密封，請透過客服進行檢查。

敲擊泵

- 清潔水篩。
- 檢查水之吸入管是否不密封。
- 裝置排氣（參見“運行”）。
- 如有需要，聯絡客戶。

熱力閥上的出水口

該功能並非故障。如裝置在迴圈運行期間過熱，熱力閥就會開啟，這樣就能補充流入冷水。

安全閥上之出水口

- 關閉裝置，稍作等待，重新接通裝置。
- 在這之後，如故障再次出現，則表示裝置不再可用。請客服部門檢查裝置。

附件和備件

只允許使用原廠配件和備件，它們可以保障裝置安全、無故障地運行。
關於配件和備件的資訊參見
www.kaercher.com。

品質保證

我們的主管銷售公司所發佈的品質保證條件每個國家均適用。在品質保證期內，如果您的產品發生了任何故障，我們都將為您提供免費維修，但是這種故障應當是由於機身材料或製造上的缺陷造成的。如屬品質保證情況，請憑發票聯繫貴方經銷商或就近聯繫獲得授權的客戶服務點。

歐盟達標聲明

茲聲明，下圖所示的機器在設計和結構樣式以及投入使用的產品造型方面均符合歐盟準則相關的基本安全要求和健康要求。如未與我們協商而對機器作出任何修改，本聲明則失去其有效性。

產品： 高壓清洗機
型號： 1.367-xxx

Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Straße 28-40
71364 Winnenden (Germany)
Tel.: +49 7195 14-0
Fax: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2021/04/01

相關 EU 規定

2000/14/EG
2006/42/EG (+2009/127/EG)
2011/65/EU
2014/30/EU
2009/125/EG

適用法規

(EU) 2009/1781

適用協調標準

EN 60335 - 1
EN 60335 - 2 - 79
EN IEC 63000: 2018
EN 55014-1: 2017 + A11: 2020
EN 55014 - 2: 2015
EN 61000 - 3 - 2: 2014
EN 61000 - 3 - 11: 2000
EN 62233: 2008

使用的合格評定程式

2000/14/EG: 附錄 V

聲壓級 dB(A)

測定: 87
保證: 90

簽署人受董事會的委託、代表董事會處理事務。


H. Jenner
Chairman of the Board of Management


S. Reiser
Director Regulatory Affairs & Certification

文檔全權代表:
S. Reiser

技術參數

| | | |
|--|------------------|------------------------------|
| 型號 | HD 7/16-4 | |
| 電源線 | | |
| 電壓 | V | 380...415 |
| 電流類別 | Hz | 3~50 |
| 連接功率 | kW | 4, 3 |
| 熔斷防護 (緩慢, Char. C) | A | 16 |
| 防護種類 | -- | IPX5 |
| 延長纜線 30 m | mm ² | 2, 5 |
| 水接頭 | | |
| 進水溫度 (最高) | ° C | 60 |
| 進水量 (最小) | l/h (1/min) | 1000 (16, 67) |
| 開口容器吸入高度 (20 ° C) | m | 0, 5 |
| 供水 (最大) | MPa (bar) | 1, 0 (10) |
| 功率參數 | | |
| 工作水壓 (使用標準噴嘴) | MPa (bar) | 7...16 (70...160) |
| 最大運行超壓 | MPa (bar) | 25 (250) |
| 標準噴嘴的噴嘴尺寸 | -- | 040 |
| 輸送量 | l/h (1/min) | 400...700 (6, 7...11, 71) |
| 手持噴槍後挫力 (最大) | N | 35 |
| 根據 EN 60335-2-79 確定的數值 | | |
| 手臂振動值 | m/s ² | <2, 5 |
| 不安全性 K | m/s ² | 0, 6 |
| 聲壓等級 L _{pA} | dB(A) | 87 |
| 不安全性 K _{pA} | dB(A) | 3 |
| 聲功率電平 L _{WA} + 不安全性 K _{WA} | dB(A) | 90 |
| 物料 | | |
| 油量 | l | 0, 4 |
| 機油類別 | -- | 15W40 |
| 尺寸和重量 | | |
| 長度 | mm | 780 |
| 高度 | mm | 360 |
| 高度 | mm | 500 |
| 重量, 包括附件 | kg | 56, 5 |
| 根據歐盟法規 2019/1781 附件 I 第 2 (12) 節: j) | | |

 Sila baca dan patuhi arahan operasi asal ini sebelum operasi permulaan perkakas anda dan simpan arahan ini untuk digunakan pada masa akan datang atau untuk pemilik yang seterusnya.

Isi kandungan

| | | |
|---|----|----|
| Unsur peranti | MS | 1 |
| Arahan keselamatan | MS | 1 |
| Penggunaan yang betul | MS | 4 |
| Peralatan Keselamatan | MS | 5 |
| Perlindungan alam sekitar | MS | 5 |
| Sebelum Mula | MS | 5 |
| Penggunaan permulaan | MS | 6 |
| Operasi | MS | 7 |
| Pengangkutan | MS | 8 |
| Penyimpanan | MS | 8 |
| Penyelenggaraan dan penjagaan | MS | 9 |
| Menyelesaikan masalah | MS | 9 |
| Aksesori dan Barang Ganti | MS | 10 |
| Jaminan | MS | 10 |
| Pengisytiharan Kepatuhan EC | MS | 11 |
| Spesifikasi teknikal | MS | 12 |

Unsur peranti

Sila buka lipatan bahagian tepi gambar depan

Ilustrasi 1

- 1 Suis kuasa
- 2 Sambungan air
- 3 Kabel sesalur dengan palam sesalur
- 4 Pemegang senapang picu (peralatan bergantung pada model unit)
- 5 Injap termostat
- 6 Injap keselamatan
- 7 Sambungan tekanan tinggi EASY!Lock
- 8 Pengawalan tekanan dan isi padu
- 9 Skru saliran minyak
- 10 Penunjuk paras minyak
- 11 Skru pengisi minyak
- 12 Penapis air
- 13 Skru muncung
- 14 Muncung
- 15 Paip semburan EASY!Lock
- 16 Pistol semburan EASY!Force
- 17 Kunci keselamatan
- 18 Pencetus

- 19 Tuil keselamatan
- 20 Hos tekanan tinggi EASY!Lock
- 21 Tempat simpanan kabel/hos

Arahan keselamatan

- Sila baca arahan operasi bagi mesin anda sebelum menggunakan, dan beri perhatian khusus kepada arahan keselamatan berikut.
- Plat amaran dan maklumat pada mesin memberi arahan penting bagi operasi yang selamat.
- Selain daripada nota yang terkandung dalam dokumen ini, peruntukan dan peraturan keselamatan am yang ditetapkan oleh pengubal undang-undang bagi mencegah kemalangan juga hendaklah dipatuhi.
- Tiada perubahan boleh dibuat pada peranti/aksesori.

Simbol dalam arahan operasi

BAHAYA

Penunjuk bahaya serta-merta, yang boleh mengakibatkan kecederaan teruk atau kematian.

PERINGATAN

Penunjuk keadaan mungkin berbahaya, yang boleh mengakibatkan kecederaan teruk atau kematian.

BERHATI-HATI

Penunjuk keadaan yang mungkin berbahaya, yang boleh membawa kepada kecederaan ringan.

PERHATIAN

Penunjuk keadaan mungkin berbahaya, yang boleh mengakibatkan kerosakan harata benda.

Simbol pada mesin



Jet tekanan tinggi boleh jadi berbahaya jika tidak digunakan dengan betul. Semburan tidak boleh ditujukan ke arah manusia, binatang, peralatan elektrik yang aktif atau perkakas itu sendiri.



Menurut peraturan yang berkuat kuasa, perkakas ini tidak boleh sekali-kali digunakan pada rangkaian air minuman tanpa pemisah

sistem. Pemisah sistem yang sesuai oleh Kärcher atau pemisah sistem lain yang mematuhi EN 12729 jenis BA hendaklah digunakan.

Air yang mengalir melalui sistem pemisah dianggap tidak boleh diminum.



Perkakas ini mengandungi permukaan panas yang boleh mengakibatkan melecur.



Risiko kejutan elektrik. Penutup hanya boleh dibuka oleh juruelektrik.

Sambungan kuasa

- Voltan yang ditunjukkan pada plat jenis hendaklah sepadan dengan voltan pada sumber elektrik.
- Kekuatan fusi minimum soket (lihat Data Teknikal).
- Kelas keselamatan I - Perkakas hanya boleh disambungkan ke soket dengan pembumian yang sewajarnya.
- Anda disyorkan supaya menyambungkan peranti ini ke soket yang mempunyai suis 30 mA yang dilindungi daripada arus yang tidak betul.
- Sila gunakan kabel sesalur yang ditekapkan oleh pengilang, perkara yang sama juga berkenaan apabila anda menggantikan kabel. Lihat Manual Arahan Operasi bagi Nombor dan Jenis Pesanan.
- Periksa kord kuasa dengan palam sesalur untuk memastikan tiada kerosakan sebelum setiap penggunaan. Jika kord kuasa rosak, sila atur penukarananya dengan segera oleh perkhidmatan pelanggan yang sah atau juruelektrik yang mahir.
- Perkakas ini hanya boleh disambungkan ke bekalan elektrik yang telah dipasang oleh juruelektrik berdasarkan IEC 60364 sahaja.
- Prosedur operasi menimbulkan penyerapan kuasa (power sinking) jangka pendek.
- Sewaktu keadaan perbezaan bersih yang tidak baik, peranti lain mungkin terganggu.
- Jangan sekali-kali menyentuh palam sesalur dengan tangan yang basah.
- Pastikan kord kuasa atau kabel sambungan tidak dirosakkan akibat digilis, tersepit, diheret atau perkara yang serupa. Lindungi kabel daripada haba, minyak dan pinggir yang tajam.
- Kabel penyambung hendaklah mempunyai keratan rentas yang disenaraikan dalam arahan operasi dan dilindungi daripada semburan air. Sambungan tidak boleh terletak dalam air.
- Palam sesalur dan soket gandingan kabel pemanjang mesti kedap air dan tidak boleh berada di dalam air. Selain itu gandingan tidak boleh berada di atas lantai. Penggunaan gelendong kabel adalah disyorkan untuk memastikan soket dan palam terletak sekurang-kurangnya 60 mm dari lantai.
- Kabel sambungan yang tidak sesuai boleh jadi berbahaya. Hanya guna kabel sambungan di luar bangunan yang telah diluluskan bagi tujuan ini dan dilabel dengan keratan rentas kabel yang secukupnya:
- Periksa kabel sesalur untuk memastikan tiada kerosakan seperti penuaan atau pembentukan retak. Jika anda mendapati sebarang keropokan, kabel tersebut hendaklah diganti sebelum digunakan dengan lebih lanjut.
- Jika gandingan kod kuasa atau kabel sambunga diganti, perlindungan percikan dan keketatan mekanikal hendaklah dipastikan terjamin.
- Jangan bersihkan perkakas dengan hos air atau jet air bertekanan tinggi (bahaya litar pintas atau keropokan lain).
- Jangan kendalikan perkakas ini pada suhu yang kurang daripada 0 °C.

Sambungan air

- Sila perhatikan arahan keselamatan pihak berkuasa bekalan air anda.
- Sila pastikan sambungan skru semua hos tidak bocor.
- Hos tekanan tinggi tidak boleh rosak. Hos tekanan tinggi yang rosak hendaklah digantikan dengan segera. Hanya hos dan sambungan yang disyorkan oleh pengilang boleh digunakan. Lihat Manual Arahan Operasi bagi Nombor Pesanan.

Penggunaan

- Perkakas dan peralatannya yang berfungsi hendaklah diperiksa untuk memastikan ia berfungsi dengan betul dan beroperasi dengan selamat sebelum digunakan.
Perkakas ini tidak boleh digunakan jika talian sambungan atau bahagian penting perkakas ini, cth. peranti keselamatan, hos tekanan tinggi, penyembur, rosak.
- Jangan sekali-kali mengeluarkan cecair yang mengandungi pelarut atau asid dan pelarut yang tidak dicairkan! Ini termasuk petrol, pelarut cat dan minyak pemanas. Kabus semburan yang dihasilkan sangat mudah terbakar, boleh meletup dan beracun. Jangan guna aseton, asid dan pelarut yang tidak dicairkan kerana ia agresif terhadap bahan yang digunakan dalam buatan perkakas ini.
- Jika perkakas digunakan di kawasan yang berbahaya (cth. stesen pengisian) peruntukan keselamatan yang berkaitan hendaklah dipatuhi. Perkakas ini tidak dibenarkan digunakan di tempat yang berbahaya.
- Perkakas ini hendaklah terletak di atas permukaan yang sekata dan stabil.
- Pakai penyumbat telinga jika arahan operasi perkakas (data teknikal data) menyatakan paras bunyi lebih daripada 80 dB(A).
- Semua bahagian yang mengalirkan arus di kawasan kerja hendaklah dilindungi daripada jet air.
- Tuil penyembur tangan hendaklah dikunci semasa operasi.
- Pakai pakaian perlindungan dan gogol keselamatan untuk melindungi daripada semburan belakang yang mengandungi air atau kotoran.
- Jet tekanan tinggi boleh jadi berbahaya jika tidak digunakan dengan betul. Jet ini tidak boleh dihalakan kepada orang, haiwan, peralatan elektrik hidup atau perkakas itu sendiri.
- Jet ini tidak boleh dihalakan kepada orang lain atau dihalakan oleh pengguna kepada dirinya sendiri untuk membersihkan pakaian atau kasut.
- Tayar/ injap tayar kenderaan boleh dibersihkan hanya dengan jarak semburan minimum 30 cm. Sekiranya tidak, semburan bertekanan tinggi boleh menyebabkan kerosakan pada tayar/injap tayar kenderaan. Perubahan warna tayar ialah tanda-tanda pertama kerosakan. Tayar kenderaan yang rosak adalah punca bahaya.
- Jangan sembur bahan yang mengandungi asbestos atau bahan lain yang membahayakan kesihatan.
- Dengan tombak semburan pendek, terdapat risiko kecederaan, memandangkan tangan boleh tersentuh dengan jet bertekanan tinggi. Jika tombak semburan lebih pendek daripada 75 sm, anda tidak boleh menghalakan muncung semburan atau muncung rotor.
- Sebelum melakukan pembersihan, nilai risiko permukaan yang perlu dibersihkan untuk menentukan keperluan kesihatan dan keselamatan. Langkah-langkah keselamatan yang mencukupi hendaklah diambil.
- Biarkan hos menjadi sejuk selepas operasi air panas atau lakukan operasi singkat dengan menggunakan air sejuk.
- Sekiranya berlaku masa gendala yang berpanjangan, matikan perkakas dengan mematikan suis sesalur / suis perkakas atau cabut palam sesalur.

Operasi

- Operator hendaklah menggunakan perkakas dengan betul. Orang tersebut hendaklah mempertimbangkan keadaan setempat, dan hendaklah memberi perhatian kepada pihak ketiga, terutamanya kanak-kanak apabila mengendalikan perkakas ini.
- Jangan tinggalkan mesin tanpa diawasi selagi ia masih berjalan.

- Perkakas ini hanya boleh digunakan oleh orang yang telah diarahkan untuk mengendalikannya atau mempunyai kelayakan dan kemahiran yang terbukti dalam mengendalikannya atau telah ditugaskan secara jelas untuk mengendalikan perkakas ini. Perkakas ini tidak boleh dikendalikan oleh kanak-kanak, remaja atau orang yang tidak diarahkan dengan sewajarnya.
- Perkakas ini tidak dihasratkan untuk digunakan oleh orang dengan keupayaan fizikal, deria atau mental yang terhad.
- Perkakas ini tidak boleh dikendalikan oleh kanak-kanak, remaja atau orang yang tidak diarahkan dengan sewajarnya.
- Jangan gunakan perkakas ini apabila terdapat orang lain berhampiran kecuali mereka juga memakai pakaian keselamatan.
- Kanak-kanak hendaklah diawasi untuk mencegah mereka daripada bermain dengan perkakas ini.
- Sentiasa guna sarung tangan yang sesuai semasa bekerja dengan peranti ini.
- Terdapat tekanan sentakan yang berpunca daripada jet air yang keluar daripada paip semburan. Paip semburan angular menghasilkan daya ke atas. Pegang penyembur dan paip penyembur dengan kukuh.
- Daya sentakan dan bengkokan boleh jadi berbeza jika anda menggunakan peranti semburan angular.

Pengangkutan

Enjin hendaklah dihentikan sama sekali dan perkakas ini hendaklah diikat dengan betul semasa proses pengangkutan.

Penyelenggaraan

- Matikan perkakas dan dalam hal perkakas yang disambungkan ke sesalur, cabut kord kuasa sebelum membersihkan dan melakukan sebarang tugas penyelenggaraan pada mesin tersebut.
- Lepaskan semua tekanan daripada sistem tekanan tinggi sebelum memula-

kan apa-apa kerja ke atas perkakas dan aksesoriinya.

- Kerja-kerja penyelenggaraan hanya boleh dilaksanakan oleh saluran perkhidmatan pelanggan yang diluluskan atau pakar dalam bidang ini yang biasa dengan peraturan keselamatan yang berkaitan.
- Perkakas perindustrian mudah alih tertakluk pada pemeriksaan keselamatan menurut peraturan setempat (contohnya, perkara berikut berkuat kuasa di Jerman: VDE 0701).

Aksesori dan Alat Ganti

- Untuk mengelak daripada risiko, semua pembaikan dan penggantian alat ganti hanya boleh dilakukan oleh kakitangan perkhidmatan pelanggan yang sah sahaja.
- Cuma guna aksesori dan alat ganti yang telah diluluskan oleh pengilang sahaja. Aksesori dan alat ganti tulen memastikan operasi unit yang selamat dan tanpa masalah.

Penggunaan yang betul

Gunakan pencuci bertekanan tinggi ini secara eksklusif untuk

- membersih dengan semburan tekanan tinggi tanpa bahan pencuci (contohnya permukaan, teres, peralatan taman, kenderaan dan objek lain yang serupa). Bagi kotoran yang degil, kami mengesyorkan penggunaan penembak kotoran sebagai aksesori khusus.

Syarat kualiti air:

PERHATIAN

Hanya air yang bersih boleh digunakan sebagai medium tekanan tinggi. Kekotoran akan menyebabkan haus dan lusuh atau pembentukan mendak di dalam perkakas dengan lebih cepat.

Jika menggunakan air yang dikitar semula, nilai had berikut tidak boleh dilampaui.

| | |
|-----------------------------|---|
| nilai pH | 6,5...9,5 |
| kekonduksian elektrik * | Kekonduksi-an air tawar +1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ |
| pepejal boleh mendak ** | < 0,5 mg/l |
| Jumlah pepejal terampai *** | < 50 mg/l |
| Hidrokarbon | < 20 mg/l |
| Klorida | < 300 mg/l |
| Sulfat | < 240 mg/l |
| Kalsium | < 200 mg/l |
| Kekerasan keseluruhan | < 28 °dH < 50 °TH < 500 ppm (mg CaCO ₃ /l) |
| Besi | < 0,5 mg/l |
| Mangan | < 0,05 mg/l |
| Kuprum | < 2 mg/l |
| Klorida aktif | < 0,3 mg/l |
| tidak berbau busuk | |

* Jumlah maksimum 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$
** Isipadu ujian 1 l, masa enapan 30 min
*** Tiada bahan yang melelaskan

Peralatan Keselamatan

Peranti keselamatan adalah untuk melindungi pengguna dan tidak boleh dimatiikan operasinya atau dipintas fungsinya.

Injap Limpaian

- Di samping mengurangkan kawalan bekalan/kuantiti air di kepala pam, injap limpaian terbuka dan sebahagian daripada air mengalir kembali ke sisi sedutan pam.
- Jika senapang semburan tangan ditutup, injap limpaian akan dibuka dan kesemua air akan mengalir kembali ke bahagian sedutan pam.

Injap limpaian ditetapkan oleh pengeluar dan dimateri. Penetapan hanya oleh perkhidmatan pelanggan.

Injap keselamatan

Injap keselamatan akan terbuka apabila injap limpaian rosak.

Injap keselamatan ditetapkan oleh pengeluar dan dimateri. Penetapan hanya oleh perkhidmatan pelanggan.

Injap termostat

Injap haba melindungi pam tekanan tinggi daripada pemanasan terlampau semasa operasi litar.

Perlindungan alam sekitar

 Bahan pembungkus boleh dikitar semula. Jangan letakkan pembungkus ke dalam sampah biasa untuk dilupuskan, tetapi kitar semula dengan betul.

 Perkakas-perkakas lama mengandungi bahan-bahan bernilai yang boleh dikitar semula. Sila kitar semula perkakas lama dengan betul. Bateri dan akumulator mengandungi bahan yang tidak boleh dibiarkan memasuki alam sekitar. Sila lupuskan Perkakas lama, bateri dan akumulator anda menggunakan sistem pemungutan yang sesuai.

Peralatan elektrik dan elektronik sering mengandungi bahan-bahan yang boleh menimbulkan potensi risiko kepada kesihatan manusia dan alam sekitar jika tidak digunakan atau dibuang dengan salah. Walau bagaimanapun, komponen ini diperlukan untuk operasi peralatan yang betul.

Peranti yang ditandakan dengan simbol ini tidak boleh dibuang bersama buangan isi rumah.

Nota mengenai bahan (REACH)

Anda boleh mendapat maklumat mengenai bahan-bahan ini di:

www.kaercher.com/REACH

Sebelum Mula

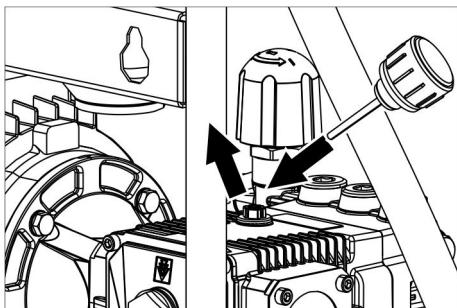
Membuka Bungkusan

- Semak kandungan bungkusan sebelum membukanya.
- Sekiranya terdapat kerosakan akibat pengangkutan, maklumkan penjual dengan segera

Periksa paras minyak

- ➔ Paras minyak hendaklah berada di tengah paparan paras minyak.

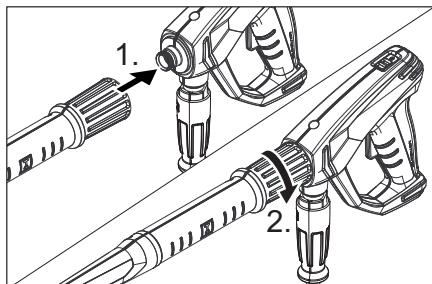
Aktifkan penyahudaraan bekas minyak



- Buka skru palam skru.
- Pasang skru pengisian minyak yang disertakan.
- Tutup penutup.

Memasang pistol semburan, paip semburan, dan nozel

Perhatian: Sistem EASY!Lock menggabungkan komponen melalui ulir cepat hanya dengan satu pusingan dengan cepat dan selamat.



- Pasang nozel tekanan tinggi pada paip semburan.
- Pasang nat dan ketatkan dengan tangan (EASY!Lock).
- Gabungkan paip semburan dengan pistol semburan dan ketatkan dengan tangan (EASY!Lock).
- Gabungkan hos tekanan tinggi dengan pistol semburan dan sambungan tekanan tinggi pada peranti dan ketatkan dengan tangan (EASY!Lock).

Memasang kabel / rak hos

- Jika perlu, lekatkan rak kabel / hos yang disertakan ke dinding.

atau

Ilustrasi 3

- Pasang rak kabel / hos yang disertakan ke bahagian bawah peranti.

Memasang pemegang senapang picu

Perhatian:

Bukan semua model dilengkapi pemegang senapang picu.

Ilustrasi 2

- Memasang sokongan.

Penggunaan permulaan

△ BAHAYA

Bahaya kecederaan! Peranti, paip, hos tekanan tinggi, dan sambungan mestilah dalam keadaan sempurna. Jika tidak dalam keadaan sempurna, peranti ini tidak boleh digunakan.

Sambungan elektrik

△ BAHAYA

Bahaya kecederaan akibat kejutan elektrik. Alat tersebut hanya boleh disambungkan ke arus ulang-alik.

Amat mustahak untuk menyambung perkakas ke elektrik utama dengan menggunakan palam. Dilarang untuk menyambung perkakas ke bekalan kuasa secara kekal. Palam menghalang terputus sambungan daripada punca utama.

Gunakan kord sambungan yang mempunyai keratan rentas mencukupi (lihat "Data Teknikal") dan buka ikatan sepenuhnya daripada gelendong kabel.

Untuk nilai sambungan, lihat plat jenis/data teknikal.

Sambungan air

Sambungan ke bekalan air

Menurut peraturan yang berkuat kuasa, perkakas ini tidak boleh sekali-kali digunakan pada rangkaian air minuman tanpa pemisah sistem.



Pastikan sistem bekalan air bangunan anda yang disambungkan kepada pembersih tekanan tinggi ini dilengkapi pemisah sistem spesifikasi EN 12729 Jenis BA.

Air yang mengalir melalui sistem pemisah dianggap tidak boleh diminum.

△ BERHATI-HATI

Sentiasa sambungkan penyekat sistem kepada bekalan air, jangan secara terus kepada perkakas!

Untuk mendapatkan nilai sambungan, rujuk spesifikasi teknikal

- ➔ Sambung hos pembekal (panjang minimum 7.5 m, diameter minimum 3/4") kepada sambungan air perkakas dan kepada bekalan air (cth. pili).

Perhatian:

Hos pembekal tidak disertakan.

- ➔ Buka bekalan air.

Menyedut air daripada takungan terbuka

- ➔ Pasang skru hos penyedut kepada sambungan air.

Perhatian:

Hos penyedutan tiada dalam skop penghantaran.

Jika hos penyedut dengan injap semak atau penapis digunakan hos hendaklah diisi dengan air.

- ➔ Pengalihan udara perkakas:
Buka skru muncung.
Hidupkan perkakas dan biarkan ia berjalan sehingga air yang keluar tidak berbuuh.
Pada penghujungnya, biarkan perkakas berjalan kira-kira 10 saat lagi - kemudian matikan. Ulangi prosedur ini beberapa kali.
- ➔ Matikan perkakas dan pasang muncung semula.

Operasi

△ BAHAYA

Risiko letupan!

Jangan sembur cecair mudah terbakar. Jika perkakas ini digunakan di kawasan yang berbahaya (seperti stesen minyak) peraturan keselamatan yang berkenaan hendaklah dipatuhi.

Bahaya kecederaan! Semasa bekerja, pegang pistol dan paip semburan dengan kedua-dua tangan.

Bahaya kecederaan! Pencetus dan tuil keselamatan tidak boleh diapit semasa beroperasi.

Bahaya kecederaan! Apabila tuil keselamatan rosak, hubungi sokongan teknikal. Risiko kecederaan dari semburan air tekanan tinggi. Sebelum menangani peranti, dorong kunci keselamatan pada pistol semburan ke hadapan.

PERHATIAN

Bersihkan enjin hanya di tempat-tempat yang ada pemisah minyak (keselamatan alam sekitar).

Membuka/menutup pistol semburan

- ➔ Membuka pistol semburan: Tekan tuil keselamatan dan pencetus.
- ➔ Menutup pistol semburan: Lepaskan tuil keselamatan dan pencetus.

Operasi bertekanan tinggi

Perkakas dengan pemegang senapang picu:

- ➔ Tetapkan suis perkakas pada "I".
- ➔ Angkat senapang semburan tangan daripada pemegang, perkakas akan dihidupkan.
- ➔ Buka kunci pistol semburan dengan mendorong kunci keselamatan ke belakang.

Perkakas tanpa pemegang senapang picu:

- ➔ Tetapkan suis perkakas pada "I".
- ➔ Perkakas dihidupkan.

- Buka pistol semburan.
- Tetapkan tekanan pengendalian dan kuantiti air dengan memutar (tanpa skala) pengawal tekanan- dan jumlah (B) (+/-).

Mengganggu operasi

- Tutup pistol semburan.
Peranti dimatikan.
- Kunci pistol semburan dengan mendorong kunci keselamatan ke hadapan.
- Setelah jeda:**
- Buka kunci pistol semburan dengan mendorong kunci keselamatan ke belakang.
- Buka pistol semburan.
Peranti dihidupkan lagi.

Mengganggu operasi

Berehat sebentar

- Tutup pistol semburan.
Pam terus berjalan dalam operasi peredaran.
- Buka pistol semburan.
Operasi peredaran ditamatkan.

Berehat agak lama

- Tutup pistol semburan.
- Dorong kunci keselamatan pada pistol semburan ke hadapan.

Perkakas dengan pemegang senapang picu:

- Letakkan senapang picu ke dalam pemegang.
Pam akan berhenti.
- Angkat senapang picu daripada pemegang.
Pam akan bermula.
- Buka kunci pistol semburan dengan mendorong kunci keselamatan ke belakang.
- Buka pistol semburan.

Perkakas tanpa pemegang senapang picu:

- Letak suis perkakas suis ke "0/OFF".
Pam akan berhenti.
- Tetapkan suis perkakas pada "I".
Pam akan bermula.

Matikan perkakas.

- Tutup bekalan air.
- Buka pistol semburan.
- Hidupkan pam dengan suis peranti dan jalankan semasa 5-10 saat.
- Tutup pistol semburan.
- Letak suis perkakas suis ke "0/OFF".
- Tarik plag dari soket dengan tangan yang kering.
- Operasikan pistol semburan hingga menurunkan tekanan peranti.
- Kunci pistol semburan dengan mendorong kunci keselamatan ke hadapan.

Perlindungan fros

PERHATIAN

Fros akan merosakkan peranti yang tidak dibuang air sepenuhnya.

Simpan perkakas di tempat yang bebas daripada fros.

Jika anda tidak boleh menyimpannya di tempat yang bebas daripada fros:

- Salir keluar air.
- Pam masuk agen perlindungan fros melalui perkakas ini.

Perhatian:

Gunakan ejen biasa anti-pembekuan bersaskan glikol untuk kereta.

Patuh arahan pengendalian bagi agen anti-beku oleh pengilang.

- Kendalikan peranti untuk tempoh maksimum 1 minit sehingga pam dan konduit kosong.

Pengangkutan

- Apabila mengangkut dalam kenderaan, ikat perkakas menurut garis panduan supaya tidak tergelincir atau terbalik.

△ BERHATI-HATI

Risiko kecederaan atau kerosakan diri! Awasi berat perkakas semasa pengangkutan.

PERHATIAN

Lindungi pencetus dari kerosakan semasa pengangkutan.

Penyimpanan

△ BERHATI-HATI

Risiko kecederaan atau kerosakan diri! Awasi berat perkakas semasa menyimpan.

Penyelenggaraan dan penjagaan

⚠ BAHAYA

Risiko kecederaan akibat permulaan perkakas dan kejutan elektrik yang tidak sengaja.

Sebelum semua kerja melibatkan perkakas, matikan perkakas dan tarik palam kuasa.

Perhatian:

Minyak terpakai hanya boleh dilupuskan oleh pusat pengumpulan yang ditetapkan. Sila se-rahkan minyak terpakai di sana. Mencemar-kan alam sekitar dengan minyak terpakai bo-leh menyebabkan anda dihukum.

Kontrak pemeriksaan keselamatan/ penyelenggaraan

Anda boleh menandatangani kontrak dengan penjual ana untuk pemeriksaan kese-lamatan secara tetap atau menandatanga-ni kontrak penyelenggaraan. Sila dapatkan nasihat mengenai perkara ini.

Sebelum setiap penggunaan

- Periksa kabel sambungan untuk seba-rang kerosakan (risiko kejutan elektrik); gantikan kabel sambungan yang rosak tersebut dengan segera oleh individu perkhidmatan pelanggan/ juruelektrik yang sah.
- Periksa hos tekanan tinggi untuk me-mastikan tiada kerosakan (risiko pe-cah).
Sila atur pertukaran segera bagi hos te-kanan tinggi yang rosak.
- Periksa perkakas (pam) untuk mema-stikan tiada kebocoran.
3 titik seminit dibenarkan dan boleh keluar daripada bahagian bawah perka-kas. Hubungi Perkhidmatan Pelanggan jika terdapat kebocoran yang teruk.

Setiap minggu

- Periksa paras minyak Sila hubungi Perkhidmatan Pelanggan dengan se-gera jika minyak keruh (air dalam min-yak).
- Penapis air bersih.

Setiap 500 jam operasi, sekurang-kurangnya setiap tahun

- Penyelenggaraan peranti hanya boleh dilakukan oleh perkhidmatan pelanggan.
- Pertukaran minyak.

Pertukaran minyak

Perhatian:

Lihat "Spesifikasi" untuk isipadu dan jenis minyak.

- Buka skru palam saliran minyak.
- Salirkan minyak ke dalam bekas pen-gumpul.
- Pasang skru saliran minyak dan ketat-kannya.
Tork 20...25 Nm.
- Putar untuk membuka skru pengisi mi-nyak.
- Isi minyak baharu perlahan-lahan; gelembung udara seharusnya keluar. Paras minyak hendaklah berada di ten-gah paparan paras minyak.
- Skru masuk skru pengisi minyak.
- Tutup penutup.

Menyelesaikan masalah

⚠ BAHAYA

Risiko kecederaan akibat permulaan perkakas dan kejutan elektrik yang tidak sengaja.

Sebelum semua kerja melibatkan perkakas, matikan perkakas dan tarik palam kuasa.

Pastikan komponen elektrik diperiksa dan dibetulkan oleh individu khidmat pelanggan yang dibenarkan sahaja.

Hubungi individu perkhidmatan pelanggan yang sah sekiranya terdapat masalah yang tidak dinyatakan dalam bab ini atau jika anda ragu-ragu atau apabila anda diminta melakukannya secara jelas.

Perkakas tidak berjalan

- Hanya dengan perkakas yang mem-punya pemegang senapang picu: Jan-gan tolak pemegang ke bawah.
- Periksa kabel sambungan untuk mema-stikan tiada kerosakan.
- Periksa voltan bekalan.
- Hubungi Perkhidmatan Pelanggan se-kiranya terdapat kerosakan elektrik.

Tekanan tidak terkumpul dalam perkakas ini

- ➔ Tetapkan pengawal tekanan dan kuantiti kepada "MAX".
- ➔ Periksa saiz muncung, pasang muncung yang betul.
- ➔ Bersihkan muncung.
- ➔ Ganti muncung.
- ➔ Nyahudara perkakas (lihat "Permu-laan")
- ➔ Periksa paras bekalan air (rujuk data teknikal).
- ➔ Penapis air bersih.
- ➔ Periksa semua paip salur masuk ke pam.
- ➔ Hubungi Perkhidmatan Pelanggan jika perlu.

Pam bocor

3 titik seminit dibenarkan dan boleh keluar daripada bahagian bawah perkakas. Hubungi Perkhidmatan Pelanggan jika terdapat kebocoran yang teruk.

- ➔ Dengan kebocoran yang lebih teruk, pastikan peranti diperiksa oleh perkhidmatan pelanggan.

Pam bergetar

- ➔ Penapis air bersih.
- ➔ Periksa paip penyedut air untuk memastikan sama ada terdapat kebocoran.
- ➔ Nyahudara perkakas (lihat "Permu-laan")
- ➔ Hubungi Perkhidmatan Pelanggan jika perlu.

Kebocoran air pada injap haba

Ini bukan kerosakan, tetapi fungsi khas. Jika perkakas menjadi terlalu panas dalam mod peredaran, injap haba akan dibuka supaya air sejuk boleh mengalir masuk.

Kebocoran air pada injap keselamatan

- ➔ Matikan perkakas, tunggu sebentar, hidupkan perkakas semula.
- ➔ Jika ini berulang semula, jangan gunakan perkakas ini lagi. Hantar peranti untuk diperiksa oleh perkhidmatan pasca jualan.

Aksesori dan Barang Ganti

Gunakan hanya aksesori asal dan alat ganti asal kerana boleh memastikan operasi peranti yang selamat dan bebas masalah. Untuk maklumat mengenai aksesori dan alat ganti, kunjungi www.kaercher.com.

Jaminan

Terma jaminan yang diterbitkan oleh syarikat jualan berwibawa kami berkuat kuasa di setiap negara. Kami akan membaiki kegagalan yang mungkin berlaku pada perkakas anda dalam tempoh jaminan secara percuma, dengan syarat kegagalan tersebut disebabkan oleh bahan yang rosak atau kerosakan dalam pembikinan. Sekiranya terdapat tuntutan jaminan sila hubungi penjual anda atau pusat Perkhidmatan Pelanggan yang sah terdekat. Sila kemukakan bukti pembelian.

Pengisyiharan Kepatuhan EC

Kami dengan ini mengaku bahawa mesin yang dinyatakan di bawah mematuhi syarat-syarat keselamatan dan kesihatan asas Arahan EU yang berkenaan, dari segi reka bentuk dan pembinaan asas serta pada versi yang diedarkan oleh kami. Pengakuan ini tidak lagi sah jika mesin ini diubahsuai tanpa kebenaran terdahulu oleh kami.

Produk: Pembersih tekanan tinggi
Jenis: 1.367-xxx

Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Straße 28-40
71364 Winnenden (Germany)
Tel.: +49 7195 14-0
Fax: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2021/04/01

Arahan EU yang Berkenaan

2000/14/EG
2006/42/EG (+2009/127/EG)
2011/65/EU
2014/30/EU
2009/125/EG

Arahan terpakai (en)

(EU) 2009/1781

Standard terharmoni digunakan

EN 60335-1
EN 60335-2-79
EN IEC 63000: 2018
EN 55014-1: 2017 + A11: 2020
EN 55014-2: 2015
EN 61000-3-2: 2014
EN 61000-3-11: 2000
EN 62233: 2008

Kaedah penilaian kepatuhan digunakan

2000/14/EC: Lampiran V

Tahap kuasa bunyi dB(A)

Diukur: 87

Dijamin: 90

Tandatangan bertindak sebagai dan dengan izin pihak berkuasa.


H. Jenner
Chairman of the Board of Management


S. Reiser
Director Regulatory Affairs & Certification

Wakil yang berkuasa bagi dokumentasi:
S. Reiser

Spesifikasi teknikal

| Jenis | | HD 7/16-4 | |
|---|------------------|----------------------------|--|
| Bekalan Sesalur | | | |
| Voltan | V | 380...415 | |
| jenis arus | Hz | 3~50 | |
| Output sambungan | kW | 4,3 | |
| Perlindungan (perlahan, char. C) | A | 16 | |
| Perlindungan | -- | IPX5 | |
| Kabel sambungan 30 m | mm ² | 2,5 | |
| Sambungan air | | | |
| Suhu suapan maks. | °C | 60 | |
| Isi padu suapan min. | l/h (l/min) | 1000 (16,67) | |
| Tinggi sedutan daripada bekas terbuka (20 °C) | m | 0,5 | |
| Tekanan suapan maks. | MPa (bar) | 1,0 (10) | |
| Data prestasi | | | |
| Tekanan air (dengan nozel standard) | MPa (bar) | 7...16 (70...160) | |
| Lebih tekanan operasi maks. | MPa (bar) | 25 (250) | |
| Ukuran nozel standard | -- | 040 | |
| Kadar aliran | l/h (l/min) | 400...700 (6,7...11,71) | |
| Daya sentakan maks penyembur tangan | N | 35 | |
| Nilai ditentukan berdasarkan EN 60335-2-79 | | | |
| Nilai getaran tangan-lengan | m/s ² | <2,5 | |
| Ketidakpastian K | m/s ² | 0,6 | |
| Paras tekanan bunyi _{pA} | dB(A) | 87 | |
| Ketidakpastian K _{pA} | dB(A) | 3 | |
| Paras tekanan bunyi L _{WA} + Ketidakpastian K _{WA} | dB(A) | 90 | |
| Bahan api | | | |
| Jumlah minyak | l | 0,4 | |
| Gred minyak | -- | 15W40 | |
| Dimensi dan berat | | | |
| Panjang | mm | 780 | |
| Lebar | mm | 360 | |
| Tinggi | mm | 500 | |
| Berat, sedia untuk beroperasi dengan aksesori | kg | 56,5 | |
| Fasal pengecualian mengikut Arahan (EU) 2019/1781 Lampiran I Seksyen 2 (12): j) | | | |



ก่อนใช้งานอุปกรณ์ของท่านเป็นครั้งแรก

โปรดอ่านและปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานฉบับดัง เดิมเล่นนี้

และเก็บรักษาไว้สำหรับการใช้งานในภายหลัง
หรือเก็บไว้สำหรับผู้ที่จะมาเป็นเจ้าของคนต่อไป

สารบัญ

| | | |
|--------------------------------------|----|----|
| คงค่าประกอบของเครื่อง | TH | 1 |
| หมายเหตุด้านความปลอดภัย | TH | 1 |
| การใช้งานตามข้อบ่งใช้ | TH | 4 |
| ระบบป้องกันความปลอดภัย | TH | 4 |
| การรักษาสิ่งแวดล้อม | TH | 5 |
| ก่อการทดสอบการใช้งานของเครื่อง | | |
| การทดสอบการใช้งานของเครื่อง | TH | 5 |
| การใช้งาน | TH | 6 |
| การเคลื่อนย้าย | TH | 6 |
| การเก็บรักษา | TH | 7 |
| การดูแลและการบำรุงรักษา | TH | 8 |
| การซ่อมเหลือเมื่อไม่เหตุขัดข้อง | TH | 8 |
| อุปกรณ์เสริมและชิ้นส่วนอะไหล่ | TH | 9 |
| การรับประกัน | TH | 9 |
| คำประกาศความสอดคล้องของสห ภาพยโรง | TH | 10 |
| ข้อมูลทางเทคนิค | TH | 11 |

องค์ประกอบของเครื่อง

โครงการด้านรากทรัพด้านหน้าอุบก

ภาพประกอบ 1

- 1 สวิตช์เครื่อง
 - 2 จุดเชื่อมต่อน้ำ
 - 3 สายไฟพร้อมปลั๊ก
 - 4 ตัวยึดปืนนิ่งแบบมือจับ
(คุณลักษณะขึ้นอยู่กับแบบของอุปกรณ์)
 - 5 วาล์วเทอร์โน
 - 6 วาล์วนิรภัย
 - 7 หัวต่อความดันสูง EASY!Lock
 - 8 การควบคุมความดันและปริมาณ
 - 9 สกรูถ่ายน้ำมัน
 - 10 การแสดงระดับน้ำมัน
 - 11 สกรูเดินน้ำมัน
 - 12 ตัวกรองน้ำ
 - 13 จุดยึดสกรูของหัวนีด
 - 14 หัวนีด
 - 15 หัวเจ็ต EASY!Lock
 - 16 ปืนสเปรย์นีดแบบไข้มือ EASY!Force
 - 17 ล็อกนิรภัย
 - 18 คันโยกเปิดปิด

19 ก้านนิรภัย

20 ห่อความดันสูง EASY!Lock

21 ที่วางสายเคเบิล/ที่วางสายยาง

หมายเหตุด้านความปลอดภัย

- ก่อนการทดสอบการใช้งานของเครื่องให้อ่านคู่มือการใช้งานเครื่องของท่าน และสังเกตหมายเหตุด้านความปลอดภัยเป็นพิเศษ
 - ป้ายเดือนและป้ายคำแนะนำที่ติดอยู่ที่เครื่องจะแจ้งให้ทราบถึงคำแนะนำที่สำคัญสำหรับการใช้งานอย่างไม่มีอันตราย
 - นอกจากคำแนะนำในคู่มือการใช้งานแล้ว จะต้องระหنนักถึงกฎระเบียบทั่วไปเกี่ยวกับความปลอดภัยและการป้องกันอุบัติเหตุที่ผู้บรรยายติดกฎหมายได้กำหนดไว้ด้วย
 - ห้ามทำการปรับเปลี่ยนใดๆ บนอุปกรณ์/อุปกรณ์เสริมทั้งสิ้น

สัญลักษณ์ในคู่มือการใช้งาน

อันตราย

แสดงถึงอันตรายคุกคามฉบับลับ
ที่ทำให้เกิดการบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิต

คำเตือน

แสดงถึงสถานการณ์อันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้
ซึ่งอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิต

危機

แสดงถึงสถานการณ์อันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้
ซึ่งอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บเล็กน้อย

ข้อควรใส่ไว้

แสดงถึงสถานการณ์อันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้ ซึ่งอาจทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน

សំណុលកម្មណ៍បន្ទីរ



สายน้ำฉีดพ่นแรงดันสูงอาจก่อให้เกิดอันตรายได้หากใช้งานไม่ถูกต้อง ห้ามหันสายน้ำฉีดพ่นไปทางบุคคล รถไฟฟ้าที่กำลังทำงาน ระหว่างล้างครื่อง

 ตามกฎระเบียบที่มีผลบังคับดันใช้
จะไม่อนุญาตให้ใช้งานเครื่องที่ “ໂຄຣ່ງ”
ຍ້ານ້າດີມາດຍໍາໃນມືດີປ້ອງກັນການ “ໄລເກ
ສັນເຊີດ”

ให้ใช้ตัวป้องกันการหลอกลับของบริษัท Kärcher

หรือตัวป้องกันการไฟกลับตามมาตรฐาน EN 12729 ชนิด BA

น้ำที่ไหลผ่านด้วยป้องกันการหลอกลับจะถูกจัดประเทตเป็นน้ำที่ไม่สามารถตีมได้



เครื่องมีพื้นผิวที่ร้อน
ช่องจ่าทำให้เกิดการไหม้ได้
มีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟฟ้าดูด
ให้พังกงานที่มีความเชี่ยวชาญด้านไฟฟ้าเป็นผู้เปิดเคลสเท่านั้น



จุดเชื่อมต่อไฟฟ้า

- แรงดันไฟฟ้าที่ระบุไว้เป็นบวกประภาก
ต้องตรงกับแรงดันไฟฟ้าของแหล่งจ่ายไฟ
- การป้องกันขันตัวของเตารีบ
(ดูข้อมูลทางเทคนิค)
- ประเภทการป้องกัน I -
อนุญาตให้เชื่อมต่อ กับแหล่งจ่ายไฟที่มีการ
ติดตั้งสายดินอย่างถูกต้องท่านนี้
- เรายังไห้ใช้ขันต่ออุปกรณ์นี้เข้ากับเตารับที่
มีการป้องกันด้วยเซอร์กิตเบรกเกอร์ซึ่งจะทำ
งานเมื่อมไฟร้อนเกิน 30 mA
- ให้ใช้สายไฟที่ผู้ผลิตกำหนด
โดยใช้สายไฟดังกล่าวเมื่อเปลี่ยนสายไฟด้วย
เช่นกัน
- ดูหมายเลขอการสั่งซื้อและประเภทที่ได้ในคู่มือ^{การใช้งาน}
- ก่อนการใช้งานทุกครั้งให้ตรวจสอบความเสี่ยห
ายที่สายเชื่อมต่อและปลั๊กไฟ
หากพบว่าสายเสื่อมต่อชำรุดเสียหาย
ให้ฝ่ายบริการศึกษา /
ผู้เชี่ยวชาญด้านไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาต
ทำการเปลี่ยนแทนที่
- อนุญาตให้เชื่อมต่อเครื่องกับจุดต่อทางไฟฟ้า
ที่ติดตั้งโดยช่างไฟฟ้าตามมาตรฐาน IEC
60364-1 เท่านั้น
- ขันต่อของการเปิดสวิตช์จะทำให้แรงดันไฟฟ้าลด
ลงเป็นช่วงลับ ๆ
- หากสภาวะของโครงข่ายไฟฟ้าไม่เหมาะสม
ก็อาจเกิดการบกวนอุปกรณ์อื่น ๆ ได้
- ห้ามจับปลั๊กไฟด้วยมือหรือปีกชันเด็ดขาด
- ต้องแนใจว่าสายไฟหรือสายแคบเล็กเชื่อมต่อไม่มีการ
รชุดเสียหายจากการทุบ การบีบอัด^{การลากดึง หรืออื่น ๆ} ที่คล้ายกัน
ป้องกันสายเดียวจากความร้อน น้ำมัน
และของที่มีคม
- สายแคบเล็กเชื่อมต่อต้องมีขนาดพื้นที่หนาตื้ด
มากที่แสดงไว้ในคู่มือการใช้งาน
และต้องมีการป้องกันน้ำกระเชื้อม
จุดเชื่อมต่อต้องไม่มอยู่ในน้ำ
- ปลั๊กไฟและหัวต่อของสายต่อต้องกันน้ำ^{และห้ามอยู่ในน้ำ}
นอกจากนี้ยังห้ามไม่ให้วางหัวต่อไว้บนพื้น
แนะนำให้หลบออก بعيدสายไฟ
ซึ่งจะรับประทานได้เวลาตัวรับจะอยู่เหนือพื้นอ
ย่างน้อย 60 มม.

- สายไฟต่อที่ไม่เหมาะสมอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ ในที่โล่งแจ้ง
ให้ใช้เฉพาะสายไฟต่อที่มีขนาดพื้นที่หนาตื้ดเพียงพอ
ซึ่งได้รับการอนุญาตให้ใช้ในที่โล่งแจ้งและ
มีการระบุว่าสอดคล้องกัน
- ตรวจสอบการชำรุดเสียหายที่สายไฟอย่างสม่ำเสมอ เช่น
ตรวจสอบรอยแยกหรือการเลื่อนสภาพตามอาบ
ยุ หากพบการชำรุดเสียหาย
ต้องเปลี่ยนสายไฟก่อนการใช้งานครั้งต่อไป
- ในการเปลี่ยนหัวต่อที่สายไฟหรือสายต่อ
ต้องรับรองว่าจะยังคงมีการป้องกันน้ำกระช้ำนและยังคงมีความแข็งแรงเชิงกล
- ห้ามทำความสะอาดอุปกรณ์ด้วยสารเคมีจากสา
ຍยาหรือสารน้ำฉีดพนแรงดันสูง^(เสียงต่อการเกิดไฟฟ้าลั่นดังจะหรือความเสียหายอื่น ๆ)
- ห้ามใช้เครื่องหยอดน้ำมีต่ำกว่า 0 °C

จุดเชื่อมต่อน้ำ

- โปรดปฏิบัติตามข้อกำหนดของบริษัทที่จ่ายน้ำ^{ของท่าน}
- จุดยึดกรุของสายยางเชื่อมต่อหัวหนมดต้องแน
นหนาตื้ด
- สายยางแรงดันสูงต้องไม่ชำรุดเสียหาย
ต้องเปลี่ยนสายยางแรงดันสูงที่ชำรุดเสียหา
ยหันที่
อนุญาตให้ใช้สายยางและตัวเชื่อมต่อที่ผู้ผลิ
ตแนะนำเท่านั้น
- ดูหมายเลขอการสั่งซื้อ ได้ในคู่มือการใช้งาน

การใช้งาน

- ก่อนการใช้
ให้ตรวจสอบเครื่องพร้อมอุปกรณ์ในการหาง
น้ำ ว่าอยู่ในสถานที่ปกติ
และตรวจสอบความปลอดภัยของการใช้งาน
ห้ามใช้เครื่องหากสายเสื่อมต่อหรือขันล่วนล
คัญของเครื่องเกิดการชำรุดเสียหาย เช่น
ระบบป้องกันความปลอดภัย
สายยางแรงดันสูง บีบมัดแบบมือจับ
- ห้ามดูดของเหลวที่มีสารทำละลาย
หรือครดและสารทำละลายที่ยังไม่ได้เจือจางเด
ดขาด! ซึ่งได้แก่ น้ำมันเบนซิน
ทินเนอร์สำหรับการทำสี
หรือน้ำมันสำหรับทำความสะอาด
ล้างของน้ำฉีดพนจะลูกติดไฟได้ง่ายมาก
สามารถระเบิดได้ และเป็นพิษ ห้ามใช้ชีบีโนน
กรดและสารทำละลายที่ยังไม่ได้เจือจาง
เนื่องจากสารเหล่านี้จะทำลายรัศมีที่ใช้ที่เครื่อง

- ขณะใช้เครื่องในบริเวณอันตราย (เช่น สถานีเติมน้ำมัน) ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง ห้ามใช้งานในบริเวณที่เสียงต่ำกว่า 80 dB(A) ให้ข้อบกรณ์ป้องกันการได้ยิน
- ต้องป้องกันชนิดส่วนที่มีไฟฟ้าทุกชนิดในบริเวณทำงานไม่ให้ถูกน้ำฉีดพ่น
- ใกล้ของปืนฉีดแบบมือจับต้องไม่ค้างแน่นในขณะใช้งาน
- ในการป้องกันน้ำที่ฉีดพ่นกลับมาหรือสิ่งสกปรก ให้สวมเสื้อผ้าป้องกันที่เหมาะสมและแวนตานิรภัย
- สายน้ำฉีดพ่นแรงดันสูงอาจก่อให้เกิดอันตราย ได้หากใช้งานไม่ถูกต้อง ห้ามทิ้งสายน้ำฉีดพ่นไปทางบุคคล สัตว์ อุปกรณ์ไฟฟ้าที่กำลังทำงาน หรือทิ้งเข้าหาตัวเครื่อง
- ห้ามทิ้งสายน้ำไปทางผู้อื่นหรือทิ้งเข้าตัว เพื่อทำความสะอาดสระน้ำหรือรองเท้า
- อนุญาตให้ทำความสะอาดสระน้ำด้วยรถยกต์/ รถลากสายยาง ที่ระยะห่างสำหรับการฉีดอย่างน้อย 30 ซม. เท่านั้น มีเช่นนั้น ยางรถยกต์/ รถลากสายยางอาจชำรุดเสียหายจากสายน้ำฉีดพ่นแรงดันสูงได้ สัญญาณแรกที่ยังบอกถึงความเสียหายคือการเปลี่ยนสีของยางรถ ยางรถยกต์ที่ชำรุดเสียหายอาจทำให้เกิดอันตรายได้
- ไม่อนุญาตให้ฉีดวัสดุที่มีแร่ใยหินหรือวัสดุอื่นที่มีสารซึ่งเป็นอันตรายต่อสุขภาพ
- สำหรับท่อฉีดพ่นที่สั้น จะมีความเสียงในการได้รับบาดเจ็บ เป็นอย่างมากอาจไปโคนสายน้ำฉีดพ่นแรงดันสูงได้โดยไม่ได้ตั้งใจ หากหอบฉีดพ่นที่ใช้มีขนาดสั้นกว่า 75 ซม. จะไม่อนุญาตให้ใช้หัวฉีดแบบฉีดพ่นเป็นจุด หรือหัวฉีดที่มีโรคเดอร์
- ก่อนการทำความสะอาดต้องทำการประเมินความเสียงของพื้นผิวที่จะทำความสะอาด เพื่อหาข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและข้อกำหนดด้านการป้องกันสุขภาพ ให้ดำเนินมาตรการป้องกันที่จำเป็นซึ่งสอดคล้องกัน

- หลังการใช้งานในโหมดน้ำร้อน ให้ปล่อยสายยางให้เย็นลง หรือใช้งานเครื่องในโหมดน้ำเย็นเป็นเวลาสักนิด
- เมื่อหยุดทั้งการใช้งานเป็นเวลานาน ให้ปิดเครื่องที่สวิตช์หลัก / สวิตช์ไคร่อง หรือดึงปลั๊กไฟออก

การใช้งาน

- ผู้ใช้ต้องใช้งานเครื่องตามข้อบ่งใช้ ผู้ใช้ต้องตรวจสอบถึงสภาวะในสถานที่ และขณะทำงานกับเครื่องต่อรองระบบระดับบุคคลที่สาม โดยเฉพาะเด็ก ๆ
- ทราบเท่าที่เกี่ยวกับงาน ห้ามทิ้งเครื่องไว้โดยไม่มีการควบคุมดูแลเด็ดขาด
- อนุญาตให้เฉพาะบุคคลที่ได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการใช้งาน หรือบุคคลที่ได้แสดงให้เห็นว่ามีความสามารถในการควบคุมเครื่อง และได้รับมอบหมายให้ใช้งานอย่างชัดแจ้ง เป็นผู้ใช้งานเท่านั้น ห้ามมิให้เด็กหรือผู้ไม่যาร์ใช้งานเครื่องนี้
- เครื่องนี้ไม่ได้ถูกออกแบบมาสำหรับการใช้งานโดยบุคคลที่มีความสามารถที่จำกัดในทางร่างกาย ทางประสาทสัมผัส หรือทางสติปัญญา
- ห้ามมิให้เด็กหรือบุคคลที่ไม่ได้รับการฝึกอบรมใช้งานเครื่องนี้
- อย่าใช้เครื่องหากมีบุคคลอื่นอยู่ในระยะประชิด เว้นสี่เมตรด้วยบุคคลเหล่านั้นรวมเสื้อผ้าป้องกัน
- ควรลดส่วนตัวและเด็ก ๆ เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีเด็กมาเล่นกับเครื่อง
- สวมหมวกหรือที่เหมาะสมเมื่อ เมื่อต้องเดินทางที่เครื่อง
- สายน้ำฉีดท่ออุกม้าจากหัวฉีดพ่นจะทำให้เกิดแรงสะท้อนกลับ หัวฉีดพ่นที่หักมุมทำให้แรงสะท้อนไปทางด้านบน จับปืนและหัวฉีดพ่นให้แน่น เมื่อใช้อุปกรณ์ฉีดหักมุม แรงสะท้อนกลับและแรงหมุนอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

การเคลื่อนย้าย

ในการเคลื่อนย้ายเครื่อง ต้องดับมอเตอร์และบีดเครื่องไว้ให้แน่น

การบำรุงรักษา

- ก่อนการทำความสะอาดและบำรุงรักษาเครื่อง และก่อนการเปลี่ยนชิ้นส่วนให้ปิดสวิตซ์เครื่อง และสำหรับเครื่องที่ใช้ไฟฟ้า ให้ดึงปลั๊กออก
- ก่อนการทำงานหั่นหั่นด้ที่เกี่ยงและอุปกรณ์เสริม ต้องทำให้ระบบแรงดันสูงไม่มีแรงดัน
- อนุญาตให้เฉพาะศูนย์บริการลูกค้าที่ได้รับอนุญาต หรือพนักงานผู้เชี่ยวชาญในด้านนี้ ซึ่งคุณเคยกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องหั่นหั่นด เป็นผู้ดำเนินการซ่อมแซมเท่านั้น
- เครื่องแบบพกพาที่ใช้งานในทางพาณิชย์ ต้องได้รับการตรวจสอบความปลอดภัยตามข้อกำหนดที่ใช้ในห้องท่อ (เช่น ในเยอรมนี: VDE 0701)

อุปกรณ์เสริมและชิ้นส่วนอะไหล่

- เพื่อที่จะหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดอันตราย อนุญาตให้เฉพาะฝ่ายบริการลูกค้าที่ได้รับอนุญาต เป็นผู้ดำเนินการซ่อมแซมและติดตั้งชิ้นส่วนอะไหล่เท่านั้น
- อนุญาตให้ข้ออุปกรณ์เสริมและชิ้นส่วนอะไหล่ที่ได้รับอนุญาตจากผู้ผลิตเท่านั้น อุปกรณ์เสริมแท้และชิ้นส่วนอะไหล่แท้จะรับประกันได้ว่า สามารถใช้งานเครื่องได้อย่างปลอดภัยและไม่มีข้อผิดพลาด

การใช้งานตามข้อบ่งใช้

ใช้เครื่องหั่นหั่นดทำความสะอาดแรงดันสูงเครื่องนี้

- สำหรับการทำความสะอาดด้วยสายน้ำฉีดพ่นแรงดันสูงโดยไม่ใช้สารทำความสะอาด (เช่น การทำความสะอาดด้านหน้าของอาคาร ระเบียง อุปกรณ์ในสวน รถยก และสิ่งอื่น ๆ ที่คล้ายกัน)
- สำหรับความสกปรกที่ติดแน่น

เราแนะนำให้ใช้หัวฉีดล้างสิ่งสกปรกเป็นอุปกรณ์เสริม

ข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณภาพน้ำ:

ข้อควรใส่ใจ

ให้ใช้เฉพาะน้ำสะอาดเป็นสารตัวกลางในระบบแรงดันสูงเท่านั้น

ความสกปรกจะทำให้เกิดการสึกหรอหรือคราบล่อนในเครื่องก่อนเวลาอันควร

หากใช้น้ำที่ผ่านการรีไซเคิล ค่าดอทบีต้องไม่เกินค่าขีดจำกัด

| | |
|--|---|
| ค่า pH | 6,5...9,5 |
| ความสามารถในการนำไฟฟ้า * | ความสามารถในการนำไฟฟ้าน้ำจืด +1200 μS/ซม. |
| สารที่จำตัวได้ ** | < 0,5 mg/l |
| สารที่กรองได้ *** | < 50 mg/l |
| ไฮโดรคาร์บอน | < 20 mg/l |
| คลอรีต | < 300 mg/l |
| ซัลเฟต | < 240 mg/l |
| แคลเซียม | < 200 mg/l |
| ความกระด้างทั้งหมด | < 28 °dH < 50 °TH < 500 ppm (mg CaCO ₃ /l) |
| เหล็ก | < 0,5 mg/l |
| แมงกานีส | < 0,05 mg/l |
| ทองแดง | < 2 mg/l |
| แม็คทีฟลอรีน | < 0,3 mg/l |
| ไม่มีกลิ่นที่น่ารังเกียจ | |
| * สูงสุดโดยรวม 2000 μS/ซม. | |
| ** ปริมาตรทดลอง 1 ลิตร, ระยะเวลาการจำตัว 30 นาที | |
| *** ไม่มีสารที่มีฤทธิ์กัดกร่อน | |

ระบบป้องกันความปลอดภัย

ระบบป้องกันความปลอดภัยมีหน้าที่ปกป้องผู้ใช้โดยห้ามมิให้ปิดการใช้งาน และห้ามหลีกเลี่ยงการใช้งาน

วิถีธรรมชาติความดัน

- เมื่อลดปริมาณน้ำลงด้วยการควบคุมความดัน/ปริมาณ วิถีธรรมชาติความดันจะปิด และน้ำส่วนหนึ่งจะไหลกลับไปยังด้านดูดของปั๊ม
- หากมีการปิดปั๊มน้ำฉีดแรงดันสูง วิถีธรรมชาติความดันจะปิดขึ้น และปริมาณน้ำทั้งหมดจะไหลกลับไปยังด้านดูดของปั๊ม

วิถีธรรมชาติความดันจะได้รับการปรับตั้งและซีลจากโรงงาน

ให้ฝ่ายบริการลูกค้าเป็นผู้ดูแลเท่านั้น

วิถีนิรภัย

วิถีนิรภัยจะเปิด เมื่อวิถีธรรมชาติความดันชำรุด วิถีนิรภัยจะได้รับการปรับตั้งและซีลจากโรงงาน ให้ฝ่ายบริการลูกค้าเป็นผู้ดูแลเท่านั้น

วาร์เตอร์โน๊ม

วาล์วเทอร์โน๊มจะป้องกันน้ำมันแรงดันสูงไม่ให้เกิดความร้อนโดยไม่ได้รับอนุญาตในการทำงานเป็นวงจร

การรักษาสิ่งแวดล้อม



วัสดุบรรจุภัณฑ์เป็นวัสดุที่สามารถนำมารีไซเคิลได้

โปรดอย่าทิ้งบรรจุภัณฑ์รวมกับขยะในครัวเรือน

แต่ให้นำบรรจุภัณฑ์เหล่านี้กลับมาใช้ใหม่

อุปกรณ์เก่าจะมีวัสดุมีคุณค่าที่สามารถนำ

มารีไซเคิลได้ เช่น ควรนำกลับมาใช้ใหม่

แบตเตอรี่หรือเอกสารความลับเดอร์มีสารที่ห้ามนำไปเข้าสิ่งแวดล้อม

โปรดกำจัดอุปกรณ์เครื่องเก่า แบตเตอรี่ และเอกสารความลับเดอร์

ผ่านระบบการรวบรวมที่เหมาะสม

อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์มักจะมีส่วนผสมซึ่งอาจมีความเสี่ยงก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของมนุษย์และสิ่งแวดล้อม

หากใช้งานไม่เหมาะสมหรือกำจัดอย่างไม่ถูกต้อง อย่างไรก็ตาม

ส่วนประกอบเหล่านี้เป็นสิ่งจำเป็นที่จะทำให้อุปกรณ์ทำงานอย่างถูกต้อง

ห้ามกำจัดอุปกรณ์ที่มีเครื่องหมายสัญลักษณ์นี้รวมกับขยะในครัวเรือน

คำแนะนำเกี่ยวกับส่วนประกอบ (REACH)

สามารถดูข้อมูลล่าสุดเกี่ยวกับส่วนประกอบได้ที่ :

www.kaercher.de/REACH

ก่อนการทดสอบการทำงานของเครื่อง

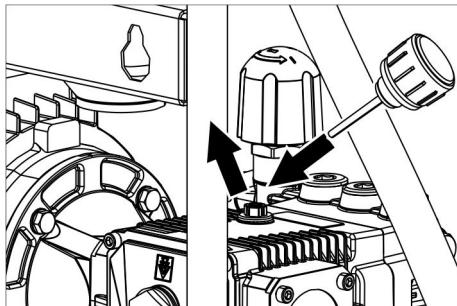
การแกะหินห่อ

- ตรวจสอบหน่วยบรรจุภัณฑ์ขณะแกะหินห่อ
- หากมีความเสียหายจากการขนส่ง กรณีแจ้งตัวแทนจำหน่ายทันที

ตรวจสอบระดับน้ำมัน

- ระดับน้ำมันต้องอยู่ที่กึ่งกลางของการแสดงระดับน้ำมัน

เปิดใช้งานการระบายน้ำจากชานชาลา รัฐบาล



→ หมุนสกรูปิดออก

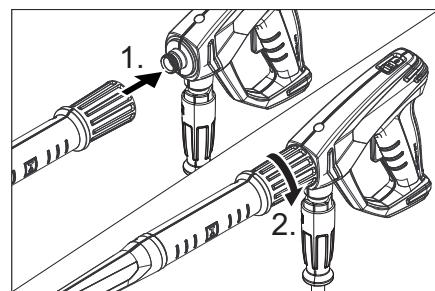
→ ขันสกรูเดินน้ำมันที่ใหม่

→ ปิดฝาเครื่อง

การประกอบปืนสเปรย์ฉีดแบบใช้มือ ท่อเจ็ต และหัวฉีด

หมายเหตุ: ระบบ EASY!Lock

ช่วยให้คุณสามารถเชื่อมต่อส่วนประกอบได้อย่างง่ายดายและปลอดภัยด้วยข้อต่อเพียงหมุนล็อกครั้งเดียว



→ เชื่อมต่อหัวฉีดความดันสูงเข้ากับท่อเจ็ต

→ ประกอบด้วยประกอบต่อและใช้มือขันให้แน่น (EASY!Lock)

→ เชื่อมต่อปืนสเปรย์ฉีดแบบใช้มือเข้ากับท่อเจ็ต และใช้มือขันให้แน่น (EASY!Lock)

→ เชื่อมต่อท่อความดันสูงเข้ากับปืนสเปรย์ฉีดแบบใช้มือและหัวต่อความดันสูงของอุปกรณ์ และใช้มือขันให้แน่น (EASY!Lock)

ประกอบที่วางสายเคเบิล / ที่วางสายยาง

- หากja เป็น ให้ติดตั้งที่วางสายเคเบิล / ที่วางสายยางที่ใหม่ ไว้ที่ผนัง

หรือ

ภาพประกอบ 3

- ให้ติดตั้งที่วางสายเคเบิล / ที่วางสายยางที่ใหม่ ไว้ที่ใต้เครื่อง

ยึดตัวยึดปืนนีดแบบมือจับ

หมายเหตุ:

ตัวยึดปืนนีดแบบมือจับไม่ได้มีอยู่ในเครื่องทุกแบบ

ภาพประกอบ 2

→ ยึดตัวยึด

การทดสอบการใช้งานของเครื่อง

△ อันตราย

เสียงดังจากการไดร์บบนาดเจ็บ! อุบัติกรณ์ ห่อห้องดันสูง และหัวดองจะดองอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ หากไม่อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ หัวน้ำขึ้นอุบัติกรณ์เป็นอันตราย

จุดต่อไฟฟ้า

△ อันตราย

มีความเสียงดังจากการไดร์บบนาดเจ็บจากไฟฟ้าดูด เชื่อมต่อเครื่องกับไฟฟ้ากระแสสลับเท่านั้น ต้องเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับบีโครงขยายไฟฟ้าด้วยปลั๊กไฟเท่านั้น หัวน้ำขึ้นดองต่อโครงสร้างที่ไม่สามารถถอดแยกได้ ปลั๊กไฟมีหน้าที่กันกระแสไฟฟ้า ไข้สายเคเบิลเชื่อมต่อที่มีขนาดพื้นที่หน้าตัดเพียงพอ (ดู "ข้อมูลทางเทคนิค") และคลายสายเคเบิลเชื่อมต่อออกจากล้อเก็บสายไฟให้หมด ดูค่าของจุดเชื่อมต่อที่ป้ายบอกประเภท/ข้อมูลทางเทคนิค

จุดเชื่อมต่อน้ำ

จุดเชื่อมตอกับท่อน้ำ

ตามกฎระเบียบที่มีผลบังคับใช้

จะไม่อนุญาตให้ใช้งานเครื่องที่โครงสร้างน้ำดื่มน้ำดื่มโดยไม่มีตัวป้องกันการไหลลง

ลับเด็ดขาด

ต้องแนใจว่าจุดเชื่อมต่อน้ำในครัวเรือนของท่าน ที่จะใช้งานเครื่องท่าความสะอาดแรงดันสูง มีการติดตั้งตัวป้องกันการไหลลงตามมาตรฐาน EN 12729 ชนิด BA น้ำที่ไหลผ่านตัวป้องกันการไหลลงจะถูกจัดประภากันเป็นน้ำที่ไม่สามารถดึงได้

△ ระวัง

ให้เชื่อมต่อตัวป้องกันการไหลลงที่แหล่งจ่ายน้ำเสมอ หัวน้ำขึ้นดองต่อเครื่องโดยตรง สำหรับค่าของจุดเชื่อมต่อ ให้ดูที่ข้อมูลทางเทคนิค



→ เชื่อมต่อสายยางปืนน้ำ (ความยาวขั้นต่ำ 7.5 m., เส้นผ่านศูนย์กลางขั้นต่ำ 3/4") ที่จุดเชื่อมต่อน้ำของเครื่อง และที่จุดป้อนน้ำเข้า (เข็น กอกน้ำ)

หมายเหตุ:

สายยางปืนน้ำไม่ต้องในขอบเขตการจัดส่ง

→ เปิดปืนน้ำเข้า

ดูดน้ำจากภาชนะเปิด

→ ขันสายยางดูดไว้ที่จุดเชื่อมต่อน้ำ

หมายเหตุ:

สายยางดูดไม่ได้อยู่ในขอบเขตการจัดส่ง หากมีการใช้วัลว์กันการไหลกลับหรือตัวรองในสายยางดูด ต้องเดินน้ำลงในสายยาง

→ ไม่ล้มอุจจาระ:

ไข้หัวน้ำดออก

ปล่อยให้เครื่องทำงานจนกระแท้ทั้งน้ำไหลออก มาโดยไม่มีพองอากาศ

อาจปล่อยให้เครื่องทำงาน 10 วินาที แล้วปิดสวิตช์ ทำขั้นตอนข้ามๆ ครั้ง

→ ปิดสวิตช์เครื่อง และขันล็อกกรุห่อฉีดพ่นอีกครั้ง

การใช้งาน

△ อันตราย

เสียงดังจากการระเบิด!

หัวน้ำดูดของเหลวที่เผาไหม้ได้ ขณะใช้เครื่องในบริเวณอันตราย (เช่น สถานีเติมน้ำมัน)

ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง

เสียงดังจากการเกิดบาดเจ็บได้! ในขณะใช้งานให้ถือปืนสเปรย์ฉีดแบบไข่มือและห่อฉีดด้วยสองมือ

เสียงดังจากการเกิดบาดเจ็บได้!

คันโยกน้ำดีดปิดและคันโยกนิรภัยจะต้องไม่ติดขัดในระหว่างใช้งาน

เสียงดังจากการเกิดบาดเจ็บได้!

หากคันโยกนิรภัยชำรุด

ให้ติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า

เสียงดังจากการเกิดบาดเจ็บจากหัวเจ็ตฉีดน้ำความดันสูง ก่อนใช้งานอุบัติกรณ์

ให้ดูส่วนลักษณะที่ห่อฉีดบนปืนสเปรย์ฉีดแบบไข่มือไปข้างหน้า

ข้อควรใส่ใจ

ท่าความสะอาดดูดอเครื่องในสถานที่ที่มีเครื่องแยกน้ำมันที่สอดคล้องกันเท่านั้น (การรักษาสิ่งแวดล้อม)

เปิด/ปิดปีนสเปรย์ฉีดแบบไข้มือ

- เปิดปีนสเปรย์ฉีดแบบไข้มือ:
กดคันโยกนิรภัยและคันโยกเปิดปิดเข้า
- ปิดปีนสเปรย์ฉีดแบบไข้มือ:
ปลดคันโยกนิรภัยและคันโยกเปิดปิดออก

การทำงานโดยใช้แรงดันสูง

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| อุปกรณ์ที่มีตัวยืดปืนลีฟ | อุปกรณ์ที่ไม่มีตัวยืดปืน |
| แบบมือจับ: | ลีดแบบมือจับ: |
- ปรับสวิตช์เครื่องไปที่ "T" → ปรับสวิตช์เครื่องไปที่ "T"
 - คลอดปืนฉีดแบบมือจับ เครื่องเปิดสวิตช์
ออกจากตัวยืด
เครื่องจะเปิดสวิตช์
 - ปลดปืนสเปรย์ฉีดแบบไข้มือโดยดันสลักนิรภัยไปทางด้านหลัง
 - เปิดปีนสเปรย์ฉีดแบบไข้มือ
 - ปรับความดันในการทำงานและปริมาณน้ำโดยการหมุน (อย่างต่อเนื่อง)
ที่การควบคุมความดันและปริมาณ (+/-)

หยุดพักราคาการทำงานชั่วคราว

- ปิดปีนสเปรย์ฉีดแบบไข้มือ
ปิดสวิตช์อุปกรณ์
- ยึดปืนสเปรย์ฉีดแบบไข้มือไว้โดยเลื่อนสลักนิรภัยไปทางด้านหน้า
หลังหยุดการทำงานชั่วคราว:
- ปลดปืนสเปรย์ฉีดแบบไข้มือโดยดันสลักนิรภัยไปทางด้านหลัง
- เปิดปีนสเปรย์ฉีดแบบไข้มือ
เปิดสวิตช์อุปกรณ์อีกครั้ง

หยุดพักราคาการทำงานชั่วคราว

การหยุดการทำงานเป็นช่วงสั้น ๆ

- ปิดปีนสเปรย์ฉีดแบบไข้มือ
ปั๊มจะยังคงทำงานในโหมดหมุนเวียน
- เปิดปีนสเปรย์ฉีดแบบไข้มือ
หยุดการทำงานโหมดหมุนเวียน

การหยุดการทำงานเป็นเวลานาน

- ปิดปีนสเปรย์ฉีดแบบไข้มือ
- ตันสลักนิรภัยเชิงอยู่บนปืนสเปรย์ฉีดแบบไข้มือไปทางด้านหน้า

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| อุปกรณ์ที่มีตัวยืดปืน | อุปกรณ์ที่ไม่มีตัวยืด |
| ฉีดแบบมือจับ: | ปืนฉีดแบบมือจับ: |
- แขวนปืนฉีดแบบมือจับไว้ที่ตัวยืด
ปั๊มหยุดการทำงาน
 - คลอดปืนฉีดแบบมือจับ
บออกจากตัวยืด
ปั๊มเริ่มทำงาน
 - ปรับสวิตช์เครื่องไปที่ "0/OFF"
ปั๊มหยุดการทำงาน
 - ปรับสวิตช์เครื่องไปที่ "I"
ปั๊มเริ่มทำงาน

→ ปลดปืนสเปรย์ฉีดแบบไข้มือโดยดันสลักนิรภัยไปทางด้านหลัง

→ เปิดปีนสเปรย์ฉีดแบบไข้มือ

ปิดสวิตช์เครื่อง

- ปิดการป้อนน้ำเข้า
- เปิดปีนสเปรย์ฉีดแบบไข้มือ
- เปิดสวิตช์ปั๊มโดยใช้สวิตช์บนอุปกรณ์ และให้เครื่องเดินเบาเป็นเวลา 5-10 วินาที
- ปิดปีนสเปรย์ฉีดแบบไข้มือ
- ปรับสวิตช์เครื่องไปที่ "0/OFF"
- ใช้มือที่แห้งสะอาดล็อกไฟออกจากเตาเสียง
- กดปืนฉีดแรงดันสูงแบบมือจับจนกระแทกอุปกรณ์เมื่อแรงดันหลังเหลืออยู่
- ยึดปืนสเปรย์ฉีดแบบไข้มือไว้โดยเลื่อนสลักนิรภัยไปทางด้านหน้า

การป้องกันน้ำแข็งเกาะ

ข้อควรใส่ใจ

น้ำแข็งเกาะจะทำลายเครื่องที่ระบบห้ามออกไนท์

หมายเหตุ

เก็บรักษาเครื่องไว้ในที่ที่ไม่มีน้ำแข็งเกาะ

หากไม่สามารถเก็บรักษาในที่ที่ไม่มีน้ำแข็งเกาะได้:

- ระบบห้ามออก
- ปั๊มสารป้องกันน้ำแข็งเกาะที่มีจานหมุนทั่วไปผ่านตัวเครื่อง

หมายเหตุ:

ใช้สารป้องกันน้ำแข็งเกาะสำหรับยานยนต์ที่มีสวัสดิ์และของไกลเคลือบ ซึ่งมีจำหน่ายทั่วไป สังเกตข้อกำหนดในการใช้งานของผู้ผลิตสารป้องกันน้ำแข็งเกาะ

- ปล่อยให้เครื่องทำงานสูงสุด 1 นาที จนปั๊มและท่อว่างเปล่า

การเคลื่อนย้าย

- ในการขนส่งในรถยนต์
ให้ยึดเครื่องไว้ไม่ให้ลื่นและล้มลง
โดยปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ใช้

△ ระวัง

เลี้ยงด้วยการบากเจ็บและทรัพย์สินเสียหาย!

ในการเคลื่อนย้าย

ให้ตระหนักรถึงน้ำหนักของเครื่อง

ข้อควรใส่ใจ

ป้องกันคันยกเปิดปิดเกิดความเสียหายในขณะ
ขนส่ง

การเก็บรักษา

△ ระหว่าง

เลี้ยงต่อการบาดเจ็บและทรัพย์สินเสียหาย!
ในการเก็บรักษา^๑
ให้ตระหนักถึงน้ำหนักของตัวเครื่อง

การดูแลและการบำรุงรักษา

△ อันตราย

เลี้ยงต่อการบาดเจ็บจากเครื่องที่เริ่มทำงานโดยไม่ได้ตั้งใจและจากไฟฟ้าดูด ก่อนการดำเนินงานทุกอย่างที่เครื่องให้ปิดสวิตช์เครื่องและถอดปลั๊กออก

หมายเหตุ:

อนุญาตให้加จัดน้ำมันเก่าทึบในชุดรวมรวมที่ก่อหนาเด่นน้ำน้ำกรุณาทิ้งน้ำมันเก่าที่ใช้แล้วที่น้ำ การทำให้หลังแล้วล้อมสกปรกด้วยน้ำมันเก่าสือเปร็งการทำพิเศษกฎหมาย

การตรวจสอบความปลอดภัย/ สัญญาการบำรุงรักษา

ท่านสามารถดูแลการตรวจสอบความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ

และทำสัญญาการบำรุงรักษา กับตัวแทนจำหน่ายของท่านได้ กรุณาขอรับคำปรึกษา

ก่อนการใช้งานทุกครั้ง

- ➔ ตรวจสอบความเสียหายที่สายเคเบิลเชื่อมต่อ (เลี้ยงต่อการเกิดไฟฟ้าดูด)
ให้ฝ่ายบริการลูกค้า /
ผู้เชี่ยวชาญด้านไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาต
ทำการเปลี่ยนสายเคเบิลเชื่อมต่อที่ชำรุดเสียหายทันที
- ➔ ตรวจสอบความเสียหายที่สายยางแรงดันสูง (เลี้ยงต่อการระเบิดอุด)
เปลี่ยนสายยางแรงดันสูงที่ชำรุดเสียหายทันที
- ➔ ตรวจสอบการรั่วที่เครื่อง (ปืน)
อนุญาตให้มีน้ำหยดได้ 3 หยดต่อนาที
และอาจไหลออกมานอกจากได้เครื่องได้
เรียกฝ่ายบริการลูกค้าหากมีการรั่วมาก

ทุก ๆ สัปดาห์

- ➔ ตรวจสอบระดับน้ำมัน
หากน้ำมันมีลักษณะคล้ายนม
(มีน้ำในน้ำมัน)
ให้เรียกฝ่ายบริการลูกค้าทันที
- ➔ ทำความสะอาดตัวกรองน้ำ

ดำเนินการตรวจเช็คอุปกรณ์ทุกๆ 500

ชั่วโมงใช้งาน

- ➔ อย่างน้อยทุกปี โดยฝ่ายบริการลูกค้า
- ➔ เปลี่ยนน้ำมัน

เปลี่ยนน้ำมัน

หมายเหตุ:

สำหรับปืนแม่เหล็กและชนิดของน้ำมันให้ดูที่

"ข้อมูลทางเทคนิค"

- ➔ ขันสกรูถ่ายน้ำมันออก
- ➔ ถ่ายน้ำมันลงในภาชนะกัก
- ➔ หมุนสกรูถ่ายน้ำมันแล้วขันให้แน่น แรงบิดในการขัน 20...25 Nm
- ➔ หมุนสกรูเดิมน้ำมันออก
- ➔ เดิมน้ำมันใหม่อย่างชา ฯ
ฟ้องอาการต้องออกมา
ระดับน้ำมันต้องอยู่ที่กึ่งกลางของการแสดง
ระดับน้ำมัน
- ➔ ขันสกรูเดิมน้ำมันเข้า
- ➔ ปิดฝาเครื่อง

การซ่อมแซมเมื่อเมื่อเหตุการณ์

△ อันตราย

เลี้ยงต่อการบาดเจ็บจากเครื่องที่เริ่มทำงานโดยไม่ได้ตั้งใจและจากไฟฟ้าดูด

ก่อนการดำเนินงานทุกอย่างที่เครื่องให้ปิดสวิตช์เครื่องและถอดปลั๊กออก

ส่วนประกอบทางไฟฟ้า

ต้องได้รับการตรวจสอบและซ่อมแซมโดยฝ่ายบริการลูกค้าที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น หากมีข้อผิดพลาดที่ไม่ได้กล่าวถึงในบทนี้ ในการนี้ที่มีข้อสงสัยและหากมีหมายเหตุระบุอย่างชัดเจน ให้เรียกฝ่ายบริการลูกค้า

เครื่องไม่ทำงาน

- ➔ เฉพาะอุปกรณ์ที่มีตัวยืดปืนฉีดแบบมือจับ:
อย่างตัวยืดลงมา
- ➔ ตรวจสอบความเสียหายที่สายเคเบิลเชื่อมต่อ
- ➔ ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า
- ➔ หากมีข้อบกพร่องทางไฟฟ้า
ให้ติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า

เครื่องมีความดันไม่ถึงตามที่ต้องการ

- ➔ ปรับการควบคุมความดันและปริมาณไปที่ "MAX"
- ➔ ตรวจสอบขนาดของหัวฉีด ประกอบหัวฉีดที่ถูกต้อง
- ➔ ทำความสะอาดหัวฉีด
- ➔ เปลี่ยนหัวฉีด
- ➔ "เล้มออกจากการเครื่อง (ดูที่ "การทดสอบการใช้งานของเครื่อง")"
- ➔ ตรวจสอบปริมาณน้ำที่ป้อนเข้า (ดูข้อมูลทางเทคนิค)
- ➔ ทำความสะอาดตัวกรองน้ำ
- ➔ ตรวจสอบหัวป้อนน้ำทั้งหมดที่ต่อไปยังบีบ
- ➔ หากจำเป็นให้เรียกฝ่ายบริการลูกค้า

ปั๊มรั่ว

อนุญาตให้มีน้ำหยดได้ 3 หยดต่อนาที และอาจไหลลอกมาจากตัวเครื่องได้ เรียกฝ่ายบริการลูกค้าหากมีการรั่วมาก

- ➔ หากมีการรั่วมาก ให้ฝ่ายบริการลูกค้ามาตรวจสอบเครื่อง

ปั๊มมีเสียงเคาะ

- ➔ ทำความสะอาดตัวกรองน้ำ
- ➔ ตรวจสอบการรั่วที่หอดูดน้ำ
- ➔ "เล้มออกจากการเครื่อง (ดูที่ "การทดสอบการใช้งานของเครื่อง")"
- ➔ หากจำเป็นให้เรียกฝ่ายบริการลูกค้า

มีน้ำอุ่นมาที่วาว์เตอร์โน๊ม

พังก์ชันนี้ไม่ใช่ข้อผิดพลาด หากเครื่องร้อนเกินไปในขณะที่อยู่ในโหมดการทำงานเป็นวงจร วาว์เตอร์โน๊มจะเปิดเพื่อให้น้ำเย็นสามารถไหลเข้าไปได้

มีน้ำอุ่นมาที่วาว์นิรภัย

- ➔ ปิดสวิตซ์เครื่อง รอสักครู่ เปิดสวิตซ์เครื่องใหม่
- ➔ หากหลังจากนั้นเกิดข้อผิดพลาดขึ้นอีก ห้ามใช้อุปกรณ์อีกต่อไป ให้นำเครื่องเข้ารับการตรวจสอบโดยฝ่ายบริการลูกค้า

อุปกรณ์เสริมและชิ้นส่วนอะไหล่

ใช้เฉพาะอุปกรณ์เสริมของแท้และชิ้นส่วนอะไหล่ ของแท้เท่านั้น ซึ่งจะได้รับการรับประกันอุปกรณ์ในการทำงานอย่างปลอดภัยและไวปัญหา สามารถดูข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์เสริมและชิ้นส่วนอะไหล่ได้ที่ www.kaercher.com

การรับประกัน

ในทุกประเทศจะมีการใช้เงื่อนไขการรับประกันที่ออกโดยนิติธรรมจัดทำหน่วยที่เกี่ยวข้องของเรา เราจะดำเนินการแก้ไขความผิดปกติได้ที่เครื่องของท่านภายใต้ระยะเวลาการรับประกันโดยไม่มีค่าใช้จ่าย ครบเท่าที่มีสาเหตุมาจากข้อผิดพลาดเกี่ยวกับวัสดุและการผลิต ในกรณีการรับประกัน กรุณารีดตัวด้านล่างนี้ของท่านหรือศูนย์บริการลูกค้าใกล้ ๆ ที่ได้รับอนุญาต พร้อมใบเสร็จรับเงิน

คำประกาศความสอดคล้องของ สหภาพยูโรป

เรื่องประกาศว่าเครื่องจักรที่กล่าวถึงด้านไปนีต์รังดามข้อกำหนดพื้นฐานด้านความปลอดภัยและด้านสุขภาพที่เกี่ยวข้องของกฎระเบียบแห่งสหภาพยูโรป

เมื่อพิจารณาจากการออกแบบและโครงสร้างของเครื่อง รวมทั้งในรุ่นที่เรนาอออกสุดล่าสุด

คำประกาศนี้จะถือเป็นโมฆะ

หากมีการปรับเปลี่ยนเครื่องจักรโดยมิได้ตกลงกับเรา

ผลิตภัณฑ์: เครื่องทำความสะอาดแรงดันสูง

ชนิด: 1.367-xxx

กฎระเบียบที่เกี่ยวข้องของสหภาพยูโรป

2000/14/EG

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

2011/65/EU

2014/30/EU

2009/125/EG

กฎหมายที่กำหนดใช้

(EU) 2009/1781

มาตรฐานร่วมที่ใช้

EN 60335-1

EN 60335-2-79

EN IEC 63000: 2018

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 2015

EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-11: 2000

EN 62233: 2008

กระบวนการประเมินความสอดคล้องที่ใช้

2000/14/EC: ภาคผนวก V

ระดับกำลังของเสียง dB(A)

วัดได้: 87

รับประกัน: 90

ดำเนินการในนามและได้รับมอบอำนาจจากคณะกรรมการผู้บริหาร


H. Jenner
Chairman of the Board of Management


S. Reiser
Director Regulatory Affairs & Certification

เอกสารมอบอำนาจ:

S. Reiser

Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Straße 28-40
71364 Winnenden (Germany)
Tel.: +49 7195 14-0
Fax: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2021/04/01

ข้อมูลทางเทคนิค

| ชนิด | | HD 7/16-4 | |
|---|-------------------------|----------------------------|--|
| จุดเชื่อมต่อไฟฟ้า | | | |
| แรงดันไฟฟ้า | V | 380...415 | |
| 周波数 | Hz | 3~50 | |
| กำลังไฟฟ้าที่จุดต่อ | kW | 4,3 | |
| พ่วง (ดีเลย์, สักขณะ C) | A | 16 | |
| ประเภทการป้องกัน | -- | IPX5 | |
| สายเคเบิลต่อ 30 m. | มม. ² | 2,5 | |
| จุดเชื่อมต่อน้ำ | | | |
| อุณหภูมิขาเข้า (สูงสุด) | °C | 60 | |
| ปริมาณขาเข้า (ต่ำสุด) | ลิตร/ชม. (ลิตร/นาที) | 1000 (16,67) | |
| ความสูงในการดูดจากภาชนะเปิด (20 °C) | ม. | 0,5 | |
| ความดันขาเข้า (สูงสุด) | MPa (บาร์) | 1,0 (10) | |
| ข้อมูลประสิทธิภาพ | | | |
| น้ำรั่วแรงดันสำหรับใช้งาน (โดยใช้หัวฉีดมาตรฐาน) | MPa (บาร์) | 7...16 (70...160) | |
| แรงดันเก็บสูงสุดในการทำงาน | MPa (บาร์) | 25 (250) | |
| ขนาดหัวฉีดสำหรับหัวฉีดมาตรฐาน | -- | 040 | |
| ปริมาณการจ่าย | ลิตร/ชม. (ลิตร/นาที) | 400...700 (6,7...11,71) | |
| แรงสะท้อนกลับของปืนฉีดแบบมือจับ (สูงสุด) | N | 35 | |
| ค่าที่นำไปใช้ตาม EN 60335-2-79 | | | |
| ค่าการสั่นสะเทือนของมือและแขน | ม./วินาที ² | <2,5 | |
| ความไม่แน่นอน K | ม./วินาที ² | 0,6 | |
| ระดับความดันของเสียง L _{pA} | dB(A) | 87 | |
| ความไม่แน่นอน K _{pA} | dB(A) | 3 | |
| ระดับความดันของเสียง L _{WA} + ความไม่แน่นอน K _{WA} | dB(A) | 90 | |
| สารที่ใช้ในการทำงาน | | | |
| ปริมาณน้ำมัน | ลิตร | 0,4 | |
| ประเภทน้ำมัน | -- | 15W40 | |
| ขนาดและน้ำหนัก | | | |
| ความยาว | มม. | 780 | |
| ความกว้าง | มม. | 360 | |
| ความสูง | มม. | 500 | |
| น้ำหนัก, พร้อมใช้งาน รวมอุปกรณ์เสริม | กг. | 56,5 | |
| เหตุผลในการยกเว้นตามกฎข้อบังคับ (EU) 2019/1781 ภาคผนวก I ส่วนที่ 2 (12): j) | | | |

البيانات الفنية

| | | |
|----------------------------|------------------|--|
| HD 7/16-4 | | الطاراز |
| وصلة الشبكة الكهربائية | | وصلة الشبكة الكهربائية |
| 380...415 | V | الجهد الكهربائي |
| 3~50 | Hz | نوع التيار |
| 4.3 | kW | سلك التوصيل |
| 16 | A | التأمين (في الوضع الساكن، رمز . C) |
| IPX5 | -- | نوع الحماية |
| 2.5 | mm ² | كابل تمديد 30 متر |
| وصلة المياه | | وصلة المياه |
| 60 | °C | درجة حرارة التدفق (الحد الأقصى) |
| 1000 (16,67) | l/h (l/min) | كمية التدفق (الحد الأدنى) |
| 0.5 | m | ارتفاع الشفط من وعاء مفتوح (20 ° مئوية) |
| 1.0 (10) | MPa (bar) | ضغط التدفق (الحد الأقصى) |
| بيانات القدرة | | بيانات القدرة |
| 7...16 (70...160) | MPa (bar) | ضغط تشغيل المياه (بغوهة معيارية) |
| 25 (250) | MPa (bar) | الحد الأقصى من ضغط التشغيل المفرط |
| 040 | -- | مقاس المنفذ المعياري |
| 400...700 (6.7...11.71) | l/h (l/min) | حجم الإمداد |
| 35 | N | قوة ارتداد مسدس الرش اليدوي (الحد الأقصى) |
| EN 60335-2-79 | | القيم المحسوبة طبقاً للمواصفة EN 60335-2-79 |
| <2,5 | m/s ² | قيمة اهتزاز الذراع اليدوي الكلية للاهتزاز |
| 0.6 | m/s ² | K الشك |
| 87 | dB(A) | مستوى ضغط الصوت L_{pA} |
| 3 | dB(A) | K _{pA} الشك |
| 90 | dB(A) | مستوى قدرة الصوت L_{WA} + الشك |
| مواد التشغيل | | مواد التشغيل |
| 0.4 | l | كمية الزيت |
| 15W40 | -- | نوع الزيت |
| المقاييس والأوزان | | المقاييس والأوزان |
| 780 | mm | الطول |
| 360 | mm | العرض |
| 500 | mm | الارتفاع |
| 56.5 | kg | الوزن والجهاز جاهز للعمل مع الملحقات التكميلية |

وجود تسرب من المضخة

- يُسمح بتساقط 3 قطرات من الماء في الدقيقة وقد تدخل إلى أسفل الجهاز. في حالة زيادة نسبة التسرب عن ذلك توجه إلى مركز خدمة العملاء.
- ← إذا كان التسرب شديداً، قم بفحص الجهاز لدى مركز خدمة العملاء.

المضخة يصدر عنها خطأ (قرقعة)

- ← قم بتنظيف فلتر الماء.
- ← تحقق من عدم وجود تسرب بوصلات شفاط الماء.
- ← قم بتصريف الهواء من الجهاز (انظر "بدء التشغيل").
- ← إذا لزم الأمر توجه إلى مركز خدمة العملاء.

خروج المياه على الصمام الحراري

هذه الوظيفة لا تسبب مشكلة. إذا كان الجهاز عند تشغيل الدائرة ترتفع درجة حرارته جداً، يفتح الصمام الحراري للسماح للماء البارد بالتدفق.

خروج الماء على صمام الأمان

- ← أوقف تشغيل الجهاز، وانتظر قليلاً. ومن ثم قم بتشغيل الجهاز مرة أخرى.
- ← تحدث المشكلة آنذاك، ولا يمكن استخدام الجهاز. قم بفحص الجهاز لدى خدمة العملاء.

الملحقات وقطع الغيار

اقتصر على استخدام الملحقات التكميلية الأصلية وقطع الغيار الأصلية، والتي تضمن تشغيل الجهاز بشكل آمن وخالي من الاختلالات.

تحدد المعلومات الخاصة بالملحقات التكميلية وقطع الغيار عبر موقع الويب: www.kaercher.com.

الضمان

في كل دولة تسرى شروط الضمان التي تضعها شركة التسويق المخصصة التابعة لنا. نحن تتولى تصليح الأعطال التي قد تطرأ على جهازك بدون مقابل خلال فترة الضمان طالما أن السبب في هذه الأعطال ناجم عن وجود عيب في المواد أو في الصنع. في حال استحقاق الضمان، يرجى التوجه بقسمية الشراء إلى أقرب موزع أو مركز خدمة عملاء معتمد.

العناية والصيانة

△ خطر

خطر الإصابة بسبب تشغيل الجهاز بغير قصد والصعقة الكهربائية.

قبل إجراء أعمال بالجهاز يتم إيقاف تشغيله ويتم سحب القابس خارج المقبس.

ملحوظة:

لا يُسمح بالتخلص من الزيت القديم المستخدم إلا في أماكن الجمع المخصصة لهذا الغرض. يرجى تسليم الزيت القديم المتراكم في هذه الأماكن. حيث أن تلوث البيئة بالزيوت القديمة أمر يعاقب عليه القانون.

فحص السلامة/ عقد الصيانة

يمكنك الاتفاق مع وكيلك التجاري على إجراء فحص السلامة بشكل منتظم أو إبرام عقد صيانة. يرجى الحصول على المشورة من مركز خدمة العملاء.

قبل تشغيل الجهاز في كل مرة

تأكد من عدم وجود تلفيات بسلك التوصيل (خطر التعرض لصدمة كهربائية)، وقم على الفور باستبدال سلك التوصيل التالف لدى مركز خدمة عملاء/ فني كهرباء معتمد.

تأكد من عدم وجود تلفيات بخرطوم الضغط العالي (خطر الانفجار). قم على الفور باستبدال خرطوم الضغط العالي التالف.

افحص الجهاز (المضخة) من حيث الإحكام ضد التسرب.

يُسمح بتساقط 3 قطرات من الماء في الدقيقة وقد تدخل إلى أسفل الجهاز. في حالة زيادة نسبة التسرب عن ذلك توجه إلى مركز خدمة العملاء.

أسبوعياً

قم بمراجعة مستوى الزيت. في حالة إذا أصبح الزيت لبني (أي يوجد ماء في الزيت) توجه فوراً إلى خدمة العملاء.

قم بتنظيف فلتر الماء.

كل 500 ساعة تشغيل، على الأقل سنوياً

يجب إجراء الصيانة للجهاز عن طريق خدمة العملاء.

قم بتغيير الزيت.

المساعدة عند حدوث احتلالات

△ خطر

خطر الإصابة بسبب تشغيل الجهاز بغير قصد والصعقة الكهربائية.

قبل إجراء أعمال بالجهاز يتم إيقاف تشغيله ويتم سحب القابس خارج المقبس. لا يُسمح بفحص الأجزاء الكهربائية وإصلاحها إلا من قبل أفراد خدمة العملاء المعتمدين. في حالة حدوث أعطال لم يرد ذكرها في هذا الفصل وفي الحالات المستعجلة وبعد وجود شبهة صريح يجب الرجوع إلى خدمة العملاء المعتمدة.

الجهاز لا يعمل

← فقط مع الأجهزة مع حامل لميسدس الرش اليدوي: لا يتضغط على الحامل لأسفل.

← تحقق من عدم وجود تلفيات بقابل التوصيل. ← تتحقق من جهد الشبكة.

← في حالة وجود عطل كهربائي توجه إلى مركز خدمة العملاء.

الجهاز لا يصدر أي ضغط.

← اضبط منظم الضغط والكمية على الحد الأقصى "MAX".

← تتحقق من مقاس الفوهة، وقم بتركيب الفوهة المناسبة.

← قم بتنظيف المنفذ. ← استبدل المنفذ.

← قم بتصرف الهواء من الجهاز (انظر "بدء التشغيل").

← افحص كمية تدفق الماء (انظر البيانات الفنية).

← قم بتنظيف فلتر الماء.

← افحص جميع أسلام التدفق الموصولة بالمضخة.

← إذا لزم الأمر توجه إلى مركز خدمة العملاء.

الحماية من التجمد

تنبيه

- يُعمل الصقِيع على تدمير الجهاز غير المفرغ من الماء بشكل كامل.
- احفظ الجهاز في مكان خال من الصقِيع.
- إذا لم يتتسن لك حفظ الجهاز في مكان خال من الصقِيع:

← قم بتصرف الماء.

← قم بضم إحدى مواد الحماية من التجمد المتداولة في الأسواق في الأسوق داخل الجهاز.

ملحوظة:

تُستخدم مادة الحماية من التجمد المتداولة في الأسواق الخاصة بالسيارات على أساس من مادة الجليكول.

يجب الالتزام بقواعد الاستعمال الخاصة بالشركة المنتجة لمواد الحماية من التجمد.

← انرك الجهاز يعمل لمدة دقيقة واحدة بحد أقصى حتى يتم تفريغ المضخة والأسلاك.

النقل

← عند نقل الجهاز في سيارة، احرص على تأمين الجهاز ضد الانزلاق والانقلاب طبقاً للتعليمات السارية ذات الصلة.

تنبيه

خطر الإصابة، خطر التعرض للضرر! يرجى مراعاة وزن الجهاز عند النقل.

تنبيه

احرص على حماية ذراع السحب أثناء النقل من التعرض للضرر.

التخزين

تنبيه

خطر الإصابة، خطر التعرض للضرر! يرجى مراعاة وزن الجهاز عند التخزين.

إيقاف التشغيل

انقطاع لمدة قصيرة

← قم بغلق مسدس الرش اليدوي.

تواصل المضخة عملية تشغيل الدوران.

← افتح مسدس الرش اليدوي.

يتم إيقاف تشغيل الدوران.

انقطاع لمدة طويلة

← قم بغلق مسدس الرش اليدوي.

← دفع زر الأمان بمسدس الرش إلى الأمام.

الجهاز مع حامل لمسدس الرش بدون حامل

الرش اليدوي: لمسدس الرش اليدوي:

← اضبط مفتاح الجهاز على وضع الإيقاف "OFF/O".

توقف المضخة.

← اضبط مفتاح الجهاز على الوضع "I".

قم بأخذ مسدس الرش اليدوي من

الحامل.

سيتم بدء تشغيل المضخة.

← المضخة.

افصل تأمين مسدس الرش اليدوي وللقيام بذلك

حرك حزام التأمين إلى الوراء.

← افتح مسدس الرش اليدوي.

إيقاف الجهاز

←أغلق مدخل الماء.

← افتح مسدس الرش اليدوي.

← قم بتشغيل المضخة بمفتاح الجهاز واتركه يعمل فترة 5-10 ثوان.

← قم بغلق مسدس الرش اليدوي.

← اضبط مفتاح الجهاز على وضع الإيقاف "OFF/O".

← لا تخلع قابس المأخذ الرئيسي من المقبس إلا بأيد جافة.

← اضغط على مسدس الرش اليدوي إلى أن يصبح

الجهاز خاليًا من الضغط.

← قم بتأمين مسدس الرش اليدوي وللقيام بذلك

حرك حزام التأمين إلى الأمام.

٤ تنويع

احرص دائمًا على توصيل فاصل النظام بمصدر الامداد بالماء، ولا تقم أبدًا بتوصيله بالجهاز بصورة مباشرة.

لمعرفة قيم التوصيل، انظر البيانات الفنية.

← يتم توصيل خرطوم السحب (الحد الأدنى للطول 7.5 متر والحد الأدنى للقطر $\frac{3}{4}$ بوصة) بكل من وصلة الماء الخاصة بالجهاز ومدخل الماء (مثل صبورة الماء).

ملحوظة:

خرطوم التدفق ليس ضمن محتوى التوصيل.

← افتح مدخل الماء.

شفط الماء من أوعية مفتوحة

← اربط خرطوم الشفط بوصلة الماء.

ملحوظة:

لا يتضمن حجم التوريد خرطوم الشفط.
عند استخدام خرطوم الشفط مع صمام لرجوعي أو فلت، عندئذ يجب ملء الخرطوم بالماء.

← تصريف الهواء من الجهاز:
قم بفك المنفذ.

اترك الجهاز مشغلاً حتى يخرج الماء خاليًا من الفقاعات الهوائية.

اترك الجهاز مشغلاً لمدة 10 ثواني - ثم أوقف تشغيله. كرر هذه العملية عدة مرات.

← أوقف تشغيل الجهاز وأعد ربط المنفذ مرة أخرى.

الاستخدام

٥ خطر

خطر الانفجار!

لا تستخدم سوائل قابلة للاشتعال في عملية الرش.
عند استخدام الجهاز في مناطق خطيرة (مثلاً محطات الوقود) يجب الالتزام بقواعد الأمان المحددة.

خطر الإصابة! اححرص أثناء العمل على الامساك بمسدس الرش اليدوي وأنبوب الشعاع بكثافته.

خطر الإصابة! لا يسمح بأن يكون ذراع السحب وذراع التأمين مثبتين تماماً عند التشغيل.

خطر الإصابة! في حالة وجود عطل بذراع التأمين يجب الرجوع إلى خدمة العملاء.

خطر الإصابة! جراء تيار ماء الضغط العالي. قبل إجراء أية أعمال على الجهاز قم بتحريك حزام التأمين الموجود على مسدس الرش اليدوي إلى الأمام.

تنبيه

لا يتم تنظيف المحركات إلا في الأماكن التي يتواجد بها فاصل الزيت المناسب (حماية البيئة).

فتح/غلق مسدس الرش اليدوي

- ← فتح مسدس الرش اليدوي: قم بتشغيل ذراع التأمين وذراع السحب.
- ← غلق مسدس الرش اليدوي: اترك ذراع التأمين وذراع السحب.

التشغيل بالضغط العالي

- | | |
|--|---|
| <p>الجهاز مع حامل لمسدس الجهاز بدون حامل المسدس الرش اليدوي:</p> <p>← اضبط مفتاح الجهاز على الوضع "A".</p> <p>الجهاز يعمل.</p> | <p>الرش اليدوي: اضبط مفتاح الجهاز على الوضع "A".</p> <p>← عند إزالة مسدس الرش اليدوي من الحامل يشغل الجهاز.</p> |
| <p>← افصل تأمين مسدس الرش اليدوي وللقيام بذلك حرك حزام التأمين إلى الوراء.</p> | |
| <p>← افتح مسدس الرش اليدوي.</p> | |
| <p>← يتم ضبط ضغط التشغيل وكمية المياه بإدارة (على نحو غير تدريجي) منظم الضغط/الكمية (-/+)</p> | |

إيقاف التشغيل

- ← قم بغلق مسدس الرش اليدوي.
- ← ينطليء الجهاز.
- ← قم بتأمين مسدس الرش اليدوي وللقيام بذلك حرك حزام التأمين إلى الأمام.
- بعد انقطاع التيار:
- ← افصل تأمين مسدس الرش اليدوي وللقيام بذلك حرك حزام التأمين إلى الوراء.
- ← افتح مسدس الرش اليدوي.
- ← يعمل الجهاز مرة أخرى.

قبل التشغيل

فض الغلاف عن الجهاز

عند فك الغلاف تتحقق من محتواه.

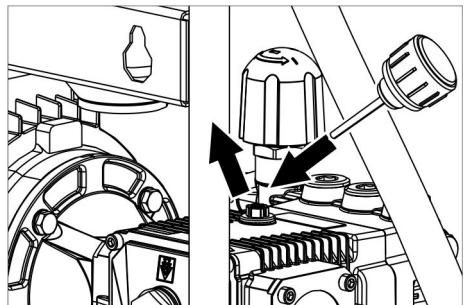
في حالة ملاحظة تلفيات ناتجة عن النقل يتم

إبلاغ الوكيل التجاري على الفور.

مراقبة مستوى الزيت

يجب أن يكون مستوى الزيت في وسط مبين
مستوى الزيت.

تفعيل وظيفة تصريف الهواء من خزان الزيت



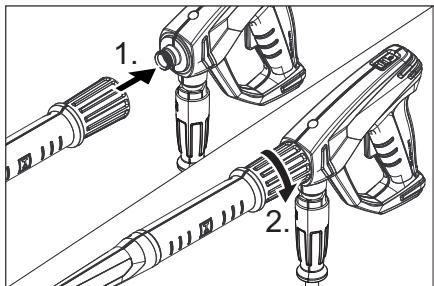
قم بفك برغي الغلق.

اربط برغي ملء الزيت المرفق.

أغلق غطاء الجهاز.

تركيب مسدس الرش اليدوي والأنبوب النفاث والمنفث

ارشاد: نظام EASY!Lock يقوم بربط المكونات من خلال اللولب السريع بلف واحدة فقط بشكل سريع وأمن.



أدخل منفذ الضغط العالي على أنبوب الماء.

ركب صامولة الإلقاء واربطها بقوية اليد (EASY!Lock).

اربط أنبوب الرش بمسدس الرش اليدوي (EASY!Lock).

← اربط خرطوم الضغط العالي مع مسدس الرش اليدوي ووصلة الضغط العالي للجهاز واربطه بقوة اليد (EASY!Lock).

قم بثبيت حامل الكابل/الخرطوم

← إذا لزم الأمر، قم بثبيت حامل الكابل/الخرطوم المرفق على الحاطن.
أو

صورة 3

← قم بثبيت حامل الكابل/الخرطوم المرفق على الجزء السفلي من الجهاز.

قم بثبيت حامل مسدس الرش اليدوي

ملحوظة:

ليست كل إصدارات الجهاز مزودة بحامل لمسدس الرش اليدوي.

صورة 2

← قم بثبيت الحامل.

التشغيل

⚠ خطير

خطر الإصابة! يجب أن يكون الجهاز والوصلات في حالة سلامة.
وخرطوم الضغط العالي والوصلات في حالة سلامة.
إذا لم تكن الحالة سلامة فيجب عليك لا تستخدم الجهاز.

التوصيل الكهربائي

⚠ خطير

خطر الإصابة بفعل الصدمة الكهربائية.
لا يتم توصيل الجهاز إلا بتيار متعدد فقط.
يلزم توصيل الجهاز بقباس متصل بالشبكة الكهربائية.
بحظر توصيل الجهاز بشبكة تيار كهربائي غير قابلة للفصل، حيث يعمل القابس على فصل الشبكة.
يستخدم كابل تمدد بمقطع عرضي كاف (انظر "البيانات الفنية") ويفك من بكرة الكابل بالكامل.
قيم التوصيل - انظر لوحة الصنع/البيانات الفنية.

وصلة الماء

التوصيل بوصلة الماء

وفقاً للقواعد السارية يحظر تشغيل الجهاز مطلقاً بدون وجود فاصل النظام بشبكة مياه الشرب. تأكد من أن وصلة مرفق المياه الخاص يمتلك والذي يتم تشغيل منظف الضغط العالي عليها مجهرة بفاصل نظام وفقاً للمعايير الأوروبية (Typ BA) (EN 12729). بالنسبة للمياه التي تتساب عن طريق فاصل النظام، لا يتم تصفيتها لأنها مياه صالحة للشرب.

تجهيزات الأمان

تستخدم تجهيزات الحماية في حماية المستخدم ولا يسمح بفصلها أو التعامل معها أثناء تشغيلها.

صمام الفانص

- عند تقليل كمية المياه باستخدام منظم الضغط/ الكمية ينفتح صمام الفانص ويتدفق جزء من المياه عائدا إلى جانب الشفط بالمضخة.
- فإذا ما تم إغلاق مسدس الرش اليدوي يفتح صمام التدفق الزائد وتتفق كمية المياه بكاملها مرة أخرى إلى جانب مضخة الشفط.

صمام الفانص مضبوط ومحكم الغلق من قبل المصنع. ولا يتم ضبطه إلا لدى مركز خدمة العملاء.

صمام الأمان

يتم فتح صمام الأمان عند تعطل صمام التدفق الزائد.

صمام الأمان مضبوط ومحكم الغلق من قبل المصنع. ولا يتم ضبطه إلا لدى مركز خدمة العملاء.

الصمام الحراري

يقوم الصمام الحراري بحماية المضخة ذات الضغط العالي من الوصول لدرجة سخونة غير مسموح بها في حالة التشغيل المستمر.

حماية البيئة

مواد التغليف قابلة للتدوير وإعادة الاستخدام.
يرجى عدم التخلص من العبوة في سلة القمامة المنزلية ولكن عليك تقديمها للجهات المختصة بإعادة تدوير القمامة.

تحتوي الأجهزة القديمة على مواد قيمة قابلة لإعادة التدوير والاستخدام والتي يجب الاستفادة منها. البطاريات العادي والقابلة لإعادة الشحن تحتوي على مواد لا يجوز أن تصل إلى البيئة. ولذلك، يرجى التخلص من الأجهزة القديمة والبطاريات العادي والقابلة لإعادة الشحن عن طريق أنظمة تجميع ملائمة.

غالباً ما تشتمل الأجهزة الكهربائية والإلكترونية على مكونات قد تشكل خطورة على صحة الإنسان والبيئة في حالة التعامل معها أو التخلص منها بصورة خطأ. غير أن هذه المكونات ضرورية لتشغيل الجهاز بشكل سليم. ولذلك لا يجوز التخلص من الأجهزة المميزة بهذا الرمز ضمن المهممات المنزلية.

ارشادات حول المكونات (REACH)

تجد المعلومات الحالية حول المكونات في موقع الإنترنت:

www.kaercher.com/REACH

الملحقات التكميلية وقطع الغيار

- لتجنب الأخطار لا تسمح بإجراء أعمال الإصلاح وتركيب قطع الغيار في الجهاز إلا من قبل أفراد خدمة العملاء المعتمدين.
- لا يسمح باستخدام أية ملحقات أو قطع غيار إلا المصرح بها من قبل الشركة المنتجة. ويضمن لك استخدام الملحقات وقطع الغيار الأصلية /إمكانية تشغيل الجهاز بأمان وبدون أعطال.

الاستخدام المطابق للتعليمات

يقتصر استخدام منظف الضغط العالي على التطهير بشباع الضغط العالي بدون استخدام مواد تنظيف (مثلاً تنظيف الواجهات والشرفات ومعدات الحدائق). للتخلص من الفاقدورات المستعصية يُنصح باستخدام مزيل الفاقدورات كملحق خاص. متطلبات نوعية المياه:

تبني

لا تستخدم سوى مياه نقية كسوائل ذات ضغط عالي. تؤدي التلوثات إلى وجود تآكل مبكر أو ترسبات في الجهاز. في حالة استخدام المياه المستعملة، لا يُسمح بتجاوز الحدود التالية.

| درجة الحموضة | قدرة التوصيل الكهربائية * |
|---|---------------------------|
| 6,5...9,5 | قدرة توصيل الكهربائية * |
| قدرة توصيل المياه النقية 1200+ ميكرو سيمنس/ سم | الماء الصالحة المترسبة ** |
| < 0,5 mg/l | الماء الصالحة العالقة *** |
| < 50 mg/l | الهيدروكربونات |
| < 20 mg/l | كلوريد |
| < 300 mg/l | كبريتات |
| < 240 mg/l | كالسيوم |
| < 200 mg/l | درجة الصلادة الكلية |
| < 28 °dH | |
| < 50 °TH | |
| < 500 ppm (mg CaCO ₃ /l) | |
| < 0,5 mg/l | حديد |
| < 0,05 mg/l | منغنيز |
| < 2 mg/l | نحاس |
| < 0,3 mg/l | الكلور النشط |
| | حال من الرواج الكريهة |

* إجمالي الحد الأقصى 2000 ميكرو سيمنس/ سم
** حجم العينة 1 لتر، وقت الترسيب 30 دقيقة
*** لا توجد مواد كاشطة

الاستعمال

- يجب على المستعمل استعمال الجهاز وفقاً لقواعد المحددة. كما يجب عليه مراعاة الظروف المحلية مع ضرورة توخي الحرص في حالة أجزاء أعمال باستخدام الجهاز بواسطة شخص ثالث، وخاصة الأطفال.
- يجب عليك دائمًا مراقبة الجهاز طالما أن الجهاز فيد التشغيل ..

لا يجب استخدام الجهاز إلا من قبل أشخاص دريßen على استخدامه أو من تم التحقق من قدرتهم على تشغيل الجهاز ومكلفين صراحة باستعماله. يجب أن يقوم الأطفال أو صغار السن تشغلاً الجهاز.

هذا الجهاز غير مخصص للاستخدام من قبل شخص ذو اعاقات بدنية أو حسية أو عقلية. غير مسموح بتشغيل الجهاز من قبل الأطفال أو غير المدرسين.

لَا يُسْتَهْدِي أَجْهَازُّهُ عِنْدَ تَوَاجِدِ أَشْخَاصٍ أُخْرَى .
فِي نَطَاقِ الْعَمَلِ إِلَّا مَعَ ارْتِدَانِهِمْ لِمَلَابِسٍ وَاقِيةٍ .
يُجَبُ مَرَاقِبَةُ الْأَطْفَالِ لِتَأْكِيدِ مَنْ عَدَمَ عِنْهُمْ
بِالْجَهَارِ .

يجب دانماً ارتداء القفازات الملازمة عند تشغيل الجهاز.

ويسعى من خلال ساعي الماء العذب من أينوب الشعاع قوة ارتادية. ومن خلال أينوب الشعاع المنحنى تنشأ قوة لأعلى. قم بثبيت المسدس وأينوب الشعاع بإحكام.

عند استخدام تجهيزات الرش المنحنية قد تتغير القوى، الارتدادية أو قوى، اللف.

أثناء نقل الجهاز يجب إيقاف المحرك وتشييت الجهاز بشكل آمن.

الصانة

يجب إيقاف تشغيل الجهاز وتنزع القابس الجهاز
المتصل بمصدر تيار قليل البدع بعملية التنظيف أو
الصيانة للجهاز أو تغيير أي أجزاء به.

- احرص على تفريغ الضغط من نظام الضغط العالى قبل اجراء أية اعمال على الجهاز والملحقات التكميلية.

لا يجوز إجراء أعمال الإصلاح إلا في مراكيز خدمة العمالء الم المصرح بها أو من قبل فنيين متخصصين في هذا المجال يتمتعون بدرية واسعة بكافة تفاصيل المساحة ذات الصلة

يجرب أن تختبر الأجهزة المستخدمة في أغراض تجارية في أماكن مختلفة لاختبارات السلامة وفقاً للوائح المعمول بها في كل دولة (على سبيل المثال في ألمانيا: VDE 0701).

إذا كان دليل تشغيل الجهاز (البيانات الفنية) يشير إلى أن مستوى ضغط الصوت للجهاز أعلى من 80 ديبسيل (أ) فيجب ارتداء واقي للأذنين. يجب حماية جميع الأجزاء التي تمر بها التيار في نطاق العمل من شعاع الماء. عند التشغيل يجب ألا يكون ذراع مسدس الرش البدوي مثبت تماماً.

يتم ارتداء ملابس ونظارات واقية مناسبة
للحماية من الماء والغازات التي ترتدي مثانية.
أشعة الضغط العالي قد تكون خطيرة في حالة
استخدامها بشكل خاطئ أو غير ملائم، يجب
عدم توجيه الشعاع على الأشخاص أو الحيوانات
أو الأجهزة الكهربائية النشطة أو حتى على
الجهاز نفسه.

- لا توجه الشعاع على نفسك أو الآخرين بهدف تنظيف الملابس أو الأحذية.

- يمكن تنظيف إطار السيارات/صمامات الإطارات مع الاحتفاظ بأدنس مسافة رش للماء والتي تبلغ 30 سم فقط. ولا يستعرض إطارات السيارات/صمامات الإطارات للأضرار بسبب شعاع الضغط العالي. وتكون العلامات الأولية لوقوع أضرار هي تغير لون الإطارات. وتعتبر إطارات السيارات التالفة مصدرًا للخطر.

يمنع نهائياً رش المواد التي تحتوي على
الأسبستوس (الحديد المخمر) والمواد الأخرى
التي قد تحتوي على مواد ضارة بالصحة.
إذا كانت أنابيب الشعاع قصيرة يكون هناك خطر
لحوث اصابة، نظراً لأنه قد يحدث بطريق السهو
تلامس بين اليد وشعاع الضغط العالي. إذا كان
أنبوب الشعاع المستخدم أقصر من 75 سم،
يجب عدم استخدام فوهة خروج البخار أو
الفوهة الدوارة.

قبل التنظيف يجب اجراء تقييم للمخاطر بالنسبة للسطح المراد تنظيفه وذلك للتحقق من متطلبات السلامة والصحة. فتحمة تدابير وقائية يلزم اتخاذها وفقاً لذلك.

- يتم ترك الخراطيم لتبرد بعد تشغيل الماء الساخن، أو يتم تشغيل الجهاز لفترة قصيرة في وضع تشغيل الماء البارد.

في حالة توقف التشغيل لفترات طويلة احرص على إيقاف الجهاز عن طريق المفتاح الرئيسي / مفتاح الأجهزة أو قم بخلع قابس التيار من الشبكة الكهربائية.

التوصيل بالتيار الكهربائي

يجب أن يتطابق الجهد المدون على لوحة الصنع مع جهد مصدر التيار.
الحد الأدنى لتأمين المقبس (انظر البيانات الفنية).

ـ فئة الحماية 1 - يحظر توصيل الأجهزة إلا بمصادر طاقة كهربائية تم تأريضها بصورة صحيحة.

ـ ولذا فيصبح بعدم توصيل الجهاز إلا بمقبس مزود بقاطع دائرة كهربائية للحماية من التسريب الأرضي 30 مللي أمبير.

ـ يجب استعمال سلك التوصيل الرئيسي الموصى به من الشركة المنتجة، ويتم مراعاة هذا أيضًا عند استبدال الأسلاك. لمعرفة رقم الطلب والنوع انظر دليل التشغيل.

ـ يجب التتحقق من عدم وجود تلفيات بسلك التوصيل الرئيسي المزود بقابس وذلك قبل التشغيل في كل مرة. يتم استبدال سلك التوصيل التالف فوراً عن طريق خدمة العملاء المعتمدة/ كهربائي مختص.

ـ غير مسموح بتوصيل الجهاز بأية وصلة كهربائية سوى تلك التي يقوم بتركيبها كهربائي متخصص وفقًا لمواصفة اللجنة التقنية الدولية IEC 60364-1.

ـ تقوم عمليات التشغيل بإحداث خفض قصير المدى للجهد الكهربائي.

ـ يمكن حدوث أضرار بالأجهزة الأخرى إذا كانت طرفي الشبكة غير ملائمة.

ـ لا تمسك قابس التيار الكهربائي بأيدي مبتلة أبدًا.

ـ يجب مراعاة ألا يتعرض سلك التوصيل الرئيسي أو كابل التمدid للضرر أو التلف نتيجة للمisor فوتها، أو تعرضاً للارتفاع والتنفس، أو التموج والتعقد وما شابه ذلك. يجب حماية الكابل من الحرارة والزيوت والحواف الحادة.

ـ يجب أن يكون المقطع العرضي للكابل التمدid على النحو الموصوف في دليل التشغيل، وأن يكون الكابل مضاداً لرذاد الماء. يجب ألا يكون موضع التوصيل في الماء.

ـ يجب أن يكون كل من قابس الوصل وقارنات سلك التمدid مقاوم للماء كما يجب ألا يوضع في الماء يجب ألا تكون القارنة على الأرض. يُفضل استخدام الطنانير الكابلية، والتي تضمن عدم تواجد المقايس على ارتفاع يقل عن 60 مم من سطح الأرض.

ـ ووصلات التطوير الكهربائية غير المناسبة قد تمثل مصدر خطورة. وفي الأماكن المفتوحة لا تستخدم سوى وصلات التطوير الكهربائية.

وصلة الماء

- يجب مراعاة التعليمات الخاصة بشركة الإمداد بالماء.
- يجب أن تكون وصلة خراطيم التوصيل مختلفة بإحكام.
- يجب ألا يكون خرطوم الضغط العالي مصاباً بأية أضرار. يجب على الفور تبديل خرطوم الضغط العالي المصادر بأية أضرار. يجب ألا يتم استعمال أي خراطيم أو توصيلات سوى الموصى بها من الشركة المنتجة. لمعرفة رقم الطلب انظر دليل التشغيل.

الاستخدام

- تعيين فحص الجهاز مع التجهيزات المستخدمة قبل الاستخدام، وذلك من حيث مدى ملائمة الحالة وسلامة التشغيل.
- لا يجب استعمال الجهاز في حال تعرض سلك التوصيل أو الأجزاء المهمة بالجهاز للأضرار مثل تجهيزات الأمان أو خراطيم الضغط العالي أو مسدسات الرش اليدوية.
- لا يتم تهانياً شفط سوائل تحتوي على مواد مذيبة أو أحماض غير مخففة! ومنها على سبيل المثال البنزين أو مخلفات الألوان أو النزيف الساخنة. يعد ضباب الرشاش مادة ذات قابلية عالية للاشتعال ومتفجرة وسامة. لا يتم استعمال الأسيتون والأحماض غير المخففة والمواد المذكورة لأنها تضر الخامات المستخدمة في صنع الجهاز.

- عند استخدام الجهاز في مناطق خطرة (مثل محطات الوقود) يجب الانتزام بقواعد السلامة ذات الصلة. يحظر تهانياً تشغيل الجهاز في الأماكن المعرضة لخطر الانفجار.
- يجب أن يوضع الجهاز على أرضية ثابتة منسطة.

ارشادات السلامة

- قم بقراءة دليل التشغيل للجهاز قبل بدء التشغيل، ويرجى بشكل خاص مراعاة ارشادات السلامة.
- تتضمن اللوحات التحذيرية والإرشادية الموجودة على الجهاز ارشادات مهمة حول التشغيل الآمن.
- علاوة على الإرشادات الواردة في دليل التشغيل هذا يجب عليك مراعاة القواعد العامة للسلامة والوقاية من الحوادث والتي يحددها المشرع.
- لا يجوز اجراء أية تغييرات على الجهاز/الملاحق.

الرموز الواردة في دليل التشغيل

⚠ خطر
الانتهاء إلى المخاطر المباشرة وشيكية الحدوث التي قد تؤدي إلى إصابات جسدية بالغة أو تسبب في الوفاة.

⚠ تحذير

الانتهاء إلى مواقف قد تمحفها المخاطر وقد تؤدي إلى إصابات جسدية بالغة أو تسبب في الوفاة.

⚠ تقويم

الانتهاء إلى الموقف الخطير المحتمل والذي قد يؤدي إلى إصابات بسيطة.

تنبيه

الانتهاء إلى الموقف الخطير المحتمل والذي قد يؤدي إلى أضرار دائمة.

الرموز الواردة على الجهاز

أشعة الضغط العالي قد تكون خطيرة في حالة استخدامها بشكل خاطئ أو غير ملائم. يجب عدم توجيه الشعاع على الأشخاص أو الحيوانات أو الأجهزة الكهربائية النشطة أو حتى على الجهاز نفسه.

وفقاً للقواعد السارية يُحظر تشغيل الجهاز مطلقاً بدون وجود فاصل النظام بشكبة مياه الشرب. يجب استخدام فاصل النظام الملائم الذي تنتجه شركة Kärcher أو بدلًا منه يستخدم فاصل نظام وفقاً للمعيار EN 12729 BA من الفئة بالنسبة للمياه التي تناسب عن طريق فاصل النظام، لا يتم تصنيفها بأنها مياه صالحة للشرب.

الجهاز يحتوي على أسطح ساخنة والتي قد تسبب الحروق. خطورة حدوث صدمة كهربائية. لا يجوز فتح جسم الجهاز إلا عن طريق فنيين متخصصين في الكهرباء.



يرجى قراءة دليل التشغيل الأصلي هذا قبل أول استخدام لجهازكم، ثم التعامل مع الجهاز وفقاً لتعليمات هذا الدليل والاحتفاظ بالدليل من أجل أي استخدام لاحق أو لأي مستخدم لاحق.

فهرس المحتويات

| | | |
|----|----------|----------------------------------|
| 1 | AR | فهرس المحتويات |
| 1 | AR | مكونات الجهاز |
| 1 | AR | ارشادات السلامة |
| 4 | AR | الاستخدام المطابق للتعليمات |
| 4 | AR | تهيئات الأمان |
| 4 | AR | حماية البيئة |
| 5 | AR | قبل التشغيل |
| 5 | AR | التشغيل |
| 6 | AR | الاستخدام |
| 7 | AR | النقل |
| 7 | AR | التخزين |
| 8 | AR | العناية والصيانة |
| 8 | AR | المساعدة عند حدوث اختلالات |
| 9 | AR | الملاحقات وقطع الغيار |
| 9 | AR | الضمائن |
| 10 | AR | البيانات الفنية |

مكونات الجهاز

يرجى فرد صفحة الصور الموجودة في المقدمة

صورة 1

| | |
|----|--|
| 1 | مفتاح الجهاز |
| 2 | وصلة المياه |
| 3 | قابل الشبكة مع قابس الشركة |
| 4 | حامل لمسدس الرش اليدوي (التجهيز حسب طراز الجهاز) |
| 5 | الصمام الحراري |
| 6 | صمام أمان |
| 7 | وصلة الضغط العالي EASY!Lock |
| 8 | منظم الضغط والكمية |
| 9 | برغي تصريف الزيت |
| 10 | مبين مستوى الزيت |
| 11 | برغي ملء الزيت |
| 12 | فلتر الماء |
| 13 | عنصر ربط الفوهة |
| 14 | فوهة |
| 15 | أنبوب الرش EASY!Lock |
| 16 | مسدس الرش اليدوي EASY!Force |
| 17 | ماسك الأمان |
| 18 | الزناد |
| 19 | ذراع التأمين |
| 20 | خرطوم الضغط العالي EASY!Lock |
| 21 | حامل الكابل/الخرطوم |



THANK YOU!

MERCI! DANKE! ¡GRACIAS!



Registrieren Sie Ihr Produkt und profitieren Sie von vielen Vorteilen.

Register your product and benefit from many advantages.

Enregistrez votre produit et bénéficier de nombreux avantages.

Registre su producto y aproveche de muchas ventajas.

www.kaercher.com/welcome



Bewerten Sie Ihr Produkt und sagen Sie uns Ihre Meinung.

Rate your product and tell us your opinion.

Évaluer votre produit et dites-nous votre opinion.

Reseña su producto y díganos su opinión.



www.kaercher.com/dealersearch

Alfred Kärcher SE & Co. KG

Alfred-Kärcher-Str. 28-40
71364 Winnenden (Germany)

Tel.: +49 7195 14-0

Fax: +49 7195 14-2212

