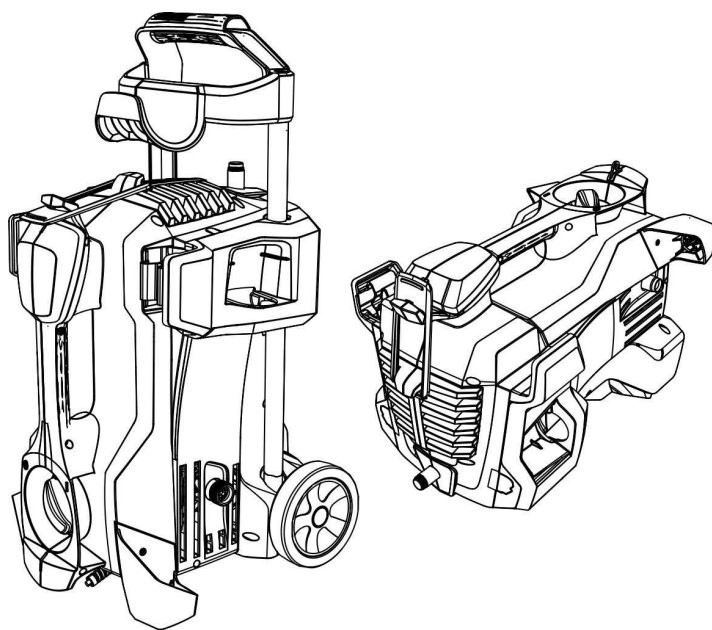


ProHD 100  
ProHD 200  
ProHD 300  
ProHD 400  
ProHD 600

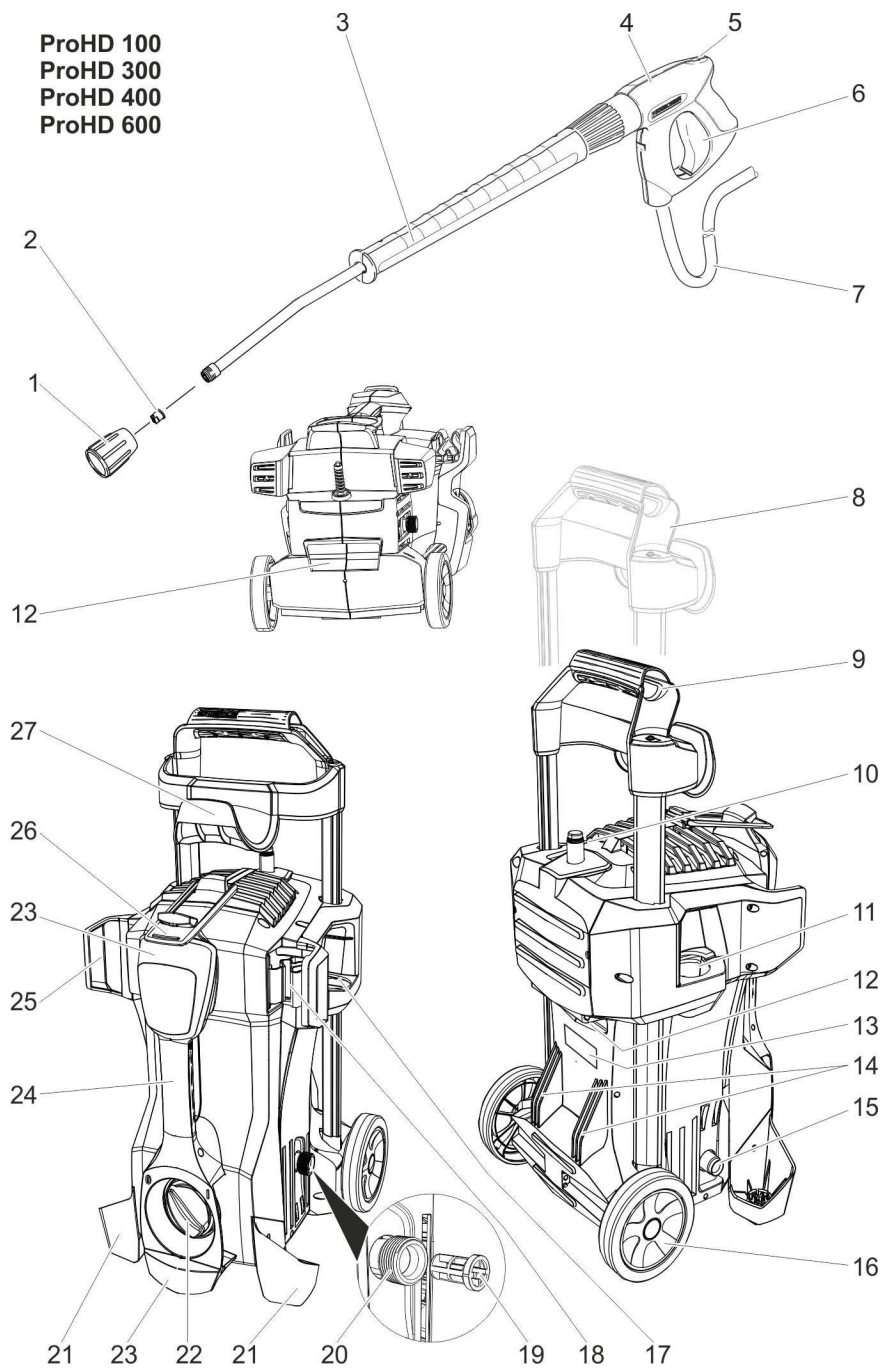


Deutsch	4
English	13
Français	22
Italiano	31
Nederlands	40
Español	49
Português	59
Dansk	69
Norsk	78
Svenska	87
Suomi	96
Ελληνικά	105
Türkçe	115
Русский	124
Magyar	134
Čeština	143
Slovenščina	152
Polski	161
Românește	171
Slovenčina	180
Hrvatski	189
Srpski	198
Български	207
Eesti	217
Latviešu	226
Lietuviškai	235
Українська	244
中文	254
العربية	261

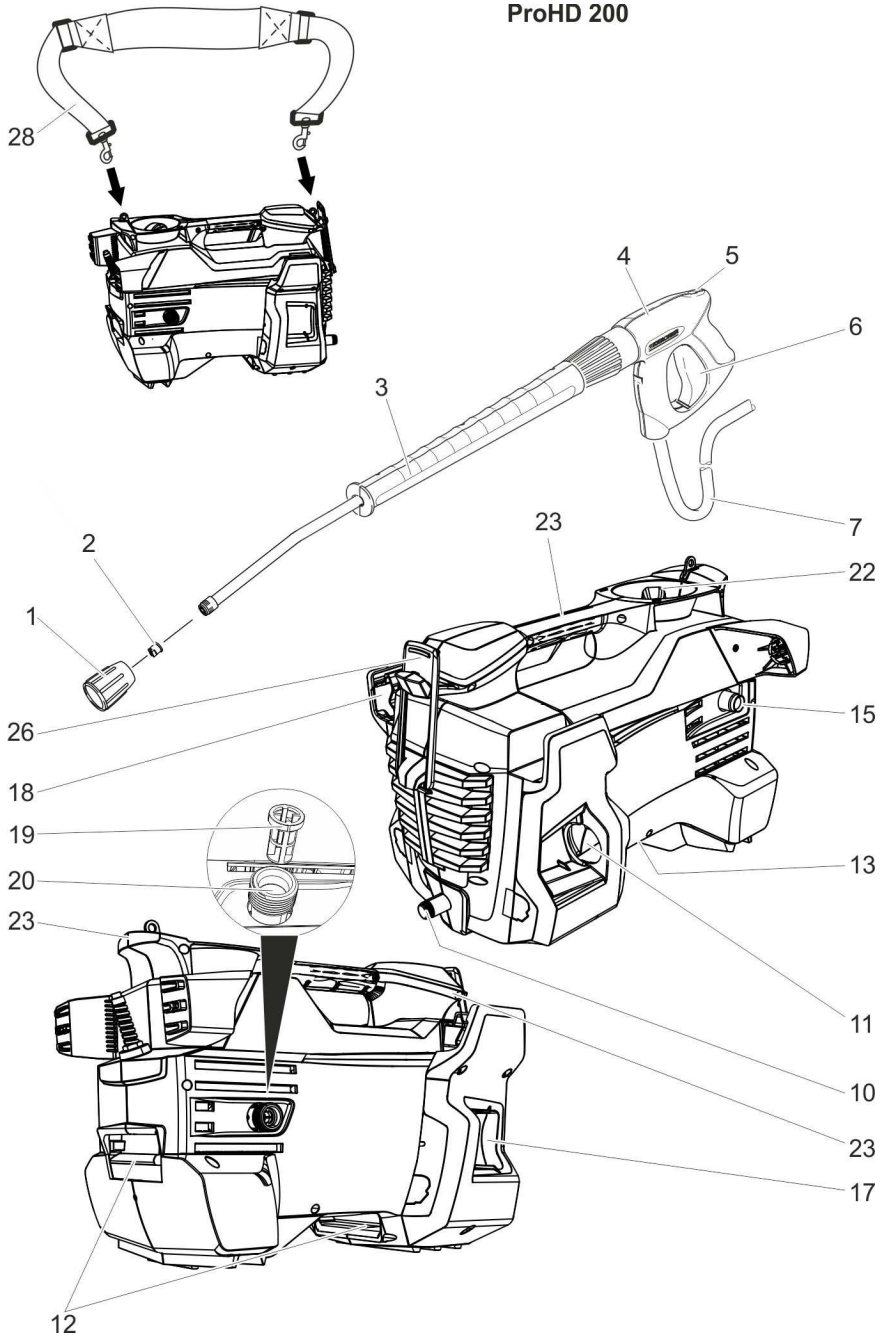
Register and win!  
[www.karcher.com/register-and-win](http://www.karcher.com/register-and-win)



ProHD 100  
ProHD 300  
ProHD 400  
ProHD 600



# ProHD 200





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	2
Sicherheitseinrichtungen . . . . .	DE	2
Umweltschutz . . . . .	DE	2
Vor Inbetriebnahme . . . . .	DE	3
Inbetriebnahme . . . . .	DE	3
Bedienung . . . . .	DE	4
Transport . . . . .	DE	5
Lagerung . . . . .	DE	5
Pflege und Wartung . . . . .	DE	6
Hilfe bei Störungen . . . . .	DE	6
Zubehör und Ersatzteile . . . . .	DE	6
Garantie . . . . .	DE	7
EG-Konformitätserklärung . . . . .	DE	7
Technische Daten . . . . .	DE	8

## Geräteelemente

Bitte Bildseite vorne ausklappen

- 1 Düsenverschraubung
- 2 Düse
- 3 Strahlrohr
- 4 Handspritzpistole
- 5 Sicherungshebel
- 6 Hebel der Handspritzpistole
- 7 Hochdruckschlauch
- 8 Schubbügel\*, oben (ausgezogen)
- 9 Schubbügel\*, unten (eingeschoben)
- 10 Halter zur Aufbewahrung einer Düse mit Verschraubung oder eines Flächenreinigers\*\*
- 11 Düsenablage für Dreifachdüse\*\*
- 12 Griffmulde
- 13 Typenschild
- 14 Gleitkufe
- 15 Hochdruckanschluss
- 16 Rad\*
- 17 Düsenablage für Rotordüse (Rotordüse nur bei Variante ProHD...Plus im Lieferumfang)

- 18 Strahlrohrhalter mit Klemmung, für den Transport
  - 19 Sieb
  - 20 Wasseranschluss
  - 21 Köcher Strahlrohr
  - 22 Geräteschalter
  - 23 Kabelhalter
  - 24 Tragegriff
  - 25 Strahlrohrhalter ohne Klemmung
  - 26 Gummiband
  - 27 Schlauchablage\*
  - 28 Tragegurt\*
- \* nicht bei allen Varianten vorhanden  
\*\* nicht im Lieferumfang

## Farbkennzeichnung

- Bedienelemente für den Reinigungsprozess sind gelb.

## Sicherheitshinweise

- Vor erster Inbetriebnahme Sicherheitshinweise Nr. 5.951-949.0 unbedingt lesen!
- Jeweilige nationale Vorschriften des Gesetzgebers für Flüssigkeitsstrahler beachten.
- Jeweilige nationale Vorschriften des Gesetzgebers zur Unfallverhütung beachten. Flüssigkeitsstrahler müssen regelmäßig geprüft und das Ergebnis der Prüfung schriftlich festgehalten werden.

## Gefahrenstufen

### ⚠ **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.

## Bestimmungsgemäße Verwendung

Diesen Hochdruckreiniger ausschließlich verwenden

- zum Reinigen mit Hochdruckstrahl (z.B. Reinigen von Fassaden, Terrassen, Gartengeräten).

Mit optionalem Zubehör kann Reinigungsmittel zugemischt werden.

Für hartnäckige Verschmutzungen empfehlen wir eine Rotordüse (nur bei Variante HD...Plus im Lieferumfang)

**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 <sub>3</sub> /l)
Eisen	< 0,5 mg/l
Mangan	< 0,05 mg/l
Kupfer	< 2 mg/l
Aktivchlor	< 0,3 mg/l
frei von üblen 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 Kraft gesetzt oder in ihrer Funktion umgangen werden.

### Druckschalter

Wird der Hebel an der Handspritzpistole losgelassen, schaltet der Druckschalter die Pumpe ab, der Hochdruckstrahl stoppt.

Wird der Hebel gezogen, schaltet die Pumpe wieder ein.

## 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, Öl und ähnliche Stoffe dürfen nicht in die Umwelt gelangen. Bitte entsorgen Sie Altgeräte deshalb über geeignete Sammelsysteme.

## Hinweise zu Inhaltsstoffen (REACH)

Aktuelle Informationen zu Inhaltsstoffen finden Sie unter:

[www.kaercher.de/REACH](http://www.kaercher.de/REACH)

## Vor Inbetriebnahme

### Zubehör montieren

- Düse mit Düsenverschraubung am Strahlrohr montieren.
- Strahlrohr mit der Handspritzpistole verbinden.
- Hochdruckschlauch am Hochdruckanschluss festschrauben.

### Zusätzlich bei ProHD 200:

- Karabinerhaken des Tragegurtes in den Ösen am Tragegriff einhängen (Bild siehe Umschlagseite).

## Inbetriebnahme

### Elektrischer Anschluss

#### ⚠ **GEFAHR**

*Verletzungsgefahr durch elektrischen Schlag.*

- *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.*
- *Stecker und Kupplung einer verwendeten Verlängerungsleitung müssen wasserdicht sein.*
- *Verlängerungskabel mit Schutzleiter (Schutzklasse 1) und ausreichendem Querschnitt verwenden (siehe „Technische Daten“) und ganz von der Kabeltrommel abwickeln.*

Anschlusswerte siehe Typenschild/Technische Daten.

- Netzkabel abwickeln und auf dem Boden ablegen.
- Netzstecker in eine Steckdose stecken.

## Wasseranschluss

### Anschluss an die Wasserleitung

#### ⚠ **WARNUNG**

*Vorschriften des Wasserversorgungsunternehmens beachten.*

*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.*

#### ⚠ **VORSICHT**

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

Anschlusswerte siehe Technische Daten.

- Zulaufschlauch (Mindestlänge 7,5 m, Minstdurchmesser 1/2“) 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 mit Filter (optionales Zubehör) am Wasseranschluss anschrauben.
- Gerät entlüften:  
Düse vom Strahlrohr abschrauben.  
Gerät so lange laufen lassen bis das Wasser blasenfrei austritt.  
Eventuell Gerät 10 Sekunden laufen lassen – dann Geräteschalter 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.*

### ⚠ **VORSICHT**

*Verletzungsgefahr. Die Gerätevariante mit Tragegurt nicht während des Tragens betreiben.*

*Umweltschäden. Motoren nur an Stellen mit entsprechendem Ölabscheider reinigen.*

### **Nur bei Pro HD 400:**

### ⚠ **GEFAHR**

*Längere Benutzungsdauer des Gerätes kann zu vibrationsbedingten Durchblutungsstörungen in den Händen führen.*

Eine allgemein gültige Dauer für die Benutzung kann nicht festgelegt werden, weil diese von mehreren Einflussfaktoren abhängt:

- Persönliche Veranlagung zu schlechter Durchblutung (häufig kalte Finger, Fingerkribbeln).
- Niedrige Umgebungstemperatur. Warme Handschuhe zum Schutz der Hände tragen.
- Festes Zugreifen behindert die Durchblutung.
- Ununterbrochener Betrieb ist schlechter als durch Pausen unterbrochener Betrieb.

Bei regelmäßiger, langandauernder Benutzung des Gerätes und bei wiederholtem Auftreten entsprechender Anzeichen (zum Beispiel Fingerkribbeln, kalte Finger) empfehlen wir eine ärztliche Untersuchung.

## Betrieb

ProHD 200 darf nur liegend (Geräteschalter oben) betrieben werden.

Die anderen Geräteversionen können stehend oder liegend betrieben werden.

### **Hinweis:**

Das Gerät ist mit einem Druckschalter ausgestattet. Der Motor läuft nur an, wenn der Hebel der Pistole gezogen ist.

- Geräteschalter auf „I“ stellen.
- Handspritzpistole entriegeln und Hebel der Pistole ziehen.

## Betrieb unterbrechen

- Hebel der Handspritzpistole loslassen, das Gerät schaltet ab.
- Hebel der Handspritzpistole erneut ziehen, das Gerät schaltet wieder ein.

## Gerät ausschalten

- Geräteschalter auf „0“ stellen.
- Netzstecker aus der Steckdose ziehen.
- Wasserzulauf schließen.
- Handspritzpistole betätigen, bis das Gerät drucklos ist.
- Sicherungshebel der Handspritzpistole betätigen, um Hebel der Pistole gegen unabsichtliches Auslösen zu sichern.

## Gerät aufbewahren

- Strahlrohr mit Handspritzpistole in den Köcher Strahlrohr stellen und im Strahlrohrhalter einrasten.
  - Anschlusskabel um den Kabelhalter wickeln.
  - Stecker mit montiertem Clip befestigen.
- Geräte mit Schubbügel und Rädern:**
- Schubbügel einschieben.
  - Hochdruckschlauch aufwickeln und über die Schlauchablage hängen.

## 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

### ⚠ **VORSICHT**

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

- Zum Tragen Gerät an Tragegriff und Griffmulde festhalten.
- Beim Transport in Fahrzeugen Gerät nach den jeweils gültigen Richtlinien gegen Rutschen und Kippen sichern.

### **Geräte mit Schubbügel und Rädern:**

- Zum Transport über längere Strecken Schubbügel auf Endstellung herausziehen und Gerät am Schubbügel hinter sich herziehen.
- Zum Treppensteigen Gerät Stufe um Stufe hochziehen. Die Gleitkufen schützen das Gehäuse vor Beschädigung.

### **Geräte mit Tragegurt:**

#### ⚠ **VORSICHT**

*Verletzungsgefahr durch herunterfallendes Gerät. Tragegurt vor der Verwendung auf Beschädigung prüfen.*

- Tragegurt über die Schulter legen und Gerät tragen.

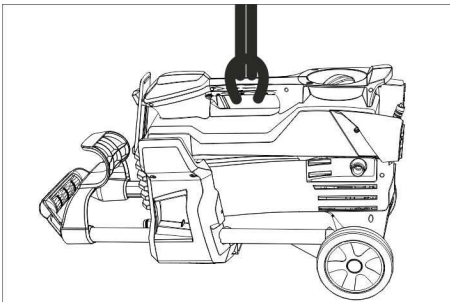
## Halter für Flächenreiniger

- Anschlussstutzen des Flächenreinigers auf den Halter am Hochdruckreiniger stecken.
- Überwurfmutter aufschrauben.

### **Hinweis:**

Bei ProHD 200 kann der Halter nur für eine Düse mit Verschraubung genutzt werden.

## Krantransport



### ⚠ **GEFAHR**

*Verletzungsgefahr durch herunterfallendes Gerät. Hebeeinrichtung nicht am Tragegurt des Gerätes befestigen.*

- Hebeeinrichtung am Tragegriff des Geräts befestigen.

## **Sicherheitshinweise zur Verkrantung**

### ⚠ **GEFAHR**

*Verletzungsgefahr durch herunterfallendes Gerät.*

- *Die örtlichen Unfallverhütungsvorschriften und Sicherheitshinweise beachten.*
- *Vor jedem Krantransport Tragegriff auf Beschädigung kontrollieren.*
- *Vor jedem Krantransport Hebezeug auf Beschädigung kontrollieren.*
- *Gerät nur am Tragegriff anheben.*
- *Keine Anschlagketten verwenden.*
- *Hebeeinrichtung vor unbeabsichtigtem Aushängen der Last sichern.*
- *Strahlrohr mit Handspritzpistole, Düsen, Flächenreiniger und andere lose Gegenstände vor dem Krantransport entfernen.*
- *Während des Hebevorgangs keine Gegenstände auf dem Gerät transportieren.*
- *Das Gerät darf nur durch Personen mit dem Kran transportiert werden, die in der Bedienung des Krans unterwiesen sind.*
- *Nicht unter die Last stehen.*
- *Darauf achten, dass sich im Gefahrenbereich des Krans keine Personen aufhalten.*
- *Gerät nicht unbeaufsichtigt am Kran hängen lassen.*

## Lagerung

### ⚠ **VORSICHT**

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

Dieses Gerät darf nur in Innenräumen gelagert werden.



## Pflege und Wartung

### ⚠ **GEFAHR**

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

### **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/ Elektrofachkraft 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**

- Sieb im Wasseranschluss reinigen.

### **Sieb im Wasseranschluss reinigen**

- Sieb herausnehmen.
- Sieb äußerlich reinigen und abspülen.
- Sieb einstecken.

## Hilfe bei Störungen

### ⚠ **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**

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

### **Gerät kommt nicht auf Druck**

- Düsengröße prüfen, richtige Düse montieren.
- Gerät entlüften (siehe „Inbetriebnahme“).
- Sieb im Wasseranschluss reinigen.
- Wasserzulaufmenge prüfen (siehe Technische Daten).
- Düse reinigen.
- Düse ersetzen.
- Bei Bedarf Kundendienst aufsuchen.

### **Pumpe undicht**

3 Tropfen Wasser pro Minute sind zulässig und können an der Geräteunterseite austreten.

- Bei stärkerer Undichtigkeit Gerät durch Kundendienst prüfen lassen.

### **Pumpe klopft**

- Saugleitung für Wasser auf Undichtheit prüfen.
- Gerät entlüften (siehe „Inbetriebnahme“).
- Bei Bedarf Kundendienst aufsuchen.

### **Zubehör und Ersatzteile**

- 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.

- Eine Auswahl der am häufigsten benötigten Ersatzteile finden Sie am Ende der Betriebsanleitung.
- Weitere Informationen über Ersatzteile erhalten Sie unter [www.kaercher.com](http://www.kaercher.com) im Bereich Service.

## 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.

## EG-Konformitätserklärung

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

**Produkt:** Hochdruckreiniger  
**Typ:** 1.520-xxx

### Einschlägige EG-Richtlinien

2006/42/EG (+2009/127/EG)  
 2004/108/EG  
 2000/14/EG  
 2011/65/EU

### Angewandte harmonisierte Normen

EN 60335-1  
 EN 60335-2-79  
 EN 55014-1: 2006+A1: 2009+A2: 2011  
 EN 55014-2: 1997+A1: 2001+A2: 2008  
 EN 62233: 2008  
 EN 61000-3-2: 2006+A1: 2009+A2: 2009  
 EN 61000-3-3: 2013  
 EN 50581

### Angewandtes Konformitätsbewertungsverfahren


2000/14/EG: Anhang V

## Schalleistungspegel dB(A)

ProHD 100	
ProHD 200	
Gemessen:	90
Garantiert:	93
ProHD 300	
Gemessen:	91
Garantiert:	93
ProHD 400	
Gemessen:	84
Garantiert:	87
ProHD 400 *CH & *AU	
Gemessen:	86
Garantiert:	89
ProHD 600	
Gemessen:	85
Garantiert:	87

Die Unterzeichnenden handeln im Auftrag und mit Vollmacht der Geschäftsführung.

  
 H. Jenner  
 CEO

  
 S. Reiser  
 Head of Approval

Dokumentationsbevollmächtigter:  
 S. Reiser

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

Winnenden, 2014/12/01

## Technische Daten

Typ	ProHD 100	ProHD 200	ProHD 200	ProHD 300
	EU	EU	AU	EU
<b>Netzanschluss</b>				
Spannung	V	230	240	230
Stromart	Hz	50		
Anschlussleistung	kW	2,0	2,1	2,2
Absicherung (träge, Char. C)	A	10		
Schutzart	--	IPX5		
Verlängerungskabel, max. 30 m (Schutzklasse 1)	mm <sup>2</sup>	2,5		
<b>Wasseranschluss</b>				
Zulauftemperatur (max.)	°C	60		
Zulaufmenge (min.)	l/min	10		
Saughöhe aus offenem Behälter (20 °C)	m	0,5		
Zulaufdruck (max.)	MPa	1		
<b>Leistungsdaten</b>				
Arbeitsdruck	MPa	12	13	14
Düsengröße	--	028		027
Max. Betriebsüberdruck	MPa	17		
Fördermenge, Wasser	l/min	6,7		
Rückstoßkraft der Handspritzpistole (max.)	N	17,7		18,4
<b>Ermittelte Werte gemäß EN 60335-2-79</b>				
Hand-Arm Vibrationswert	m/s <sup>2</sup>	1,9		
Unsicherheit K	m/s <sup>2</sup>	0,7		
Schalldruckpegel L <sub>pA</sub>	dB(A)	77		78
Unsicherheit K <sub>pA</sub>	dB(A)	3		
Schalleistungspegel L <sub>WA</sub> + Unsicherheit K <sub>WA</sub>	dB(A)	93		
<b>Maße und Gewichte</b>				
Länge	mm	351	466	351
Breite	mm	312		
Höhe	mm	904	337	904
Typisches Betriebsgewicht	kg	20,5	19,8	20,5

Typ		ProHD 400	ProHD 400	ProHD 400	ProHD 600
		AU	CH	EU	EU
<b>Netzanschluss</b>					
Spannung	V	240	230		
Stromart	Hz	50			
Anschlussleistung	kW	2,2	2,3	2,5	
Absicherung (träge, Char. C)	A	10	16		
Schutzart	--	IPX5			
Verlängerungskabel, max. 30 m (Schutzklasse 1)	mm <sup>2</sup>	2,5			
<b>Wasseranschluss</b>					
Zulauftemperatur (max.)	°C	60			
Zulaufmenge (min.)	l/min	12			
Saughöhe aus offenem Behälter (20 °C)	m	0,5			
Zulaufdruck (max.)	MPa	1			
<b>Leistungsdaten</b>					
Arbeitsdruck	MPa	11	13	15	
Düsengröße	--	036	033	027	
Max. Betriebsüberdruck	MPa	16	17	18	
Fördermenge, Wasser	l/min	8,1			7,5
Rückstoßkraft der Handspritzpistole (max.)	N	20,4	22,2	23,8	
<b>Ermittelte Werte gemäß EN 60335-2-79</b>					
Hand-Arm Vibrationswert	m/s <sup>2</sup>	2,7	4,4	2,2	
Unsicherheit K	m/s <sup>2</sup>	0,8	0,9	0,7	
Schalldruckpegel L <sub>pA</sub>	dB(A)	73	71		
Unsicherheit K <sub>pA</sub>	dB(A)	3			
Schalleistungspegel L <sub>WA</sub> + Unsicherheit K <sub>WA</sub>	dB(A)	89	87		
<b>Maße und Gewichte</b>					
Länge	mm	351			
Breite	mm	312			
Höhe	mm	904			
Typisches Betriebsgewicht	kg	20,5	21,2	21,7	



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	2
Safety Devices . . . . .	EN	2
Environmental protection . . . .	EN	2
Before Startup. . . . .	EN	2
Start up . . . . .	EN	3
Operation . . . . .	EN	3
Transport. . . . .	EN	4
Storage . . . . .	EN	5
Care and maintenance . . . . .	EN	5
Troubleshooting . . . . .	EN	6
Accessories and Spare Parts . .	EN	6
Warranty . . . . .	EN	6
EC Declaration of Conformity .	EN	7
Technical specifications . . . . .	EN	8

## Device elements

Please unfold the front picture side

- 1 Nozzle screws
- 2 Nozzle
- 3 Spray lance
- 4 Trigger gun
- 5 Safety lever
- 6 Lever for trigger gun
- 7 High pressure hose
- 8 Push handle\*, top (extended)
- 9 Push handle\*, bottom (slid in)
- 10 Holder for storage of a nozzle with screw connection or a surface cleaner\*\*
- 11 Nozzle rack for triple nozzle\*\*
- 12 Recessed grip
- 13 Nameplate
- 14 Skid
- 15 High pressure connection
- 16 Wheel\*
- 17 Nozzle rack for rotary nozzle (rotary nozzle is only included in the scope of delivery with variant ProHD...Plus)
- 18 Spray lance holder with clamping, for transportation
- 19 Sieve

- 20 Water connection
  - 21 Quiver for spray lance
  - 22 Power switch
  - 23 Cable clamp
  - 24 Carrying handle
  - 25 Spray lance holder without clamping
  - 26 Rubber band
  - 27 Hose rack\*
  - 28 Carrying belt\*
- \* not present with all variants  
\*\* not included in the scope of delivery

## Colour coding

- The operating elements for the cleaning process are yellow.

## Safety instructions

- Before first start-up it is definitely necessary to read the operating instructions and safety indications Nr. 5.951-949.0!
- Please follow the national rules and regulations for fluid spray jets of the respective country.
- Please follow the national rules and regulations for accident prevention of the respective country. Fluid spray jets must be tested regularly and the results of these tests must be documented in writing.

## Hazard levels

### **⚠ 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, live 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.

## Proper use

Use this high pressure cleaner exclusively for

- for cleaning with high-pressure jet (e.g. cleaning of facades, terraces, gardening tools).

With optional accessories detergent can be added.

For stubborn soiling we recommend the use of a rotor nozzle (only included in the scope of delivery with model HD...Plus)

### 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 <sub>3</sub> /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 for the protection of the user and must not be put out of operation or bypassed with respect to their function.

### Pressure switch

If the lever on the trigger gun is released the pressure switch turns off the pump, the high pressure jet is stopped. If the lever is pulled the pump is turned on again.

## Environmental protection

	The packaging material can be recycled. Please do not throw the packaging material into household waste; please send it for recycling.
	Old appliances contain valuable materials that can be recycled; these should be sent for recycling. Batteries, oil, and similar substances must not enter the environment. Please dispose of your old appliances using appropriate collection systems.

### Notes about the ingredients (REACH)

You will find current information about the ingredients at:

[www.kaercher.com/REACH](http://www.kaercher.com/REACH)

## Before Startup

### Attaching the Accessories

- ➔ Install nozzle with nozzle screw at the spray lance.
- ➔ Connect spray lance to trigger gun.
- ➔ Fasten the high pressure hose to the high pressure connection.

### Extra with ProHD 200:

- ➔ Hook the snap hook of the carrying belt into the eyelets on the carrying handle (picture see cover page).

## Start up

### Electrical connection

#### ⚠ **DANGER**

*Danger of injury by electric shock.*

- *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.*
- *The plug and coupling of the extension cable used must be watertight.*
- *Use an extension cable with protective earth conductor (protection class 1) and an adequate cross section (see "Technical data") and fully uncoil it from the cable drum.*

For connection values, see type plate/technical data.

- ➔ Unwind the mains cable and place it on the floor.
- ➔ Insert the mains plug into a socket.

### Water connection

#### Connection to the water supply

#### ⚠ **WARNING**

*Observe regulations of water supplier.*

*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.*

#### ⚠ **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 (min. length 7.5 m, minimum diameter 1/2") 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 with filter (optional accessory) to the water connection.
- ➔ Appliance ventilation:  
Unscrew the nozzle from the spray lance.  
Switch on the appliance and let it run until the water exiting is bubble-free. Let the appliance run for 10 seconds – then switch off the appliance switch. Repeat the procedure several 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.*

#### ⚠ **CAUTION**

*Risk of injury. Do not operate the appliance variant with a carrying belt while carrying it. Environmental damage. Clean motors at places with a corresponding oil separator only.*

### With Pro HD 400 only:

#### ⚠ **DANGER**

*Long hours of using the appliance can cause circulation problems in the hands on account of vibrations.*

It is not possible to specify a generally valid operation time, since this depends on several factors:

- Proneness to blood circulation deficiencies (cold, numb fingers).
- Low ambient temperature. Wear warm gloves to protect hands.

- A firm grip impedes blood circulation.
- Continuous operation is worse than an operation interrupted by pauses.

In case of regular, long-term operation of the device and in case of repeated occurrence of the symptoms (e.g. cold, numb fingers) please consult a physician.

### Operation

ProHD 200 must only be operated in a horizontal position (power switch at the top). The other appliance versions can be operated in the horizontal or upright position.

#### Note:

The appliance is equipped with a pressure switch. The motor starts up only when the lever of the pistol is pulled

- Set the appliance switch to "I".
- Unlock the trigger gun and pull the lever of the gun.

### Interrupting operation

- Release the lever of the trigger gun; the device will switch off.
- Release again the lever of the trigger gun; the device will switch on again.

### Turn off the appliance

- Set the appliance switch to "0".
- Disconnect the mains plug from the socket.
- Shut off water supply.
- Activate trigger gun until device is pressure-less.
- Press the safety lever of the trigger gun to secure the lever of the pistol against being released accidentally.

### Storing the Appliance

- Place the spray lance with the trigger gun into the quiver for the spray lance and snap it into place in the spray lance holder.
- Wind the connection cable around the cable holder.
- Fasten the plug with the mounted clip.

### Appliances with push handle and wheels:

- Slide in push handle.
- Wind up the high-pressure hose and hang it over the hose storage.

### 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

#### △ CAUTION

*Risk of injury and damage! Observe the weight of the appliance when you transport it.*

- Hold the appliance at the carrying handle and the recessed grip for carrying it.
- When transporting in vehicles, secure the appliance according to the guidelines from slipping and tipping over.

#### Appliances with push handle and wheels:

- For transport over longer distances, pull out the push handle to the end position and drag the appliance behind you holding the push handle.
- In order to climb stairs, pull the appliance up step by step. The skids protect the casing from damage.

#### Appliances with carrying belt:

#### △ CAUTION

*Risk of injury due to machine dropping.*

*Check the carrying belt for damage prior to using it.*

- Put the carrying belt over your shoulder and carry the appliance.

### Holder for surface cleaner

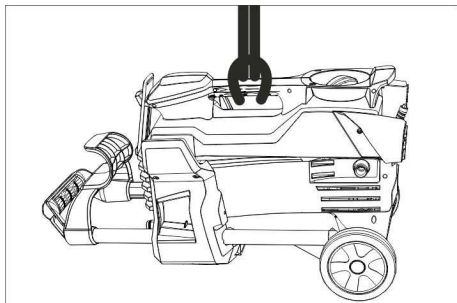
- Attach the connecting piece of the surface cleaner to the holder on the high-pressure cleaner.
- Unscrew union nut.

#### Note:

With the ProHD 200 the holder can only be used for a nozzle with screw connection.



## Transport by crane



### **⚠ DANGER**

*Risk of injury due to machine dropping. Do not attach the lifting device to the carrying belt of the appliance.*

- ➔ Attach the lifting device to the carrying handle of the appliance.

### **Safety information about cranes**

#### **⚠ DANGER**

*Risk of injury due to machine dropping.*

- Adhere to the local accident prevention guidelines and safety notes.
- Check the carrying handle for damage prior to every transportation by crane.
- Check the lifting unit for damage prior to each transport by crane.
- Only lift the appliance using the carrying handle.
- Do not use stop chains.
- Protect the lifting device from inadvertent load release.
- Remove spray lance with trigger gun, nozzles, surface cleaner and other loose objects prior to transportation by crane.
- Do not transport any articles on the appliance during the lifting process.
- The appliance must only be transported by properly trained crane personnel.
- Do stand stand below the load.
- Ensure that no persons are present in the immediate vicinity of the crane.
- Do not leave the appliance on the crane unattended.

## Storage

### **⚠ CAUTION**

*Risk of injury and damage! Note the weight of the appliance in case of storage.*

This appliance must only be stored in interior rooms.

## Care and maintenance

### **⚠ DANGER**

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

*First pull out the plug from the mains before carrying out any tasks on the machine.*

### **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**

- ➔ Clean the sieve in the water connection.

#### **Clean the sieve in the water connection**

- ➔ Take out sieve.
- ➔ Clean the sieve from the outside and rinse it.
- ➔ Insert sieve.

## 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**

- Check connection cable for damages.
- Check the supply voltage.
- If the appliance is overheated:  
Set the appliance switch to "0".  
Allow machine to cool down at least for 15 minutes.  
Set the appliance switch to "1".
- Call Customer Service in case of electrical defects.

### **Pressure does not build up in the appliance**

- Check the nozzle size, install correct nozzle.
- Deaerate the appliance (see "Start-up")
- Clean the sieve in the water connection.
- Check water supply level (refer to technical data).
- Clean the nozzle.
- Replace the nozzle.
- Contact Customer Service if needed.

### **Pump leaky**

3 drops of water per minute are permitted and can leak from the bottom of the appliance.

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

### **Pump is vibrating**

- Check the water suction pipe for leaks.
- Deaerate the appliance (see "Start-up")
- Contact Customer Service if needed.

## Accessories and Spare Parts

- 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.
- At the end of the operating instructions you will find a selected list of spare parts that are often required.
- For additional information about spare parts, please go to the Service section at [www.kaercher.com](http://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 centre. Please submit the proof of purchase.

## EC Declaration of Conformity

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

**Product:** High pressure cleaner  
**Type:** 1.520-xxx

### Relevant EU Directives

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

2004/108/EC

2000/14/EC

2011/65/EU

### Applied harmonized standards

EN 60335-1

EN 60335-2-79

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

EN 55014-2: 1997+A1: 2001+A2: 2008

EN 62233: 2008

EN 61000-3-2: 2006+A1: 2009+A2: 2009

EN 61000-3-3: 2013

EN 50581

### Applied conformity evaluation method

2000/14/EC: Appendix V

### Sound power level dB(A)

ProHD 100

ProHD 200

Measured: 90

Guaranteed: 93

ProHD 300

Measured: 91

Guaranteed: 93

ProHD 400

Measured: 84

Guaranteed: 87

ProHD 400 \*CH & \*AU

Measured: 86

Guaranteed: 89

ProHD 600

Measured: 85

Guaranteed: 87

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

  
H. Jenner  
CEO

  
S. Reiser  
Head of Approbation

Authorised Documentation Representative  
S. Reiser

Alfred Kärcher GmbH Co. KG  
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40  
71364 Winnenden (Germany)  
Phone: +49 7195 14-0  
Fax: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2014/12/01

## Technical specifications

Type		ProHD 100	ProHD 200	ProHD 200	ProHD 300
		EU	EU	AU	EU
<b>Main Supply</b>					
Voltage	V	230		240	230
Current type	Hz	50			
Connected load	kW	2,0	2,1		2,2
Protection (slow, char. C)	A	10			
Type of protection	--	IPX5			
Extension cable, max. 30 m (Protection class 1)	mm <sup>2</sup>	2,5			
<b>Water connection</b>					
Max. feed temperature	°C	60			
Min. feed volume	l/min	10			
Suck height from open container (20 °C)	m	0,5			
Max. feed pressure	MPa	1			
<b>Performance data</b>					
Working pressure	MPa	12	13		14
Nozzle size	--	028			027
Max. operating over-pressure	MPa	17			
Water flow rate	l/min	6,7			
Max. recoil force of trigger gun	N	17,7			18,4
<b>Values determined as per EN 60355-2-79</b>					
Hand-arm vibration value	m/s <sup>2</sup>	1,9			
Uncertainty K	m/s <sup>2</sup>	0,7			
Sound pressure level L <sub>pA</sub>	dB(A)	77			78
Uncertainty K <sub>pA</sub>	dB(A)	3			
Sound power level L <sub>WA</sub> + Uncertainty K <sub>WA</sub>	dB(A)	93			
<b>Dimensions and weights</b>					
Length	mm	351	466		351
Width	mm	312			
Height	mm	904	337		904
Typical operating weight	kg	20,5	19,8		20,5

Type		ProHD 400	ProHD 400	ProHD 400	ProHD 600
		AU	CH	EU	EU
<b>Main Supply</b>					
Voltage	V	240	230		
Current type	Hz	50			
Connected load	kW	2,2	2,3	2,5	
Protection (slow, char. C)	A	10	16		
Type of protection	--	IPX5			
Extension cable, max. 30 m (Protection class 1)	mm <sup>2</sup>	2,5			
<b>Water connection</b>					
Max. feed temperature	°C	60			
Min. feed volume	l/min	12			
Suck height from open container (20 °C)	m	0,5			
Max. feed pressure	MPa	1			
<b>Performance data</b>					
Working pressure	MPa	11	13	15	
Nozzle size	--	036	033	027	
Max. operating over-pressure	MPa	16	17	18	
Water flow rate	l/min	8,1			7,5
Max. recoil force of trigger gun	N	20,4	22,2	23,8	
<b>Values determined as per EN 60355-2-79</b>					
Hand-arm vibration value	m/s <sup>2</sup>	2,7	4,4	2,2	
Uncertainty K	m/s <sup>2</sup>	0,8	0,9	0,7	
Sound pressure level L <sub>pA</sub>	dB(A)	73	71		
Uncertainty K <sub>pA</sub>	dB(A)	3			
Sound power level L <sub>WA</sub> + Uncertainty K <sub>WA</sub>	dB(A)	89	87		
<b>Dimensions and weights</b>					
Length	mm	351			
Width	mm	312			
Height	mm	904			
Typical operating weight	kg	20,5	21,2	21,7	



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	2
Dispositifs de sécurité . . . . .	FR	2
Protection de l'environnement	FR	2
Avant la mise en service . . . . .	FR	3
Mise en service . . . . .	FR	3
Utilisation . . . . .	FR	4
Transport . . . . .	FR	5
Entreposage . . . . .	FR	6
Entretien et maintenance . . . . .	FR	6
Assistance en cas de panne . . . . .	FR	6
Accessoires et pièces de re- change . . . . .	FR	7
Garantie . . . . .	FR	7
Déclaration de conformité CE . . . . .	FR	7
Caractéristiques techniques . . . . .	FR	8

## Éléments de l'appareil

Veillez ouvrir la page d'image devant

- Raccord vissé de buse
- Buse
- Lance
- Poignée-pistolet
- Manette de sécurité
- Manette de la poignée-pistolet
- Flexible haute pression
- Guidon\*, supérieur (retiré)
- Guidon\*, inférieur (rentré)
- Support de rangement d'une buse avec raccord à vis ou d'un nettoyeur de surface\*\*
- Récepteur de buse pour buse triple\*\*
- Trou de poignée
- Plaque signalétique
- Sabot rigide
- Raccord haute pression
- Roue\*
- Récepteur de buse (rotabuse uniquement pour variante ProHD...Plus dans l'étendue de livraison)
- Support de la lance avec blocage, pour le transport

- Tamis
  - Arrivée d'eau
  - Étui de la lance
  - Interrupteur principal
  - Attache-câble
  - Poignée de transport
  - Support de la lance sans blocage
  - Bande caoutchouc
  - Enrouloir de flexible\*
  - Sangle de transport\*
- \* non disponible sur toutes les variantes  
\*\* non compris dans l'étendue de livraison

## Repérage de couleur

- Les éléments de commande pour le processus de nettoyage sont jaunes.

## Consignes de sécurité

- Avant la première mise en service, vous devez impérativement avoir lu les consignes de sécurité N° 5.951-949.0 !
- Respecter les dispositions légales nationales respectives pour les jets de liquide.
- Respecter les dispositions légales nationales respectives pour la prévention des accidents. Les jets de liquides doivent être contrôlés régulièrement et le résultat du contrôle consigné par écrit.

## Niveaux de danger

### ⚠ 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.*

## Des symboles sur l'appareil

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.



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

## Utilisation conforme

Utiliser exclusivement ce nettoyeur haute pression

- pour un nettoyage avec le jet haute pression (par ex. nettoyage de façades, de terrasses, d'appareils de jardinage).

Avec l'accessoire en option, du détergent peut être mélangé.

Pour des salissures tenaces, nous recommandons une rotabuse (uniquement pour la variante HD...Plus dans l'étendue de livraison)

**Exigences à la qualité d'eau :**

### ATTENTION

Utiliser uniquement de l'eau propre comme fluide haute pression. Des saletés entraînent une usure prématurée ou des dépôts 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 <sub>3</sub> /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. Par conséquent, ils ne doivent en aucun cas être désactivés ou transformés.

## Pressostat

Si vous relâchez la gâchette, la pompe est éteinte par un manu contacteur, le jet haute pression est interrompu. Si vous appuyez à nouveau sur le levier, la pompe est remise en marche.

## 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. Il est interdit de jeter les batteries, l'huile et les substances similaires dans l'environnement. Pour cette raison, utiliser des systèmes de collecte adéquats afin d'éliminer les appareils hors d'usage.

## Instructions relatives aux ingrédients (REACH)

Les informations actuelles relatives aux ingrédients se trouvent sous :

[www.kaercher.com/REACH](http://www.kaercher.com/REACH)

## Avant la mise en service

### Montage des accessoires

- Monter la buse avec le raccord vissé sur la lance.
- Relier la lance à la poignée-pistolet.
- Visser fermement le flexible haute pression sur le raccord haute pression.

### En supplément pour ProHD 200 :

- Fixer les crochets mousquetons dans les anneaux sur la poignée de transport (image, cf. page de garde).

## Mise en service

### Branchement électrique

#### **⚠ DANGER**

*Risque d'électrocution.*

- *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.*
- *Les fiches mâles et les raccords des câbles de rallonge utilisés doivent être étanches à l'eau.*
- *Utiliser un câble de rallonge avec conducteur thermique (classe de protection 1) et d'une section suffisante (cf. « Données techniques ») et dérouler entièrement l'enrouleur de câble.*

Données de raccordement, voir plaque signalétique / caractéristiques techniques

- Dérouler le câble secteur et le poser sur le sol.
- Brancher la fiche secteur dans une prise de courant.

### Arrivée d'eau

#### Raccordement à la conduite d'eau

##### **⚠ AVERTISSEMENT**

*Respecter les prescriptions de votre société distributrice en eau.*

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

##### **⚠ 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 1/2") 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 flexible d'aspiration avec le filtre (accessoire en option) sur le raccord d'alimentation en eau.
- Purger l'appareil : Dévisser la buse de la lance en acier. Laisser l'appareil en route jusqu'à l'eau sorte sans faire de bulles. Faire tourner l'appareil éventuellement pendant 10 secondes - puis mettre hors





service l'interrupteur principal. 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.*

### ⚠ **PRÉCAUTION**

*Risque de blessure. Ne pas utiliser la version d'appareil avec sangle de transport pendant qu'il est porté.*

*Dommages à l'environnement. Nettoyer les moteurs uniquement à des endroits équipés des séparateurs d'huile nécessaires.*

### Uniquement sur Pro HD 400:

### ⚠ **DANGER**

*Une durée d'utilisation prolongée de l'appareil peut conduire à des problèmes de circulation dans les mains, dus aux vibrations.*

Il est impossible de définir une durée d'utilisation universelle. Celle-ci dépend en effet de plusieurs facteurs d'influence :

- Mauvaise circulation sanguine de l'utilisateur (doigts souvent froids, sensation de picotement dans les doigts).
- Température ambiante faible. Porter des gants chauds pour protéger les mains.
- Une préhension ferme peut entraver la circulation sanguine.
- Il est conseillé de ponctuer le travail de pauses plutôt que d'assurer un service ininterrompu.

En cas d'utilisation régulière et de longue durée de l'appareil et en cas d'apparition répétée des symptômes caractéristiques (par exemple, une sensation de picotement dans les doigts, les doigts froids), nous recommandons de consulter un médecin.

## Fonctionnement

ProHD 200 doit uniquement être utilisé couché (interrupteur principal au-dessus). Les autres versions de l'appareil peuvent être utilisées debout ou couchées.

### Remarque :

L'appareil est équipé d'un pressostat. Le moteur ne démarre que lorsque le levier du pistolet est tiré.

- Régler l'interrupteur principal sur "I".
- Décrochez le pistolet de giclage à main et tirer le levier du pistolet.

## Interrompre le fonctionnement

- Relâcher le levier de la poignée-pistolet, l'appareil se met hors service.
- Tirer de nouveau sur le levier de la poignée-pistolet, l'appareil se remet en service.

## Mise hors service de l'appareil

- Mettre l'interrupteur principal sur "0".
- Retirer la fiche secteur de la prise de courant.
- Couper l'alimentation en eau.
- Actionner la poignée-pistolet jusqu'à ce que l'appareil soit hors pression.
- Actionner le cran de sûreté de la poignée-pistolet pour sécuriser le pistolet contre un déclenchement intempestif.

## Ranger l'appareil

- Mettre la lance avec la poignée pistolet dans l'étui de la lance et l'enclencher dans le support de la lance.
- Enrouler le câble d'alimentation autour de l'attache-câbles.
- Fixer la fiche électrique avec le clip monté.

### Appareil avec guidon et roues :

- insérer le guidon.
- Enrouler le flexible haute pression et l'accrocher sur la dépose du flexible.

## 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

### ⚠ PRÉCAUTION

*Risque de blessure et d'endommagement !*

*Respecter le poids de l'appareil lors du transport.*

- Pour porter l'appareil, le tenir à la poignée de transport et à la poignée encastrée.
- Sécuriser l'appareil contre les glissements ou les basculements selon les directives en vigueur lors du transport dans des véhicules.

### Appareil avec guidon et roues :

- Pour transporter l'appareil sur de plus longues distances, mettre le guidon en position finale et le tirer derrière soi au moyen du guidon.
- Tirer l'appareil vers le haut, marche par marche, pour monter un escalier. Les patins de glissement évitent au boîtier de s'endommager.

### Appareils avec sangle de transport :

#### ⚠ PRÉCAUTION

*Risque de blessure par la chute de l'appareil. Vérifier l'état de la sangle de transport avant l'utilisation.*

- Mettre la sangle de transport sur l'épaule et porter l'appareil.

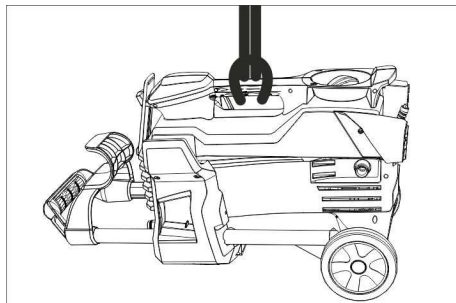
## Support du nettoyeur de surface

- Enficher la tubulure de raccordement du nettoyeur de surface au mandrin sur le nettoyeur haute pression.
- Dévisser l'écrou-raccord.

### Remarque :

Dans le modèle ProHD 200, le support ne peut être utilisé que pour une buse avec raccord à vis.

## Transport par grue



### ⚠ DANGER

*Risque de blessure par la chute de l'appareil. Ne pas fixer le dispositif de levage sur la sangle de transport de l'appareil.*

- Fixer le dispositif de levage sur la poignée de transport de l'appareil.

## Consignes de sécurité relatives à l'utilisation de la grue

### ⚠ DANGER

*Risque de blessure par la chute de l'appareil.*

- Respecter les consignes locales de prévention des accidents et les consignes de sécurité.
- Avant chaque transport par grue, contrôler la présence éventuelle d'un endommagement sur la poignée de transport.
- Avant chaque transport par grue, contrôler la présence éventuelle d'un endommagement sur moyen de levage.
- Soulever l'appareil uniquement au niveau de la poignée de transport.
- Ne pas utiliser de chaîne d'élingue.
- Sécuriser le dispositif de levage contre un décrochage involontaire de la charge.
- Retirer la lance avec la poignée-pistolet, les buses, le nettoyeur de surface et les autres objets libres avant le transport par grue.
- Ne transporter aucun objet sur l'appareil pendant le processus de levage.
- Seules des personnes qui ont été instruites dans la commande de la grue sont habilitées à procéder au transport avec la grue.
- Ne pas séjourner sous la charge.
- Veiller que personne ne se trouve dans la zone dangereuse de la grue.

- Ne pas laisser l'appareil accroché à la grue sans surveillance.

## Entreposage

### ⚠ PRÉCAUTION

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

Cet appareil doit uniquement être entreposé en intérieur.

## Entretien et maintenance

### ⚠ DANGER

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

Avant d'effectuer tout type de travaux sur l'appareil, le mettre hors service et débrancher la fiche électrique.

## Inspection de sécurité/Contrat d'entretien

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

- Nettoyer le tamis de l'arrivée d'eau.

## Nettoyer le tamis de l'arrivée d'eau

- Extraire le tamis.
- Nettoyer extérieurement le tamis et le rincer.
- Insérer le tamis.

## Assistance en cas de panne

### ⚠ 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

- Contrôler que le câble de raccordement n'est pas endommagé.
- Contrôler la tension du secteur.
- Si l'appareil est en surchauffe : Mettre l'interrupteur principal sur "0". Laisser refroidir l'appareil au moins 15 minutes. Mettre l'interrupteur de l'appareil sur « 0 ».
- En cas de défaut électrique, consulter le service après-vente.

## L'appareil ne monte pas en pression

- Contrôler la taille de la buse, monter une buse correcte
- Purger l'air de l'appareil (voir "Mise en service").
- Nettoyer le tamis de l'arrivée d'eau.
- Contrôler le débit de l'alimentation en eau (voir la section Caractéristiques techniques).
- Nettoyer la buse.
- Substituer la busette.
- Si nécessaire, visiter le service après-vente.

## La pompe fuit

- 3 gouttes d'eau par minute sont admissibles et peuvent s'écouler sur la partie inférieure de l'appareil.
- En cas de fuite plus importante, faire vérifier l'appareil par le service après-vente.

## La pompe frappe

- Vérifier l'étanchéité de la conduite d'aspiration d'eau.
- Purger l'air de l'appareil (voir "Mise en service").
- Si nécessaire, visiter le service après-vente.

## Accessoires et pièces de rechange

- 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.
- Une sélection des pièces de rechange utilisées le plus se trouve à la fin du mode d'emploi.
- Vous trouverez plus d'informations sur les pièces de rechange dans le menu Service du site [www.kaercher.com](http://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 de conformité CE

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:** 1.520-xxx

## Directives européennes en vigueur :

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

2004/108/CE

2000/14/CE

2011/65/UE

## Normes harmonisées appliquées :

EN 60335-1

EN 60335-2-79

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

EN 55014-2: 1997+A1: 2001+A2: 2008

EN 62233: 2008

EN 61000-3-2: 2006+A1: 2009+A2: 2009

EN 61000-3-3: 2013

EN 50581

## Procédures d'évaluation de la conformité

2000/14/CE: Annexe V

## Niveau de puissance acoustique dB(A)

ProHD 100

ProHD 200

Mesuré: 90

Garanti: 93

ProHD 300

Mesuré: 91

Garanti: 93

ProHD 400

Mesuré: 84

Garanti: 87

ProHD 400 \*CH & \*AU

Mesuré: 86

Garanti: 89

ProHD 600

Mesuré: 85

Garanti: 87

Les soussignés agissent sur ordre et sur procuration de la Direction commerciale.



H. Jenner

CEO



S. Reiser

Head of Approval

Responsable de la documentation:  
S. Reiser

Alfred Kärcher GmbH Co. KG  
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40  
71364 Winnenden (Germany)  
Téléphone : +49 7195 14-0  
Télécopieur : +49 7195 14-2212

Winnenden, 2014/12/01

## Caractéristiques techniques

Type		ProHD	ProHD	ProHD	ProHD
		100	200	200	300
		EU	EU	AU	EU
<b>Raccordement au secteur</b>					
Tension	V	230		240	230
Type de courant	Hz	50			
Puissance de raccordement	kW	2,0	2,1		2,2
Protection (à action retardée, carat. C)	A	10			
Type de protection	--	IPX5			
Câble de rallonge, max. 30 m (classe de protection 1)	mm <sup>2</sup>	2,5			
<b>Arrivée d'eau</b>					
Température d'alimentation (max.)	°C	60			
Débit d'alimentation (min.)	l/min	10			
Hauteur d'aspiration à partir du réservoir ouvert (20 °C)	m	0,5			
Pression d'alimentation (max.)	MPa	1			
<b>Performances</b>					
Pression de service	MPa	12	13		14
Taille d'injecteur	--	028			027
Pression de service max.	MPa	17			
Débit (eau)	l/min	6,7			
Force de réaction max. de la poignée-pistolet	N	17,7			18,4
<b>Valeurs déterminées selon EN 60355-2-79</b>					
Valeur de vibrations bras-main	m/s <sup>2</sup>	1,9			
Incertitude K	m/s <sup>2</sup>	0,7			
Niveau de pression acoustique L <sub>pA</sub>	dB(A)	77			78
Incertitude K <sub>pA</sub>	dB(A)	3			
Niveau de pression acoustique L <sub>WA</sub> + incertitude K <sub>WA</sub>	dB(A)	93			
<b>Dimensions et poids</b>					
Longueur	mm	351	466		351
Largeur	mm	312			
Hauteur	mm	904	337		904
Poids de fonctionnement typique	kg	20,5	19,8		20,5

Type		ProHD 400	ProHD 400	ProHD 400	ProHD 600
		AU	CH	EU	EU
<b>Raccordement au secteur</b>					
Tension	V	240	230		
Type de courant	Hz	50			
Puissance de raccordement	kW	2,2	2,3	2,5	
Protection (à action retardée, carat. C)	A	10	16		
Type de protection	--	IPX5			
Câble de rallonge, max. 30 m (classe de protection 1)	mm <sup>2</sup>	2,5			
<b>Arrivée d'eau</b>					
Température d'alimentation (max.)	°C	60			
Débit d'alimentation (min.)	l/min	12			
Hauteur d'aspiration à partir du réservoir ouvert (20 °C)	m	0,5			
Pression d'alimentation (max.)	MPa	1			
<b>Performances</b>					
Pression de service	MPa	11	13	15	
Taille d'injecteur	--	036	033	027	
Pression de service max.	MPa	16	17	18	
Débit (eau)	l/min	8,1			7,5
Force de réaction max. de la poignée-pistolet	N	20,4	22,2	23,8	
<b>Valeurs déterminées selon EN 60355-2-79</b>					
Valeur de vibrations bras-main	m/s <sup>2</sup>	2,7	4,4	2,2	
Incertitude K	m/s <sup>2</sup>	0,8	0,9	0,7	
Niveau de pression acoustique L <sub>pA</sub>	dB(A)	73	71		
Incertitude K <sub>pA</sub>	dB(A)	3			
Niveau de pression acoustique L <sub>WA</sub> + incertitude K <sub>WA</sub>	dB(A)	89	87		
<b>Dimensions et poids</b>					
Longueur	mm	351			
Largeur	mm	312			
Hauteur	mm	904			
Poids de fonctionnement typique	kg	20,5	21,2	21,7	



Prima di utilizzare l'apparecchio per la prima volta, leggere le presenti istruzioni originali, seguirle e conservarle per un uso futuro o in caso di rivendita dell'apparecchio.

## Indice

Parti dell'apparecchio . . . . .	IT	1
Norme di sicurezza . . . . .	IT	1
Uso conforme a destinazione .	IT	2
Dispositivi di sicurezza . . . . .	IT	2
Protezione dell'ambiente. . . . .	IT	2
Prima della messa in funzione	IT	3
Messa in funzione. . . . .	IT	3
Uso . . . . .	IT	3
Trasporto. . . . .	IT	5
Supporto . . . . .	IT	6
Cura e manutenzione . . . . .	IT	6
Guida alla risoluzione dei guasti	IT	6
Accessori e ricambi. . . . .	IT	7
Garanzia . . . . .	IT	7
Dichiarazione di conformità CE	IT	7
Dati tecnici . . . . .	IT	8

## Parti dell'apparecchio

Si prega di aprire la pagina illustrata

- 1 Raccordo a vite per ugelli
- 2 Ugello
- 3 Lancia
- 4 Pistola a spruzzo
- 5 Leva di sicurezza
- 6 Leva della pistola a spruzzo.
- 7 Tubo flessibile alta pressione
- 8 Archetto di spinta\*, in alto (fuoriuscito)
- 9 Archetto di spinta\*, in basso (rientrato)
- 10 Supporto di custodia per una bocchetta con raccordo a vite o un lavasuperfici\*\*
- 11 Ripiano per ugello a tre getti\*\*
- 12 Portamaniglia
- 13 Targhetta
- 14 Pattino scorrevole
- 15 Attacco alta pressione
- 16 Ruota\*
- 17 Ripiano per ugello rotante (ugello rotante in dotazione solo per la variante ProHD...Plus)
- 18 Supporto lancia con fissaggio, per il trasporto
- 19 Setaccio

- 20 Collegamento idrico
- 21 Astuccio per lancia
- 22 Interruttore dell'apparecchio
- 23 Reggicavo
- 24 Maniglia trasporto
- 25 Supporto lancia senza fissaggio
- 26 Nastro di gomma
- 27 Ripiano tubo flessibile\*
- 28 Cintura\*

\* non presente per tutte le varianti

\*\* non in dotazione

## Contrassegno colore

- Gli elementi di comando per il processo di pulizia sono gialli.

## Norme di sicurezza

- Prima di procedere alla prima messa in funzione leggere tassativamente le norme di sicurezza n. 5.951-949.0!
- Rispettare le norme nazionali vigenti per pompe a getto liquido.
- Rispettare le norme nazionali vigenti per l'antinfortunistica. Le pompe a getto liquido devono essere controllate ad intervalli regolari ed il risultato del controllo deve essere registrato per iscritto.

## Livelli di pericolo

### ⚠ **PERICOLO**

*Indica un pericolo imminente che determina lesioni gravi o la morte.*

### ⚠ **AVVERTIMENTO**

*Indica una probabile situazione pericolosa che potrebbe determinare lesioni gravi o la morte.*

### ⚠ **PRUDENZA**

*Indica una probabile situazione pericolosa che potrebbe causare lesioni leggere.*

### **ATTENZIONE**

*Indica una probabile situazione pericolosa che potrebbe determinare danni alle cose.*

## Simboli riportati sull'apparecchio

Getti ad alta pressione possono risultare pericolosi se usati in modo non conforme a destinazione. Il getto non va mai puntato su persone, animali, equipaggiamenti elettrici attivi o sull'apparecchio stesso.



Secondo quanto prescritto dalle regolamentazioni in vigore è necessario che l'apparecchio non venga usato mai senza separatore di sistema sulla rete di acqua potabile. Utilizzare un idoneo separatore di sistema della ditta KÄRCHER oppure in alternativa un separatore di sistema secondo la norma EN 12729 tipo BA.



L'acqua che scorre attraverso un separatore di sistema non è classificata come acqua potabile.

## Uso conforme a destinazione

Utilizzare esclusivamente questa idropulitrice

- Per la pulitura con getto ad alta pressione (p. es. pulizia di facciate, terrazzi, attrezzi di giardinaggio).

Con l'accessorio opzionale può essere aggiunto del detergente.

Per lo sporco più resistente raccomandiamo l'utilizzo di un ugello rotante (in dotazione solo per la variante HD...Plus)

**Requisiti per la qualità dell'acqua:**

### ATTENZIONE

Utilizzare solo acqua pulita come mezzo ad alta pressione. Eventuali impurità causano un'usura precoce o incrostazioni nell'apparecchio.

I valori limite seguenti non devono essere superati se si utilizza acqua riciclata.

Valore pH	6,5...9,5
Conducibilità elettrica *	Conducibilità elettrica acqua pulita +1200 µS/cm
Sostanze sedimentabili **	< 0,5 mg/l
Sostanze filtrabili **	< 50 mg/l
Idrocarburi	< 20 mg/l
Cloruro	< 300 mg/l
Solfato	< 240 mg/l
Calcio	< 200 mg/l
Durezza complessiva	< 28 °dH < 50 °TH < 500 ppm (mg CaCO <sub>3</sub> /l)

Ferro	< 0,5 mg/l
Manganese	< 0,05 mg/l
Rame	< 2 mg/l
Cloro attivo	< 0,3 mg/l
privo di odori fastidiosi	
* Massimo totale 2000 µS/cm	
** Volumi di campionamento 1 litro, tempo di sedimentazione 30 minuti	
*** Nessuna sostanza abrasiva	



## Dispositivi di sicurezza

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

### Pressostato

Se si allenta la leva della pistola a spruzzo, il pressostato spegne la pompa, il getto ad alta pressione si ferma. Se si tira la leva, si riattiva la pompa.

## Protezione dell'ambiente

	Tutti gli imballaggi sono riciclabili. Gli imballaggi non vanno gettati nei rifiuti domestici, ma consegnati ai relativi centri di raccolta.
	Gli apparecchi dismessi contengono materiali riciclabili preziosi e vanno consegnati ai relativi centri di raccolta. Batterie, olio e sostanze simili non devono essere dispersi nell'ambiente. Si prega quindi di smaltire gli apparecchi dismessi mediante i sistemi di raccolta differenziata.

### Avvertenze sui contenuti (REACH)

Informazioni aggiornate sui contenuti sono disponibili all'indirizzo:

[www.kaercher.com/REACH](http://www.kaercher.com/REACH)



## Prima della messa in funzione

### Montaggio degli accessori

- Montare l'ugello per mezzo dell'apposito raccordo a vite sulla lancia.
- Collegare la lancia alla pistola a spruzzo.
- Avvitare il tubo flessibile di alta pressione all'attacco di alta pressione.

### Aggiuntivamente per ProHD 200:

- Agganciare il gancio a carabina della cintura negli occhielli del manico (Figura vedi copertina).

## Messa in funzione

### Collegamento elettrico

#### ⚠ **PERICOLO**

*Pericolo di lesioni da scossa elettrica.*

- *L'apparecchio deve essere collegato necessariamente con una spina alla rete elettrica. È vietato un collegamento alla rete elettrica senza possibilità di distacco. La spina serve per il distacco dalla rete.*
- *La spina e il giunto di un cavo prolunga utilizzati devono essere a tenuta d'acqua.*
- *Usare una prolunga con conduttore di protezione (Classe di protezione 1) e una sezione sufficiente (vedi „Dati tecnici“) e svolgere completamente dall'avvolgicavo.*

Valori di collegamento: vedi targhetta e Dati tecnici.

- Svolgere il cavo di alimentazione e posarlo sul pavimento.
- Inserire la spina in una presa elettrica.

### Collegamento all'acqua

#### Collegamento alla rete idrica

#### ⚠ **AVVERTIMENTO**

*Rispettare le disposizioni fornite dalla società per l'approvvigionamento idrico.*

*Secondo quanto prescritto dalle regolamentazioni in vigore è necessario che l'apparecchio non venga usato mai senza separatore di sistema sulla rete di acqua potabile. Utilizzare un idoneo separatore di sistema del-*



*la ditta KÄRCHER oppure in alternativa un separatore di sistema secondo la norma EN 12729 tipo BA.*

*L'acqua che scorre attraverso un separatore di sistema non è classificata come acqua potabile.*

#### ⚠ **PRUDENZA**

*Collegare il separatore di sistema sempre alla mandata dell'acqua, mai direttamente all'apparecchio.*

Collegamenti: vedi Dati tecnici.

- Collegare il tubo flessibile di alimentazione (lunghezza minima 7,5 m, diametro minimo 1/2") al collegamento dell'acqua dell'apparecchio e all'alimentazione di acqua (p.es. rubinetto).

#### Indicazione:

Il tubo flessibile di mandata non è compresa nella dotazione.

- Aprire l'alimentazione dell'acqua.

#### Aspirazione di acqua da contenitori aperti

- Avvitare il tubo di aspirazione con il filtro (accessorio opzionale) all'attacco dell'acqua.
- Sfiatare l'apparecchio:  
Svitare l'ugello dalla lancia.  
Lasciare attivato l'apparecchio, finché l'acqua che fuoriesce non sia priva di bolle d'aria.  
Eventualmente lasciare funzionare l'apparecchio per 10 secondi – poi disinserire l'interruttore apparecchio. Ripetere più volte la procedura.
- Spegnerne l'apparecchio e riavvitare l'ugello.

## Uso

#### ⚠ **PERICOLO**

*Rischio di esplosioni!*

*Non nebulizzare alcun liquido infiammabile.*

*In caso di utilizzo dell'apparecchio in aree a rischio (ad esempio nelle stazioni di servizio) devono essere rispettate le relative norme di sicurezza.*

#### ⚠ **PRUDENZA**

*Pericolo di lesioni. Non fare funzionare la variante dell'apparecchio con cintura quando lo si porta (indossa).*

*Danni all'ambiente. Pulire i motori solo in nei punti con presenza di un separatore d'olio.*

### **Solo per Pro HD 400:**

#### **⚠ PERICOLO**

*Un uso prolungato dell'apparecchio può causare disturbi vascolari nelle mani, dovuti alle vibrazioni.*

Non è possibile stabilire tempi generalizzati di utilizzo, dato che sono soggetti a diversi fattori:

- Predisposizione alla circolazione sanguigna insufficiente (dita spesso fredde e formicolio).
- Bassa temperatura d'ambiente. Indossare guanti caldi per proteggere le mani.
- Se un oggetto viene afferrato saldamente, la circolazione sanguigna può essere ostacolata.
- Un funzionamento interrotto da pause è meglio di un funzionamento continuo.

Consigliamo di effettuare una visita medica in caso di utilizzo regolare e continuo dell'apparecchio o se tali fenomeni si verificano ripetutamente (p.es. formicolio e dita fredde).

### **Funzionamento**

ProHD 200 deve essere fatto funzionare solo in orizzontale (giacente) (interruttore apparecchio in alto).

Le altre versioni di apparecchio possono essere fatte funzionare sia in verticale che in orizzontale.

#### **Indicazione:**

L'apparecchio è dotato di un pressostato. Il motore viene avviato e funziona solo se la leva della pistola è tirata.

- ➔ Posizionare l'interruttore dell'apparecchio su "I".
- ➔ Sbloccare la pistola a spruzzo e tirare la leva della pistola.

### **Interrompere il funzionamento**

- ➔ Rilasciare la leva della pistola a spruzzo, l'apparecchio si disattiva.
- ➔ Tirare nuovamente la leva della pistola a spruzzo, l'apparecchio si riattiva.

### **Spegnere l'apparecchio**

- ➔ Posizionare l'interruttore dell'apparecchio su "0".
- ➔ Togliere la spina di alimentazione dalla presa.
- ➔ Chiudere l'alimentazione dell'acqua.
- ➔ Azionare la pistola a spruzzo fino a completa depressurizzazione dell'apparecchio.
- ➔ Azionare la leva di sicurezza della pistola a spruzzo per assicurare la leva della pistola contro un azionamento involontario.

### **Deposito dell'apparecchio**

- ➔ Mettere la lancia con la pistola a spruzzo nel corrispondente astuccio e lasciare agganciare nel supporto lancia.
- ➔ Avvolgere il cavo di collegamento attorno al reggicavo.
- ➔ Fissare la spina con la clip montata.

#### **Apparecchi con archetti di spinta e ruote:**

- ➔ Rientrare l'archetto di spinta.
- ➔ Avvolgere il tubo flessibile d'alta pressione e appenderlo sopra il ripiano tubo.

### **Antigelo**

#### **ATTENZIONE**

*Il gelo distruggere l'apparecchio non completamente svuotato dell'acqua.*

Conservare l'apparecchio in un luogo protetto dal gelo.

#### **Nel caso non sia possibile una conservazione in un luogo protetto dal gelo:**

- ➔ Svuotare l'acqua
- ➔ Distribuire un prodotto antigelo commerciale all'interno dell'apparecchio azionando la pompa.

#### **Indicazione:**

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

- ➔ Mettere in moto l'apparecchio (max. 1 minuto) fino a completo svuotamento della pompa e delle condutture.

## Trasporto

### ⚠ **PRUDENZA**

*Pericolo di lesioni e di danneggiamento! Rispettare il peso dell'apparecchio durante il trasporto.*

- ➔ Per portarlo, tenere fisso l'apparecchio dai manici e portamaniglia.
- ➔ Per il trasporto in veicoli, assicurare l'apparecchio secondo le direttive in vigore affinché non possa scivolare e ribaltarsi.

### **Apparecchi con archetti di spinta e ruote:**

- ➔ Per trasportare l'apparecchio su lunghi tragitti estrarlo alla posizione finale e tirarlo tenendo l'apposito archetto di spinta.
- ➔ Per salire le scale, tirare su l'apparecchio gradino per gradino. I pattini proteggono l'alloggiamento da danneggiamenti.

### **Apparecchio con cintura:**

#### ⚠ **PRUDENZA**

*Pericolo di lesioni causato dalla caduta dell'apparecchio. Prima dell'uso verificare la cintura se danneggiato.*

- ➔ Mettere la cintura sopra le spalle e trasportare l'apparecchio.

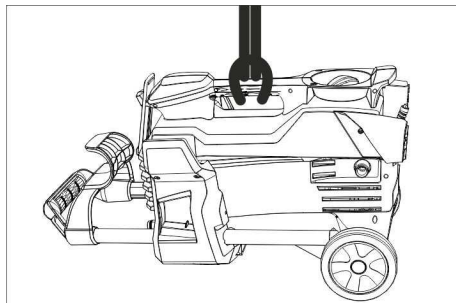
## Sostegno per lavasuperfici

- ➔ Infilare il manicotto di raccordo del lavasuperfici sul sostegno dell'idropulitrice.
- ➔ Avvitare il dado a risvolto.

### **Indicazione:**

Per la variante ProHD 200 il sostegno può essere utilizzato solo per un ugello con raccordo a vite.

## Trasporto gru



### ⚠ **PERICOLO**

*Pericolo di lesioni causato dalla caduta dell'apparecchio. Non fissare il mezzo di sollevamento alla cintura dell'apparecchio.*

- ➔ Fissare il dispositivo sollevatore al manico dell'apparecchio.

### **Avvertenze di sicurezza per carico con gru**

#### ⚠ **PERICOLO**

*Pericolo di lesioni causato dalla caduta dell'apparecchio.*

- Rispettare le disposizioni locali in merito all'antinfortunistica e le avvertenze di sicurezza.
- Prima di ogni trasporto con gru, controllare il manico se è danneggiato.
- Prima di ogni trasporto con gru, controllare il mezzo di sollevamento se è danneggiato.
- Sollevare l'apparecchio solo dal manico.
- Non utilizzare catene d'imbragatura.
- Bloccare il mezzo di sollevamento da uno sgancio accidentale del carico.
- Prima del trasporto con la gru rimuovere la lancia con la pistola a spruzzo, gli ugelli, il lavasuperfici e altri oggetti sciolti.
- Non trasportare oggetti sull'apparecchio durante il sollevamento.
- L'apparecchio può essere trasportato con la gru solo da persone esperte nell'uso della gru.
- Non sostare sotto i carichi sospesi.
- Accertarsi che nell'aria di pericolo della gru non si trovi alcuna persona.
- Non lasciare l'apparecchio incustodito sospeso sulla gru.

## Supporto

### ⚠ **PRUDENZA**

*Pericolo di lesioni e di danneggiamento! Rispettare il peso dell'apparecchio durante la conservazione.*

Questo apparecchio può essere conservato solo in ambienti interni.

## Cura e manutenzione

### ⚠ **PERICOLO**

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

*Disattivare l'apparecchio ed estrarre la spina di alimentazione prima di effettuare interventi sull'apparecchio.*

### Controlli preventivi/Contratto di manutenzione

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

### Prima di ogni utilizzo

- ➔ Accertarsi che il cavo di collegamento non sia danneggiato (rischio di scosse elettriche), far sostituire immediatamente il cavo di collegamento danneggiato dal servizio clienti/elettrotecnico autorizzato.
- ➔ Controllare eventuali danneggiamenti del tubo flessibile alta pressione (pericolo di scoppio).  
Sostituire immediatamente eventuali tubi flessibili alta pressione danneggiati.
- ➔ Verificare la tenuta stagna dell'apparecchio (pompa).  
Una quantità di tre gocce d'acqua al minuto che fuoriesce anche dal lato inferiore dell'apparecchio è consentita. Se la perdita dovesse superare questa quantità, rivolgersi al servizio clienti.

### Ogni settimana

- ➔ Pulire il filtro del collegamento acqua.

### Pulire il filtro del collegamento acqua

- ➔ Togliere il filtro.
- ➔ Pulire e sciacquare esternamente il filtro.
- ➔ Infilare il filtro.

## Guida alla risoluzione dei guasti

### ⚠ **PERICOLO**

*Pericolo di lesioni causato dall'azionamento accidentale dell'apparecchio e da scossa elettrica.*

- Prima di eseguire qualsiasi lavoro, spegnere l'apparecchio e staccare la spina.
- Fare verificare e riparare i componenti elettrici solo dal servizio di assistenza clienti autorizzato.
- In caso di guasti non riportati in questo capitolo è necessario contattare in caso di dubbi e indicazioni certe il servizio di assistenza clienti autorizzato.

### L'apparecchio non funziona

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

### L'apparecchio non raggiunge pressione

- ➔ Controllare la grandezza dell'ugello e montare l'ugello adatto.
- ➔ Sfiatare l'aria dall'apparecchio (vedi „Messa in funzione“).
- ➔ Pulire il filtro del collegamento acqua.
- ➔ Verificare la quantità di afflusso di acqua (vedi Dati tecnici).
- ➔ Pulire la bocchetta.
- ➔ Sostituire l'ugello.
- ➔ All'occorrenza contattare il servizio clienti.

### La pompa non è a tenuta stagna

Una quantità di tre gocce d'acqua al minuto che fuoriesce anche dal lato inferiore dell'apparecchio è consentita.

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

## La pompa emette rumori strani

- Controllare la tenuta delle tubazioni di aspirazione dell'acqua.
- Sfiatare l'aria dall'apparecchio (vedi „Messa in funzione“).
- All'occorrenza contattare il servizio clienti.

## Accessori e ricambi

- Impiegare esclusivamente accessori e ricambi autorizzati dal produttore. Accessori e ricambi originali garantiscono che l'apparecchio possa essere impiegato in modo sicuro e senza disfunzioni.
- La lista dei pezzi di ricambio più comuni è riportata alla fine del presente manuale d'uso.
- Maggiori informazioni sulle parti di ricambio sono reperibili al sito [www.kaercher.com](http://www.kaercher.com) alla voce “Service”.

## Garanzia

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

## Dichiarazione di conformità CE

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

**Prodotto:** Idropulitrice  
**Modelo:** 1.520-xxx

## Direttive CE pertinenti

2006/42/CE (+2009/127/CE)  
2004/108/CE  
2000/14/CE  
2011/65/UE

## Norme armonizzate applicate

EN 60335-1  
EN 60335-2-79  
EN 55014-1: 2006+A1: 2009+A2: 2011  
EN 55014-2: 1997+A1: 2001+A2: 2008  
EN 62233: 2008  
EN 61000-3-2: 2006+A1: 2009+A2: 2009  
EN 61000-3-3: 2013  
EN 50581

## Procedura di valutazione della conformità applicata


2000/14/CE: Allegato V

## Livello di potenza sonora dB(A)

ProHD 100  
ProHD 200  
Misurato: 90  
Garantito: 93  
ProHD 300  
Misurato: 91  
Garantito: 93  
ProHD 400  
Misurato: 84  
Garantito: 87  
ProHD 400 \*CH & \*AU  
Misurato: 86  
Garantito: 89  
ProHD 600  
Misurato: 85  
Garantito: 87

I firmatari agiscono su incarico e con la procura dell'amministrazione.

  
H. Jenner  
CEO

  
S. Reiser  
Head of Approbation

Responsabile della documentazione:  
S. Reiser

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

Winnenden, 2014/12/01

## Dati tecnici

Modello		ProHD 100	ProHD 200	ProHD 200	ProHD 300
		EU	EU	AU	EU
<b>Collegamento alla rete</b>					
Tensione	V	230		240	230
Tipo di corrente	Hz	50			
Potenza allacciata	kW	2,0	2,1		2,2
Protezione (ritardo, caratt. C)	A	10			
Protezione	--	IPX5			
Cavo prolunga, max. 30 m (Classe di protezione 1)	mm <sup>2</sup>	2,5			
<b>Collegamento idrico</b>					
Temperatura in entrata (max.)	°C	60			
Portata (min.)	l/min	10			
Livello di aspirazione da contenitori aperti (20°C)	m	0,5			
Pressione in entrata (max.)	MPa	1			
<b>Prestazioni</b>					
Pressione di esercizio	MPa	12	13		14
Misura degli ugelli	--	028			027
Max. sovrappressione d'esercizio	MPa	17			
Portata, acqua	l/min	6,7			
Max. forza repulsiva pistola a spruzzo (max.)	N	17,7			18,4
<b>Valori rilevati secondo EN 60355-2-79</b>					
Valore di vibrazione mano-braccio	m/s <sup>2</sup>	1,9			
Dubbio K	m/s <sup>2</sup>	0,7			
Pressione acustica L <sub>pA</sub>	dB(A)	77			78
Dubbio K <sub>pA</sub>	dB(A)	3			
Pressione acustica L <sub>WA</sub> + Dubbio K <sub>WA</sub>	dB(A)	93			
<b>Dimensioni e pesi</b>					
Lunghezza	mm	351	466		351
Larghezza	mm	312			
Altezza	mm	904	337		904
Peso d'esercizio tipico	kg	20,5	19,8		20,5

Modello		ProHD	ProHD	ProHD	ProHD
		400	400	400	600
		AU	CH	EU	EU
<b>Collegamento alla rete</b>					
Tensione	V	240	230		
Tipo di corrente	Hz	50			
Potenza allacciata	kW	2,2	2,3	2,5	
Protezione (ritardo, caratt. C)	A	10	16		
Protezione	--	IPX5			
Cavo prolunga, max. 30 m (Classe di protezione 1)	mm <sup>2</sup>	2,5			
<b>Collegamento idrico</b>					
Temperatura in entrata (max.)	°C	60			
Portata (min.)	l/min	12			
Livello di aspirazione da contenitori aperti (20°C)	m	0,5			
Pressione in entrata (max.)	MPa	1			
<b>Prestazioni</b>					
Pressione di esercizio	MPa	11	13	15	
Misura degli ugelli	--	036	033	027	
Max. sovrappressione d'esercizio	MPa	16	17	18	
Portata, acqua	l/min	8,1			7,5
Max. forza repulsiva pistola a spruzzo (max.)	N	20,4	22,2	23,8	
<b>Valori rilevati secondo EN 60355-2-79</b>					
Valore di vibrazione mano-braccio	m/s <sup>2</sup>	2,7	4,4	2,2	
Dubbio K	m/s <sup>2</sup>	0,8	0,9	0,7	
Pressione acustica L <sub>pA</sub>	dB(A)	73	71		
Dubbio K <sub>pA</sub>	dB(A)	3			
Pressione acustica L <sub>WA</sub> + Dubbio K <sub>WA</sub>	dB(A)	89	87		
<b>Dimensioni e pesi</b>					
Lunghezza	mm	351			
Larghezza	mm	312			
Altezza	mm	904			
Peso d'esercizio tipico	kg	20,5	21,2	21,7	



Lees vóór het eerste gebruik van uw apparaat deze originele gebruiksaanwijzing, ga navenant te werk en bewaar hem voor later gebruik of voor een latere eigenaar.

## Inhoudsopgave

Apparaat-elementen . . . . .	NL	1
Veiligheidsinstructies . . . . .	NL	1
Reglementair gebruik . . . . .	NL	2
Veiligheidsinrichtingen . . . . .	NL	2
Zorg voor het milieu . . . . .	NL	2
Voor de inbedrijfstelling . . . . .	NL	3
Inbedrijfstelling . . . . .	NL	3
Bediening . . . . .	NL	4
Vervoer . . . . .	NL	5
Opslag . . . . .	NL	6
Onderhoud . . . . .	NL	6
Hulp bij storingen . . . . .	NL	6
Toebehoren en reserveonderdelen . . . . .	NL	7
Garantie . . . . .	NL	7
EG-conformiteitsverklaring . . . . .	NL	7
Technische gegevens . . . . .	NL	8

## Apparaat-elementen

Afbeeldig naar voren uitklappen a.u.b.

- 1 Schroefverbinding sproeikoppen
- 2 Sproeier
- 3 Staalbuis
- 4 Handspuitlans
- 5 Veiligheidshendel
- 6 Hefboom van het handspuitpistool
- 7 Hogedrukslang
- 8 Duwbeugel\*, boven (uitgetrokken)
- 9 Duwbeugel\*, onder (ingeschoven)
- 10 Houder voor het opbergen van een sproeier met schroefverbinding of een oppervlaktereiniger\*\*
- 11 Sproeierhouder voor drievoudige sproeier\*\*
- 12 Greep
- 13 Typeplaatje
- 14 Glijplaat
- 15 Hogedrukaansluiting
- 16 Wiel\*
- 17 Sproeierinstallatie voor rotorsproeier (rotorsproeier alleen bij varianten ProHD...Plus meegeleverd)

- 18 Straalbuishouder met klemming, voor het transport
- 19 Zeef
- 20 Wateraansluiting
- 21 Köcher straalbuis
- 22 Apparaatschakelaar
- 23 Kabelhouder
- 24 Handgreep
- 25 Straalbuishouder zonder klemming
- 26 Elastiek
- 27 Slanghouder\*
- 28 Draagriem\*

\* niet bij alle varianten voorhanden

\*\* niet meegeleverd

## Kleurmarkering

- Bedieningselementen voor het reinigingsproces zijn geel.

## Veiligheidsinstructies

- Voor de eerste inbedrijfstelling veiligheidsinstructies nr. 5.951-949.0 in elk geval lezen!
- Overeenkomstige nationale voorschriften van de wetgever voor stralers van vloeistoffen in acht nemen.
- Overeenkomstige nationale voorschriften van de wetgever inzake ongevalpreventie in acht nemen. Stralers van vloeistoffen moeten regelmatig gecontroleerd worden en het resultaat van de controle moet schriftelijk vastgelegd worden.

## Gevarenniveaus

### ⚠ GEVAAR

*Verwijzing naar een onmiddellijk dreigend gevaar dat tot ernstige en zelfs dodelijke lichaamsverwondingen leidt.*

### ⚠ WAARSCHUWING

*Verwijzing naar een mogelijke gevaarlijke situatie die tot ernstige en zelfs dodelijke lichaamsverwondingen kan leiden.*

### ⚠ VOORZICHTIG

*Verwijzing naar een mogelijk gevaarlijke situatie die tot lichte verwondingen kan leiden.*

### LET OP

*Verwijzing naar een mogelijke gevaarlijke situatie die tot materiële schade kan leiden.*



## Symbolen op het apparaat

Bij ondeskundig gebruik kunnen hogedrukstralen gevaarlijk zijn. De straal mag niet op personen, dieren, actieve elektrische uitrusting of het apparaat zelf gericht worden.



Conform de geldige voorschriften mag het apparaat nooit zonder systeemscheider aan het drinkwater-net gebruikt worden. Er moet een geschikte systeemscheider van de firma KÄRCHER of alternatief een systeem-scheider conform EN 12729 type BA gebruikt worden.



Water dat door een systeemscheider is gestroomd, wordt als niet-drinkbaar beschouwd.

## Reglementair gebruik

Deze hogedrukreiniger uitsluitend gebruiken

- voor het reinigen met hogedrukstraal (bv. reinigen van gevels, terrassen, tuintoestellen).

Met optionele toebehoren kan reinigingsmiddel toegevoegd worden.

Voor hardnekkig vuil raden wij een rotor-sproeier aan (enkel bij variant HD...Plus meegeleverd).

**Eisen aan de waterkwaliteit:**

### LET OP

Als hogedrukmedium mag uitsluitend schoon water worden gebruikt. Verontreinigingen geven aanleiding tot vroegtijdige slijtage of afzettingen in het apparaat.

Als gerecycleerd water wordt gebruikt, mogen de volgende grenswaarden niet overschreden worden.

pH-waarde	6,5...9,5
elektrische geleidbaarheid *	Geleidbaarheid vers water +1200 µS/cm
afzetbare stoffen **	< 0,5 mg/l
uitfilterbare stoffen ***	< 50 mg/l
Koolwaterstoffen	< 20 mg/l
Chloride	< 300 mg/l

Sulfaat	< 240 mg/l
Calcium	< 200 mg/l
Totale hardheid	< 28 °dH < 50 °TH < 500 ppm (mg CaCO <sub>3</sub> /l)
IJzer	< 0,5 mg/l
Mangaan	< 0,05 mg/l
Koper	< 2 mg/l
Actieve chloor	< 0,3 mg/l
vrij van kwalijke geurtjes	
* Maximum in totaal 2000 µS/cm	
** Testvolume 1 l, afzettijd 30 min	
*** geen abrasieve stoffen	

## Veiligheidsinrichtingen

Veiligheidsinrichtingen dienen voor de bescherming van de gebruiker en mogen niet buiten werking gezet of in hun functie omzeild worden.

## Drukschakelaar

Wordt de hendel van het handspuitpistool losgelaten, dan schakelt de drukschakelaar de pomp uit en stopt de hogedrukstraal. Wordt de hendel aangetrokken, dan schakelt de drukschakelaar de pomp weer in.

## Zorg voor het milieu

	Het verpakkingsmateriaal is herbruikbaar. Deponeer het verpakkingsmateriaal niet bij het huishoudelijk afval, maar bied het aan voor hergebruik.
	Onbruikbaar geworden apparaten bevatten waardevolle materialen die geschikt zijn voor hergebruik. Lever de apparaten daarom in bij een inzamelpunt voor herbruikbare materialen. Batterijen, olie en dergelijke stoffen mogen niet in het milieu belanden. Verwijder overbodig geworden apparatuur daarom via geschikte inzamelpunten.

## Aanwijzingen betreffende de inhoudsstoffen (REACH)

Huidige informatie over de inhoudsstoffen vindt u onder:

[www.kaercher.com/REACH](http://www.kaercher.com/REACH)

## Voor de inbedrijfstelling

### Toebehoren monteren

- Sproeier met schroefverbinding voor sproeikop monteren op de straalpijp.
- Straalbuis met handspuitpistool verbinden.
- Hogedrukslang vastschroeven aan de hogedrukaansluiting.

### Als aanvulling bij ProHD 200:

- hang de karabijnhaak van de draagriem in de ogen op de handgreep (fig. zie omslagpagina).

## Inbedrijfstelling

### Elektrische aansluiting

#### ⚠ GEVAAR

*Verwondingsgevaar door elektrische schok*

- *Het apparaat moet zeker met een stekker aangesloten worden op het elektriciteitsnet. Een niet-scheidbare verbinding met het stroomnet is verboden. De stekker dient voor de netscheiding.*
- *Stekker en verbinding van een gebruikte verlengkabel moeten waterdicht zijn.*
- *Gebruik een verlengkabel met massakabel (veiligheidsklasse 1) en een voldoende grote diameter (zie „Technische gegevens“) en rol hem volledig van de kabeltrommel.*

Aansluitwaarden zie typeplaatje/Technische gegevens.

- Netsnoer afwikkelen en op de grond leggen.
- Netstekker in een stopcontact steken.

## Wateraansluiting

### Aansluiting aan de waterleiding

#### ⚠ WAARSCHUWING

*Voorschriften van de watermaatschappij in acht nemen.*

*Conform de geldige voorschriften mag het apparaat nooit zonder systeemscheider aan het drinkwater-net gebruikt worden. Er moet een geschikte systeemscheider van de firma KÄRCHER of alternatief een systeem-scheider conform EN 12729 type BA gebruikt worden.*

*Water dat door een systeemscheider is gestroomd, wordt als niet-drinkbaar beschouwd.*

#### ⚠ VOORZICHTIG

*Sluit de systeemscheider altijd aan de watertoevoer en nooit direct aan het apparaat aan.*

Aansluitwaarden zie Technische gegevens.

- Toevoerslang (minimumlengte 7,5 m, minimumdiameter 1/2") aan de wateraansluiting van het apparaat en aan de watertoevoer (bijvoorbeeld waterkraan) aansluiten.

#### Instructie:

De toevoerslang wordt niet meegeleverd.

- Open de watertoevoer.

### Water aanzuigen uit open reservoirs

- Schroef de zuigslang met filter (optionale toebehoren) op de wateraansluiting.
- Apparaat ontluichten:  
Sproeier van de straalpijp schroeven. Apparaat laten draaien tot het water zonder luchtbellens uit de straalpijp komt.  
Eventueel apparaat 10 seconden laten draaien – dan de apparaatschakelaar uitschakelen. Proces meermaals herhalen.
- Apparaat uitschakelen en sproeier opnieuw vastschroeven.



## Bediening

### ⚠ **GEVAAR**

*Explosiegevaar!*

*Verstuif geen brandbare vloeistoffen.*

*Bij het gebruik van het apparaat in gevaarlijke bereiken (bv. tankstations) moeten de overeenkomstige veiligheidsvoorschriften in acht genomen worden.*

### ⚠ **VOORZICHTIG**

*Verwondingsgevaar Gebruik de variant met draagriem niet tijdens het dragen.*

*Milieuschade Reinig de motoren enkel op plaatsen met overeenkomstige olieafscheider.*

### **Enkel bij Pro HD 400:**

### ⚠ **GEVAAR**

*Langere gebruiksduur van het apparaat kan door de trillingen leiden tot doorbloedingsstoornissen in de handen.*

Een algemeen geldende duur voor het gebruik kan niet vastgelegd worden aangezien die afhangt van verschillende factoren:

- persoonlijke neiging tot slechte doorbloeding (vaak koude vingers, kriebelen van de vingers).
- Lage omgevingstemperatuur. Warme handschoenen dragen ter bescherming van de handen.
- Stevig vasthouden hindert de doorbloeding.
- Ononderbroken werking is slechter dan een werking met pauzen.

Bij een regelmatig, langdurig gebruik van het apparaat en bij herhaaldelijk optreden van die symptomen (bijvoorbeeld kriebelen van de vingers, koude vingers) bevelen wij een medisch onderzoek aan.

## Gebruik

ProHD 200 mag alleen liggend (apparaatschakelaar boven) worden gebruikt.

De andere versies kunnen staand of liggend gebruikt worden.

### **Instructie:**

Het apparaat is uitgerust met een drukschakelaar. De motor start enkel als de hendel van het pistool is aangetrokken.

- ➔ Apparaatschakelaar op "I" zetten.
- ➔ Handspuitpistool ontgrendelen en hendel van het pistool aantrekken.

## Werking onderbreken

- ➔ Hendel van het handspuitpistool loslaten, het apparaat wordt uitgeschakeld.
- ➔ Hendel van het handspuitpistool opnieuw aantrekken, het apparaat wordt opnieuw ingeschakeld.

## Apparaat uitschakelen

- ➔ Apparaatschakelaar op „0“ stellen.
- ➔ Trek de stekker uit het stopcontact.
- ➔ Watertoevoer sluiten.
- ➔ Handspuitpistool bedienen tot het apparaat drukvrij is.
- ➔ Veiligheidshendel van het handspuitpistool bedienen om de hendel van het pistool te beveiligen tegen onbedoeld activeren.

## Apparaat opslaan

- ➔ Straalbuis met handspuitpistool in de Köcher straalbuis plaatsen en in de straalbuis houder laten vastklikken.
- ➔ Aansluitkabel rond de kabelhouder wikkelen.
- ➔ Stekker met gemonteerde clip bevestigen.

### **Apparaten met duwbeugel en wielen:**

- ➔ schuif de duwbeugel in.
- ➔ Rol de hogedrukslang af en hang ze over de slanghouder.

## Vorstbescherming

### **LET OP**

*Vorst vernielt het onvolledig leeggemaakte apparaat.*

Apparaat op een vorstvrije plaats bewaren.

**Indien een vorstvrije plaats niet mogelijk is:**

- ➔ Water aflaten.
- ➔ Gebruikelijk antivriesmiddel door het apparaat pompen.

### **Instructie:**

Gebruik courant antivriesmiddel voor auto's op basis van glycol.

Behandelingsvoorschriften van de fabrikant van het antivriesmiddel in acht nemen.

- ➔ Apparaat max. 1 minuut laten draaien tot de pomp en de leidingen leeg zijn.

## Vervoer

### ⚠ **VOORZICHTIG**

*Gevaar voor letsels en beschadigingen!  
Houd bij het transport rekening met het gewicht van het apparaat.*

- ➔ Om het apparaat te dragen, houdt u het aan de grepen vast.
- ➔ Bij het transport in voertuigen moet het apparaat conform de geldige richtlijnen beveiligd worden tegen verschuiven en kantelen.

### **Apparaten met duwbeugel en wielen:**

- ➔ Voor het transport over langere trajecten trekt u de duwbeugel in de eindstand en trekt u het apparaat achter u aan.
- ➔ Om trappen te nemen, trekt u het apparaat per trede naar boven. De glijplaten beschermen de behuizing tegen beschadiging.

### **Apparaten met draagriem:**

#### ⚠ **VOORZICHTIG**

*Verwondingsgevaar door vallend apparaat  
Controleer de draagriem voor het gebruik op beschadiging.*

- ➔ Leg de draagriem over de schouder en draag het apparaat.

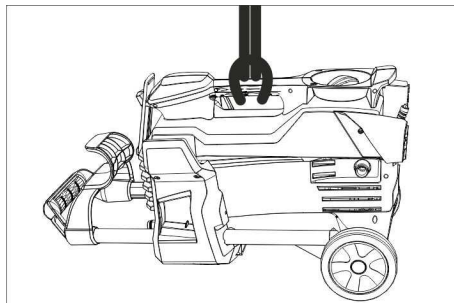
### **Houder voor oppervlaktereiniger**

- ➔ Steek de aansluitmof van de oppervlaktereiniger op de houder aan de hogedrukreiniger.
- ➔ Schroef de wartelmoer erop.

### **Instructie:**

Bij ProHD 200 kan de houder alleen voor een sproeier met schroefverbinding worden gebruikt.

## Kraantransport



### ⚠ **GEVAAR**

*Verwondingsgevaar door vallend apparaat  
Bevestig de hijsinrichting niet op de draagriem van het apparaat.*

- ➔ Hijsinrichting aan de handgreep van het apparaat bevestigen.

### **Veiligheidsinstructies voor de kraanbevestiging**

#### ⚠ **GEVAAR**

*Verwondingsgevaar door vallend apparaat.*

- *Houd de plaatselijke voorschriften voor ongevallenpreventie en de desbetreffende veiligheidsvoorschriften in acht.*
- *Controleer de handgreep voor elke kraantransport op beschadiging.*
- *Controleer het hijstoestel voor elke kraantransport op beschadiging.*
- *Til het apparaat enkel op aan de handgreep.*
- *Gebruik geen aanslagkettingen.*
- *Beveil het hijstoestel tegen onverwacht loskomen van de last.*
- *Verwijder de straalbuis met handspuitpistool, sproeiers, oppervlaktereiniger en andere losse voorwerpen vóór het kraantransport.*
- *Transporteer tijdens het hijsproces geen voorwerpen op het apparaat.*
- *Het apparaat mag enkel met de kraan getransporteerd worden door personen die zijn ingewerkt in de bediening van de kraan.*
- *Sta niet onder de last.*
- *Let erop dat zich in de gevarezone van de kraan geen personen bevinden.*
- *Laat het apparaat niet zonder toezicht aan de kraan hangen.*

## Opslag

### ⚠ **VOORZICHTIG**

*Gevaar voor letsel en beschadiging! Het gewicht van het apparaat bij opbergen in acht nemen.*

Het apparaat mag alleen binnen worden opgeborgen.

## Onderhoud

### ⚠ **GEVAAR**

*Gevaar voor letsels door per ongeluk startend apparaat en elektrische schok.*

*Bij alle werkzaamheden aan het apparaat, het apparaat uitschakelen en de netstekker uittrekken.*

### **Veiligheidsinspectie/ onderhoudscontract**

Met uw handelaar kunt u een regelmatige veiligheidsinspectie afspreken of een onderhoudscontract afsluiten. Gelieve ons advies te vragen.

### **Voor elke werking**

- ➔ Aansluitkabel controleren op schade (gevaar door elektrische schok), beschadigde aansluitkabel onmiddellijk laten vervangen door een geautoriseerde klantendienst / elektrotechnisch vakman.
- ➔ Hogedrukslang controleren op beschadiging (barstgevaar). Beschadigde hogedrukslang onmiddellijk vervangen.
- ➔ Apparaat (pomp) op dichtheid controleren. 3 druppels water per minuut zijn toegelaten en kunnen ontsnappen aan de onderkant van het apparaat. Bij sterkere ondichtheid de klantendienst raadplegen.

### **Wekelijks**

- ➔ Zeef in de wateraansluiting reinigen.

### **Zeef in de wateraansluiting reinigen**

- ➔ Zeef wegnemen.
- ➔ Zeef aan de buitenkant reinigen en afspoelen.
- ➔ Plaats de zeef.

## Hulp bij storingen

### ⚠ **GEVAAR**

*Verwondingsgevaar door onverwacht startend apparaat en elektrische schok*

- *Voor alle werkzaamheden aan het apparaat moet het apparaat uitgeschakeld en de stekker uitgetrokken worden.*
- *Laat elektrische onderdelen enkel controleren en repareren door de geautoriseerde klantenservice.*
- *Raadpleeg bij storingen die in dit hoofdstuk niet worden vermeld, in geval van twijfel en bij een uitdrukkelijke instructie de geautoriseerde klantenservice.*

### **Apparaat draait niet**

- ➔ Aansluitkabel controleren op schade.
- ➔ Netspanning controleren.
- ➔ Bij oververhitting van het apparaat: Apparaatschakelaar op „0“ stellen. Apparaat gedurende minstens 15 minuten laten afkoelen. Apparaatschakelaar op „1“ stellen.
- ➔ Bij een elektrisch defect moet de klantendienst geraadpleegd worden.

### **Apparaat komt niet op druk**

- ➔ Controleer het sproeierformaat, monteer de juiste sproeier.
- ➔ Apparaat ontluchten (zie „Inbedrijfstelling“).
- ➔ Zeef in de wateraansluiting reinigen.
- ➔ Watertoevoerhoeveelheid controleren (zie Technische gegevens).
- ➔ Sproeikop reinigen.
- ➔ Vervang de sproeier.
- ➔ Indien nodig de klantendienst raadplegen.

### **Pomp ondicht**

3 druppels water per minuut zijn toegestaan en kunnen aan de onderkant van het apparaat ontsnappen.

- ➔ Bij sterkere ondichtheid het apparaat door de klantendienst laten controleren.

### **Pomp klopt**

- ➔ Controleer de zuigleiding voor water op lekken.
- ➔ Apparaat ontluchten (zie „Inbedrijfstelling“).
- ➔ Indien nodig de klantendienst raadplegen.

## Toebehoren en reserveonderdelen

- Er mogen uitsluitend toebehoren en reserveonderdelen gebruikt worden die door de fabrikant zijn vrijgegeven. Originale toebehoren en reserveonderdelen bieden de garantie van een veilig en storingsvrije werking van het apparaat.
- Een selectie van de meest frequent benodigde reserveonderdelen vindt u achteraan in de gebruiksaanwijzing.
- Verdere informatie over reserveonderdelen vindt u op [www.kaercher.com](http://www.kaercher.com) bij Service.

## Garantie

In ieder land zijn de door ons bevoegde verkoopkantoor uitgegeven garantiebepalingen van toepassing. Eventuele storingen aan het apparaat verhelpen wij zonder kosten binnen de garantietermijn, mits een materiaal of fabrieksfout de oorzaak van deze storing is. Neem bij klachten binnen de garantietermijn contact op met uw leverancier of de dichtstbijzijnde klantenservicewerkplaats en neem uw aankoopbewijs mee.

## EG-conformiteitsverklaring

Hierbij verklaren wij dat de hierna vermelde machine door haar ontwerp en bouwwijze en in de door ons in de handel gebrachte uitvoering voldoet aan de betreffende fundamentele veiligheids- en gezondheidseisen, zoals vermeld in de desbetreffende EG-richtlijnen. Deze verklaring verliest haar geldigheid wanneer zonder overleg met ons veranderingen aan de machine worden aangebracht.

**Product:** Hogedrukreiniger  
**Type:** 1.520-xxx

### Van toepassing zijnde EG-richtlijnen

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

2004/108/EG

2000/14/EG

2011/65/EU

### Toegepaste geharmoniseerde normen

EN 60335-1

EN 60335-2-79

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

EN 55014-2: 1997+A1: 2001+A2: 2008

EN 62233: 2008

EN 61000-3-2: 2006+A1: 2009+A2: 2009

EN 61000-3-3: 2013

EN 50581

### Toegepaste conformiteitsbeoordelingsprocedure

2000/14/EG: Bijlage V

### Geluidsvermogensniveau dB(A)

ProHD 100

ProHD 200

Gemeten: 90

Gegarandeerd: 93

deerd:

ProHD 300

Gemeten: 91

Gegarandeerd: 93

deerd:

ProHD 400

Gemeten: 84

Gegarandeerd: 87

deerd:

ProHD 400 \*CH & \*AU

Gemeten: 86

Gegarandeerd: 89

deerd:

ProHD 600


Gemeten: 85

Gegarandeerd: 87

deerd:

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

  
H. Jenner  
CEO

  
S. Reiser  
Head of Approbation

Gevolmachtigde voor de documentatie:  
S. Reiser

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG

Alfred Kärcher-Str. 28 - 40

71364 Winnenden (Germany)

Tel.: +49 7195 14-0

Fax: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2014/12/01

## Technische gegevens

Type		ProHD 100	ProHD 200	ProHD 200	ProHD 300
		EU	EU	AU	EU
<b>Spanningaansluiting</b>					
Spanning	V	230		240	230
Stroomsoort	Hz	50			
Aansluitvermogen	kW	2,0	2,1		2,2
Zekering (trage, char. C)	A	10			
Beveiligingsklasse	--	IPX5			
Verlengkabel, max. 30 m (veiligheidsklasse 1)	mm <sup>2</sup>	2,5			
<b>Wateraansluiting</b>					
Toevoertemperatuur (max.)	°C	60			
Toevoerhoeveelheid (min.)	l/min	10			
Zuighoogte uit open reservoir (20 °C)	m	0,5			
Toevoerdruk (max.)	MPa	1			
<b>Capaciteit</b>					
Werkdruk	MPa	12	13		14
Formaat sproeier	--	028			027
Max. bedrijfsoverdruk	MPa	17			
Opbrengst, water	l/min	6,7			
Reactiedruk van het handspuitpistool (max.)	N	17,7			18,4
<b>Bepaalde waarden conform EN 60355-2-79</b>					
Hand-arm vibratiewaarde	m/s <sup>2</sup>	1,9			
Onzekerheid K	m/s <sup>2</sup>	0,7			
Geluidsdrukniveau L <sub>pA</sub>	dB(A)	77			78
Onzekerheid K <sub>pA</sub>	dB(A)	3			
Geluidskrachtniveau L <sub>WA</sub> + onveiligheid K <sub>WA</sub>	dB(A)	93			
<b>Maten en gewichten</b>					
Lengte	mm	351	466		351
Breedte	mm	312			
Hoogte	mm	904	337		904
Typisch bedrijfsgewicht	kg	20,5	19,8		20,5

Type		ProHD 400	ProHD 400	ProHD 400	ProHD 600
		AU	CH	EU	EU
<b>Spanningaansluiting</b>					
Spanning	V	240	230		
Stroomsoort	Hz	50			
Aansluitvermogen	kW	2,2	2,3	2,5	
Zekering (trage, char. C)	A	10	16		
Beveiligingsklasse	--	IPX5			
Verlengkabel, max. 30 m (veiligheidsklasse 1)	mm <sup>2</sup>	2,5			
<b>Wateraansluiting</b>					
Toevoertemperatuur (max.)	°C	60			
Toevoerhoeveelheid (min.)	l/min	12			
Zuighoogte uit open reservoir (20 °C)	m	0,5			
Toevoerdruk (max.)	MPa	1			
<b>Capaciteit</b>					
Werkdruk	MPa	11	13	15	
Formaat sproeier	--	036	033	027	
Max. bedrijfsvoerdruk	MPa	16	17	18	
Opbrengst, water	l/min	8,1			7,5
Reactiedruk van het handspuitpistool (max.)	N	20,4	22,2	23,8	
<b>Bepaalde waarden conform EN 60355-2-79</b>					
Hand-arm vibratiewaarde	m/s <sup>2</sup>	2,7	4,4	2,2	
Onzekerheid K	m/s <sup>2</sup>	0,8	0,9	0,7	
Geluidsdrumniveau L <sub>pA</sub>	dB(A)	73	71		
Onzekerheid K <sub>pA</sub>	dB(A)	3			
Geluidskrachtniveau L <sub>WA</sub> + onveiligheid K <sub>WA</sub>	dB(A)	89	87		
<b>Maten en gewichten</b>					
Lengte	mm	351			
Breedte	mm	312			
Hoogte	mm	904			
Typisch bedrijfsgewicht	kg	20,5	21,2	21,7	





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	2
Dispositivos de seguridad . . .	ES	2
Protección del medio ambiente	ES	2
Antes de la puesta en marcha	ES	3
Puesta en marcha . . . . .	ES	3
Manejo . . . . .	ES	4
Transporte . . . . .	ES	5
Almacenamiento . . . . .	ES	6
Cuidados y mantenimiento . . .	ES	6
Ayuda en caso de avería . . . .	ES	6
Accesorios y piezas de repuesto	ES	7
Garantía . . . . .	ES	7
Declaración de conformidad CEES		8
Datos técnicos . . . . .	ES	9

## Elementos del aparato

- Desplegar las páginas delanteras
- 1 Acople roscado para boquilla
  - 2 boquilla
  - 3 Lanza dosificadora
  - 4 Pistola pulverizadora manual
  - 5 Palanca de seguro
  - 6 Palanca de la pistola pulverizadora manual
  - 7 Manguera de alta presión
  - 8 Estribo de empuje\*, arriba (sacado)
  - 9 Estribo de empuje\*, abajo (metido)
  - 10 Soporte para guardar una boquilla con rosca o limpiador de superficies\*\*
  - 11 Soporte para boquilla triple\*\*
  - 12 Mango empotrado
  - 13 Placa de características
  - 14 Patín de aterrizaje
  - 15 Conexión de alta presión
  - 16 Rueda\*
  - 17 Soporte para boquillas giratorias (boquilla giratoria solo para la variante ProHD...Plus suministrada)
  - 18 Soporte de la lanza dosificadora con sujeción para el transporte

- 19 Criba
  - 20 Conexión de agua
  - 21 Portalanza dosificadora
  - 22 Interruptor del aparato
  - 23 Portacables
  - 24 Asa de transporte
  - 25 Soporte de lanza dosificadora sin fijación
  - 26 Cinta de goma
  - 27 Soporte para manguera\*
  - 28 Cinturón de transporte\*
- \* no disponible en todos los modelos  
\*\* no incluido en el volumen de suministro

## Identificación por colores

- Los elementos de control para el proceso de limpieza son amarillos.

## Indicaciones de seguridad

- ¡Antes de la primera puesta en marcha lea sin falta las instrucciones de uso y las instrucciones de seguridad n.º 5.951-949.0!
- Respetar las normativas vigentes nacionales correspondientes para eyectores de líquidos.
- Respetar las normativas vigentes nacionales correspondientes de prevención de accidentes. Los eyectores de líquidos deben ser examinados regularmente y tiene que guardarse una copia escrita de la revisión.

## Niveles de peligro

- ⚠ 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, 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.

## Uso previsto

Utilizar exclusivamente esta limpiadora a presión

- para limpiar con el chorro a alta presión (p. ej. limpieza de fachadas, terrazas, herramientas de jardinería).

Con accesorios opcionales, se puede mezclar detergente.

Para suciedades resistentes recomendamos usar una boquilla giratoria (solo suministrada para la variante HD...Plus)

**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 <sub>3</sub> /l)
Hierro	< 0,5 mg/l
Manganeso	< 0,05 mg/l
Cobre	< 2 mg/l
Cloro activo	< 0,3 mg/l
sin olores desagradables	
* 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.

### Presostato

Cuando se suelta la palanca de la pistola pulverizadora manual, un presostato desconecta la bomba y el chorro de alta presión se para. Cuando se acciona la palanca, se conecta la bomba nuevamente.

## Protección del medio ambiente



Los materiales empleados para el embalaje son reciclables y recuperables. No tire el embalaje a la basura doméstica y 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. Evite el contacto de baterías, aceites y materias semejantes con el medio ambiente. Por este motivo, entregue los aparatos usados en los puntos de recogida previstos para su reciclaje.

## Indicaciones sobre ingredientes (REACH)

Encontrará información actual sobre los ingredientes en:

[www.kaercher.com/REACH](http://www.kaercher.com/REACH)

## Antes de la puesta en marcha

### Montaje de los accesorios

- Monte la boquilla con el acople roscado en la lanza dosificadora.
- Conectar la lanza dosificadora con la pistola pulverizadora manual.
- Atornillar la manguera de alta presión a la conexión de alta presión.

### Adicionalmente en la ProHD 200:

- Colgar el gancho de carabina del cinturón de transporte en los ojales del asa de transporte (véase la imagen en la contraportada).

## Puesta en marcha

### Conexión eléctrica

#### ⚠ PELIGRO

*Peligro de lesiones por descarga eléctrica.*

- *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.*
- *El enchufe y el acoplamiento del cable de prolongación utilizado tienen que ser impermeables.*
- *Utilizar un alargador con conductor de protección (clase de protección 1) y suficiente corte transversal (véase "Datos técnicos") y enrollar desde la parte delantera del tambor del cable.*

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

- Desenrollar el cable de red y colocarlo en el suelo.
- Enchufar la clavija de red a una toma de corriente.

## Conexión de agua

### Conexión a la toma de agua

#### ⚠ ADVERTENCIA

*Tenga en cuenta las normas de la empresa suministradora de agua.*

*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, 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.*

#### ⚠ 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. 7,5 m, diámetro mín. 1/2") a la conexión de agua del aparato y a la alimentación de agua (por ejemplo al 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 con filtro (accesorio opcional) a la toma de agua.
- Purgar el aparato:  
Desenroscar la boquilla de la lanza dosificadora.  
Dejar funcionar el aparato hasta que salga el agua sin burbujas.  
Si es necesario, dejar funcionar el aparato 10 segundos y apagar el interruptor del aparato. 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.*

### ⚠ **PRECAUCIÓN**

*Peligro de lesiones. No operar la variante de aparato con cinturón de transporte mientras se esté transportando.*

*Daños medioambientales. Limpiar los motores solo en las zonas con el separador de aceite correspondiente.*

### **Solo en el HD 400:**

### ⚠ **PELIGRO**

*Si se utiliza el aparato durante un período de tiempo largo, se pueden producir problemas de circulación en las manos provocados por las vibraciones.*

No se puede establecer una duración general válida para el uso porque este depende de varios factores:

- Factor personal debido a una mala circulación de la sangre (dedos fríos frecuentemente, sensación de hormigueo).
- Temperatura ambiente baja. Lleve guantes calientes para proteger las manos.
- Apretar fuertemente impide la circulación de la sangre.
- El funcionamiento ininterrumpido es peor que el funcionamiento interrumpido por pausas.

Si se utiliza durante mucho tiempo y con regularidad el aparato y se aparecen síntomas repetidas veces (como por ejemplo hormigueo en los dedos, dedos fríos) recomendamos hacerse una revisión médica.

## Funcionamiento

La ProHD 200 solo se puede operar en horizontal (interruptor del aparato arriba).

Las otras versiones de aparatos se pueden operar en vertical u horizontal.

### **Indicación:**

El aparato está equipado con un presostato. El motor solo se pone en marcha cuando se ha accionado el gatillo de la pistola.

- Colocar el interruptor principal en la posición "I".
- Desbloquear la pistola pulverizadora manual y tirar de la palanca de la pistola.

## Interrupción del funcionamiento

- Soltar la palanca de la pistola pulverizadora manual, el aparato se apaga.
- Tirar de nuevo de la palanca de la pistola pulverizadora manual, el aparato se enciende de nuevo.

## Desconexión del aparato

- Colocar el interruptor principal en la posición "0".
- Saque el enchufe de la toma de corriente.
- Cerrar el abastecimiento de agua.
- Poner en funcionamiento la pistola pulverizadora manual hasta que no quede presión en el aparato.
- Accionar la palanca de seguridad de la pistola pulverizadora manual, para asegurar la pistola para que no se active involuntariamente.

## Almacenamiento del aparato

- Configurar la lanza dosificadora con la pistola pulverizadora manual en el portalanza dosificadora y encajar en su soporte.
- Enrollar el cable de conexión alrededor del soporte de cable.
- Fijar el enchufe con el clip montado.

### **Aparatos con estribo de empuje y ruedas:**

- Plegar el estribo de empuje.
- Enrollar la manguera de alta presión y colgar sobre el soporte de manguera.

## 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

### ⚠ PRECAUCIÓN

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

- ➔ Sujetar el aparato por el asa de transporte y la ranura del asa para transportar el aparato.
- ➔ Al transportar en vehículos, asegurar el aparato para evitar que resbale y vuelque conforme a las directrices vigentes.

### Aparatos con estribo de empuje y ruedas:

- ➔ Para transportar el aparato por trayectos largos, tirar del estribo de empuje hasta la posición final y tirar de él para desplazar el aparato.
- ➔ Levantar nivel a nivel el aparato para subir escaleras. Los patines deslizantes protegen la carcasa de daños.

### Aparatos con cinturón de transporte:

#### ⚠ PRECAUCIÓN

*Peligro de lesiones por caída del aparato. Comprobar si el cinturón de transporte está dañado antes de utilizarlo.*

- ➔ Colocar el cinturón de transporte por encima del hombro y transportar el aparato.

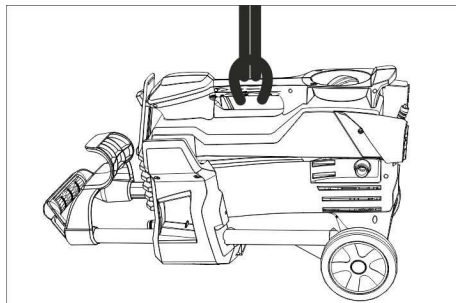
## Soporte para el limpiador de superficies

- ➔ Insertar los manguitos de conexión del limpiador de superficies en el soporte del limpiador de alta presión.
- ➔ Atornillar la tuerca de racor.

### Indicación:

En la ProHD 200, se puede utilizar el soporte solo para una boquilla con rosca.

## Transporte de grúas



### ⚠ PELIGRO

*Peligro de lesiones por caída del aparato. No fijar el dispositivo de elevación al cinturón de transporte del aparato.*

- ➔ Fijar el dispositivo elevador por el asa de transporte del aparato.

### Indicaciones de seguridad para la carga con la grúa

#### ⚠ PELIGRO

*Peligro de lesiones por caída del aparato.*

- *Las normativas de seguridad y prevención de accidentes locales e indicaciones de seguridad.*
- *Antes de cada transporte en grúa, comprobar si el asa de transporte está dañada.*
- *Antes de cada transporte en grúa, comprobar si la herramienta de elevación está dañada.*
- *Levante el aparato solo por el asa de transporte.*
- *No utilizar cadenas de tope.*
- *Asegurar el dispositivo elevador para evitar que se descuelgue involuntariamente la carga.*
- *Retirar la lanza dosificadora con la pistola pulverizadora manual, boquillas, limpiador de superficies y otros objetos sueltos antes del transporte con grúa.*
- *Durante el proceso de elevación, no transportar ningún objeto en el aparato.*
- *El aparato solo puede ser transportado con grúa por personas que estén informadas de como funciona la grúa.*
- *No ponerse debajo de la carga.*

- Prestar atención para que no haya nadie en la zona de peligro de la grúa.
- No dejar el aparato colgando de la grúa sin supervisión.

## Almacenamiento

### ⚠ PRECAUCIÓN

*¡Peligro de lesiones y daños! Respetar el peso del aparato en el almacenamiento. Este aparato sólo se puede almacenar en interiores.*

## 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 desconectar de la red eléctrica.*

## 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

- ➔ Limpie el tamiz en la conexión del agua.
- ### Limpie el tamiz en la conexión del agua
- ➔ Saque el tamiz.
  - ➔ Limpiar y enjuagar el tamiz por la parte exterior.
  - ➔ Insertar el filtro.

## Ayuda en caso de avería

### ⚠ 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

- ➔ Comprobar los daños del cable de conexión.
- ➔ Comprobar la tensión de la red.
- ➔ Si el aparato está sobrecalentado:  
Colocar el interruptor principal en la posición "0".  
Dejar enfriar el aparato al menos durante 15 minutos.  
Colocar el interruptor principal en la posición "1".
- ➔ En caso de un defecto eléctrico consultar al servicio de atención al cliente.

## El aparato no alcanza la presión necesaria

- ➔ Comprobar el tamaño de la boquilla, montar la boquilla correcta.
- ➔ Purgar el aparato (véase "Puesta en marcha").
- ➔ Limpie el tamiz en la conexión del agua.
- ➔ Verifique la cantidad de abastecimiento de agua (ver datos técnicos).
- ➔ Limpiar la boquilla.
- ➔ Sustituir la boquilla.
- ➔ 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 deje que el servicio técnico revise el aparato.

### La bomba da golpes

- 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.

## Accesorios y piezas de repuesto

- 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.
- Podrá encontrar una selección de las piezas de repuesto usadas con más frecuencia al final de las instrucciones de uso.
- En el área de servicios de [www.kaercher.com](http://www.kaercher.com) encontrará más información sobre piezas de repuesto.

## 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 de conformidad CE

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:** 1.520-xxx

### Directivas comunitarias aplicables

2006/42/CE (+2009/127/CE)  
2004/108/CE  
2000/14/CE  
2011/65/UE

### Normas armonizadas aplicadas

EN 60335-1  
EN 60335-2-79  
EN 55014-1: 2006+A1: 2009+A2: 2011  
EN 55014-2: 1997+A1: 2001+A2: 2008  
EN 62233: 2008  
EN 61000-3-2: 2006+A1: 2009+A2: 2009  
EN 61000-3-3: 2013  
EN 50581

### Procedimiento de evaluación de la conformidad aplicado


2000/14/CE: Anexo V

### Nivel de potencia acústica dB(A)

ProHD 100  
ProHD 200  
Medido: 90  
Garantizado: 93  
ProHD 300  
Medido: 91  
Garantizado: 93  
ProHD 400  
Medido: 84  
Garantizado: 87  
ProHD 400 \*CH & \*AU  
Medido: 86  
Garantizado: 89  
ProHD 600  
Medido: 85  
Garantizado: 87

Los abajo firmantes actúan con plenos poderes y con la debida autorización de la dirección de la empresa.

  
H. Jenner  
CEO

  
S. Reiser  
Head of Approbation

Persona autorizada para la documentación:

S. Reiser

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG  
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40  
71364 Winnenden (Germany)  
Tele.: +49 7195 14-0  
Fax: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2014/12/01



## Datos técnicos

Modelo		ProHD	ProHD	ProHD	ProHD
		100	200	200	300
		EU	EU	AU	EU
<b>Conexión de red</b>					
Tensión	V	230		240	230
Tipo de corriente	Hz	50			
Potencia conectada	kW	2,0	2,1	2,2	
Fusible de red (inerte, caro. C)	A	10			
Categoría de protección	--	IPX5			
Cable alargador, máx. 30 m (Clase de protección 1)	mm <sup>2</sup>	2,5			
<b>Conexión de agua</b>					
Temperatura de entrada (máx.)	°C	60			
Velocidad de alimentación (mín.)	l/min	10			
Altura de aspiración desde el depósito abierto (20 m °C)	m	0,5			
Presión de entrada (máx.)	MPa	1			
<b>Potencia y rendimiento</b>					
Presión de trabajo	MPa	12	13	14	
Tamaño de la boquilla	--	028			027
Sobrepresión de servicio máxima	MPa	17			
Caudal, agua	l/min	6,7			
Fuerza de retroceso de la pistola pulverizadora manual (máx.)	N	17,7			18,4
<b>Valores calculados conforme a la norma EN 60355-2-79</b>					
Valor de vibración mano-brazo	m/s <sup>2</sup>	1,9			
Inseguridad K	m/s <sup>2</sup>	0,7			
Nivel de presión acústica L <sub>pA</sub>	dB(A)	77			78
Inseguridad K <sub>pA</sub>	dB(A)	3			
Nivel de potencia acústica L <sub>WA</sub> + inseguridad K <sub>WA</sub>	dB(A)	93			
<b>Medidas y pesos</b>					
Longitud	mm	351	466	351	
Anchura	mm	312			
Altura	mm	904	337	904	
Peso de funcionamiento típico	kg	20,5	19,8	20,5	

Modelo		ProHD	ProHD	ProHD	ProHD
		400	400	400	600
		AU	CH	EU	EU
<b>Conexión de red</b>					
Tensión	V	240	230		
Tipo de corriente	Hz	50			
Potencia conectada	kW	2,2	2,3	2,5	
Fusible de red (inerte, caro. C)	A	10	16		
Categoría de protección	--	IPX5			
Cable alargador, máx. 30 m (Clase de protección 1)	mm <sup>2</sup>	2,5			
<b>Conexión de agua</b>					
Temperatura de entrada (máx.)	°C	60			
Velocidad de alimentación (mín.)	l/min	12			
Altura de aspiración desde el depósito abierto (20 °C)	m	0,5			
Presión de entrada (máx.)	MPa	1			
<b>Potencia y rendimiento</b>					
Presión de trabajo	MPa	11	13	15	
Tamaño de la boquilla	--	036	033	027	
Sobrepresión de servicio máxima	MPa	16	17	18	
Caudal, agua	l/min	8,1			7,5
Fuerza de retroceso de la pistola pulverizadora manual (máx.)	N	20,4	22,2	23,8	
<b>Valores calculados conforme a la norma EN 60355-2-79</b>					
Valor de vibración mano-brazo	m/s <sup>2</sup>	2,7	4,4	2,2	
Inseguridad K	m/s <sup>2</sup>	0,8	0,9	0,7	
Nivel de presión acústica L <sub>pA</sub>	dB(A)	73	71		
Inseguridad K <sub>pA</sub>	dB(A)	3			
Nivel de potencia acústica L <sub>WA</sub> + inseguridad K <sub>WA</sub>	dB(A)	89	87		
<b>Medidas y pesos</b>					
Longitud	mm	351			
Anchura	mm	312			
Altura	mm	904			
Peso de funcionamiento típico	kg	20,5	21,2	21,7	



Leia o manual de manual 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 . . . . .	PT	1
Avisos de segurança. . . . .	PT	1
Utilização conforme o fim a que se destina a máquina . . . . .	PT	2
Equipamento de segurança . .	PT	2
Proteção do meio-ambiente . .	PT	2
Antes de colocar em funcionamento . . . . .	PT	3
Colocação em funcionamento	PT	3
Manuseamento . . . . .	PT	4
Transporte. . . . .	PT	5
Armazenamento . . . . .	PT	6
Conservação e manutenção. .	PT	6
Ajuda em caso de avarias. . . .	PT	6
Acessórios e peças sobressalentes . . . . .	PT	7
Garantia . . . . .	PT	7
Declaração de conformidade CE. . . . .	PT	8
Dados técnicos . . . . .	PT	9

## Elementos do aparelho

Por favor, desdobre a página da frente com as imagens

- 1 União roscada do bocal
- 2 Bocal
- 3 Lança
- 4 Pistola pulverizadora manual
- 5 Alavanca de segurança
- 6 Alavanca da pistola pulverizadora manual
- 7 Mangueira de alta pressão
- 8 Alavanca de avanço\*, superior (estendida)
- 9 Alavanca de avanço\*, inferior (inserida)
- 10 Suporte para o armazenamento de um bico com união roscada ou de um limpador de superfícies\*\*
- 11 Depósito de pulverizador para bico triplo\*\*
- 12 Cavidade para o punho
- 13 Placa de tipo

- 14 Patim
- 15 Ligação de alta pressão
- 16 Roda\*
- 17 Depósito para bocal rotor (bocal rotor apenas na variante ProHD...Plus no volume de fornecimento)
- 18 Suporte da lança pulverizadora aperto, para transporte
- 19 Peneira
- 20 Ligação de água
- 21 Aljava da lança pulverizadora
- 22 Interruptor da máquina
- 23 Braçadeira para cabo
- 24 Pega para portar
- 25 Suporte da lança pulverizadora sem aperto
- 26 Tira de borracha
- 27 Depósito de mangueiras\*
- 28 Alça de transporte\*

\* não está disponível em todas as variantes  
\*\* não faz parte do volume de fornecimento

## Identificação da cor

- Os elementos de comando para o processo de limpeza são amarelos.

## Avisos de segurança

- Antes de colocar em funcionamento pela primeira vez é imprescindível ler atentamente as indicações de segurança n.º 5.951-949.0!
- Respeitar as respectivas disposições nacionais do legislador referentes a projectores de jactos líquidos.
- Respeitar as respectivas disposições nacionais do legislador referentes à prevenção de acidentes. Os projectores de jactos líquidos têm que ser controlados regularmente e o resultado do controlo registado por escrito.

## Níveis do aparelho

### ⚠ PERIGO

*Aviso referente a um perigo eminente 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 jactos de alta pressão podem ser perigosos em caso de uso incorrecto. O jacto não deve ser dirigido contra pessoas, animais, equipamento eléctrico activo 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. Deve-se 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.

## Utilização conforme o fim a que se destina a máquina

Utilizar exclusivamente esta lavadora de alta pressão

- para a limpeza com jacto de alta pressão (p. ex., limpeza de fachadas, terraços, aparelhos de jardim).

Com os acessórios opcionais é possível adicionar detergente.

Para sujidade resistente aconselhamos um bocal rotor (apenas na variante HD...Plus no volume de fornecimento)

**Requisitos colocados à qualidade da água:**

## ADVERTÊNCIA

Como meio de alta pressão só pode ser utilizada água limpa. Sujidade provoca o desgaste prematuro do aparelho ou depósitos. Se for utilizada água de reciclagem, os seguintes valores-limite não podem ser ultrapassados.

Valor ph	6,5...9,5
Condutibilidade eléctrica *	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 <sub>3</sub> /l)
Ferro	< 0,5 mg/l
Manganésio	< 0,05 mg/l
Cobre	< 2 mg/l
Cloro activo	< 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 servem para protecção do utilizador e não podem ser colocados fora de serviço nem sofrer alterações no seu funcionamento.

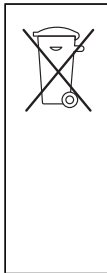
### Interruptor manométrico

Se soltar a alavanca da pistola de injeção manual, a bomba de alta pressão é desligada por um interruptor manométrico. Se a alavanca for puxada, a bomba volta a ligar.

## 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. Baterias, óleo e produtos similares não podem ser deitados fora ao meio ambiente. Por isso, elimine os aparelhos velhos através de sistemas de recolha de lixo adequados.

## Avisos sobre os ingredientes (REACH)

Informações actuais sobre os ingredientes podem ser encontradas em:

[www.kaercher.com/REACH](http://www.kaercher.com/REACH)

## Antes de colocar em funcionamento

### Montar os acessórios

- Montar o bocal, juntamente com a união roscada do bocal, no tubo de jacto.
- Ligar a lança à pistola manual.
- Aparafusar a mangueira de alta pressão na conexão de alta pressão.

### Adicionalmente no ProHD 200:

- Engatar o mosquetão da alça de transporte no olhal do punho de transporte (figura - ver lado desdobrável).

## Colocação em funcionamento

### Ligação eléctrica

#### ⚠ **PERIGO**

*Perigo de ferimentos devido a choque eléctrico.*

- *O aparelho tem de ser ligado obrigatoriamente com uma ficha à rede eléctrica. É proibida uma ligação inseparável da corrente eléctrica. A ficha serve para a separação da rede.*
- *A ficha e o acoplamento do cabo de extensão utilizado têm que ser impermeáveis.*
- *Utilizar um cabo de extensão com condutor de protecção (classe de protecção 1) e corte transversal suficiente (ver "Dados técnicos"), e desenrolá-lo totalmente do tambor de cabo.*

Para os valores de ligação veja a placa de características / dados técnicos.

- Desenrolar o cabo de rede e pousar no chão.
- Ligar a ficha de rede à tomada re rede.

### Ligação de água

#### Ligação à tubagem de água

##### ⚠ **ATENÇÃO**

*Respeite as normas da companhia de abastecimento de água.*

*De acordo com as prescrições em vigor o aparelho nunca pode ser ligado à rede de água potável sem separador de sistema. Deve-se*



*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.*

##### ⚠ **CUIDADO**

*Ligar o separador de sistema sempre à alimentação de água e nunca diretamente ao aparelho.*

Valores de conexão, vide dados técnicos.

- Ligar a mangueira de admissão da água (comprimento mínimo 7,5m, diâmetro mínimo 1/2") 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 com filtro (acessório opcional) na ligação da água.
- Eliminar o ar da máquina:  
Desenroscar o bico da lança.  
Deixar o motor em funcionamento até que a água saia sem de bolhas de ar. Se necessário, deixar o aparelho a trabalhar durante 10 segundos – depois desligar o interruptor do aparelho. Repetir o processo várias vezes.
- Desligar o aparelho e voltar a apertar o bocal.

## 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 respetivas normas de segurança.*

### ⚠ **CUIDADO**

*Perigo de ferimentos. Não operar a variante de aparelho com alça de transporte durante o transporte.*

*Danos ambientais. Limpar os motores apenas em locais onde existam colectores de óleo.*

### **Apenas no Pro HD 400:**

#### ⚠ **PERIGO**

*Uma utilização mais prolongada do aparelho pode causar problemas de circulação do sangue nas mãos.*

Não é possível determinar, de um modo geral, um limite de tempo para a utilização da máquina porque depende de vários factores:

- Predisposição para perturbações circulatorias (frequentemente dedos frios, dedos formigando).
- Temperatura ambiente baixa. Usar luvas quentes para proteger as mãos.
- Apertando com força inibe-se o fluxo sanguíneo.
- Recomenda-se fazer pausas de vez em quando.

Se o aparelho for utilizado regularmente e por muito tempo e se os sintomas ocorrerem frequentemente (por exemplo dedos formigando ou dedos frios), recomendamos que consulte o seu médico a respeito.

## Funcionamento

O ProHD 200 apenas pode ser operado na horizontal (interruptor do aparelho para cima).

As outras versões podem ser operadas na vertical ou na horizontal.

### **Aviso:**

O aparelho está equipado com um interruptor de pressão. O motor só arranca se a alavanca da pistola for puxada.

- Colocar o selector na posição "I".
- Desbloquear a pistola pulverizadora manual e puxar a alavanca da pistola.

## Interromper o funcionamento

- Libertando a alavanca da pistola de injeção manual, o aparelho desliga.
- Voltar a accionar a alavanca da pistola de injeção manual, o aparelho volta a funcionar.

## Desligar o aparelho

- Colocar o selector na posição "0".
- Retirar a ficha de rede da tomada.
- Fechar a alimentação de água.
- Accionar a pistola manual até a máquina ficar sem pressão.
- Accionar a alavanca de segurança da pistola de injeção manual para proteger a alavanca da pistola contra um accionamento indevido.

## Guardar a máquina

- Inserir a lança pulverizadora com a pistola pulverizadora manual na aljava e encaixar no suporte da lança pulverizadora.
- Enrolar o cabo de ligação à volta da braçadeira do cabo.
- Fixar a ficha com o clipe montado.

### **Aparelhos com alavanca de avanço e rodas:**

- Inserir a alavanca de avanço.
- Enrolar a mangueira de alta pressão e pendurá-la sobre o depósito das mangueiras.

## Protecção contra o congelamento

### **ADVERTÊNCIA**

*O gelo danificará o aparelho se a água não for completamente retirada.*

Guardar a máquina num local ao abrigo do gelo.

### **Se não for possível, deve depositá-la num local protegido do gelo:**

- Esvaziar a água.
- Bombear um líquido anticongelante comum pelo aparelho.

### **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

### ⚠ CUIDADO

*Perigo de ferimentos e de danos! Ter atenção ao peso do aparelho durante o transporte.*

- Para transportar o aparelho, segurá-lo no punho de transporte e no punho com cavidade.
- Durante o transporte em veículos, proteger o aparelho contra deslizos e tombamentos, de acordo com as directivas em vigor.

### Aparelhos com alavanca de avanço e rodas:

- Para transportar o aparelho em distâncias mais longas, retirar a alavanca de avanço até à posição final e puxar o aparelho pela alavanca de avanço.
- Puxar o aparelho degrau em degrau para subir as escadas. Os patins protegem a carcaça contra danos.

### Aparelhos com alça de transporte:

#### ⚠ CUIDADO

*Perigo de lesões devido a aparelho em queda. Antes da utilização, controlar a alça de transporte quanto a danos.*

- Colocar a alça de transporte sobre ombro e transportar o aparelho.

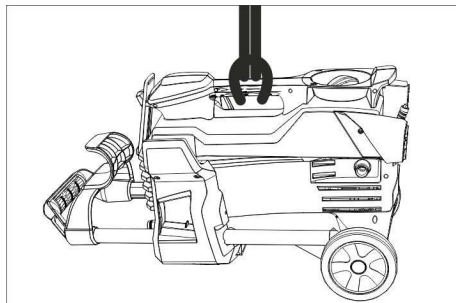
## Suporte para o limpador de superfícies

- Encaixar o bocal de conexão do limpador de superfícies no suporte da lavadora de alta pressão.
- Aparafusar a porca de capa.

### Aviso:

No ProHD 200, o suporte apenas pode ser utilizado para um bocal com união roscada.

## Transporte por grua



### ⚠ PERIGO

*Perigo de lesões devido a aparelho em queda. Não fixar o dispositivo de elevação na alça de transporte do aparelho.*

- Fixar o dispositivo de elevação na pega do aparelho.

### Avisos de segurança para o carregamento com grua

#### ⚠ PERIGO

*Perigo de lesões através do aparelho em queda.*

- Ter atenção às prescrições locais de prevenção de acidentes e aos avisos de segurança.
- Antes de cada transporte com uma grua, controlar o punho de transporte quanto a danos.
- Antes de cada transporte com uma grua, controlar o mecanismo de elevação quanto a danos.
- Levantar o aparelho apenas no punho de transporte.
- Não utilizar quaisquer correntes de fixação.
- Proteger o dispositivo de elevação contra um desengate inadvertido da carga.
- Antes de iniciar o transporte deve-se desmontar todos os componentes soltos como, por exemplo, a lança com pistola pulverizadora manual, bicos, limpador de superfícies e outros objectos soltos.
- Não transportar quaisquer objectos no aparelho durante o processo de suspensão.
- O aparelho só pode ser transportado com a grua, por pessoas que estejam

*devidamente instruídas para o comando da grua.*

- *Não permanecer debaixo da carga.*
- *Certificar-se de que não se encontram pessoas na área de perigo da grua.*
- *Não deixar o aparelho suspenso na grua sem supervisão.*

## Armazenamento

### ⚠ CUIDADO

*Perigo de ferimentos e de danos! Ter atenção ao peso do aparelho durante o armazenamento.*

Este aparelho só pode ser armazenado em espaços fechados e cobertos.

## Conservação e manutenção

### ⚠ PERIGO

*Perigo de ferimentos devido a choque eléctrico ou activação inadvertida do aparelho. Desligar o aparelho e retirar a ficha de rede antes de efectuar quaisquer trabalhos no aparelho.*

## 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 eléctrico). Cabos danificados devem ser substituídos, de imediato, pelos Serviços Técnicos autorizados ou por um electricista credenciado.
- Controlar a mangueira de alta pressão quanto a eventuais danos (perigo de re-ventamento).  
Substituir imediatamente uma mangueira de alta pressão danificada.
- Verificar a estanquidade do aparelho (bomba).  
É permitida uma fuga de 3 gotas de água por minuto que podem aparecer na parte de baixo do aparelho. Se a fuga for maior, deverá pedir a intervenção dos Serviços Técnicos.

## Semanalmente

- Limpar o coador na conexão de água.

### Limpar o coador na conexão de água

- Retirar o coador.
- Limpar filtro exteriormente e passar por água.
- Inserir peneira.

## Ajuda em caso de avarias

### ⚠ PERIGO

*Perigo de ferimentos devido a choque eléctrico ou activação inadvertida do aparelho.*

- *Desligar o aparelho e retirar a ficha de rede antes de efectuar quaisquer trabalhos no aparelho.*
- *Os componentes eléctricos só podem ser testados e reparados pelos Serviços Técnicos autorizados.*
- *Em caso de anomalias que não estejam referidas neste capítulo, dúvidas ou indicações expressas, pedir a intervenção dos Serviços Técnicos autorizados.*

## A máquina não funciona

- Verificar se o cabo de ligação apresenta danos.
- Controlar a tensão da rede.
- Se o aparelho sobreaquecer:  
Colocar o selector na posição "0".  
Deixar arrefecer o aparelho durante aprox. 15 minutos.  
Colocar o selector na posição "1".
- Se houver uma anomalia na parte eléctrica, pedir a intervenção dos Serviços Técnicos.

## A máquina não atinge a pressão de serviço

- Verificar a dimensão do bico; montar o bico correcto.
- Purgar o ar do aparelho (veja "Colocação em funcionamento")
- Limpar o coador na conexão de água.
- Controlar quantidade de água de alimentação (veja Dados Técnicos).
- Limpar bocal.
- Substituir bocal.
- Se for necessário, pedir a intervenção dos Serviços Técnicos.



### **A bomba tem fugas**

É permitida uma fuga de 3 gotas de água por minuto que podem aparecer na parte de baixo do aparelho.

→ Se a fuga for maior, mande o serviço de assistência técnica verificar a máquina.

### **A bomba provoca ruídos**

→ Controlar o tubo de aspiração para água quanto a fugas.

→ Purgar o ar do aparelho (veja "Colocação em funcionamento")

→ Se for necessário, pedir a intervenção dos Serviços Técnicos.

### **Acessórios e peças sobressalentes**

- 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.
- No final das instruções de Serviço encontra uma lista das peças de substituição mais necessárias.
- Para mais informações sobre peças sobressalentes, consulte na página [www.kaercher.com](http://www.kaercher.com) o ponto dos serviços.

### **Garantia**

Em cada país vigem as respectivas condições de garantia estabelecidas pelas nossas Empresas de Comercialização. Eventuais avarias no aparelho durante o período de garantia serão reparadas, sem encargos para o cliente, desde que se trate dum 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:** Lavadora de alta pressão

**Tipo:** 1.520-xxx

### Respectivas Directrizes da CE

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

2004/108/CE

2000/14/CE

2011/65/UE

### Normas harmonizadas aplicadas

EN 60335-1

EN 60335-2-79

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

EN 55014-2: 1997+A1: 2001+A2: 2008

EN 62233: 2008

EN 61000-3-2: 2006+A1: 2009+A2: 2009

EN 61000-3-3: 2013

EN 50581

### Processo aplicado de avaliação de conformidade

2000/14/CE: Anexo V

### Nível de potência acústica dB(A)

ProHD 100

ProHD 200

Medido: 90

Garantido: 93

ProHD 300

Medido: 91

Garantido: 93

ProHD 400

Medido: 84

Garantido: 87

ProHD 400 \*CH & \*AU

Medido: 86


Garantido: 89

ProHD 600

Medido: 85

Garantido: 87

  
H. Jenner  
CEO

  
S. Reiser  
Head of Approbation

Responsável pela documentação:  
S. Reiser

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

Winnenden, 2014/12/01

Os abaixo assinados têm procuração para agirem e representarem a gerência.

## Dados técnicos

Tipo		ProHD 100	ProHD 200	ProHD 200	ProHD 300
		EU	EU	AU	EU
<b>Ligação à rede</b>					
Tensão	V	230		240	230
Tipo de corrente	Hz	50			
Potência da ligação	kW	2,0	2,1	2,2	
Protecção por fusível (fusível de acção lenta, carga C)	A	10			
Tipo de protecção	--	IPX5			
Cabo de extensão, máx. 30 m (classe de protecção 1)	mm <sup>2</sup>	2,5			
<b>Ligação de água</b>					
Temperatura de admissão (máx.)	°C	60			
Quantidade de admissão (mín.)	l/mín	10			
Altura de aspiração dum recipiente aberto (20 °C).	m	0,5			
Pressão de admissão (máx.)	MPa	1			
<b>Dados relativos à potência</b>					
Pressão de serviço	MPa	12	13		14
Tamanho do bocal	--	028			027
Máx. pressão de serviço	MPa	17			
Débito, água	l/mín	6,7			
Força de recuo (máx.) da pistola manual	N	17,7			18,4
<b>Valores obtidos segundo EN 60355-2-79</b>					
Valor de vibração mão/braço	m/s <sup>2</sup>	1,9			
Insegurança K	m/s <sup>2</sup>	0,7			
Nível de pressão acústica L <sub>pA</sub>	dB(A)	77			78
Insegurança K <sub>pA</sub>	dB(A)	3			
Nível de potência acústica L <sub>WA</sub> + Insegurança K <sub>WA</sub>	dB(A)	93			
<b>Medidas e pesos</b>					
Comprimento	mm	351	466		351
Largura	mm	312			
Altura	mm	904	337		904
Peso de funcionamento típico	kg	20,5	19,8		20,5

Tipo		ProHD 400	ProHD 400	ProHD 400	ProHD 600
		AU	CH	EU	EU
<b>Ligação à rede</b>					
Tensão	V	240	230		
Tipo de corrente	Hz	50			
Potência da ligação	kW	2,2	2,3	2,5	
Protecção por fusível (fusível de acção lenta, carga C)	A	10	16		
Tipo de protecção	--	IPX5			
Cabo de extensão, máx. 30 m (classe de protecção 1)	mm <sup>2</sup>	2,5			
<b>Ligação de água</b>					
Temperatura de admissão (máx.)	°C	60			
Quantidade de admissão (mín.)	l/mín	12			
Altura de aspiração dum recipiente aberto (20 °C).	m	0,5			
Pressão de admissão (máx.)	MPa	1			
<b>Dados relativos à potência</b>					
Pressão de serviço	MPa	11	13	15	
Tamanho do bocal	--	036	033	027	
Máx. pressão de serviço	MPa	16	17	18	
Débito, água	l/mín	8,1			7,5
Força de recuo (máx.) da pistola manual	N	20,4	22,2	23,8	
<b>Valores obtidos segundo EN 60355-2-79</b>					
Valor de vibração mão/braço	m/s <sup>2</sup>	2,7	4,4	2,2	
Insegurança K	m/s <sup>2</sup>	0,8	0,9	0,7	
Nível de pressão acústica L <sub>pA</sub>	dB(A)	73	71		
Insegurança K <sub>pA</sub>	dB(A)	3			
Nível de potência acústica L <sub>WA</sub> + Insegurança K <sub>WA</sub>	dB(A)	89	87		
<b>Medidas e pesos</b>					
Comprimento	mm	351			
Largura	mm	312			
Altura	mm	904			
Peso de funcionamento típico	kg	20,5	21,2	21,7	



Læs original brugsanvisning inden første brug, følg anvisningerne og opbevar vejledningen til senere efterlæsning eller til den næste ejer.

## Indholdsfortegnelse

Maskinelementer . . . . .	DA	1
Sikkerhedsanvisninger . . . . .	DA	1
Bestemmelsesmæssig anvendelse . . . . .	DA	2
Sikkerhedsanordninger . . . . .	DA	2
Miljøbeskyttelse . . . . .	DA	2
Inden ibrugtagning . . . . .	DA	2
Ibrugtagning . . . . .	DA	3
Betjening . . . . .	DA	3
Transport . . . . .	DA	4
Opbevaring . . . . .	DA	5
Pleje og vedligeholdelse . . . . .	DA	5
Hjælp ved fejl . . . . .	DA	6
Tilbehør og reservedele . . . . .	DA	6
Garanti . . . . .	DA	6
EU-overensstemmelseserklæring . . . . .	DA	7
Tekniske data . . . . .	DA	8

## Maskinelementer

- Fold venligst billedsiden ud i foran
- 1 Dyseforskrunding
  - 2 Mundstykke
  - 3 Strålerør
  - 4 Håndsprøjtepestol
  - 5 Sikringshåndtag
  - 6 Håndsprøjtepestolens håndtag
  - 7 Højtryksslange
  - 8 Skubbebøjle\*, foroven (trukket ud)
  - 9 Skubbebøjle\*, forneden (skubbet i)
  - 10 Holder til opbevaring af en dyse med forskrunding eller en overfladerenser\*\*
  - 11 Dyseholder til trefolddyse\*\*
  - 12 Grebforbygning
  - 13 Typeskilt
  - 14 Glidesko
  - 15 Højtrykstilslutning
  - 16 Hjul\*
  - 17 Dyseopbevaring til rotordysen (rotordysen er kun inkluderet i leverancen til ProHD...Plus)
  - 18 Strålerørholder med klemning, for transporten
  - 19 Siv

- 20 Vandtilslutning
- 21 Köcher strålerør
- 22 Afbryder
- 23 Kabelholder
- 24 Bæregreb
- 25 Strålerørholder uden klemning
- 26 Gummi bånd
- 27 Slangeopbevaring\*
- 28 Bærerem\*

\* ikke på alle udgaver

\*\* Ikke inkluderet i leveringen

## Farvekodning

- Betjenings-elementer til rengøringsprocessen er bul.

## Sikkerhedsanvisninger

- Inden første ibrugtagelse skal betjeningsvejledningen og sikkerhedsanvisningerne nr. 5.951-949.0 læses!
- De pågældende nationale love til væskestrålere skal overholdes.
- De pågældende nationale love til forebyggelse imod ulykkestilfælde skal overholdes. Væskestrålere skal kontrolleres regelmæssigt og resultaterne fra kontrollen skal skriftligt dokumenteres.

## Faregrader

### △ FARE

Henviser til en umiddelbar fare, der fører til alvorlige kvæstelser eller til døden

### △ ADVARSEL

Henviser til en mulig farlig situation, der kan føre til alvorlige kvæstelser eller til døden.

### △ FORSIGTIG

Henviser til en mulig farlig situation, der kan føre til lette personskader.

### BEMÆRK

Henviser til en mulig farlig situation, der kan føre til materiel skade.

## Symboler på apparatet

Højtryksstråler kan være farlige, hvis de ikke anvendes korrekt.

Strålen må ikke rettes mod personer, dyr, tændt elektrisk udstyr eller mod selve maskinen.

Ifølge de gældende love, må maskinen aldrig anvendes på drikkevandsnettet uden en systemsepara-



tor. Der skal anvendes en velegnet systemseparator fra Kärcher eller en alternativ systemseparator ifølge EN 12729 type BA.

Vand, som strømmer igennem en systemseparator, kan ikke drikkes.

## Bestemmelsesmæssig anvendelse

Denne højtryksrenser må kun anvendes

- til rengøring med højtryksstråle (f.eks. rengøring af facader, terrasser, have-redskaber).

Med det optionale tilbehør kan rengøringsmidlet tilblendes.

For svære tilsmudsninger anbefaler vi ro-tordysen (kun ved variant HD...Plus kommer den med leverancen)

**Krav til vandets kvalitet:**

### BEMÆRK

Der må kun bruges rent vand som højtryksmedium. Tilsmudsninger fører til for tidligt slid eller aflejring.

Hvis der anvendes recyclingvand, må følgende grænseværdier ikke overskrides.

ph-værdi	6,5...9,5
elektrisk ledningsevne*	Ledningsevne ferskvand +1200 µS/cm
afskedelige stoffer **	< 0,5 mg/l
stoffer som kan filtreres ud ***	< 50 mg/l
Kulbrinter	< 20 mg/l
Klorid	< 300 mg/l
Sulfat	< 240 mg/l
Calcium	< 200 mg/l
Total hårdhed	< 28 °dH < 50 °TH < 500 ppm (mg CaCO <sub>3</sub> /l)
Jern	< 0,5 mg/l
Mangan	< 0,05 mg/l
Kobber	< 2 mg/l
Aktivklor	< 0,3 mg/l
fri for dårlige lugter	
* Maks. ialt 2000 µS/cm	
** Prøvevolumen 1 l, aflejringstid 30 min	
*** ingen slibende stoffer	



## Sikkerhedsanordninger

Sikkerhedsanordningerne tjener brugerens beskyttelse og må ikke sættes ud af drift eller ignoreres i deres funktion.

### Trykkontakt

Hvis pistolgrebet slippes, frakobles højtrykspumpen af en trykafbryder, og højtryksstrålen stopper. Hvis der trækkes i grebet, kobler trykafbryderen pumpen til igen.

### Miljøbeskyttelse

	Emballagen kan genbruges. Smid ikke emballagen ud sammen med det almindelige husholdningsaffald, men aflever den til genbrug.
	Udtjente apparater indeholder værdifulde materialer, der kan og bør afleveres til genbrug. Batterier, olie og lignende stoffer er ødelæggende for miljøet. Aflever derfor udtjente apparater på en genbrugsstation eller lignende.

### Henvisninger til indholdsstoffer (REACH)

Aktuelle oplysninger til indholdsstoffer finder du på:

[www.kaercher.com/REACH](http://www.kaercher.com/REACH)

## Inden ibrugtagning

### Montering af tilbehør

- Monter dysen med dyseforskrivningen på strålerøret.
- Forbind sprøjtepistolen med strålerøret.
- Skru højtryksslangen på højtrykstilslutningen.

### Yderligere ved ProHD 200:

- Hæng bæreremmens karabiner ind i øskernerne på håndtaget (se billedet på omslaget).

## Ibrugtagning

### El-tilslutning

#### ⚠ **FARE**

Fare på grund af elektrisk stød.

- Maskinen skal tvingende sættes til el-nettet med et stik. En forbindelse med strømforsyningen via en forbindelse som ikke kan adskilles, er forbudt. Stikket bruges som adskillelse fra strømnettet.
- Den anvendte forlængerlednings stik og tilkobling skal være vandtæt.
- Anvend et forlængerkabel med beskyttelsesleder (beskyttelsesklasse 1) og tilstrækkelig diameter (se "Tekniske data") og kablet rulles helt fra kabeltromlen.

Se typeskilt/tekniske data for tilslutningsværdier

- ➔ Rul netkablet af og læg det på gulvet.
- ➔ Sæt stikket i en stikkontakt.

### Vandtilslutning

#### Tilslutning til vandledningen

#### ⚠ **ADVARSEL**

Læg mærke til vandforsyningsselskabets regler.

Ifølge de gældende love, må maskinen aldrig anvendes på drikkevandsnettet uden en systemseparator. Der skal anvendes en velegnet systemseparator fra KÄRCHER eller en alternativ systemseparator ifølge EN 12729 type BA.

Vand, som strømmer igennem en systemseparator, kan ikke drikkes.

#### ⚠ **FORSIGTIG**

Tilslut aldrig en systemadskiller direkte til maskinen, men til drikkevandsforsyningen.

Tilslutningsværdier, se venligst tekniske data.

- ➔ Tilslut tilløbsslangen (min. længde 7,5 m, min. diameter 1/2 ") på maskinens vandtilslutning og på vandtilløbet (f.eks. vandhanen).

#### **Bemærk:**

Tilførselsslangen leveres ikke med.

- ➔ Åbn for vandtilløbet.



### Opsugning af vand fra åbne beholdere

- ➔ Skru sugeslangen med filter (optionalt tilbehør) på vandtilslutningen.
- ➔ Maskinen skal ventileres:  
Skru strålerørets dyse af.  
Lad maskinen køre så længe, indtil vandet træder blæsefrit ud.  
Lad maskinen køre for 10 sekunder - sluk den så med hovedafbryderen.  
Gentag denne procedure flere gange.
- ➔ Sluk for maskinen og skru dysen på igen.

## Betjening

#### ⚠ **FARE**

Eksplodingsrisiko!

Brændbare væsker må ikke sprøjtes.

Overhold de gældende sikkerhedsforskrifter ved anvendelse af højtryksrensere i fareområder (f.eks. tankstationer).

#### ⚠ **FORSIGTIG**

Risiko for tilskadekomst. Maskiner med bærerem må ikke bruges mens de bæres. Miljøskader. Rengør motoren kun på steder med tilsvarende olieudskiller.

#### Kun på Pro HD 400:

#### ⚠ **FARE**

Længere brug af maskinen, kan på grund af vibrationen nedsætte blodgennemstrømningen i hænderne.

En generel gyldig varighed for brugen kan ikke fastlægges fordi det er afhængig af flere faktorer:

- Personligt anlæg for en dårlig blodtilførsel (ofte kolde finger, kriblen i fingerne).
- Lave temperaturer. Du bør bære handsker til beskyttelse.
- Et hårdt greb har en dårlig indflydelse på blodtilførslen.
- Et uafbrudt drift er dårligere end et drift som afbrydes ind imellem med pauser.

Ved regelmæssigt og langvarig brug af apparatet og ved gentagende fremkaldelse af de tilsvarende symptomer (f.eks. kriblen i fingerne, kolde finger), anbefaler vi at konsultere en læge.

## Drift

ProHD 200 må kun bruges i liggende position (maskinkontakt oppe).

De andre maskinversioner kan bruges stående eller liggende.

### Bemærk:

Maskinen er udstyret med en trykkontakt. Motoren starter først, hvis pistolens håndtag er trukket.

- Sæt hovedafbryderen på "I".
- Åbn håndsprøjtepistolen og træk pistolens håndtag.

## Afbrydelse af driften

- Giv slip for håndsprøjtepistolen, maskinen afbrydes.
- Træk igen i håndsprøjtepistolen, maskinen tændes igen.

## Sluk for maskinen

- Hovedafbryderen sættes på "0".
- Træk stikket ud af stikkontakten.
- Luk vandtilførslen.
- Betjen sprøjtepistolen indtil maskinen er fri for tryk.
- Betjen håndsprøjtepistolens sikringsarm for at sikre pistolens håndtag imod utilsigtet frigivelse.

## Opbevaring af damprenseren

- Sæt strålerøret med håndsprøjtepistolen i strålerørtasken og lad den gå i hak i strålerørholderen.
- Tilslutningskablet vikles omkring kabelholderen.
- Fastgør stikket med den monterede klip.

### Apparater med skubbebøjler og hjul:

- Skub skubbebøjlen ind.
- Højtryksslangen vikles op og hænges over slangeopbevaringen.

## Frostbeskyttelse

### BEMÆRK

*Frost ødelægger maskinen hvis den ikke fuldstændig tømmes for vand.*

Maskinen opbevares et frostfrit sted.

## Hvis det ikke er muligt at opbevare maskinen et frostfrit sted:

- Vand afledes.
- Pump almindeligt frostbeskyttelsesmiddel igennem maskinen.

### Bemærk:

Brug et almindeligt frostbeskyttelsesmiddel til biler på glykolbasis.

Tag hensyn til frostvæskeproducentens instruktioner.

- Maskinen skal køre max. 1 minut indtil pumpen og ledningerne er tom.

## Transport

### △ FORSIGTIG

*Fare for person- og materialeskader! Hold øje med maskinens vægt ved transporten.*

- Tag fat i håndtaget og på skubbebøjlen når maskinen skal bæres.
- Ved transport i biler skal renseren fastspændes i.h.t. gældende love.

### Apparater med skubbebøjler og hjul:

- Træk skubbebøjlen ud til slutstilling og træk maskinen i skubbebøjlen, når den skal transporteres over længere strækninger.
- Træk maskinen trin for trin op ad trapper. Glideskoene beskytter huset mod beskadigelser.

### Maskiner med bærerem:

### △ FORSIGTIG

*Fare for personskader hvis maskinen vælter. Inden brug skal bæreremmen kontrolleres for skader.*

- Læg bæreremmen over skulderen og bær maskinen.

## Holder for overfladerensere

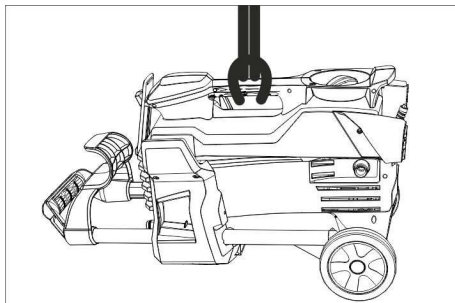
- Stik overfladerensere tilslutningsstudser på højtrykrenserens holder.
- Skru omløbermøtrikken på.

### Bemærk:

På ProHD 200 kan holderen kun bruges til en dyse med forskruling.



## Krantransport



### ⚠ **FARE**

Fare for personskader hvis maskinen vælter. Fastgør ikke løfteanordningen på maskinens bærerem.

➔ Gør løfteanordningen fast på maskinens transporthåndtag.

### Sikkerhedsanvisninger til arbejdet med kranen

#### ⚠ **FARE**

Fare for personskader hvis maskinen vælter.

- Tag hensyn til de lokale forskrifter og sikkerhedsanvisninger til forebyggelse af ulykker.
- Før hver krantransport skal håndtaget kontrolleres for skader.
- Før hver krantransport skal hejseværktøjet kontrolleres for skader.
- Løft kun maskinen på håndtaget.
- Brug ingen anslagskæder.
- Løfteanordningen skal sikres imod utilsigtet udhængning af lasten.
- Før krantransporten skal håndsprøjtepistolen, dyserne, overfladerenseren og andre løse genstande fjernes.
- Under løftningen må der ikke transporteres genstande på maskinen.
- Maskinen må kun transporteres med kranen af personer, som er trænet i kranens betjening.
- Personer må ikke stå under lasterne.
- Hold øje med at der ikke befinder sig personer i kranens fareområde.
- Maskinen må ikke hænge på kranen uden opsyn.

## Opbevaring

### ⚠ **FORSIGTIG**

Fare for person- og materialeskader! Hold øje med maskinens vægt ved opbevaring. Denne maskine må kun opbevares indendørs.

## Pleje og vedligeholdelse

### ⚠ **FARE**

Fare for tilskadekomst på grund af utilsigtet startende maskine og elektrisk stød.

Træk netstikket og afbryd maskinen inden der arbejdes på maskinen.

## Sikkerhedsinspektion/ servicekontrakt

De kan aftale en regelmæssig sikkerhedsinspektion med deres forhandler eller aftale en vedligeholdelseskontrakt. Søg rådgivning.

## Før hver brug

- ➔ Kontroller tilslutningskablet for skader (fare for elektrisk stød), tilslutningskabler med skader skal omgående udskiftes af en godkendt kundeservice/el-installatør.
- ➔ Højtryksslangen skal kontrolleres med hensyn til skader (bristefare). Udskift beskadigede højtryksslanger med det samme.
- ➔ Kontroller maskinen (pumpen) med hensyn på tæthed. 3 vanddråber per minut er tilladt og kan udtræde på maskinens bund. Ved stærkere utæthed kontakt kundeservice.

## En gang om ugen

- ➔ Rens vandtilslutningens filter.

## Rens filteret i vandtilslutningen

- ➔ Fjern filteret.
- ➔ Rens og spol sivet udvendigt.
- ➔ Stik sien i.

## Hjælp ved fejl

### ⚠ FARE

*Fare for tilskadecomst på grund af utilsigtet startende maskine og elektrisk stød.*

- Træk netstikket og afbryd maskinen inden der arbejdes på maskinen.
- El-komponenter må kun kontrolleres og reparerer af en godkendt kundeservice.
- I tvivlstilfælde eller ved udtrykkelige henvisninger skal De kontakte en godkendt kundeservice ved fejl, som ikke nævnes i dette kapitel.

### Maskinen kører ikke

- Kontroller tilslutningskablet for skader.
- Kontroller netspændingen.
- Hvis maskinen er overophedet:  
Hovedafbryderen sættes på "0".  
Lad maskinen køle af i mindst 15 minutter.  
Hovedafbryderen sættes på "1".
- Kontakt kundeservice i fald af en elektrisk defekt.

### Maskinen kommer ikke op på det nødvendige tryk

- Kontroller dysens størrelse, monter korrekt dyse.
- Afluft maskinen (se "Ibrugtagning").
- Rens vandtilslutningens filter.
- Kontroller tilførselsmængden (se tekniske data).
- Rens dyserne.
- Erstat dysen.
- Kontakt kundeservice efter behov.

### Pumpen utæt

3 dråber vand pr. minut er tilladt og kan dryppe ud fra bunden af højtryksrenseren.

- Ved stærkere lækage skal maskinen kontrolleres af kunde-service.

### Pumpen banker

- Kontroller sugeledningen til vand for utæthed.
- Afluft maskinen (se "Ibrugtagning").
- Kontakt kundeservice efter behov.

## Tilbehør og reservedele

- Der må kun anvendes tilbehør og reservedele, der er godkendt af producenten. Originaltilbehør og -reservedele er en garanti for, at maskinen kan fungere sikkert og uden fejl.
- Et udvalg over de reservedele som bruges meget ofte finder De i slutningen af betjeningsvejledningen
- Yderligere informationen om reservedele finder De under [www.kaercher.com](http://www.kaercher.com) i afsni "Service".

## Garanti

I de enkelte lande gælder de af vore forhandlere fastlagte garantibetingelser. Eventuelle fejl på apparatet afhjælpes gratis inden for garantien, såfremt fejlen kan tilskrives en materiale- eller produktionsfejl. Hvis De ønsker at gøre garantien gældende, bedes De henvende Dem til Deres forhandler eller nærmeste kundeservice medbringende kvittering for købet.

# EU- overensstemmelseserklæring

Hermed erklærer vi, at den nedenfor nævnte maskine i design og konstruktion og i den af os i handlen bragte udgave overholder de gældende grundlæggende sikkerheds- og sundhedskrav i EF-direktiverne. Ved ændringer af maskinen, der foretages uden forudgående aftale med os, mister denne erklæring sin gyldighed.

**Produkt:** Højtryksrensere  
**Type:** 1.520-xxx

**Gældende EF-direktiver**  
2006/42/EF (+2009/127/EF)  
2004/108/EF  
2000/14/EF  
2011/65/EU

**Anvendte harmoniserede standarder**  
EN 60335-1  
EN 60335-2-79  
EN 55014-1: 2006+A1: 2009+A2: 2011  
EN 55014-2: 1997+A1: 2001+A2: 2008  
EN 62233: 2008  
EN 61000-3-2: 2006+A1: 2009+A2: 2009  
EN 61000-3-3: 2013  
EN 50581

**Anvendte overensstemmelsesvurderingsprocedurer**  
2000/14/EF: Bilag V

## Lydeffektniveau dB(A)

ProHD 100  
ProHD 200  
Målt: 90  
Garanteret: 93  
ProHD 300  
Målt: 91  
Garanteret: 93  
ProHD 400  
Målt: 84  
Garanteret: 87  
ProHD 400 \*CH & \*AU  
Målt: 86  
Garanteret: 89  
ProHD 600  
Målt: 85  
Garanteret: 87

  
H. Jenner  
CEO

  
S. Reiser  
Head of Approbation

Dokumentationsbefuldægtiget:  
S. Reiser

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG  
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40  
71364 Winnenden (Germany)  
Tlf.: +49 7195 14-0  
Fax: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2014/12/01

Undertegnede agerer på vegne af og med fuldmagt fra ledelsen.

## Tekniske data

Type		ProHD 100	ProHD 200	ProHD 200	ProHD 300
		EU	EU	AU	EU
<b>Nettilslutning</b>					
Spænding	V	230		240	230
Strømtype	Hz	50			
Tilslutningseffekt	kW	2,0	2,1		2,2
Sikring (forsinket, char. C)	A	10			
Kapslingsklasse	--	IPX5			
Forlængerledning, maks. 30 m. (beskyttelsesklasse 1)	mm <sup>2</sup>	2,5			
<b>Vandtilslutning</b>					
Forsyningstemperatur, maks.	°C	60			
Forsyningsmængde, min.	l/min.	10			
Sugehøjde ud fra åbn beholder (20 °C)	m	0,5			
Tilførselstryk, maks.	MPa	1			
<b>Ydelsesdata</b>					
Arbejdstryk	MPa	12	13		14
Mundstykkestørrelse	--	028			027
Max. driftsovertryk	MPa	17			
Kapacitet, vand	l/min.	6,7			
Sprøjtetistolens tilbagestødkraft max.	N	17,7			18,4
<b>Oplyste værdier ifølge EN 60355-2-79</b>					
Hånd-arm vibrationsværdi	m/s <sup>2</sup>	1,9			
Usikkerhed K	m/s <sup>2</sup>	0,7			
Lydtryksniveau L <sub>pA</sub>	dB(A)	77			78
Usikkerhed K <sub>pA</sub>	dB(A)	3			
Lydeffektniveau L <sub>WA</sub> + usikkerhed K <sub>WA</sub>	dB(A)	93			
<b>Mål og vægt</b>					
Længde	mm	351	466		351
Bredde	mm	312			
Højde	mm	904	337		904
Typisk driftsvægt	kg	20,5	19,8		20,5

Type		ProHD 400	ProHD 400	ProHD 400	ProHD 600
		AU	CH	EU	EU
<b>Nettilslutning</b>					
Spænding	V	240	230		
Strømtype	Hz	50			
Tilslutningseffekt	kW	2,2	2,3	2,5	
Sikring (forsinket, char. C)	A	10	16		
Kapslingsklasse	--	IPX5			
Forlængerledning, maks. 30 m. (beskyttelsesklasse 1)	mm <sup>2</sup>	2,5			
<b>Vandtilslutning</b>					
Forsyningstemperatur, maks.	°C	60			
Forsyningsmængde, min.	l/min.	12			
Sugehøjde ud fra åbn beholder (20 °C)	m	0,5			
Tilførselstryk, maks.	MPa	1			
<b>Ydelsesdata</b>					
Arbejdstryk	MPa	11	13	15	
Mundstykkestørrelse	--	036	033	027	
Max. driftsovertryk	MPa	16	17	18	
Kapacitet, vand	l/min.	8,1			7,5
Sprøjtepestolens tilbagestødkraft max.	N	20,4	22,2	23,8	
<b>Oplyste værdier ifølge EN 60355-2-79</b>					
Hånd-arm vibrationsværdi	m/s <sup>2</sup>	2,7	4,4	2,2	
Usikkerhed K	m/s <sup>2</sup>	0,8	0,9	0,7	
Lydtryksniveau L <sub>pA</sub>	dB(A)	73	71		
Usikkerhed K <sub>pA</sub>	dB(A)	3			
Lydeffektniveau L <sub>WA</sub> + usikkerhed K <sub>WA</sub>	dB(A)	89	87		
<b>Mål og vægt</b>					
Længde	mm	351			
Bredde	mm	312			
Højde	mm	904			
Typisk driftsvægt	kg	20,5	21,2	21,7	



Før første gangs bruk av apparatet, les denne originale bruksanvisningen, følg den og oppbevar den for senere bruk eller for overlevering til neste eier.

## Innholdsfortegnelse

Maskinorganer . . . . .	NO	1
Sikkerhetsanvisninger . . . . .	NO	1
Forskriftsmessig bruk . . . . .	NO	2
Sikkerhetsinnretninger . . . . .	NO	2
Miljøvern . . . . .	NO	2
Før den tas i bruk . . . . .	NO	2
Ta i bruk . . . . .	NO	3
Betjening . . . . .	NO	3
Transport . . . . .	NO	4
Lagring . . . . .	NO	5
Pleie og vedlikehold . . . . .	NO	5
Feilretting . . . . .	NO	5
Tilbehør og reservedeler . . . . .	NO	6
Garanti . . . . .	NO	6
EU-samsvarserklæring . . . . .	NO	7
Tekniske data . . . . .	NO	8

## Maskinorganer

Vennlist fold ut illustrasjonsarket foran

- 1 Dysetilkobling
- 2 Dyse
- 3 Strålerør
- 4 Høytrykkspistol
- 5 Sikringshendel
- 6 Hendel på høytrykkspistol
- 7 Høytrykkslange
- 8 Skyvebøyle\*, oppe (uttrukket)
- 9 Skyvebøyle\*, nede (innskjøvet)
- 10 Holder til oppbevaring av en dyse med skruefeste eller en flaterengjører\*\*
- 11 Dyseholder for treveisdyse\*\*
- 12 Gripehåndtak
- 13 Typeskilt
- 14 Glidesko
- 15 Høytrykksforsyning
- 16 Hjul\*
- 17 Dyseholder for rotordyse (rotordyse leveres kun for versjonene ProHD...Plus)
- 18 Strålerørholder med klemming, for transport
- 19 Sil
- 20 Vanntilkobling

- 21 Hylster strålerør
- 22 Apparatbryter
- 23 Kabelholder
- 24 Bærehåndtak
- 25 Strålerørholder uten klemming
- 26 Gummibånd
- 27 Slangeholder\*
- 28 Bærestropp\*

\* ikke tilgjengelig ved alle varianter

\*\* ikke i leveransen

## Fargemerking

- Betjeningselementer for rengjøringsprosessen er gule.

## Sikkerhetsanvisninger

- Det er tvingende nødvendig å lese sikkerhetsinstruksene nr. 5.951-949.0 før maskinen settes i drift!
- Følg gjeldende lovpålagte nasjonale forskrifter for væskestrålemaskiner.
- Følg gjeldende lovpålagte nasjonale forskrifter om ulykkesforhindring. Væskestrålemaskinen må kontrolleres regelmessig og resultatene av kontrollen skal protokollføres.

## Risikotrinn

### ⚠ **FARE**

Anvisning om en umiddelbar truende fare som kan føre til store personskader eller til død.

### ⚠ **ADVARSEL**

Anvisning om en mulig farlig situasjon som kan føre til store personskader eller til død.

### ⚠ **FORSIKTIG**

Anvisning om en mulig farlig situasjon som kan føre til mindre personskader.

### **OBS**

Anvisning om en mulig farlig situasjon som kan føre til materielle skader.

## Symboler på maskinen

Høytrykkstråler kan være farlige ved feil bruk. Strålen må ikke rettes mot personer, dyr, elektrisk utstyr som er på, eller maskinen selv. I henhold til gjeldende forskrifter skal maskinen aldri kobles til drikkevannsnettet uten systemskiller.



Det skal brukes en egnet systemskiller fra KÄRCHER eller alternativt en systemskiller iht. EN 12729 type BA.

Vann som har passert gjennom en sn systemskiller regnes ikke som drikkbart vann.

## Forskriftsmessig bruk

Denne høytrykksvaskeren skal utelukkende anvendes

- til rengjøring med høytrykkstråle (f.eks. rengjøring av fasader, terrasser, hagemaskiner).

Rengjøringsmiddel kan tilsettes med alternativt tilbehør.

For hardnakkete smuss anbefaler vi en rotordyse (leveres kun for versjonene HD...Plus)

### Krav til vannkvalitet:

#### OBS

Som høytrykksmedium skal det bare brukes rent vann. Forurensninger fører til tidlig slitasje eller avleiringer i apparatet.

Hvis det brukes resirkulert vann, må følgende grenseverdier ikke overskrides.

pH-verdi	6,5...9,5
elektrisk ledningsevne *	Ledningsevne ferskvann +1200 µS/cm
utfellingsbare stoffer **	< 0,5 mg/l
avfiltrerbare stoffer ***	< 50 mg/l
Hydrokarbonater	< 20 mg/l
Klorid	< 300 mg/l
Sulfat	< 240 mg/l
Kalsium	< 200 mg/l
Total hardhet	< 28 °dH < 50 °TH < 500 ppm (mg CaCO <sub>3</sub> /l)
Jern	< 0,5 mg/l
Mangan	< 0,05 mg/l
Kopper	< 2 mg/l
Aktivt klor	< 0,3 mg/l
uten ubehagelig lukt	
* Maksimalt totalt 2000 µS/cm	
** Prøvevolum 1 l, utfellingstid 30 min	
*** ingen slippende stoffer	



## Sikkerhetsinnretninger

Sikkerhetsinnretninger er beregnet for å beskytte brukeren og må ikke settes ut av drift eller omgås.

### Trykkbryter

Hvis spaken på håndsprøytespistolens slippes, slår en trykkbryter av pumpen, og høytrykksstrålen stopper. Når spaken betjenes igjen, kobles pumpen inn igjen.

### Miljøvern

	Materialet i emballasjen kan resirkuleres. Ikke kast emballasjen i husholdningsavfallet, men lever den inn til resirkulering.
	Gamle apparater inneholder verdifulle materialer som kan resirkuleres. Disse bør leveres inn til gjenvinning. Batterier, olje og lignende stoffer må ikke komme ut i miljøet. Gamle maskiner skal derfor avhendes i egnede innsamlingssystemer.

### Anvisninger om innhold (REACH)

Aktuell informasjon om stoffene i innholdet finner du under:

[www.kaercher.com/REACH](http://www.kaercher.com/REACH)

## Før den tas i bruk

### Montere tilbehør

- Monter dysen på strålerøret ved hjelp av dysetilkoblingen.
- Koble strålerør til høytrykkspistolens.
- Skru fast høytrykkslangens til høytrykkstilkoblingen.

### Ekstra ved ProHD 200:

- Hekt karabinkroken til bærestroppen i rene på bærehåndtaket (bilde se omslagsside).

## Ta i bruk

### Elektrisk tilkobling

#### ⚠ **FARE**

Fare for personskade gjennom elektrisk støt.

- Maskinen skal kobles til strømmettet med støpselet. Det er forbudt å bruke en fast tilkobling til strømmettet. Støpselet brukes for å koble fra strømmettet.
- Hvis det brukes skjøteledning må støpselet og kobling for denne være vanntette.
- Bruk en skjøteledning med jordleder (verneklasse 1) og tilstrekkelig tverrsnitt (se "Tekniske data") og vikle den helt av kabeltrommelen.

Se typeskilt/tekniske data for tilkoblingsverdier.

- Vikel av strømkabelen og legg den på bakken.
- Sett støpselet i en veggkontakt.

### Vanntilkobling

#### Tilkobling til vannledning

#### ⚠ **ADVARSEL**

Følg vannverkets forskrifter.

I henhold til gjeldende forskrifter skal apparatet aldri kobles til drikkevannsnettet uten systemskiller.

Det skal brukes en egnet systemskiller fra KÄRCHER eller alternativt en systemskiller iht. EN 12729 type BA.

Vann som har passert gjennom en sn systemskiller regnes ikke som drikkbart vann.

#### ⚠ **FORSIKTIG**

Systemskiller skal alltid kobles til vannforsyningen, ikke direkte på maskinen.

For tilkoblingsverdier, se Tekniske data.

- Koble tilløpslangen (minimum lengde 7,5 meter, minimum diameter 1/2") til vanntilkoblingen på apparatet og til vanntilførselen (f.eks. vannkran).

#### **Merknad:**

Tilførselsslange er ikke del av leveringsomfang.

- Åpne vannkranen.



### Suging av vann fra åpen beholder

- Skru sugeslangen med filter (valgfritt tilbehør) på vanntilkoblingen.
- Luft maskinen:  
Skru av dyse på strålerør.  
La maskinen gå til vannet kommer uten bobler.  
Eventuelt la maskinen gå i 10 sekunder – slå deretter av maskinbryteren. Gjenta prosessen flere ganger.
- Slå av maskinen og skru på dysen igjen.

### Betjening

#### ⚠ **FARE**

Ekspløsjonsfare!

Ikke sprut ut brennbare væsker.

Ved bruk av maskinen i risikoområder (f.eks. bensinstasjoner) må gjeldende sikkerhetsforskrifter følges.

#### ⚠ **FORSIKTIG**

Fare for personskader. Apparatvarianten med bærestropp skal ikke brukes mens det bæres.

Miljøskader. Motoren skal kun rengjøres på steder med tilsvarende oljeutskiller.

#### **Kun ved Pro HD 400:**

#### ⚠ **FARE**

Lengre tids bruk av maskinen kan pga. vibrasjonene føre til blodomløpsforstyrrelser i hendene.

En generell brukstid kan ikke fastsettes, da denne er avhengig av flere faktorer:

- Personlig anlegg for dårlig blodomløp (ofte kalde fingre, kribling i fingrene).
- Lav omgivelsestemperatur. Bruk varme hansker for beskyttelse av hendene.
- For hardt grep hindrer blodomløpet.
- Uavbrutt arbeid er mer ugunstig enn arbeid med innlagte pauser.

Ved regelmessig, langvarig bruk av maskinen og ved gjentatte tilfeller av tegn på dårlig blodomløp (f.eks. kribling i fingrene, kalde fingre), vil vi anbefale undersøkelse av lege.



## Drift

ProHD 200 skal kun brukes liggende (apparatbryter opp).

Øvrige apparatversjoner kan brukes stående eller liggende.

### Merknad:

Maskinen er utstyrt med en trykkbryter. Motoren starter kun når avtrekkeren er betjent.

- Sett maskinbryteren i stilling "I".
- Lås opp høytrykkpistolen og betjen avtrekkeren på pistolen.

## Opphold i arbeidet

- Slipp høytrykkspistolens avtrekker og maskinen kobles ut.
- Trykkes avtrekkeren på nytt, vil maskinen starte igjen.

## Slå maskinen av

- Sett maskinbryteren i stilling "0".
- Trekk ut støpselet fra veggkontakten.
- Steng vanntilførselen.
- Trykk på sprøytepistolen til apparatet er trykkløst.
- Trykk på sikringsbryteren på høytrykkpistolen for å sikre avtrekkeren mot utilsiktet betjening.

## Oppbevaring av apparatet

- Sett strålerøret med høytrykkspistol i hylsteret for strålerør og lås det i strålerørholderen.
- Vikle strømkabelen på koabelholderen.
- Fest støpselet med montert clips.

### Apparater med skyvebøyle og hjul:

- Skyv inn skyvebøylene.
- Vikle opp høytrykksslengen og heng den i slangeoppheget.

## Frostbeskyttelse

### OBS

Frost ødelegger apparatet dersom det ikke er helt tomt for vann.

Lagre apparatet på et frostfritt sted.

### Dersom frostfri lagring ikke er mulig:

- Tapp ut vannet.
- Pump vanlig frostvæske gjennom apparatet.

### Merknad:

Bruk vanlig glykolbasert frostmiddel for biler.

Følg bruksanvisning for frostvæsken.

- La apparatet gå i maks. 1 minutt til pumpe og slanger er tomme.

## Transport

### △ FORSIKTIG

Fare for personskader og materielle skader! Pass på vekten av apparatet ved transport.

- Hold fast i håndtakene for å bære apparatet.
- Ved transport i kjøretøyer skal apparatet sikres mot å skli eller velte etter de til enhver tid gjeldende regler.

### Apparater med skyvebøyle og hjul:

- For transport over lengere strekninger, trekk skyvebøylene ut til endeposisjon og trekk apparatet på skyvebøylene etter deg.
- Trekk opp maskinen trinn for trinn i trapper. Glidekulene beskytter da huset mot skader.

### Apparat med bærestropp:

### △ FORSIKTIG

Fare for skader på grunn av maskin som faller ned. Før bruk må bærestroppen kontrolleres for skade.

- Legg bærestroppen over skulderen og bær apparatet.

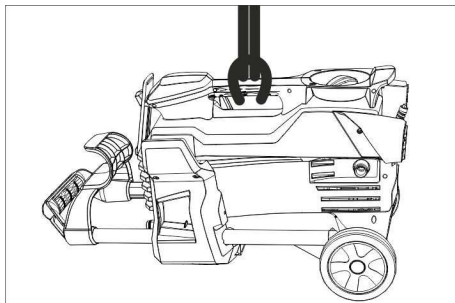
## Holder for flaterengjører

- Sett tilkoblingsstussen for flaterengjøreren på holderen på høytrykksvaskeren.
- Skru på festemutteren.

### Merknad:

Ved ProHD 200 kan holderen kun brukes for en dyse med gjenger.

## Krantransport



### ⚠ **FARE**

Fare for skader på grunn av maskin som faller ned. Ikke fest løfteinnretningen på bærestroppen til apparatet.

➔ Fest løfteinnretningen på maskinens bærehåndtak.

### Sikkerhetsanvisninger til forankringen

#### ⚠ **FARE**

Fare for skader på grunn av maskin som faller ned.

- Lokale forskrifter for ulykkesforebygging og sikkerhetsanvisningene skal følges.
- Før hver transport med kran skal bærehåndtaket kontrolleres for skader.
- Før hver transport med kran skal løfteutstyret kontrolleres for skader.
- Løft maskinen kun i håndtaket.
- Det må ikke brukes anslagskjeden.
- Sikre løfteinnretning mot utilsiktet opphenging av lasten.
- Ta av strålerøret med høytrykkspistol, dyser, flaterengjørere og andre løse gjenstander før transport med kran.
- Under løftingen skal det ikke transporteres gjenstander på maskinen.
- Maskinen må bare transporteres med kranen av personer som er undervist i betjening av kranen.
- Ikke stå under lasten.
- Pass på at personer ikke oppholder seg i kranens faresone.
- La ikke maskinen henge på kranen uten oppsyn.

## Lagring

### ⚠ **FORSIKTIG**

Fare for personskader og materielle skader! Pass på vekten av apparatet ved lagring.

Dette apparatet skal kun lagres innendørs.

## Pleie og vedlikehold

### ⚠ **FARE**

Fare for personskader ved utilsiktet oppstart a apparat og fra elektrisk støt.

Før alt arbeide på apparatet skal apparatet slås av og strømkabelen trekkes ut.

## Sikkerhetsinspeksjon/ vedlikeholdskontrakt

Du kan avtale regelmessig sikkerhetsinspeksjon eller inngå en servicekontrakt med din forhandler. Spør din forhandler om råd og veiledning.

## Før hver igangsetting

- ➔ Kontroller den elektriske ledningen for evt. skader (fare for elektrisk støt). La en service-montør eller en autorisert elektriker kifte ledningen umiddelbart dersom den er skadet.
- ➔ Kontroller høytrykkslange for skader (fare for sprekk). Høytrykkslanger med skader må skiftes ut umiddelbart.
- ➔ Kontroller pumpen for evt. lekkasjer. 3 drypp i minuttet under pumpen er tillatt. Ved større lekkasjer må pumpen kontrolleres av en servicemontør.

## Ukentlig

- ➔ Rengjør sil i vanntilkobling.

## Rengjør sil i vanntilkobling

- ➔ Ta ut silen.
- ➔ Rengjør silen utvendig og skyll den.
- ➔ Sett inn silen.

## Feilretting

### ⚠ **FARE**

Fare for personskader ved utilsiktet oppstart a apparat og fra elektrisk støt.

- Før alt arbeide på apparatet skal apparatet slås av og strømkabelen trekkes ut.

- Elektriske komponenter må kun kontrolleres og repareres av en servicemontør eller en autorisert elektriker.
- Ved feil som ikke er nevnt i dette kapittel, i tvilstilfeller og ved anvisninger om dette, må det tas kontakt med en servicemontør.

### Apparatet går ikke

- Kontroller den elektriske ledningen for evt. skader.
- Kontroller nettspenningen.
- Dersom maskinen er overoppvarmet: Sett maskinbryteren i stilling "0". La maskinen kjøles ned i minst 15 minutter. Sett maskinbryteren i stilling "1".
- Ved elektriske feil, ta kontakt med en servicemontør.

### Høytrykksvaskeren bygger ikke opp trykk

- Kontroller dysestørrelse, monter korrekt dyse.
- Luft maskinen (se: "Betjening").
- Rengjør sil i vanntilkobling.
- Kontroller vanntilførselsmengden (se Tekniske data).
- Rengjør dyse.
- Sett på dysen.
- Ta kontakt med en servicemontør ved behov.

### Lekkasje fra pumpe

- 3 drypp i minuttet under pumpen er tillatt.
- Ved større utetthet skal apparatet kontrolleres av kundeservice.

### Pumpen banker

- Kontroller at sugeslangen for vann er tett.
- Luft maskinen (se: "Betjening").
- Ta kontakt med en servicemontør ved behov.

## Tilbehør og reservedeler

- Det er kun tillatt å anvende tilbehør og reservedeler som er godkjent av produsenten. Originalt tilbehør og originale reservedeler garanterer for sikker og problemfri drift av apparatet.
- Et utvalg av de vanligste reservedelene finner du bak i denne bruksanvisningen.
- Mer informasjon om reservedeler finner du under [www.kaercher.com](http://www.kaercher.com) i området Service.

## Garanti

Vår ansvarlige salgsorganisasjon for det enkelte land har utgitt garantibetingelsene som gjelder i det aktuelle landet. Eventuelle feil på maskinen blir reparert gratis i garantitiden dersom disse kan føres tilbake til material- eller produksjonsfeil. Ved behov for garantireparasjoner, vennligst henvend deg med kjøpskvitteringen til din forhandler eller nærmeste autoriserte kundeservice.

## EU-samsvarserklæring

Vi erklærer hermed at maskinen angitt nedenfor oppfyller de grunnleggende sikkerhets- og helsekravene i de relevante EF-direktivene, med hensyn til både design, konstruksjon og type markedsført av oss. Ved endringer på maskinen som er utført uten vårt samtykke, mister denne erklæringen sin gyldighet.

**Produkt:** Høytrykksvasker  
**Type:** 1.520-xxx

### Relevante EU-direktiver

2006/42/EF (+2009/127/EF)  
2004/108/EF  
2000/14/EF  
2011/65/EU

### Anvendte overensstemmende normer

EN 60335-1  
EN 60335-2-79  
EN 55014-1: 2006+A1: 2009+A2: 2011  
EN 55014-2: 1997+A1: 2001+A2: 2008  
EN 62233: 2008  
EN 61000-3-2: 2006+A1: 2009+A2: 2009  
EN 61000-3-3: 2013  
EN 50581

### Anvendt metode for samsvars vurdering

2000/14/EF: Vedlegg V

### Lydeffektnivå dB(A)

ProHD 100

ProHD 200

Målt: 90

Garantert: 93

ProHD 300

Målt: 91

Garantert: 93

ProHD 400

Målt: 84

Garantert: 87

ProHD 400 \*CH & \*AU

Målt: 86

Garantert: 89


ProHD 600

Målt: 85

Garantert: 87

De undertegnede handler på oppdrag fra, og med fullmakt fra selskapsledelsen.

  
H. Jenner  
CEO

  
S. Reiser  
Head of Approbation

Dokumentasjonsansvarlig:  
S. Reiser

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG  
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40  
71364 Winnenden (Germany)  
Tlf: +49 7195 14-0  
Faks: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2014/12/01

## Tekniske data

Type		ProHD 100	ProHD 200	ProHD 200	ProHD 300
		EU	EU	AU	EU
<b>Nettilkobling</b>					
Spenning	V	230		240	230
Strømtype	Hz	50			
Kapasitet	kW	2,0	2,1		2,2
Sikringer (trege, type C)	A	10			
Beskyttelsestype	--	IPX5			
Skjøteledning, maks. 30 m (Verneklasse 1)	mm <sup>2</sup>	2,5			
<b>Vanntilkobling</b>					
Vanntilførsels-temperatur (max)	°C	60			
Tilførselsmengde (min)	l/min	10			
Sugehøyde fra åpen beholder 20 °C	m	0,5			
Tilførselstrykk (max)	MPa	1			
<b>Effektspesifikasjoner</b>					
Arbeidstrykk	MPa	12	13		14
Dysetørrelse	--	028			027
Maks. driftsovertrykk	MPa	17			
Vannmengde	l/min	6,7			
Rekylkraft høytrykkspistol (maks.)	N	17,7			18,4
<b>Registrerte verdier etter EN 60355-2-79</b>					
Hånd-arm vibrasjonsverdi	m/s <sup>2</sup>	1,9			
Usikkerhet K	m/s <sup>2</sup>	0,7			
Støytrykksnivå L <sub>pA</sub>	dB(A)	77			78
Usikkerhet K <sub>pA</sub>	dB(A)	3			
Støyeffektnivå L <sub>WA</sub> + usikkerhet K <sub>WA</sub>	dB(A)	93			
<b>Mål og vekt</b>					
Lengde	mm	351	466		351
Bredde	mm	312			
Høyde	mm	904	337		904
Typisk driftsvekt	kg	20,5	19,8		20,5

Type		ProHD 400	ProHD 400	ProHD 400	ProHD 600
		AU	CH	EU	EU
<b>Nettilkobling</b>					
Spenning	V	240	230		
Strømtype	Hz	50			
Kapasitet	kW	2,2	2,3	2,5	
Sikringer (trege, type C)	A	10	16		
Beskyttelsestype	--	IPX5			
Skjøteledning, maks. 30 m (Verneklasse 1)	mm <sup>2</sup>	2,5			
<b>Vanntilkobling</b>					
Vanntilførsels-temperatur (max)	°C	60			
Tilførselmengde (min)	l/min	12			
Sugehøyde fra åpen beholder 20 °C	m	0,5			
Tilførselstrykk (max)	MPa	1			
<b>Effektspesifikasjoner</b>					
Arbeidstrykk	MPa	11	13	15	
Dysetørrelse	--	036	033	027	
Maks. driftsovertrykk	MPa	16	17	18	
Vannmengde	l/min	8,1			7,5
Rekylkraft høytrykkspistol (maks.)	N	20,4	22,2	23,8	
<b>Registrerte verdier etter EN 60355-2-79</b>					
Hånd-arm vibrasjonsverdi	m/s <sup>2</sup>	2,7	4,4	2,2	
Usikkerhet K	m/s <sup>2</sup>	0,8	0,9	0,7	
Støytrykksnivå L <sub>pA</sub>	dB(A)	73	71		
Usikkerhet K <sub>pA</sub>	dB(A)	3			
Støyeffektnivå L <sub>WA</sub> + usikkerhet K <sub>WA</sub>	dB(A)	89	87		
<b>Mål og vekt</b>					
Lengde	mm	351			
Bredde	mm	312			
Høyde	mm	904			
Typisk driftsvekt	kg	20,5	21,2	21,7	



Läs bruksanvisning i original innan aggregatet används första gången, följ anvisningarna och spara drifts-anvisningen för framtida behov, eller för nästa ägare.

## Innehållsförteckning

Aggregatelement . . . . .	SV	1
Säkerhetsanvisningar . . . . .	SV	1
Ändamålsenlig användning . . . . .	SV	2
Säkerhetsanordningar . . . . .	SV	2
Miljöskydd . . . . .	SV	2
Före ibruktagande . . . . .	SV	2
Idrifttagning . . . . .	SV	3
Handhavande . . . . .	SV	3
Transport . . . . .	SV	4
Förvaring . . . . .	SV	5
Skötsel och underhåll . . . . .	SV	5
Åtgärder vid störningar . . . . .	SV	6
Tillbehör och reservdelar . . . . .	SV	6
Garanti . . . . .	SV	6
Försäkran om EU-överensstämmelse . . . . .	SV	7
Tekniska data . . . . .	SV	8

## Aggregatelement

Vik ut bildsidan fram.

- 1 Munstyckesfäste
- 2 Munstycke
- 3 Spolrör
- 4 Handspruta
- 5 Säkerhetsspak
- 6 Handsprutans handtag
- 7 Högtrycksslang
- 8 Skjutbygel\*, uppe (utdragen)
- 9 Skjutbygel\*, nere (inskjuten)
- 10 Hållare för förvaring av ett munstycke med skruvkoppling eller en ytengörare\*\*
- 11 Munstyckesförvaring för trefunktionsmunstycke\*\*
- 12 Greppfördjupning
- 13 Typskylt
- 14 Glidsko
- 15 Högtrycksanslutning
- 16 Hjul\*
- 17 Munstyckesförvaring för rotormunstycke (rotormunstycke medföljer endast utförande ProHD...Plus)

- 18 Stålrör med klämfäste, för transport
- 19 Sil
- 20 Vattenanslutning
- 21 Köcher strålrör
- 22 Huvudreglage
- 23 Kabelfäste
- 24 Bärhandtag
- 25 Strålrörshållare utan fastklämning
- 26 Gummiband
- 27 Slangförvaring\*
- 28 Bärrem\*

\* finns inte hos alla varianter

\*\* medföljer ej

## Färgmärkning

- Manöverelement för rengöringsprocessen är gula.

## Säkerhetsanvisningar

- Före första ibruktagning måste Säkerhetsanvisningar nr. 5.951-949.0 läsas!
- Beakta lagstadgade, nationella föreskrifter för högtryckstvättar.
- Beakta gällande, nationella regelverk för olycksfallsskydd. Högtryckstvättar måste kontrolleras regelbundet och kontrollresultatet måste noteras skriftligt.

## Riskenivåer

### △ FARA

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

### △ VARNING

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

### △ FÖRSIKTIGHET

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

### OBSERVERA

Varnar om en möjligen 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 dricksvattennätet 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.

## Ändamålsenlig användning

Använd endast denna högtryckstvätt

- för rengöring med högtrycksstråle (t.ex. rengöring av fasader, terrasser, trädgårdsutrustning).

Med tillvals-tillbehör kan rengöringsmedel tillsättas.

För hårdnackad smuts rekommenderar vi ett rotormunstycke (ingår endast i leveransen av Version HD...Plus.)

**Krav på vattenkvaliteten:**

### OBSERVERA

Endast rent vatten får användas som högtrycksmedium. Nedsmutsning leder till förslitningar eller avlagringar i apparaten på ett för tidigt statum.

Om återvinningsvatten används får följande gränsvärden inte överskridas.

pH-värde	6,5...9,5
elektrisk ledningsförmåga *	Ledningsförmåga färskvatten +1 200 $\mu$ S/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 <sub>3</sub> /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 $\mu$ S/cm	
** Testvolym 1 l, sedimenteringstid 30 min	
*** inga slipande ämnen	



## Säkerhetsanordningar

Säkerhetsanordningar är avsedda att skydda användaren och får inte deaktiveras eller kringås i sin funktion.

### Tryckställare

När avtryckaren på spolröret släpps från-kopplas högtryckspumpen av en tryckbrytare som stoppar högtrycksstrålen. Trycker man in avtryckaren kopplar tryckbrytaren in pumpen igen.

## Miljöskydd

	Emballagematerialen kan återvinnas. Kasta inte emballaget i hushållssoporna utan lämna det till återvinning.
	Kasserade apparater innehåller återvinningsbart material som bör gå till återvinning. Batterier, olja och liknande ämnen får inte komma ut i miljön. Överlämna skrotade aggregat till ett lämpligt återvinningssystem.

## Upplysningar om ingredienser (REACH)

Aktuell information om ingredienser finns på:

[www.kaercher.com/REACH](http://www.kaercher.com/REACH)

## Före ibruktagande

### Montera tillbehör

- Montera munstycke med munstyckesfäste på strålröret.
- Anslut strålrör till handsprutan.
- Skruva fast högtrycksslang på högtrycksanslutningen.

### Dessutom hos ProHD 200:

- Haka i bärremmens karbinhake i öglorna på bärhandtaget (bild se titelsida).



## Idrifttagning

### Elanslutning

#### ⚠ **FARA**

Skaderisk p.g.a. elektrisk stöt.

- 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.
- Stickkontakt och koppling hos en använd förlängningskabel måste vara vattentäta.
- Använd förlängningskabel med skyddsledare (kapslingsklass 1) och tillräckligt tvärsnitt (se "Tekniska data") och linda av allt från kabeltrumman.

Anslutningsvärde, se typskylt/Tekniska Data.

- ➔ Linda upp nätkabeln och lägg den på golvet.
- ➔ Anslut nätkontakten till ett vägguttag.

### Vattenanslutning

#### Anslutning till vattenledningen

#### ⚠ **VARNING**

Beakta vattenleverantörens anvisningar och föreskrifter.

Enligt gällande föreskrifter får maskinen aldrig köras över dricksvattennätet 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.

#### ⚠ **FÖRSIKTIGHET**

Anslut alltid systemavskiljaren till vattenförsörjningen, aldrig direkt till maskinen.

Se Tekniska Data för anslutningsvärden.

- ➔ Anslut inmatnings slang (minsta längd 7,5 m, minsta diameter 1/2") till aggregatets vattenanslutning samt till vattenflöde (exempelvis en vattenkran).

#### Hänvisning:

Matningsslangen medföljer ej.

- ➔ Öppna vattenförsörjning.

### Suga upp vatten ur öppna behållare

- ➔ Skruva fast sugslang med filter (valfritt tillbehör) på vattenkranen.
- ➔ Lufta ur aggregatet:  
Skruva av munstycket från strålröret.  
Låt aggregatet arbeta tills vattnet är fritt från blåsor när det kommer ut.  
Låt ev. maskinen gå under 10 sekunder - slå sedan av strömbrytaren. Upprepa detta flera gånger.
- ➔ Stäng av aggregatet och skruva på munstycket igen.

## Handhavande

#### ⚠ **FARA**

Explosionsrisk!

Inga brännbara vätskor får fördelas med högtryckstvätten.

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

#### ⚠ **FÖRSIKTIGHET**

Skaderisk. Kör inte maskinvarianten med bärrem medan den bärs..

Miljöskador. Rengör bara motorer på plats där det finns passande oljeavskiljare.

#### Gäller endast Pro HD 400:

#### ⚠ **FARA**

Längre användning av maskinen kan leda till vibrationsbaserade cirkulationsstörningar i händerna.

En allmängiltig tidslängd för användningen kan inte fastläggas eftersom denna påverkas av många faktorer:

- Personlig fallenhet för dålig cirkulation (ofta kalla fingrar, kliande fingrar).
- Låg omgivande temperatur Bär varma handskar för att skydda händerna.
- Ett fast grepp hindrar cirkulationen.
- Drift utan pauser är sämre än drift med inlagda pauser.

Vid regelbunden, långvarig användning av apparaten och återkommande symptom (t.ex. kliande fingrar, kalla fingrar), rekommenderar vi läkarbesök.

## Drift

ProHD 200 får bara användas liggande (maskinens strömbrytare uppe). De andra maskinvarianterna kan användas stående eller liggande.

### Hänvisning:

Maskinen är utrustad med en tryckkontakt. Motorn startar bara när spaken till sprutan är dragen.

- Ställ huvudreglaget på "I".
- Släpp arretering på handspruta och drag i sprutspaken.

## Avbryta drift

- Släpp spruthandtaget; aggregatet stängs av.
- Drag åter i spruthandtaget; aggregatet startar igen.

## Koppla från aggregatet

- Ställ huvudreglaget på "0".
- Dra ut nätkontakten ur vägguttaget.
- Stäng vattentillförseln.
- Använd handsprutan tills apparaten är trycklös.
- Tryck på säkerhetsspaken till handsprutan för att säkra sprutan mot oavsiktlig igångsättning.

## Förvara aggregatet

- Ställ in strålröret med handsprutpistolen i Köcher strålrör och haka fast det i strålrörshållaren.
- Rulla upp anslutningssladden på sladdhållaren.
- Fäst kontakten med monterat clip.

### Maskiner med skjutbygel och hjul:

- Skjut in skjutbygel.
- Linda upp högtrycksslang och häng den över slangförvaringen.

## 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 tomma.

## Transport

### △ FÖRSIKTIGHET

*Risk för person och egendomsskada! Observera vid transport maskinens vikt.*

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

### Maskiner med skjutbygel och hjul:

- Vid transport över längre sträckor dras skjutbygeln ut så långt det går och man drar maskinen bakom sig i skjutbygeln.
- För att transportera maskinen i trappor, dra upp den steg för steg. Glidmedarna skuddar huset mot skador.

### Maskiner med bärrem:

#### △ FÖRSIKTIGHET

*Skaderisk om maskinen faller ner. Undersök om bärremmen är skadad innan den används.*

- Lägg bärremmen över axeln och bär maskinen.

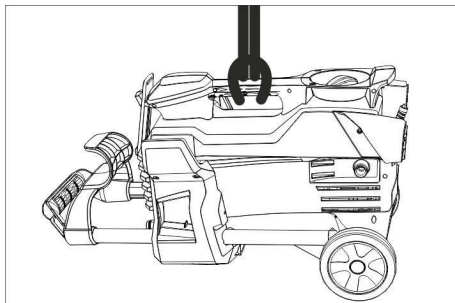
## Hållare för yt rengörare

- Skjut på yt rengörarens anslutningsstos på hållaren på högtryckstvätten.
- Skruva på kopplingsmuttern.

### Hänvisning:

Hos ProHD 200 kan hållaren bara användas till ett munstycke med skruvkoppling.

## Krantransport



### ⚠ **FARA**

Skaderisk om maskinen faller ner. Fäst inte lyftanordning i maskinens bärrem.

→ Fäst lyftanordningen på maskinens bärhandtag.

### Säkerhetsanvisningar angående krananordningen

#### ⚠ **FARA**

Skaderisk genom nedfallande maskin.

- Beakta lokala arbetarskyddsföreskrifter och säkerhetsanvisningar.
- Kontrollera om handtaget är skadat före varje krantransport.
- Kontrollera om lyftredskap är skadade före varje krantransport.
- Maskinen ska bara lyftas i handtaget.
- Använd inga surmingskedjor.
- Säkra lyftanordning så att lasten inte släpps oavsiktligt.
- Ta bort strålrör med handspruta, munstycken, yt rengörare och andra lösa föremål före krantransporten.
- Transportera inga föremål på maskinen under lyftproceduren.
- Maskinen får bara transporteras med kran av personer som har instruerats i hur kranen fungerar.
- Stå inte under lasten.
- Var noga med att inga personer uppehåller sig i kranens riskområde.
- Låt inte maskinen hänga i kranen utan uppsikt.

## Förvaring

### ⚠ **FÖRSIKTIGHET**

Risk för person och egendomsskada! Observera maskinens vikt vid lagring.

Denna maskin får endast lagras inomhus.

## Skötsel och underhåll

### ⚠ **FARA**

Skaderisk på grund av att maskinen startas oavsiktligt samt på grund av elektrisk stöt. Stäng alltid av aggregatet och lossa nätkontakten innan arbeten på aggregatet utförs.

### Säkerhetsinspektion/Serviceavtal

Kom överrens 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 kundservice/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 kundservice vid kraftigare otäthet.

### Varje vecka

- Rengör silen i vattenanslutningen.

### Rengör silen i vattenanslutningen

- Ta ur silen.
- Rengör silen utvändigt och spola av.
- Skjut in sil.

## Åtgärder vid störningar

### ⚠ 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 kundservicen kontrollera och reparera elektriska komponenter.
- Vid störningar som inte finns med i det här kapitlet ska en auktoriserad kundservice uppsökas vid tveksamheter och vid uttrycklig uppmaning.

### Apparaten arbetar inte

- Kontrollera om anslutningsladdan är skadad.
- Kontrollera nätspänning.
- Om maskinen är överhettad:  
Ställ huvudreglaget på "0".  
Låt maskinen svalna under minst 15 minuter.  
Ställ huvudreglaget på "1".
- Kontakta kundservice vid elektrisk defekt.

### Aggregatet ger inget tryck

- Kontrollera munstyckesstorlek, montera rätt munstycke.
- Lufta aggregatet (se "Ibruktagning").
- Rengör sil i vattenanslutningen.
- Kontrollera vattenflödet till pumpen (Tekniska Data).
- Rengör munstycke.
- Byt ut munstycke.
- Uppsök kundservice vid behov.

### Pump ej tät

3 droppar vatten per minut är tillåtna och de kan droppa på apparatens undersida.

- Låt kundservice kontrollera aggregatet vid större otäthet.

### Pumpen knackar

- Kontrollera om sugledningen för vatten är otät.
- Lufta aggregatet (se "Ibruktagning").
- Uppsök kundservice vid behov.

## Tillbehör och reservdelar

- Endast av tillverkaren godkända tillbehör och reservdelar får användas. Original-tillbehör och original-reservdelar garanterar att apparaten kan användas säkert och utan störning.
- I slutet av bruksanvisningen finns ett urval av de reservdelar som oftast behövs.
- Ytterligare information om reservdelar hittas under service på [www.kaercher.com](http://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 tillverkningsfel. I frågor som gäller garantin ska du vända dig med kvitto till inköpsstället eller närmaste auktoriserade serviceverkstad.

## Försäkran om EU- överensstämmelse

Härmed försäkras vi att nedanstående be-  
tecknade maskin i ändamål och konstruk-  
tion samt i den av oss levererade versionen  
motsvarar EU-direktivens tillämpliga grund-  
läggande säkerhets- och hälsokrav. Vid  
ändringar på maskinen som inte har god-  
känts av oss blir denna överensstämmelse-  
förklaring ogiltig.

**Produkt:** Högtryckstvätt  
**Typ:** 1.520-xxx

### Tillämpliga EU-direktiv

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

2004/108/EG

2000/14/EG

2011/65/EU

### Tillämpade harmoniserade normer

EN 60335-1

EN 60335-2-79

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

EN 55014-2: 1997+A1: 2001+A2: 2008

EN 62233: 2008

EN 61000-3-2: 2006+A1: 2009+A2: 2009

EN 61000-3-3: 2013

EN 50581

### Tillämpad metod för överensstämmel- sevärdering

2000/14/EG: Bilaga V

### Ljudeffektsnivå dB(A)

ProHD 100

ProHD 200

Upmätt: 90

Garanterad: 93

ProHD 300

Upmätt: 91

Garanterad: 93

ProHD 400

Upmätt: 84

Garanterad: 87

ProHD 400 \*CH & \*AU

Upmätt: 86

Garanterad: 89


ProHD 600

Upmätt: 85

Garanterad: 87

Undertecknade agerar på order av och  
med fullmakt från företagsledningen.

  
H. Jenner  
CEO

  
S. Reiser  
Head of Approbation

Dokumentationsbefullmäktigad:  
S. Reiser

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

Winnenden, 2014/12/01

## Tekniska data

Typ		ProHD 100	ProHD 200	ProHD 200	ProHD 300
		EU	EU	AU	EU
<b>Nätförsörjning</b>					
Spänning	V	230		240	230
Strömart	Hz	50			
Anslutningseffekt	kW	2,0	2,1		2,2
Säkring (trög, typ C)	A	10			
Skydd	--	IPX5			
Förlängningskabel, max. 30 m (Kapslingsklass 1)	mm <sup>2</sup>	2,5			
<b>Vattenanslutning</b>					
Inmatningstemperatur (max.)	°C	60			
Inmatningsmängd (min.)	l/min	10			
Sughöjd ur öppen behållare (20 °C)	m	0,5			
Inmatningsstryck (max.)	MPa	1			
<b>Prestanda</b>					
Arbetstryck	MPa	12	13		14
Storlek munstycke	--	028			027
Max. driftövertryck	MPa	17			
Matningsmängd, vatten	l/min	6,7			
Handsprutans rekylkraft (max.)	N	17,7			18,4
<b>Beräknade värden enligt EN 60355-2-79</b>					
Hand-Arm Vibrationsvärde	m/s <sup>2</sup>	1,9			
Osäkerhet K	m/s <sup>2</sup>	0,7			
Ljudtrycksnivå L <sub>pA</sub>	dB(A)	77			78
Osäkerhet K <sub>pA</sub>	dB(A)	3			
Ljudeffektsnivå L <sub>WA</sub> + Osäkerhet K <sub>WA</sub>	dB(A)	93			
<b>Mått och vikt</b>					
Längd	mm	351	466		351
Bredd	mm	312			
Höjd	mm	904	337		904
Typisk driftvikt	kg	20,5	19,8		20,5

Typ		ProHD 400	ProHD 400	ProHD 400	ProHD 600
		AU	CH	EU	EU
<b>Nätförsörjning</b>					
Spänning	V	240	230		
Strömart	Hz	50			
Anslutningseffekt	kW	2,2	2,3	2,5	
Säkring (trög, typ C)	A	10	16		
Skydd	--	IPX5			
Förlängningskabel, max. 30 m (Kapslingsklass 1)	mm <sup>2</sup>	2,5			
<b>Vattenanslutning</b>					
Inmatningstemperatur (max.)	°C	60			
Inmatningsmängd (min.)	l/min	12			
Sughöjd ur öppen behållare (20 °C)	m	0,5			
Inmatningsstryck (max.)	MPa	1			
<b>Prestanda</b>					
Arbetstryck	MPa	11	13	15	
Storlek munstycke	--	036	033	027	
Max. driftövertryck	MPa	16	17	18	
Matningsmängd, vatten	l/min	8,1			7,5
Handsprutans rekylkraft (max.)	N	20,4	22,2	23,8	
<b>Beräknade värden enligt EN 60355-2-79</b>					
Hand-Arm Vibrationsvärde	m/s <sup>2</sup>	2,7	4,4	2,2	
Osäkerhet K	m/s <sup>2</sup>	0,8	0,9	0,7	
Ljudtrycksnivå L <sub>pA</sub>	dB(A)	73	71		
Osäkerhet K <sub>pA</sub>	dB(A)	3			
Ljudteffektsnivå L <sub>WA</sub> + Osäkerhet K <sub>WA</sub>	dB(A)	89	87		
<b>Mått och vikt</b>					
Längd	mm	351			
Bredd	mm	312			
Höjd	mm	904			
Typisk driftvikt	kg	20,5	21,2	21,7	



Lue tämä alkuperäisiä ohjeita ennen laitteesi käyttämistä, säilytä käyttöohje myöhempiä käyttöä tai mahdollista myöhempiä omistajaa varten.

## Sisällysluettelo

Laitteen osat . . . . .	FI	1
Turvaohjeet . . . . .	FI	1
Käyttötarkoitus . . . . .	FI	2
Turvalliset . . . . .	FI	2
Ympäristönsuojelu . . . . .	FI	2
Ennen käyttöönottoa . . . . .	FI	3
Käyttöönotto . . . . .	FI	3
Käyttö . . . . .	FI	3
Kuljetus . . . . .	FI	4
Säilytys . . . . .	FI	5
Hoito ja huolto . . . . .	FI	5
Häiriöapu . . . . .	FI	6
Varusteet ja varaosat . . . . .	FI	6
Takuu . . . . .	FI	6
EU-standardinmukaisuustodistus . . . . .	FI	7
Tekniset tiedot . . . . .	FI	8

## Laitteen osat

Käännä esiin alussa oleva kuvasivu

- Suuttimen ruuviliitos
- Suutin
- Suihkuputki
- Käsiruiskupistooli
- Turvavipu
- Käsiruiskupistoolin vipu
- Korkeapaineletku
- Työntöaisa\*, ylhäällä (ulos vedettynä)
- Työntöaisa\*, alhaalla (sisään työnnettyinä)
- Säilytyspidike ruuvikiinnitteiselle suuttimelle tai pintapuhdistimelle\*\*
- Suuttimen säilytyspaikka kolmoissuuttimelle\*\*
- Kahva
- Tyypikipi
- Liukujalas
- Korkeapaineliitettä
- Pyörä\*
- Suuttimen säilytyspaikka roottorisuuttimelle (roottorisuutin kuuluu vain version ProHD...Plus toimitukseen)

18 Ruiskuputken pidike lukituksella, kuljetusta varten

- Sihti
- Vesiliitäntä
- Ruiskuputkipidike
- Laitekytkin

- Johdon pidike
- Kantokahva
- Ruiskuputkipidike ilman lukitusta
- Kuminauha
- Letkuteline\*
- Kantohihna\*

\* ei kaikissa laiteversioissa

\*\* ei kuulu toimitukseen

## Väritunnukset

- Puhdistusprosessin käyttöelimet ovat keltaisia.

## Turvaohjeet

- Turvaohje nro 5.951-949.0 on ehdottomasti luettava ennen laitteen ensimmäistä käyttökertaa!
- Kunkin maan lainlaatijan säätämiä, korkeapainepesulaitteita koskevia kansallisia määräyksiä on noudatettava.
- Kunkin maan lainlaatijan säätämiä, työturvallisuutta koskevia kansallisia määräyksiä on noudatettava. Korkeapainepesulaitteet on tarkastettava säännöllisin väliajoin ja tarkastuksen tulokset on tallennettava kirjallisesti.

## Vaarallisuusasteet

### ⚠ VAARA

*Huomautus välittömästi uhkaavasta vaarasta, joka voi aiheuttaa vakavan ruumiinvamman tai johtaa kuolemaan.*

### ⚠ VAROITUS

*Huomautus mahdollisesta vaarallisesta tilanteesta, joka voi aiheuttaa vakavan ruumiinvamman tai voi johtaa kuolemaan.*

### ⚠ VARO

*Huomautus mahdollisesta vaarallisesta tilanteesta, joka voi aiheuttaa vähäisiä vammoja.*

### **HUOMIO**

*Huomautus mahdollisesta vaarallisesta tilanteesta, joka voi aiheuttaa aineellisia vahinkoja.*



## Laitteessa olevat symbolit

Epäasianmukaisesti käytettynä suurpainesuihkut voivat olla vaarallisia. Suihkua ei saa suunnata ihmisiin, eläimiin, jännitteellisiin sähkövarusteisiin tai itse laitteeseen.



Voimassa olevien määräysten mukaan laitetta ei saa käyttää milloinkaan juomavesiverkossa ilman järjestelmäerotintinta. Tällöin on käytettävä KÄRCHER:in soveltuva järjestelmäerotintinta tai vaihtoehtoisesti normin EN 12729 tyyppi BA mukaista järjestelmäerotintinta.



Vesi, joka on valunut järjestelmäerotintimen lävitse, ei ole juomakelpoista.

## Käyttötarkoitus

Käytä tätä painepesuria ainoastaan

- puhdistamiseen korkeapainesuihkulla ilman puhdistusainetta (esim. julkisivut, terassit, puutarhalaitteet).

Valinnaisia lisävarusteita käytettäessä veteen voi lisätä puhdistusainetta.

Suosittelemme sitkeiden likaantumien poistamiseen roottorisuutinta (roottorisuutin kuuluu vain version HD...Plus toimitukseen)

**Veden laatuvaatimukset:**

### HUOMIO

Korkeapainelaitteistossa saa käyttää ainoastaan puhdasta vettä. Epäpuhtaudet johtavat ennenaikaiseen kulumiseen tai kerrostumien muodostumiseen.

Jos käytetään recycling-vettä, seuraavia raja-arvoja ei saa ylittää:

pH-arvo	6,5...9,5
sähkönjohtokyky *	Tuoreveden sähkönjohtavuus +1200 µS/cm
erotettavissa olevat aineet **	< 0,5 mg/l
poisuodatettavissa olevat aineet ***	< 50 mg/l
Hiilivedyt	< 20 mg/l
Kloridi	< 300 mg/l

Sulfaatti	< 240 mg/l
Kalsium	< 200 mg/l
Kokonaiskovuus	< 28 °dH < 50 °TH < 500 ppm (mg CaCO <sub>3</sub> /l)
Rauta	< 0,5 mg/l
Mangaani	< 0,05 mg/l
Kupari	< 2 mg/l
Aktiivikloori	< 0,3 mg/l
ei saa haista epämiellyttävälle	
* Maksimi yhteensä 2000 µS/cm	
* Näytetilavuus 1 l, laskeutusaika 30 minuuttia	
*** ei hankaavia aineita	

## Turvalaitteet

Turvalaitteet on tarkoitettu käyttäjän suojaamiseksi loukkaantumiselta, eikä niitä saa poistaa käytöstä, eikä niiden toimintoa saa ohittaa.

## Painekytin

Kun suihkupistooliin liipaisin päästetään irti, kytkee painekytin pumpun pois päältä, korkeapainesuihku pysähtyy. Kun liipaisimesta vedetään, kytkee painekytin taas pumpun päälle.

## Ympäristönsuojelu

	Pakkausmateriaalit ovat kierrätettäviä. Älä käsittele pakkauksia kotitalousjätteenä, vaan toimita ne jätteiden kierrätykseen.
	Käytetyt laitteet sisältävät arvokkaita kierrätettäviä materiaaleja, jotka tulisi toimittaa kierrätykseen. Paristoja, öljyjä ja samankaltaisia aineita ei saa päästää ympäristöön. Tästä syystä toimita kuluneet laitteet asianmukaisiin keräyspisteisiin.

## Huomautuksia materiaaleista (REACH)

Ajantasaisia tietoja ainesosista löytyy osoitteesta:

[www.kaercher.com/REACH](http://www.kaercher.com/REACH)

## Ennen käyttöönottoa

### Varusteiden asennus

- Kiinnitä suutin ruuviliitoksella ruiskuputkeen.
- Yhdistä suihkuputki käsiruiskupistooliin.
- Ruuvaa korkeapaineletku kiinni korkeapaineliittimeen.

### Lisäksi ProHD 200:ssa:

- Kiinnitä kantohihnan jousihaka kantokahvan silmukkaan (katso kansilehden kuvaa).

## Käyttöönotto

### Sähköliitettä

#### ⚠ VAARA

Sähköiskun aiheuttama loukkaantumisvaara.

- Laitteen tulee ehdottomasti olla liitettynä sähköverkkoon sähköpistokkeella. Kiinteä sähköverkkoon liittäminen on kielletty. Pistoke toimii erottimena sähköverkosta.
- Käytetyn jatkojohdon pistokkeen ja kytkimen on oltava vesitiivis.
- Käytä riittävän suuren poikkileikkauksen ja suojajohtimen (suojausluokka 1) omaavaa jatkokaapelia (katso "Tekniset tiedot") ja vedä kaapeli kokonaan ulos kelalta.

Liitäntäarvot katso tyyppikiipi/tekniset tiedot.

- Kela verkkoakaapeli ulos kelalta ja levitä alustalle.
- Liitä virtapistoke pistorasiaan.

### Vesiliitettä

#### Liitettä vesijohtoon

#### ⚠ VAROITUS

Noudata vesilaitoksen ohjeita.

Voimassa olevien määräysten mukaan laitetta ei saa käyttää milloinkaan juomavesiverkossa ilman järjestelmäerotintinta. Tällöin on käytettävä KÄRCHER:in soveltuva järjestelmäerotintinta tai vaihtoehtoisesti normin EN



12729 tyyppi BA mukaista järjestelmäerotintinta.

Vesi, joka on valunut järjestelmäerottimen lävitse, ei ole juomakelpoista.

#### ⚠ VARO

Liitä järjestelmäerotin aina vedensyöttöön, ei koskaan suoraan laitteeseen.

Katso liitäntäarvot teknisistä tiedoista.

- Liitä tuloletku (vähimmäispituus 7,5 m, vähimmäisläpimitta 1/2") laitteen vesiliitintään ja tulovesiliitintään (esim. vesihanaan).

#### Huomautus:

Tuloletku ei sisälly tuotteen toimitukseen.

- Avaa veden syöttöputki.

#### Veden ottaminen avoimista säiliöistä

- Kiinnitä suodattimella varustettu imuletku (valinnainen varuste) vesiliitintään.
- Laitteen ilmaus:  
Kierrä suutin irti suihkuputkesta. Anna laitteen käydä niin kauan, kunnes vedessä ei enää ole ilmakuplia. Anna laitteen käydä n. 10 sekuntia - sammuta sitten. Toista toimenpide useaan kertaan.
- Kytke laite pois päältä ja kierrä suutin kiinni.

## Käyttö

#### ⚠ VAARA

Räjähdysvaara!

Älä suihkuta mitään palavia nesteitä.

Käytettäessä laitetta vaara-alueilla (esim. huoltoasemilla) on noudatettava vastaavia turvallisuusmääräyksiä.

#### ⚠ VARO

Loukkaantumisvaara. Älä anna kantohihnalla varustetun laiteversion käydä kantamisen aikana.

Ympäristövaurioita. Moottorien pesu on sallittu vain paikoissa, joissa on asianmukainen öljynerotin.

#### Vain Pro HD 400:

#### ⚠ VAARA

Laitteen pitempiaikainen käyttäminen voi johtaa tärinän aiheuttamiin käsien verenkiertohäiriöihin.

Yleispätevää käyttöaikaa ei voida ilmoittaa, sillä käyttöaika riippuu monista eri tekijöistä:

- Jos käyttäjällä on verenkierto-ongelmia (usein kylmät sormet, tunnottomuutta tai kutinaa sormissa).
- Alhainen lämpötila laitteen käyttöpaikalla. Suojaa kätesi lämpimillä hansikoilla.
- Liian tiukka ote haittaa verenkiertoa.
- Laitetta on parempi käyttää pitäen taukoja välillä.

Mikäli laitteen säännöllisen, pitkäaikaisen käytön yhteydessä ilmenee oireita, kuten esimerkiksi sormien kylmyys, tunnottomuus tai kutina, suosittelemme lääkärintarkastusta.

### Käyttö

Laitetta ProHD 200 saa käyttää vain maakuullaan (laitekytkin ylhäällä).

Muita laiteversioita voidaan käyttää niiden ollessa pystyssä tai pitkällään.

#### Huomautus:

Laite on varustettu painekytkimellä. Moottori käynnistyy vain, kun pistoolin liipaisinta painetaan.

- Aseta laitekytkin asentoon "I".
- Poista käsipistooli lukituksesta ja paina liipaisimesta.

### Käytön keskeytys

- Vapauta liipaisin, tällöin laite kytkeytyy pois päältä.
- Painamalla liipaisinta laite käynnistyy uudelleen.

### Laitteen kytkeminen pois päältä

- Aseta valintakytkin asentoon "0".
- Vedä virtapistoke irti pistorasiasta.
- Sulje veden syöttöputki.
- Käytä käsiruiskua niin kauan, kunnes laitteessa ei enää ole painetta.
- Laita käsiruiskupistoolin varmistin päälle, pistoolin liipaisimen tahattoman painamisen estämiseksi.

### Laitteen säilytys

- Aseta ruiskuputki käsiruiskupistooli- neen ruiskuputkipidikkeeseen ja lukitse kannattimeen.
- Kierrä liitäntäkaapeli kaapelinpitimen ympärille.
- Kiinnitä pistoke kiinnittimeensä.

### Työntöaisalla ja pyörillä varustetut laitteet:

- Työnnä työntöaisa sisään.
- Kerää korkeapaineletku kokoon ja ripusta se omaan säilytyspaikkaansa.

### Suojaaminen pakkaselta

#### HUOMIO

*Pakkanen rikkoo huolimattomasti vedestä tyhjennetyin laittein.*

Säilytä laitetta paikassa, jonka lämpötila ei laske nollan alapuolelle.

#### Jos laitetta ei voi säilyttää pakkasvapaassa paikassa:

- Poista vesi.
- Pumppaa laitteen läpi tavallista jäänestoainetta.

#### Huomautus:

Käytä kaupasta saatavaa autojen glykoli-pohjaista jäätyminenestoainetta.

Noudata jäätyminenestoaineen valmistajan ilmoittamia käyttöohjeita.

- Anna laitteen käydä enintään 1 min, kunnes pumppu ja johdot ovat tyhjtät.

### Kuljetus

#### △ VARO

*Loukkaantumis- ja vahingoittumisvaaravaara! Huomioi kuljetettaessa laitteen paino.*

- Kanna laitetta pitäen kiinni kantokahvasta ja kahvasyvennyksestä.
- Kun kuljetat laitetta ajoneuvoissa, varmista laite liukumisen ja kaatumisen varalta kulloinkin voimassa olevien ohjesääntöjen mukaisesti.

### Työntöaisalla ja pyörillä varustetut laitteet:

- Kun siirrät laitetta pitempiä matkoja, vedä työntöaisa ulos päätyasentoon asti ja vedä laitetta työntöaisasta perässäsi.
- Vedä laitetta portaissa ylös portaalta portaalalle. Liukujalokset suojaavat koteloa vaurioilta.

#### Kantohihnalla varustetut laitteet:

#### △ VARO

*Laitteen putoamisesta aiheutuva loukkaantumisvaara. Tarkasta kantohihna ennen käyttämistä vahingoittumisen varalta.*

- Kanna laitetta asettamalla kantohihna olkapäälle.

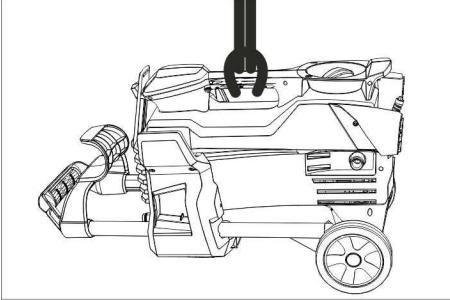
## Pintapuhdistimen pidike

- Pistä pintapuhdistimen liitinkaulus painepesurin pidikkeeseen.
- Varmista pito hattumutterilla.

### Huomautus:

Laitteessa ProHD 200 pidikettä voi käyttää vain ruuvattavalle suuttimelle.

## Nosturikuljetus



### ⚠ VAARA

Laitteen putoamisesta aiheutuva loukkaantumisvaara. Älä kiinnitä nostolaitetta laitteen kantohihnaan.

- Kiinnitä nostolaite laitteen kantokahvaan.

## Turvallisuusohjeet nosturilla nostamiseen

### ⚠ VAARA

Laitteen putoamisesta aiheutuva loukkaantumisvaara.

- Noudata paikallisia tapaturmantorjuntamääräyksiä ja turvaohjeita.
- Tarkasta ennen jokaista nosturilla tapahtuvaa siirtoa, että kantokahva ei ole vahingoittunut.
- Tarkasta ennen jokaista nosturilla tapahtuvaa siirtoa, että nostovalineet eivät ole vahingoittuneet.
- Nosta laitetta vain kantokahvasta.
- Älä käytä nostoketjuja.
- Varmista nostolaite kuorman tahdottoman irtoamisen varalta.
- Poista ruiskuputki käsiruiskupistooleineen, suuttimet, pintapuhdistin ja muut irtonaiset esineet ennen nosturilla tapahtuvaa siirtoa.
- Älä siirrä noston aikana mitään esineitä laitteen mukana.

- Konetta saavat siirtää nosturia käyttäen vain sellaiset henkilöt, jotka ovat saaneet opastuksen nosturin käyttämisestä.
- Älä koskaan seiso kuorman alla.
- Huolehdi siitä, että nosturin vaara-alueella ei ole henkilöitä.
- Älä jätä laitetta riippumaan nosturista ilman valvontaa.

## Säilytys

### ⚠ VARO

Loukkaantumis- ja vahingoittumisvaara! Huomioi säilytettäessä laitteen paino.

Tätä laitetta saa säilyttää vain sisätiloissa.

## Hoito ja huolto

### ⚠ VAARA

Odottamatta käynnistyvä laite ja sähköisku aiheuttavat loukkaantumisvaaran.

Virtapistoke on vedettävä irti pistorasiasta ennen kaikkia laitteeseen kohdistuvia töitä.

## Turvatakkastussopimus/ huoltosopimus

Voit solmia säännöllisen turvatakkastussopimuksen tai huoltosopimuksen myyjäliikkeesi kanssa. Kysy meiltä neuvoa.

## Jokaisen käyttökerran jälkeen

- Tarkasta sähköliitoskaapeli vaurioiden varalta (sähköiskun vaara), jos kaapeli on vaurioitunut, anna välittömästi valtuutetun asiakaspalvelun / sähköammattilaisen vaihtaa kaapeli.
- Tarkasta, onko korkeapaineletkussa vaurioita (murtumisvaara). Vaihda vaurioitunut korkeapaineletku välittömästi.
- Tarkasta laitteen (pumppu) tiiviisy. 3 laitteen alapuolelle tippuvaa vesipisaraa minuutissa on sallittua. Jos vettä vuotaa enemmän, ota yhteys asiakaspalveluun.

## Viikoittain

- Puhdista vesiliitännän sihti.

## Puhdista vesiliitännän sihti

- Poista sihti.
- Puhdista ja huuhtelee siivilä ulkopuolelta.
- Pistä sihti sisään.

## Häiriöapu

### ⚠ VAARA

*Odottamatta käynnistyvä laite ja sähköisku aiheuttavat loukkaantumisvaaran.*

- *Virtapistoke on vedettävä irti pistorasiasta ennen kaikkia laitteeseen kohdistuvia töitä.*
- *Anna valtuutetun asiakaspalvelun tarkastaa ja korjata sähkölaitteet.*
- *Ota yhteys valtuutettuun asiakaspalveluun häiriötapauksissa, joita ei ole luelettu tässä luvussa, jos olet epävarma tai, jos tässä ohjeessa niin neuvotaan.*

### Laite ei toimi

- Tarkasta sähköliitosjohto
- Tarkasta verkkojännite.
- Jos laite on ylikuumennut:  
Aseta valintakytkin asentoon "0".  
Anna laitteen jäähtyä vähintään 15 minuuttia.  
Aseta laitekytkin asentoon "1".
- Jos kyseessä on sähkövika, ota yhteys asiakaspalveluun.

### Laitteeseen ei tule painetta

- Tarkasta suuttimen koko, kiinnitä oikean kokoinen suutin
- Ilmaa laite (katso kohtaa "Käyttöönotto").
- Puhdista vesiliitännän sihti.
- Tarkista vedentulomäärä (katso Tekniset tiedot).
- Puhdista suutin.
- Vaihda suutin uuteen.
- Ota tarvittaessa yhteys asiakaspalveluun.

### Pumppu ei ole tiivis

3 tippaa vettä minuutissa on luvallista, ja ne voivat tulla ulos laitteen alapuolelta.

- Jos laite on hyvin epätiivis, tarkastuta se asiakaspalvelussa.

### Pumppu nakuttaa

- Tarkasta veden imuletkujen tiiviys.
- Ilmaa laite (katso kohtaa "Käyttöönotto").
- Ota tarvittaessa yhteys asiakaspalveluun.

## Varusteet ja varaosat

- Vain sellaisten lisävarusteiden ja varaosien käyttö on sallittua, jotka valmistaja on hyväksynyt. Alkuperäiset lisävarusteet ja varaosat takaavat, että laitetta voidaan käyttää turvallisesti ja häiriöttömästi.
- Tärkeimpien osien varaosaluettelo löytyy tämän käyttöohjeen lopusta.
- Saat lisätietoja varaosista osoitteesta [www.karcher.fi](http://www.karcher.fi), osiosta Huolto.

## Takuu

Kussakin maassa ovat voimassa valtuuttamamme myyntiorganisaation julkaisemat takuuehdot. Materiaali- ja valmistusvirheitä aiheutuvat virheet laitteessa korjaamme takuuajana maksutta. Takuutapauksessa ota yhteys ostotositteen kanssa jälleenmyyjään tai lähimpään valtuutettuun huoltoon.

## EU- standardinmukaisuustodistus

Vakuutamme, että alla mainitut tuotteet vastaavat suunnittelultaan ja rakenteeltaan sekä valmistustavaltaan EU-direktiivien asianomaisia turvallisuus- ja terveystaakkeita. Jos tuotteeseen/tuotteisiin tehdään muutoksia, joista ei ole sovittu kanssamme, tämä vakuutus ei ole enää voimassa.

**Tuote:** korkeapainepesuri  
**Tyyppi:** 1.520-xxx

### **Yksiselitteiset EU-direktiivit**

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

2004/108/EY

2000/14/EY

2011/65/EU

### **Sovelletut harmonisoidut standardit**

EN 60335-1

EN 60335-2-79

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

EN 55014-2: 1997+A1: 2001+A2: 2008

EN 62233: 2008

EN 61000-3-2: 2006+A1: 2009+A2: 2009

EN 61000-3-3: 2013

EN 50581

### **Sovellettu yhdenmukaisuuden analysointimenetelmä**

2000/14/EY: Liite V

### **Äänen tehotaso dB(A)**

ProHD 100

ProHD 200

Mitattu: 90

Taattu: 93

ProHD 300

Mitattu: 91

Taattu: 93

ProHD 400

Mitattu: 84

Taattu: 87

ProHD 400 \*CH & \*AU

Mitattu: 86

Taattu: 89


ProHD 600

Mitattu: 85

Taattu: 87

Allekirjoittaneet toimivat yrityksen johton puolesta ja sen valtuuttamina.

  
H. Jenner  
CEO

  
S. Reiser  
Head of Approbation

Dokumentointivaltuutettu:  
S. Reiser

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG  
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40  
71364 Winnenden (Germany)  
Puh.: +49 7195 14-0  
Faksi: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2014/12/01

## Tekniset tiedot

Tyyppi		ProHD	ProHD	ProHD	ProHD
		100	200	200	300
		EU	EU	AU	EU
<b>Verkkoliitäntä</b>					
Jännite	V	230		240	230
Virtatyyppi	Hz	50			
Liitosjohto	kW	2,0	2,1		2,2
Sulake (hidas, tyyppi C)	A	10			
Suojatyyppi	--	IPX5			
Jatkokaapeli, maks. 30 m (Suojausluokka 1)	mm <sup>2</sup>	2,5			
<b>Vesiliitäntä</b>					
Tulolämpötila (maks.)	°C	60			
Tulomäärä (min.)	l/min	10			
Imukorkeus otettaessa vettä avosäiliöstä (veden lämpötila 20°C)	m	0,5			
Tulopaine (maks.)	MPa	1			
<b>Suoritus tiedot</b>					
Käyttöpaine	MPa	12	13		14
Suutinkoot	--	028			027
Maks. käyttölipaine	MPa	17			
Syöttömäärä, vesi	l/min	6,7			
Maks. käsiruiskupistoolin takaiskuvoima	N	17,7			18,4
<b>Mitatut arvot EN 60355-2-79 mukaisesti</b>					
Käsi-käsivarsi tärinäarvo	m/s <sup>2</sup>	1,9			
Epävarmuus K	m/s <sup>2</sup>	0,7			
Äänenpainetaso L <sub>pA</sub>	dB(A)	77			78
Epävarmuus K <sub>pA</sub>	dB(A)	3			
Äänitehotaso L <sub>WA</sub> + epävarmuus K <sub>WA</sub>	dB(A)	93			
<b>Mitat ja painot</b>					
Pituus	mm	351	466		351
Leveys	mm	312			
Korkeus	mm	904	337		904
Tyypillinen käyttöpaino	kg	20,5	19,8		20,5

Tyyppi		ProHD 400	ProHD 400	ProHD 400	ProHD 600
		AU	CH	EU	EU
<b>Verkkoliitäntä</b>					
Jännite	V	240	230		
Virtatyyppi	Hz	50			
Liitosjohto	kW	2,2	2,3	2,5	
Sulake (hidas, tyyppi C)	A	10	16		
Suojatyyppi	--	IPX5			
Jatkokaapeli, maks. 30 m (Suojausluokka 1)	mm <sup>2</sup>	2,5			
<b>Vesiliitäntä</b>					
Tulolämpötila (maks.)	°C	60			
Tulomäärä (min.)	l/min	12			
Imukorkeus otettaessa vettä avosäiliöstä (veden lämpötila 20°C)	m	0,5			
Tulopaine (maks.)	MPa	1			
<b>Suoritustiedot</b>					
Käyttöpaine	MPa	11	13	15	
Suutinkoot	--	036	033	027	
Maks. käyttölipaine	MPa	16	17	18	
Syöttömäärä, vesi	l/min	8,1			7,5
Maks. käsiruiskupistoolin takaiskuvoima	N	20,4	22,2	23,8	
<b>Mitatut arvot EN 60355-2-79 mukaisesti</b>					
Käsi-käsivarsi värinäarvo	m/s <sup>2</sup>	2,7	4,4	2,2	
Epävarmuus K	m/s <sup>2</sup>	0,8	0,9	0,7	
Äänenpainetaso L <sub>pA</sub>	dB(A)	73	71		
Epävarmuus K <sub>pA</sub>	dB(A)	3			
Äänitehotaso L <sub>WA</sub> + epävarmuus K <sub>WA</sub>	dB(A)	89	87		
<b>Mitat ja painot</b>					
Pituus	mm	351			
Leveys	mm	312			
Korkeus	mm	904			
Tyypillinen käyttöpaino	kg	20,5	21,2	21,7	





Πριν χρησιμοποιήσετε τη συσκευή σας για πρώτη φορά, διαβάστε αυτές τις πρωτότυπες οδηγίες χρήσης, ενεργήστε σύμφωνα με αυτές και κρατήστε τις για μελλοντική χρήση ή για τον επόμενο ιδιοκτήτη.

## Πίνακας περιεχομένων

Στοιχεία συσκευής . . . . .	EL	1
Υποδείξεις ασφαλείας . . . . .	EL	1
Χρήση σύμφωνα με τους κανονισμούς . . . . .	EL	2
Διατάξεις ασφαλείας . . . . .	EL	2
Προστασία περιβάλλοντος . . . . .	EL	3
Πριν τη θέση σε λειτουργία . . . . .	EL	3
Έναρξη λειτουργίας . . . . .	EL	3
Χειρισμός . . . . .	EL	4
Μεταφορά . . . . .	EL	5
Αποθήκευση . . . . .	EL	6
Φροντίδα και συντήρηση . . . . .	EL	6
Αντιμετώπιση βλαβών . . . . .	EL	7
Εξαρτήματα και ανταλλακτικά . . . . .	EL	7
Εγγύηση . . . . .	EL	7
Δήλωση Συμμόρφωσης των Ε.Κ. . . . .	EL	8
Τεχνικά χαρακτηριστικά . . . . .	EL	9

## Στοιχεία συσκευής

Παρακαλώ ξεδιπλώστε την εμπρόσθια σελίδα με τις εικόνες

- 1 Σπείρωμα ακροφυσίου
- 2 Ακροφύσιο
- 3 σωλήνας εκτόξευσης
- 4 Πιστολέτο χειρός
- 5 Μοχλός ασφαλείας
- 6 Σκανδάλη πιστολέτου εκτόξευσης
- 7 Ελαστικός σωλήνας υψηλής πίεσης
- 8 Λαβή ώθησης\*, επάνω (ανοιχτή)
- 9 Λαβή ώθησης\*, κάτω (κλειστή)
- 10 Στήριγμα για φύλαξη ακροφυσίου με κοχλιωτή σύνδεση ή καθαριστή επιφανειών\*\*
- 11 Θήκη ακροφυσίων για τριπλό ακροφύσιο\*\*
- 12 Κοίλωμα χειρολαβής
- 13 Πινακίδα τύπου
- 14 Πέδιλο ολίσθησης
- 15 Σύνδεση υψηλής πίεσης
- 16 Τροχός\*

17 Θήκη ακροφυσίων για το περιστρεφόμενο ακροφύσιο (το περιστρεφόμενο ακροφύσιο συμπεριλαμβάνεται στη συσκευασία μόνο στην παραλλαγή ProHD...Plus)

- 18 Στήριγμα σωλήνα ψεκασμού με κολάρο, για τη μεταφορά
  - 19 Σίτα
  - 20 Υδραυλική σύνδεση
  - 21 Θήκη σωλήνα ψεκασμού
  - 22 Διακόπτης συσκευής
  - 23 Συγκρατητής καλωδίου
  - 24 Λαβή μεταφοράς
  - 25 Στήριγμα σωλήνα ψεκασμού χωρίς κολάρο
  - 26 Ελαστική ταινία
  - 27 Θήκη ελαστικού σωλήνα\*
  - 28 Ιμάντας μεταφοράς\*
- \* μη διαθέσιμο σε όλες τις εκδόσεις  
\*\* δεν συμπεριλαμβάνεται στο παραδοτέο υλικό

## Αναγνωριστικό χρώματος

- Τα χειριστήρια για τη διαδικασία καθαρισμού είναι κίτρινα.

## Υποδείξεις ασφαλείας

- Πριν από την πρώτη χρήση διαβάστε οπωσδήποτε τις υποδείξεις ασφαλείας αρ. 5.951-949.0!
- Δώστε προσοχή στις εκάστοτε προδιαγραφές της εθνικής νομοθεσίας σχετικά με τις εκπομπές υγρών.
- Δώστε προσοχή στις εκάστοτε διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας σχετικά με την αποτροπή ατυχημάτων. Οι συσκευές εκπομπής υγρών θα πρέπει να υποβάλλονται σε έλεγχο σε τακτικά διαστήματα και τα αποτελέσματα του ελέγχου θα πρέπει να καταγράφονται και να φυλάσσονται.

## Επίπεδα ασφαλείας

### ⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Υποδείξεις για άμεσα επαπειλούμενο κίνδυνο, ο οποίος μπορεί να έχει ως συνέπεια σοβαρό ή θανάσιμο τραυματισμό.

### ⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Υποδείξεις για μια δυνητικά επικίνδυνη κατάσταση, η οποία μπορεί να έχει ως συνέπεια σοβαρό ή θανάσιμο τραυματισμό.

## Δ ΠΡΟΣΟΧΗ

Υπόδειξη για μια ενδεχομένως επικίνδυνη κατάσταση, η οποία μπορεί να οδηγήσει σε ελαφρό τραυματισμό.

## ΠΡΟΣΟΧΗ

Υπόδειξη για μια δυνητικά επικίνδυνη κατάσταση, η οποία μπορεί να έχει ως συνέπεια υλικές ζημιές.

### Σύμβολα στην συσκευή

Οι δέσμες υψηλής πίεσης μπορεί να αποδειχτούν επικίνδυνες σε περίπτωση μη ενδεδειγμένης χρήσης. Η δέσμη δεν πρέπει να κατευθύνεται πάνω σε άτομα, ζώα, ενεργοποιημένο ηλεκτρικό εξοπλισμό ή στην ίδια τη συσκευή.



Σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, η συσκευή δεν πρέπει ποτέ να λειτουργεί στο δίκτυο πόσιμου νερού χωρίς διαχωριστή συστήματος. Να χρησιμοποιηθεί ένας κατάλληλος διαχωριστής συστήματος της εταιρείας KÄRCHER ή, εναλλακτικά, ένας διαχωριστής συστήματος κατά EN 12729 Τύπος ΒΑ.

Το νερό που ρέει μέσα από ένα διαχωριστή συστήματος θεωρείται μη πόσιμο.



### Χρήση σύμφωνα με τους κανονισμούς

Η παρούσα συσκευή καθαρισμού υψηλής πίεσης να χρησιμοποιείται αποκλειστικά για

- καθαρισμό με δέσμη υψηλής πίεσης (π.χ. καθαρισμός προσόψεων κτιρίων, ταρασών, συσκευών κηπουρικής).

Με τον προαιρετικό εξοπλισμό μπορεί να προστεθεί απορρυπαντικό.

Για επίμονους ρύπους συνιστούμε ένα περιστρεφόμενο ακροφύσιο (περιλαμβάνεται στη συσκευασία μόνο στην παραλλαγή HD...Plus)

**Απαιτήσεις ποιότητας του νερού:**

### ΠΡΟΣΟΧΗ

Ως μέσο υψηλής πίεσης να χρησιμοποιείται μόνο καθαρό νερό. Οι ρύποι προκαλούν πρόωρη φθορά και ιζηματογένεση στη συσκευή.

Σε χρήση με ανακυκλωμένο νερό δεν πρέπει να υπάρξει υπέρβαση των ακόλουθων οριακών τιμών.

Τιμή pH	6,5...9,5
ηλεκτρική αγωγιμότητα *	Αγωγιμότητα φρέσκου νερού +1200 μS/cm
υλικό επικάθισης **	< 0,5 mg/l
υλικό φιλτραρίσματος **	< 50 mg/l
Υδρογονάνθρακες	< 20 mg/l
Χλωρίδια	< 300 mg/l
Θειικό οξύ	< 240 mg/l
Ασβέστιο	< 200 mg/l
Ολική σκληρότητα	< 28 °dH < 50 °TH < 500 ppm (mg CaCO <sub>3</sub> /l)
Σίδηρος	< 0,5 mg/l
Μαγγάνιο	< 0,05 mg/l
Χαλκός	< 2 mg/l
Ενεργό χλώριο	< 0,3 mg/l
χωρίς δυσάρεστες οσμές	
* Μέγιστο συνολικά 2000 μS/cm	
** Όγκος δοκιμής 1 l, χρόνος δημιουργίας ιζήματος 30 λεπτά	
*** χωρίς διαβρωτικά υλικά	



### Διατάξεις ασφαλείας

Τα συστήματα ασφαλείας χρησιμεύουν για την προστασία του χρήστη και δεν επιτρέπεται να τεθούν εκτός λειτουργίας ή να αγνοηθεί η λειτουργία τους.

### Διακόπτης

Όταν αφήσετε ελεύθερο τον μοχλό του πιστολέτου χειρός, απενεργοποιείται ο διακόπτης πίεσης της αντλία και διακόπτεται η δέσμη υψηλής πίεσης. Τραβώντας τον μοχλό ο διακόπτης πίεσης θέτει πάλι την αντλία σε λειτουργία.

## Προστασία περιβάλλοντος

	Τα υλικά συσκευασίας είναι ανακυκλώσιμα. Μην πετάτε τις συσκευασίες στα οικιακά απορρίμματα, αλλά σε ειδικό σύστημα επαναχρησιμοποίησης.
	Οι παλιές συσκευές περιέχουν ανακυκλώσιμα υλικά, τα οποία θα πρέπει να μεταφέρονται σε σύστημα επαναχρησιμοποίησης. Οι μπαταρίες, τα λάδια και παρόμοια υλικά δεν επιτρέπεται να καταλήγουν στο περιβάλλον. Για το λόγο αυτόν η διάθεση παλιών συσκευών πρέπει να γίνεται σε κατάλληλα συστήματα συλλογής.

### Υποδείξεις για τα συστατικά (REACH)

Ενημερωμένες πληροφορίες για τα συστατικά μπορείτε να βρείτε στη διεύθυνση:

[www.kaercher.com/REACH](http://www.kaercher.com/REACH)

## Πριν τη θέση σε λειτουργία

### Συναρμολόγηση εξαρτημάτων

- ➔ Συναρμολογήστε το ακροφύσιο στο σωλήνα δέσμης με το σπείρωμα.
- ➔ Συνδέστε το σωλήνα ψεκασμού στο πιστολέτο χειρός.
- ➔ Σφίξτε τον ελαστικό σωλήνα υψηλής πίεσης στην υποδοχή υψηλής πίεσης.

### Επιπλέον στο ProHD 200:

- ➔ Αναρτήστε το αυτόματο άγκιστρο του ιμάντα μεταφοράς στους κρίκους της λαβής μεταφοράς (βλ. εικόνα στην αναδιπλωμένη σελίδα).

## Έναρξη λειτουργίας

### Ηλεκτρική σύνδεση

#### ⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Κίνδυνος τραυματισμού λόγω ηλεκτροπληξίας.

- Η συσκευή πρέπει να συνδεθεί στο δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος μόνο με βύσμα. Απαγορεύεται η χρήση μόνιμης σύνδεσης στο δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος.

τος. Το βύσμα αποσκοπεί στην αποσύνδεση από το δίκτυο.

- Το βύσμα και η σύνδεση του καλωδίου προέκτασης που χρησιμοποιείτε πρέπει να είναι αδιάβροχα.
- Χρησιμοποιείτε καλώδιο προέκτασης με γείωση (κατηγορία προστασίας 1) και επαρκή διατομή (βλ. "Τεχνικά χαρακτηριστικά") και ξετυλίγετε το εντελώς από το τύμπανο.

Τιμές σύνδεσης, βλ. Πινακίδα τύπου/Τεχνικά χαρακτηριστικά.

- ➔ Ξετυλίξτε το καλώδιο τροφοδοσίας και αφήστε το στο δάπεδο.
- ➔ Συνδέστε το ρευματολήπτη στην πρίζα.

### Σύνδεση νερού

#### Σύνδεση σε αγωγή νερού

##### ⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Τηρείτε τους κανονισμούς της υπηρεσίας υδροδότησης.

Σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, η συσκευή δεν πρέπει ποτέ να λειτουργεί στο δίκτυο πόσιμου νερού χωρίς διαχωριστή συστήματος. Να χρησιμοποιηθεί ένας κατάλληλος διαχωριστής συστήματος της εταιρείας KÄRCHER ή, εναλλακτικά, ένας διαχωριστής συστήματος κατά EN 12729 Τύπος ΒΑ.

Το νερό που ρέει μέσα από ένα διαχωριστή συστήματος θεωρείται μη πόσιμο.

##### ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Συνδέετε πάντα τον απομονωτή συστήματος στην τροφοδοσία νερού και ποτέ απευθείας στη συσκευή.

Σχετικά με τις τιμές σύνδεσης, βλέπε Τεχνικά χαρακτηριστικά.

- ➔ Συνδέστε έναν ελαστικό σωλήνα προσαγωγής (ελάχιστο μήκος 7,5 μέτρα, ελάχιστη διάμετρος 1/2") στη σύνδεση νερού της συσκευής και στην προσαγωγή νερού (π.χ. στην κάνουλα της βρύσης).

#### Υπόδειξη:

Ο ελαστικός σωλήνας τροφοδοσίας δεν συμπεριλαμβάνεται στο υλικό που παραδίδεται μαζί με τη συσκευή.

- ➔ Ανοίξτε την προσαγωγή νερού.



## Αναρρόφηση νερού από ανοικτά δοχεία

- ➔ Βιδώστε τον ελαστικό σωλήνα αναρρόφησης με φίλτρο (προαιρετικός εξοπλισμός) στη σύνδεση νερού.
- ➔ Απαερίωση της συσκευής:  
Ξεβιδώστε το ακροφύσιο από το σωλήνα ψεκασμού.  
Αφήστε το μηχάνημα να λειτουργήσει, μέχρι να βγει νερό χωρίς φυσαλίδες. Εάν είναι απαραίτητο, αφήστε η συσκευή να λειτουργήσει επί 10 δευτερόλεπτα και σβήστε το διακόπτη της συσκευής. Επαναλάβετε πολλές φορές τη διαδικασία.
- ➔ Θέστε το μηχάνημα εκτός λειτουργίας και ξαναβιδώστε το ακροστόμιο (μπεκ).

## Χειρισμός

### ⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

*Κίνδυνος έκρηξης!*

*Μην ψεκάζετε με καύσιμα υγρά.*

*Κατά τη χρήση της συσκευής σε επικίνδυνα περιβάλλοντα (π.χ. σε πρατήρια καυσίμων) να εφαρμόζονται οι προδιαγραφές ασφαλείας.*

### ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

*Κίνδυνος τραυματισμού. Μην λειτουργείτε την παραλλαγή της συσκευής με ιμάντα μεταφοράς κατά τη μεταφορά.*

*Περιβαλλοντικές ζημιές. Καθαρίζετε κινητήρες μόνο σε χώρους με σύστημα διαχωρισμού λαδιών.*

## Μόνον για το μοντέλο Pro HD 400:

### ⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

*Η χρήση της συσκευής για μεγάλο χρονικό διάστημα ενδέχεται να προκαλέσει διαταραχές κυκλοφορίας αίματος στα χέρια που οφείλονται σε κραδασμούς.*

Η γενική διάρκεια χρήσης δεν μπορεί να προσδιοριστεί, διότι αυτή εξαρτάται από πολλούς παράγοντες:

- Ατομική προδιάθεση για διαταραχή κυκλοφορίας αίματος (συχνά κρύα χέρια, μούδιασμα δακτύλων).
- Χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος. Χρησιμοποιείτε ζεστά γάντια για την προστασία των χεριών.

- Το δυνατό σφίξιμο της λαβής εμποδίζει την καλή κυκλοφορία του αίματος.
- Η αδιάκοπη λειτουργία έχει αρνητικότερα αποτελέσματα απ' ό,τι η λειτουργία με διακοπές.

Κατά την τακτική, μακρόχρονη χρήση της συσκευής και εφόσον εκδηλώνονται επανειλημμένα τα συμπτώματα (για παράδειγμα μούδιασμα δακτύλων, κρύα χέρια) συνιστάται να υποβληθείτε σε ιατρική εξέταση.

## Λειτουργία

Το ProHD 200 μπορεί να λειτουργεί μόνο σε ξαπλωτή θέση (διακόπτης συσκευής επάνω).

Οι άλλες εκδόσεις της συσκευής μπορούν να λειτουργήσουν σε όρθια ή ξαπλωτή θέση.

### Υπόδειξη:

Η συσκευή είναι εξοπλισμένη με διακόπτη πίεσης. Ο κινητήρας παίρνει μπρος, μόνον αφού πατηθεί ο μοχλός του πιστολέτου.

- ➔ Ρυθμίστε τον διακόπτη της συσκευής στο "1".
- ➔ Απασφαλίστε το πιστολέτο χειρός και πατήστε τη σκανδάλη.

## Διακοπή λειτουργίας

- ➔ Αν αφήσετε ελεύθερο το μοχλό (τη σκανδάλη) του πιστολέτου, το μηχάνημα σταματά να λειτουργεί.
- ➔ Πατώντας ξανά το μοχλό (τη σκανδάλη) τίθεται το μηχάνημα και πάλι σε λειτουργία.

## Απενεργοποίηση της μηχανής

- ➔ Ρυθμίστε τον διακόπτη της συσκευής στο "0".
- ➔ Αποσυνδέστε το ρευματολήπτη από την πρίζα.
- ➔ Κλείστε την προσαγωγή νερού.
- ➔ Ενεργοποιήστε το πιστολέτο χειρός, έως ότου διαπιστώσετε ότι η συσκευή δεν βρίσκεται υπό πίεση.
- ➔ Πατήστε τον μοχλό ασφάλισης, για να ασφαλιστεί ο μοχλός του πιστολέτου κατά της ακούσιας ενεργοποίησης.

## Φύλαξη της συσκευής

- Τοποθετήστε το σωλήνα ψεκασμού με το πιστολέτο χειρός μέσα στη ειδική θήκη του και ασφαλίστε την στο στήριγμα του σωλήνα ψεκασμού.
- Τυλίξτε το καλώδιο σύνδεσης γύρω από το στήριγμα καλωδίου.
- Στερεώστε το φιν με το προσαρτημένο κλιπ.

## Συσκευές με λαβή ώθησης και τροχούς:

- Κλείστε τη λαβή ώθησης.
- Τυλίξτε τον ελαστικό σωλήνα υψηλής πίεσης και κρεμάστε τον στη διάταξη φύλαξης.

## Αντιπαγετική προστασία

### ΠΡΟΣΟΧΗ

*Ο παγετός καταστρέφει τη συσκευή εάν δεν αποστραγγισθεί εντελώς το νερό από αυτήν.*

Αποθηκεύετε τη συσκευή σε χώρο στον οποίο δεν επικρατεί παγετός.

### Αν είναι αδύνατο να γίνει αποθήκευση με προστασία από παγετούς:

- Αδειάζετε το νερό.
- Εισάγετε ένα προϊόν αντιπαγετικής προστασίας στη συσκευή.

### Υπόδειξη:

Χρησιμοποιήστε ένα αντιψυκτικό οχημάτων του εμπορίου με βάση τη γλυκόλη. Λάβετε υπόψη τις οδηγίες χρήσης του κατασκευαστή του αντιψυκτικού.

- Αφήστε τη συσκευή να λειτουργήσει το πολύ για 1 λεπτό μέχρι να αδειάσουν η αντλία και οι σωληνώσεις.

## Μεταφορά

### ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

*Κίνδυνος τραυματισμού και βλάβης! Κατά τη μεταφορά λάβετε υπόψη το βάρος της συσκευής.*

- Για τη μεταφορά της συσκευής, κρατήστε την καλά από τη λαβή μεταφοράς και την ειδική εσοχή.
- Κατά τη μεταφορά με οχήματα, ασφαλίστε τη συσκευή έναντι ενδεχόμενης ολίσθησης και ανατροπής, σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες κατευθυντήριες οδηγίες.

## Συσκευές με λαβή ώθησης και τροχούς:

- Για τη μεταφορά σε μεγάλες αποστάσεις, τραβήξτε στην τερματική θέση τη λαβή ώθησης και σύρετε τη συσκευή από τη λαβή ώθησης.
- Για το ανέβασμα σε σκάλες, τραβήξτε τη συσκευή προς τα πάνω σκαλί με σκαλί. Τα πέδιλα ολίσθησης προστατεύουν το περίβλημα από βλάβες.

## Συσκευές με ιμάντα μεταφοράς:

### ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

*Κίνδυνος τραυματισμού από ενδεχόμενη πτώση της συσκευής. Ελέγξτε τον ιμάντα μεταφοράς για βλάβες πριν από τη χρήση.*

- Μεταφέρετε τη συσκευή με τον ιμάντα μεταφοράς στον ώμο σας.

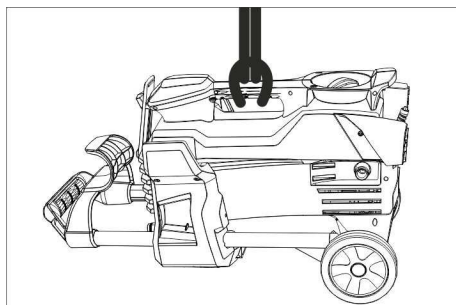
## Στήριγμα για καθαριστή επιφανειών

- Εισαγάγετε το στόμιο σύνδεσης του καθαριστή επιφανειών στο στήριγμα του καθαριστήρα υψηλής πίεσης.
- Βιδώστε το ρακόρ.

### Υπόδειξη:

Στο ProHD 200, το στήριγμα μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο για ένα ακροφύσιο με κοχλιωτή σύνδεση.

## Μεταφορά με γερανό



### ⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

*Κίνδυνος τραυματισμού από ενδεχόμενη πτώση της συσκευής. Μην στερεώνετε τη διάταξη ανύψωσης στον ιμάντα μεταφοράς της συσκευής.*

- Στερεώστε τη διάταξη ανύψωσης στη λαβή μεταφοράς της συσκευής.

## Υποδείξεις ασφαλείας σχετικά με την ανύψωση

### ⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Κίνδυνος τραυματισμού από ενδεχόμενη πτώση της συσκευής.

- Λάβετε υπόψη τους εθνικούς κανονισμούς πρόληψης ατυχημάτων και τις υποδείξεις ασφαλείας.
- Πριν από κάθε μεταφορά με γερανό ελέγχετε τη λαβή μεταφοράς για τυχόν βλάβες.
- Πριν από κάθε μεταφορά με γερανό ελέγχετε τα ανυψωτικά μέσα για τυχόν βλάβες.
- Ανασηκώσετε τη συσκευή μόνο από τη λαβή μεταφοράς.
- Μη χρησιμοποιείτε αλυσίδες.
- Ασφαλίστε τη διάταξη ανύψωσης έναντι της ακούσιας αποδέσμευσης του φορτίου.
- Πριν τη μεταφορά με γερανό αφαιρέστε το σωλήνα ψεκασμού με το πιστολέτο χειρός, τα ακροφύσια, τον καθαριστή επιφανειών και τα άλλα μη στερεωμένα αντικείμενα.
- Κατά τη διαδικασία ανύψωσης μην μεταφέρετε άλλα αντικείμενα πάνω στη συσκευή.
- Η συσκευή επιτρέπεται να μεταφέρεται με το γερανό μόνο από άτομα, τα οποία έχουν γνώση του χειρισμού του γερανού.
- Μη στέκεστε κάτω από το φορτίο.
- Προσέχετε ώστε να μη βρίσκονται άτομα εντός της επικίνδυνης περιοχής του γερανού.
- Μην αφήνετε ανεπίβλεπτη τη συσκευή να κρέμεται στο γερανό.

## Αποθήκευση

### ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Κίνδυνος τραυματισμού και βλάβης! Κατά την αποθήκευση λάβετε υπόψη το βάρος της συσκευής.

Η συσκευή αυτή μπορεί να αποθηκεύεται μόνο σε εσωτερικούς χώρους.

## Φροντίδα και συντήρηση

### ⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Κίνδυνος τραυματισμού από αθέλητη ενεργοποίηση της συσκευής και ηλεκτροπληξία. Πριν από όλες τις εργασίες στη συσκευή, απενεργοποιήστε τη συσκευή και τραβήξτε το φως από την πρίζα.

### Επιθεώρηση ασφαλείας/Συμβόλαιο συντήρησης

Με το κατάστημα, από το οποίο αγοράσατε το μηχάνημα, μπορείτε να συμφωνήσετε τακτική επιθεώρηση ασφαλείας ή να συνάψετε συμβόλαιο συντήρησης του μηχανήματος. Δεχθείτε σχετική ενημέρωση.

### Πριν από κάθε λειτουργία

- Ελέγχετε το τροφοδοτικό καλώδιο σχετικά με βλάβες (κίνδυνος ηλεκτροπληξίας). Το τροφοδοτικό καλώδιο που παρουσιάζει βλάβες, να αντικατασταθεί χωρίς καθυστέρηση από την υπηρεσία τεχνικής εξυπηρέτησης πελατών/από ειδικό ηλεκτρολόγο.
- Ελέγξτε το σωλήνα υψηλής πίεσης για ενδεχόμενες βλάβες (κίνδυνος έκρηξης). Αντικαταστήστε άμεσα τον εύκαμπτο σωλήνα υψηλής πίεσης που παρουσιάζει βλάβες.
- Ελέγχετε τη στεγανότητα του μηχανήματος (αντλίας). 3 σταγόνες ανά λεπτό είναι επιτρεπτές και μπορεί να στάζουν από την κάτω πλευρά του μηχανήματος. Σε περίπτωση μεγαλύτερης διαρροής απευθυνθείτε στην υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών.

### Εβδομαδιαίως

- Καθαρισμός του φίλτρου παροχής νερού.

### Καθάρισμα φίλτρου στη σύνδεση νερού

- Αφαιρέστε το φίλτρο.
- Καθαρίστε και ξεπλύνετε εξωτερικά το φίλτρο.
- Τοποθετήστε το φίλτρο.

## Αντιμετώπιση βλαβών

### ⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Κίνδυνος τραυματισμού από αθέλητη ενεργοποίηση της συσκευής και ηλεκτροπληξία.

- Πριν από όλες τις εργασίες στη συσκευή, απενεργοποιήστε τη συσκευή και τραβήξτε το φως από την πρίζα.
- Τα ηλεκτρικά δομικά στοιχεία να ελέγχονται και να επισκευάζονται μόνον από την εξουσιοδοτημένη υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών.
- Σε περίπτωση βλαβών που δεν αναφέρονται σ' αυτό το κεφάλαιο, σε περίπτωση αμφιβολιών και όταν η υπόδειξη είναι ρητή, απευθυνθείτε σε μια εξουσιοδοτημένη υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών.

### Η συσκευή δεν λειτουργεί

- Ελέγξτε το τροφοδοτικό καλώδιο σχετικά με βλάβες.
- Ελέγξτε την τάση δικτύου.
- Έχει υπερθερμανθεί η συσκευή; Ρυθμίστε τον διακόπτη της συσκευής στο "0". Αφήστε το μηχανήμα να κρυώσει για τουλάχιστον 15 λεπτά. Ρυθμίστε τον διακόπτη της συσκευής στη θέση "1".
- Σε περίπτωση ηλεκτρικής βλάβης απευθυνθείτε στην υπηρεσία τεχνικής εξυπηρέτησης πελατών.

### Η συσκευή δεν αναπτύσσει πίεση

- Ελέγξτε το μέγεθος του ακροφυσίου και τοποθετήστε το σωστό ακροφύσιο.
- Κάνετε εξαέρωση της συσκευής (βλ. "Ενεργοποίηση")
- Καθαρισμός του φίλτρου παροχής νερού.
- Ελέγξτε την παροχή του νερού (βλ. Τεχνικά χαρακτηριστικά).
- Καθαρίστε το ακροφύσιο.
- Αντικαταστήστε το ακροφύσιο.
- Αν χρειαστεί, απευθυνθείτε στην υπηρεσία τεχνικής εξυπηρέτησης πελατών.

## Αντλία μη στεγανή

3 σταγόνες ανά λεπτό είναι επιτρεπτές και μπορεί να στάζουν από την κάτω πλευρά της συσκευής.

- Εάν η συσκευή παρουσιάζει σημαντική διαρροή πρέπει να ελεγχθεί από την υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών.

### Η αντλία χτυπά

- Ελέγξτε τους αγωγούς αναρρόφησης νερού για διαρροές.
- Κάνετε εξαέρωση της συσκευής (βλ. "Ενεργοποίηση")
- Αν χρειαστεί, απευθυνθείτε στην υπηρεσία τεχνικής εξυπηρέτησης πελατών.

## Εξαρτήματα και ανταλλακτικά

- Επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται μόνο εξαρτήματα και ανταλλακτικά, τα οποία έχουν την έγκριση του κατασκευαστή. Τα γνήσια αξεσουάρ και ανταλλακτικά παρέχουν την εγγύηση της ασφαλούς και άψογης λειτουργίας της μηχανής.
- Μία επιλογή των ανταλλακτικών που χρειάζονται συχνότερα θα βρείτε στο τέλος των οδηγιών χρήσης.
- Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα ανταλλακτικά μπορείτε να λάβετε στη διεύθυνση [www.kaercher.com](http://www.kaercher.com), τομέας Εξυπηρέτησης.

## Εγγύηση

Σε κάθε χώρα ισχύουν οι όροι εγγύησης που εκδόθηκαν από την αρμόδια εταιρία μας προώθησης πωλήσεων. Αναλαμβάνουμε τη δωρεάν αποκατάσταση οποιασδήποτε βλάβης στη συσκευή σας, εφόσον οφείλεται σε αστοχία υλικού ή κατασκευαστικό σφάλμα, εντός της προθεσμίας που ορίζεται στην εγγύηση. Σε περίπτωση που επιθυμείτε να κάνετε χρήση της εγγύησης, παρακαλούμε απευθυνθείτε με την απόδειξη αγοράς στο κατάστημα από το οποίο προμηθευτήκατε τη συσκευή ή στην πλησιέστερη εξουσιοδοτημένη υπηρεσία τεχνικής εξυπηρέτησης πελατών μας.

## Δήλωση Συμμόρφωσης των Ε.Κ.

Δια της παρούσης δηλώνουμε ότι το μηχάνημα που χαρακτηρίζεται παρακάτω, με βάση τη σχεδίαση και την κατασκευή του, υπό τη μορφή που διατίθεται στην αγορά, πληροί στις σχετικές βασικές απαιτήσεις ασφαλείας και υγιεινής των οδηγίων της ΕΚ. Η παρούσα δήλωση παύει να ισχύει σε περίπτωση τροποποιήσεων του μηχανήματος χωρίς προηγούμενη συνεννόηση μαζί μας.

**Προϊόν:** Σύστημα καθαρισμού υψηλής πίεσης  
**Τύπος:** 1.520-xxx

**Σχετικές οδηγίες των Ε.Κ.**  
2006/42/ΕΚ (+2009/127/ΕΚ)  
2004/108/ΕΚ  
2000/14/ΕΚ  
2011/65/ΕΕ

### Εφαρμοσθέντα εναρμονισμένα πρότυπα

EN 60335-1  
EN 60335-2-79  
EN 55014-1: 2006+A1: 2009+A2: 2011  
EN 55014-2: 1997+A1: 2001+A2: 2008  
EN 62233: 2008  
EN 61000-3-2: 2006+A1: 2009+A2: 2009  
EN 61000-3-3: 2013  
EN 50581

### Εφαρμοσθείσα διαδικασία συμμόρφωσης


2000/14/ΕΚ: Παράρτημα V

### στάθμη ηχητικής πίεσης dB(A)

ProHD 100  
ProHD 200  
Μετρημένη: 90  
Εγγυημένη: 93  
ProHD 300  
Μετρημένη: 91  
Εγγυημένη: 93  
ProHD 400  
Μετρημένη: 84  
Εγγυημένη: 87  
ProHD 400 \*CH & \*AU  
Μετρημένη: 86  
Εγγυημένη: 89  
ProHD 600  
Μετρημένη: 85  
Εγγυημένη: 87

Οι υπογράφωντες ενεργούν κατ' εντολή του και με εξουσιοδότηση της διεύθυνσης της επιχείρησής.

  
H. Jenner  
CEO

  
S. Reiser  
Head of Approbation

Υπεύθυνος τεκμηρίωσης:  
S. Reiser

Alfred Karcher GmbH & Co. KG  
Alfred-Karcher-Str. 28 - 40  
71364 Winnenden (Germany)  
Τηλ.: +49 7195 14-0  
Φαξ: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2014/12/01



## Τεχνικά χαρακτηριστικά

Τύπος		ProHD	ProHD	ProHD	ProHD
		100	200	200	300
		EU	EU	AU	EU
<b>Ηλεκτρικό δίκτυο</b>					
Τάση	V	230		240	230
Ρεύμα	Hz	50			
Ισχύς σύνδεσης	kW	2,0	2,1	2,2	
Ασφάλεια (αδρανής, C)	A	10			
Είδος προστασίας	--	IPX5			
Καλώδιο προέκτασης, μέγ. 30 m (Κατηγορία προστασίας 1)	mm <sup>2</sup>	2,5			
<b>Σύνδεση νερού</b>					
Θερμοκρασία προσαγωγής (μέγ.)	°C	60			
Ποσότητα προσαγωγής (ελάχ.)	l/min	10			
Μανομετρικό ύψος από ανοιχτό δοχείο, 20 °C	m	0,5			
Πίεση προσαγωγής (μέγ.)	MPa	1			
<b>Επιδόσεις</b>					
Πίεση εργασίας	MPa	12	13	14	
Μέγεθος ακροφυσίου	--	028			027
Μέγ. υπερπίεση λειτουργίας	MPa	17			
Παροχή, νερό	l/min	6,7			
Ισχύς οπισθοδρόμησης πιστολέτου χειρός (μέγ.)	N	17,7			18,4
<b>Μετρούμενες τιμές κατά EN 60355-2-79</b>					
Κραδασμοί στο χέρι/στο βραχίονα	m/s <sup>2</sup>	1,9			
Αβεβαιότητα K	m/s <sup>2</sup>	0,7			
Επιτρεπόμενη στάθμη ηχητικής ισχύος L <sub>pA</sub>	dB (A)	77			78
Αβεβαιότητα K <sub>pA</sub>	dB (A)	3			
Επιτρεπόμενη στάθμη ηχητικής ισχύος L <sub>WA</sub> + Αβεβαιότητα K <sub>WA</sub>	dB (A)	93			
<b>Διαστάσεις και βάρη</b>					
Μήκος	mm	351	466	351	
Πλάτος	mm	312			
Υψος	mm	904	337	904	
Τυπικό βάρος λειτουργίας	kg	20,5	19,8	20,5	

Τύπος	ProHD 400	ProHD 400	ProHD 400	ProHD 600
	AU	CH	EU	EU
<b>Ηλεκτρικό δίκτυο</b>				
Τάση	V	240	230	
Ρεύμα	Hz	50		
Ισχύς σύνδεσης	kW	2,2	2,3	2,5
Ασφάλεια (αδρανής, C)	A	10	16	
Είδος προστασίας	--	IPX5		
Καλώδιο προέκτασης, μέγ. 30 m (Κατηγορία προστασίας 1)	mm <sup>2</sup>	2,5		
<b>Σύνδεση νερού</b>				
Θερμοκρασία προσαγωγής (μέγ.)	°C	60		
Ποσότητα προσαγωγής (ελάχ.)	l/min	12		
Μανομετρικό ύψος από ανοιχτό δοχείο, 20 °C	m	0,5		
Πίεση προσαγωγής (μέγ.)	MPa	1		
<b>Επιδόσεις</b>				
Πίεση εργασίας	MPa	11	13	15
Μέγεθος ακροφυσίου	--	036	033	027
Μέγ. υπερπίεση λειτουργίας	MPa	16	17	18
Παροχή, νερό	l/min	8,1		7,5
Ισχύς οπισθοδρόμησης πιστολέτου χειρός (μέγ.)	N	20,4	22,2	23,8
<b>Μετρούμενες τιμές κατά EN 60355-2-79</b>				
Κραδασμοί στο χέρι/στο βραχίονα	m/s <sup>2</sup>	2,7	4,4	2,2
Αβεβαιότητα K	m/s <sup>2</sup>	0,8	0,9	0,7
Επιτρεπόμενη στάθμη ηχητικής ισχύος L <sub>pA</sub>	dB (A)	73	71	
Αβεβαιότητα K <sub>pA</sub>	dB (A)	3		
Επιτρεπόμενη στάθμη ηχητικής ισχύος L <sub>WA</sub> + Αβεβαιότητα K <sub>WA</sub>	dB (A)	89	87	
<b>Διαστάσεις και βάρη</b>				
Μήκος	mm	351		
Πλάτος	mm	312		
Ύψος	mm	904		
Τυπικό βάρος λειτουργίας	kg	20,5	21,2	21,7



Cihazın ilk kullanımından önce bu orijinal kullanma kılavuzunu okuyun, bu kılavuza göre davranın ve daha sonra kullanım veya cihazın sonraki sahiplerine vermek için bu kılavuzu saklayın.

## İçindekiler

Cihaz elemanları . . . . .	TR	1
Güvenlik uyarıları . . . . .	TR	1
Kurallara uygun kullanım . . . .	TR	2
Güvenlik tertibatları . . . . .	TR	2
Çevre koruma . . . . .	TR	2
Cihazı çalıştırmaya başlamadan önce . . . . .	TR	3
İşletime alma . . . . .	TR	3
Kullanımı . . . . .	TR	4
Taşıma . . . . .	TR	5
Depolama . . . . .	TR	5
Koruma ve Bakım . . . . .	TR	5
Arızalarda yardım . . . . .	TR	6
Aksesuarlar ve yedek parçalar	TR	6
Garanti . . . . .	TR	7
AB uygunluk bildirisi . . . . .	TR	7
Teknik Bilgiler . . . . .	TR	8

## Cihaz elemanları

Lütfen resim sayfasını öne doğru dışarı katlayın

- 1 Vidalı meme bağlantısı
- 2 Meme
- 3 Püskürtme borusu
- 4 El püskürtme tabancası
- 5 Emniyet kolu
- 6 El püskürtme tabancasının kolu
- 7 Yüksek basınç hortumu
- 8 İtme kolu\*, üst (dışarı çekilmiş)
- 9 İtme kolu\*, alt (içeri itilmiş)
- 10 Vidalı bağlantılı bir memenin veya yüzey temizleyicinin\*\* saklanması için tutucu
- 11 Üçlü meme\*\* için meme bölmesi
- 12 Tutamak çıkuru
- 13 Tip levhası
- 14 Kayar kızak
- 15 Yüksek basınç bağlantısı
- 16 Tekerlek\*
- 17 Rotor memesi için meme bölmesi (rotor memesi sadece ProHD...Plus modelinde teslimat kapsamına dahildir)

- 18 Mandallı püskürtme borusu tutucusu, taşıma için
- 19 Süzgeç
- 20 Su bağlantısı
- 21 Okluk tipi püskürtme borusu
- 22 Cihaz şalteri
- 23 Kablo tutucu
- 24 Taşıma kolu
- 25 Mandalsız püskürtme borusu tutucusu
- 26 Lastik bant
- 27 Hortum gözü\*
- 28 Taşıma kayışı\*

\* tüm modellerde mevcut değildir

\*\* Teslimat kapsamında bulunmamaktadır

## Renk kodu

- Temizlik prosesinin kullanım elemanları sarıdır.

## Güvenlik uyarıları

- İlk kullanımdan önce, 5.951-949.0 numaralı güvenlik uyarılarını mutlaka okuyun!
- Sıvı püskürtücülere dair kanunlardaki ilgili ulusal talimatlara dikkat edin.
- Kaza önlemeye dair kanunlardaki ilgili ulusal talimatlara dikkat edin. Sıvı püskürtücüler düzenli olarak kontrol edilmeli ve kontrol sonucu yazılı olarak belgelenmelidir.

## Tehlike kademeleri

### ⚠ **TEHLİKE**

*Ağır bedensel yaralanmalar ya da ölüme neden olan direkt bir tehlikeye yönelik uyarı.*

### ⚠ **UYARI**

*Ağır bedensel yaralanmalar ya da ölüme neden olabilecek olası tehlikeli bir duruma yönelik uyarı.*

### ⚠ **TEDBİR**

*Hafif yaralanmalara neden olabilecek olası tehlikeli bir duruma yönelik uyarı.*

### **DIKKAT**

*Maddi hasarlara neden olabilecek olası tehlikeli bir duruma yönelik uyarı.*

## Cihazdaki semboller

**Yüksek basınçlı tazyik doğru kullanılmadığı zaman tehlikeli olabilir. Tazyik insanlara, hayvanlara, elektrikli aletlere ve makinenin kendisine doğru tutulmamalıdır.**



**Geçerli yönetmeliklere göre, cihaz, içme suyu şebekesinde sistem ayırıcısı olmadan çalıştırılmamalıdır. KÄRCHER firmasının uygun bir sistem ayırıcısı veya alternatif olarak EN 12729 Tip B uyarınca bir sistem ayırıcısı kullanılmalıdır.**



**Bir sistem ayırıcısından akan su, içilemez olarak sınıflandırılmıştır.**

## Kurallara uygun kullanım

Bu yüksek basınçlı temizleyiciyi tek başına kullanın

- Yüksek basınçla temizleme için (örn. cepheler, teraslar, bahçe cihazlarının temizlenmesi için).

Opsiyonel aksesuarlarla temizlik maddesi karıştırılabilir.

İnatçı kirler için bir rotor memesi kullanılmasını öneriyoruz (sadece HD...Plus modelinde teslimat kapsamına dahildir)

**Su kalitesiyle ilgili beklentiler:**

### DIKKAT

**Yüksek basınç maddesi olarak sadece temiz su kullanılmalıdır. Kirler, zamanından önce aşınmaya ve cihazda tortular oluşmasına neden olur.**

**Geri dönüşüm suyu kullanılırsa, aşağıdaki sınır değerler aşılmamalıdır.**

pH değeri	6,5...9,5
Elektrik iletkenliği *	Taze su iletkenliği +1200 µS/cm
Ayrılabilir maddeler **	< 0,5 mg/l
Filtrelenebilir maddeler **	< 50 mg/l
Hidrokarbonlar	< 20 mg/l
Klorid	< 300 mg/l
Sülfat	< 240 mg/l
Kalsiyum	< 200 mg/l

Toplam sertlik	< 28 °dH < 50 °TH < 500 ppm (mg CaCO <sub>3</sub> /l)
Demir	< 0,5 mg/l
Mangan	< 0,05 mg/l
Bakır	< 2 mg/l
Aktif klor	< 0,3 mg/l
Genel kokulardan arındırılmış	
* maks. toplam 2000 µS/cm	
** Numune hacmi 1 litre, çalışma süresi 30 dakika	
*** aşındırıcı maddeler kullanılmaz	

## Güvenlik tertibatları

Güvenlik tertibatları kullanıcının korunmasını sağlar ve devre dışı bırakılmamalıdır ya da bu tertibatların çalışma şekli değiştirilmemelidir.

## Basınç şalteri

El tabancasının kolu bırakılırsa bir basınç şalteri pompayı kapatır, yüksek basınçlı tazyik durdurulur. Kol çekilirse, pompa tekrar açılır.

## Çevre koruma

	Ambalaj malzemeleri geri dönüştürülebilir. Ambalaj malzemelerini evinizin çöpüne atmak yerine lütfen tekrar kullanılabilirleri yerlere gönderin.
	Eski cihazlarda, yeniden değerlendirme işlemine tabi tutulması gereken değerli geri dönüşüm malzemeleri bulunmaktadır. Aküler, yağ ve benzeri maddeler doğaya ulaşmamalıdır. Bu nedenle eski cihazları lütfen öngörülen toplama sistemleri aracılığıyla imha edin.

## İçindekiler hakkında uyarılar (REACH)

İçindekiler hakkında ayrıntılı bilgileri bulabileceğiniz adres:

[www.kaercher.com/REACH](http://www.kaercher.com/REACH)

## Cihazı çalıştırmaya başlamadan önce

### Aksesuarların monte edilmesi

- Vidalı meme bağlantısı ile birlikte memesi püskürtme borusuna takın.
- Püskürtme borusunu el püskürtme tabancasına bağlayın.
- Yüksek basınç hortumunu yüksek basınç bağlantısına vidalayın.

### Ek olarak ProHD 200'de:

- Taşıma kayışının karabina kancasını taşıma kolunun kancalarına asın (resimler için bkz. Arka sayfa).

## İşletime alma

### Elektrik bağlantısı

#### ⚠ TEHLİKE

Elektrik çarpması nedeniyle yaralanma tehlikesi.

- Cihaz, zorunlu olarak bir soketle elektrik şebekesine bağlanmalıdır. Ayrılama-yan bir bağlantıyla elektrik şebekesine bağlantı yasaktır. Soket, şebeke ayırması için kullanılır.
- Kullanılan bir uzatma kablosunun soketi ve kavraması suya dayanıklı olmalıdır.
- Topraklama iletkenli (koruma sınıfı 1) ve yeterli kesite sahip uzatma kabloları kullanın (Bkz. "Teknik bilgiler") ve kabloyu kablo tamburundan tamamen açın.

Bağlantı değerleri için Bkz. Tip levhası/Teknik bilgiler.

- Elektrik kablosunu sarın ve zemine koyun.
- Elektrik fişini prize takın.

### Su bağlantısı

#### Su tesisatına bağlantı

#### ⚠ UYARI

Su besleme işletmesinin talimatlarını dikkate alın.

Geçerli yönetmeliklere göre, cihaz, içme suyu şebekesinde sistem ayırıcısı olmadan çalıştırılmamalıdır. KÄRCHER firmasının uygun bir sistem ayırıcısı veya alternatif ola-



rak EN 12729 Tip B uyarınca bir sistem ayırıcısı kullanılmalıdır.

Bir sistem ayırıcısından akan su, içilemez olarak sınıflandırılmıştır.

#### ⚠ TEDBİR

Sistem ayırıcısını her zaman su beslemesine bağlayın, cihaza kesinlikle bağlamayın. Bağlantı değerleri için teknik bilgiler bölümüne bakın.

- Besleme hortumunu (minimum uzunluk 7,5 m, minimum çap 1/2"), cihazın su bağlantısı ve su beslemesine (Örneğin: su musluğu) bağlayın.

#### Not:

Besleme hortumu, teslimat kapsamında bulunmamaktadır.

- Su beslemesini açın.

### Açık kaplardan su emilmesi

- Filtreli süpürme hortumunu (opsiyonel aksesuar) su bağlantısına vidalayın.
- Cihazdaki havanın boşaltılması: Memeyi püskürtme borusundan sökün. Su kabarcıksız bir şekilde çıkana kadar cihazı çalıştırın.
- Gerekirse cihazı 10 saniye çalıştırın - daha sonra cihaz şalterini kapatın. İşlemi birkaç kez tekrarlayın.
- Cihazı kapatın ve memeyi tekrar vidalayın.

## Kullanımı

#### ⚠ TEHLİKE

Patlama tehlikesi!

Yanıcı sıvılar püskürtmeyin.

Tehlikeli alanlarda (örn. benzin istasyonları) cihazın kullanılması durumunda gerekli güvenlik yönetmeliklerine dikkat edilmelidir.

#### ⚠ TEDBİR

Yaralanma tehlikesi. Taşıma kayışlı cihaz modelini taşıma sırasında çalıştırmayın. Çevre hasarları. Motorları sadece uygun yağ ayırıcısı bulunan yerlerde temizleyin.

#### Sadece Pro HD 400'de:

#### ⚠ TEHLİKE

Cihazın uzun süre çalışması, titreşim nedeniyle ellerdeki kan dolaşım sisteminde sorunlara neden olabilir.

Bir çok etki faktörüne bağlı olduğu için genel geçerli kullanım verileri belirlenememektedir.

- Kötü kan dolaşımı olan kişisel mizaç (parmakların sık aralıklarla soğuması, uyuşması).
- Düşük çevre sıcaklığı. Ellerinizi korumak için sıcak tutan eldivenler kullanın.
- Sıkıca tutmak kan akışına zarar verir.
- Kesintisiz bir çalışma, molalarla ara verilmiş çalışmadan daha kötüdür.

Cihazın düzenli, uzun süreli kullanılması ve söz konusu belirtilerin (Örn; parmakların uyuşması, soğuk parmaklar) tekrarlanarak ortaya çıkması durumunda, bir doktora muayene olmanızı öneriyoruz.

### Çalıştırma

ProHD 200 sadece yatay konumda (cihaz şalteri üstte) çalıştırılmalıdır.

Diğer cihaz modelleri, dik veya yatay şekilde çalıştırılabilir.

#### Not:

Cihaz, bir basınç şalteriyle donatılmıştır. Motor, sadece tabancanın kolu çekilmişse çalışır.

- Cihaz anahtarını "I" konumuna getirin.
- El püskürtme tabancasının kilidini açın ve tabancanın kolunu çekin.

### Çalışmayı yarıda kesme

- El püskürtme tabancasının kolunu bırakın, cihaz kapanır.
- El püskürtme tabancasının kolunu tekrar çekin, cihaz tekrar çalışır.

### Cihazın kapatılması

- Cihaz anahtarını "0" konumuna getirin.
- Cihazın fişini prizden çekin.
- Su beslemesini kapatın.
- Cihaz basınçsız duruma gelene kadar el püskürtme tabancasına basın.
- Tabancanın kolunu farkında olmadan devreye sokmaya karşı emniyete almak için el püskürtme tabancasının emniyet koluna basın.

### Cihazın saklanması

- Püskürtme borusunu, el püskürtme tabancasıyla birlikte okluk tipi püskürtme borusuna koyun ve püskürtme borusu tutucusunda kilitleyin.
  - Bağlantı kablosunu kablo tutucusuna sarın.
  - Soketi monte edilmiş klipsle sabitleyin.
- İtme kollu ve tekerlekli cihazlar:**
- İtme kolunu içeri itin.
  - Yüksek basınç hortumunu sarın ve hortum rafı üzerine asın.

### Antifriz koruma

#### DIKKAT

*Don, suyu tam boşaltılmamış cihaza zarar verir.*

Cihazı donma tehlikesi bulunmayan bir yerde saklayın.

#### Donma olmayan bir depolama mümkün değilse:

- Suyu boşaltın.
- Piyasada bulunan bir antifrizi cihaza pompalayın.

#### Not:

Piyasada bulunan glikol bazlı bir araç antifrizi kullanın.

Antifriz üreticisinin kullanım talimatlarına uyun.

- Pompa ve hatlar boşalana kadar cihazı maksimum 1 dakika çalıştırın.

### Taşıma

#### △ TEDBİR

*Yaralanma ve hasar tehlikesi! Taşıma sırasında cihazın ağırlığına dikkat edin.*

- Taşımak için, cihazı taşıma kolu ve tutamak çukurundan tutun.
- Araçlarda taşıma sırasında, cihazı geçerli yönetmeliklere göre kaymaya ve devrilmeye karşı emniyete alın.

#### İtme kollu ve tekerlekli cihazlar:

- Uzun mesafelerde taşımak için itme kolunu son konuma doğru geriye çekin ve cihazı itme kolundan geriye doğru kendinize çekin.
- Merdiven çıkmak için cihazı basamak basamak yukarı çekin. Kayar kızaklar, muhafazayı hasarlara karşı korur.

## Taşıma kayışlı cihazlar:

### ⚠ **TEDBİR**

Cihazın düşmesi sonucu yaralanma tehlikesi. Kullanımdan önce taşıma kayışını hasar açısından kontrol edin.

→ Taşıma kayışını omzunuzun üzerine koyun ve cihazı taşıyın.

### **Yüzey temizleyici tutucusu**

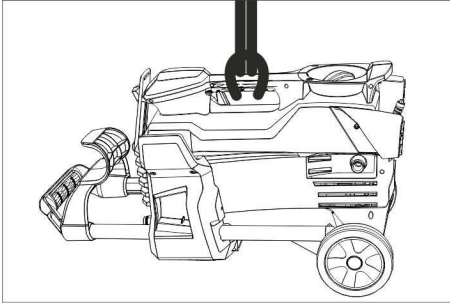
→ Yüze temizleyicisinin bağlantı rakorunu yüksek basınçlı temizleyicideki tutucuya takın.

→ Üst somunu vidalayın.

### **Not:**

ProHD 200'de, tutucu sadece vidalı bağlantılı bir meme için kullanılabilir.

### **Vinçle taşıma**



### ⚠ **TEHLİKE**

Cihazın düşmesi sonucu yaralanma tehlikesi. Kaldırma tertibatını cihazın taşıma kayışına sabitlemeyin.

→ Kaldırma tertibatını cihazın taşıma tutamağına sabitleyin.

### **Vince bağlamaya yönelik güvenlik uyarıları**

### ⚠ **TEHLİKE**

Cihazın düşmesi sonucu yaralanma tehlikesi.

- Yerel kaza önleme talimatları ve güvenlik uyarılarına uyun.
- Vinçle her taşımadan önce taşıma tutamağını hasar açısından kontrol edin.
- Vinçle her taşımadan önce kaldırma aracını hasar açısından kontrol edin.
- Cihazı, sadece taşıma tutamağından kaldırın.
- Bağlama zincirleri kullanmayın.

- Kaldırma tertibatını yükün istenmeden yerinden çıkmasına karşı emniyete alın.
- Vinçle taşımadan önce, el püskürtme tabancasıyla birlikte püskürtme borusunu, memeleri, yüzey temizleyicisini ve gevşek nesnelere sökün.
- Kaldırma işlemi sırasında cihaz üzerinde hiçbir nesne taşımayın.
- Cihaz, sadece vinci kullanma konusunda eğitim almış kişiler görevlendirilerek vinçle taşınmalıdır.
- Yükün altında durmayın.
- Vincin tehlike bölgesinde hiç kimsenin bulunmamasını sağlayın.
- Cihazı gözetimsiz şekilde vinçte asılı bırakmayın.

### **Depolama**

### ⚠ **TEDBİR**

Yaralanma ve hasar tehlikesi! Depolama sırasında cihazın ağırlığına dikkat edin.

Bu cihaz sadece iç mekanlarda depolanmalıdır.

### **Koruma ve Bakım**

### ⚠ **TEHLİKE**

Farkında olmadan çalışmaya başlayan cihaz ve elektrik çarpması nedeniyle yaralanma tehlikesi.

Cihazdaki tüm çalışmalardan önce cihazı kapatın ve elektrik fişini çekin.

### **Güvenlik kontrolü/Bakım sözleşmesi**

Yetkili satıcınızla düzenli bir güvenlik kontrolü mutabakatı sağlayabilir ya da bir bakım sözleşmesi yapabilirsiniz. Lütfen bu konuyla ilgili öneriler alın.

### **Her çalışmadan önce**

- Bağlantı kablosuna hasar kontrolü yapın (elektrik çarpma tehlikesi), hasarlı bağlantı kablosunu zaman kaybetmeden yetkili müşteri hizmetleri/elektrik teknisyenine değiştirin.
- Yüksek basınç hortumuna hasar kontrolü yapın (kırılma tehlikesi). Zarar görmüş yüksek basınç hortumunu hemen değiştirin.

- Cihaza (pompa) sızdırmazlık kontrolü yapın.  
Dakikada 3 damla suya izin verilmiştir ve cihazın alt tarafından çıkabilir. Daha fazla sızdırma olması durumunda müşteri hizmetlerini arayın.

### Her hafta

- Su bağlantısındaki süzgeci temizleyin.

### Su bağlantısındaki süzgecin temizlenmesi

- Süzgeci dışarı alın.
- Süzgecin dışını temizleyin ve yıkayın.
- Süzgeci takın.

## Arızalarda yardım

### ⚠ TEHLİKE

*Farkında olmadan çalışmaya başlayan cihaz ve elektrik çarpması nedeniyle yaralanma tehlikesi.*

- Cihazdaki tüm çalışmalardan önce cihazı kapatın ve elektrik fişini çekin.
- Elektrikli yapı parçalarını sadece yetkili müşteri hizmetlerine kontrol ettirin ve onartın.
- Bu bölümde belirtilmeyen arızalarda, şüphe etmeniz durumunda ve açık bir uyarı olması durumunda yetkili bir müşteri hizmetleri merkezini arayın.

### Cihaz çalışmıyor

- Bağlantı kablosuna hasar kontrolü yapın.
- Şebeke gerilimini kontrol edin.
- Cihaz aşırı ısınmışsa:  
Cihaz anahtarını "0" konumuna getirin. Cihazı en az 15 dakika boyunca soğutun.
- Cihaz anahtarını "1" konumuna getirin.
- Elektrik arızasında müşteri hizmetlerini arayın.

### Cihaz basınca gelmiyor

- Meme boyutunu kontrol edin, doğru meme takın.
- Cihazın havasını alın (Bkz. "İşletime alma").
- Su bağlantısındaki süzgeci temizleyin.
- Su besleme miktarını kontrol edin (Bkz. Teknik Özellikler)

- Püskürtme ağzını yıkayın.
- Memeyi değiştirin.
- İhtiyaç anında müşteri hizmetlerini arayın.

### Pompa sızdırıyor

Dakikada 3 damla suya izin verilmiştir ve cihazın alt tarafından çıkabilir.

- Daha güçlü bir sızdırmada, cihazı müşteri hizmetlerine kontrol ettirin.

### Pompada vuruntu

- Su emme hattına sızdırmazlık kontrolü yapın.
- Cihazın havasını alın (Bkz. "İşletime alma").
- İhtiyaç anında müşteri hizmetlerini arayın.

## Aksesuarlar ve yedek parçalar

- Sadece üretici tarafından onaylanmış aksesuar ve yedek parçalar kullanılmalıdır. Orijinal aksesuar ve orijinal yedek parçalar, cihazın güvenli ve arızasız bir biçimde çalışmasının güvencesidir.
- En sık kullanılan yedek parça çeşitlerini kullanım kılavuzunun sonunda bulabilirsiniz.
- Yedek parçalar hakkında diğer bilgileri, [www.kaercher.com](http://www.kaercher.com) adresindeki Servis bölümünden alabilirsiniz.

## Garanti

Her ülkede yetkili distribütörümüz tarafından verilmiş garanti şartları geçerlidir. Garanti süresi içinde cihazınızda oluşan muhtemel hasarları, arızanın kaynağı üretim veya malzeme hatası olduğu sürece ücretsiz olarak karşılıyoruz. Garanti hakkınızdan yararlanmanızı gerektiren bir durum olduğu zaman, ilgili faturanız ile birlikte satıcınıza veya size en yakın yetkili servisimize başvurunuz.



## AB uygunluk bildirisi

İşbu belge ile aşağıda tanımlanan makinenin konsepti ve tasarımı ve tarafımızdan piyasaya sürülen modeliyle AB yönetmeliklerinin temel teşkil eden ilgili güvenlik ve sağlık yükümlülüklerine uygun olduğunu bildiririz. Onayımız olmadan cihazda herhangi bir değişiklik yapılması durumunda bu beyan geçerliliğini yitirir.

**Ürün:** Yüksek basınç temizleyicisi  
**Tip:** 1.520-xxx

### İlgili AB yönetmelikleri

2006/42/EG (+2009/127/EG)  
2004/108/EG  
2000/14/EG  
2011/65/EU

### Kullanılmış olan uyumlu standartlar

EN 60335-1  
EN 60335-2-79  
EN 55014-1: 2006+A1: 2009+A2: 2011  
EN 55014-2: 1997+A1: 2001+A2: 2008  
EN 62233: 2008  
EN 61000-3-2: 2006+A1: 2009+A2: 2009  
EN 61000-3-3: 2013  
EN 50581

### Kullanılan uyumluluk değerlendirme

#### yöntemleri

2000/14/EG: Ek V

#### Ses şiddeti dB(A)

ProHD 100

ProHD 200

Ölçülen: 90

Garanti edilen: 93

ProHD 300

Ölçülen: 91

Garanti edilen: 93

ProHD 400

Ölçülen: 84

Garanti edilen: 87

ProHD 400 \*CH & \*AU

Ölçülen: 86


Garanti edilen: 89

ProHD 600

Ölçülen: 85

Garanti edilen: 87

  
H. Jenner  
CEO

  
S. Reiser  
Head of Approbation

Dokümantasyon yetkilisi:  
S. Reiser

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG  
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40  
71364 Winnenden (Germany)  
Tel.: +49 7195 14-0  
Faks: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2014/12/01

İmzası bulunanlar, işletme yönetimi adına ve işletme yönetimi tarafından verilen vekaletle dayanarak işlem yapar.

## Teknik Bilgiler

Tip:	ProHD	ProHD	ProHD	ProHD
	100	200	200	300
	EU	EU	AU	EU
<b>Elektrik bağlantısı</b>				
Gerilim	V	230	240	230
Elektrik türü	Hz	50		
Bağlantı gücü	kW	2,0	2,1	2,2
Sigorta (gecikmeli, Char. C)	A	10		
Koruma şekli	--	IPX5		
Uzatma kablosu maks. 30 m (Koruma sınıfı 1)	mm <sup>2</sup>	2,5		
<b>Su bağlantısı</b>				
Besleme sıcaklığı (maks.)	°C	60		
Besleme miktar	l/dk	10		
Açık depodan emme yüksekliği (20 °C)	m	0,5		
Besleme bas	MPa	1		
<b>Performans değerleri</b>				
Çalışma basıncı	MPa	12	13	14
Meme ebadı	--	028		027
Maksimum çalışma üst basıncı	MPa	17		
Besleme miktarı, su	l/dk	6,7		
El püskürtme tabancasının geri tepme kuvveti (maks.)	N	17,7		18,4
<b>60355-2-79'a göre belirlenen değerler</b>				
El-kol titreşim değeri	m/s <sup>2</sup>	1,9		
Güvensizlik K	m/s <sup>2</sup>	0,7		
Ses basıncı seviyesi L <sub>pA</sub>	dB(A)	77		78
Güvensizlik K <sub>pA</sub>	dB(A)	3		
Ses basıncı seviyesi L <sub>WA</sub> + Güvensizlik K <sub>WA</sub>	dB(A)	93		
<b>Ölçüler ve ağırlıklar</b>				
Uzunluk	mm	351	466	351
Genişlik	mm	312		
Yükseklik	mm	904	337	904
Tipik çalışma ağırlığı	kg	20,5	19,8	20,5

Tip:		ProHD 400	ProHD 400	ProHD 400	ProHD 600
		AU	CH	EU	EU
<b>Elektrik bağlantısı</b>					
Gerilim	V	240	230		
Elektrik türü	Hz	50			
Bağlantı gücü	kW	2,2	2,3	2,5	
Sigorta (gecikmeli, Char. C)	A	10	16		
Koruma şekli	--	IPX5			
Uzatma kablosu maks. 30 m (Koruma sınıfı 1)	mm <sup>2</sup>	2,5			
<b>Su bağlantısı</b>					
Besleme sıcaklığı (maks.)	°C	60			
Besleme miktar	l/dk	12			
Açık depodan emme yüksekliği (20 °C)	m	0,5			
Besleme bas	MPa	1			
<b>Performans değerleri</b>					
Çalışma basıncı	MPa	11	13	15	
Meme ebadı	--	036	033	027	
Maksimum çalışma üst basıncı	MPa	16	17	18	
Besleme miktarı, su	l/dk	8,1			7,5
El püskürtme tabancasının geri tepme kuvveti (maks.)	N	20,4	22,2	23,8	
<b>60355-2-79'a göre belirlenen değerler</b>					
El-kol titreşim değeri	m/s <sup>2</sup>	2,7	4,4	2,2	
Güvensizlik K	m/s <sup>2</sup>	0,8	0,9	0,7	
Ses basıncı seviyesi L <sub>pA</sub>	dB(A)	73	71		
Güvensizlik K <sub>pA</sub>	dB(A)	3			
Ses basıncı seviyesi L <sub>WA</sub> + Güvensizlik K <sub>WA</sub>	dB(A)	89	87		
<b>Ölçüler ve ağırlıklar</b>					
Uzunluk	mm	351			
Genişlik	mm	312			
Yükseklik	mm	904			
Tipik çalışma ağırlığı	kg	20,5	21,2	21,7	



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	2
Защитные устройства . . . . .	RU	3
Защита окружающей среды . . . . .	RU	3
Перед началом работы . . . . .	RU	3
Начало работы . . . . .	RU	3
Управление . . . . .	RU	4
Транспортировка . . . . .	RU	5
Хранение . . . . .	RU	6
Уход и техническое обслуживание . . . . .	RU	6
Помощь в случае неполадок . . . . .	RU	7
Принадлежности и запасные детали . . . . .	RU	7
Гарантия . . . . .	RU	8
Заявление о соответствии ЕС . . . . .	RU	8
Технические данные . . . . .	RU	9

## Элементы прибора

Разверните, пожалуйста, сначала страницы с рисунками

- 1 Резьбовое соединение для насадок
- 2 Насадка
- 3 Струйная трубка
- 4 Ручной пистолет-распылитель
- 5 Рычаг предохранителя
- 6 Рычаг ручного пистолета-распылителя
- 7 Шланг высокого давления
- 8 Буксирная скоба\*, сверху (вытянута)
- 9 Буксирная скоба\*, внизу (вдвинута)
- 10 Держатель для хранения форсунки с винтовым соединением или устройства для очистки плоских поверхностей\*\*
- 11 Подставка тройной форсунки\*\*
- 12 Захватный паз
- 13 Заводская табличка с данными

- 14 Полоз
- 15 Соединение высокого давления
- 16 Колесо\*
- 17 Подставка для роторной форсунки (роторная форсунка входит в объем поставки только для варианта ProHD...Plus)
- 18 Держатель струйной трубки с зажимом, для транспортировки
- 19 Сетчатый фильтр
- 20 Подключение водоснабжения
- 21 Струйная трубка кипятильника
- 22 Включатель аппарата
- 23 Держатель кабеля
- 24 рукоятка для ношения прибора
- 25 Держатель струйной трубки без зажима
- 26 Резинка
- 27 Подставка для шланга\*
- 28 Лямка\*

\* есть не во всех вариантах  
\*\* не входит в комплект поставки

## Цветная маркировка

- Органы управления для процесса очистки желтого цвета.

## Указания по технике безопасности

- Перед первым вводом в эксплуатацию обязательно прочтите указания по технике безопасности № 5.951-949.0!
- Необходимо соблюдать соответствующие национальные законодательные нормы по работе с жидкостными струйными установками.
- Необходимо соблюдать соответствующие национальные законодательные нормы по технике безопасности. Необходимо регулярно проверять работу жидкостных струйных установок и резульат проверки оформлять в письменном виде.

## Степень опасности

### **⚠ 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 запрещается эксплуатировать без системного разделителя в трубопроводе с питьевой водой. Следует использовать соответствующий системный сепаратор фирмы KÄRCHER или альтернативный системный сепаратор, соответствующий EN 12729 тип BA.



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

## Использование по назначению

Использовать исключительно данный аппарат высокого давления

- для очистки струей под высоким напором (например, очистка фасадов, террас, садово-огородного инвентаря).

При помощи опциональных принадлежностей может добавляться моющее средство.

Для удаления устойчивых загрязнений мы рекомендуем роторную форсунку (входит только в комплект поставки варианта HD...Plus)

### 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 <sub>3</sub> /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 служат для защиты пользователя и не должны выводиться из строя или работать в обход своих функций.

### Манометрический выключатель

Если рычаг ручного пистолета-распылителя отпускается, манометрический выключатель отключает насос, подача струи воды под высоким давлением прекращается. При нажатии на рычаг насос снова включается.

## Защита окружающей среды

	Упаковочные материалы пригодны для вторичной переработки. Пожалуйста, не выбрасывайте упаковку вместе с бытовыми отходами, а сдайте ее в один из пунктов приема вторичного сырья.
	Старые приборы содержат ценные перерабатываемые материалы, подлежащие передаче в пункты приемки вторичного сырья. Аккумуляторы, масло и иные подобные материалы не должны попадать в окружающую среду. Поэтому утилизируйте старые приборы через соответствующие системы приемки отходов.

### Инструкции по применению компонентов (REACH)

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

[www.kaercher.com/REACH](http://www.kaercher.com/REACH)

## Перед началом работы

### Установка принадлежностей

- Установить насадку на струйную трубку при помощи резьбового соединения.
- Соединить струйную трубку с ручным пистолетом-распылителем.

- Прочно затянуть шланг высокого давления к соединению высокого давления.

### Дополнительно для ProHD 200:

- Вставить крюки карабина лямки в проушины на ручке для переноски (см. рисунок на обложке).

## Начало работы

### Электрическое подсоединение

#### ⚠ ОПАСНОСТЬ

*Опасность травмы при ударе электрическим током.*

- Устройство к электрической сети в обязательном порядке должно подключаться штекером. Неразъемное соединение с электрической сетью запрещено. Штекер служит для отсоединения от сети.
- Штекер и соединительный элемент используемого удлинительного провода должны быть водонепроницаемыми.
- Применять удлинительный кабель достаточного сечения с защитным проводом (класс защиты 1) (см. «Технические характеристики») и полностью разматывать его с кабельного барабана.

Параметры для подключения указаны на заводской табличке и в разделе "Технические данные".

- Размотать сетевой кабель и положить его на пол.
- Вставьте штепсельную вилку электропитания в электророзетку.

### Подключение водоснабжения

#### Подвод к водопроводу

#### ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

*Соблюдайте предписания предприятия водоснабжения.*

*Согласно действующим предписаниям устройство никогда не должно эксплуатироваться в питьевой водопроводной сети без системного отделителя. Необходимо использовать соответствующий*



ющий системный отделитель фирмы KÄRCHER или в качестве альтернативы системный отделитель согласно EN 12729 тип BA.

Вода, протекающая через системный отделитель, причисляется к категории непитьевой.

### ⚠ ОСТОРОЖНО

Системный разделитель всегда должен находиться в системе водоснабжения, 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 1/2") 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 с фильтром (опциональные принадлежности) к подводу воды.

→ Удаление воздуха из устройства: Отвинтить форсунку стройной трубки.

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

Дать устройству поработать 10 секунд, затем выключить с помощью выключателя. 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.*

### ⚠ ОСТОРОЖНО

*Опасность травмы. Вариант устройства на лямках не эксплуатировать в то время, когда оно надето.*

*Ущерб для окружающей среды. Двигатели чистить только в местах с соответствующим маслоотделителем.*

### Только для Pro HD 400:

### ⚠ ОПАСНОСТЬ

*Продолжительное использование устройства может привести к нарушениям кровоснабжения в руках, вызванным вибрацией.*

Невозможно указать конкретное время использования аппарата, так как это зависит от нескольких факторов:

- Личная предрасположенность к плохому кровообращению (часто зябнущие пальцы, формикация пальцев).
- Низкая внешняя температура. Для защиты рук носите теплые перчатки.
- Прочная хватка препятствует кровообращению.
- Непрерывная работа хуже, чем работа с паузами.

При регулярном использовании прибора и повторном появлении соответствующих признаков (например, формикации пальцев, зябнущие пальцы) мы рекомендуем пройти врачебное обследование.

### Эксплуатация прибора

ProHD 200 должно эксплуатироваться только горизонтально (выключатель устройства сверху).

Другие версии устройства могут эксплуатироваться вертикально или горизонтально.

### Указание:

Устройство оснащено пневматическим выключателем. Двигатель запускается только тогда, когда вытянут рычаг пистолета.

→ Установите выключатель прибора в положение „I“.

→ Разблокировать ручной пистолет-распылитель и вытянуть рычаг пистолета.

## Перерыв в работе

- Отпустить рычаг ручного пистолета-распылителя, прибор выключится.
- Снова потянуть за рычаг ручного пистолета-распылителя, прибор снова включится.

## Выключение прибора

- Установите выключатель прибора в положение "0".
- Вытащите штепсельную вилку из розетки.
- Закрыть подачу воды.
- Нажать рычаг пистолета-распылителя, пока аппарат не освободится от давления.
- Привести в действие предохранительный рычаг ручного пистолета-распылителя, чтобы предохранить рычаг пистолета от непреднамеренного срабатывания.

## Хранение прибора

- Поместить струйную трубку с ручным пистолетом-распылителем в колчан и заблокировать держателем.
- Обмотать соединительный кабель вокруг держателя кабеля.
- Закрепить штекер установленной клипсой.

## Устройства с буксирной скобой и колесами:

- Вставить буксирную скобу.
- Смотать высоконапорный шланг повесить на подставку для шланга.

## 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:

- Слить воду.
- Прокатать 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 опорожнятся.

## Транспортировка

### **△ ОСТОРОЖНО**

*Опасность получения травм и повреждений! При транспортировке следует обратить внимание на вес устройства.*

- Для переноски устройство держать за ручки и ручки-желобки.
- При перевозке аппарата в транспортных средствах следует учитывать действующие местные государственные нормы, направленные на защиту от скольжения и опрокидывания.

## Устройства с буксирной скобой и колесами:

- Для транспортировки на дальние расстояния буксирную скобу вытянуть в конечное положение и тянуть устройство за буксирную скобу позади себя.
- При подъеме по лестнице устройство следует перемещать со ступеньки на ступеньку. Скользящие полозья защищают корпус от повреждений.

## Устройства с лямками:

### **△ ОСТОРОЖНО**

*Опасность травмы вследствие падающего устройства. Проверить лямку перед использованием на повреждения.*

- Лямку перекинуть через плечо и нести устройство.

## Держатель для устройства очистки плоских поверхностей

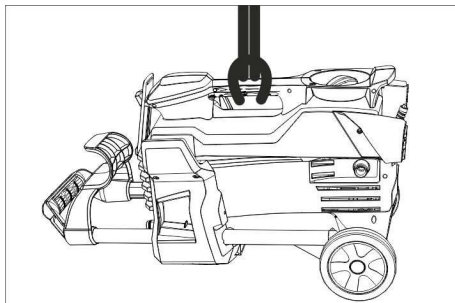
- Соединительный патрубок устройства очистки плоских поверхностей вставить в держатель на устройстве для очистки под высоким давлением.
- Привинтить накидную гайку.

### **Указание:**

Для ProHD 200 держатель может использоваться только для одной форсунки с винтовым соединением.



## Транспортировка краном



### **⚠ ОПАСНОСТЬ**

Опасность травмы вследствие падающего устройства. Подъемное устройство не закреплять на лямке устройства.

➔ Закрепить подъемное устройство на рукоятке для переноски устройства.

### Указания по технике безопасности при работе с краном

#### **⚠ ОПАСНОСТЬ**

Опасность получения травм при падении прибора.

- Соблюдать местные предписания по предотвращению несчастных случаев и указания по технике безопасности.
- Перед каждой транспортировкой краном проверить ручку для переноски на повреждения.
- Перед каждой транспортировкой краном проверить подъемный механизм на повреждения.
- Устройство поднимать только за ручку для переноски.
- Не использовать чалочные цепи.
- Подъемное устройство предохранить от непредвиденного отцепления груза.
- Перед транспортировкой краном убрать струйную трубку с ручным распыляющим пистолетом, форсунки, устройство для очистки плоских поверхностей и другие незакрепленные предметы.

- Во время процесса подъема не переносить на устройстве никаких предметов.
- Транспортировка устройства краном должна производиться лицами, обученным управлению краном.
- Не стоять под грузом.
- При этом обратить внимание на то, чтобы в опасной зоне действия крана не находились люди.
- Не оставлять прибор подвешенным к крану без присмотра.

## Хранение

### **⚠ ОСТОРОЖНО**

Опасность получения травм и повреждений! При хранении следует обратить внимание на вес устройства.

Это устройство разрешается хранить только во внутренних помещениях.

## Уход и техническое обслуживание

### **⚠ ОПАСНОСТЬ**

Опасность получения травмы от случайно запущенного аппарата и электрошока.

Перед проведением любых работ с прибором, выключить прибор и вытянуть штепсельную вилку.

### 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 проступать с нижней части аппарата. При более сильной негерметичности обратиться в центр по обслуживанию.

#### еженедельно

- Очистить сетчатый фильтр подключения подачи воды.

#### Очистка сетчатого фильтра подключения подачи воды

- Выньте сетку.
- Сетчатый фильтр очистить и промыть снаружи.
- Вставить сетку.

#### Помощь в случае неполадок

##### ⚠ 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

- Проверить соединительный кабель на предмет повреждений.
- Проверить напряжение в сети.
- Если устройство перегревается: Установите выключатель прибора в положение "0". Прибор должен охладиться в течение, как минимум, 15 минут. Установить выключатель устройства в положение "1".
- При электрических неисправностях обратитесь в сервисную службу.

#### Давление в приборе не увеличивается

- Проверить размеры форсунки, установить подходящую форсунку.
- Удалить воздух из прибора (см. "Ввод в эксплуатацию").
- Очистить сетчатый фильтр подключения подачи воды.
- Проверить объем подачи воды (см. раздел "Технические данные").
- Прочистить сопло.
- Заменить насадку.
- При необходимости обратитесь в сервисную службу.

#### Насос негерметичен

Допустима утечка в размере 3 капель воды в минуту. Капли могут проступать в нижней части устройства.

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

#### Насос стучит

- Проверить линию для всасывания воды на герметичность.
- Удалить воздух из прибора (см. "Ввод в эксплуатацию").
- При необходимости обратитесь в сервисную службу.

#### Принадлежности и запасные детали

- Разрешается использовать только те принадлежности и запасные части, использование которых было одобрено изготовителем. Использование оригинальных принадлежностей и запчастей гарантирует Вам надежную и бесперебойную работу прибора.
- Выбор наиболее часто необходимых запчастей вы найдете в конце инструкции по эксплуатации.
- Дальнейшую информацию о запчастях вы найдете на сайте [www.kaercher.com](http://www.kaercher.com) в разделе Service.

## Гарантия

В каждой стране действуют соответствующие гарантийные условия, изданные уполномоченной организацией сбыта нашей продукции в данной стране. Возможные неисправности прибора в течение гарантийного срока мы устраняем бесплатно, если причина заключается в дефектах материалов или ошибках при изготовлении. В случае возникновения претензий в течение гарантийного 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 ЕС

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 ЕС. При внесении изменений, не согласованных с нами, данное заявление теряет свою силу.

**Продукт** высоконапорный моющий прибор  
**Тип:** 1.520-xxx

**Основные директивы ЕС**  
2006/42/EC (+2009/127/EC)  
2004/108/EC  
2000/14/EC

2011/65/EC

### Примененные гармонизированные нормы

EN 60335-1  
EN 60335-2-79  
EN 55014-1: 2006+A1: 2009+A2: 2011  
EN 55014-2: 1997+A1: 2001+A2: 2008  
EN 62233: 2008  
EN 61000-3-2: 2006+A1: 2009+A2: 2009  
EN 61000-3-3: 2013  
EN 50581

### Примененный порядок оценки соответствия


2000/14/EC: Приложение V

### Уровень мощности звука dB(A)

ProHD 100  
ProHD 200  
Измерено: 90  
Гарантировано: 93  
ProHD 300  
Измерено: 91  
Гарантировано: 93  
ProHD 400  
Измерено: 84  
Гарантировано: 87  
ProHD 400 \*CH & \*AU  
Измерено: 86  
Гарантировано: 89  
ProHD 600  
Измерено: 85  
Гарантировано: 87

Нижеподписавшиеся лица действуют по поручению и по доверенности руководства предприятия.

  
H. Jenner  
CEO

  
S. Reiser  
Head of Approval

уполномоченный по документации:  
S. Reiser

Alfred Kaercher GmbH & Co. KG  
Alfred-Kaercher-Str. 28 - 40  
71364 Winnenden (Germany)  
Тел.: +49 7195 14-0  
Факс: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2014/12/01

## Технические данные

Тип		ProHD	ProHD	ProHD	ProHD
		100	200	200	300
		EU	EU	AU	EU
<b>Электропитание</b>					
Напряжение	В	230		240	230
Вид тока	Гц	50			
Потребляемая мощность	кВт	2,0	2,1		2,2
Предохранитель (инертный, Char. C)	А	10			
Тип защиты	--	IPX5			
Удлинительный кабель, макс 30 м (класс защиты 1)	мм <sup>2</sup>	2,5			
<b>Подключение водоснабжения</b>					
Температура подаваемой воды (макс.)	°С	60			
Количество подаваемой воды (мин.)	л/мин.	10			
Высота всоса из открытого бака (20 °С)	м	0,5			
Давление напора (макс.)	МПа	1			
<b>Данные о производительности</b>					
Рабочее давление	МПа	12	13		14
Размер форсунки	--	028			027
Макс. рабочее давление	МПа	17			
Подача, вода	л/мин.	6,7			
Сила отдачи ручного пистолета-распылителя (макс.)	Н	17,7			18,4
<b>Значение установлено согласно EN 60355-2-79</b>					
Значение вибрации рука-плечо	м/с <sup>2</sup>	1,9			
Опасность К	м/с <sup>2</sup>	0,7			
Уровень шума дБ <sub>а</sub>	дБ(А)	77			78
Опасность К <sub>рА</sub>	дБ(А)	3			
Уровень мощности шума L <sub>WA</sub> + опасность К <sub>WA</sub>	дБ(А)	93			
<b>Размеры и массы</b>					
Длина	мм	351	466		351
Ширина	мм	312			
высота	мм	904	337		904
Типичный рабочий вес	кг	20,5	19,8		20,5

Тип		ProHD 400	ProHD 400	ProHD 400	ProHD 600
		AU	CH	EU	EU
<b>Электропитание</b>					
Напряжение	В	240	230		
Вид тока	Гц	50			
Потребляемая мощность	кВт	2,2	2,3	2,5	
Предохранитель (инертный, Char. C)	А	10	16		
Тип защиты	--	IPX5			
Удлинительный кабель, макс 30 м (класс защиты 1)	мм <sup>2</sup>	2,5			
<b>Подключение водоснабжения</b>					
Температура подаваемой воды (макс.)	°С	60			
Количество подаваемой воды (мин.)	л/мин.	12			
Высота всоса из открытого бака (20 °С)	м	0,5			
Давление напора (макс.)	МПа	1			
<b>Данные о производительности</b>					
Рабочее давление	МПа	11	13	15	
Размер форсунки	--	036	033	027	
Макс. рабочее давление	МПа	16	17	18	
Подача, вода	л/мин.	8,1			7,5
Сила отдачи ручного пистолета-распылителя (макс.)	Н	20,4	22,2	23,8	
<b>Значение установлено согласно EN 60355-2-79</b>					
Значение вибрации рука-плечо	м/с <sup>2</sup>	2,7	4,4	2,2	
Опасность К	м/с <sup>2</sup>	0,8	0,9	0,7	
Уровень шума дБ <sub>а</sub>	дБ(А)	73	71		
Опасность К <sub>рА</sub>	дБ(А)	3			
Уровень мощности шума L <sub>WA</sub> + опасность К <sub>WA</sub>	дБ(А)	89	87		
<b>Размеры и массы</b>					
Длина	мм	351			
Ширина	мм	312			
высота	мм	904			
Типичный рабочий вес	кг	20,5	21,2	21,7	



A készülék első használata előtt olvassa el ezt az eredeti használati utasítást, ez alapján járjon el és tartsa meg a későbbi használatra vagy a következő tulajdonos számára.

## Tartalomjegyzék

Készülék elemek . . . . .	HU	1
Biztonsági tanácsok . . . . .	HU	1
Rendeltetésszerű használat . .	HU	2
Biztonsági berendezések . . . .	HU	2
Környezetvédelem . . . . .	HU	2
Üzembevétel előtt . . . . .	HU	3
Üzembevétel . . . . .	HU	3
Használat . . . . .	HU	4
Szállítás . . . . .	HU	5
Tárolás . . . . .	HU	6
Ápolás és karbantartás . . . . .	HU	6
Segítség üzemzavar esetén . .	HU	6
Tartozékok és alkatrészek . . . .	HU	7
Garancia . . . . .	HU	7
EK konformitási nyilatkozat . . .	HU	7
Műszaki adatok . . . . .	HU	8

## Készülék elemek

Kérjük, nyissa ki az előlapot

- 1 Fűvóka csavarozása
- 2 Fűvóka
- 3 Sugárcső
- 4 Kézi szórópisztoly
- 5 Biztosítókár
- 6 Kézi szórópisztoly karja
- 7 Magasnyomású tömlő
- 8 Tolókengyel\*, fent (kihúzva)
- 9 Tolókengyel\*, lent (betolva)
- 10 Tartó egy csavarzattal ellátott fűvóka vagy egy felülettisztító tárolására\*\*
- 11 Szórófej tartó a háromszoros fűvóka számára\*\*
- 12 Markolat mélyedése
- 13 Típustábla
- 14 Csúszótalp
- 15 Magasnyomású csatlakozás
- 16 Kerék\*
- 17 Szórófej tartó a rotorfűvóka számára (a rotorfűvóka csak a ProHD...Plus változat esetén része a szállítási terjedelemben)

- 18 Sugárcső tartó szorítással, a szállításhoz
- 19 Szűrő
- 20 Vízcsatlakozás
- 21 Sugárcső tok
- 22 Készülékkapcsoló
- 23 Kábel tartó
- 24 Fogantyú
- 25 Sugárcső tartó szorítás nélkül
- 26 Gumiszalag
- 27 Tömlőtartó\*
- 28 Hordszíj\*

\* nem minden változatnál van jelen

\*\* nem része a szállítási tételnek

## Szín megjelölés

- A tisztítási folyamat kezelő elemei sárgák.

## Biztonsági tanácsok

- Az első üzembevétel előtt mindenképpen olvassa el az 5.951-949.0 sz. biztonsági utasításokat!
- Vegye figyelembe az adott nemzeti törvényhozó folyadék sugárszóró berendezésekre vonatkozó előírásait.
- Vegye figyelembe az adott nemzeti törvényhozó balesetmegelőzésre vonatkozó előírásait. A folyadék sugárszóró berendezéseket rendszeresen ellenőrizni kell, és az ellenőrzés eredményét írásban rögzíteni kell.

## Veszély fokozatok

### ⚠ VESZÉLY

*Közvetlenül fenyegető veszélyre való figyelmeztetés, amely súlyos testi sérüléshez vagy halálhoz vezet.*

### ⚠ FIGYELMEZTETÉS

*Lehetséges veszélyes helyzetre való figyelmeztetés, amely súlyos testi sérüléshez vagy halálhoz vezethet.*

### ⚠ VIGYÁZAT

*Figyelmeztetés esetlegesen veszélyes helyzetre, amely könnyű sérüléshez vezethet.*

### FIGYELEM

*Lehetséges veszélyes helyzetre való figyelmeztetés, amely anyagi kárhoz vezethet.*

## Szimbólumok a készüléken

Szakszerűtlen használat esetén a magasnyomású vízsugár veszélyes lehet. A vízsugarat soha ne irányítsa személyek, állatok, aktív elektromos szerelvények vagy maga a készülék felé.



Az érvényes előírásoknak megfelelően a készüléket soha nem szabad rendszer-eltávolító nélkül az ivóvíz hálózatról üzemeltetni. A KÄRCHER vállalat megfelelő rendszer-eltávolítóját, vagy alternatív módon egy EN 12729 BA típusú rendszer-eltávolítót kell használni.



Az olyan víz, amely rendszer eltávolításon átfolyt, nem minősül ihatóknak.

## Rendeltetészerű használat

Ezt a magasnyomású tisztítót csak a következőkre szabad használni

- magasnyomású sugárral való tisztításhoz (pl. homlokzatok, teraszok, kerti készülékek tisztítása).

Opcionális tartozékokkal tisztítószert lehet hozzákeverni.

A makacs szennyeződésekhez a rotorfűvókát ajánljunk (a rotorfűvóka csak a HD...Plus változat esetén része a szállítási terjedelemnek)

**A vízminőség követelményei:**

### FIGYELEM

Magasnyomású anyagként csak tiszta vizet szabad használni. Szennyeződések idő előtti kopáshoz vagy lerakódáshoz vezetnek a készülékben.

Ha újrahasznosított vizet használnak, akkor a következő határértékeket nem szabad átlépni.

pH-érték	6,5...9,5
elektromos vezetőképesség *	a friss víz vezetőképessége +1200 µS/cm
ülepíthető anyagok **	< 0,5 mg/l
leszűrhető anyagok ***	< 50 mg/l
Szénhidrogének	< 20 mg/l

Klorid	< 300 mg/l
Szulfát	< 240 mg/l
kalcium	< 200 mg/l
Összkeménység	< 28 °dH < 50 °TH < 500 ppm (mg CaCO <sub>3</sub> /l)
Vas	< 0,5 mg/l
Mangán	< 0,05 mg/l
Réz	< 2 mg/l
Aktív klór	< 0,3 mg/l
kellemetlen szagoktól mentes	
* Maximum összesen 2000 µS/cm	
** próbatérfogat 1 l, ülepítési idő 30 perc	
*** abrazív anyagok nélkül	



## Biztonsági berendezések

A biztonsági berendezések a felhasználó védelmét szolgálják és nem szabad őket hatályon kívül helyezni vagy működésükben megkerülni.

### Nyomás kapcsoló

Ha a kézi szórópisztoly karját elengedi, akkor a nyomáskapcsoló a szivattyút lekapcsolja, a magasnyomású sugár leáll. Ha a kart meghúzza, a szivattyú ismét bekapcsol.

## Környezetvédelem

	A csomagolási anyagok újrahasznosíthatók. Kérjük, ne dobja a csomagolást a házi szemétkébe, hanem vigye el egy újrahasznosító helyre.
	A használt készülékek értékes újrahasznosítható anyagokat tartalmaznak, amelyeket újrahasznosító helyen kell elhelyezni. Az elemeknek, olajnak és hasonló anyagoknak nem szabad a környezetbe kerülni. Ezért kérjük, a használt készülékeket megfelelő gyűjtőrendszeren keresztül távolítsa el.

## Megjegyzések a tartalmazott anyagokkal kapcsolatban (REACH)

Aktuális információkat a tartalmazott anyagokkal kapcsolatban a következő címen talál:

[www.kaercher.com/REACH](http://www.kaercher.com/REACH)

## Üzembevétele előtt

### Tartozékok felszerelése

- A fűvókát fel kell szerelni a sugárcsővön található fűvókacsavarral.
- Kösse össze a kézi szórópisztolyt a sugárcsővel.
- A magasnyomású tömlőt a magasnyomású csatlakozásánál húzza meg.

### Kiegészítőleg ProHD 200 esetén:

- A hordszíj rugós horgait akassza be a fogantyú fölébe (a képet lásd a borító oldalon).

## Üzembevétele

### Elektromos csatlakozás

#### ⚠ VESZÉLY

Áramütés veszélye.

- A készüléket feltétlenül dugós kapcsolóval kell az áramhálózatra kapcsolni. Nem elválasztható összeköttetés az áramhálózattal tilos. A dugós kapcsoló a hálózati leválasztásra szolgál.
- Az alkalmazott hosszabbító vezeték dugaszának és csatlakozóhüvelyének vízhatlannak kell lennie.
- Védővezetékekkel (1. védelmi osztály) ellátott és megfelelő átmérőjű hosszabbító kábelt használjon (lásd „Műszaki adatok”), és teljesen tekerje le a tömlődobról.

A csatlakozási értékeket lásd a típus táblán/Műszaki adatoknál.

- Tekerje le a hálózati kábelt és fektesse le a padlóra.
- Csatlakoztassa a hálózati csatlakozót egy aljzatba.

### Víz csatlakozás

#### Csatlakozás a vízvezetékhez

##### ⚠ FIGYELMEZTETÉS

Vegye figyelembe víz-szolgáltató vállalat előírásait.

Az érvényes előírások alapján a készüléket soha nem szabad rendszer-elválasztó nélkül az ivóvíz-hálózatban üzemeltetni. Használja a KÄRCHER vállalat megfelelő rendszer-elválasztóját vagy alternatívaként egy EN 12729 BA típusnak megfelelő rendszer-elválasztót.

A víz, amely egy rendszer-elválasztón átfolyt nem iható besorolású.

##### ⚠ VIGYÁZAT

A rendszer-elválasztót mindig a vízellátáshoz kell csatlakoztatni és soha nem közvetlenül a készülékhez.

A csatlakozási értékeket lásd a Műszaki adatoknál.

- Az összekötő tömlőt (legalább 7,5 m, legalább 1/2" átmérő) kösse be a készülék vízcsatlakozásába és a vízvezetékbe (például vízcsap).

#### Megjegyzés:

Az összekötő tömlő nem része a szállítási tételnek.

- Nyissa ki a vízvezetékét.

#### Víz kiszívása nyitott tartályokból

- Csavarja rá a szűrővel ellátott szívócsövet (opcionális tartozék) a vízcsatlakozásra.

- A készülék légtelenítése: Csavarozza le a szórófejet a sugárcsőről.

A készüléket addig hagyja menni, amíg a víz buborékmentesen jön ki.

Esetleg hagyja 10 másodpercig járni a készüléket – azután kapcsolja ki. Az eljárást többször ismételje meg.

- Kapcsolja ki a készüléket és csavarja vissza a szórófejet.





## Használat

### ⚠ **VESZÉLY**

*Robbanásveszély!*

*Ne permetezzen ki éghető folyadékokat. A készülék veszélyes területen történő használata esetén (pl. töltőállomás) figyelembe kell venni a megfelelő biztonsági előírásokat.*

### ⚠ **VIGYÁZAT**

*Sérülésveszély. A hordszíjjal rendelkező készülék változatokat hordás közben nem szabad üzemeltetni.*

*Környezeti károk. A motorokat csak megfelelő olajváltással ellátott helyen tisztítsa.*

**Csak Pro HD 400 esetén:**

### ⚠ **VESZÉLY**

*A készülék hosszabb használati ideje esetén a kezekben vibráció okozta vérkeringési zavar léphet fel.*

Általánosan érvényes használati időt nem lehet meghatározni, mert ez több befolyásoló tényezőtől függ:

- Személyes hajlam a rossz vérkeringésre (gyakran hideg ujjak, ujjak bizsergése).
- Alacsony környezeti hőmérséklet. Viseljen meleg kesztyűt a kéz védelmére.
- Az erős markolás gátolja a vérkeringést.
- A folyamatos üzem rosszabb, mint a szünetekkel megszakított üzem.

A készülék rendszeres, hosszan tartó használatánál és a megfelelő jelek (például ujjak zsibbadása, hideg ujjak) ismételt előfordulásánál orvosi vizsgálatot ajánlunk.

## Üzem

A ProHD 200 készüléket csak fekvő helyzetben (készülékkapcsoló fent) szabad üzemeltetni.

Más készülék változatokat állítva vagy fektetve lehet üzemeltetni:

### **Megjegyzés:**

A készülék nyomáskapcsolóval felszerelt. A motor csak akkor indul, ha meghúzza a pisztolyon található kart.

- Állítsa a készülékkapcsolót „I”-re.
- Oldja ki a kézi szórópisztolyt és húzza meg a pisztoly karját.

## A használat megszakítása

- Engedje el a kézi szórópisztoly karját, a készülék kikapcsol.
- Húzza meg ismét a kézi szórópisztoly karját, a készülék újra bekapcsol.

## A készülék kikapcsolása

- Állítsa „0”-ra a készülékkapcsolót.
- Húzza ki a hálózati csatlakozót az aljzatból.
- Zárja el a víztápláló-vezetéket.
- Nyomja meg a kézi szórópisztolyt, amíg a készülék nyomás mentes lesz.
- Működtesse a kézi szórópisztoly biztonsági karját, hogy a pisztoly karját véletlenszerű kioldás ellen biztosítsa.

## A készülék tárolása

- A sugárcsővet a kézi szórópisztollyal a sugárcső tokjába állítani és a sugárcső tartót bepattintani.
- A csatlakozókábelt tekerje fel a kábel-tartóra.
- A dugós kapcsolót felszerelt clip-pel rögzítse.

## **Tolókegyellel és kerekkel rendelkező készülékek:**

- Tolókegyelt betolni.
- Tekerje fel a magasnyomású tömlőt és akassza a tömlőtartó fölé.

## Fagyás elleni védelem

### **FIGYELEM**

*A fagy tönkreteszi a készüléket, ha előtte nem ürítette le a vizet.*

A készüléket fagytól védett helyiségben tárolja.

## **Ha fagymentes tárolás nem lehetséges:**

- Víz leeresztése.
- Szivattyúzza át a készüléken a kereskedelemben szokványos fagyállószert.

### **Megjegyzés:**

Használjon kereskedelmi forgalomban autókhoz kapható glikol alapú fagyállószert. Vegye figyelembe a fagyállószert gyártójának az alkalmazásra vonatkozó előírásait.

- A készüléket max. 1 percig hagyja menni, amíg a szivattyú és a vezetékek kiürülnek.

## Szállítás

### ⚠ VIGYÁZAT

Sérülés- és rongálódásveszély! Szállítás esetén vegye figyelembe a készülék súlyát.

- ➔ Hordásnál a készüléket a fogantyúnál és a süllyesztett markolatnál fogja.
- ➔ Járművel történő szállítás esetén a készüléket az adott irányelveknek megfelelően kell csúszás és borulás ellen biztosítani.

### Tolókengyellel és kerekekkel rendelkező készülékek:

- ➔ Hosszabb távú szállítás esetén a tolokengyelt egészen húzza ki, és a készüléket a tolokengyelnél fogva húzza maga után.
- ➔ Lépcsőn felmenetel esetén a készüléket lépcsőről lépcsőre húzza fel. A csúszótalpak védik a burkolatot rongálódás ellen.

### Készülékek hordszíjjal:

#### ⚠ VIGYÁZAT

Sérülésveszély leeső készülék által. A hordszíjat használat előtt sérülésre ellenőrizni.

- ➔ A hordszíjat fektesse át a vállán és így vigye a készüléket.

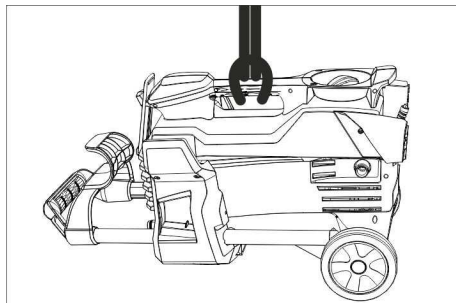
### A felület tisztító tartója

- ➔ A felület tisztító csatlakozó támasztékait helyezze fel a tartóra a magasnyomású tisztítón.
- ➔ Hollandi anyát kicsavarni.

### Megjegyzés:

A ProHD 200 esetén a tartót csak egy csavarzattal rendelkező fűvókával lehet használni.

## Darus szállítás



### ⚠ VESZÉLY

Sérülésveszély leeső készülék által. Az emelő berendezést ne rögzítse a készülék hordszíján.

- ➔ Az emelő berendezést rögzítse a készülék hordófogantyúján.

### Biztonsági utasítások daruval emeléshez

#### ⚠ VESZÉLY

Sérülésveszély leeső készülék által.

- Vegye figyelembe a helyi baleset-megelőzési előírásokat.
- Minden darus szállítás előtt ellenőrizze, hogy a hordófogantyú nincs-e megrongálódva.
- Minden darus szállítás előtt ellenőrizze, hogy az emelőeszköz nincs-e megrongálódva.
- A készüléket csak a hordó fogantyúnál fogva emelje meg.
- Ne használjon emelőláncot.
- Az emelő berendezést biztosítsa a teher véletlen kioldása ellen.
- Darus szállítás előtt el kell távolítani a sugárcsövet a kézi szórópisztollyal, a fűvókákat, a felület tisztítót és más szabadon lévő tárgyakat.
- Az emelési eljárás alatt nem szabad tárgyakat szállítani a készüléken.
- A készüléket csak olyan személyek szállíthatják daruval, akiknek a daru kezelését betanították.
- Ne álljon a teher alatt.
- Ügyeljen arra, hogy a daru veszélyterületén ne tartózkodjanak személyek.
- A készüléket ne hagyja felügyelet nélkül a darun függeni.

## Tárolás

### ⚠ VIGYÁZAT

Sérülés- és rongálódásveszély! Tárolás esetén vegye figyelembe a készülék súlyát. Ezt a készüléket csak beltéri helyiségben szabad tárolni.

## Ápolás és karbantartás

### ⚠ VESZÉLY

Sérülésveszély véletlenül beinduló készülék és áramütés által.

A készüléken történő bármiféle munka előtt kapcsolja ki a készüléket és húzza ki a hálózati csatlakozót.

### Biztonsági ellenőrzés/Karbantartási szerződés

Kereskedőjével rendszeres biztonsági ellenőrzést tud megbeszélni vagy karbantartási szerződést köthet. Kérje tanácsunkat.

### Minden üzem előtt

- Ellenőrizze a csatlakozókábelt károsodásra (veszély áramütés által), a sérült csatlakozókábelt azonnal cseréltesse ki jóváhagyott szerviz szolgálattal/elektromos szakemberrel.
- Ellenőrizze a magasnyomású tömlőt esetleges sérülésekre (pukkadásveszély). A sérült magasnyomású tömlőt azonnal cserélje ki.
- Ellenőrizze a készüléket (szivattyú) vízzáróságára. 3 csepp/perc a megengedett és ennyi távozhat a készülék alsó oldalából. A készülék erős szivárgásánál keresse fel a szervizt.

### Hetente

- Tisztítsa ki a vízcsatlakozás szűrőjét.

### A vízcsatlakozás szűrőjének tisztítása

- Vegye ki a szűrőt.
- A szűrőt kívülről megtisztítani és leöblíteni.
- Dugja be a szűrőt.

## Segítség üzemzavar esetén

### ⚠ VESZÉLY

Sérülésveszély véletlenül beinduló készülék és áramütés által.

- A készüléken történő bármiféle munka előtt kapcsolja ki a készüléket és húzza ki a hálózati csatlakozót.
- Az elektromos alkatrészeket csak jóváhagyott szerviz szolgálattal ellenőriztesse és javíttassa.
- Üzemzavarok esetén, melyek jelen fejezetben nem szerepelnek, kérdéses esetben és kifejezett utasítás esetén keresse fel a szerviz szolgáltatást.

### A készülék nem megy

- A csatlakozókábelt ellenőrizze károsodásokra.
- Ellenőrizze a hálózati feszültséget.
- Ha a készülék túlmelegedett: Állítsa „0”-ra a készülékkapcsolót. A készüléket legalább 15 percig hagyja lehűlni. Állítsa „1”-re a készülékkapcsolót.
- Elektromos hibánál keresse fel a szerviz szolgáltatást.

### A készülék nem termel nyomást

- Szűrőfejek nagyságát ellenőrizni, helyes szűrőfejet felszerelni.
- Légtelenítse a készüléket (lásd „Üzembevétel”).
- Tisztítsa ki a vízcsatlakozás szűrőjét.
- Ellenőrizze a víz hozzáfolyó mennyiségét (lásd Műszaki adatok).
- Tisztítsa ki a szűrőfejet.
- Cserélje ki a szűrőfejet.
- Szükség esetén keresse fel a szerviz szolgáltatást.

### A szivattyú szivárog

- 3 csepp/perc a megengedett és ennyi távozhat a készülék alsó oldalából.
- A készülék erős szivárgásánál a szervizzel ellenőriztesse.

### A szivattyú kopog

- Ellenőrizze a víz szivóvezetékének szivárgását.
- Légtelenítse a készüléket (lásd „Üzembevétel”).
- Szükség esetén keresse fel a szerviz szolgáltatást.

## Tartozékok és alkatrészek

- Csak olyan tartozékokat és alkatrészeket szabad használni, amelyeket a gyártó jóváhagyott. Az eredeti tartozékok és az eredeti alkatrészek, biztosítják azt, hogy a készüléket biztonságosan és zavartalanul lehessen üzemeltetni.
- Az üzemeltetési útmutató végén talál egy válogatást a legtöbbször szükséges alkatrészekről.
- További információkat az alkatrészekről a [www.kaercher.com](http://www.kaercher.com) címen talál a 'Service' oldalakon.

## Garancia

Minden országban az illetékes forgalmazónk által kiadott garancia feltételek érvényesek. Az esetleges üzemzavarokat az Ön készülékén a garancia lejártáig költségmentesen elhárítjuk, amennyiben anyag- vagy gyártási hiba az oka. Garanciális esetben kérjük, forduljon a vásárlást igazoló bizonylattal kereskedőjéhez vagy a legközelebbi hivatalos szakszervizhez.

## EK konformitási nyilatkozat

Ezennel tanúsítjuk, hogy az alábbiakban megnevezett gép tervezése és építési módja alapján az általunk forgalomba hozott kivitelben megfelel az EK irányelvek vonatkozó, alapvető biztonsági és egészségügyi követelményeinek. A gép jóváhagyásunk nélkül történő módosítása esetén ez a nyilatkozat elveszti érvényességét. A készülék megfelel az EU-ban és Magyarországon (HU) harmonizált szabványoknak.

**Termék:** Nagynyomású tisztító  
**Típus:** 1.520-xxx

### Vonatkozó európai közösségi irányelvek:

2006/42/EK (+2009/127/EK)  
2004/108/EK  
2000/14/EK  
2011/65/EU

**Alkalmazott harmonizált szabványok:**  
EN 60335-1  
EN 60335-2-79

EN 55014-1: 2006+A1: 2009+A2: 2011  
EN 55014-2: 1997+A1: 2001+A2: 2008  
EN 62233: 2008  
EN 61000-3-2: 2006+A1: 2009+A2: 2009  
EN 61000-3-3: 2013  
EN 50581

### Követett megfelelés megállapítási eljárás:


2000/14/EK: V. függelék

### Hangteljesítményszint dB(A)

ProHD 100	
ProHD 200	
Mért:	90
Garantált:	93
ProHD 300	
Mért:	91
Garantált:	93
ProHD 400	
Mért:	84
Garantált:	87
ProHD 400 *CH & *AU	
Mért:	86
Garantált:	89
ProHD 600	
Mért:	85
Garantált:	87

Alulírottak az ügyvezetés megbízásából és felhatalmazásával lépnek fel.

  
H. Jenner  
CEO

  
S. Reiser  
Head of Approbation

A dokumentációért felelős személy:  
S. Reiser

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

Winnenden, 2014/12/01

## Műszaki adatok

Típus		ProHD	ProHD	ProHD	ProHD
		100	200	200	300
		EU	EU	AU	EU
<b>Hálózati csatlakozókábel</b>					
Feszültség	V	230		240	230
Áramfajta	Hz	50			
Csatlakozási teljesítmény	kW	2,0	2,1		2,2
Biztosíték (lomha, Char. C)	A	10			
Védelmi fokozat	--	IPX5			
Hosszabbító kábel, max. 30 m (1-es védelmi osztály)	mm <sup>2</sup>	2,5			
<b>Vízcsatlakozás</b>					
Hozzáfolyási hőmérséklet (max.)	°C	60			
Hozzáfolyási mennyiség (min.)	l/perc	10			
Szívásmagasság nyitott tartályból (20 °C)	m	0,5			
Hozzáfolyási nyomás (max.)	MPa	1			
<b>Teljesítményre vonatkozó adatok</b>					
Munkanyomás	MPa	12	13		14
Szórófej nagyság	--	028			027
Max. üzemi túlnyomás	MPa	17			
Szállított mennyiség, víz	l/perc	6,7			
A kézi szórópisztoly visszalökőereje (max.)	N	17,7			18,4
<b>Az EN 60355-2-79 szerint megállapított értékek</b>					
Kéz-kar vibrációs kibocsátási érték	m/s <sup>2</sup>	1,9			
Bizonytalanság K	m/s <sup>2</sup>	0,7			
Hangnyomás szint L <sub>pA</sub>	dB(A)	77			78
Bizonytalanság K <sub>pA</sub>	dB(A)	3			
Hangnyomás szint L <sub>WA</sub> + bizonytalanság K <sub>WA</sub>	dB(A)	93			
<b>Méreték és súly</b>					
Hossz	mm	351	466		351
szélesség	mm	312			
magasság	mm	904	337		904
Tipikus üzemi súly	kg	20,5	19,8		20,5

Típus		ProHD 400	ProHD 400	ProHD 400	ProHD 600
		AU	CH	EU	EU
<b>Hálózati csatlakozókábel</b>					
Feszültség	V	240	230		
Áramfajta	Hz	50			
Csatlakozási teljesítmény	kW	2,2	2,3	2,5	
Biztosíték (lomha, Char. C)	A	10	16		
Védelmi fokozat	--	IPX5			
Hosszabbító kábel, max. 30 m (1-es védelmi osztály)	mm <sup>2</sup>	2,5			
<b>Vízcsatlakozás</b>					
Hozzáfolyási hőmérséklet (max.)	°C	60			
Hozzáfolyási mennyiség (min.)	l/perc	12			
Szívásmagasság nyitott tartályból (20 °C)	m	0,5			
Hozzáfolyási nyomás (max.)	MPa	1			
<b>Teljesítményre vonatkozó adatok</b>					
Munkanyomás	MPa	11	13	15	
Szórófej nagyság	--	036	033	027	
Max. üzemi túlnyomás	MPa	16	17	18	
Szállított mennyiség, víz	l/perc	8,1			7,5
A kézi szórópisztoly visszalökőereje (max.)	N	20,4	22,2	23,8	
<b>Az EN 60355-2-79 szerint megállapított értékek</b>					
Kéz-kar vibrációs kibocsátási érték	m/s <sup>2</sup>	2,7	4,4	2,2	
Bizonytalanság K	m/s <sup>2</sup>	0,8	0,9	0,7	
Hangnyomás szint L <sub>PA</sub>	dB(A)	73	71		
Bizonytalanság K <sub>PA</sub>	dB(A)	3			
Hangnyomás szint L <sub>WA</sub> + bizonytalanság K <sub>WA</sub>	dB(A)	89	87		
<b>Méreték és súly</b>					
Hossz	mm	351			
szélesség	mm	312			
magasság	mm	904			
Tipikus üzemi súly	kg	20,5	21,2	21,7	



Před prvním použitím svého zařízení si přečtěte tento původní návod k používání, řiďte se jím a uložte jej pro pozdější použití nebo pro dalšího majitele.

## Obsah

Prvky přístroje . . . . .	CS	1
Bezpečnostní pokyny . . . . .	CS	1
Používání v souladu s určením	CS	2
Bezpečnostní zařízení . . . . .	CS	2
Ochrana životního prostředí . .	CS	2
Před uvedením do provozu . . .	CS	3
Uvedení do provozu . . . . .	CS	3
Obsluha . . . . .	CS	3
Přeprava . . . . .	CS	4
Ukládání . . . . .	CS	5
Ošetřování a údržba . . . . .	CS	5
Pomoc při poruchách . . . . .	CS	6
Příslušenství a náhradní díly . .	CS	6
Záruka . . . . .	CS	6
Prohlášení o shodě pro ES . . .	CS	7
Technické údaje . . . . .	CS	8

## Prvky přístroje

Rozložte prosím počáteční stránku s obrázky

- 1 Šroubení trysky
- 2 Tryska
- 3 Proudová trubice
- 4 Ruční stříkací pistole
- 5 Bezpečnostní páka
- 6 Páčka ruční stříkací pistole
- 7 Vysokotlaká hadice
- 8 Posuvné rameno\*, nahoře (vysunuté)
- 9 Posuvné rameno\*, dole (zasunuté)
- 10 Držák pro uložení trysky se šroubením nebo čističe ploch\*\*
- 11 Uložný prostor pro trojitou trysku\*\*
- 12 Úchopová zaoblina
- 13 typový štítek
- 14 Kluzná noha
- 15 Přípojka vysokého tlaku
- 16 Kolo\*
- 17 Odkládací prostor pro trysku rotoru (tryska rotoru je pouze u verze ProHD ... Plus součástí dodávky)
- 18 Držák proudnice se svorkou, pro přepravu

- 19 Sítko
  - 20 Přívod vody
  - 21 Proudnice s pochvou
  - 22 Spínač přístroje
  - 23 Držák kabelu
  - 24 Držadlo
  - 25 Držák proudnice bez svorky
  - 26 Gumová páska
  - 27 Uložení hadice\*
  - 28 Transportní popruh\*
- \* není k dispozici u všech verzí  
\*\* není součástí dodávky

## Barevné označení

- Obslužné prvky čistícího procesu jsou žluté.

## Bezpečnostní pokyny

- Před prvním uvedením do provozu bezpodmínečně čtěte bezpečnostní pokyny č. 5.951-949.0!
- Dodržujte aktuálně platné místní právní předpisy pro proudové kapalinové čerpadlo.
- Dodržujte aktuálně platné místní právní předpisy pro prevenci nehodovosti. Proudová kapalinová čerpadla je třeba pravidelně testovat a výsledky testů zaznamenávat písemně.

## Stupně nebezpečí

### ⚠ **NEBEZPEČÍ**

*Upozornění na bezprostředně hrozící nebezpečí, které vede k těžkým fyzickým zraněním nebo k usmrcení.*

### ⚠ **VAROVÁNÍ**

*Upozornění na potenciálně nebezpečnou situaci, která by mohla vést k těžkým fyzickým zraněním nebo usmrcení.*

### ⚠ **UPOZORNĚNÍ**

*Upozornění na případnou nebezpečnou situaci, která může vést k lehkým fyzickým zraněním.*

### **POZOR**

*Upozornění na potenciálně nebezpečnou situaci, která může mít za následek poškození majetku.*

## Symbols na zařízení

Vysokotlaké vodní paprsky mohou být při neodborném používání nebezpečné. Vysokotlakým vodním paprskem se nesmí mířit na osoby, zvířata, elektrickou výstroj pod napětím ani na zařízení samotné.



Podle platných předpisů nesmí být zařízení nikdy provozováno na vodovodní síti bez systémového oddělovače. Jedná se o vhodný systémový oddělovač firmy KÄRCHER nebo alternativně systémový oddělovač odpovídající normě EN 12729 typ BA.

Voda, která protekla systémovým děličem, je hodnocena jako nikoliv pitná.



## Používání v souladu s určením

Používejte výhradně toto vysokotlaké čisticí zařízení

- k čištění vysokotlakým vodním paprskem (např. čištění fasád, teras, zahradní nářadí).

Pomocí volitelného příslušenství lze přimíchat čisticí prostředek.

Na pevně přilnavé nečistoty doporučujeme rotorovou trysku (pouze součástí dodávky u varianty HD...Plus)

### Požadavky na kvalitu vody:

#### POZOR

Jako vysokotlaké médium se smí používat pouze čistá voda. Znečištění vedou k předčasnému opotřebení nebo usazeninám v zařízení.

V případě použití recyklované vody, nesmí být překročeny následující mezní hodnoty.

hodnota pH	6,5...9,5
elektrická vodivost *	vodivost čisté vody +1200 $\mu\text{S/cm}$
usaditelné látky **	< 0,5 mg/l
filtrovatelné látky ***	< 50 mg/l
uhlovodíky	< 20 mg/l
chlorid	< 300 mg/l
sířany	< 240 mg/l

Vápník	< 200 mg/l
celková tvrdost	< 28 °dH < 50 °TH < 500 ppm (mg $\text{CaCO}_3/\text{l}$ )
železo	< 0,5 mg/l
mangan	< 0,05 mg/l
měď	< 2 mg/l
aktivní chlór	< 0,3 mg/l
bez nepříjemného zápachu	
* Maximum celkem 2000 $\mu\text{S/cm}$	
** Objem vzorku 1 l, doba usazování 30 min	
*** žádné abrazivní látky	



## Bezpečnostní zařízení

Bezpečnostní prvky slouží k ochraně uživatele a nesmí být uvedeny mimo provoz nebo obcházena jejich funkce.

### Presostat

Uvolněním páčky na ruční stříkací pistolí vypne tlakový spínač čerpadlo a vysokotlaký vodní paprsek se přeruší. Přitazením páčky se čerpadlo opět zapne.

## Ochrana životního prostředí

	Obalové materiály jsou recyklovatelné. Obal nezhazujte do domovního odpadu, ale odevzdejte jej k opětovnému zužitkování.
	Přístroj je vyroben z hodnotných recyklovatelných materiálů, které je třeba znovu využít. Baterie, olej a podobné látky se nesmějí dostat do okolního prostředí. Použitá zařízení proto odevzdejte na příslušných sběrných místech

## Informace o obsažených látkách (REACH)

Aktuální informace o obsažených látkách naleznete na adrese:

[www.kaercher.com/REACH](http://www.kaercher.com/REACH)



## Před uvedením do provozu

### Montáž příslušenství

- Připojte trysku šroubením k postřikovací trubce.
- Spojte stříkací trubku s ruční stříkací pistolí.
- Vysokotlakou hadici přišroubujte na vysokotlakou přípojku.

### Navíc u ProHD 200:

- Zavěste karabinový hák transportního popruhu do oka na rukojeti (viz obrázek na titulní straně).

## Uvedení do provozu

### Elektrické připojení

#### ⚠ **NEBEZPEČÍ**

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

- Zařízení musí být nutně připojováno k elektrické síti prostřednictvím zástrčky. Nerozbitelné připojení k síťovému proudu je zakázáno. Zástrčka slouží k oddělení od sítě.
- Zástrčka a spojení používaného prodlužovacího vedení musí být vodotěsné.
- Použijte prodlužovací kabel s ochranným vodičem (třída ochrany 1) a s dostatečným průřezem (viz „technická data“) a odviňte jej z kabelového bubnu celý.

Hodnoty připojení viz typový štítek, resp. Technické údaje.

- Odviňte síťový kabel a uložte jej na podlahu.
- Zapojte síťovou zástrčku do zásuvky.

### Přívod vody

#### Přípojka k rozvodu vody

#### ⚠ **VAROVÁNÍ**

Dbejte na předpisy příslušné místní organizace zajišťující zásobování vodou.

Podle platných předpisů nesmí být zařízení nikdy provozováno na vodovodní síti bez systémového oddělovače. Je nezbytné použít vhodný systémový oddělovač firmy KÄRCHER nebo alternativně systémový



oddělovač odpovídající normě EN 12729 typ BA.

Voda, která protékla systémovým oddělovačem, je hodnocena jako nikoliv pitná.

#### ⚠ **UPOZORNĚNÍ**

Systémový oddělovač připojujte vždy k přívodu vody nikoliv přímo k přístroji.

Hodnoty přípojky viz Technické údaje.

- Připojte přívodní hadici (min. délka 7,5 m, min. průměr 1/2“) k vodní přípojce zařízení a k přívodu vody (například vodovodnímu kohoutku).

#### **Upozornění:**

Přívodní hadice není součástí dodávky.

- Otevřete přívod vody.

#### **Nasávání vody z otevřené nádrže**

- Na vodní přípojku našroubujte sací kartáč s filtrem (dodatečné příslušenství).
- Odvzdušnění přístroje: Odšroubujte trysku od proudnice. Zařízení nechte běžet tak dlouho, dokud voda nevytéká bez bublin. Případně nechte zařízení běžet 10 vteřin - pak vypněte přístrojový spínač. Postup opakujte víckrát.
- Přístroj vypněte a znovu našroubujte trysku.

## Obsluha

#### ⚠ **NEBEZPEČÍ**

Nebezpečí výbuchu!

K postřiku nepoužívejte hořlavé tekutiny.

Používáte-li přístroj v nebezpečných prostorách (např. čerpací stanice), je nezbytné dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy.

#### ⚠ **UPOZORNĚNÍ**

Nebezpečí úrazu. Varianta přístroje s transportním popruhem, přístroj nepoužívejte při přenášení.

Škody na životním prostředí. Motory čistěte jen na místech vybavených odpovídajícím odlučovačem oleje.

#### **Pouze u Pro HD 400:**

#### ⚠ **NEBEZPEČÍ**

Delší doba používání zařízení může vést k poruchám prokrvení rukou následkem vibrací.

Obecně platná doba užívání nemůže být stanovena, protože závisí na více faktorech.

- Sklony ke špatnému průtoku krve (často studené prsty, brnění prstů).
- Nízká teplota okolí. Nostě teplé rukavice k ochraně rukou.
- Pevné uchopení zabraňuje průtoku krve.
- Nepřerušovaný provoz je horší než provoz přerušovaný pauzami.

Při pravidelném, dlouhodobém používání přístroje a při opětovném objevení se odpovídajících příznaků (například brnění prstů, studené prsty) doporučujeme lékařské vyšetření.

### Provoz

ProHD 200 se smí používat pouze ve vodorovné poloze (spínač přístroje se nachází nahoře).

Ostatní verze zařízení lze provozovat ve vertikální nebo horizontální poloze.

#### Upozornění:

Zařízení je vybaveno tlakovým spínačem. Motor naskočí pouze tehdy, když je páčka pistole vytažena.

- Hlavní spínač nastavte na „I“.
- Ruční stříkácí pistoli odjistěte a přitáhněte páčku pistole.

### Přerušování provozu

- Uvolněte páčku na ruční stříkácí pistoli, zařízení se vypne.
- Znovu přitáhněte páčku na ruční stříkácí pistoli, zařízení se opět zapne.

### Vypnutí zařízení

- Hlavní spínač nastavte na „0“.
- Vytáhněte zástrčku ze sítě.
- Zavřete vodovodní přívod.
- Aktivujte ruční stříkácí pistoli, dokud přístroj není bez tlaku.
- Presuňte bezpečnostní páku ruční stříkácí pistole do blokační polohy, abyste zajistili páčku pistole proti neúmyslnému spuštění.

### Oložení přístroje

- Proudnicí s ruční stříkácí pistolí zasuňte do pochvy na proudnici a zaaretujte držákem.
- Přívodní kabel navíňte kolem držáku kabelu.
- Zástrčku upevněte namontovanou spnou.

#### Zařízení s posuvným ramenem a kolečky:

- Zasuňte posuvné rameno.
- Vysokotlakou hadicí navíňte a zavěste ji nad uložení hadice.

### Ochrana proti zamrznutí

#### POZOR

*Mráz zničí zařízení, ze kterého nebyla zcela odstraněna voda.*

Zařízení ukládejte na místě, kde nemrzne.

#### Pokud nelze uložit na místo, kde nemrzne:

- Vypusťte vodu.
- Načerpajte do přístroje běžnou nemrznoucí směs.

#### Upozornění:

použijte běžnou nemrznoucí směs pro automobily na bázi glykolu.

Řiďte se návodem k zacházení od výrobce nemrznoucí směsí.

- Přístroj nechte běžet maximálně 1 minutu, dokud se čerpadlo a vedení nevyprázdní.

### Přeprava

#### △ UPOZORNĚNÍ

*Nebezpečí úrazu a nebezpečí poškození! Dbejte na hmotnost přístroje při přepravě.*

- Chcete-li přístroj přenášet, uchopte jej za transportní rukojeť a úchyt.
- Při přepravě v dopravních prostředcích zajistěte zařízení proti skluzu a překlopení podle platných předpisů.

#### Zařízení s posuvným ramenem a kolečky:

- Je-li třeba zařízení přenášet na delší vzdálenosti, zcela vytáhněte posuvné rameno a zařízení tahejte za sebou za posuvné rameno.

- ➔ Při stoupaní do schodů vytahujte přístroj schod po schodu. Kluzné patky chrání kryt před poškozením.

### Zařízení s transportním popruhem:

#### ⚠ **UPOZORNĚNÍ**

Hrozí nebezpečí úrazu od padajícího zařízení. Před používáním zkontrolujte transportní popruh, zda není poškozený.

- ➔ Zavěste popruh přes rameno a zařízení přeneste.

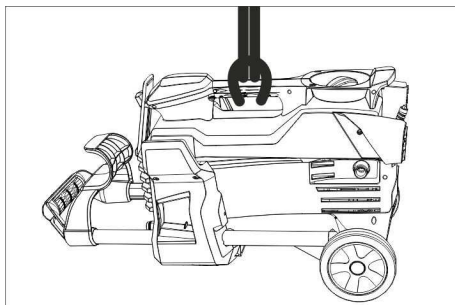
### Držák na čistič ploch

- ➔ Zasuňte přípojovací kus čističe ploch na držák vysokotlakého čističe.
- ➔ Našroubujte převlečnou matici.

#### Upozornění:

U provedení ProHD 200 lze držák použit pouze na trysku se šroubením.

### Přeprava jeřábem



#### ⚠ **NEBEZPEČÍ**

Hrozí nebezpečí úrazu od padajícího zařízení. Zdvihací zařízení nepřipevňujte k transportnímu popruhu zařízení.

- ➔ Upevněte zvedací zařízení za přepravní rukojeť přístroje.

### Bezpečnostní pokyn pro transport jeřábem

#### ⚠ **NEBEZPEČÍ**

Hrozí nebezpečí úrazu od padajícího zařízení.

- Dodržujte místní předpisy o prevenci nehodovosti a bezpečnostní předpisy.
- Před každým zvedáním pomocí jeřábu zkontrolujte rukojeť, zda není poškozená.
- Před každým zvedáním pomocí jeřábu zkontrolujte, zda není zdvihací zařízení poškozené.

- Zařízení nadzvedněte pouze za rukojeť.
- Nepoužívejte vázací prostředky.
- Zvedací zařízení zajistěte před samovolným uvolněním ze závěsu.
- Před transportem pomocí jeřábu odstraňte proudnici se stříkací pistolí, trysky, čistič ploch a dalších volně předměty.
- Během zvedání na zařízení nepřepřevazujte žádné předměty.
- Zařízení smějí jeřábem přepravovat pouze osoby, které jsou vyškoleny v ovládní jeřábu.
- Nestůjte pod břemenem.
- Dohlédněte na to, aby se v oblasti nebezpečí hrozícího od jeřábu nezdržovaly osoby.
- Zařízení nenechávejte viset na jeřábu bez dozoru.

### Ukládání

#### ⚠ **UPOZORNĚNÍ**

Nebezpečí úrazu a nebezpečí poškození! Dbejte na hmotnost přístroje při jeho uskladnění.

Toto zařízení smí být uskladněno pouze v uzavřených prostorách.

### Ošetřování a údržba

#### ⚠ **NEBEZPEČÍ**

Hrozí nebezpečí úrazu omylem spuštěným zařízením a elektrickým zkratem.

Před každou prací na zařízení vždy zařízení vypněte a vytáhněte síťovou zástrčku.

### Bezpečnostní inspekce/smlouva o údržbě

Se svým obchodníkem se můžete dohodnout na pravidelných bezpečnostních prohlídkách nebo uzavřít smlouvu o údržbě. Jsme Vám k dispozici s termíny konzultací.

### Před každým provozováním

- ➔ Zkontrolujte přípojovací kabel, zda není poškozen (nebezpečí zasažení elektrickým výbojem), poškozený přípojovací kabel dejte neprodleně vyměnit autorizovaným zákaznickým servisem nebo odborníkem na elektroinstalace.

- Zkontrolujte případná poškození vysokotlaké hadice (nebezpečí prasknutí). Poškozenou hadici ihned vyměňte.
- Zkontrolujte, zda přístroj (čerpadlo) těsní.  
3 kapky vody za minutu jsou přípustné, mohou vystupovat na spodní straně přístroje. Při výraznější netěsnosti vyhledejte zákaznickou službu.

### Týdenní

- Vyčistěte síto v přípojnici vody.

### Vyčistěte síto v přípojnici vody

- Vyměňte síto.
- Síto zevnějšku očistěte a opláchněte.
- Zasuňte síto.

## Pomoc při poruchách

### ⚠ NEBEZPEČÍ

*Hrozí nebezpečí úrazu omylem spuštěným zařízením a elektrickým zkratem.*

- *Před každou prací na zařízení vždy zařízení vypněte a vytáhněte síťovou zástrčku.*
- *Elektrické díky dávejte kontrolovat a opravovat pouze do autorizovaného zákaznického servisu.*
- *U poruch, které nejsou vyjmenovány v této kapitole, vyhledejte v pochybnostech a v případě výslovného odkazu autorizovaný zákaznický servis.*

### Přístroj neběží

- Zkontrolujte, zda není poškozen připojovací kabel.
- Zkontrolujte síťové napětí.
- Pokud je přístroj přehřátý:  
Hlavní spínač nastavte na „0“.  
Nechte přístroj nejméně 15 minut vychladnout.  
Hlavní spínač nastavte na „1“.
- Při elektrické závodě vyhledejte zákaznickou službu.

### Zařízení nelze natlakovat

- Zkontrolujte velikost trysky, namontujte správnou trysku.
- Zařízení odvzdušněte (viz "Uvedení do provozu").
- Vyčistěte síto v přípojnici vody.

- Zkontrolujte množství přívodní vody (viz Technické údaje).
- Vyčistěte trysku.
- Vyměňte trysku.
- V případě potřeby vyhledejte zákaznickou službu.

### Čerpadlo netěsné

3 kapky vody za minutu jsou přípustné, mohou vystupovat na spodní straně přístroje.

- Při větší netěsnosti nechte přístroj zkontrolovat zákaznickou službou.

### Čerpadlo klepe

- Zkontrolujte těsnost vedení, která nasávají vodu.
- Zařízení odvzdušněte (viz "Uvedení do provozu").
- V případě potřeby vyhledejte zákaznickou službu.

## Příslušenství a náhradní díly

- Smí se používat pouze příslušenství a náhradní díly schválené výrobcem. Originální příslušenství a originální náhradní díly skýtají záruku bezpečného a bezporuchového provozu přístroje.
- Výběr nejčastěji vyžadovaných náhradních díků najdete na konci návodu k obsluze.
- Další informace o náhradních dílech najdete na [www.kaercher.com](http://www.kaercher.com) v části Service.

## Záruka

V každé zemi platí záruční podmínky vydané příslušnou distribuční společností. Případné poruchy zařízení odstraníme během záruční lhůty bezplatně, pokud byl jejich příčinou vadný materiál nebo výrobní závady. V případě uplatňování nároku na záruku se s dokladem o zakoupení obraťte na prodejce nebo na nejbližší oddělení služeb zákazníkům.

## Prohlášení o shodě pro ES

Tímto prohlašujeme, že níže označené stroje odpovídají jejich základní koncepci a konstrukčním provedením, stejně jako námi do provozu uvedenými konkrétními provedeními, příslušným zásadním požadavkům o bezpečnosti a ochraně zdraví směrnic ES. Při jakýchkoli na stroji provedených změnách, které nebyly námi odsouhlaseny, pozbývá toto prohlášení svou platnost.

**Výrobek:** Vysokotlaký čistič  
**Typ:** 1.520-xxx

### Příslušné směrnice ES:

2006/42/ES (+2009/127/ES)  
2004/108/ES  
2000/14/ES  
2011/65/EU

### Použité harmonizační normy

EN 60335-1  
EN 60335-2-79  
EN 55014-1: 2006+A1: 2009+A2: 2011  
EN 55014-2: 1997+A1: 2001+A2: 2008  
EN 62233: 2008  
EN 61000-3-2: 2006+A1: 2009+A2: 2009  
EN 61000-3-3: 2013  
EN 50581

### Použitý postup posuzování shody:


2000/14/ES: Příloha V

### Hladinu akustického dB(A)

ProHD 100  
ProHD 200  
Namerenou: 90  
Garantovanou: 93  
ProHD 300  
Namerenou: 91  
Garantovanou: 93  
ProHD 400  
Namerenou: 84  
Garantovanou: 87  
ProHD 400 \*CH & \*AU  
Namerenou: 86  
Garantovanou: 89  
ProHD 600  
Namerenou: 85  
Garantovanou: 87

Podepsaní jednají v pověření a s plnou mocí jednateřství

  
H. Jenner  
CEO

  
S. Reiser  
Head of Approbation

Osoba zplnomocněná sestavením dokumentace:  
S. Reiser

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

Winnenden, 2014/12/01

## Technické údaje

Typ		ProHD	ProHD	ProHD	ProHD
		100	200	200	300
		EU	EU	AU	EU
<b>Sít'ové vedení</b>					
Napětí	V	230		240	230
Druh proudu	Hz	50			
Příkon	kW	2,0	2,1		2,2
Pojistka (pomalá, char. C)	A	10			
Ochrana	--	IPX5			
Prodlužovací kabel, max. 30 m (Třída ochrany 1)	mm <sup>2</sup>	2,5			
<b>Přívod vody</b>					
Teplota přívodu (max.)	°C	60			
Přiváděné množství (min.)	l/min	10			
Sací výška z otevřené nádoby (20 °C)	m	0,5			
Přívodní tlak (max.)	MPa	1			
<b>Výkonnostní parametry</b>					
Pracovní tlak	MPa	12	13		14
Velikost trysky	--	028			027
Maximální provozní přetlak	MPa	17			
Čerpané množství vody	l/min	6,7			
Síla zpětného nárazu vysokotlaké pistole (max.)	N	17,7			18,4
<b>Zjištěné hodnoty dle EN 60355-2-79</b>					
Hodnota vibrace ruka-paže	m/s <sup>2</sup>	1,9			
Kolísavost K	m/s <sup>2</sup>	0,7			
Hladina akustického tlaku L <sub>pA</sub>	dB(A)	77			78
Kolísavost K <sub>pA</sub>	dB(A)	3			
Hladina akustického výkonu L <sub>WA</sub> + Kolísavost K <sub>WA</sub>	dB(A)	93			
<b>Rozměry a hmotnost</b>					
Délka	mm	351	466		351
Šířka	mm	312			
Výška	mm	904	337		904
Typická provozní hmotnost	kg	20,5	19,8		20,5

Typ		ProHD 400	ProHD 400	ProHD 400	ProHD 600
		AU	CH	EU	EU
<b>Síťové vedení</b>					
Napětí	V	240	230		
Druh proudu	Hz	50			
Příkon	kW	2,2	2,3	2,5	
Pojistka (pomalá, char. C)	A	10	16		
Ochrana	--	IPX5			
Prodlužovací kabel, max. 30 m (Třída ochrany 1)	mm <sup>2</sup>	2,5			
<b>Přívod vody</b>					
Teplota přívodu (max.)	°C	60			
Přiváděné množství (min.)	l/min	12			
Sací výška z otevřené nádoby (20 °C)	m	0,5			
Přívodní tlak (max.)	MPa	1			
<b>Výkonnostní parametry</b>					
Pracovní tlak	MPa	11	13	15	
Velikost trysky	--	036	033	027	
Maximální provozní přetlak	MPa	16	17	18	
Čerpané množství vody	l/min	8,1			7,5
Síla zpětného nárazu vysokotlaké pistole (max.)	N	20,4	22,2	23,8	
<b>Zjištěné hodnoty dle EN 60355-2-79</b>					
Hodnota vibrace ruka-paže	m/s <sup>2</sup>	2,7	4,4	2,2	
Kolísavost K	m/s <sup>2</sup>	0,8	0,9	0,7	
Hladina akustického tlaku L <sub>pA</sub>	dB(A)	73	71		
Kolísavost K <sub>pA</sub>	dB(A)	3			
Hladina akustického výkonu L <sub>WA</sub> + Kolísavost K <sub>WA</sub>	dB(A)	89	87		
<b>Rozměry a hmotnost</b>					
Délka	mm	351			
Šířka	mm	312			
Výška	mm	904			
Typická provozní hmotnost	kg	20,5	21,2	21,7	



Pred prvo uporabo Vaše naprave preberite to originalno navodilo za uporabo, ravnajte se po njem in shranite ga za morebitno kasnejšo uporabo ali za naslednjega lastnika.

## Vsebinsko kazalo

Elementi naprave . . . . .	SL	1
Varnostna navodila . . . . .	SL	1
Namenska uporaba . . . . .	SL	2
Varnostne priprave . . . . .	SL	2
Varstvo okolja . . . . .	SL	2
Pred zagonom . . . . .	SL	2
Zagon . . . . .	SL	3
Uporaba . . . . .	SL	3
Transport . . . . .	SL	4
Skladiščenje . . . . .	SL	5
Nega in vzdrževanje . . . . .	SL	5
Pomoč pri motnjah . . . . .	SL	6
Pribor in nadomestni deli . . . . .	SL	6
Garancija . . . . .	SL	6
ES-izjava o skladnosti . . . . .	SL	7
Tehnični podatki . . . . .	SL	8

## Elementi naprave

Prosimo, odprite stran s sliko

- 1 Vijačni spoj šobe
- 2 Šoba
- 3 Brizgalna cev
- 4 Ročna brizgalna pištola
- 5 Varovalo
- 6 Ročica ročne brizgalne pištole
- 7 Visokotlačna gibka cev
- 8 Potisno streme\*, zgoraj (izvlečeno)
- 9 Potisno streme\*, spodaj (uvlečeno)
- 10 Držalo za shranjevanje ene šobe z navojnim spojem ali enega površinskega čistilnika\*\*
- 11 Odlagalno mesto za trojno šobo\*\*
- 12 Nosilna poglobitev
- 13 Tipska tablica
- 14 Drsnice
- 15 Visokotlačni priključek
- 16 Kolo\*
- 17 Odlagalno mesto za šobo rotorja (šoba rotorja le pri varianti ProHD...Plus v obsegu dobave)
- 18 Držalo brizgalne cevi z vpenjalom, za transport
- 19 Sito

- 20 Vodni priključek
- 21 Tulec brizgalne cevi
- 22 Stikalo naprave
- 23 Nosilec kabla
- 24 Nosilni ročaj
- 25 Držalo brizgalne cevi brez vpenjala
- 26 Elastika
- 27 Odlagalno mesto za gibke cevi\*
- 28 Nosilni pas\*

\* ne obstaja pri vseh izvedbah naprave

\*\* ni v obsegu dobave

## Barvan oznaka

- Upravljalni elementi za proces čiščenja so rumeni.

## Varnostna navodila

- Pred prvim zagonom obvezno preberite varnostna navodila št. 5.951-949.0!
- Upoštevajte ustrezne nacionalne predpise zakonodajalca za škropilnike tekočin.
- Upoštevajte ustrezne nacionalne predpise zakonodajalca za preprečevanje nesreč. Škropilnik tekočin je potrebno redno pregledovati in o rezultatu pregleda je potrebno podati pismeno izjavo.

## Stopnje nevarnosti

### ⚠ NEVARNOST

Opozorilo na neposredno nevarnost, ki vodi do težkih telesnih poškodb ali smrti.

### ⚠ OPOZORILO

Opozorilo na možno nevarno situacijo, ki lahko vodi do težkih telesnih poškodb ali smrti.

### ⚠ PREVIDNOST

Opozorilo na možno nevarno situacijo, ki lahko vodi do lažjih poškodb.

### POZOR

Opozorilo na možno nevarno situacijo, ki lahko vodi do premoženjskih škod.

## Simboli na napravi

Visokotlačni curki so lahko pri neustrokovni uporabi nevarni. Curka se ne sme usmerjati v osebe, živali, aktivno električno opremo ali na samo napravo.

V skladu z veljavnimi predpisi naprava ne sme nikoli delovati brez systemskega ločilnika na omrežju pitne vode. Uporabiti je treba





ustrezen sistemski ločilnik podjetja KÄR-CHER ali alternativno sistemski ločilnik v skladu z EN 12729 tipa BA.

Voda, ki je tekla skozi sistemski ločevalnik, je klasificirana kot nepitna.

## Namenska uporaba

Ta visokotlačni čistilnik uporabljajte izključno

- za čiščenje z visokotlačnim curkom (npr. čiščenje fasad, teras, vrtnega orodja).

Z opcijskim priborom se lahko doda čistilno sredstvo.

Za trdovratno umazanijo priporočamo rotorsko šobo (le pri varianti HD...Plus v obsegu dobave)

**Zahteve za kakovost vode:**

### POZOR

*Kot visokotlačni medij se sme uporabljati le čista voda. Umazanije vodijo do predčasne obrabe ali oblog v stroju.*

*Če se uporabi reciklirana voda, se naslednjih mejnih vrednosti ne sme prekoračiti.*

pH vrednost	6,5...9,5
električna prevodnost *	Prevodnost sveže vode +1200 µS/cm
usedljive snovi **	< 0,5 mg/l
filtrirane snovi ***	< 50 mg/l
Oglikovodiki	< 20 mg/l
Klorid	< 300 mg/l
Sulfat	< 240 mg/l
kalcij	< 200 mg/l
Skupna trdota	< 28 °dH < 50 °TH < 500 ppm (mg CaCO <sub>3</sub> /l)
Železo	< 0,5 mg/l
Mangan	< 0,05 mg/l
Baker	< 2 mg/l
Aktivni klor	< 0,3 mg/l
brez neprijetnih vonjev	
* Maksimum skupno 2000 µS/cm	
** Prostornina vzorca 1 l, čas usedanja 30 min	
*** brez abrazivnih snovi	

## Varnostne priprave

Varnostne naprave so namenjene zaščiti uporabnika zato jih ne smete ustaviti ali se izogibati njihovi funkciji.

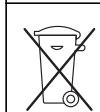
### Tlačno stikalo

Če ročico na ročni brizgalni pištoli spustite, tlačno stikalo izklopi črpalko, visokotlačni curek se ustavi. Če ročico povlečete, se črpalka ponovno vklopi.

### Varstvo okolja



Embalaža je primerna za recikliranje. Prosimo, da embalaže ne odvržete med gospodinjске odpadke, temveč jo odložite v zbirnalnik za ponovno obdelavo.



Stare naprave vsebujejo dragocene reciklirne materiale, ki jih je treba odvajati za ponovno uporabo. Baterije, olje in podobne snovi ne smejo priti v okolje. Zato stare naprave zavržite v ustrezne zbiralne sisteme.

### Opozorila k sestavinam (REACH)

Aktualne informacije o sestavinah najdete na:

[www.kaercher.com/REACH](http://www.kaercher.com/REACH)

## Pred zagonom

### Montaža pribora

- Šobo z vijaknim spojem šobe montirajte na brizgalno cev.
- Brizgalno cev povežite z ročno brizgalno pištolo.
- Visokotlačno gibko cev privijte na visokotlačni priključek.

### Dodatno pri ProHD 200:

- Karabiner nosilnega pasu obesite v rinki na nosilnem ročaju (za sliko glejte stran ovitka).

## Zagon

### Električni priključek

#### ⚠ NEVARNOST

Nevarnost poškodbe zaradi električnega udara.

- *Naprava mora biti nujno z vtičem priključena na električno omrežje. Neločljiva povezava z električnim omrežjem je prepovedana. Vtič služi za ločitev od omrežja.*
- *Vtič in spojka uporabljenega podaljševalnega kabla morata biti vodotesna.*
- *Uporabite podaljševalni kabel z zaščitnim vodnikom (razred zaščite 1) in zadostnim prečnim prerezom (glejte „Tehnične podatke“) in ga popolnoma odvijte z bobna za navijanje kabla.*

Priključne vrednosti glejte na tipski tablici / v tehničnih podatkih.

- ➔ Odvijte omrežni kabel in ga položite na tla.
- ➔ Vtaknite omrežni vtič v vtičnico.

### Vodni priključek

#### Priključek na vodovod

#### ⚠ OPOZORILO

Upoštevajte predpise vodovodnega podjetja.

V skladu z veljavnimi predpisi naprava ne sme nikoli delovati brez sistemskega ločilnika na omrežju pitne vode. Uporabiti je treba



ustrezen sistemski ločilnik podjetja KÄRCHER ali alternativno sistemski ločilnik v skladu z EN 12729 tipa BA.

Voda, ki je tekla skozi sistemski ločilnik, je klasificirana kot nepitna.

#### ⚠ PREVIDNOST

Sistemski ločevalnik vedno priključite na oskrbo z vodo, nikoli neposredno na napravo.

Priključne vrednosti glejte v Tehničnih podatkih.

- ➔ Dovodno cev (minimalna dolžina 7,5 m, minimalni premer 1/2“) priključite na priključek za vodo na napravi in na dovod vode (na primer pipo).

#### Napetek:

Dovodna gibka cev ni vsebovana v obsegu dobave.

- ➔ Odprite dovod vode.

#### Sesanje vode iz odprtih posod

- ➔ Sesalno gibko cev s filtrom (opcijski pribor) privijte na vodni priključek.
- ➔ Odzračevanje naprave: Odvijte šobo z brizgalne cevi. Napravo pustite teči tako dolgo, da voda izstopa brez mehurčkov. Po potrebi pustite napravo 10 sekund, da teče – nato izklopite stikalo naprave. Postopek večkrat ponovite.
- ➔ Napravo izklopite in šobo ponovno privijte.

## Uporaba

#### ⚠ NEVARNOST

Nevarnost eksplozije!

Ne razpršujete gorljivih tekočin.

Pri uporabi naprave v območjih nevarnosti (npr. bencinske črpalke) je treba upoštevati ustrezne varnostne predpise.

#### ⚠ PREVIDNOST

Nevarnost poškodbe. Različice naprave z nosilnim pasom ne uporabljajte med nošenjem.

okoljska škoda. Motorje čistite le na mestih z ustreznim izločevalnikom olja.

#### Le pri Pro HD 400:

#### ⚠ NEVARNOST

Daljša uporaba naprave lahko privede do vibracijsko pogojenih motenj prekrvavitve rok. Splošno veljavnega časa uporabe ni možno določiti, saj je ta odvisen od številnih dejavnikov:

- osebno nagnjenje k slabi prekrvavitvi (pogosto hladni prsti, mravljinčasti prsti).
- nizka temperatura okolice. Za zaščito rok nosite tople rokavice.
- Trdno prijemanje ovira prekrvavitvev.
- Neprekinjeno obratovanje je slabše kot delo s premori.

Pri redni daljši uporabi naprave in pri ponavljajočem pojavu določenih simptomov (na primer mravljinci ali hladni prsti) svetujemo zdravniški pregled.

## Obratovanje

ProHD 200 se sme uporabljati le v ležečem položaju (stikalo naprave zgoraj).

Druge različice naprave se lahko uporablja stoje ali leže.

### Napotek:

Naprava je opremljena s tlačnim stikalom. Motor se zažene le, če je vzvod pištole potegnen.

- Stikalo naprave postavite na "I".
- Ročno brizgalno pištolo odblokirajte in povlecite ročico pištole.

## Prekinitev obratovanja

- Spustite ročico ročne brizgalne pištole, naprava se izklopi.
- Ročico ročne brizgalne pištole ponovno potegnite, naprava se ponovno vklopi.

## Izklop stroja

- Stikalo naprave obrnite na "0".
- Izvlecite omrežni vtič iz vtičnice.
- Zaprite dovod vode.
- Pritiskajte ročno brizgalno pištolo, dokler naprava ni več pod pritiskom.
- Aktivirajte varnostno ročico ročne brizgalne pištole, da zavarujete ročico ročne brizgalne pištole proti nenamernemu sproženju.

## Shranjevanje naprave

- Brizgalno cev z ročno brizgalno pištolo postavite v tulec brizgalne cevi in jo zaskočite v držalo brizgalne cevi.
- Priključni kabel navijte okoli nosilca kabla.
- Vtič pritrdite z montirano sponko.

### Naprave s potisnim stremenom in kole-si:

- Uvlecite potisno streme.
- Navijte visokotlačno gibko cev in jo obesite preko odlagalnega mesta za gibko cev.

## Zaščita pred zamrznitvijo

### POZOR

*Zmrzal nepopolnoma napravo, iz katere voda ni popolnoma odstranjena.*

Napravo shranite na mesto, kjer ni zmrzali.

## Če shranjevanje naprave brez zmrzali ni možno:

- Izpustite vodo.
- Skozi napravo črpajte standardno sredstvo proti zamrznitvi.

### Napotek:

Uporabite običajno zaščitno sredstvo proti zmrzali za avtomobile na glikolni osnovi. Upoštevajte navodila za uporabo proizvajalca sredstva proti zmrzovanju.

- Napravo pustite teči maks. 1 minuto, da se črpalka in cevi izpraznejo.

## Transport

### △ PREVIDNOST

*Nevarnost poškodbe in škode! Pri transportu upoštevajte težo naprave.*

- Za nošenje napravo trdno držite za nosilni ročaj in prijemalno kotanjo.
- Pri transportu v vozilih napravo zavarujte proti zdrsni in prevrnitvi v skladu z vsakokratnimi veljavnimi smernicami.

### Naprave s potisnim stremenom in kole-si:

- Za transport preko daljših poti potisno streme izvlecite do končnega položaja in napravo s potisnim stremenom vlecite za seboj.
- Za vzpenjanje po stopnicah napravo vlecite stopnico za stopnico. Drzne sarnice ščitijo ohišje pred poškodbo.

### Naprave z nosilnim pasom

#### △ PREVIDNOST

*Nevarnost poškodb zaradi padajoče naprave. Nosilni pas pred uporabo preverite glede poškodb.*

- Nosilni pas položite preko ramen in napravo nosite.

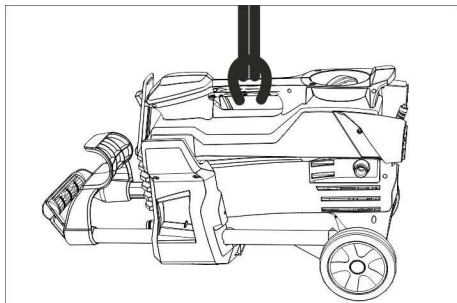
## Držalo za površinski čistilnik

- Priključni nastavek površinskega čistilnika natakните na držalo na visokotlačnem čistilniku.
- Navijte slepo matico.

### Napotek:

Pri ProHD 200 se lahko držalo uporablja le za šobo z navojnim spojem.

## Transport z žerjavom



### ⚠ NEVARNOST

*Nevarnost poškodb zaradi padajoče naprave. Dvižne priprave ne pritrdite na nosilni pas naprave.*

➔ Dvižno pripravo pritrdite na nosilni ročaj naprave.

### Varnostna navodila za premikanje blaga z žerjavom

#### ⚠ NEVARNOST

*Nevarnost poškodb zaradi padajoče naprave.*

- *Upoštevajte lokalne predpise o preprečevanju nesreč in varnostna opozorila.*
- *Pred vsakim transportom z žerjavom kontrolirajte nosilni ročaj glede poškodb.*
- *Pred vsakim transportom z žerjavom kontrolirajte nosilni ročaj glede poškodb.*
- *Napravo dvigajte le za nosilni ročaj.*
- *Ne uporabljajte obešalnih verig.*
- *Dvižno pripravo zavarujte pred nenačrtovanim obešanjem tovora.*
- *Pred transportom z žerjavom odstranite ročno brizgalno pištolo, šobe, površinski čistilnik in druge gibljive predmete.*
- *Med dviganjem ne transportirajte nobenih predmetov na napravi.*
- *Napravo smejo z žerjavom transportirati le osebe, ki so podučene v upravljanju žerjava.*
- *Ne stojte pod tovorom.*
- *Pazite na to, da se v področju nevarnosti žerjava ne nahajajo osebe.*
- *Ne pustite, da naprava nenadzorovano visi na žerjavu.*

## Skladiščenje

### ⚠ PREVIDNOST

*Nevarnost poškodbe in škode! Pri shranjevanju upoštevajte težo naprave.*

Ta naprava se sme shraniti le v notranjih prostorih.

## Nega in vzdrževanje

### ⚠ NEVARNOST

*Nevarnost poškodbe zaradi nehoteno zagnane naprave in električnega udara.*

*Pred vsemi deli na napravi, izklopite napravo in izvlecite omrežni vtič iz vtičnice.*

### Varnostni pregled/vzdrževalna pogodba

S trgovcem se lahko dogovorite o rednem varnostnem pregledu ali sklenete vzdrževalno pogodbo. Prosimo, da se z nami posvetujete.

### Pred vsakim obratovanjem

- ➔ Priključni kabel preglejte glede poškodb (nevarnost zaradi električnega udara), poškodovani priključni kabel naj pooblaščen servisna služba/elektro strokovnjak nemudoma zamenja.
- ➔ Visokotlačno cev preverite glede poškodb (nevarnost razpok). Poškodovano visokotlačno cev takoj zamenjajte.
- ➔ Preverite tesnost naprave (črpalke). 3 kapljice vode na minuto so dopustne in lahko kapljajo na spodnji strani naprave. Pri večji netesnosti se obrnite na uporabniški servis.

### Tedensko

- ➔ Očistite sito v vodnem priključku.

### Čiščenje sita v vodnem priključku

- ➔ Izvlecite sito.
- ➔ Sito od zunaj očistite in splaknite.
- ➔ Vtaknite sito.

## Pomoč pri motnjah

### ⚠ NEVARNOST

*Nevarnost poškodbe zaradi nehoteno zaglane naprave in električnega udara.*

- *Pred vsimi deli na napravi, izklopite napravo in izvlecite omrežni vtič.*
- *Električne komponente sme preveriti in popraviti le pooblaščen uporabniški servis.*
- *Pri motnjah, ki v tem poglavju niso navedene, je potrebno v primeru dvoma in pri izrecnem navodilu poiskati pooblaščen servisno službo.*

### Naprava ne deluje

- Preverite priključni kabel glede poškodb.
- Preverite omrežno napetost.
- Če se je naprava pregrela:  
Stikalo naprave obrnite na "0".  
Stroj naj se najmanj 15 minut ohlaja.  
Stikalo naprave obrnite na "1".
- Pri električni napaki poiščite servisno službo.

### Naprava ne dosega zadostnega tlaka

- Preverite velikost šobe, montirajte pravilno šobo.
- Napravo prezračite (glejte „Zagon“).
- Očistite sito v vodnem priključku.
- Preverite dovodno količino vode (glejte Tehnične podatke).
- Očistite šobo.
- Šobo zamenjajte.
- Po potrebi poiščite servisno službo.

### Črpalka ne tesni

3 kapljice vode na minuto so dovoljene in lahko izstopajo na spodnji strani naprave.

- Pri večji netesnosti mora napravo pregledati uporabniški servis.

### Črpalka ropota

- Preverite tesnost pesalnega voda za vodo.
- Napravo prezračite (glejte „Zagon“).
- Po potrebi poiščite servisno službo.

## Pribor in nadomestni deli

- Uporabljati se smejo le pribor in nadomestni deli, ki jih dopušča proizvajalec. Originalni pribor in originalni nadomestni deli zagotavljajo varno in nemoteno obratovanje naprave.
- Izbor najpogosteje potrebnih nadomestnih delov najdete na koncu navodila za obratovanje.
- Dodatne informacije o nadomestnih delih najdete na strani [www.kaercher.com](http://www.kaercher.com) v območju "Service".

## Garancija

V vsaki državi veljajo garancijski pogoji, ki jih določa naše prodajno predstavništvo. Morebitne motnje na napravi, ki so posledica materialnih ali proizvodnih napak, v času garancije brezplačno odpravljamo. V primeru uveljavljanja garancije, se z originalnim računom obrnite na prodajalca oziroma najbližji uporabniški servis.

## ES-izjava o skladnosti

S to izjavo potrjujemo, da spodaj omenjeni stroj zaradi svoje zasnove in načina izdelave ustreza temeljnim varnostnim in zdravstvenim zahtevam EU-standardov. Ta izjava izgubi svojo veljavnost, če kdo napravo spremeni brez našega soglasja.

**Proizvod:** visokotlačni čistilec

**Tip:** 1.520-xxx

### Zadevne ES-direktive:

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

2004/108/ES

2000/14/ES

2011/65/EU

### Uporabljene usklajene norme:

EN 60335-1

EN 60335-2-79

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

EN 55014-2: 1997+A1: 2001+A2: 2008

EN 62233: 2008

EN 61000-3-2: 2006+A1: 2009+A2: 2009

EN 61000-3-3: 2013

EN 50581

### Postopek ocenjevanja skladnosti:

2000/14/ES: Priloga V

### Raven zvočne moči dB(A)

ProHD 100

ProHD 200

Izmerjeno: 90

Zajamčeno: 93

ProHD 300

Izmerjeno: 91

Zajamčeno: 93

ProHD 400

Izmerjeno: 84

Zajamčeno: 87

ProHD 400 \*CH & \*AU

Izmerjeno: 86

Zajamčeno: 89

ProHD 600

Izmerjeno: 85

Zajamčeno: 87

Pooblaščenec za dokumentacijo:

S. Reiser

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG

Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40

71364 Winnenden (Germany)


Tel.: +49 7195 14-0

Faks: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2014/12/01

Podpisniki ravnajo po navodilih in s pooblastilom vodstva podjetja.

  
H. Jenner  
CEO

  
S. Reiser  
Head of Approbation

## Tehnični podatki

Tip	ProHD 100	ProHD 200	ProHD 200	ProHD 300
	EU	EU	AU	EU
<b>Omrežni priključek</b>				
Napetost	V	230	240	230
Vrsta toka	Hz	50		
Priključna moč	kW	2,0	2,1	2,2
Zaščita (inertna, kar. C)	A	10		
Vrsta zaščite	--	IPX5		
Podaljševalni kabel, max. 30 m (razred zaščite 1)	mm <sup>2</sup>	2,5		
<b>Vodni priključek</b>				
Temperatura dotoka (maks.)	°C	60		
Količina dotoka (min.)	l/min	10		
Sesalna višina iz odprte posode (20 °C)	m	0,5		
Pritisk dotoka (maks.)	MPa	1		
<b>Podatki o zmogljivosti</b>				
Delovni tlak	MPa	12	13	14
Velikost šobe	--	028		027
Max. obratovalni nadtlak	MPa	17		
Črpalna količina, voda	l/min	6,7		
Povratna udarna sila ročne brizgalne pištole (maks.)	N	17,7		18,4
<b>Ugotovljene vrednosti v skladu z EN 60355-2-79</b>				
Vrednost vibracij dlan-roka	m/s <sup>2</sup>	1,9		
Negotovost K	m/s <sup>2</sup>	0,7		
Nivo hrupa L <sub>pA</sub>	dB(A)	77		78
Negotovost K <sub>pA</sub>	dB(A)	3		
Nivo hrupa ob obremenitvi L <sub>WA</sub> + negotovost K <sub>WA</sub>	dB(A)	93		
<b>Mere in teža</b>				
Dolžina	mm	351	466	351
Širina	mm	312		
Višina	mm	904	337	904
Tipična delovna teža	kg	20,5	19,8	20,5

Tip		ProHD 400	ProHD 400	ProHD 400	ProHD 600
		AU	CH	EU	EU
<b>Omrežni priključek</b>					
Napetost	V	240	230		
Vrsta toka	Hz	50			
Priključna moč	kW	2,2	2,3	2,5	
Zaščita (inertna, kar. C)	A	10	16		
Vrsta zaščite	--	IPX5			
Podaljševalni kabel, max. 30 m (razred zaščite 1)	mm <sup>2</sup>	2,5			
<b>Vodni priključek</b>					
Temperatura dotoka (maks.)	°C	60			
Količina dotoka (min.)	l/min	12			
Sesalna višina iz odprte posode (20 °C)	m	0,5			
Pritisk dotoka (maks.)	MPa	1			
<b>Podatki o zmogljivosti</b>					
Delovni tlak	MPa	11	13	15	
Velikost šobe	--	036	033	027	
Max. obratovalni nadtlak	MPa	16	17	18	
Črpalna količina, voda	l/min	8,1			7,5
Povratna udarna sila ročne brizgalne pištole (maks.)	N	20,4	22,2	23,8	
<b>Ugotovljene vrednosti v skladu z EN 60355-2-79</b>					
Vrednost vibracij dlan-roka	m/s <sup>2</sup>	2,7	4,4	2,2	
Negotovost K	m/s <sup>2</sup>	0,8	0,9	0,7	
Nivo hrupa L <sub>pA</sub>	dB(A)	73	71		
Negotovost K <sub>pA</sub>	dB(A)	3			
Nivo hrupa ob obremenitvi L <sub>WA</sub> + negotovost K <sub>WA</sub>	dB(A)	89	87		
<b>Mere in teža</b>					
Dolžina	mm	351			
Širina	mm	312			
Višina	mm	904			
Tipična delovna teža	kg	20,5	21,2	21,7	





Przed pierwszym użyciu urządzenia należy przeczytać oryginalną instrukcję obsługi, postępować według jej wskazań i zachować ją do późniejszego wykorzystania lub dla następnego użytkownika.

## Spis treści

Elementy urządzenia . . . . .	PL	1
Wskazówki bezpieczeństwa . .	PL	1
Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem . . . . .	PL	2
Zabezpieczenia . . . . .	PL	2
Ochrona środowiska . . . . .	PL	3
Przed pierwszym uruchomieniem . . . . .	PL	3
Uruchamianie . . . . .	PL	3
Obsługa . . . . .	PL	4
Transport . . . . .	PL	5
Przechowywanie . . . . .	PL	6
Czyszczenie i konserwacja . . .	PL	6
Usuwanie usterek . . . . .	PL	6
Wyposażenie dodatkowe i części zamienne . . . . .	PL	7
Gwarancja . . . . .	PL	7
Deklaracja zgodności UE . . . .	PL	8
Dane techniczne . . . . .	PL	9

## Elementy urządzenia

Proszę rozłożyć przednią stronę ze zdjęciem

- 1 Złącze śrubowe dyszy
- 2 Dysza
- 3 Lanca
- 4 Ręczny pistolet natryskowy
- 5 Dźwignia bezpieczeństwa
- 6 Dźwignia pistoletu natryskowego
- 7 Wąż wysokociśnieniowy
- 8 Pałak przesuwny\*, góra (wysunięty)
- 9 Pałak przesuwny\*, dół (wsunięty)
- 10 Uchwyt do przechowywania dyszy ze złączem śrubowym lub czyszczacza powierzchniowego\*\*
- 11 Podstawka na dyszę potrójną\*\*
- 12 Uchwyt
- 13 Tabliczka identyfikacyjna
- 14 Płoza
- 15 Przyłącze wysokiego ciśnienia
- 16 Koło\*

- 17 Podstawka na dyszę do dyszy rotacyjnej (dysza rotacyjna tylko w przypadku wariantu ProHD...Plus w zakresie dostawy)
  - 18 Wspornik rurki strumieniowej z zaciskiem, do transportu
  - 19 Sitko
  - 20 Przyłącze wody
  - 21 Futerał na lancę
  - 22 Wyłącznik główny
  - 23 Klips na kabel
  - 24 Uchwyt do noszenia
  - 25 Wspornik rurki strumieniowej bez zacisku
  - 26 Taśma gumowa
  - 27 Podstawka na węża\*
  - 28 Pasek do noszenia\*
- \* nie we wszystkich wariantach  
\*\* elementy nie objęte zakresem dostawy

## Kolor oznaczenia

- Elementy obsługi procesu czyszczenia są żółte.

## Wskazówki bezpieczeństwa

- Przed pierwszym uruchomieniem należy koniecznie przeczytać zasady bezpieczeństwa nr 5.951-949.0!
- Należy przestrzegać krajowych przepisów dotyczących strumieniec cieczowych.
- Należy przestrzegać krajowych przepisów dotyczących zapobiegania wypadkom. Strumienice cieczowe muszą być regularnie sprawdzane, a wynik badania musi być dokumentowany w formie pisemnej.

## Stopnie zagrożenia

### ⚠ **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Wskazówka dot. bezpośredniego zagrożenia, prowadzącego do ciężkich obrażeń ciała lub do śmierci.

### ⚠ **OSTRZEŻENIE**

Wskazówka dot. możliwie niebezpiecznej sytuacji, mogącej prowadzić do ciężkich obrażeń ciała lub śmierci.

### ⚠ **OSTROŻNIE**

Wskazówka dot. możliwie niebezpiecznej sytuacji, która może prowadzić do lekkich zranień.

## UWAGA

Wskazówka dot. możliwie niebezpiecznej sytuacji, która może prowadzić do szkód materialnych.

### Symbole na urządzeniu

W przypadku niewłaściwego użycia strumień wody pod ciśnieniem może być niebezpieczny. Nie wolno kierować strumienia na ludzi, zwierzęta, czynny osprzęt elektryczny ani na samo urządzenie.



Zgodnie z obowiązującymi przepisami urządzenie nigdy nie może być używane bez odłącznika systemowego przy sieci wodociągowej. Należy używać odpowiedniego odłącznika systemowego firmy KÄRCHER albo odłącznika systemowego zgodnego z EN 12729, typu BA.



Woda, która przepłynęła przez odłącznik systemowy, katalogowana jest jako nie nadająca się do picia.

### Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Używać wyłącznie tę myjkę wysokociśnieniową.

- do czyszczenia przy użyciu strumienia wysokociśnieniowego (np. do czyszczenia elewacji, tarasów, urządzeń ogrodowych).

Przy użyciu opcjonalnych akcesoriów można domieszać środka czyszczącego.

Do trudnych do usunięcia zanieczyszczeń zalecamy stosowanie dyszy rotacyjnej (tylko w przypadku wariantu HD...Plus w zakresie dostawy)

**Wymagania względem jakości wody:**

## UWAGA

Jako nośnika wysokiego ciśnienia można używać wyłącznie czystą wodę. Zabrudzenia powodują wcześniejsze zużycie wzgl. odkładanie się osadów w urządzeniu.

Jeżeli stosuje się wodę z recyklingu, to nie można przekroczyć poniższych wartości granicznych.

Poziom pH	6,5...9,5
Przewodność elektryczna *	Przewodność świeżej wody +1200 µS/cm
Substancje odkładające się **	< 0,5 mg/l
Substancje filtrowane ***	< 50 mg/l
Węglowodory	< 20 mg/l
Chlorek	< 300 mg/l
Siarczan	< 240 mg/l
Wapń	< 200 mg/l
Twardość łączna	< 28 °dH < 50 °TH < 500 ppm (mg CaCO <sub>3</sub> /l)
Żelazo	< 0,5 mg/l
Mangan	< 0,05 mg/l
Miedź	< 2 mg/l
Chlor aktywny	< 0,3 mg/l
bez przykrego zapachu	
* Maksimum ogółem 2000 µS/cm	
** Objętość próbki 1 l, czas osadzania 30 min	
*** Bez materiałów ściemnych	



### Zabezpieczenia

Zabezpieczenia służą ochronie użytkownika i nie mogą być odłączone albo pominięte w swoim działaniu.

### Wyłącznik ciśnieniowy

Po zwolnieniu dźwigni pistoletu natryskowego wyłącznik ciśnieniowy wyłącza pompę i strumień wody ustaje. Po pociągnięciu za dźwignię pompa ponownie się włącza.

## Ochrona środowiska

	Materiał, z którego wykonano opakowanie nadaje się do powtórnego przetworzenia. Prosimy nie wyrzucać opakowania do śmieci z gospodarstw domowych, lecz oddać do recyklingu.
	Zużyte urządzenia zawierają cenne surowce wtórne, które powinny być oddawane do utylizacji. Akumulatory, olej i tym podobne substancje nie powinny przedostać się do środowiska naturalnego. Prosimy o utylizację starych urządzeń w odpowiednich placówkach zbierających surowce wtórne.

### Wskazówki dotyczące składników (REACH)

Aktualne informacje dotyczące składników znajdują się pod:

[www.kaercher.com/REACH](http://www.kaercher.com/REACH)

## Przed pierwszym uruchomieniem

### Montaż akcesoriów

- ➔ Zamontować dyszę przy użyciu złącza śrubowego do strumienicy.
- ➔ Połączyć rurę stalową z ręcznym pistoletem natryskowym.
- ➔ Dokręcić wąż wysokociśnieniowy na przyłączy wysokociśnieniowym.

### Dodatkowo w ProHD 200:

- ➔ Zawiesić karabińczyk paska do noszenia na pętlach uchwyty nośnego (rys. patrz strona okładki).

## Uruchamianie

### Podłączenie do sieci

#### ⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Niebezpieczeństwo zranienia prądem elektrycznym.

- Urządzenie musi koniecznie być podłączone do sieci przy użyciu wtyczki. Zabrania się używania rozdzielnego połączenia z siecią. Wtyczka służy do odłączenia od sieci.

Wtyczka służy do odłączenia od sieci.

- Wtyczka i łącznik używanego przewodu przedłużeniowego muszą być wodoszczelne.
- Używać przedłużacza z przewodem ochronnym (klasa ochrony 1) oraz o odpowiednim przekroju (patrz „Dane techniczne”) i całkowicie odwinąć go z bębna na kabel.

Wartości przyłączenia patrz tabliczka znamionowa/dane techniczne.

- ➔ Odwinąć kabel sieciowy i położyć na podłodze.
- ➔ Wtyczkę sieciową włożyć do gniazdka.

## Przyłącze wody

### Podłączenie do instalacji wodnej

#### ⚠ OSTRZEŻENIE

Przestrzegać przepisów lokalnego przedsiębiorstwa wodociągowego.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami urządzenie nigdy nie może być używane bez odłącznika systemowego przy sieci wodociągowej. Należy używać odpowiedniego odłącznika systemowego firmy KÄRCHER albo odłącznika systemowego zgodnego z EN 12729, typu BA.



Woda, która przepłynęła przez odłącznik systemowy, katalogowana jest jako nie nadająca się do picia.

#### ⚠ OSTROŻNIE

Oddzielacz systemowy zawsze podłączać na doprowadzeniu wody, nigdy zaś bezpośrednio przy urządzeniu.

Parametry przyłącza - patrz Dane techniczne.

- ➔ Wąż zasilający (długość minimalna 7,5 m, przekrój minimalny 1/2”) podłączyć do przyłącza wody urządzenia i dopływu wody (np. do kranu).

#### Wskazówka:

Wąż zasilający nie jest objęty zakresem dostawy.

- ➔ Otworzyć dopływ wody.

## Zasysanie wody z otwartych zbiorników

- Przykręcić wężyk do zasysania z filtrem (akcesoria opcjonalne) do przyłącza wody.
- Odpowietrzyć urządzenie:  
Odkręcić dyszę z rurki strumieniowej. Urządzenie włączyć na tak długo, aż woda zacznie wydostawać się bez pęcherzyków.  
Ewentualnie włączyć urządzenie na 10 sekund – następnie wyłączyć urządzenie. Kilkakrotnie powtórzyć proces.
- Wyłączyć urządzenie i ponownie przykręcić dyszę.

## Obsługa

### ⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

*Niebezpieczeństwo wybuchu!*

*Nie rozpylać cieczy palnych.*

*Podczas używania urządzenia w obszarach niebezpiecznych (np. na stacjach benzynowych) należy przestrzegać właściwych przepisów bezpieczeństwa.*

### ⚠ OSTROŻNIE

*Niebezpieczeństwo zranienia. Wariantu urządzenia z paskiem do noszenia nie używać w trakcie noszenia.*

*Szkody dla środowiska naturalnego. Silniki czyścić tylko w miejscach z odpowiednim oddzielnikiem oleju.*

### Tylko przy Pro HD 400:

### ⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

*Dłuższe używanie urządzenia może prowadzić do zaburzeń ukrwienia w dłoniach na skutek wibracji.*

Nie jest możliwe ogólne ustalenie czasu użytkowania, ponieważ zależy on od szeregu czynników:

- Indywidualna skłonność do złego ukrwienia (często zimne palce, mrowienie w palcach).
- Niska temperatura otoczenia. Dla ochrony dłoni należy nosić ciepłe rękawice.
- Mocne ściskanie pogarsza ukrwienie.
- Ciągła praca działa gorzej niż praca z przerwami.

Jeżeli przy regularnym, długotrwałym używaniu urządzenia wielokrotnie powtarzają

się określone objawy (np. mrowienie w palcach, zimne palce), radzimy zasięgnąć porady lekarza.

## Działanie

ProHD 200 można eksploatować tylko w pozycji leżącej (wyłącznik urządzenia u góry). Pozostałe wersje urządzenia można stosować w pozycji stojącej lub leżącej.

### Wskazówka:

Urządzenie wyposażone jest w wyłącznik ciśnieniowy. Silnik uruchamia się tylko po pociągnięciu dźwigni pistoletu.

- Ustawić wyłącznik urządzenia w pozycji „I”.
- Odblokować pistolet natryskowy i pociągnąć dźwignię pistoletu.

## Przerwanie pracy

- Zwolnić dźwignię pistoletu, urządzenie wyłączy się.
- Ponownie pociągnąć za dźwignię pistoletu, urządzenie ponownie się włączy.

## Wyłączanie urządzenia

- Ustawić wyłącznik urządzenia w pozycji „0”.
- Wyciągnąć wtyczkę z gniazdka.
- Zamknąć dopływ wody.
- Włączyć ręczny pistolet natryskowy i poczekać aż w urządzeniu nie będzie ciśnienia.
- Uruchomić dźwignię bezpieczeństwa pistoletu, aby zabezpieczyć dźwignię pistoletu przed niezamierzonym zwolnieniem.

## Przechowywanie urządzenia

- Umieścić lancę z pistoletem natryskowym w futerale na lancę i zablokować uchwyt lancy.
- Owinąć kabel przyłączeniowy wokół uchwytu na kabel.
- Zamocować wtyczkę zamontowanym klipsem.

### Urządzenia z pałąkiem przesuwным i kołami:

- Wsunąć pałąk przesuwny.
- Nawinąć wąż wysokociśnieniowy i przewiesić przez podstawkę na węża.

## Ochrona przeciwmrozowa

### UWAGA

Mról może zniszczyć urządzenie nie opróżnione całkowicie z wody.

Urządzenie należy przechowywać w miejscu zabezpieczonym przed mrozem.

### Jeżeli nie można zapewnić przechowywania w miejscu zabezpieczonym przed mrozem:

- Spuścić wodę.
- Przepompować przez urządzenie dostępny w handlu środek przeciwdziałający zamarzaniu.

### Wskazówka:

Używać standardowy środek do samochodów na bazie glikolu przeciwdziałającego zamarzaniu.

Przy użyciu stosować się do wskazówek producenta środka przeciwdziałającego zamarzaniu.

- Włączyć urządzenie na maks. 1 minutę, aby pompa i przewody zostały opróżnione z wody.

## Transport

### ⚠ OSTROŻNIE

Niebezpieczeństwo zranienia i uszkodzenia! Zwrócić uwagę na ciężar urządzenia w czasie transportu.

- Do noszenia urządzenia trzymać je za uchwyt i zagłębienie uchwytu.
- W trakcie transportu w pojazdach należy urządzenie zabezpieczyć przed poślizgiem i przechyleniem zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### Urządzenia z pałąkiem przesuwным i kołami:

- Do transportu na dłuższych odcinkach ciągnąć urządzenie za sobą trzymając za pałąk przesuwny w pozycji krańcowej.
- Przy wchodzeniu na schody, wciągać urządzenie stopień po stopniu. Płyty przesuwne chronią obudowę przed uszkodzeniem.

### Urządzenia z paskiem do noszenia:

### ⚠ OSTROŻNIE

Niebezpieczeństwo zranienia przez spadające urządzenie. Sprawdzić pasek do no-

szenia przed jego użyciem pod kątem uszkodzeń.

- Przełożyć pasek do noszenia przez barki i nieść urządzenie.

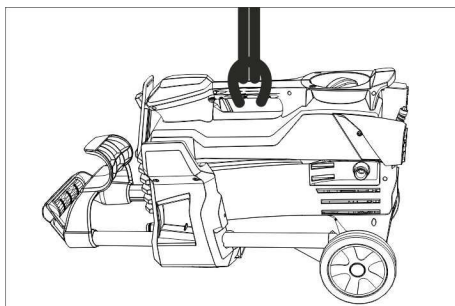
## Uchwyt na oczyszczacz powierzchniowy

- Nałożyć króciec przyłączeniowy oczyszczacza powierzchniowego na uchwyt myjki wysokociśnieniowej.
- Nakręcić nakrętkę kołpakową.

### Wskazówka:

W ProHD 200 uchwyt można używać tylko na dyszę ze złączem śrubowym.

## Transport suwnicowy



### ⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Niebezpieczeństwo zranienia przez spadające urządzenie. Nie mocować podnośnika przy uchwycie nośnym urządzenia.

- Zamocować podnośnik przy uchwycie nośnym urządzenia.

### Przepisy bezpieczeństwa dot. umożliwienia transportu żurawiem

### ⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Niebezpieczeństwo zranienia przez spadające urządzenie.

- Przestrzegać miejscowych przepisów bhp i wskazówek bezpieczeństwa.
- Przed każdym transportem za pomocą żurawia należy skontrolować uchwyt nośny pod kątem uszkodzeń.
- Przed każdym transportem za pomocą żurawia należy skontrolować dźwignicę pod kątem uszkodzeń.
- Urządzenie podnosić tylko za uchwyt nośny.
- Nie używać łańcuchów pomocniczych.

- Zabezpieczyć podnośnik przed niezamierzonym wyhaczeniem się ładunku.
- Przed transportem za pomocą żurawia usunąć łańcuch z pistoletem natryskowym, dysze, oczyszczacz powierzchniowy i luźne przedmioty.
- W trakcie procedury podnoszenia nie transportować na urządzeniu luźnych przedmiotów.
- Urządzenie może być transportowane za pomocą żurawia tylko przez takie osoby, które zostały poinstruowane w zakresie obsługi żurawia.
- Nie stawać pod ładunkiem.
- Zwrócić uwagę na to, by w strefie niebezpiecznej żurawia nie było nikogo.
- Nie pozostawać bez nadzoru zawieszono-go urządzenia na żurawiu.

## Przechowywanie

### ⚠ OSTROŻNIE

Niebezpieczeństwo zranienia i uszkodzenia! Zwrócić uwagę na ciężar urządzenia przy jego przechowywaniu.

Urządzenie może być przechowywane jedynie w pomieszczeniach wewnętrznych.

## Czyszczenie i konserwacja

### ⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Niebezpieczeństwo zranienia przez niezamierzone włączenie się urządzenia wzgl. przez porażenie prądem.

Przed przystąpieniem do wszelkich prac w obrębie urządzenia należy wyłączyć urządzenie i odłączyć przewód sieciowy od zasilania.

## Przegląd bezpieczeństwa/umowa serwisowa

Po konsultacji ze sprzedawcą mogą Państwo ustalić regularne inspekcje bezpieczeństwa lub zawrzeć umowę o konserwacji. Prosimy zasięgnąć tam porady.

## Przed każdą eksploatacją

- ➔ Kabel przyłączeniowy sprawdzić pod kątem uszkodzeń (niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym), wymianę uszkodzonego kabla przyłącze-

niowego natychmiast zlecić autoryzowanemu serwisowi/elektrykowi.

- ➔ Sprawdzić wąż wysokociśnieniowy pod kątem uszkodzeń (niebezpieczeństwo pęknięcia).  
Uszkodzony wąż ciśnieniowy należy niezwłocznie wymienić.
- ➔ Sprawdzić szczelność urządzenia (pompy).  
3 krople wody na minutę są dopuszczalne i mogą wyciec na spodzie urządzenia. W przypadku większej nieszczelności poinformować serwis.

## Raz na tydzień

- ➔ Oczyścić sitko na przyłączy wody.

## Czyszczenie sitka na przyłączy wody

- ➔ Wyjąć sitko.
- ➔ Wyczyścić i opłukać sito.
- ➔ Włożyć sito.

## Usuwanie usterek

### ⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Niebezpieczeństwo zranienia przez niezamierzone włączenie się urządzenia wzgl. przez porażenie prądem.

- Przed przystąpieniem do wszelkich prac przy urządzeniu należy odłączyć przewód sieciowy od zasilania.
- Elementy elektryczne mogą być kontrolowane i naprawiane tylko przez autoryzowany serwis.
- Przy usterkach, które w tym rozdziale nie są opisane, w przypadku wątpliwości oraz przy wyraźnej wskazówce należy poinformować autoryzowany serwis.

## Urządzenie nie działa

- ➔ Sprawdzić kabel przyłączeniowy pod kątem uszkodzeń.
- ➔ Sprawdzić napięcie sieciowe.
- ➔ Gdy urządzenie jest przegrzane:  
Ustawić wyłącznik urządzenia w pozycji „0”.  
Pozwolić na przynajmniej 15-minutowe wychłodzenie urządzenia.  
Ustawić wyłącznik urządzenia w pozycji „1”.

- W przypadku usterki elektrycznej zgłosić się do serwisu.

### **Urządzenie nie wytwarza ciśnienia**

- Sprawdzić wielkość dyszy, zamontować właściwą dyszę.
- Odpowietrzyć urządzenie (patrz „U uruchomienie”).
- Oczyszczyć sitko na przyłączy wody.
- Sprawdzić przepływ wody na dopływie (patrz Dane techniczne).
- Oczyszczyć dyszę.
- Wymienić dyszę.
- W razie potrzeby zgłosić się do serwisu.

### **Nieszczelna pompa**

Dopuszczalny wyciek wody spod pompy to 3 krople na minutę.

- W razie stwierdzenia większej nieszczelności, należy oddać urządzenie do sprawdzenia do serwisu.

### **Pompa powoduje stukanie**

- Skontrolować przewód ssawny wody pod względem szczelności.
- Odpowietrzyć urządzenie (patrz „U uruchomienie”).
- W razie potrzeby zgłosić się do serwisu.

## **Wyposażenie dodatkowe i części zamienne**

- Stosować wyłącznie wyposażenie dodatkowe i części zamienne dopuszczone przez producenta. Oryginalne wyposażenie i oryginalne części zamienne gwarantują bezpieczną i bezusterkową pracę urządzenia.
- Wybór najczęściej potrzebnych części zamiennych znajduje się na końcu instrukcji obsługi.
- Dalsze informacje o częściach zamiennych dostępne na stronie internetowej [www.kaercher.com](http://www.kaercher.com) w dziale Serwis.

## **Gwarancja**

W każdym kraju obowiązują warunki gwarancji określone przez odpowiedniego lokalnego dystrybutora. Ewentualne usterki urządzenia usuwane są w okresie gwarancji bezpłatnie, o ile spowodowane są błędem materiałowym lub produkcyjnym. W sprawach napraw gwarancyjnych prosimy kierować się z dowodem zakupu do dystrybutora lub do autoryzowanego punktu serwisowego.

## Deklaracja zgodności UE

Niniejszym oświadczamy, że określone poniżej urządzenie odpowiada pod względem koncepcji, konstrukcji oraz wprowadzonej przez nas do handlu wersji obowiązującym wymogom dyrektyw UE dotyczącym wymagań w zakresie bezpieczeństwa i zdrowia. Wszelkie nie uzgodnione z nami modyfikacje urządzenia powodują utratę ważności tego oświadczenia.

**Produkt:** Myjka wysokociśnieniowa  
**Typ:** 1.520-xxx

### Obowiązujące dyrektywy WE

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

2004/108/WE

2000/14/WE

2011/65/UE

### Zastosowane normy zharmonizowane

EN 60335-1

EN 60335-2-79

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

EN 55014-2: 1997+A1: 2001+A2: 2008

EN 62233: 2008

EN 61000-3-2: 2006+A1: 2009+A2: 2009

EN 61000-3-3: 2013

EN 50581

### Zastosowana metoda oceny zgodności

2000/14/WE: Załącznik V

### Poziom mocy akustycznej dB(A)

ProHD 100

ProHD 200

Zmierzony: 90

Gwarantowa- 93

ny:

ProHD 300

Zmierzony: 91

Gwarantowa- 93

ny:

ProHD 400

Zmierzony: 84

Gwarantowa- 87

ny:

ProHD 400 \*CH & \*AU

Zmierzony: 86

Gwarantowa- 89

ny:

ProHD 600


Zmierzony: 85

Gwarantowa- 87

ny:

Z upoważnienia zarządu przedsiębiorstwa.

  
H. Jenner  
CEO

  
S. Reiser  
Head of Approbation

Pełnomocnik dokumentacji:  
S. Reiser

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG  
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40  
71364 Winnenden (Germany)  
tel.: +49 7195 14-0  
faks: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2014/12/01



## Dane techniczne

Typ		ProHD 100	ProHD 200	ProHD 200	ProHD 300
		EU	EU	AU	EU
<b>Przyłącze sieciowe</b>					
Napięcie	V	230		240	230
Rodzaj prądu	Hz	50			
Pobór mocy	kW	2,0	2,1		2,2
Zabezpieczenie (zwłoczne, char. C)	A	10			
Stopień ochrony	--	IPX5			
Przedłużacz, maks. 30 m (Klasa ochrony 1)	mm <sup>2</sup>	2,5			
<b>Przyłącze wody</b>					
Temperatura doprowadzenia (maks.)	°C	60			
Ilość doprowadzenia (min.)	l/min	10			
Wysokość ssania z otwartego zbiornika (20°C)	m	0,5			
Ciśnienie dopływowe (maks.)	MPa	1			
<b>Parametry robocze</b>					
Ciśnienie robocze	MPa	12	13		14
Rozmiar dyszy	--	028			027
Maks. ciśnienie robocze	MPa	17			
Ilość pobieranej wody	l/min	6,7			
Siła odrzutu pistoletu natryskowego (maks.)	N	17,7			18,4
<b>Wartości określone zgodnie z EN 60355-2-79</b>					
Drgania przenoszone przez kończyny górne	m/s <sup>2</sup>	1,9			
Niepewność pomiaru K	m/s <sup>2</sup>	0,7			
Poziom ciśnienie akustycznego L <sub>pA</sub>	dB(A)	77			78
Niepewność pomiaru K <sub>pA</sub>	dB(A)	3			
Poziom mocy akustycznej L <sub>WA</sub> + Niepewność pomiaru K <sub>WA</sub>	dB(A)	93			
<b>Wymiary i ciężar</b>					
Długość	mm	351	466		351
szerość	mm	312			
wysokość	mm	904	337		904
Typowy ciężar roboczy	kg	20,5	19,8		20,5

Typ		ProHD 400	ProHD 400	ProHD 400	ProHD 600
		AU	CH	EU	EU
<b>Przyłącze sieciowe</b>					
Napięcie	V	240	230		
Rodzaj prądu	Hz	50			
Pobór mocy	kW	2,2	2,3	2,5	
Zabezpieczenie (zwłoczne, char. C)	A	10	16		
Stopień ochrony	--	IPX5			
Przedłużacz, maks. 30 m (Klasa ochrony 1)	mm <sup>2</sup>	2,5			
<b>Przyłącze wody</b>					
Temperatura doprowadzenia (maks.)	°C	60			
Ilość doprowadzenia (min.)	l/min	12			
Wysokość ssania z otwartego zbiornika (20°C)	m	0,5			
Ciśnienie dopływowe (maks.)	MPa	1			
<b>Parametry robocze</b>					
Ciśnienie robocze	MPa	11	13	15	
Rozmiar dyszy	--	036	033	027	
Maks. ciśnienie robocze	MPa	16	17	18	
Ilość pobieranej wody	l/min	8,1			7,5
Siła odrzutu pistoletu natryskowego (maks.)	N	20,4	22,2	23,8	
<b>Wartości określone zgodnie z EN 60355-2-79</b>					
Drgania przenoszone przez kończyny górne	m/s <sup>2</sup>	2,7	4,4	2,2	
Niepewność pomiaru K	m/s <sup>2</sup>	0,8	0,9	0,7	
Poziom ciśnienie akustycznego L <sub>pA</sub>	dB(A)	73	71		
Niepewność pomiaru K <sub>pA</sub>	dB(A)	3			
Poziom mocy akustycznej L <sub>WA</sub> + Niepewność pomiaru K <sub>WA</sub>	dB(A)	89	87		
<b>Wymiary i ciężar</b>					
Długość	mm	351			
szerokość	mm	312			
wysokość	mm	904			
Typowy ciężar roboczy	kg	20,5	21,2	21,7	



Înainte de prima utilizare a aparatului dvs. citiți acest instrucțiunile original, respectați instrucțiunile cuprinse în acesta și păstrați-l pentru întrebuințarea ulterioară sau pentru următorii posesori.

## Cuprins

Elementele aparatului . . . . .	RO	1
Măsurile de siguranță . . . . .	RO	1
Utilizarea corectă . . . . .	RO	2
Dispozitive de siguranță . . . . .	RO	2
Protecția mediului înconjurător	RO	2
Înainte de punerea în funcțiune	RO	3
Punerea în funcțiune . . . . .	RO	3
Utilizarea . . . . .	RO	3
Transport . . . . .	RO	4
Depozitarea . . . . .	RO	5
Îngrijirea și întreținerea . . . . .	RO	5
Remedierea defecțiunilor . . . . .	RO	6
Accesorii și piese de schimb . . . . .	RO	7
Garanție . . . . .	RO	7
Declarație de conformitate CE	RO	7
Date tehnice . . . . .	RO	8

## Elementele aparatului

Vă rugăm să deschideți pagina cu imagini de la început.

- Șuruburile de fixare ale duzei
- Duză
- Lance
- pistol manual de stropit
- Manetă de siguranță
- Maneta pistolului de stropit
- Furtun de înaltă presiune
- Mâner de deplasare\*, sus (tras în afară)
- Mâner de deplasare\*, jos (împins înăuntru)
- Suport pentru depozitarea unei duze cu îmbinare înșurubată sau a unei curățitor de suprafață\*\*
- Cutie de depozitare pentru duză triplă\*\*
- Locaș pentru apucare
- Plăcuța de tip
- Patină
- Racord de presiune înaltă
- Roată\*
- Cutie de depozitare pentru duză rotativă (duza rotativă este inclusă în furnitură doar la varianta ProHD...Plus)

- Suport lance cu dispozitiv de blocare, pentru transport
- Sită
- Racordul de apă
- Lance Köcher
- Înterupătorul principal
- Suport pentru cablu
- Mâner pentru transport
- Suport lance fără dispozitiv de blocare
- Bandă de cauciuc
- Suport furtun\*
- Curea de umăr\*

\* nu este disponibil la toate variantele

\*\* nu este inclus în furnitură

## Cod de culori

- Elementele de comandă pentru procesul de curățare sunt de culoare galbenă.

## Măsurile de siguranță

- Înainte de prima utilizare citiți neapărat măsurile de siguranță nr. 5.951-949.0!
- Respectați prevederile legale naționale, privind dispozitivele cu jet de lichid.
- Respectați prevederile legale naționale, privind prevenirea accidentelor. Dispozitivele cu jet de lichid trebuie verificate în mod regulat și rezultatul verificării trebuie consemnat în scris.

## Trepte de pericol

### ⚠ PERICOL

*Indicație referitoare la un pericol iminent, care duce la vătămări corporale grave sau moarte.*

### ⚠ AVERTIZARE

*Indicație referitoare la o posibilă situație periculoasă, care ar putea duce la vătămări corporale grave sau moarte.*

### ⚠ PRECAUȚIE

*Indică o posibilă situație periculoasă, care ar putea duce la vătămări corporale ușoare.*

### ⚠ ATENȚIE

*Indicație referitoare la o posibilă situație periculoasă, care ar putea duce la pagube materiale.*

## Simboluri pe aparat

Jeturile sub presiune pot fi periculoase în cazul utilizării neconforme. Jetul nu trebuie îndreptat spre persoane, animale, echipamente electrice active sau asupra aparatului însuși.



Conform normelor în vigoare, aparatul nu trebuie exploatat niciodată fără un separator de sistem la rețeaua de apă potabilă. Se va utiliza un separator de sistem adecvat, de la firma KÄRCHER, sau un separator de sistem alternativ, conform EN 12729 tip BA.



Apa, care curge printr-un separator de sistem este clasificată ca fiind nepotabilă.

## Utilizarea corectă

Folosiiți acest aparat de curățat sub presiune exclusiv pentru

- curățarea cu jet de presiune înaltă (ex. curățarea fațadelor, teraselor, uneltelor de grădină).

Cu accesoriul optim puteți doza soluție de curățat.

Pentru murdării persistente se recomandă utilizarea unei dize rotative (doar la varianta HD...Plus în pachetul de livrare)

**Cerințe referitoare la calitatea apei:**

### ATENȚIE

Ca mediu sub presiune se poate utiliza numai apă curată. Impuritățile din apă pot cauza uzura preaură a aparatului și depuneri. Dacă utilizați apă reciclată, nu trebuie să fie depășite următoarele valori limită.

Valoare pH	6,5...9,5
Conductivitate electrică *	Conductanță apă proaspătă +1200 μS/cm
Materiale decantabile **	< 0,5 mg/l
Materiale filtrabile ***	< 50 mg/l
Hidrocarburi	< 20 mg/l
Clorură	< 300 mg/l
Sulfat	< 240 mg/l
Calciu	< 200 mg/l
Duritate totală	< 28 °dH < 50 °TH < 500 ppm (mg CaCO <sub>3</sub> /l)

Fier	< 0,5 mg/l
Mangan	< 0,05 mg/l
Cupru	< 2 mg/l
Clor activ	< 0,3 mg/l
să nu aibă miros neplăcut	
* În total maxim 2000 μS/cm	
** Volum de probă 1 l, timp de depunere 30 min	
*** nu există materiale abrazive	



## Dispozitive de siguranță

Dispozitivele de siguranță au rolul de a proteja utilizatorul și nu trebuie scoase din funcțiune sau evitate în timpul funcționării.

## Înterupător manometric

Dacă mânerul pistolului manual de stropit este eliberat, întrerupătorul manometric decuplează pompa, iar jetul sub presiune se oprește. Dacă se trage de mâner, pompa pornește din nou.

## Protecția mediului înconjurător

	Materialele de ambalare sunt reciclabile. Ambalajele nu trebuie aruncate în gunoiul menajer, ci trebuie duse la un centru de colectare și revalorificare a deșeurilor.
	Aparatele vechi conțin materiale reciclabile valoroase, care pot fi supuse unui proces de revalorificare. Bateriile, uleiul și substanțele asemănătoare nu trebuie să ajungă în mediul înconjurător. Din acest motiv, vă rugăm să apelați la centrele de colectare abilitate pentru eliminarea aparatelor vechi.

## Observații referitoare la materialele conținute (REACH)

Informații actuale referitoare la materialele conținute puteți găsi la adresa:

[www.kaercher.com/REACH](http://www.kaercher.com/REACH)

## Înainte de punerea în funcțiune

### Montarea accesoriilor

- Montați duza cu șuruburile de fixare pe conducta din oțel.
- Conectați lancea de pistolul manual de stropit.
- Înșurubați bine furtunul de înaltă presiune pe racordul de înaltă presiune.

### Suplimentar la ProHD 200:

- Agățați carabinene de pe cureaua de umăr în urechile de pe mânerul de transport (pt. ilustrații vezi coperta).

## Punerea în funcțiune

### Racordul electric

#### ⚠ **PERICOL**

*Pericol de rănire prin electrocutare.*

- Aparatul trebuie conectat la rețeaua de curent folosind neapărat un ștecher. Este interzisă realizarea unei legături fixe cu rețeaua de curent. Ștecherul servește pentru decuplarea de la rețea.
- Ștecherul și cuplajul unui prelungitor trebuie să fie etanșe la apă.
- Folosiți prelungitoare cu cablu de siguranță (clasa de siguranță 1) și desfășurați-le pe acestea complet de pe tamburul de cablu.

Pentru valorile de racordare se vor consulta datele tehnice/plăcuța de tip.

- Desfășurați cablul de rețea și amplasați-l pe podea.
- Se introduce ștecherul în priză.

### Racordul de apă

#### Racordarea la rețeaua de apă

#### ⚠ **AVERTIZARE**

*Respectați prevederile companiei de furnizare a apei.*

*Conform normelor în vigoare, aparatul nu trebuie exploatat niciodată fără un separator de sistem la rețeaua de apă potabilă. Se va utiliza un separator de sistem adecvat, de la firma KÄRCHER, sau un separator de sistem alternativ, conform EN 12729 tip BA.*



*Apa, care curge printr-un separator de sistem este clasificată ca fiind nepotabilă.*

#### ⚠ **PRECAUȚIE**

*Separatorul de sistem trebuie conectat întotdeauna la alimentarea de apă, niciodată direct la aparat.*

Valorile racordului sunt specificate la datele tehnice.

- Racordați furtunul de alimentare (lungime minimă 7,5 m, diametru minim 1/2") la racordul de apă al aparatului și la sursa de apă (de exemplu robinet de apă).

#### Indicație:

Furtunul de alimentare nu se livrează împreună cu aparatul.

- Deschideți sursa de apă.

#### Aspirarea apei din rezervoare deschise

- Înșurubați furtunul de aspirație cu filtru (accesoriu opțional) la racordul de apă.
- Evacuarea aerului din aparat: Deșurubați duza de pe lance. Lăsați aparatul să funcționeze până când apa nu mai conține bule de aer. Lăsați aparatul să funcționeze eventual 10 secunde – apoi opriți-l de la comutator. Repetați operațiunea de mai multe ori.
- Opriți aparatul și puneți duza la loc.

## Utilizarea

#### ⚠ **PERICOL**

*Pericol de explozie!*

*Nu pulverizați lichide inflamabile.*

*La utilizarea aparatului în zone periculoase (de ex. recipiente de combustibil) respectați instrucțiunile de securitate corespunzătoare.*

#### ⚠ **PRECAUȚIE**

*Pericol de accidentare. Nu operați varianta de aparat prevăzută cu curea de umăr în timpul transportării.*

*Prejudiciu ecologic. Curățați motoarele doar în locuri dotate cu un separator de ulei.*

#### Numai la Pro HD 400:

#### ⚠ **PERICOL**

*Utilizarea aparatului pe o perioadă îndelungată poate duce la deteriorarea circulației*

sângelui în zona brațelor, datorită vibrațiilor.

Nu se poate stabili o durată de funcționare general valabilă, deoarece ea este influențată de mai mulți factori:

- Predispoziție personală pentru o circulație deficitară (degete reci, amorțeală în degete).
- Temperatură ambientă scăzută. Purtați mănuși călduroase pentru protecția mâinilor.
- Prinderea puternică împiedică circulația.
- Folosirea continuă este mai dăunătoare decât o utilizare întreruptă de pauze.

În cazul utilizării regulate a aparatului pe perioade mai lungi și a apariției repetate a simptomelor respective (de ex. amorțeală în degete, degete reci), vă recomandăm să consultați un medic.

### Funcționarea

Varianta de aparat ProHD 200 trebuie pusă în funcțiune doar în poziție orizontală (comutatorul trebuie să se afle sus).

Celelalte variante pot fi puse în funcțiune în poziție verticală sau orizontală.

#### Indicație:

Aparatul este dotat cu un întrerupător manometric. Motorul pornește numai dacă maneta pistolului este trasă.

- Aduceți întrerupătorul principal al aparatului în poziția „I”.
- Deblocați pistolul manual de stropit și trageți maneta pistolului.

### Întreruperea utilizării

- Eliberați maneta pistolului, aparatul se oprește.
- Trageți din nou maneta pistolului, aparatul pornește din nou.

### Oprirea aparatului

- Aduceți întrerupătorul principal al aparatului în poziția „0”.
- Trageți fișa din priză.
- Închideți conducta de alimentare cu apă.
- Acționați pistolul manual de stropit până când presiunea din aparat este eliberată.

- Acționați maneta de siguranță a pistolului de stropit manual, pentru a vă asigura că maneta pistolului nu poate fi declanșată în mod accidental.

### Depozitarea aparatului

- Amplasați lancea cu pistolul manual de stropit în lancea Köcher și blocați-l în suportul de lance.
  - Înfășurați cablul de alimentare pe suportul de cablu.
  - Prindeți ștecherul cu clema montată.
- Aparate cu mânere de deplasare și roți:**
- Împingeți la loc mânerul de deplasare.
  - Înfășurați furtunul de înaltă presiune și agățați-l peste suportul de furtun.

### Protecția împotriva înghețului

#### ATENȚIE

*Gerul distruge aparatul dacă apa nu este golită complet.*

Depozitați aparatul într-un loc ferit de îngheț.

#### **Dacă nu se poate asigura o depozitare astfel încât aparatul să fie ferit de îngheț:**

- Goliți apa.
- Pompați prin aparat antigel disponibil în comerț.

#### Indicație:

Folosiți antigel pentru autoturisme pe bază de glicoli, disponibil în comerț.

Respectați instrucțiunile de manipulare ale producătorului antigelului.

- Lăsați aparatul să funcționeze max. 1 minut până când pompa și conductele sunt goale.

### Transport

#### △ PRECAUȚIE

*Pericol de rănire și deteriorare a aparatului!  
La transport țineți cont de greutatea aparatului.*

- Pentru transport apucați aparatul de mâner și locașul de apucare.
- În cazul transportării în vehicule asigurați aparatul contra derapării și răsturnării conform normelor în vigoare.

#### **Aparate cu mânere de deplasare și roți:**

- Pentru transportul pe porțiuni mai lungi trageți în afară mânerul de deplasare până la capăt și trageți-l după dvs. de acesta.

- Pentru deplasare pe trepte trageți aparatul în sus scară cu scară. Bechiile glisante protejează carcasa de deteriorări.

#### **Aparate cu curea de umăr:**

##### **⚠ PRECAUȚIE**

*Pericol de rănire din cauza căderii aparatului. Înainte de utilizare verificați cureaua să nu fie deteriorată.*

- Plasați cureaua peste umăr și transportați aparatul.

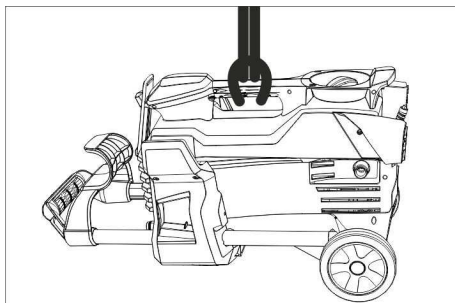
#### **Support pentru curățătorul de suprafețe**

- Fixați ștuțul de racord al curățătorului de suprafețe pe suportul de pe aparatul de curățat sub presiune.
- Înșurubați piulița olandeză.

#### **Indicație:**

În cazul variantei ProHD 200 suportul poate fi folosit doar pentru o duză cu îmbinare înșurubată.

#### **Transportul cu macara**



##### **⚠ PERICOL**

*Pericol de rănire din cauza căderii aparatului. Nu fixați dispozitivul de ridicare la cureaua de umăr a aparatului.*

- Fixați dispozitivul de ridicare la mânerul de suport la aparatului.

#### **Instrucțiuni de siguranță referitoare la transportarea cu macara**

##### **⚠ PERICOL**

*Pericol de rănire din cauza căderii aparatului.*

- Țineți cont de normele legale de prevenire a accidentelor locale și instrucțiunile de siguranță.

- Înainte de fiecare transport cu macaraua verificați mânerul de transport în privința deteriorărilor.
- Înainte de fiecare transport cu macaraua verificați aparatul de ridicat în privința deteriorărilor.
- Ridicați aparatul numai de la mânerul de transport.
- Nu utilizați lanțuri opritoare.
- Asigurați dispozitivul de ridicare contra desprinderii sarcinii.
- Înainte de transportul cu macaraua îndepărtați lancea cu pitolul manual de stropit, duzele, curățătorul de suprafețe și celelalte obiecte libere.
- În timpul procesului de ridicare nu transportați alte obiecte pe aparat.
- Aparatul poate fi transportat cu macara numai de către persoane, care au fost instruiți în operarea macaralei.
- Nu stați sub sarcină.
- Aveți grijă, ca în zona de pericol a macaralei să nu se afle nici o persoană.
- Nu lăsați aparatul să atârne nesupravegheat pe macara.

#### **Depozitarea**

##### **⚠ PRECAUȚIE**

*Pericol de rănire și deteriorare a aparatului! La depozitare țineți cont de greutatea aparatului.*

Aparatul poate fi depozitat doar în spațiile interioare.

#### **Îngrijirea și întreținerea**

##### **⚠ PERICOL**

*Pericol de rănire din cauza pornirii accidentale a aparatului.*

*Înainte a tuturor lucrărilor la aparat, opriți aparatul și scoateți ștecherul din priză.*

#### **Inspekția de siguranță/contractul de întreținere**

Puteți încheia cu distribuitorul un contract de întreținere sau puteți stabili inspekții de siguranță periodice. Nu ezitați să cereți sfaturi.

## Înainte de fiecare utilizare

- Controlați cablul de alimentare, pentru a vedea dacă este deteriorat (pericol de electrocutare); dacă este deteriorat, cablul trebuie să fie înlocuit imediat la un service autorizat sau de către un electrician.
- Verificați dacă furtunul sub presiune prezintă deteriorări (pericol de explozie).  
Înlocuiți imediat furtunul de înaltă presiune dacă prezintă deteriorări.
- Verificați etanșeitatea aparatului (pompei).  
În partea de jos a aparatului ar putea apărea scurgeri, fiind admis un număr de 3 picături de apă pe minut. Dacă apare o neetanșeitate mai mare, luați legătura cu un service autorizat.

## Săptămânal

- Curățați sita din racordul de apă.

### Curățarea sitei din racordul de apă

- Scoateți sita.
- Spălați și clătiți sita în exterior.
- Introduceți sita.

## Remedierea defecțiunilor

### ⚠ PERICOL

*Pericol de rănire din cauza pornirii accidentale a aparatului.*

- *Înainte de tuturor lucrărilor la aparat, opriți aparatul și scoateți ștecherul din priză.*
- *Componentele electrice vor fi verificate și reparate numai de către un service autorizat.*
- *În cazul unor defecțiuni care nu sunt specificate în acest capitol, dacă aveți dubii sau când acest lucru este recomandat în mod expres, apelați la un service autorizat.*

## Aparatul nu funcționează

- Verificați cablul de alimentare, pentru a vedea dacă este deteriorat.
- Verificați tensiunea rețelei.
- Dacă aparatul se supraîncălzește:  
Aduceți întrerupătorul principal al aparatului în poziția „0”.  
Lăsați aparatul să se răcească cel puțin 15 minute.  
Aduceți întrerupătorul principal al aparatului în poziția „1”.
- Dacă apar defecțiuni electrice, luați legătura cu un service autorizat.

## Aparatul nu ajunge la presiunea dorită

- Verificați mărimea duzei, montați duza potrivită
- Scoateți aerul din aparat (vezi „Punerea în funcțiune”).
- Curățați sita din racordul de apă.
- Verificați cantitatea de apă alimentată (consultați datele tehnice).
- Curățați duza.
- Înlocuiți duza.
- Dacă este nevoie, luați legătura cu un service autorizat.

## Pompa nu este etanșă

- În partea de jos a aparatului ar putea apărea scurgeri, fiind admis un număr de 3 picături de apă pe minut.
- Dacă neetanșeitatea este mai accentuată, aparatul trebuie dus la service pentru a fi verificat.

## Pompa „bate”

- Verificați furtunul de aspirație pentru apă în privința neetanșeităților.
- Scoateți aerul din aparat (vezi „Punerea în funcțiune”).
- Dacă este nevoie, luați legătura cu un service autorizat.



## Accesorii și piese de schimb

- Vor fi utilizate numai accesoriile și piesele de schimb agreate de către producător. Accesoriile originale și piesele de schimb originale constituie o garanție a faptului că utilajul va putea fi exploatat în condiții de siguranță și fără defecțiuni.
- O selecție a pieselor de schimb utilizate cel mai de se găsește la sfârșitul instrucțiunilor de utilizare.
- Informații suplimentare despre piesele de schimb găsiți la [www.kaercher.com](http://www.kaercher.com), în secțiunea Service.

## Garanție

În fiecare țară sunt valabile condițiile de garanție publicate de distribuitorul nostru din țara respectivă. Eventuale defecțiuni ale acestui aparat, care survin în perioada de garanție și care sunt rezultatul unor defecte de fabricație sau de material, vor fi remediate gratuit. Pentru a putea beneficia de garanție, prezentați-vă cu chitanța de cumpărare la magazin sau la cea mai apropiată unitate de service autorizată.

## Declarație de conformitate CE

Prin prezenta declarăm că aparatul desemnat mai jos corespunde cerințelor fundamentale privind siguranța în exploatare și sănătatea incluse în directivele CE aplicabile, datorită conceptului și a modului de construcție pe care se bazează, în varianta comercializată de noi. În cazul efectuării unei modificări a aparatului care nu a fost convenită cu noi, această declarație își pierde valabilitatea.

**Produs:** Aparat de curățare sub presiune

**Tip:** 1.520-xxx

### Directive EG respectate:

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

2004/108/CE

2000/14/CE

2011/65/UE

### Norme armonizate utilizate:

EN 60335-1

EN 60335-2-79

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

EN 55014-2: 1997+A1: 2001+A2: 2008

EN 62233: 2008

EN 61000-3-2: 2006+A1: 2009+A2: 2009

EN 61000-3-3: 2013

EN 50581

### Procedura de evaluare a conformității:

2000/14/CE: Anexa V

### Nivel de zgomot dB(A)

ProHD 100

ProHD 200

măsurat: 90

garantat: 93

ProHD 300

măsurat: 91

garantat: 93

ProHD 400

măsurat: 84

garantat: 87

ProHD 400 \*CH & \*AU

măsurat: 86

garantat: 89

ProHD 600

măsurat: 85

garantat: 87

Semnatarii acționează în numele și prin împuternicirea conducerii societății.



H. Jenner  
CEO



S. Reiser  
Head of Approbation

Însărcinat cu elaborarea documentației:  
S. Reiser

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG

Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40

71364 Winnenden (Germany)

Tel.: +49 7195 14-0

Fax: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2014/12/01

## Date tehnice

Tip		ProHD	ProHD	ProHD	ProHD
		100	200	200	300
		EU	EU	AU	EU
<b>Conexiunea la rețeaua de curent</b>					
Tensiune	V	230		240	230
Tipul curentului	Hz	50			
Puterea absorbită	kW	2,0	2,1	2,2	
Siguranță fuzibilă (lentă, car. C)	A	10			
Protecție	--	IPX5			
Cablu prelungitor, max. 30 m (clasa de protecție 1)	mm <sup>2</sup>	2,5			
<b>Racordul de apă</b>					
Temperatura de circulare (max.)	°C	60			
Debitul de circulare (min.)	l/min	10			
Înălțime de aspirare din rezervor deschis (20 °C)	m	0,5			
Presiunea de circulare (max.)	MPa	1			
<b>Caracteristicile de performanță</b>					
Presiunea de lucru	MPa	12	13	14	
Dimensiunea duzei	--	028			027
Presiune de lucru max.	MPa	17			
Debit, apă	l/min	6,7			
Reculul max. al pistolului manual de stropit	N	17,7			18,4
<b>Valori stabilite conform EN 60355-2-79</b>					
Valoare vibrație mână-braț	m/s <sup>2</sup>	1,9			
Nesiguranță K	m/s <sup>2</sup>	0,7			
Nivel de zgomot L <sub>pA</sub>	dB(A)	77			78
Nesiguranță K <sub>pA</sub>	dB(A)	3			
Nivelul puterii energiei L <sub>WA</sub> + nesiguranță K <sub>WA</sub>	dB(A)	93			
<b>Dimensiuni și masa</b>					
Lungime	mm	351	466	351	
Lățime	mm	312			
Înălțime	mm	904	337	904	
Greutate tipică de operare	kg	20,5	19,8	20,5	

Tip		ProHD 400	ProHD 400	ProHD 400	ProHD 600
		AU	CH	EU	EU
<b>Conexiunea la rețeaua de curent</b>					
Tensiune	V	240	230		
Tipul curentului	Hz	50			
Puterea absorbită	kW	2,2	2,3	2,5	
Siguranță fuzibilă (lentă, car. C)	A	10	16		
Protecție	--	IPX5			
Cablu prelungitor, max. 30 m (clasa de protecție 1)	mm <sup>2</sup>	2,5			
<b>Racordul de apă</b>					
Temperatura de circulare (max.)	°C	60			
Debitul de circulare (min.)	l/min	12			
Înălțime de aspirare din rezervor deschis (20 °C)	m	0,5			
Presiunea de circulare (max.)	MPa	1			
<b>Caracteristicile de performanță</b>					
Presiunea de lucru	MPa	11	13	15	
Dimensiunea duzei	--	036	033	027	
Presiune de lucru max.	MPa	16	17	18	
Debit, apă	l/min	8,1			7,5
Reculul max. al pistolului manual de stropit	N	20,4	22,2	23,8	
<b>Valori stabilite conform EN 60355-2-79</b>					
Valoare vibrație mână-braț	m/s <sup>2</sup>	2,7	4,4	2,2	
Nesiguranță K	m/s <sup>2</sup>	0,8	0,9	0,7	
Nivel de zgomot L <sub>pA</sub>	dB(A)	73	71		
Nesiguranță K <sub>pA</sub>	dB(A)	3			
Nivelul puterii energiei L <sub>WA</sub> + nesiguranță K <sub>WA</sub>	dB(A)	89	87		
<b>Dimensiuni și masa</b>					
Lungime	mm	351			
Lățime	mm	312			
Înălțime	mm	904			
Greutate tipică de operare	kg	20,5	21,2	21,7	



Pred prvým použitím vášho zariadenia si prečítajte tento pôvodný návod na použitie, konajte podľa neho a uschovajte ho pre neskoršie použitie alebo pre ďalšieho majiteľa zariadenia.

## Obsah

Prvky prístroja . . . . .	SK	1
Bezpečnostné pokyny . . . . .	SK	1
Používanie výrobku v súlade s jeho určením . . . . .	SK	2
Bezpečnostné prvky . . . . .	SK	2
Ochrana životného prostredia .	SK	2
Pred uvedením do prevádzky .	SK	3
Uvedenie do prevádzky . . . . .	SK	3
Obsluha . . . . .	SK	3
Transport . . . . .	SK	4
Uskladnenie . . . . .	SK	5
Starostlivosť a údržba . . . . .	SK	5
Pomoc pri poruchách . . . . .	SK	6
Príslušenstvo a náhradné diely	SK	7
Záruka . . . . .	SK	7
Vyhlasenie o zhode s normami EÚ . . . . .	SK	7
Technické údaje . . . . .	SK	8

## Prvky prístroja

- Odklopte, prosím, prednú obrazovú stranu
- 1 Skrutkový spoj dýzy
  - 2 Tryska
  - 3 Rozstrekovacia rúrka
  - 4 Ručná striekacia pištoľ
  - 5 Poistná páka
  - 6 Páka ručnej striekacej pištole
  - 7 Vysokotlaková hadica
  - 8 Zásuvná rukoväť\*, hore (vysunutá)
  - 9 Zásuvná rukoväť\*, dole (zasunutá)
  - 10 Držiak na odloženie hubice so skrutkovým spojom alebo plošného čističa\*\*
  - 11 Odkladacia plocha pre trojitú dýzu\*\*
  - 12 Žliabok držiaka
  - 13 Výrobný štítok
  - 14 Sklznica
  - 15 Vysokotlaková prípojka
  - 16 Koleso\*
  - 17 Odkladacia plocha pre dýzu rotora (dýza rotora obsahom dodávky iba pri verzii ProHD...Plus)

- 18 Držiak na oceľové rúrky s upevnením, na prepravu
  - 19 Sito
  - 20 Vodovodná prípojka
  - 21 Oceľová rúrka Köcher
  - 22 Vypínač prístroja
  - 23 Držiak káblov
  - 24 Rukoväť na prenášanie
  - 25 Držiak na oceľové rúrky bez upevnenia
  - 26 Gumový pás
  - 27 Odkladací priestor na hadicu\*
  - 28 Nosný popruh\*
- \* nie je k dispozícii pri všetkých verziách  
\*\* nie je v obsahu dodávky

## Farebné označenie

- Ovládacie prvky pre čistiaci proces sú žlté.

## Bezpečnostné pokyny

- Pred prvým uvedením do prevádzky si bezpodmienečne musíte prečítať bezpečnostné pokyny č. 5.951-949.0!
- Dodržte príslušné národné predpisy zákonodarcu platné pre trysky na kvapalinu.
- Dodržte príslušné národné bezpečnostné predpisy zákonodarcu. Trysky na kvapalinu je nutné pravidelne skúšať a výsledok skúšky písomne zaznamenať.

## Stupne nebezpečenstva

### ⚠ **NEBEZPEČENSTVO**

*Upozornenie na bezprostredne hroziace nebezpečenstvo, ktoré môže spôsobiť vážne zranenia alebo smrť.*

### ⚠ **VÝSTRAHA**

*Upozornenie na možnú nebezpečnú situáciu, ktorá by mohla viesť k vážnemu zraneniu alebo smrti.*

### ⚠ **UPOZORNENIE**

*Upozornenie na možnú nebezpečnú situáciu, ktorá by mohla viesť k ľahkým zraneniam.*

### **POZOR**

*pozornenie na možnú nebezpečnú situáciu, ktorá by mohla viesť k vecným škodám.*

## Symbols na prístroji

Vysokotlakový prúd môže byť pri neodbornom použití nebezpečný. Prúd sa nesmie nasmerovať na osoby, zvieratá, aktívne elektrické zariadenia alebo na samotný prístroj.



Podľa platných predpisov sa nesmie zariadenie prevádzkovať v sieti pitnej vody bez systémového oddeľovacieho zariadenia. Musíte použiť systémové oddeľovacie zariadenie firmy KÄRCHER alebo alternatívne systémové oddeľovacie zariadenie podľa EN 12729 typ BA.



Voda, ktorá preteká cez systémový odlučovač, nie je pitná.

## Používanie výrobku v súlade s jeho určením

Toto vysokotlakové čistiace zariadenie používajte výhradne

- na čistenie vysokotlakým lúčom (napr. čistenie fasád, teras, záhradných prístrojov).

Pomocou voliteľného príslušenstva sa dá primiešať čistiaci prostriedok.

Pri silne priľnutých nečistotách odporúčame dýzu rotora (obsahom dodávky iba pri verzii HD...Plus)

### Požiadavky na kvalitu vody:

#### POZOR

Ako vysokotlakové médium sa smie používať len čistá voda. Nečistoty spôsobujú predčasné opotrebovanie alebo vznik usadenín v zariadení.

Ak sa použije recyklovaná voda, nemôžu sa prekročiť nasledujúce hraničné hodnoty.

Hodnota pH	6,5...9,5
elektrická vodivosť *	Vodivosť čerstvej vody +1200 µS/cm
usadeniny **	< 0,5 mg/l
látky s možnosťou filtrácie ***	< 50 mg/l
Uhlíkovodíky	< 20 mg/l
Chlorid	< 300 mg/l
Síran	< 240 mg/l

Vápnik	< 200 mg/l
Celková tvrdosť	< 28 °dH < 50 °TH < 500 ppm (mg CaCO <sub>3</sub> /l)
Železo	< 0,5 mg/l
Mangán	< 0,05 mg/l
Meď	< 2 mg/l
Aktívny chlór	< 0,3 mg/l
bez nevhodného zápachu	
* Maximum spolu 2000 µS/cm	
** Skúšobný objem 1 l, doba usadenia 30 min	
*** žiadne abrazívne látky	



## Bezpečnostné prvky

Bezpečnostné zariadenia slúžia na ochranu užívateľa a nesmie sa vyradiť z prevádzky alebo obchádzať jeho funkcie.

### Tlakový spínač

Pri uvoľnení páčky ručnej striekacej pištole sa vypne tlakový spínač čerpadla, ktorý zastaví vysokotlakový prúd vody. Po potiahnutí páčky sa znova zapne čerpadlo.

## Ochrana životného prostredia

	Obalové materiály sú recyklovateľné. Obalové materiály láskavo nevyhadzujte do komunálneho odpadu, ale odovzdajte ich do zberne druhotných surovín.
	Vyradené prístroje obsahujú hodnotné recyklovateľné látky, ktoré by sa mali opäť zužitkovať. Do životného prostredia sa nesmú dostať batérie, olej a iné podobné látky. Staré zariadenia preto láskavo odovzdajte do vhodnej zberne odpadových surovín.

### Pokyny k zloženiu (REACH)

Aktuálne informácie o zložení nájdete na: [www.kaercher.com/REACH](http://www.kaercher.com/REACH)

## Pred uvedením do prevádzky

### Montáž príslušenstva

- Dýzu so skrutkovým spojom namontujte na trysku.
- Trysku spojte s ručnou striekacou pištoľou.
- Na vysokotlakovú prípojku pevne naskrutkujte vysokotlakovú hadicu.

### Dodatočne pri ProHD 200:

- Zaveste hák transportného popruhu s karabínou do očiek transportnej rukoväte (Obrázok pozri na nasledujúcej strane).

## Uvedenie do prevádzky

### Elektrické pripojenie

#### ⚠ **NEBEZPEČENSTVO**

Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.

- Prístroj je nutné pripojiť zástrčkou na elektrickú sieť. Neoddeliteľné spojenie s elektrickou sieťou je zakázané. Zástrčka slúži na odpojenie zo siete.
- Konektor a spojka použitého predlžovacieho kábla musia byť vodotesné.
- Použite predlžovací kábel s ochranným vodičom (trieda ochrany 1), dostatočným prierezom (pozri "Technické údaje") a celkom odviňte z bubna kábla.

Pripojovacie parametre sa uvádzajú na typovom štítku a v technických údajoch.

- Odviňte sieťovú šnúru a uložte ju na podlahu.
- Sieťovú zástrčku zasuňte do zásuvky.

### Pripojenie vody

#### Pripojenie na vodovodné potrubie

#### ⚠ **VÝSTRAHA**

Rešpektujte platné predpisy vodárenského podniku.

Podľa platných predpisov sa nesmie zariadenie prevádzkovať v sieti pitnej vody bez systémového oddeľovacieho zariadenia. Musíte použiť systémové oddeľovacie zariadenie firmy KÄRCHER alebo alternatívne systé-



mové oddeľovacie zariadenie podľa EN 12729 typ BA.

Voda, ktorá preteká cez systémový odlučovač, nie je pitná.

#### ⚠ **UPOZORNENIE**

Systémové oddeľovacie zariadenie pripájajte vždy na zásobovanie vodou, nikdy nie priamo na prístroj.

Pripojovacie hodnoty nájdete v technických údajoch.

- Pripojte prírodnú hadicu na prípojku vody prístroja (minimálna dĺžka 7,5 m, minimálny priemer 1/2") a prítok vody (napríklad vodovodný kohút).

#### **Upozornenie:**

Prírodná hadica nie je súčasťou dodávky.

- Otvorte prívod vody.

#### **Nasávanie vody z otvorených nádrží**

- Naskrutkujte saciu hadicu s filtrom (voliteľné príslušenstvo) na vodnú prípojku.
- Odvzdušnenie prístroja: Odskrutkujte dýzu z rozstrekovacej rúrky. Prístroj nechajte v chode tak dlho, kým vyteká voda bez vzduchových bublín. Prípadne nechajte bežať prístroj 10 sekúnd - potom vypnite vypínač prístroja. Postup viackrát opakujte.
- Prístroj vypnite a trysku opäť naskrutkujte.

## Obsluha

#### ⚠ **NEBEZPEČENSTVO**

Nebezpečenstvo výbuchu!

Nestriekajte žiadne horľavé kvapaliny.

Pri používaní zariadenia v oblastiach so zvýšeným nebezpečím (napr. čerpacie stanice pohonných hmôt) sa musia dodržiavať príslušné bezpečnostné predpisy.

#### ⚠ **UPOZORNENIE**

Nebezpečenstvo zranenia. Neprevádzkujte verziu prístroja s transportným popruhom počas transportu.

Poškodenie životného prostredia. Motory sa smú čistiť iba na miestach vybavených zodpovedajúcim odlučovačom oleja.

## Len u Pro HD 400:

### **⚠ NEBEZPEČENSTVO**

*Dlhšie používanie zariadenia môže viesť k zlému prekrveniu rúk, spôsobeného vibráciami.*

Nie je možné určiť všeobecne platnú dobu používania, pretože tá je závislá na viacerých ovplyvňujúcich sa faktoroch:

- Osobné dispozície k zlému prekrveniu (často studené prsty, trpnutie v prstoch).
- Nízka teplota okolia. Na ochranu rúk noste teplé rukavice.
- Pevnejšie držanie bráni prekrveniu.
- Neprerušovaná prevádzka pôsobí škodlivejšie ako práca s prestávkami.

V prípade pravidelného, dlhodobejšieho používania prístroja a v prípade opakovaného výskytu daných príznakov (napr. trpnutie v prstoch, studené prsty) doporučujeme lekársku prehliadku.

### **Prevádzka**

Verzia prístroja ProHD 200 sa môže prevádzkovať iba v ležatej polohe (vypínač prístroja hore).

Iné verzie prístroja sa môžu prevádzkovať v stojatom alebo ležatom stave.

### **Upozornenie:**

Prístroj je vybavený tlakovým spínačom. Motor sa rozbehne iba vtedy, ak sa potiahne páka.

- Nastavte vypínač zariadenia na "I".
- Odblokujte ručnú striekaciu pištoľ a potiahnite páku.

### **Prerušenie prevádzky**

- Pustíte páku ručnej striekacej pištole, prístroj sa vypne.
- Obnoveným ťahaním páky ručnej striekacej pištole sa prístroj opäť zapne.

### **Vypnutie prístroja**

- Vypínač zariadenia nastavte na "0".
- Vytiahnite zástrčku zo zásuvky.
- Uzatvorte prívod vody.
- Ručnú striekaciu pištoľ používajte tak dlho, až v prístroji nie je žiadny tlak.
- Stlačte poistnú páku ručnej striekacej pištole, tým sa páka pištole zaistí proti neúmyselnej činnosti.

### **Uskladnenie prístroja**

- Vložte oceľovú rúrku do oceľovej rúrky Köcher a zablokujte v držiaku na oceľové rúrky.
- Pripojovací kábel navíňte okolo držiaka kábla.
- Zástrčku upevnite pomocou namontovanej svorky.

### **Prístroje so zásuvnou rukoväťou a kolešami:**

- Nasuňte zásuvnú rukoväť.
- Vysokotlakovú hadicu navíňte a zavesíte ju cez jej držiak odkladacieho priestoru hadice.

### **Ochrana proti zamrznutiu**

#### **POZOR**

*Mráz môže zničiť prístroj, z ktorého nebola úplne vypustená voda.*

Prístroj uložte na miesto zaistené proti mrazu.

### **Ak nie je možné skladovanie na mieste zaistenom proti mrazu:**

- Vodu vypustíte.
- Cez prístroj prečerpajte bežný v obchodoch dostupný prostriedok ochrany proti zamrznutiu.

### **Upozornenie:**

Použite nemrznúcu zmes pre automobily na báze glykolu bežne dostupnú v obchodoch.

Dodržiavajte predpisy výrobcu pre manipuláciu s nemrznúcou zmesou.

- Prístroj nechajte bežať max. 1 minútu, pokiaľ nebudú čerpadlo a potrubia prázdne.

### **Transport**

#### **⚠ UPOZORNENIE**

*Nebezpečenstvo zranenia a poškodenia! Pri prepravovaní zariadenia zohľadnite jeho hmotnosť.*

- Pri transporte držte prístroj pevne za rukoväť a priehľbinu rukoväte.
- Pri preprave vo vozidlách zariadenie zaistíte proti zošmyknutiu a prevráteniu podľa platných smerníc.

## Prístroje so zásuvnou rukoväťou a kole- sami:

- ➔ Pri transporte na dlhšie trasy vyťahnite zásuvnú rukoväť do koncovej polohy a ťahajte prístroja za zásuvnú rukoväť za sebou.
- ➔ Pri vynášaní na schodoch vyťahujte prístroj schod za schodom. Sklznice chráňa prístroj pred poškodením.

## Prístroje s transportným popruhom:

### ⚠ **UPOZORNENIE**

Nebezpečenstvo poranenia v prípade pádu zariadenia. Skontrolujte pred použitím transportný popruh na možné poškodenie.

- ➔ Preveste si transportný popruh cez plece a transportujte prístroj.

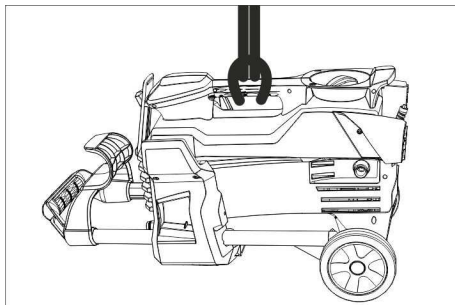
## Držiak pre plošný čistič

- ➔ Nasuňte spojovacie nátrubky plošného čističa na držiak vysokotlakového čističa.
- ➔ Naskrutkujte prevlečnú maticu.

### Upozornenie:

Pri verzii ProHD 200c sa dá držiak používať iba pre jednu hubicu so skrutkovým spoj-  
om.

## Preprava žeriavom



### ⚠ **NEBEZPEČENSTVO**

Nebezpečenstvo poranenia v prípade pádu zariadenia. Zdvíhacie zariadenie nesmiete upevniť na transportný popruh prístroja.

- ➔ Upevnite zdvíhacie zariadenie na transportnú rukoväť prístroja.

## Bezpečnostné pokyny k preprave žeriavom

### ⚠ **NEBEZPEČENSTVO**

Nebezpečenstvo poranenia v prípade pádu zariadenia.

- Dodržujte miestne bezpečnostné predpisy a bezpečnostné pokyny.
- Pred každou prepravou žeriavom skontrolujte možné poškodenie transportnej rukoväte.
- Pred každou prepravou skontrolujte možné poškodenie zdvíhacieho nástroja.
- Prístroj zdvíhajte iba za transportnú rukoväť.
- Nepoužívajte žiadne upevňovacie reťaze.
- Zdvíhacie zariadenie zaistíte pred neúmyselným uvoľnením bremena.
- Pred prepravou žeriavom odstráňte oceľovú rúrku s ručnou striekacou pištoľou, dýzy, plošné čističe a iné voľné predmety.
- Počas procesu zdvíhania neprepravujte na prístroji žiadne predmety.
- Zariadenie smú prepravovať žeriavom len osoby, ktoré sú vyškolené v obsluhu žeriavu.
- Nestojte pod bremenom.
- Dávajte pozor na to, aby sa v nebezpečnom priestore žeriavu nepohybovali žiadne osoby.
- Zariadenie nenechávajte visieť na žeriave bez dozoru.

## Uskladnenie

### ⚠ **UPOZORNENIE**

Nebezpečenstvo zranenia a poškodenia! Pri uskladnení zariadenia zohľadnite jeho hmotnosť.

Toto zariadenie sa smie uschovávať len vo vnútri.

## Starostlivosť a údržba

### ⚠ **NEBEZPEČENSTVO**

Nebezpečenstvo zranenia neúmyselným rozbehnutím zariadenia a zasiahnutím elektrickým prúdom.

Pred všetkými prácami prístroj vypnite a vy-  
tiahnite sieťovú zástrčku.



## Bezpečnostná inšpekcia / zmluva o údržbe

S vaším obchodníkom môžete dohodnúť pravidelnú bezpečnostnú inšpekciu alebo zmluvu o údržbe. Nechajte si prosím poradiť.

### Pred každým použitím

- Prekontrolujte pripojovací kábel, či nie je poškodený (nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom), poškodený pripojovací kábel nechajte bezprostredne vymeniť autorizovanou servisnou službou / elektrikárom.
- Skontrolujte vysokotlakovú hadicu, či nie je poškodená (nebezpečie prasknutia). Poškodenú vysokotlakovú hadicu neodkladne vymeňte.
- Prekontrolujte tesnosť prístroja (čerpáďa). Sú prípustné 3 kvapky za minútu, ktoré môžu vytekať na spodnej strane prístroja. Pri väčšej netesnosti vyhľadajte servisnú službu.

### Týždenne

- Vyčistíte sitko vo vodnej prípojke.

### Vyčistenie sitka v prívide vody

- Síta vyťahnite.
- Sitko zvonka vyčistíte a vypláchnite.
- Zasuňte sitko.

## Pomoc pri poruchách

### ⚠ NEBEZPEČENSTVO

*Nebezpečenstvo zranenia neúmyselným rozbehnutím zariadenia a zasiahnutím elektrickým prúdom.*

- *Pred všetkými prácami prístroj vypnite a vyťahnite sieťovú zástrčku.*
- *Elektrické konštrukčné prvky nechajte prekontrolovať a opravovať iba v autorizovanej servisnej službe.*
- *Pri poruchách, ktoré nie sú uvedené v tejto kapitole, v prípade pochybností a pri výslovnom upozornení vyhľadajte autorizovanú servisnú službu.*

## Spotrebič sa nezapína

- Prekontrolujte, či nie je poškodený pripojovací kábel.
- Prekontrolujte sieťové napätie.
- Ak sa prístroj prehriat: Vypínač zariadenia nastavte na "0". Stroj nechajte vychladnúť minimálne 15 minút. Vypínač prístroja nastavte do polohy „1“.
- Pri elektrickej poruche vyhľadajte servisnú službu.

## Zariadenie nedosahuje požadovaný tlak

- Skontrolujte veľkosť hubice, namontujte správnu hubicu.
- Prístroj odvzdušnite (pozri „Uvedenie do prevádzky“).
- Vyčistíte sitko vo vodnej prípojke.
- Prekontrolujte prírodné množstvo vody (pozri technické údaje).
- Vyčistíte dýzu.
- Dýzu vymeňte.
- V prípade potreby vyhľadajte servisnú službu.

## Netesniace čerpadlo

Sú prípustné 3 kvapky za minútu, ktoré môžu vytekať na spodnej strane zariadenia.

- Pri väčšej netesnosti nechajte prístroj skontrolovať v servisnej službe.

## Čerpadlo klepe

- Skontrolujte sacie potrubie pre vodu na netesnosť.
- Prístroj odvzdušnite (pozri „Uvedenie do prevádzky“).
- V prípade potreby vyhľadajte servisnú službu.

## Príslušenstvo a náhradné diely

- Používať možno iba príslušenstvo a náhradné diely schválené výrobcom. Originálne príslušenstvo a originálne náhradné diely zaručujú bezpečnú a bezporuchovú prevádzku stroja.
- Výber najčastejšie potrebných náhradných dielov nájdete na konci prevádzkového návodu.
- Ďalšie informácie o náhradných dieloch získate na stránke [www.kaercher.com](http://www.kaercher.com) v oblasti Servis.

## Záruka

V každej krajine platia záručné podmienky našej distribučnej organizácie. Prípadné poruchy spotrebiča odstránime počas záručnej lehoty bezplatne, ak sú ich príčinou chyby materiálu alebo výrobné chyby. Pri uplatňovaní záruky sa spolu s dokladom o kúpe zariadenia láskavo obráťte na predajcu alebo na najbližší autorizovaný zákaznicky servis.

## Vyhlasenie o zhode s normami EÚ

Týmto vyhlasujeme, že ďalej označený stroj zodpovedá na základe jeho koncepcie a konštrukcie a takisto vyhotovenia, ktoré sme dodali, príslušným základným požiadavkám na bezpečnosť a ochranu zdravia uvedeným v smerniciach EÚ. Pri zmene stroja, ktorá nebola nami odsúhlasená, stráca toto prehlásenie svoju platnosť.

**Výrobok:** Vysokotlakový čistič  
**Typ:** 1.520-xxx

**Príslušné Smernice EÚ:**  
2006/42/ES (+2009/127/ES)  
2004/108/ES  
2000/14/ES  
2011/65/EÚ

**Uplatňované harmonizované normy:**  
EN 60335-1  
EN 60335-2-79  
EN 55014-1: 2006+A1: 2009+A2: 2011  
EN 55014-2: 1997+A1: 2001+A2: 2008  
EN 62233: 2008

EN 61000-3-2: 2006+A1: 2009+A2: 2009  
EN 61000-3-3: 2013  
EN 50581

## Uplatňované postupy posudzovania zhody:


2000/14/ES: Príloha V

## Úroveň akustického výkonu dB(A)

ProHD 100	
ProHD 200	
Nameraná: 90	
Zaručovaná: 93	
ProHD 300	
Nameraná: 91	
Zaručovaná: 93	
ProHD 400	
Nameraná: 84	
Zaručovaná: 87	
ProHD 400 *CH & *AU	
Nameraná: 86	
Zaručovaná: 89	
ProHD 600	
Nameraná: 85	
Zaručovaná: 87	

Podpísaný jedná v poverení a s plnou mocou jednatelstva.

  
H. Jenner  
CEO

  
S. Reiser  
Head of Approbation

Osoba zodpovedná za dokumentáciu:  
S. Reiser

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

Winnenden, 2014/12/01

## Technické údaje

Typ		ProHD 100	ProHD 200	ProHD 200	ProHD 300
		EU	EU	AU	EU
<b>Zapojenie siete</b>					
Napätie	V	230		240	230
Druh prúdu	Hz	50			
Pripojovací výkon	kW	2,0	2,1		2,2
Poistka (zotrvačná, char. C)	A	10			
Druh krytia	--	IPX5			
Predlžovacia šnúra, max. 30 m (Trieda ochrany 1)	mm <sup>2</sup>	2,5			
<b>Pripojenie vody</b>					
Prívodná teplota (max.)	°C	60			
Prívodné množstvo (min.)	l/min	10			
Sacia výška z otvoreného zásobníka (20 °C)	m	0,5			
Prívodný tlak (max.)	MPa	1			
<b>Výkonové parametre</b>					
Prevádzkový tlak	MPa	12	13		14
Veľkosť dýzy	--	028			027
Max. prevádzkový pretlak	MPa	17			
Dopravované množstvo, voda	l/min	6,7			
Reaktívna sila ručnej striekacej pištole (max.)	N	17,7			18,4
<b>Zistené hodnoty podľa EN 60355-2-79</b>					
Hodnota vibrácií v ruke/ramene	m/s <sup>2</sup>	1,9			
Nebezpečnosť K	m/s <sup>2</sup>	0,7			
Hlučnosť L <sub>pA</sub>	dB(A)	77			78
Nebezpečnosť K <sub>pA</sub>	dB(A)	3			
Hlučnosť L <sub>WA</sub> + nebezpečnosť K <sub>WA</sub>	dB(A)	93			
<b>Rozmery a hmotnosť</b>					
Dĺžka	mm	351	466		351
Šírka	mm	312			
Výška	mm	904	337		904
Typická prevádzková hmotnosť	kg	20,5	19,8		20,5

Typ		ProHD 400	ProHD 400	ProHD 400	ProHD 600
		AU	CH	EU	EU
<b>Zapojenie siete</b>					
Napätie	V	240	230		
Druh prúdu	Hz	50			
Pripojovací výkon	kW	2,2	2,3	2,5	
Poistka (zotrvačná, char. C)	A	10	16		
Druh krytia	--	IPX5			
Predlžovacia šnúra, max. 30 m (Trieda ochrany 1)	mm <sup>2</sup>	2,5			
<b>Pripojenie vody</b>					
Prívodná teplota (max.)	°C	60			
Prívodné množstvo (min.)	l/min	12			
Sacia výška z otvoreného zásobníka (20 °C)	m	0,5			
Prívodný tlak (max.)	MPa	1			
<b>Výkonové parametre</b>					
Prevádzkový tlak	MPa	11	13	15	
Veľkosť dýzy	--	036	033	027	
Max. prevádzkový pretlak	MPa	16	17	18	
Dopravované množstvo, voda	l/min	8,1			7,5
Reaktívna sila ručnej striekacej pištole (max.)	N	20,4	22,2	23,8	
<b>Zistené hodnoty podľa EN 60355-2-79</b>					
Hodnota vibrácií v ruke/ramene	m/s <sup>2</sup>	2,7	4,4	2,2	
Nebezpečnosť K	m/s <sup>2</sup>	0,8	0,9	0,7	
Hlučnosť L <sub>pA</sub>	dB(A)	73	71		
Nebezpečnosť K <sub>pA</sub>	dB(A)	3			
Hlučnosť L <sub>WA</sub> + nebezpečnosť K <sub>WA</sub>	dB(A)	89	87		
<b>Rozmery a hmotnosť</b>					
Dĺžka	mm	351			
Šírka	mm	312			
Výška	mm	904			
Typická prevádzková hmotnosť	kg	20,5	21,2	21,7	



Prije prve uporabe Vašeg uređaja pročitajte ove originalne radne upute, postupajte prema njima i sačuvajte ih za kasniju uporabu ili za sljedećeg vlasnika.

## Pregled sadržaja

Sastavni dijelovi uređaja . . . . .	HR	1
Sigurnosni napuci . . . . .	HR	1
Namjensko korištenje . . . . .	HR	2
Sigurnosni uređaji . . . . .	HR	2
Zaštita okoliša . . . . .	HR	2
Prije prve uporabe . . . . .	HR	3
Stavljanje u pogon . . . . .	HR	3
Rukovanje . . . . .	HR	3
Transport . . . . .	HR	4
Skladištenje . . . . .	HR	5
Njega i održavanje . . . . .	HR	5
Otklanjanje smetnji . . . . .	HR	6
Pribor i pričuvni dijelovi . . . . .	HR	6
Jamstvo . . . . .	HR	6
EZ izjava o usklađenosti . . . . .	HR	7
Tehnički podaci . . . . .	HR	8

## Sastavni dijelovi uređaja

Molimo rasklopite prednju stranicu sa slikama

- 1 Navojni spoj mlaznice
- 2 Mlaznica
- 3 Cijev za prskanje
- 4 Ručna prskalica
- 5 Sigurnosna poluga
- 6 Poluga ručne prskalice
- 7 Visokotlačno crijevo
- 8 Potisna ručica\*, gore (izvučena)
- 9 Potisna ručica\*, dolje (uvučena)
- 10 Držač za odlaganje mlaznice s vijčanim spojem ili dodatka za površinsko čišćenje\*\*
- 11 Dio za odlaganje trostrukih mlaznica\*\*
- 12 Udubljenje za držanje
- 13 Natpisna pločica
- 14 Klizni salinac
- 15 Priključak visokog tlaka
- 16 Kotač\*
- 17 Dio za odlaganje rotorskih sapnica (rotorska sapnica je sadržana u isporuci samo kod izvedbe ProHD...Plus)

- 18 Držač cijevi za prskanje sa steznikom, za transport
- 19 Mrežica
- 20 Priključak za vodu
- 21 Nosač cijevi za prskanje
- 22 Sklopka uređaja
- 23 Držač kabela
- 24 Rukohvat
- 25 Držač cijevi za prskanje bez steznika
- 26 Gumena vrpca
- 27 Dio za odlaganje crijeva\*
- 28 Remen za nošenje\*

\* ne postoji kod svih izvedbi

\*\* nije sadržano u isporuci

## Oznaka u boji

- Komandni elementi za proces čišćenja su žuti.

## Sigurnosni napuci

- Prije prvog stavljanja u pogon obavezno pročitajte sigurnosne naputke br. 5.951-949.0!
- Treba se pridržavati odgovarajućih državnih zakonskih propisa za raspršivače tekućine.
- Treba se pridržavati odgovarajućih državnih zakonskih propisa o sprječavanju nesreća na radu. Raspršivači tekućina se moraju redovito podvrgavati ispitivanjima, o čijem ishodu se svaki put mora sastaviti pismeno izvješće.

## Stupnjevi opasnosti

### ⚠ OPASNOST

*Napomena koja upućuje na neposredno prijetuću opasnost koja za posljedicu ima teške tjelesne ozljede ili smrt.*

### ⚠ UPOZORENJE

*Napomena koja upućuje na eventualno opasnu situaciju koja može prouzročiti teške tjelesne ozljede ili smrt.*

### ⚠ OPREZ

*Napomena koja upućuje na eventualno opasnu situaciju koja može prouzročiti lakše ozljede.*

### PAŽNJA

*Napomena koja upućuje na eventualno opasnu situaciju koja može prouzročiti materijalnu štetu.*

## Simboli na aparatu

Visokotlačni mlazovi mogu pri ne-stručnom rukovanju biti opasni. Mlaz se ne smije usmjeravati na osobe, životinje, aktivnu električnu opremu ili na sam uređaj.



Sukladno važećim propisima uređaj nikada ne smije raditi na vodovodnoj mreži bez odvajača. Potrebno je koristiti prikladni odvajač tvrtke Kärcher ili alternativno odvajač koji je u skladu s EN 12729 tip BA.



Voda koju izdvoji odvajač nije podesna za piće.

## Namjensko korištenje

Ovaj visokotlačni čistač koristite isključivo – za čišćenje visokotlačnim mlazom (npr. čišćenje fasada, terasa, vrtnih strojeva).

Opcionalnim se priborom može dodati sredstvo za pranje.

Za tvrdokorna zaprljanja preporučujemo rotorsku sapnicu (sadržana u isporuci samo kod izvedbe HD...Plus)

**Kriteriji u pogledu kvalitete vode:**

### PAŽNJA

Samo se čista voda smije koristiti kao medij koji se stavlja pod visoki tlak. Priljevština uzrokuje prijevremeno habanje ili stvaranje naslaga u uređaju.

Ako se koristi reciklažna voda, ne smiju se prekoračiti sljedeće granične vrijednosti.

pH-vrijednost	6,5...9,5
Električna vodljivost *	Vodljivost svježe vode +1200 µS/cm
Taložne tvari **	< 0,5 mg/l
Tvari koje se mogu filtrirati ***	< 50 mg/l
Ugljikovodici	< 20 mg/l
Klorid	< 300 mg/l
sulfat	< 240 mg/l
Kalcij	< 200 mg/l

Ukupna tvrdoća	< 28 °dH < 50 °TH < 500 ppm (mg CaCO <sub>3</sub> /l)
Željezo	< 0,5 mg/l
Mangan	< 0,05 mg/l
Bakar	< 2 mg/l
aktivni klor	< 0,3 mg/l
Bez neprijatnih mirisa	
* Maksimum ukupno 2000 µS/cm	
** Probni volumen 1 l, vrijeme taloženja 30 min	
*** bez abrazivnih tvari	

## Sigurnosni uređaji

Sigurnosni uređaji služe za zaštitu korisnika te se stoga ne smiju stavljeti van funkcije niti zaobilaziti.

### Tlačna sklopka

Kada se pusti poluga ručne prskalice, tlačna sklopka isključuje pumpu i zaustavlja visokotlačni mlaz. Kada se poluga povuče, pumpa se ponovo uključuje.

## Zaštita okoliša

	Materijali ambalaže se mogu reciklirati. Molimo Vas da ambalažu ne odlažete u kućne otpatke, već ih predajte kao sekundarne sirovine.
	Stari uređaji sadrže vrijedne materijale koji se mogu reciklirati te bi ih stoga trebalo predati kao sekundarne sirovine. Baterije, ulje i slični materijali ne smiju dospjeti u okoliš. Stoga Vas molimo da stare uređaje zbrinete preko odgovarajućih sabirnih sustava.

### Napomene o sastojcima (REACH)

Aktualne informacije o sastojcima možete pronaći na stranici:

[www.kaercher.com/REACH](http://www.kaercher.com/REACH)

## Prije prve uporabe

### Montaža pribora

- Mlaznicu s navojnim spojem montirajte na cijev za prskanje.
- Cijev za prskanje spojite s ručnom prskalicom.
- Navijte visokotlačno crijevo na priključak visokog tlaka.

### Dodatno kod ProHD 200:

- Kuku s oprugom remena za nošenje okačite u ušice na rukohvatu (sliku potražite na ovoju).

## Stavljanje u pogon

### Električni priključak

#### ⚠ **OPASNOST**

Opasnost od strujnog udara.

- Uređaj se obvezno mora priključiti na električnu mrežu preko utikača. Neodvojivi spoj s električnom mrežom nije dopušten. Utikač služi za odvajanje od električne mreže.
- Utikač i spojka primijenjenog produžnog kabela moraju biti vodonepropusni.
- Koristite produžni kabel sa zaštitnim vodičem (klasa zaštite 1) dovoljnog poprečnog presjeka (vidi tehničke podatke) i u potpunosti ga odmotajte s bubnja.

Za priključne vrijednosti pogledajte natpisnu pločicu odnosno tehničke podatke.

- Namotajte strujni kabel i spustite ga na tlo.
- Strujni utikač utaknite u utičnicu.

### Priključak za vodu

#### Priključivanje na dovod vode

#### ⚠ **UPOZORENJE**

Vodite računa o propisima vodoopskrbnog poduzeća.

Sukladno važećim propisima uređaj nikada ne smije raditi na vodovodnoj mreži bez odvajača. Potrebno je koristiti prikladni odvajač tvrtke Kärcher ili alternativno odvajač koji je u skladu s EN 12729 tip BA.

Voda koju izdvoji odvajač nije podesna za piće.



#### ⚠ **OPREZ**

Odvajač uvijek treba priključiti na dovod vode, a ne izravno na uređaj.

Za priključne vrijednosti pogledajte tehničke podatke.

- Priključite dovodno crijevo (minimalne duljine 7,5 m, minimalnog presjeka 1/2") na priključak stroja za vodu i dotok vode (npr. na pipu).

#### **Napomena:**

Dovodno crijevo nije sadržano u isporuci.

- Otvorite dovod vode.

#### **Usisavanje vode iz otvorenih posuda**

- Usisno crijevo s filtrom (opcionalni pribor) priključite na priključak za vodu.
- Odzračivanje uređaja:  
Odvijte mlaznicu sa cijevi za prskanje. Pustite uređaj da radi sve dok voda ne počne izlaziti bez mjehurića.  
Po potrebi ostavite uređaj da radi 10 s pa isključite sklopku uređaja. Postupak ponovite više puta.
- Stroj nakon toga isključite te ponovo navijte mlaznicu.

## Rukovanje

#### ⚠ **OPASNOST**

Opasnost od eksplozije!

Nemojte rasprskavati zapaljive tekućine.

Prilikom primjene stroja u opasnim područjima (npr. benzinske postaje) treba se pridržavati odgovarajućih sigurnosnih propisa.

#### ⚠ **OPREZ**

Opasnost od ozljeda. Izvedbu uređaja s remenom za nošenje nemojte uključivati tijekom nošenja.

Opasnost od ugrožavanja okoliša. Motore čistite samo na mjestima s odgovarajućim separatorima ulja.

#### **Samo kod Pro HD 400:**

#### ⚠ **OPASNOST**

Dugotrajniji rad s uređajem može izazvati smetnje krvotoka u rukama uvjetovane vebcijama.

Uobičajeno trajanje besprekidnog rukovanja nije moguće odrediti, budući da ovisi o više čimbenika:

- Loš krvotok rukovatelja (često hladni prsti, utrnulost prstiju).

- Niska temperatura okoline. Radi zaštite ruku nosite tople rukavice.
- Čvrsto stiskanje ometa cirkulaciju krvi.
- Besprekidan rad je nepovoljniji od rada sa stankama.

Pri redovitom, dugotrajnijem radu s uređajem i učestalom nastupanju odgovarajućih simptoma (primjerice utrnulost prstiju, hladni prsti) preporučamo liječničke pretrage.

### U radu

Izvedba uređaja ProHD 200 smije raditi samo u ležećem položaju (sklopka uređaja gore).

Starije izvedbe uređaja mogu raditi u uspravnom ili vodoravnom položaju.

#### Napomena:

Ovaj je uređaj opremljen tlačnom sklopkom. Motor se pokreće samo kada se počve poluga prskalice.

- Sklopku uređaja prebacite na "I".
- Otkočite ručnu prskalicu i povucite pripadajuću polugu.

### Prekid rada

- Pustite polugu ručne prskalice - uređaj se isključuje.
- Ponovo povucite polugu ručne prskalice - uređaj se iznova uključuje.

### Isključivanje uređaja

- Sklopku uređaja prebacite na "0".
- Strujni utikač izvucite iz utičnice.
- Zatvorite dovod vode.
- Pritiskajte ručnu prskalicu sve dok se stroj u potpunosti ne rastlači.
- Sigurnosnom polugom na ručnoj prskalici možete zaštititi polugu prskalice od nehotičnog aktiviranja uređaja.

### Čuvanje uređaja

- Cijev za prskanje i ručnu prskalicu postavite u nosač i uglavite u držaču.
- Omotajte priključni kabel o pripadajući držač.
- Utikač pričvrstite montiranim uskočnim zatvaračem.

#### Uređaji s potisnom ručicom i kotačima:

- Ugurajte potisnu ručicu.
- Namotano visokotlačno crijevo objesite preko pripadajućeg dijela za odlaganje.

## Zaštita od smrzavanja

### PAŽNJA

*Mraz će uništiti uređaj iz kojeg nije u potpunosti ispuštena voda.*

Uređaj treba čuvati na mjestu zaštićenom od mraza.

#### Ukoliko skladištenje na mjestu zaštićenom od mraza nije moguće:

- Ispuštanje vode.
- Kroz stroj upumpajte uobičajeno sredstvo protiv smrzavanja (antifriz).

#### Napomena:

Koristite uobičajeni antifriz za automobile na bazi glikola.

Pridržavajte se propisa za rukovanje proizvođača antifrizu.

- Pustite da stroj radi najviše 1 minutu dok se pumpa i vodovi ne isprazne.

## Transport

### ⚠ OPREZ

*Opasnost od ozljeda i oštećenja! Prilikom transporta pazite na težinu uređaja.*

- Uređaj nosite držeći ga za rukohvat i odgovarajuće udubljenje.
- Prilikom transporta vozilima osigurajte uređaj od klizanja i naginjanja sukladno odgovarajućim mjerodavnim propisima.

#### Uređaji s potisnom ručicom i kotačima:

- Za transport na duljim relacijama potisnu ručicu izvucite u krajnji položaj pa uređaj vucite za sobom držeći ga za potisnu ručicu.
- Kako biste se popeli uz stubište, podižite uređaj stepenik po stepenik. Klizači štite kućište od oštećenja.

#### Uređaji s remenom za nošenje:

### ⚠ OPREZ

*Opasnost od ozljeda u slučaju pada uređaja. Prije korištenja provjerite je li remen za nošenje oštećen.*

- Ako nije, stavite ga na rame te tako nosite uređaj.

#### Držač dodatka za površinsko čišćenje

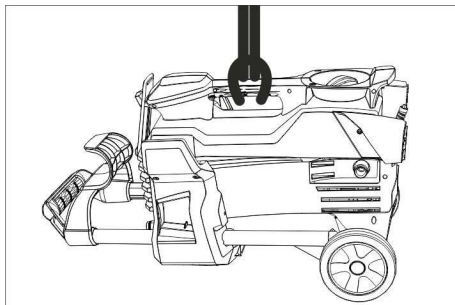
- Utaknite priključni nastavak dodatka za površinsko čišćenje na držač visokotlačnog čistača.
- Navijte slijepu maticu.



## Napomena:

Kod izvedbe ProHD 200 držač se može koristiti samo za jednu mlaznicu s vijačanim spojem.

### Prijevoz pomoću kрана



#### ⚠ **OPASNOST**

Opasnost od ozljeda u slučaju pada uređaja. Mehanizam za podizanje nemojte pričvršćivati za remen za nošenje uređaja.

➔ Mehanizam za podizanje pričvrstite na rukohvat uređaja.

### Sigurnosni napuci vezani za transport kranom

#### ⚠ **OPASNOST**

Opasnost od ozljeda u slučaju pada uređaja.

- Imajte u vidu lokalne propise o sprječavanju nesreća te sigurnosne naputke.
- Prije svakog prijevoza kranom provjerite postoje li oštećenja na rukohvatu.
- Prije svakog prijevoza kranom provjerite postoje li oštećenja na dizalici.
- Uređaj podižite isključivo držeći ga za rukohvat.
- Ne koristite lance za pričvršćivanje tereta.
- Osigurajte mehanizam za podizanje od nehotičnog otkainjanja tereta.
- Prije prijevoza kranom uklonite cijev za prskanje s ručnom prskalicom, mlaznice, dodatak za površinsko čišćenje kao i neučvršćene predmete.
- Tijekom podizanja nemojte na uređaju prevoziti nikakve predmete.
- Uređaj smiju prevoziti pomoću kрана samo osobe koje su upućene u rukovanje kranom.

- Nemojte stajati ispod tereta.
- Pobrinite se da se nitko ne nalazi u području opasnosti kрана.
- Nikada ne ostavljajte uređaj na kranu bez nadzora.

### Skladištenje

#### ⚠ **OPREZ**

Opasnost od ozljeda i oštećenja! Pri skladištenju imajte u vidu težinu uređaja.

Ovaj se uređaj smije skladištiti samo u zatvorenim prostorijama.

### Njega i održavanje

#### ⚠ **OPASNOST**

Postoji opasnost od ozljeda uslijed nehotičnog pokretanja uređaja i strujnog udara.

Uređaj prije svih radova na njemu isključite i izvucite strujni utikač iz utičnice.

### Sigurnosno ispitivanje / Ugovor o servisiranju

S Vašim prodavačem možete dogovoriti provođenje redovitog sigurnosnog ispitivanja ili sklopiti ugovor o održavanju. Molimo Vas da se o tome posavjetujete.

### Prije svake primjene

- ➔ Provjerite je li priključni kabel oštećen (opasnost od strujnog udara), a ako jeste odmah ga dajte na zamjenu ovlaštenoj servisnoj službi/električaru.
- ➔ Provjerite je li visokotlačno crijevo oštećeno (opasnost od pucanja). Bez odlaganja zamijenite oštećeno visokotlačno crijevo.
- ➔ Provjerite zabrtvljenost uređaja (pumpe). Dopuštene su 3 kapi vode u minuti, koje mogu kapati na donjoj strani uređaja. Ukoliko uređaj mnogo propušta, obratite se servisnoj službi.

### Tjedno

- ➔ Očistite mrežicu u priključku za vodu.

### Čišćenje mrežice u priključku za vodu

- ➔ Izvadite mrežicu.
- ➔ Izvana očistite i isperite mrežicu.
- ➔ Utaknite mrežicu.

## Otklanjanje smetnji

### ⚠ **OPASNOST**

*Postoji opasnost od ozljeda uslijed nehotičnog pokretanja uređaja i strujnog udara.*

- Uređaj prije svih radova na njemu isključite i izvucite strujni utikač iz utičnice.
- Električne dijelove smije ispitivati i popravljati samo ovlaštena servisna služba.
- U slučaju pojave smetnji koje nisu navedene u ovom odlomku, kod dvojbi i izričitih instrukcija obratite se ovlaštenoj servisnoj službi.

### **Stroj ne radi**

- Provjerite oštećenost priključnog kabela.
- Provjerite napon električne mreže.
- Ako je uređaj pregrijan:  
Sklopku uređaja prebacite na "0".  
Ostavite uređaj da se ohladi u trajanju od najmanje 15 minuta.  
Sklopku uređaja prebacite na "1".
- U slučaju električnog kvara obratite se servisnoj službi.

### **U uređaju se ne uspostavlja tlak**

- Provjerite veličinu mlaznice, montirajte ispravnu mlaznicu.
- Odzračite uređaj (vidi "Stavljanje u pogon").
- Očistite mrežicu u priključku za vodu.
- Provjerite točnu količinu vode (pogledajte tehničke podatke).
- Očistite mlaznicu.
- Zamijenite mlaznicu.
- Po potrebi se obratite servisnoj službi.

### **Pumpa propušta**

Dopuštene su 3 kapi vode u minuti, koje mogu kapati na donjoj strani uređaja.

- Ukoliko stroj mnogo propušta, predajte ga servisnoj službi na ispitivanje.

### **Pumpa lupa**

- Provjerite zabrtvljenost usisnog voda za vodu.
- Odzračite uređaj (vidi "Stavljanje u pogon").
- Po potrebi se obratite servisnoj službi.

## Pribor i pričuvni dijelovi

- Smije se koristiti samo onaj pribor i oni pričuvni dijelovi koje dozvoljava proizvođač. Originalan pribor i originalni pričuvni dijelovi jamče za to da stroj može raditi sigurno i bez smetnji.
- Pregled najčešće potrebnih pričuvnih dijelova naći ćete na kraju ovih radnih uputa.
- Dodatne informacije o pričuvnim dijelovima dobit ćete pod [www.kaercher.com](http://www.kaercher.com) u dijelu Servis (Service).

## Jamstvo

U svakoj zemlji važe jamstveni uvjeti koje je izdala naša nadležna organizacija za distribuciju. Eventualne smetnje na stroju za vrijeme trajanja jamstva uklanjamo besplatno ukoliko je uzrok greška u materijalu ili proizvodnji. U slučaju koji podliježe garanciji obratite se, uz prilaganje potvrde o kupnji, Vašem prodavaču ili najbližoj ovlaštenoj servisnoj službi.

## EZ izjava o usklađenosti

Izjavljujemo da navedeni uređaj u svojoj zamisli i konstrukciji te kod nas korištenoj izvedbi odgovara osnovnim sigurnosnim i zdravstvenim zahtjevima u skladu s niže navedenim direktivama Europske Zajednice. Ova izjava gubi valjanost u slučaju izmjene stroja koja nisu ugovorene s nama.

**Proizvod:** Visokotlačni čistač

**Tip:** 1.520-xxx

### Odgovarajuće smjernice EZ:

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

2004/108/EZ

2000/14/EZ

2011/65/EU

### Primijenjene usklađene norme:

EN 60335-1

EN 60335-2-79

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

EN 55014-2: 1997+A1: 2001+A2: 2008

EN 62233: 2008

EN 61000-3-2: 2006+A1: 2009+A2: 2009

EN 61000-3-3: 2013

EN 50581

### Primijenjeni postupak ocjenjivanja suglasja:

2000/14/EZ: privitak V

### Razina jačine zvuka dB(A)

ProHD 100

ProHD 200

Izmjerena: 90

Zajamčena: 93

ProHD 300

Izmjerena: 91

Zajamčena: 93

ProHD 400

Izmjerena: 84

Zajamčena: 87

ProHD 400 \*CH & \*AU

Izmjerena: 86

Zajamčena: 89


ProHD 600

Izmjerena: 85

Zajamčena: 87

Potpisnici rade po nalogu i s ovlaštenjem posloводства.

  
H. Jenner  
CEO

  
S. Reiser  
Head of Approbation

Opunomoćeni za izradu dokumentacije:  
S. Reiser

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG  
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40  
71364 Winnenden (Germany)  
Tel.: +49 7195 14-0  
Faks: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2014/12/01

## Tehnički podaci

Tip		ProHD	ProHD	ProHD	ProHD
		100	200	200	300
		EU	EU	AU	EU
<b>Priključak na električnu mrežu</b>					
Napon	V	230		240	230
Vrsta struje	Hz	50			
Priključna snaga	kW	2,0	2,1		2,2
Osigurač (inertni, karakt. C)	A	10			
Zaštita	--	IPX5			
Produžni kabel, maks. 30 m (klasa zaštite 1)	mm <sup>2</sup>	2,5			
<b>Priključak za vodu</b>					
Dovodna temperatura (maks.)	°C	60			
Dovodni protok (min.)	l/min	10			
Visina usisavanja iz otvorenih posuda (20°C)	m	0,5			
Dovodni tlak (maks.)	MPa	1			
<b>Podaci o snazi</b>					
Radni tlak	MPa	12	13		14
Veličina mlaznice	--	028			027
Maks. radni pretlak	MPa	17			
Protok vode	l/min	6,7			
Povratna udarna sila ručne prskalice (maks.)	N	17,7			18,4
<b>Utvrđene vrijednosti prema EN 60355-2-79</b>					
Vrijednost vibracije na ruci	m/s <sup>2</sup>	1,9			
Nepouzdanost K	m/s <sup>2</sup>	0,7			
Razina zvučnog tlaka L <sub>pA</sub>	dB(A)	77			78
Nepouzdanost K <sub>pA</sub>	dB(A)	3			
Razina zvučne snage L <sub>WA</sub> + nepouzdanost K <sub>WA</sub>	dB(A)	93			
<b>Dimenzije i težine</b>					
Duljina	mm	351	466		351
Širina	mm	312			
Visina	mm	904	337		904
Tipična radna težina	kg	20,5	19,8		20,5

Tip		ProHD	ProHD	ProHD	ProHD
		400	400	400	600
		AU	CH	EU	EU
<b>Priključak na električnu mrežu</b>					
Napon	V	240	230		
Vrsta struje	Hz	50			
Priključna snaga	kW	2,2	2,3	2,5	
Osigurač (inertni, karakt. C)	A	10	16		
Zaštita	--	IPX5			
Produžni kabel, maks. 30 m (klasa zaštite 1)	mm <sup>2</sup>	2,5			
<b>Priključak za vodu</b>					
Dovodna temperatura (maks.)	°C	60			
Dovodni protok (min.)	l/min	12			
Visina usisavanja iz otvorenih posuda (20°C)	m	0,5			
Dovodni tlak (maks.)	MPa	1			
<b>Podaci o snazi</b>					
Radni tlak	MPa	11	13	15	
Veličina mlaznice	--	036	033	027	
Maks. radni pretlak	MPa	16	17	18	
Protok vode	l/min	8,1			7,5
Povratna udarna sila ručne prskalice (maks.)	N	20,4	22,2	23,8	
<b>Utvrđene vrijednosti prema EN 60355-2-79</b>					
Vrijednost vibracije na ruci	m/s <sup>2</sup>	2,7	4,4	2,2	
Nepouzdanost K	m/s <sup>2</sup>	0,8	0,9	0,7	
Razina zvučnog tlaka L <sub>pA</sub>	dB(A)	73	71		
Nepouzdanost K <sub>pA</sub>	dB(A)	3			
Razina zvučne snage L <sub>WA</sub> + nepouzdanost K <sub>WA</sub>	dB(A)	89	87		
<b>Dimenzije i težine</b>					
Duljina	mm	351			
Širina	mm	312			
Visina	mm	904			
Tipična radna težina	kg	20,5	21,2	21,7	



Pre prve upotrebe Vašeg uređaja pročitajte ove originalno uputstvo za rad, postupajte prema njemu i sačuvajte ga za kasniju upotrebu ili za sledećeg vlasnika.

## Pregled sadržaja

Sastavni delovi uređaja . . . . .	SR	1
Sigurnosne napomene . . . . .	SR	1
Namensko korišćenje . . . . .	SR	2
Sigurnosni elementi . . . . .	SR	2
Zaštita životne sredine . . . . .	SR	2
Pre upotrebe . . . . .	SR	3
Stavljanje u pogon . . . . .	SR	3
Rukovanje . . . . .	SR	3
Transport . . . . .	SR	4
Skladištenje . . . . .	SR	5
Nega i održavanje . . . . .	SR	5
Otklanjanje smetnji . . . . .	SR	6
Pribor i rezervni delovi . . . . .	SR	6
Garancija . . . . .	SR	6
Izjava o usklađenosti sa propisima EZ . . . . .	SR	7
Tehnički podaci . . . . .	SR	8

## Sastavni delovi uređaja

Molimo rasklopite prednju stranu sa slikama

- 1 Navojni spoj mlaznice
- 2 Brizgaljka
- 3 Cev za prskanje
- 4 Ručna prskalica
- 5 Sigurnosna poluga
- 6 Poluga ručne prskalice
- 7 Crevo visokog pritiska
- 8 Potisna ručka\*, gore (izvučena)
- 9 Potisna ručka\*, dole (uvučena)
- 10 Držač za odlaganje mlaznice sa zavrtnim spojem ili dodatka za površinsko čišćenje\*\*
- 11 Deo za odlaganje trostrukih mlaznica\*\*
- 12 Udubljenje za držanje
- 13 Natpisna pločica
- 14 Klizač
- 15 Priključak visokog pritiska
- 16 Točak\*
- 17 Deo za odlaganje rotorskih mlaznica (rotorska mlaznica je sadržana u isporuci samo kod varijante ProHD)

- 18 Držač cevi za prskanje sa steznikom, za transport
  - 19 Mrežica
  - 20 Priključak za vodu
  - 21 Nosač cevi za prskanje
  - 22 Prekidač uređaja
  - 23 Držač kabla
  - 24 Ručka za nošenje
  - 25 Držač cevi za prskanje bez steznika
  - 26 Gumena traka
  - 27 Deo za odlaganje creva\*
  - 28 Kaiš za nošenje\*
- \* ne postoji kod svih varijanti  
\*\* nije u obimu isporuke

## Oznaka u boji

- Komandni elementi za proces čišćenja su žuti.

## Sigurnosne napomene

- Pre prvog stavljanja u pogon obavezno pročitajte sigurnosne napomene br. 5.951-949.0!
- Treba se pridržavati odgovarajućih državnih zakonskih propisa za raspršivače tečnosti.
- Treba se pridržavati odgovarajućih državnih zakonskih propisa o zaštiti na radu. Raspršivači tečnosti moraju redovno da se proveravaju, a o rezultatima tih provera se svaki put mora sastaviti pismeni izveštaj.

## Stepeni opasnosti

### ⚠ OPASNOST

*Napomena koja ukazuje na neposredno preteću opasnost koja dovodi do teških telesnih povreda ili smrti.*

### ⚠ UPOZORENJE

*Napomena koja ukazuje na eventualno opasnu situaciju koja može dovesti do teških telesnih povreda ili smrti.*

### ⚠ OPREZ

*Napomena koja ukazuje na eventualno opasnu situaciju, koja može izazvati lakše telesne povrede.*

### PAŽNJA

*Napomena koja ukazuje na eventualno opasnu situaciju koja može izazvati materijalne štete.*

## Simboli na aparatu

Mlazevi pod visokim pritiskom mogu pri nestručnom rukovanju biti opasni. Mlaz ne sme da se usmerava na ljude, životinje, aktivnu električnu opremu ili na sam uređaj.

Prema važećim propisima uređaj nikada ne sme da radi na vodovodnoj mreži bez separatora. Treba da se koristi podesan separator proizvođača Kärcher ili alternativno separator koji je u skladu sa EN 12729 tip BA.

Voda koju izdvoji odvajач nije za piće.



## Namensko korišćenje

Ovaj visokopritisni uređaj za čišćenje koristite isključivo

- za čišćenje mlazom visokog pritiska (npr. čišćenje fasada, terasa, baštenskih mašina).

Opcionalnim priborom može da se doda deterđent.

Za tvrdokornu nečistoću preporučujemo korišćenje rotorske mlaznice (sadržana je u isporuci samo kod varijante HD...Plus)

### Zahtevi za kvalitet vode:

#### PAŽNJA

Kao medijum koji se stavlja pod visok pritisak sme da se koristi samo čista voda.

Prijavaština dovodi do prevremenog habanja ili stvaranja naslaga u uređaju.

Ako se koristi reciklažna voda, ne smeju da se prekorače sledeće granične vrednosti.

pH-vrednost	6,5...9,5
Električna provodnost *	Provodnost sveže vode +1200 µS/cm
Taložne materije **	< 0,5 mg/l
Materije koje se mogu filtrirati ***	< 50 mg/l
Ugljovodonici	< 20 mg/l
Hlorid	< 300 mg/l
sulfat	< 240 mg/l
Kalcijum	< 200 mg/l

Ukupna tvrdoća	< 28 °dH < 50 °TH < 500 ppm (mg CaCO <sub>3</sub> /l)
Gvožđe	< 0,5 mg/l
Mangan	< 0,05 mg/l
Bakar	< 2 mg/l
aktivni hlor	< 0,3 mg/l
Bez neprijatnih mirisa	
* Maksimum ukupno 2000 µS/cm	
** Probna zapremina 1 l, vreme taloženja 30 min	
*** bez abrazivnih materija	

## Sigurnosni elementi

Sigurnosni elementi služe za zaštitu korisnika pa se iz tog razloga ne smeju stavljati van funkcije niti zaobilaziti.

### Prekidač za pritisak

Kada se poluga ručne prskaliceпусти, prekidač za pritisak isključuje pumpu i zaustavlja mlaz visokog pritiska. Kada se poluga povuče, pumpa se ponovo uključuje.

## Zaštita životne sredine

	Ambalaža se može ponovo preraditi. Molimo Vas da ambalažu ne bacate u kućne otpatke nego da je dostavite na odgovarajuća mesta za ponovnu preradu.
	Stari uređaji sadrže vredne materijale sa sposobnošću recikliranja i treba ih dostaviti za ponovnu preradu. Baterije, ulje i slične materije ne smeju dospeti u životnu sredinu. Stoga Vas molimo da stare uređaje odstranjujete preko primerenih sabirnih sistema.

### Napomene o sastojcima (REACH)

Aktuelne informacije o sastojcima možete pronaći na stranici:

[www.kaercher.com/REACH](http://www.kaercher.com/REACH)

## Pre upotrebe

### Montaža pribora

- Mlaznicu sa navojnim spojem montirajte na cev za prskanje.
- Cev za prskanje spojite sa ručnom prskalicom.
- Navijte crevo visokog pritiska na odgovarajući priključak.

### Dodatno kod ProHD 200:

- Kuku s oprugom kaiša za nošenje okačite u ušice na ručki za nošenje (sliku potražite na omotu).

## Stavljanje u pogon

### Električni priključak

#### ⚠ **OPASNOST**

*Opasnost od strujnog udara.*

- Uređaj se obavezno mora priključiti na električnu mrežu preko utikača. Neodgovorni spoj sa električnom mrežom nije dozvoljen. Utikač služi za odvajanje od električne mreže.
- Utikač i spojnica primenjenog produžnog kabla moraju biti vodonepropusni.
- Koristite produžni kabl sa zaštitnim vodom (klasa zaštite 1) dovoljnog poprečnog preseka (vidi tehničke podatke) i u potpunosti ga odmotajte sa doboša.

Za priključne vrednosti pogledajte natpisnu pločicu odnosno tehničke podatke.

- Namotajte strujni kabl pa ga spustite na tlo.
- Strujni utikač utaknite u utičnicu.

### Priključak za vodu

#### Priključivanje na dovod vode

#### ⚠ **UPOZORENJE**

*Pridržavajte se propisa vodovodnog preduzeća.*

*Prema važećim propisima uređaj nikada ne sme da radi na vodovodnoj mreži bez separatora. Treba da se koristi podesan separator proizvođača Kärcher ili alternativno separator koji je u skladu sa EN 12729 tip BA. Voda koju izdvoji odvajач nije za piće.*



#### ⚠ **OPREZ**

*Separator uvek treba priključiti na dovod vode, a ni u kom slučaju direktno na uređaj. Za priključne vrednosti pogledajte tehničke podatke.*

- Priključite dovodno crevo (minimalne dužine 7,5 m, minimalnog preseka 1/2") na priključak uređaja za vodu i dovod vode (npr. na slaviniu).

#### **Napomena:**

*Dovodno crevo nije sadržano u isporuci.*

- Otvorite dovod vode.

#### **Usisavanje vode iz otvorenih posuda**

- Usisno crevo sa filterom (opcionalni pribor) priključite na priključak za vodu.
- Ispuštanje vazduha iz uređaja: Odvijte mlaznicu sa cevi za prskanje. Pustite uređaj da radi sve dok voda ne počne da ističe bez mehurića. Po potrebi ostavite uređaj da radi 10 s pa potom isključite prekidač uređaja. Postupak ponovite više puta.
- Uređaj nakon toga isključite pa ponovo navijte mlaznicu.

## Rukovanje

#### ⚠ **OPASNOST**

*Opasnost od eksplozije!*

*Nemojte rasprskavati zapaljive tečnosti.*

*Prilikom upotrebe uređaja u opasnim područjima (npr. na benzinskim pumpama) treba se pridržavati odgovarajućih sigurnosnih propisa.*

#### ⚠ **OPREZ**

*Opasnost od povreda. Varijantu uređaja sa kaišem za nošenje nemojte da uključujete tokom nošenja.*

*Opasnost od ugrožavanja životne sredine. Motore čistite samo na mestima sa odgovarajućim separatorima ulja.*

#### **Samo kod Pro HD 400:**

#### ⚠ **OPASNOST**

*Dugotrajniji rad sa uređajem može izazvati smetnje krvotoka u rukama uslovljene vibracijama.*

*Uobičajeno trajanje neprekidnog rukovanja je nemoguće odrediti, pošto zavisi od više faktora:*



- Loš krvotok rukovaoca (često hladni prsti, utrnulost prstiju).
- Niska temperatura okoline. Radi zaštite ruku nosite tople rukavice.
- Čvrsto stiskanje ometa cirkulaciju krvi.
- Neprekidan rad je nepovoljniji od rada sa pauzama.

Pri redovnom, dugotrajnijem radu sa uređajem i učestalom nastupanju odgovarajućih simptoma (na primer utrnulost prstiju, hladni prsti) preporučujemo konsultaciju lekara.

### Rad

ProHD 200 sme da radi samo u ležećem položaju (prekidač uređaja gore).

Starije verzije uređaja mogu da rade u uspravnom ili vodoravnom položaju.

#### Napomena:

Ovaj uređaj je opremljen presostatom. Motor se pokreće samo kada se povuče poluga prskalice.

- Prekidač uređaja prebacite na "I".
- Otkočite ručnu prskalicu i povucite pripadajuću polugu.

### Prekid rada

- Pustite polugu ručne prskalice - uređaj se isključuje.
- Ponovo povucite polugu ručne prskalice - uređaj se iznova uključuje.

### Isključivanje uređaja

- Prekidač uređaja prebacite na "0".
- Strujni utikač izvucite iz utičnice.
- Zatvorite dovod vode.
- Pritiskajte ručnu prskalicu sve dok se uređaja u potpunosti ne ispusti pritisak.
- Sigurnosnom polugom na ručnoj prskalici možete zaštititi polugu prskalice od nehotičnog aktiviranja uređaja.

### Skladištenje uređaja

- Cev za prskanje i ručnu prskalicu postavite u nosač i uglavite u držaču cevi za prskanje.
- Obmotajte priključni kabl oko pripadajućeg držača.
- Utikač pričvrstite montiranim uskočnim zatvaračem.

### Uređaji sa potisnom ručicom i točkovima:

- Ugurajte potisnu ručicu.
- Namotano crevo visokog pritiska okačite preko pripadajućeg dela za odlaganje.

### Zaštita od smrzavanja

#### PAŽNJA

*Mraz će uništiti uređaj iz kojeg nije u potpunosti ispuštena voda.*

Uređaj treba držati na mestu zaštićenom od mraza.

### Ukoliko skladištenje na mestu zaštićenom od mraza nije moguće:

- Ispustite vodu.
- Kroz uređaj upumpajte uobičajeno sredstvo protiv smrzavanja (antifriz).

#### Napomena:

Koristite uobičajeni antifriz za automobile na bazi glikola.

Pridržavajte se propisa za rukovanje proizvođača antifrizu.

- Pustite da uređaj radi najviše 1 minut dok se pumpa i vodovi ne isprazne.

### Transport

#### △ OPREZ

*Opasnost od povreda i oštećenja! Prilikom transporta pazite na težinu uređaja.*

- Uređaj nosite držeći ga za ručku za nošenje i odgovarajuće udubljenje.
- Prilikom transporta vozilima osigurajte uređaj od klizanja i nakretanja u skladu sa odgovarajućim važećim propisima.

### Uređaji sa potisnom ručicom i točkovima:

- Za transport na dužim relacijama potisnu ručicu izvucite u krajnji položaj pa uređaj vucite za sobom držeći ga za potisnu ručicu.
- Stepenicama se penjite tako što ćete uređaj podizati stepenik po stepenik. Klizači štite kućište od oštećenja.

### Uređaji sa kaišem za nošenje:

#### △ OPREZ

*Opasnost od povreda u slučaju pada uređaja. Pre korišćenja proverite da li je kaiš za nošenje oštećen.*

- Ako nije, stavite ga na rame pa tako nosite uređaj.

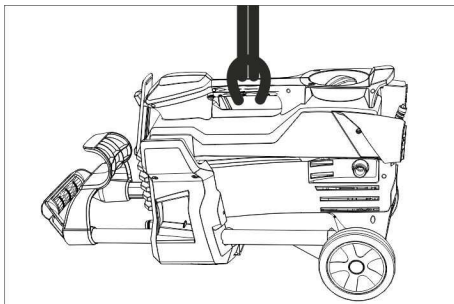
## Držač dodatka za površinsko čišćenje

- Utaknite priključnicu dodatka za površinsko čišćenje na držač na visokopritisnom uređaju za čišćenje.
- Navijte slepu navrtku.

### Napomena:

Kod varijante ProHD 200 držač se može koristiti samo za jednu mlaznicu sa navojnim spojem.

## Prevoz pomoću kрана



### ⚠ OPASNOST

Opasnost od povreda u slučaju pada uređaja. Mehanizam za podizanje nemojte pričvršćivati za kaiš za nošenje uređaja.

- Pričvrstite mehanizam za podizanje na ručku za nošenje uređaja.

## Sigurnosne napomene vezane za prevoz pomoću kрана

### ⚠ OPASNOST

Opasnost od povreda u slučaju pada uređaja.

- Pridržavajte se lokalnih propisa o sprečavanju nesreća i sigurnosnih napomena.
- Pre svakog prevoza kranom proverite postoje li oštećenja na ručki za nošenje.
- Pre svakog prevoza kranom proverite ispravnost dizalice.
- Uređaj podižite isključivo držeći ga za ručku za nošenje.
- Ne koristite lance za pričvršćivanje tereta.
- Pobrinite se da na mehanizmu za podizanje ne dođe do nehotičnog otkaćinjanja tereta.
- Pre prevoza kranom uklonite cev za prskanje sa ručnom prskalicom,

mlaznice, dodatak za površinsko čišćenje kao i druge neučvršćene predmete.

- Tokom podizanja nemojte na uređaju prevoziti nikakve predmete.
- Uređaj smeju prevoziti pomoću kрана samo osobe koje su upućene u rukovanje kranom.
- Nemojte stajati ispod tereta.
- Pobrinite se da se niko ne nalazi u području opasnosti kрана.
- Nikada ne ostavljajte uređaj na kranu bez nadzora.

## Skladištenje

### ⚠ OPREZ

Opasnost od povreda i oštećenja! Pri skladištenju imajte u vidu težinu uređaja. Ovaj uređaj se sme skladištiti samo u zatvorenim prostorijama.

## Nega i održavanje

### ⚠ OPASNOST

Postoji opasnost od povreda usled nehotičnog pokretanja uređaja i strujnog udara.

Uređaj pre svih radova na njemu isključite i izvucite strujni utikač iz utičnice.

## Sigurnosno ispitivanje / Ugovor o servisiranju

Sa Vašim prodavcem možete dogovoriti obavljanje redovnog sigurnosnog ispitivanja ili sklopiti ugovor o održavanju. Molimo Vas da se o tome posavetujete.

## Pre svake upotrebe

- Proverite da li je priključni kabl oštećen (opasnost od strujnog udara), a ako jeste odmah ga dajte na zamenu ovlašćenju servisnoj službi/električaru.
- Proverite da li je crevo visokog pritiska oštećeno (opasnost od pucanja). Bez odlaganja zamenite oštećeno crevo visokog pritiska.
- Proverite zaptivenost uređaja (pumpe). Dopusštene su 3 kapi vode u minuti, koje mogu kapati na donjoj strani uređaja. Ukoliko uređaj mnogo propušta, obratite se servisnoj službi.

## Sedmično

→ Očistite mrežicu u priključku za vodu.

### Očistite mrežicu u priključku za vodu

- Izvadite mrežicu.
- Spolja očistite i isperite mrežicu.
- Utaknite mrežicu.

## Otklanjanje smetnji

### ⚠ **OPASNOST**

*Postoji opasnost od povreda usled nehotičnog pokretanja uređaja i strujnog udara.*

- *Uređaj pre svih radova na njemu isključite i izvucite strujni utikač iz utičnice.*
- *Električne komponente sme ispitivati i popravljati samo ovlašćena servisna služba.*
- *U slučaju pojave smetnji koje nisu navedene u ovom odlomku, kod nedoumica i izričitih instrukcija obratite se ovlašćenoj servisnoj službi.*

## Uređaj ne radi

- Proverite oštećenost priključnog kabla.
- Proverite napon električne mreže.
- Ako se uređaj pregrejao:  
Prekidač uređaja prebacite na "0".  
Ostavite uređaj da se ohladi u trajanju od najmanje 15 minuta.  
Prekidač uređaja prebacite na "1".
- U slučaju električnog kvara obratite se servisnoj službi.

## U uređaju se ne uspostavlja pritisak

- Proverite veličinu mlaznice, montirajte ispravnu mlaznicu.
- Ispustite vazduh iz uređaja (vidi "Stavljanje u pogon").
- Očistite mrežicu u priključku za vodu.
- Proverite dotočnu količinu vode (pogledajte tehničke podatke).
- Očistite mlaznicu.
- Zamenite mlaznicu.
- Po potrebi se obratite servisnoj službi.

## Pumpa propušta

Dopuštene su 3 kapi vode u minuti, koje mogu kapati na donjoj strani uređaja.

- Ukoliko uređaj mnogo propušta, predajte ga servisnoj službi na ispitivanje.

## Pumpa lupa

- Proverite zaptivenost usisnog voda za vodu.
- Ispustite vazduh iz uređaja (vidi "Stavljanje u pogon").
- Po potrebi se obratite servisnoj službi.

## Pribor i rezervni delovi

- Sme se koristiti samo onaj pribor i oni rezervni delovi koje dozvoljava proizvođač. Originalan pribor i originalni rezervni delovi garantuju za to da uređaj može raditi sigurno i bez smetnji.
- Pregled najčešće potrebnih rezervnih delova naći ćete na kraju ovog radnog uputstva.
- Dodatne informacije o rezervnim delovima dobićete pod [www.kaercher.com](http://www.kaercher.com) u delu Servis (Service).

## Garancija

U svakoj zemlji važe garantni uslovi koje je izdala naša nadležna distributivna organizacija. Eventualne smetnje na uređaju za vreme trajanja garancije uklanjamo besplatno, ukoliko je uzrok greška u materijalu ili proizvodnji. U slučaju koji podleže garanciji obratite se sa potvrdom o kupovini Vašem prodavcu ili najbližoj ovlašćenoj servisnoj službi.

## Izjava o usklađenosti sa propisima EZ

Ovim izjavljujemo da ovde opisana mašina po svojoj koncepciji i načinu izrade, sa svim njenim modelima koje smo izneli na tržište, odgovara osnovnim zahtevima dole navedenih propisa Evropske Zajednice o sigurnosti i zdravstvenoj zaštiti. Ova izjava prestaje da važi ako se bez naše saglasnosti na mašini izvedu bilo kakve promene.

**Proizvod:** Uređaj za čišćenje pod visokim pritiskom  
**Tip:** 1.520-xxx

### Odgovarajuće EZ-direktive:

2006/42/EZ (+2009/127/EZ)  
2004/108/EZ  
2000/14/EZ  
2011/65/EU

### Primenjene usklađene norme:

EN 60335-1  
EN 60335-2-79  
EN 55014-1: 2006+A1: 2009+A2: 2011  
EN 55014-2: 1997+A1: 2001+A2: 2008  
EN 62233: 2008  
EN 61000-3-2: 2006+A1: 2009+A2: 2009  
EN 61000-3-3: 2013  
EN 50581

### Primenjeni postupak ocenjivanja usklađenosti:


2000/14/EZ: Prilog V

### Nivo jačine zvuka dB(A)

ProHD 100  
ProHD 200  
Izmerena: 90  
Zagarantovana: 93  
ProHD 300  
Izmerena: 91  
Zagarantovana: 93  
ProHD 400  
Izmerena: 84  
Zagarantovana: 87  
ProHD 400 \*CH & \*AU  
Izmerena: 86  
Zagarantovana: 89  
ProHD 600  
Izmerena: 85  
Zagarantovana: 87

Potpisnici rade po nalogu i sa ovlašćenjem posloводства.

  
H. Jenner  
CEO

  
S. Reiser  
Head of Approbation

Opunomoćeni za izradu dokumentacije:  
S. Reiser

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG  
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40  
71364 Winnenden (Germany)  
Tel.: +49 7195 14-0  
Faks: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2014/12/01

## Tehnički podaci

Tip		ProHD	ProHD	ProHD	ProHD
		100	200	200	300
		EU	EU	AU	EU
<b>Priključak na električnu mrežu</b>					
Napon	V	230		240	230
Vrsta struje	Hz	50			
Priključna snaga	kW	2,0	2,1		2,2
Osigurač (inertni, karakt. C)	A	10			
Stepen zaštite	--	IPX5			
Produžni kabl, maks. 30 m (klasa zaštite 1)	mm <sup>2</sup>	2,5			
<b>Priključak za vodu</b>					
Dovodna temperatura (maks.)	°C	60			
Dovodni protok (min.)	l/min	10			
Visina usisavanja iz otvorenih posuda (20°C)	m	0,5			
Dovodni pritisak (maks.)	MPa	1			
<b>Podaci o snazi</b>					
Radni pritisak	MPa	12	13		14
Veličina mlaznice	--	028			027
Maks. radni nadpritisak	MPa	17			
Protok vode	l/min	6,7			
Povratna udarna sila ručne prskalice (maks.)	N	17,7			18,4
<b>Izračunate vrednosti prema EN 60355-2-79</b>					
Vrednost vibracije na ruci	m/s <sup>2</sup>	1,9			
Nepouzdanost K	m/s <sup>2</sup>	0,7			
Nivo zvučnog pritiska L <sub>pA</sub>	dB(A)	77			78
Nepouzdanost K <sub>pA</sub>	dB(A)	3			
Nivo zvučne snage L <sub>WA</sub> + nepouzdanost K <sub>WA</sub>	dB(A)	93			
<b>Dimenzije i težine</b>					
Dužina	mm	351	466		351
Širina	mm	312			
Visina	mm	904	337		904
Tipična radna težina	kg	20,5	19,8		20,5

Tip		ProHD 400	ProHD 400	ProHD 400	ProHD 600
		AU	CH	EU	EU
<b>Priključak na električnu mrežu</b>					
Napon	V	240	230		
Vrsta struje	Hz	50			
Priključna snaga	kW	2,2	2,3	2,5	
Osigurač (inertni, karakt. C)	A	10	16		
Stepen zaštite	--	IPX5			
Produžni kabl, maks. 30 m (klasa zaštite 1)	mm <sup>2</sup>	2,5			
<b>Priključak za vodu</b>					
Dovodna temperatura (maks.)	°C	60			
Dovodni protok (min.)	l/min	12			
Visina usisavanja iz otvorenih posuda (20°C)	m	0,5			
Dovodni pritisak (maks.)	MPa	1			
<b>Podaci o snazi</b>					
Radni pritisak	MPa	11	13	15	
Veličina mlaznice	--	036	033	027	
Maks. radni nadpritisak	MPa	16	17	18	
Protok vode	l/min	8,1			7,5
Povratna udarna sila ručne prskalice (maks.)	N	20,4	22,2	23,8	
<b>Izračunate vrednosti prema EN 60355-2-79</b>					
Vrednost vibracije na ruci	m/s <sup>2</sup>	2,7	4,4	2,2	
Nepouzdanost K	m/s <sup>2</sup>	0,8	0,9	0,7	
Nivo zvučnog pritiska L <sub>pA</sub>	dB(A)	73	71		
Nepouzdanost K <sub>pA</sub>	dB(A)	3			
Nivo zvučne snage L <sub>WA</sub> + nepouzdanost K <sub>WA</sub>	dB(A)	89	87		
<b>Dimenzije i težine</b>					
Dužina	mm	351			
Širina	mm	312			
Visina	mm	904			
Tipična radna težina	kg	20,5	21,2	21,7	



Преди първото използване на Вашия уред прочетете това оригинално инструкция за работа, действайте според него и го запазете за по-късно използване или за следващия притежател.

## Съдържание

Елементи на уреда . . . . .	BG	1
Указания за безопасност . . .	BG	1
Употреба по предназначение	BG	2
Предпазни приспособления .	BG	2
Опазване на околната среда	BG	2
Преди пускане в експлоатация	BG	3
Пускане в експлоатация . . . .	BG	3
Обслужване . . . . .	BG	4
Транспорт. . . . .	BG	5
Съхранение . . . . .	BG	6
Грижи и поддръжка . . . . .	BG	6
Помощ при неизправности . .	BG	6
Принадлежности и резервни части. . . . .	BG	7
Гаранция . . . . .	BG	7
Декларация за съответствие на ЕО . . . . .	BG	8
Технически данни . . . . .	BG	9

## Елементи на уреда

- Моля извадете страната с фигурата отпред
- 1 Винтово съединение на дюзата
  - 2 Дюза
  - 3 Тръба за разпръскване
  - 4 Пистолет за ръчно пръскане
  - 5 Предпазен лост
  - 6 Лост на пистолета за ръчно пръскане
  - 7 Маркуч за работа под налягане
  - 8 Плъзгаща скоба\*, горе (изтеглена)
  - 9 Плъзгаща скоба\*, долу (прибрана)
  - 10 Носач за съхранение на дюза със завинтване или устройство за почистване на повърхности\*\*
  - 11 Поставка за дюза за тройна дюза\*\*
  - 12 Удълбочение за хващане
  - 13 Типова табелка
  - 14 Плъзгаща се рейка
  - 15 Извод за високо налягане
  - 16 Колело\*
  - 17 Поставка за дюза за роторна дюза (роторната дюза се съдържа в обема на доставката само при ProHD...Plus)

- 18 Носач на разпръскваща тръба с фиксиране, за транспорт
- 19 Цедка
- 20 Захранване с вода
- 21 Кõсчер разпръскваща тръба
- 22 Ключ на уреда
- 23 Държател за кабела
- 24 Дръжка за носене
- 25 Носач на разпръскваща тръба без фиксиране
- 26 Гумена лента
- 27 Поставка за маркуча\*
- 28 Ремък за носене\*

\* не е наличен при всички варианти

\*\* не се съдържа в обема на доставката

## Цветно обозначение

- Обслужващите елементи за процеса на обслужване са жълти.

## Указания за безопасност

- Преди първото пускане в експлоатация непременно прочетете Упътването за експлоатация № 5.951-949.0!
- Да се спазват съответните национални изисквания на законодателя за струйни апарати.
- Да се спазват съответните национални изисквания на законодателя за предпазване от злополуки. Струйните апарати трябва да се проверяват редовно и резултата от проверката да се записва.

## Степени на опасност

### ⚠ ОПАСНОСТ

Указание за непосредствено грозяща опасност, която води до тежки телесни наранявания или до смърт.

### ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Указание за възможна опасна ситуация, която може да доведе до тежки телесни наранявания или до смърт.

### ⚠ ПРЕДПАЗЛИВОСТ

Указание за възможна опасна ситуация, която може да доведе до леки наранявания.

### ВНИМАНИЕ

Указание за възможна опасна ситуация, която може да доведе до материални щети.

## Символи на уреда

Силните струи под налягане могат при неправилно ползване да са опасни. Не насочвайте струята към хора, животни, активни електрически уреди или към самия уред. Съгласно валидните разпоредби уредът никога не бива да бъде експлоатиран без системен разделител към мрежата за питейна вода. Трябва да се използва подходящ системен разделител на фирма KÄRCHER или като алтернатива системен разделител съгласно EN 12729 тип VA.



Водата, преминала през системния разделител, се определя като негодна за пиене.

## Употреба по предназначение

Използвайте само този уред за почистване с високо налягане

– за почистване със струя високо налягане (напр. на фасади, тераси, градински уреди).

С опционални принадлежности може да се смеси почистващ препарат.

За упорити замърсявания препоръчваме роторна дюза (съдържа се в обема на доставката само при HD...Plus)

Изисквания към качествата на водата:

### ВНИМАНИЕ

Като флуид под високо налягане се позволява използването само на чиста вода. Замърсяванията водят до преждевременно износване или отлагания в уреда. Ако се използва рециклирана вода, не бива да се надвишават следните гранични стойности.

pH-стойност	6,5...9,5
електрическа проводимост *	проводимост чиста вода +1200 µS/cm
утаяващи се вещества **	< 0,5 mg/l
филтриращи се вещества ***	< 50 mg/l

Въглеродороди	< 20 mg/l
Хлорид	< 300 mg/l
Сулфат	< 240 mg/l
калций	< 200 mg/l
Обща твърдост	< 28 °dH < 50 °TH < 500 ppm (mg CaCO <sub>3</sub> /l)
Желязо	< 0,5 mg/l
Манган	< 0,05 mg/l
Мед	< 2 mg/l
Активен хлор	< 0,3 mg/l
без лоши миризми	
* общ максимум 2000 µS/cm	
** обем на пробата 1 л, време за утаяване 30 мин	
*** без абразивни вещества	



## Предпазни приспособления

Предпазните приспособления служат за защита на потребителя и не бива да се спират или да се пренебрегва тяхната функция.

### Пневматичен прекъсвач

Ако се освободи лостът на пистолета за ръчно пръскане, пневматичният контакт изключва помпата, струя високо налягане прекъсва. Ако лостът се придържа, отново включва помпата.

## Опазване на околната среда

	Опаковъчните материали могат да се рециклират. Моля не хвърляйте опаковките при домашните отпадъци, а ги предайте на вторични суровини с цел повторна употреба.
	Старите уреди съдържат ценни материали, подлежащи на рециклиране, които могат да бъдат употребени повторно. Батерии, масла и подобни на тях не бива да попадат в околната среда. Поради това моля отстранявайте старите уреди, използвайки подходящи за целта системи за събиране.



## Указания за съставките (REACH)

Актуална информация за съставките ще намерите на:

[www.kaercher.com/REACH](http://www.kaercher.com/REACH)

## Преди пускане в експлоатация

### Монтирайте принадлежностите

- Дюзата с винтово съединение да се монтира на тръбата за разпръскване.
- Тръбата за разпръскване да се свърже с пистолета за ръчно разпръскване.
- Маркуча за работа под налягане да се затегне на извод високо налягане.

### Допълнително при ProHD 200:

- Окачете карабинерната кука на ремъка за носене в халките на дръжката за носене (вижте фиг. на страницата на корицата).

## Пускане в експлоатация

### Електрическо захранване

#### ⚠ **ОПАСНОСТ**

Опасност от нараняване поради електрически удар.

- Уредът трябва да се свърже задължително с щекер към електрическата мрежа. Забранява се не разделяема връзка с електрическата мрежа. Щекерът служи за разделяне от мрежата.
- Щепселът, щекерът и куплунгът на използвания удължител трябва да са водоустойчиви.
- Използвайте удължителен кабел със защитен проводник (клас защита 1) и достатъчно сечение (вижте "Технически данни") и го развийте напълно от барабана за кабела.

За параметрите за свързване виж табелката на уреда/техническите параметри.

- Развийте захранващия кабел и го положете на пода.
- Включете щепсела в контакта.

## Захранване с вода

### Подвързване към водопроводната мрежа

#### ⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Съблюдавайте разпоредбите на водоснабдителната компания.

Съгласно валидните разпоредби не се позволява използване на уреда в мрежата за питейна вода без разделител на системата. Използвайте подходящ разделител на системата на фирма KÄRCHER или като алтернатива разделител на системата съгл. EN 12729 тип VA. Преминалата през разделителя на системата вода се определя като негодна за пиене.



#### ⚠ **ПРЕДПАЗЛИВОСТ**

Свързвайте системния разделител винаги към захранващия водопровод, никога директно към уреда.

Параметрите за свързване вижте от Технически данни.

- Захранващия маркуч (минимална дължина 7,5 м, минимален диаметър 1/2") да се подвърже към извода за вода на уреда и водопроводната мрежа (напр. водопроводен кран).

#### Указание:

Захранващият маркуч не се съдържа в обема на доставката.

- Да се отвори входа за водата.

### Всмукване на вода от открити контейнери

- Завийте маркуч за всмукване с филтър (опционална принадлежност) към извода за вода.
- Обезвъздушаване на уреда: Развийте дюзата от тръбата за разпръскване. Уреда да се остави да работи, докато водата започне да излиза без мехурчета. Оставете евентуално уреда да работи 10 секунди - след това изключете прекъсвача на уреда. Повторете операцията няколко пъти.
- Уреда да се изключи и отново да се завие дюзата.

## Обслужване

### ⚠ ОПАСНОСТ

*Опасност от експлозия!*

*Не пръскайте горими течности.*

*При използване на уреда в опасни зони (напр. бензиностанции) трябва да се вземат под внимание съответните разпоредби за безопасност.*

### ⚠ ПРЕДПАЗЛИВОСТ

*Опасност от нараняване. Не работете с варианта на уреда с ремък за носене по време на носене.*

*Щети за околната среда. Почиствайте моторите само на места със съответни маслоуловители.*

**Само при Pro HD 400:**

### ⚠ ОПАСНОСТ

*При продължителна употреба на уреда поради вибрациите може да се получи смущение в оросяването с кръв на ръцете.*

Не може да се определи общовалидна продължителност за използването, защото то може да зависи от много фактори:

- Лично предразположение към лошо оросяване (често студени пръсти, сърбеж на пръстите).
- Ниска околна температура. Носете топли ръкавици за защита на ръцете.
- Здравото хващане възпрепятства оросяването.
- Непрекъснатата работа е по-лоша от прекъсвана от паузи работа.

При редовно продължаващо дълго използване на уреда и при повторна поява на съответните признаци (например сърбеж на пръстите, студени пръсти) Ви препоръчваме преглед при лекар.

## Експлоатация

С ProHD 200 е позволено да се работи само в легнало положение (прекъсвач на уреда горе).

С другите версии на уреда може да се работи в стоящо или в легнало положение.

### Указание:

Уредът е оборудван с пневматичен пръксвач. Моторът се задейства само, когато лоста на пистолета е издърпан.

- Поставете ключа на уреда на „I“.
- Да се деблокира пистолета за ръчно пръскане и да се издърпа лоста на пистолета.

## Прекъсване на работа

- Освободете лоста на пистолета за ръчно пръскане, уредът се изключва.
- Отново издърпайте лоста на пистолета за ръчно пръскане, уредът отново се включва.

## Изключете уреда

- Поставете ключа на уреда на „0“.
- Извадете щепсела от контакта.
- Затворете входа за водата.
- Задействайте пистолета за пръскане на ръка, докато уреда остане без налягане.
- Задействайте предпазния лост на пистолета за ръчно пръскане, за да осигурите лоста на пистолета против непреднамерено задействане.

## Съхранение на уреда

- Поставете разпръскваща тръба с пистолет за ръчно пръскане в разпръскващата тръба Köcher и я фиксирайте в носача на разпръскващата тръба.
- Присъединителния кабел да се навие около държача на манивелата.
- Да се закрепят щекера с монтирания клип.

### Уреди с плъзгаща скоба и колела:

- Вкарайте плъзгащата скоба.
- Завийте маркуча за работа под налягане и го закачете над поставката за маркуча.

## Защита от замръзване

### ВНИМАНИЕ

*При замръзване не напълно изпразнеността от вода уред ще бъде разрушен.*

Уреда да се съхранява на място, където не може да замръзне.

### Ако не възможно съхраняване осигурено против замръзване:

- Да се продуха водата.
- В уреда да се напоми конвенционален антифриз.

#### Указание:

Използвайте конвенционален препарат за защита от замръзване за автомобили на глюколна основа.

Да се спазват разпоредбите за работа на производителя на препарата за защита от замръзване.

- Уреда да се остави да работи макс. 1 минута докато се изпразнят помпата и проводите.

## Транспорт

### ⚠ ПРЕДПАЗЛИВОСТ

Опасност от нараняване и повреда!  
При транспорт имайте пред вид теглото на уреда.

- За носене хванете уреда здраво за дръжката за носене и удълбочението за хващане.
- При транспорт в автомобили осигурявайте уреда съгласно валидните директиви против плъзгане и преобръщане.

#### Уреди с плъзгаща скоба и колела:

- За транспорт на по-дълги отсечки изтеглете плъзгащата скоба до крайно положение и теглете уреда зад себе си за плъзгащата скоба.
- При качване по стълби теглете уреда нагоре стъпало по стъпало. Плъзгащите се рейки предпазват уреда от увреждане.

#### Уреди с ремък за носене:

### ⚠ ПРЕДПАЗЛИВОСТ

Опасност от нараняване поради преобрънат уред  
Преди употреба проверете ремъка за носене за увреждания.

- Преметнете ремъка за носене през рамо и носете уреда.

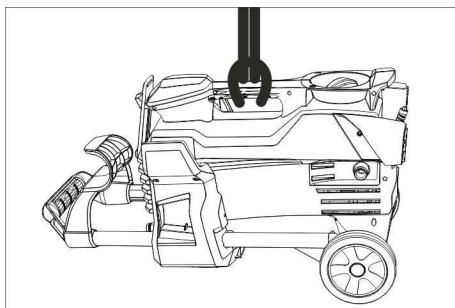
### Носач за устройство за почистване на повърхности

- Окачете присъединителния щуцер на устройството за почистване на повърхности на носача на уреда за почистване под високо налягане.
- Развийте холендровата гайка.

#### Указание:

При ProHD 200 носачът може да се използва само за дюза със завинтване.

### Транспорт с кран



### ⚠ ОПАСНОСТ

Опасност от нараняване поради преобрънат уред  
Закрепете приспособлението към ремъка за носене на уреда.

- Закрепете приспособлението за повдигане на дръжката за носене на уреда.

#### Указания за безопасност при окачване на кран

### ⚠ ОПАСНОСТ

Опасност от нараняване поради преобрънат уред

- Спазвайте местните разпоредби за предпазване от злополуки и указанията за безопасност.
- Преди всеки транспорт с кран проверявайте дръжката за носене за увреждане.
- Преди всеки транспорт с кран проверявайте подемното приспособление за увреждане.
- Повдигнете уреда за дръжката за носене.
- Не използвайте свързващи вериги.

- Осигурете приспособлението за повдигане от непреднамерено от качане на товара.
- Отстранете разпръскващата тръба с пистолета за ръчно пръскане, дюзи, устройство за почистване на повърхности и други свободни предмети преди транспорта с кран.
- По време на операцията за повдигане не транспортирайте предмети върху уреда.
- Позволено е транспортирането на уреда с кран само от лица, които са инструктирани за обслужване на крана.
- Не стойте под товарите.
- Внимавайте за това, в опасната област на крана да не се намират хора.
- Не оставяйте уреда без наблюдение на крана.

## Съхранение

### ⚠ ПРЕДПАЗЛИВОСТ

Опасност от нараняване и повреда!  
При съхранение имайте пред вид телото на уреда.

Съхранението на този уред е позволено само във вътрешни помещения.

## Грижи и поддръжка

### ⚠ ОПАСНОСТ

Опасност от нараняване поради непреднамерено потеглящ уред и електрически удар.

Преди всички дейности по уреда той да се изключи и да се извади щепсела.

### Инспекция за сигурност/Договор за поддръжка

Можете да договорите редовна инспекция за сигурност с Вашия търговец или да сключите договор за поддръжка. Моля искайте съвети.

## Преди всяка експлоатация

- Присъединителния кабел да се провери за увреждания (опасност от електрически уред), увредените присъединителни кабели незабавно да се сменят от авторизирания сервиз/електротехник.
- Проверете маркуча за работа под налягане за увреждания (опасност от пропукване). Незабавно сменете маркуча за работа под налягане.
- Уреда (помпата) да се провери за херметичност. 3 капки вода на минута са допустими и могат да изтичат от долната страна на уреда. При по-силни нехерметичности потърсете сервиза.

## Ежеседмично

- Да се почисти цедката към захранването с вода.

### Да се почисти цедката към захранването с вода

- Да се свали цедката.
- Цедката да се почисти външно и да се изплакне.
- Поставете цедка.

## Помощ при неизправности

### ⚠ ОПАСНОСТ

Опасност от нараняване поради непреднамерено потеглящ уред и електрически удар.

- Преди всички дейности по уреда той да се изключи и да се извади щепсела.
- Електрическите конструктивни елементи да се проверяват и поправят само от авторизиран сервиз.
- При повреди, които не са посочени в тази глава, при случай на колебание и при изрично указание потърсете авторизирания сервиз.

### Уредът не работи

- Присъединителния кабел да се провери за повреди.
- Да се провери напрежението на мрежата.
- Ако уредът е прегрял:  
Поставете ключа на уреда на „0“.  
Оставете уреда да се охлади минимум 15 минути.  
Поставете ключа на уреда на положение „1“.
- При електрически дефект да се потърси сервиза.

### Уредът не достига налягане

- Проверете размера на дюзата, монтирайте правилната дюза
- Обезвъздушете уреда (вижте "Пускане в действие").
- Да се почисти цедката към захранването с вода.
- Да се провери дебита на водата за захранване (вижте Технически данни).
- Почистете дюзата.
- Сменете дюзата.
- При необходимост потърсете сервиза.

### Нехерметична помпа

3 капки вода на минута са допустими и могат да излизат от долната страна на уреда.

- При по-силна нехерметичност уреда да се провери в сервиза.

### Помпата чука

- Проверете смукателния тръбопровод за липса на херметичност.
- Обезвъздушете уреда (вижте "Пускане в действие").
- При необходимост потърсете сервиза.

## Принадлежности и резервни части

- Могат да се използват само принадлежности и резервни части, които са позволени от производителя. Оригиналните принадлежности и оригиналните резервни части дават гаранция за това, уредът да може да се използва сигурно и без повреди.
- Списък на най-често необходимите резервни части ще намерите в края на упътването за експлоатация.
- Други информации относно резервните части можете да получите на [www.kaercher.com](http://www.kaercher.com) в област Сервиз.

## Гаранция

Във всяка страна важат гаранционните условия, публикувани от оторизираната от нас дистрибуторска фирма. Евентуални повреди на Вашия уред ще отстраним в рамките на гаранционния срок безплатно, ако се касае за дефект в материалите или при производство. В гаранционен случай се обърнете към дистрибутора или най-близкия оторизиран сервиз, като представите касовата бележка.

## Декларация за съответствие на ЕО

С настоящото декларираме, че цитираната по-долу машина съответства по концепция и конструкция, както и по начин на производство, прилаган от нас, на съответните основни изисквания за техническа безопасност и безвредност на Директивите на ЕО. При промени на машината, които не са съгласувани с нас, настоящата декларация губи валидност.

**Продукт:** Парочистачка/парос-  
труйка за работа под  
налягане  
**Тип:** 1.520-xxx

### Намиращи приложение Директиви на ЕО:

2006/42/ЕО (+2009/127/ЕО)  
2004/108/ЕО  
2000/14/ЕО  
2011/65/ЕС

### Намерили приложение хармонизирани стандарти:

EN 60335-1  
EN 60335-2-79  
EN 55014-1: 2006+A1: 2009+A2: 2011  
EN 55014-2: 1997+A1: 2001+A2: 2008  
EN 62233: 2008  
EN 61000-3-2: 2006+A1: 2009+A2: 2009  
EN 61000-3-3: 2013  
EN 50581

### Приложен метод за оценка на съответствието:


2000/14/ЕО: Приложение V  
**ниво на шум dB(A)**

ProHD 100  
ProHD 200  
Измерено: 90  
Гарантирано: 93  
ProHD 300  
Измерено: 91  
Гарантирано: 93  
ProHD 400  
Измерено: 84  
Гарантирано: 87  
ProHD 400 \*CH & \*AU  
Измерено: 86  
Гарантирано: 89

ProHD 600  
Измерено: 85  
Гарантирано: 87

Подписалите действат по възложение и като пълномощници на управителното тяло.

  
H. Jenner  
CEO

  
S. Reiser  
Head of Approbation

пълномощник по документацията:  
S. Reiser

Alfred Kaercher GmbH & Co. KG  
Alfred-Kaercher-Str. 28 - 40  
71364 Winnenden (Germany)  
Тел.: +49 7195 14-0  
Факс: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2014/12/01

## Технически данни

Тип		ProHD	ProHD	ProHD	ProHD
		100	200	200	300
		EU	EU	AU	EU
<b>Присъединяване към мрежата</b>					
Напрежение	V	230		240	230
Вид ток	Hz	50			
Присъединителна мощност	kW	2,0	2,1	2,2	
Предпазител (ленив, Char C)	A	10			
Вид защита	--	IPX5			
Удължителен кабел, макс. 30 м (клас защита 1)	mm <sup>2</sup>	2,5			
<b>Захранване с вода</b>					
Температура на постъпващата вода (макс.)	°C	60			
Дебит за постъпващата вода (мин.)	л/мин	10			
Височина на засмукване от отворения съд (20 °C)	м	0,5			
Налягане на постъпващата вода (макс.)	MPa	1			
<b>Данни за мощността</b>					
Работно налягане	MPa	12	13	14	
Размер на дюзата	--	028			027
Макс. работно свръхналягане	MPa	17			
Дебит, вода	л/мин	6,7			
Сила на отпора на пистолета за ръчно пръскане (макс.)	N	17,7			18,4
<b>Установени стойности съгласно EN 60355-2-79</b>					
Стойност на вибрациите в областта на дланта – ръката	м/сек <sup>2</sup>	1,9			
Несигурност K	м/сек <sup>2</sup>	0,7			
Ниво на звука L <sub>рА</sub>	dB(A)	77			78
Неустойчивост K <sub>рА</sub>	dB(A)	3			
Ниво на звукова мощност L <sub>WA</sub> + неустойчивост K <sub>WA</sub>	dB(A)	93			
<b>Мерки и тегла</b>					
Дължина	мм	351	466	351	
Широчина	мм	312			
Височина	мм	904	337	904	
Типично собствено тегло	кг	20,5	19,8	20,5	

Тип	ProHD 400	ProHD 400	ProHD 400	ProHD 600
	AU	CH	EU	EU
<b>Присъединяване към мрежата</b>				
Напрежение	V	240	230	
Вид ток	Hz	50		
Присъединителна мощност	kW	2,2	2,3	2,5
Предпазител (ленив, Char C)	A	10	16	
Вид защита	--	IPX5		
Удължителен кабел, макс. 30 м (клас защита 1)	мм <sup>2</sup>	2,5		
<b>Захранване с вода</b>				
Температура на постъпващата вода (макс.)	°C	60		
Дебит за постъпващата вода (мин.)	л/мин	12		
Височина на засмукване от отворения съд (20 °C)	м	0,5		
Налягане на постъпващата вода (макс.)	MPa	1		
<b>Данни за мощността</b>				
Работно налягане	MPa	11	13	15
Размер на дюзата	--	036	033	027
Макс. работно свръхналягане	MPa	16	17	18
Дебит, вода	л/мин	8,1		7,5
Сила на отпора на пистолета за ръчно пръскане (макс.)	N	20,4	22,2	23,8
<b>Установени стойности съгласно EN 60355-2-79</b>				
Стойност на вибрациите в областта на дланта – ръката	м/сек <sup>2</sup>	2,7	4,4	2,2
Несигурност K	м/сек <sup>2</sup>	0,8	0,9	0,7
Ниво на звука L <sub>pA</sub>	dB(A)	73	71	
Неустойчивост K <sub>pA</sub>	dB(A)	3		
Ниво на звукова мощност L <sub>WA</sub> + неустойчивост K <sub>WA</sub>	dB(A)	89	87	
<b>Мерки и тегла</b>				
Дължина	мм	351		
Широчина	мм	312		
Височина	мм	904		
Типично собствено тегло	кг	20,5	21,2	21,7





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
Ohutusalsed märkused . . . . .	ET	1
Sihipärane kasutamine . . . . .	ET	2
Ohutusseadised . . . . .	ET	2
Keskonnakaitse . . . . .	ET	2
Enne seadme kasutuselevõttu	ET	2
Kasutuselevõtt . . . . .	ET	3
Käsitsemine . . . . .	ET	3
Transport . . . . .	ET	4
Hoiulepanek . . . . .	ET	5
Korras hoid ja tehnohooldus . .	ET	5
Abi häirete korral . . . . .	ET	6
Lisavarustus ja varuosad . . . .	ET	6
Garantii . . . . .	ET	6
EÜ vastavusdeklaratsioon . . .	ET	7
Tehnilised andmed . . . . .	ET	8

## Seadme elemendid

Palume eespool olev pildileht avada

- Düüsi kruvikinnis
- düüs
- Joatoru
- Pesupüstol
- Turvahoob
- Pesupüstoli hoob
- Kõrgsurvevoolik
- Tõukesang\*, üleval (väljatõmmatud)
- Tõukesang\*, all (sisse lükatud)
- Kruviühendusega düüsi või pinnapuuhasti hoidik\*\*
- Düüsi pesa 3-režiimilise düüsi jaoks\*\*
- Tõstmisüvend
- Tüübisilt
- Jalas
- Kõrgsurveühendus
- Ratas\*
- Rootordüüsi alus (rootordüüs tarnekomplektis ainult variandil ProHD...Plus)
- Joatoru hoidik transpordikinnitusega
- Sõel
- Veevõtuühendus
- Kõcheri joatoru
- Seadme lüliti

- Kaablihoodik
- Kandekäepide
- Joatoru hoidik ilma kinnituseta
- kummipael
- Voolikuhoodik\*
- Kanderihm\*

\* mõnede variantide puhul puudub  
\*\* ei kuulu tarnekomplekti

## Värvitde tähendus

- Puhastusprotsessi juhtelemendid on kollased.

## Ohutusalsed märkused

- Enne esmakordset kasutuselevõttu lugege kindlasti ohutusjuhiseid nr. 5.951-949.0!
- Järgida tuleb kõiki riigis kehtivaid survepessureid puudutavaid seaduslikke eeskirju.
- Järgida tuleb kõiki riigis kehtivaid õnnetusjuhtumite vältimist puudutavaid seaduslikke eeskirju. Survepessureid tuleb regulaarselt kontrollida ja kontrollimise tulemus fikseerida kirjalikult.

## Ohuastmed

### ⚠ OHT

Osutab vahetult ähvardavale 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 materiaalselt kahju.

## Seadmel olevad sümbolid

Kõrgsurveline veejuga võib mittehohupärasel kasutamisel ohtlik olla. Jaga ei tohi suunata inimestele, loomadele, töötavale elektrilisele aparaaturile ega seadmele endale.

Vastavalt kehtivatele eeskirjadele ei tohi seadet kunagi kasutada ilma joogiveevõrgu juurde paigaldatud süsteemieraldajata. Kasuta-



da tuleb firma KÄRCHER sobivat süsteemieraldajat või alternatiivina standardile EN 12729 tüüp BA vastavat süsteemieraldajat. Läbi süsteemieraldaja voolanud vesi ei ole joogikõlbulik.

## Sihipärane kasutamine

Kasutage ainult seda kõrgsurvepesurit

- kõrgsurvejaga puhastamiseks (nt fassaadide, terrasside, aiadööriistade puhastamiseks).

Lisavarustusse kuuluvate tarvikutega saab lisada puhastusvahendit.

Raskesti eemaldatava mustuse jaoks soovitage rootordüüsi (ainult variandil HD...Plus tarnekomplektis)

**Nõuded vee kvaliteedile:**

### TÄHELEPANU

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

Kui kasutatakse tarbevett, ei tohi üleatada järgmisi piirväärtusi.

pH-väärtus	6,5...9,5
elektrijuhtivus *	Magevee elektrijuhtivus +1200 µS/cm
mahaarvutatavad ained **	< 0,5 mg/l
filtrereeritavad 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 <sub>3</sub> /l)
raud	< 0,5 mg/l
mangaan	< 0,05 mg/l
vask	< 2 mg/l
aktiivsüsi	< 0,3 mg/l
lõhnatu	
* Maksimum kokku 2000 µS/cm	
** Proovimaht 1 l, ladestumisaeg 30 min	
*** abrasiivsed ained puuduvad	

## Ohutusseadised

Ohutusseadised on mõeldud kasutaja kaitsmiseks vigastuste eest ning neid ei tohi deaktiveerida ega nende funktsiooni muuta.

### Survelüliti

Kui pesupüstoli asuv päästik lastakse lahti, lülitub välja pumba rõuhoidja ning kõrgsurve juga seiskub. Päästikule vajutamisel lülitub pump jälle sisse.

## Keskkonnakaitse



Pakendmaterjalid on taaskasutatavad. Palun ärge visake pakendeid majapidamisprahi hulka, vaid suunake need taaskasutusse.



Vanad seadmed sisaldavad taaskasutatavaid materjale, mis tuleks suunata taaskasutusse. Patareid, õli ja muud sarnased ained ei tohi jõuda keskkonda. Seetõttu palume vanad seadmed likvideerida vastavate kogumis-süsteemide kaudu.

### Märkusi koostisainete kohta (REACH)

Aktuaalse info koostisainete kohta leiate aadressilt:

[www.kaercher.com/REACH](http://www.kaercher.com/REACH)

## Enne seadme kasutuselevõttu

### Tarvikute paigaldamine

- Monteerida düüs düüsikruviga terastorule.
- Ühendage joatoru pesupüstoliga.
- Kruvige kõrgsurvevoolik kõrgsurve ühenduskoha külge.

### Lisaks ProHD 200 puhul:

- Kinnitage kanderihma karabiinkonks kandesangal olevatesse aasadesse (pilt kaane pöördel).

## Kasutuselevõtt

### Elektriühendus

#### ⚠ OHT

Elektrilöögist lähtuv vigastusohu.

- Seade tuleb tingimata elektrivõrguga ühendada. Mitte lahutatav ühendusvooluvõrguga on keelatud. Pistikut kasutatakse seadme võrgust eraldamiseks.
- Kasutatava pikendusjuhtme pistik ja ühendus peavad olema hermeetilised.
- Kasutage piisava ristlõikega maandusega pikendusjuhet (kaitseklass 1) (vt „Tehnilised andmed“) ja kerige see kaablitruumilt täiesti maha.

Ühendamiseks vajalikke andmeid vt tüübisildilt/tehnilisest dokumentatsioonist.

- ➔ Kerige toitekaabel maha ja pange põrandale.
- ➔ Torgake võrgupistik seinakontakti.

### Veevõtuühendus

#### Ühendamine veevärgiga

#### ⚠ HOIATUS

Jälgige veevarustuse võtte eeskirju.

Vastavalt kehtivatele eeskirjadele 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.

#### ⚠ ETTEVAATUS

Ühendage tagasivoolutakisti alati veevarustusega, mitte kunagi vahetult seadmega.

Ühendamiseks vajalikke andmeid vt tehniliste andmete juurest.

- ➔ Ühendage pealevooluvoolik (min pikkus 7,5 m, min läbimõõt 1/2") seadme veeühenduse ja vee pealevooluga (nt veekraaniga).

#### Märkus:

Pealevooluvoolik ei kuulu tarnekomplekti.

- ➔ Vee juurdevool avada.

### Vett võtke lahtistest mahutitest

- ➔ Krugi imivoolik koos filtriga (lisavarustus) veeliitmikule.
- ➔ Seadme õhutamine:  
Kruvige otsak joatorult maha. Laske seadmel nii kaua töötada, kuni väljavoolavas vees ei ole enam õhulle. Vajadusel laske seadmel 10 sekundit töötada - seejärel lülitage seadmelüliti välja. Korra protseduuri mitu korda.
- ➔ Lülitage seade välja ja katke düüs kinni.

### Käsitsemine

#### ⚠ OHT

Plahvatusohu!

Ärge piserdage põlevaid vedelikke.

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

#### ⚠ ETTEVAATUS

Vigastusohu. Kui seadmel on kanderihm, ei tohi seadet rihmast kandmise ajal kasutada.

Keskonnakahjud. Mootoreid pesta vaid kohtades, kus on vastav õliseparaator.

#### Ainult Pro HD 400:

#### ⚠ OHT

Seadme pikem kasutamine võib vibratsiooni tingituna põhjustada käte verevarustuse häireid.

Üldkehtivat aega seadme kasutamiseks ei ole võimalik kindlaks määrata, sest see sõltub mitmetest mõjuteguritest:

- Isiklik kalduvus halvale verevarustusele (sageli külmetavad sõrmed, kribelev tunne sõrmedes).
- Madal õhutemperatuur. Kandke käte kaitseks kindaid.
- Seadmest tugevasti kinnihoidumine takistab verevarustust.
- Katkematu töö on halvem kui pausidega töötamine.

Kui seadet kasutatakse regulaarselt ja pikemat aega ning kui sümptomid ilmnevad korduvalt (näit. sõrmede kribelemine, külmetavad sõrmed), soovime pöörduda arsti poole.

## Käitamine

ProHD 200 võib käitada ainult lebasas asendis (seadme lüliti üleval). Seadme muid variante võib kasutada vertikaalses või horisontaalses asendis.

### Märkus:

Seade on varustatud survelülitiga. Mootor käivitub vaid siis, kui püstoli klamber tõmmatud on.

- Seadke lüliti asendisse "1".
- Vabastage pesupüstoli ohutuslukk ning vajutage püstoli päästikule.

## Töö katkestamine

- Pesupüstoli klamber lahti lasta, seade lülitab välja.
- Tõmmata uuesti pesupüstoli klambrit, seade lülitab taas tööle.

## Seadme väljalülitamine

- Seadke lüliti asendisse "0".
- Tõmmake võrgupistik seinakontaktist välja.
- Vee juurdejooksu sulgemine.
- Vajutage pesupüstolit, kuni seade on survevaba.
- Vajutage pesupüstoli kinnitushooba, et kaitsta püstoli päästikut soovimatu vajutamise eest.

## Seadme ladustamine

- Pange joatoru koos pesupüstoliga Köcheri joatorusse ja laske joatoru hoidikus asendisse fikseeruda.
- Kerige ühenduskaabel ümber kaabli-hoidiku.
- Kinnitage pistik paigaldatud klambri-ga.

### Tõukesanga ja ratastega seadmed:

- Lükake tõukesang kohale.
- Kõrgsurvevoolik kokku kerida ja vooliku hoidikusse riputada,

## Jäätumiskaitse

### TÄHELEPANU

*Külm purustab seadme, mis ei ole veest täiesti tühjendatud.*

Hoidke seadet kohas, kus pole jäätumisohtu.

## Kui jäätumisevaba hoidmine võimalik pole:

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

### Märkus:

Kasutage tavapäraselt glükoolipõhist sõiduautode jäätumiskaitsevahendit.

Pidage silmas jäätumiskaitsevahendi tootja käsitlemiseskirju.

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

## Transport

### △ ETTEVAATUS

*Vigastusohu!* Transportimisel jälgige seadme kaalu.

- Kandmiseks hoidke kinni seadme kandesangast ja tõstmissüvendist.
- Sõidukites transportimisel fikseerige seade vastavalt kehtivatele määrustele libisemise ja ümbermineku vastu.

### Tõukesanga ja ratastega seadmed:

- Pikemat maad transportimiseks tõmmake tõukesang lõppasendisse välja ja tõmmake seadet tõukesangast enda järel.
- Trepist üles minnes tõmmake seadet aste-astme haaval üles. Jalased kaitsevad korpusi vigastuste eest.

### Kanderihmaga seadmed:

### △ ETTEVAATUS

*Allakukkuvast seadmest lähtuv vigastusohu. Enne kasutamist kontrollige, kas kanderihm ei ole vigastatud.*

- Seadme kandmiseks asetage kanderihm õlale.

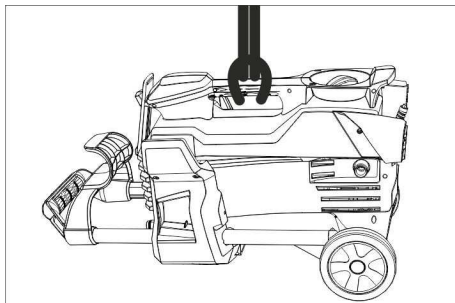
## Pinnapuhasti hoidik

- Torgake pinnapuhasti ühendustsidi kõrgsurvepesuril olevale hoidikule.
- Keerake umbmutter peale.

### Märkus:

ProHD 200 puhul saab hoidikut kasutada ainult keermetega düüsi jaoks.

## Transport kraanaga



### ⚠ OHT

Allakukkuvast seadmest lähtuv vigastus-oht. Ärge kinnitage tõsteseadist seadme kanderihma külge.

➔ Kinnitage tõsteseade seadme kandesanga külge.

### Ohutusnõuded kraanaga laadimisel

#### ⚠ OHT

Allakukkuvast seadmest lähtuv vigastusohu.

- Järgige kohapeal kehtivaid õnnetusjuhtumite vältimise eeskirju ja ohutusnõudeid.
- Enne kraanaga transportimist kontrollige kanderihma vigastuste osas.
- Iga kord enne kraanaga transportimist kontrollige tõsteseadmeid vigastuste osas.
- Tõstke seadet ainult kandesangast.
- Ärge kasutage kinnituskette.
- Fikseerige tõsteseade koorma kogemata lahtituleku vastu.
- Enne kraanaga transportimist eemaldage joatoru koos pesupüstoliga, düüsid, pinnapuhasdijad ja muud lahtised objektid.
- Tõstmise ajal ärge transportige seadmest esemeid.
- Seadet tohivad kraanaga transportida ainult isikud, keda on kraana juhtimises instrueeritud.
- Ärge seiske koorma all.
- Jälgige, et kraana ohualas ei viibiks inimesi.
- Ärge laske seadmest ilma järelvalveta kraana küljes rippuda.

## Hoiulepanek

### ⚠ ETTEVAATUS

Vigastusohu! Ladustamisel jälgige seadme kaalu.

Seda seadet tohib ladustada ainult siseruumides.

## Korrashoid ja tehnohooldus

### ⚠ OHT

Eksikombel käivitunud seadmest ja elektrilõõgist lähtub vigastusohu.

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

## Ohutusinspeksioon/hooldusleping

Seadme müüjaga võib kokku leppida regulaarse ohutusinspeksiooni või sõlmida hoolduslepingu. Palun laske end nõustada.

## Enne iga töökorda

- ➔ Ühenduskaabli vigastusi kontrollida (elektrilõõgi 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

➔ Puhastage veeühenduse sõela.

## Puhastage veeühenduse sõela

- ➔ Võtke sõel välja.
- ➔ Puhastage sõela väljast ja loputage.
- ➔ Pange sõel kohale.

## Abi häirete korral

### △ OHT

Kogemata käivituvast seadmest ja elektrilõõgist lähtub vigastusohu.

- 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

- Ühenduskaabli vigastusi kontrollida.
- Võrgu pinget kontrollida.
- Kui seade on ülekuumenenud: Seadke lülitasi asendisse "0". Laske masinal vähemalt 15 minutit jahutada. Seadke lülitasi asendisse "1".
- Elektrilise defekti puhul pöörduda klienditeeninduse poole.

### Seadmes puudub surve

- Kontrollige düüsi suurust, paigaldage õige düüs.
- Seadme õhutamise (vt lõigust "Kasutuselevõtt").
- Puhastage veeühenduse sõela.
- Kontrollida veejuurdejoosku kogust (vaata tehnilised andmed).
- Puhastage düüsi.
- Vahetage düüs välja.
- Vajadusel pöörduda klienditeeninduse poole.

### Pump lekib

3 tilka minutis on lubatud ja võivad väljuda seadme aluosast.

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

### Pump klopib

- Kontrollige vee imivooliku tihedust.
- Seadme õhutamise (vt lõigust "Kasutuselevõtt").
- Vajadusel pöörduda klienditeeninduse poole.

## Lisavarustus ja varuosad

- Kasutada tohib ainult tarvikuid ja varuosid, mida tootja aktsepteerib. Originaal-tarvikud ja -varuosad annavad teile garantii, et seadmega on võimalik töötada turvaliselt ja tõrgeteta.
- Valiku kõige sagedamini vajaminevatest varuosadest leiate te kasutusjuhendi lõpust.
- Täiendavat infot varuosade kohta leiate aadressilt [www.kaercher.com](http://www.kaercher.com) lõigust Service.

## Garantii

Igas riigis kehtivad meie volitatud müügiesindaja antud garantiitingimused. Seadmel esinevad rikked kõrvaldame garantiiajal tasuta, kui põhjuseks on materjali- või valmistusviga. Garantiijuhtumi korral palume pöörduda müüja või lähima volitatud klienditeenistuse poole, esitades ostu tõendava dokumendi.

## EÜ vastavusdeklaratsioon

Käesolevaga kinnitame, et allpool kirjeldatud seade vastab meie poolt turule toodud mudelina oma kontseptsioonilt ja konstruktsioonilt EÜ direktiivide asjakohastele põhilistele ohutus- ja tervisekaitseõetele.

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

**Toode:** Kõrgsurvepesur  
**Tüüp:** 1.520-xxx

### Asjakohased EÜ direktiivid:

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

2004/108/EÜ

2000/14/EÜ

2011/65/EL

### Kohaldatud ühtlustatud standardid:

EN 60335-1

EN 60335-2-79

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

EN 55014-2: 1997+A1: 2001+A2: 2008

EN 62233: 2008

EN 61000-3-2: 2006+A1: 2009+A2: 2009

EN 61000-3-3: 2013

EN 50581

### Järgitud vastavushindamise protseduur:

2000/14/EÜ: Lisa V

### Helivõimsuse tase dB(A)

ProHD 100

ProHD 200

Mõõdetud: 90

Garanteeritud: 93

ProHD 300

Mõõdetud: 91

Garanteeritud: 93

ProHD 400

Mõõdetud: 84

Garanteeritud: 87

ProHD 400 \*CH & \*AU

Mõõdetud: 86

Garanteeritud: 89


ProHD 600

Mõõdetud: 85

Garanteeritud: 87

Allakirjutanud toimivad juhatuse korraldusel ja volitusel.

  
H. Jenner  
CEO

  
S. Reiser  
Head of Approbation

dokumentatsiooni eest vastutav isik:  
S. Reiser

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG  
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40  
71364 Winnenden (Germany)  
Tel: +49 7195 14-0  
Faks: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2014/12/01

## Tehnilised andmed

Tüüp		ProHD	ProHD	ProHD	ProHD
		100	200	200	300
		EU	EU	AU	EU
<b>Võrguühendus</b>					
Pinge	V	230		240	230
Voolu liik	Hz	50			
Tarbitav võimsus	kW	2,0	2,1	2,2	
Kaitse (inertne/Char. C)	A	10			
Kaitse liik	--	IPX5			
Pikenduskaabel, maks. 30 m (Kaitseklass 1)	mm <sup>2</sup>	2,5			
<b>Veevõtuühendus</b>					
Juurdevoolava vee temperatuur (max)	°C	60			
Juurdevoolu hulk (min)	l/min	10			
Imemiskõrgus lahtisest anumast (20°C)	m	0,5			
Juurdevoolurõhk (max)	MPa	1			
<b>Jõudluse andmed</b>					
Töörõhk	MPa	12	13	14	
Düüsi suurus	--	028			027
Maks. töö-üleriõhk	MPa	17			
Jõudlus, vesi	l/min	6,7			
Pesupüstoli tagasilöögi jõud (maks.)	N	17,7			18,4
<b>Tuvastatud väärtused vastavalt standardile EN 60355-2-79</b>					
Käte/käsivarte vibratsiooniväärtus	m/s <sup>2</sup>	1,9			
Ebakindlus K	m/s <sup>2</sup>	0,7			
Helirõhu tase L <sub>pA</sub>	dB (A)	77			78
Ebakindlus K <sub>pA</sub>	dB (A)	3			
Müratase L <sub>WA</sub> + ebakindlus K <sub>WA</sub>	dB (A)	93			
<b>Mõõtmed ja kaalud</b>					
Pikkus	mm	351	466	351	
Laius	mm	312			
Kõrgus	mm	904	337	904	
Tüüpiline töömäss	kg	20,5	19,8	20,5	



Tüüp		ProHD 400	ProHD 400	ProHD 400	ProHD 600
		AU	CH	EU	EU
<b>Võrguühendus</b>					
Pinge	V	240	230		
Voolu liik	Hz	50			
Tarbitav võimsus	kW	2,2	2,3	2,5	
Kaitse (inertne/Char. C)	A	10	16		
Kaitse liik	--	IPX5			
Pikenduskaabel, maks. 30 m (Kaitseklass 1)	mm <sup>2</sup>	2,5			
<b>Veevõtuühendus</b>					
Juurdeoolava vee temperatuur (max)	°C	60			
Juurdeoolu hulk (min)	l/min	12			
Imemiskõrgus lahtisest anumast (20°C)	m	0,5			
Juurdeoolurõhk (max)	MPa	1			
<b>Jõudluse andmed</b>					
Töörõhk	MPa	11	13	15	
Düüsi suurus	--	036	033	027	
Maks. töö-üleriõhk	MPa	16	17	18	
Jõudlus, vesi	l/min	8,1			7,5
Pesupüstoli tagasilöögi jõud (maks.)	N	20,4	22,2	23,8	
<b>Tuvastatud väärtused vastavalt standardile EN 60355-2-79</b>					
Käte/käsivarte vibratsiooniväärtus	m/s <sup>2</sup>	2,7	4,4	2,2	
Ebakindlus K	m/s <sup>2</sup>	0,8	0,9	0,7	
Helirõhu tase L <sub>pA</sub>	dB (A)	73	71		
Ebakindlus K <sub>pA</sub>	dB (A)	3			
Müratase L <sub>WA</sub> + ebakindlus K <sub>WA</sub>	dB (A)	89	87		
<b>Mõõtmed ja kaalud</b>					
Pikkus	mm	351			
Laius	mm	312			
Kõrgus	mm	904			
Tüüpiline töömäss	kg	20,5	21,2	21,7	



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

## Satura rādītājs

Aparāta elementi . . . . .	LV	1
Drošības norādījumi . . . . .	LV	1
Noteikumiem atbilstoša lietošana . . . . .	LV	2
Drošības iekārtas . . . . .	LV	2
Vides aizsardzība . . . . .	LV	2
Pirms ekspluatācijas uzsākšanas . . . . .	LV	3
Ekspluatācijas uzsākšana . . . . .	LV	3
Apkalpošana . . . . .	LV	4
Transportēšana . . . . .	LV	5
Glabāšana . . . . .	LV	5
Kopšana un tehniskā apkope . . . . .	LV	5
Palīdzība darbības traucējumu gadījumā . . . . .	LV	6
Piederumi un rezerves daļas . . . . .	LV	6
Garantija . . . . .	LV	7
EK Atbilstības deklarācija . . . . .	LV	7
Tehniskie dati . . . . .	LV	8

## Aparāta elementi

Lūdzu, atveriet sākuma lappusi ar ilustrācijām

- 1 Sprauslu vītņu savienojums
- 2 Sprausla
- 3 Strūklas padeves caurule
- 4 Rokas mazgāšanas pistole
- 5 Drošinātājsvira
- 6 Rokas smidzinātājpistoles svira
- 7 Augstspiediena šļūtene
- 8 Stumšanas rokturis\*, augšā (izvilktis)
- 9 Stumšanas rokturis\*, lejā (iebīdīts)
- 10 Rokturis sprauslas ar skrūvsavienojumu vai virsmu tīrītāja uzglabāšanai\*\*
- 11 Vieta trīskāršās sprauslas glabāšanai\*\*
- 12 Roktura padziļinājums
- 13 Datu plāksnīte
- 14 Vadošās slieces
- 15 Augstspiediena padeve
- 16 Ritenis\*

- 17 Vieta rotorsprauslas glabāšanai (rotorsprausla piegādes komplektā ietilpst tikai variantam ProHD...Plus)
  - 18 Smidzināšanas caurules turētājs ar fiksatoru transportēšanai
  - 19 Sietveida filtrs
  - 20 Ūdensapgādes pieslēgums
  - 21 Kōcher smidzināšanas caurule
  - 22 Aparāta slēdzis
  - 23 Kabeļa turētājs
  - 24 Rokturis aparāta pārnēsāšanai
  - 25 Smidzināšanas caurules turētājs bez fiksatora
  - 26 Gumijas saite
  - 27 Vieta šļūtenes glabāšanai\*
  - 28 Josta pārnēsāšanai\*
- \* nav pieejams visiem variantiem  
\*\* neietilpst piegādes komplektā

## Krāsu marķējums

- Tīrīšanas procesa vadības elementi ir dzeltenī.

## Drošības norādījumi

- Pirms pirmās lietošanas obligāti izlasīt norādījumus par drošību Nr. 5.951-949.0!
- Ņemiet vērā attiecīgajā valstī likumdevēja izdotos normatīvos aktus par šķidruma smidzinātājiem.
- Ņemiet vērā attiecīgajā valstī likumdevēja izdotos normatīvos aktus par negadījumu novēršanu. Šķidrumu smidzinātāji ir regulāri jāpārbauda un pārbaudes rezultāts ir rakstiski jādokumentē.

## Riska pakāpes

### △ **BĪSTAMI**

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

### △ **BRĪDINĀJUMS**

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

### △ **UZMANĪBU**

*Norāda uz iespējami bīstamu situāciju, kura var radīt vieglus ievainojumus.*

### **IEVĒRĪBA**

*Norāde par iespējami bīstamu situāciju, kura var radīt materiālos zaudējumus.*

## Simboli uz aparāta

Nepareizi lietojot, augstspiediena strūkļa var būt bīstama. Nevērsiet strūkļu 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 firmas KÄRCHER sistēmas dalītājs vai kā alternatīva - sistēmas dalītājs atbilstoši EN 12729 tipam BA.



Ūdens, kurš ir plūdis cauri sistēmas dalītājam, vairs nav uzskatāms par dzeramo ūdeni.

## Noteikumiem atbilstoša lietošana

Izmantojiet šo augstspiediena tīrīšanas aparātu tikai

- tīrīšanai ar augstspiediena strūkļu (piemēram, fasāžu, terašu, dārza piederumu tīrīšanai).

Izmantojot opcionālos piederumus, var piejaukt klāt tīrīšanas līdzekli.

Noturīgu netīrumu tīrīšanai mēs iesakām izmantot rotorsprauslu (piegādes komplektā ietilpst tikai variantam HD...Plus).

### 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
ogļūdeņraži	< 20 mg/l
hlorīdi	< 300 mg/l
Sulfāti	< 240 mg/l
kalcijs	< 200 mg/l

kopējā ūdens cietība	< 28 °dH < 50 °TH < 500 ppm (mg CaCO <sub>3</sub> /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 ignorēt vai apiet to darbību.

### Spiediena relejs

Ja smidzinātājpistoles rokturis tiek atlaists, manometriskais slēdzis atslēdz sūkni un augstspiediena strūkļa vairs netiek izsmidzināta. Pavelkot sviru, sūknis atkal ieslēdzas.

## Vides aizsardzība

	Iepakojuma materiāli ir atkārtoti pārstrādājami. Lūdzu, neizmetiet iepakojumu kopā ar mājsaimniecības atkritumiem, bet nogādājiet to vietā, kur tiek veikta atkritumu otrreizējā pārstrāde.
	Nolietotās ierīces satur noderīgus materiālus, kurus iespējams pārstrādāt un izmantot atkārtoti. Baterijas, eļļa un tamlīdzīgas vielas nedrīkst nokļūt apkārtējā vidē. Tādēļ lūdzam utilizēt vecās ierīces ar atbilstošu atkritumu savākšanas sistēmu starpniecību.

### Informācija par sastāvdaļām (REACH)

Aktuālo informāciju par sastāvdaļām atradīsiet:

[www.kaercher.com/REACH](http://www.kaercher.com/REACH)

## Pirms ekspluatācijas uzsākšanas

### Pierīču montāža

- Piestipriniet sprauslu ar sprauslu vītņu savienojumu pie smidzināšanas caurules.
- Savienojiet strūkļas cauruli ar rokas smidzinātājpistoli.
- Pieskrūvējiet augstspiediena šļūteni augstspiediena pieslēgumam.

### Papildus ProHD 200:

- Pārnēsāšanai paredzētās jostas karabinēs āķi iekabināt cilpās pie pārnēsāšanas roktura (attēlu skat. vāka lapu).

## Ekspluatācijas uzsākšana

### Elektropadeve

#### ⚠ **BĪSTAMI**

*Elektriskās strāvas trieciena risks.*

- Aparāts ir obligāti jāpieslēdz barošanas tīklam, izmantojot kontaktdakšu. Ir aizliegts izmantot neatvienojamu savienojumu ar barošanas tīklu. Kontaktdakša nodrošina atvienošanu no tīkla.
- Izmantotā pagarinātāja kabeļa spraudnim un savienojumam jābūt ūdensdrošiem.
- Izmantojiet pagarinātāja kabeli ar zemējuma vadu (aizsardzības klase 1) un pietiekamu šķērsriezumu (skat. "Tehniskos datus") un līdz galam notiniet to no kabeļa spoles.

Pieslēgumu lielumus skatīt uz ražotāja datu plāksnītes/tehniskajos datos.

- Notiniet tīkla kabeli un novietojiet uz grīdas.
- Iespraudiet kontaktdakšu kontakligzdā.

## Ūdensapgāde

### Pieslēgšana ūdensvadam

#### ⚠ **BRĪDINĀJUMS**

*levērojiet ūdensapgādes uzņēmuma izstrādātos noteikumus.*

*Saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem aparātu nedrīkst izmantot bez dzeramā ūdens sistēmas dalītāja. Jāizmanto piemērots firmas KÄRCHER sistēmas dalītājs vai kā alternatīva - sistēmas dalītājs atbilstoši EN 12729 tipam BA.*

*Ūdens, kurš ir plūdis cauri sistēmas dalītājam, vairs nav uzskatāms par dzeramo ūdeni.*

#### ⚠ **UZMANĪBU**

*Sistēmas atdalītāju vienmēr pieslēdziet ūdensapgādes sistēmai, nevis ierīcei.*

Pieslēguma lielumus skatīt tehniskajos datos.

- Padeves šļūteni (minimālais garums 7,5 m, minimālais diametrs 1/2") pieslēdziet ierīces ūdens pieslēgvietai un ūdens pievadam (piemēram, ūdenskrānam).

#### **Norādījums:**

Padeves šļūtene nav iekļauta piegādes komplektā.

- Attaisiet ūdens padeves krānu.

### Ūdens sūkņēšana no atklātām tvertnēm

- Sūkšanas šļūteni ar filtru (opcionālais piederums) pieskrūvēt pie ūdens pieslēguma.
- Aparāta atgaisošana: Noskrūvējiet sprauslu no smidzināšanas caurules. Darbiniet ierīci tik ilgi, līdz ūdens izplūst, nesaturot gaisa burbulīšus. Vajadzības gadījumā darbiniet aparātu 10 sekundes, tad izslēdziet aparāta slēdzi. Atkārtojiet darbību vairākkārt.
- Izslēdziet aparātu un uzskrūvējiet atpakaļ sprauslu.



## Apkalpošana

### △ **BĪSTAMI**

*Sprādzienbīstamība!*

*Neizsmidziniet degošus šķidrumus.*

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

### △ **UZMANĪBU**

*Savainošanās risks. Aparātu, kas ir aprīkots ar pārnēsāšanas jostu, nešanas laikā darbināt nedrīkst.*

*Kaitējums apkārtējai videi. Motorus tīriet tikai vietās, kur ir pieejams atbilstošs eļļas uztvērējs.*

### **Tikai Pro HD 400:**

#### △ **BĪSTAMI**

*Ilgāks aparāta lietošanas ilgums var radīt vibrācijas izraisītus asinsrites traucējumus rokās.*

Vispārēji ieteicamu aparāta lietošanas laiku noteikt nevar, jo tas ir atkarīgs no vairākiem ietekmes faktoriem:

- Personīga predispozīcija uz sliktu asinsriti (bieži auksti pirksti, pirkstu kņudēšana).
- Zema apkārtējā temperatūra. Roku aizsardzībai valkāt siltus cimdus.
- Cieša satveršana pasliktina asinštecību.
- Nepārtraukts darba režīms ir sliktāks nekā ar pauzēm pārtraukts režīms.

Aparāta regulāras un ilglaicīgas lietošanas gadījumā un, atkārtoti iestājoties atbilstošajām pazīmēm (piemēram, pirkstu kņudēšana, auksti pirksti), mēs iesakām iziet medicīnisko apsekošanu.

## Eksploatācija

ProHD 200 drīkst izmantot tikai guļus stāvoklī (aparāta slēdzis augšā).

Pārējos aparāta variantos drīkst darbināt vertikālā vai horizontālā stāvoklī.

### **Norādījums:**

Aparāts ir aprīkots ar manometrisko slēdzi. Motors ieslēdzas tikai tad, ja pistoles svira ir pavilkta.

- Aparāta slēdzi pārslēdziet uz „I”.
- Atbrīvojiet rokas smidzinātājpistoles fiksatoru un pavelciet pistoles sviru.

## Darba pārtraukšana

- Atlaidiet rokas smidzinātājpistoles sviru, aparāts atslēdzas.
- Pavelciet rokas smidzinātājpistoles sviru, aparāts atkal ieslēdzas.

## Aparāta izslēgšana

- Aparāta slēdzi pārslēgt uz „0”.
- Atvienojiet kontaktspraudni no kontaktligzdas.
- Aizslēgt ūdens padevi.
- Spiediet rokas smidzinātājpistoli, līdz ierīcē vairs nav spiediena.
- Nospiediet rokas smidzinātājpistoles drošības sviru, lai nodrošinātu pistoles sviru pret nejausu nospiešanu.

## Aparāta uzglabāšana

- Ievietojiet smidzināšanas cauruli ar rokas smidzināšanas pistoli Köcher smidzināšanas caurulē un nofiksējiet smidzināšanas caurules turētāja.
- Aptiniet pieslēguma kabeli ap kabeļu turētāju.
- Nostipriniet kontaktdakšu ar uzmontēto aptveri.

### **Aparāti ar stumšanas rokturi un riteņiem:**

- Iebīdīet stumšanas rokturi.
- Saritiniet augstspiediena šļūteni un pakariet to virs šļūtenes glabāšanas vietas.

## Aizsardzība pret aizsalšanu

### **IEVĒRĪBA!**

*Sals sabojā ierīci, ja ūdens nav pilnībā izlaists.*

Uzglabājiet ierīci vietā, kur tā nav pakļauta sala iedarbībai.

### **Ja nav iespējama uzglabāšana no sala aizsargātā vietā:**

- Izlaist ūdeni.
- Izsūknēt caur aparātu tirdzniecībā pieejamo antifīrzu.

### **Norādījums:**

Izmantojiet automašīnām paredzēto standarta antifīrzu uz glikola bāzes.

Ievērojiet antifīrza ražotāja lietošanas norādījumus.

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

## Transportēšana

### ⚠ **UZMANĪBU**

Savainošanās un bojājumu risks! Transportējot ņemiet vērā aparāta svaru.

- ➔ Lai aparātu pārnēsātu, turiet to aiz pārnēsāšanas roktura un roktura padziļinājuma.
- ➔ Transportējot automašīnā, saskaņā ar spēkā esošajām direktīvām nodrošiniet aparātu pret izslīdēšanu un apgāšanos.

### Aparāti ar stumšanas rokturi un riteņiem:

- ➔ Lai aparātu pārvietotu lielākos attālumos, stumšanas rokturi līdz galam izvilkt ārā un aparātu aiz tā vilkt aiz sevis.
- ➔ Kāpjot pa kāpnēm, velciet aparātu pakāpienu pa pakāpienam uz augšu. Vadošās slieces pasargā korpusu no bojājumiem.

### Aparātiem ar pārnēsāšanas jostu:

#### ⚠ **UZMANĪBU**

Savainojumu risks krītoša aparāta gadījumā. Pirms pārnēsāšanas jostas lietošanas pārbaudīt, vai tā nav bojāta.

- ➔ Pārnēsāšanas jostu pārlieciet pāri plecam un nešus pārvietojiet aparātu.

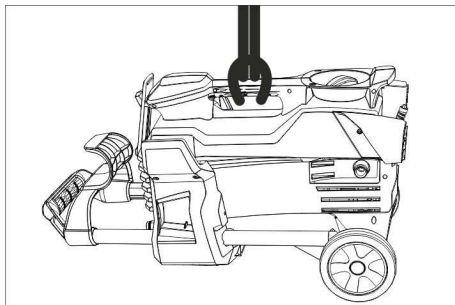
## Virsmu tīrītāju turētājs

- ➔ Virsmu tīrītāja pieslēgcauruli uzspraudiet uz augstspiediena tīrītāja turētāja.
- ➔ Uzskrūvējiet kupoluzgriezni.

### Norādījums:

ProHD 200 turētāju var izmantot tikai vienai sprauslai ar skrūvsavienojumu.

## Transportēšana ar celtni



### ⚠ **BĪSTAMI**

Savainojumu risks krītoša aparāta gadījumā. Celšanas iekārtu nepiestipriniet pie aparāta pārnēsāšanai paredzētās jostas.

- ➔ Pie aparāta nešanai paredzētā roktura piestipriniet celšanas iekārtu.

## Drošības norādījumi pārkraušanai ar pacēlāja palīdzību

### ⚠ **BĪSTAMI**

Savainojumu risks krītoša aparāta gadījumā.

- Ievērojiet vietējos negadījumu novēršanas noteikumus un drošības norādījumus.
- Ikreiz pirms transportēšanas ar celtni pārbaudiet, vai nešanai paredzētajam rokturim nav bojājumu.
- Ikreiz pirms transportēšanas ar celtni pārbaudiet, vai cēlēj mehānismiem nav bojājumu.
- Paceliet aparātu, turot to tikai aiz nešanai paredzētā roktura.
- Neizmantojiet piekabināšanas ķēdes.
- Nodrošiniet celšanas iekārtu pret nejaušu atkabināšanos no kravas.
- Pirms transportēšanas ar celtni noņemiet smidzināšanas cauruli ar rokas smidzināšanas pistoli, sprauslas, virsmas tīrītāju un citus un nenostiprinātos priekšmetus.
- Celšanas laikā nepārvietojiet uz aparāta priekšmetus.
- Aparātu ar celtni drīkst transportēt tikai personas, kuras ir izgājušas instruktāžu par celtna vadīšanu.
- Nestāviet zem kravas.
- Sekojiet, lai celtna bīstamajā zonā neuzturētos personas.
- Neatstājiet aparātu iekārtu celtnī bez uzraudzības.

## Glabāšana

### ⚠ **UZMANĪBU**

Savainošanās un bojājumu risks! Uzglabājot ņemiet vērā aparāta svaru.

Šo aparātu drīkst uzglabāt tikai iekšstelpās.

## Kopšana un tehniskā apkope

### ⚠ **BĪSTAMI**

Savainošanās risks nejauši iedarbināta aparāta un strāvas trieciena rezultātā.

Pirms visiem darbiem ar ierīci, izslēdziet ierīci un atvienojiet tīkla kontaktdakšu.

## Tehniskā inspekcija/tehniskās apkopes līgums

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

### Pirms katras ekspluatācijas

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

### Ik nedēļu

- Izfīrīt ūdens pieslēguma sietu.
- Izfīrīt ūdens pieslēguma sietu**
- Izņemt sietu.
- No ārpuses notīriet sietiņu un to noskaļojiet.
- Iespraudiet sietu.

## Palīdzība darbības traucējumu gadījumā

### ⚠ BĪSTAMI

*Savainošanās risks nejauši iedarbināta aparāta un strāvas trieciena rezultātā.*

- *Pirms jebkuriem aparāta apkopes darbiem izslēdziet aparātu un atvienojiet tīkla kontaktdakšu.*
- *Elektrisko sastāvdaļu pārbaudi vai remontu drīkst veikt tikai pilnvarots klientu apkalpošanas dienests.*
- *Traucējumu gadījumā, kuri nav minēti šajā nodaļā, šaubu un skaidra norādījuma gadījumā sazinieties ar pilnvaroto klientu apkalpošanas dienestu.*

## Aparāts nestrādā

- Pārbaudiet, vai pieslēguma kabelis nav bojāts.
- Pārbaudiet tīkla spriegumu.
- Ja aparāts ir pārkarsis:  
Aparāta slēdzi pārslēgt uz „0”.  
Ļaujiet aparātam atdzist vismaz 15 minūtes.  
Aparāta slēdzi pārslēdziet uz „1”.
- Elektriska bojājuma gadījumā sazinieties ar klientu apkalpošanas dienestu.

## Aparāts nerada spiedienu

- Pārbaudiet sprauslas izmēru, uzmontējiet pareizo sprauslu.
- Atgaisojiet aparātu (skatiet "Nodošana ekspluatācijā").
- Izfīrīt ūdens pieslēguma sietu.
- Pārbaudīt ūdens padevi (skatīt "Tehniskie dati").
- Izfīrīet sprauslu.
- Nomainiet sprauslu.
- Vajadzības gadījumā sazinieties ar klientu apkalpošanas dienestu.

## Nehermētisks sūknis

3 ūdens pilieni minūtē ir pieļaujami un tie var izplūst pa aparāta apakšu.

- Ja ierīce ir stipri neblīva, informēt klientu servisu.

## Sūknis klab

- Pārbaudīt, vai ūdens sūcējvadā nav noplūdes.
- Atgaisojiet aparātu (skatiet "Nodošana ekspluatācijā").
- Vajadzības gadījumā sazinieties ar klientu apkalpošanas dienestu.

## Piederumi un rezerves daļas

- Drīkst izmantot tikai ražotājfirmas atļautos piederumus un rezerves daļas. Oriģinālie piederumi un oriģinālās rezerves daļas garantē to, ka aparātu var ekspluatēt droši un bez traucējumiem.
- Visbiežāk pieprasīto rezerves daļu klāstu Jūs atradīsiet lietošanas rokasgrāmatas galā.
- Turpmāko informāciju par rezerves daļām Jūs saņemsiet saitā [www.kaercher.com](http://www.kaercher.com), sadaļā Service.

## 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 apliecināšanu dokumentu griezieties pie tirgotāja vai tuvākajā pilnvarotajā klientu apkalpošanas dienestā.

## EK Atbilstības deklarācija

Ar šo mēs paziņojam, ka turpmāk minētā iekārta, pamatojoties uz tās konstrukciju un izgatavošanas veidu, kā arī mūsu aprozībā laistajā izpildījumā atbilst ES direktīvu attiecīgajām galvenajām drošības un veselības aizsardzības prasībām. Iekārtā izdarot ar mums nesaskaņotas izmaiņas, šis paziņojums zaudē savu spēku.

**Produkts:** Augstspiediena tīrīšanas aparāts

**Tips:** 1.520-xxx

### Attiecīgās ES direktīvas:

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

2004/108/EK

2000/14/EK

2011/65/ES

### Piemērotās harmonizētās normas:

EN 60335-1

EN 60335-2-79

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

EN 55014-2: 1997+A1: 2001+A2: 2008

EN 62233: 2008

EN 61000-3-2: 2006+A1: 2009+A2: 2009

EN 61000-3-3: 2013

EN 50581

### Atbilstības novērtēšanas procedūra:

2000/14/EK: V pielikums

### Skanas intensitātes līmenis dB(A)

ProHD 100

ProHD 200

Izmērītais: 90

Garantētais: 93

ProHD 300

Izmērītais: 91

Garantētais: 93

ProHD 400

Izmērītais: 84

Garantētais: 87  
ProHD 400 \*CH & \*AU  
Izmērītais: 86  
Garantētais: 89  
ProHD 600  
Izmērītais: 85  
Garantētais: 87

Apakšā parakstījušās personas rīkojas uzņēmuma vadības uzdevumā un pēc tās pilnvarojuma.



H. Jenner

CEO



S. Reiser

Head of Approbation

Par dokumentāciju sastādīšanu atbildīgā persona:  
S. Reiser

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG  
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40  
71364 Winnenden (Germany)  
Tālrunis: +49 7195 14-0  
Fakss: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2014/12/01



## Tehniskie dati

Tips		ProHD	ProHD	ProHD	ProHD
		100	200	200	300
		EU	EU	AU	EU
<b>Elektrības pieslēgums</b>					
Spriegums	V	230		240	230
Strāvas veids	Hz	50			
Pieslēguma jauda	kW	2,0	2,1		2,2
Tīkla drošinātājs (kūstošais, Char. C)	A	10			
Aizsardzība	--	IPX5			
Pagarinātāja kabelis, maks. 30 m (aizsardzības klase 1)	mm <sup>2</sup>	2,5			
<b>Ūdensapgāde</b>					
Pievadāmā ūdens temperatūra (maks.)	°C	60			
Pievadāmā ūdens daudzums (min.)	l/min	10			
Sūkšanas augstums no atklātās tvertnes (20°C)	m	0,5			
Pievadāmā ūdens spiediens (maks.)	MPa	1			
<b>Tehniskie dati attiecībā uz jaudu</b>					
Darba spiediens	MPa	12	13		14
Sprauslas izmērs	--	028			027
Maks. darba pārspiediens	MPa	17			
Ūdens patēriņš	l/min	6,7			
Rokas smidzinātājpistoles atsitiens spēks (maks.)	N	17,7			18,4
<b>Saskaņā ar EN 60355-2-79 aprēķinātās vērtības</b>					
Plaukstas-rokas vibrācijas lielums	m/s <sup>2</sup>	1,9			
Nenoteiktība K	m/s <sup>2</sup>	0,7			
Skaņas spiediena līmenis L <sub>PA</sub>	dB(A)	77			78
Nenoteiktība K <sub>PA</sub>	dB(A)	3			
Skaņas jaudas līmenis L <sub>WA</sub> + nenoteiktība K <sub>WA</sub>	dB(A)	93			
<b>Izmēri un svars</b>					
Garums	mm	351	466		351
Platums	mm	312			
Augstums	mm	904	337		904
Tipiskā darba masa	kg	20,5	19,8		20,5

Tips		ProHD 400	ProHD 400	ProHD 400	ProHD 600
		AU	CH	EU	EU
<b>Elektrības pieslēgums</b>					
Spriegums	V	240	230		
Strāvas veids	Hz	50			
Pieslēguma jauda	kW	2,2	2,3	2,5	
Tīkla drošinātājs (kūstošais, Char. C)	A	10	16		
Aizsardzība	--	IPX5			
Pagarinātāja kabelis, maks. 30 m (aizsardzības klase 1)	mm <sup>2</sup>	2,5			
<b>Ūdensapgāde</b>					
Pievadāmā ūdens temperatūra (maks.)	°C	60			
Pievadāmā ūdens daudzums (min.)	l/min	12			
Sūkšanas augstums no atklātās tvertnes (20°C)	m	0,5			
Pievadāmā ūdens spiediens (maks.)	MPa	1			
<b>Tehniskie dati attiecībā uz jaudu</b>					
Darba spiediens	MPa	11	13	15	
Sprauslas izmērs	--	036	033	027	
Maks. darba pārspiediens	MPa	16	17	18	
Ūdens patēriņš	l/min	8,1			7,5
Rokas smidzinātājpistoles atsitiena spēks (maks.)	N	20,4	22,2	23,8	
<b>Saskaņā ar EN 60355-2-79 aprēķinātās vērtības</b>					
Plaukstu-rokas vibrācijas lielums	m/s <sup>2</sup>	2,7	4,4	2,2	
Nenoteiktība K	m/s <sup>2</sup>	0,8	0,9	0,7	
Skaņas spiediena līmenis L <sub>pA</sub>	dB(A)	73	71		
Nenoteiktība K <sub>pA</sub>	dB(A)	3			
Skaņas jaudas līmenis L <sub>WA</sub> + nenoteiktība K <sub>WA</sub>	dB(A)	89	87		
<b>Izmēri un svars</b>					
Garums	mm	351			
Platums	mm	312			
Augstums	mm	904			
Tipiskā darba masa	kg	20,5	21,2	21,7	



Prieš pirmą kartą pradėdant naudoti prietaisą, būtina atidžiai perskaityti originalią instrukciją, ja vadovautis ir saugoti, kad ją galima būtų naudoti vėliau arba perduoti naujam savininkui.

## Turinys

Prietaiso dalys . . . . .	LT	1
Saugos reikalavimai . . . . .	LT	1
Naudojimas pagal paskirtį . . . . .	LT	2
Saugos įranga . . . . .	LT	2
Aplinkos apsauga . . . . .	LT	2
Prieš pradėdant naudoti . . . . .	LT	2
Naudojimo pradžia . . . . .	LT	3
Valdymas . . . . .	LT	3
Transportavimas . . . . .	LT	4
Laikymas . . . . .	LT	5
Priežiūra ir aptarnavimas . . . . .	LT	5
Pagalba gedimų atveju . . . . .	LT	6
Priedai ir atsarginės dalys . . . . .	LT	6
Garantija . . . . .	LT	6
EB atitikties deklaracija . . . . .	LT	7
Techniniai duomenys . . . . .	LT	8

## Prietaiso dalys

Atverskite pirmąjį puslapį su iliustracijomis

- 1 Purkštukų varžtų jungtis
- 2 Antgalis
- 3 Purškimo antgalis
- 4 Rankinis purškiamasis pistoletas
- 5 Apsauginė svertelė
- 6 Rankinio purkštuvo svertas
- 7 Aukšto slėgio žarna
- 8 Stūmimo rankena\*, viršuje (ištraukta)
- 9 Stūmimo rankena\*, apačioje (įstumta)
- 10 Laikiklis purkštukui su sąvarža arba paviršių valymo įrenginiui\*\*
- 11 Purkštuko laikiklis trijų skylių purkštukui\*\*
- 12 Rankenos įduba
- 13 Duomenų lentelė
- 14 Pavaža
- 15 Aukšto slėgio jungtis
- 16 Ratas\*
- 17 Laikiklis rotoriniam purkštukui (rotorinis purkštukas tiekiamas tik su modeliu ProHD...Plus )
- 18 Purškimo antgalio laikiklis su fiksatoriumi transportavimui
- 19 Sietelis
- 20 Vandens prijungimo antgalis

- 21 Purškimo antgalio įdėklas
- 22 Prietaiso jungiklis
- 23 Kabelio laikiklis
- 24 Rankena
- 25 Purškimo antgalio laikiklis be fiksatoriaus
- 26 Guminė juosta
- 27 Žarnų laikiklis\*
- 28 Nešimo diržas\*

\* yra ne visose versijose

\*\* netiekama kartu su įrenginiu

## Spalvinis ženklavimas

- Valymo proceso valdymo elementai yra geltonos spalvos.

## Saugos reikalavimai

- Prieš pirmąjį naudojimą, būtina perskaitykite saugos nurodymus Nr. 5.951-949.0!
- Laikykitės nacionalinių teisės normų dėl skysčių purkštuvų.
- Laikykitės nacionalinių teisės normų dėl nelaimingų atsitikimų prevencijos. Skysčių purkštuvai privalo būti reguliariai tikrinami, o patikrų rezultatai - pateikiami raštiškai.

## Rizikos lygiai

### ⚠ PAVOJUS

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

### ⚠ ĮSPĖJIMAS

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

### ⚠ ATSARGIAI

Nurodo galimą pavojų, galintį sukelti lengvus sužalojimus.

### DĖMESIO

Nuoroda dėl galimo pavojaus, galinčio sukelti materialinius nuostolius.

## Simboliai ant prietaiso

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



Jokiu būdu nenaudokite prietaiso geriamojo vandens tiekimo sistemoje be sistemos atskyriklio. Naudokite



KÄRCHER arba alternatyvų sistemos atskyrė, atitinkantį EN 12729 BA tipo reikalavimus. Sistemos atskyrikliai tekėjusio vandens gerinti negalima.

## Naudojimas pagal paskirtį

Ši aukšto slėgio valymo įrenginį naudokite tik – valymui aukšto slėgio srove (pvz., fasadų, terasų, sodo įrenginių valymui). Naudodami papildomus priedus, galite įmaišyti valomosios priemonės.

Įsisenėjusiems nešvarumams rekomenduojame naudoti sukamąjį purkštuką (sukamasis purkštukas tiekiamas tik kartu su modeliu HD...Plus)

### Reikalavimai vandens kokybei:

#### DĖMESIO

Kaip aukšto slėgio terpė gali būti naudojamas tik švarus vanduo. Užterštas prietaisas greičiau susidėvi arba dėl to gali atsirasti nuosėdų.

Jei naudojamas perdirbtas vanduo, negali būti viršytos šios ribinės reikšmės.

pH vertė	6,5...9,5
elektros laidumas*	Švaraus vandens laidumas +1200 µS/cm
nusėdancios medžiagos **	< 0,5 mg/l
filtruojamos medžiagos ***	< 50 mg/l
Angliavandeniniai	< 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 <sub>3</sub> /l)
Geležis	< 0,5 mg/l
Manganas	< 0,05 mg/l
Varis	< 2 mg/l
aktyvusis chloras	< 0,3 mg/l
nėra nemalonaus kvapo	
* Iš viso maks. 2000 µS/cm	
** Bandymo kiekis: 1 l per 30 minučių nusėdimo laiką	
*** be šveičiamųjų medžiagų	



## Saugos įranga

Saugos įranga apsaugo naudotoją, todėl jos negalima keisti arba nenaudoti.

### Pneumatinis jungiklis

Kai atlaisvinamas rankinio purškimo pistoleto svertas, pneumatinis jungiklis išjungia aukšto slėgio pompą, o aukšto slėgio srove nutrūksta. Jei svertas patraukiamas, siurblys vėl įjungiamas.

### Aplinkos apsauga

	Pakuotės medžiagos gali būti perdirbamos. Neišmeskite pakuočių kartu su buitinėmis atliekomis, bet atiduokite jas perdirbti.
	Naudotų prietaisų sudėtyje yra vertingų, antriniam žaliavų perdirbimui tinkamų medžiagų, todėl jie turėtų būti atiduoti perdirbimo įmonėms. Akumulatoriai, alyvos ir panašios medžiagos neturėtų patekti į aplinką. Todėl naudotus prietaisus šalinkite pagal atitinkamą antrinių žaliavų surinkimo sistemą.

### Nurodymai apie sudedamąsias medžiagas (REACH)

Aktualią informaciją apie sudedamąsias dalis rasite adresu:

[www.kaercher.com/REACH](http://www.kaercher.com/REACH)

## Prieš pradėdami naudoti

### Priedų pritvirtinimas

- Primontuokite purkštuką varžtų jungtimis prie purškimo antgalio.
- Prie pistoleto prijunkite purškimo vamzdį.
- Tvirtai prisukite aukšto slėgio žarną prie movos.

### Papildomai modeliui ProHD 200:

- Nešimo diržo karabinius įkabinkite į nešimo rankenos kilpas (žr. paveikslą viršelyje).

## Naudojimo pradžia

### Jungimas į elektros tinklą

#### ⚠ PAVOJUS

*Pavojus susižaloti dėl srovės smūgio.*

- Įrenginys prie elektros tinklo būtinai turi būti prijungtas kištukine jungtimi. Draudžiama naudoti nuolatinę jungtį su elektros tinklu. Ištraukus kištuką nutraukiamas maitinimas.
- Naudojamo ilginamojo kabelio kištukas ir jungtis turi būti nelaidūs vandeniui.
- Naudokite ilginamąjį kabelį su apsauginiu laidu (1 apsaugos klasė) ir pakankamu skersmeniu (žr. „Techninius duomenis“) ir visiškai nuvyniokite jį nuo kabelio būgno.

Jungties dydžius rasite ant prietaiso skydelio/techninėje specifikacijoje.

- ➔ Išvyniokite ir padėkite ant grindų maitinimo kabelį.
- ➔ Įkiškite prietaiso kišuką į kištukinį lizdą.

### Vandens prijungimo antgalis

#### Jungimas prie vandentiekio

#### ⚠ ĮSPĖJIMAS

*Laikykitės vandens tiekėjo reikalavimų.*

*Jokiu būdu nenaudokite įrenginio geriamojo vandens tiekimo sistemoje be sistemos atskyriklio. Naudokite KÄRCHER arba alternatyvų sistemos atskyriklių, atitinkantį EN 12729 BA tipo reikalavimus.*

*Sistemos atskyrikliu tekėjusio vandens gerti negalima.*

#### ⚠ ATSARGIAI

*Atskyriklį junkite prie vandens tiekimo tinklo ir jokiu būdu ne tiesiai prie prietaiso.*

*Jungties dydžius rasite skyriuje „Techniniai duomenys“.*

- ➔ Tiekimo žarną (bent 7,5 m ilgio ir bent 1/2“ skersmens) sujunkite su prietaiso vandens mova ir vandentiekio mova (pvz., vandens čiaupu).

#### Pastaba:

Tiekimo žarna nepriklauso tiekimo komplektui.

- ➔ Atsukite čiaupą.

### Vandenį siurbkite iš atvirų rezervuarų

- ➔ Priveržkite siurbimo žarną su filtru (papildomas priedas) prie vandens jungties.
- ➔ Išleiskite orą iš įrenginio: Atsukite nuo purškimo vamzdžio antgalį. Laikykite prietaisą įjungtą, 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 pavojus!*

*Nepurškite degių skysčių.*

*Naudodami įrenginį pavojingose zonoje (pvz., degalinėse), laikykitės atitinkamų saugos taisyklių.*

#### ⚠ ATSARGIAI

*Sužalojimų rizika. Įrenginio modelio su nešimo diržu nenaudokite nešdami.*

*Žala aplinkai. Variklius valykite tik atitinkamose vietose su įrengtu alyvos atskyrikliu.*

#### Tik Pro HD 400:

#### ⚠ PAVOJUS

*Ilgą laiką laikant įrenginį rankose, dėl vibracijos gali atsirasti kraujosruvos.*

Tačiau negalima nustatyti tam tikros naudojimo trukmės, kadangi tai priklauso nuo daugybės veiksnių:

- Asmens kraujotakos sutrikimų (dažnai šalančių pirštų, pirštų formikacijos).
- Žemos aplinkos temperatūros. Rankoms apsaugoti dėvėkite šiltas apsaugines pirštines.
- Tvirtai laikydami prietaisą, išvengsite kraujosrūvų.
- Netrūkstamas naudojimas yra pavojingesnis nei naudojimas su pertraukomis.

Reguliariai ilgą laiką naudojant prietaisą ir pasikartojant tokiems požymiams (pavyzdžiui, pirštų šalimui ir formikacijai), patariame kreiptis į gydytoją.

## Naudojimas

Modelis ProHD 200 gali būti naudojamas tik paguldytas (įrenginio jungiklis turi būti viršuje).

Kiti įrenginio modeliai gali būti naudojami tiek pastatyti, tiek paguldyti.

### Pastaba:

Įrenginyje sumontuotas pneumatinis jungiklis. Variklis užsiveda tik tada, kai pistoleto svertas patraukiamas.

- Prietaiso jungiklį nustatykite į padėtį „0“.
- Nuspauskite rankinio purškimo pistoleto saugiklį ir patraukite jo svertą.

## Darbo nutraukimas

- Paleiskite rankinio purškimo pistoleto svertą – prietaisas išsijungia.
- Vėl patraukite svertą – prietaisas vėl įsijungia.

## Prietaiso išjungimas

- Prietaiso jungiklį nustatykite į padėtį „0“.
- Ištraukite prietaiso kištuką iš kištukinio lizdo.
- Užsukite čiaupą.
- Paleiskite rankinį purškimo pistoletą ir palaukite, kol prietaiso nebeveiks slėgis.
- Paspauskite rankinio purškimo pistoleto apsauginę svirtelę, kad rankinio purškimo pistoleto niekas netyčia neįjungtų.

## Prietaiso laikymas

- Purškimo antgalį su rankiniu purškimo pistoletu įdėkite į dėklą ir užfiksuokite purškimo antgalio laikiklyje.
- Apvyniokite laidą apie laikiklį.
- Kištuką pritvirtinkite sumontuotu fiksaatoriumi.

## Įrenginiams su stūmimo rankena ir ralais:

- Įstumkite stūmimo rankeną.
- Suvyniokite aukšto slėgio žarną ir užkabinkite ant žarnų laikiklio.

## Apsauga nuo šalčio

### DĖMESIO

*Iki galo 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 antifrizo.

### Pastaba:

naudokite paprastai parduodamus antifrizus automobiliams su glikoliu.

Laikykitės antifrizo gamintojo pateikiamų naudojimo instrukcijų.

- Palaukite ne ilgiau nei 1 minutę, kol siurblys ir vamzdžiai bus tušti.

## Transportavimas

### ⚠ **ATSARGIAI**

*Sužalojimų ir pažeidimų pavojus! Transportuojant prietaisą, reikia atsižvelgti į jo svorį.*

- Norėdami nešti įrenginį, tvirtai laikykite jį už nešimo rankenos ir rankenos įdubos.
- Transportuojant įrenginį transporto priemonėse, jį reikia užfiksuoti pagal galiojančius reglamentus, kad neslystų ir neapvirstų.

## Įrenginiams su stūmimo rankena ir ralais:

- Jei transportuojate įrenginį ilgesnį atstumą, iki galo ištraukite stūmimo rankeną ir vilkite įrenginį paėmę už jos.
- Laiptais prietaisas neškite po pakopą. Pavažos apsaugo korpusą nuo pažeidimo.

## Įrenginiams su nešimo diržu:

### ⚠ **ATSARGIAI**

*Atsargiai! Galite susižeisti įrenginiui krentant žemyn. Prieš naudojimą patikrinkite, ar nešimo diržas nepažeistas.*

- Užsidėkite nešimo diržą ant pečių ir neškite įrenginį.

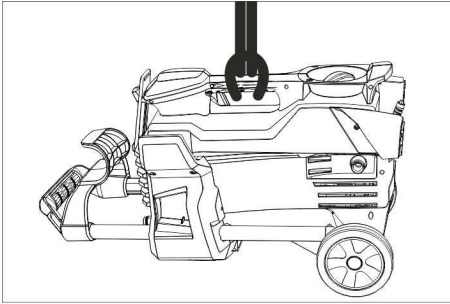
## Paviršių valymo įrenginio laikiklis

- Paviršių valymo įrenginio atvamzdį užmaukite ant aukšto slėgio valymo įrenginio laikiklio.
- Užsukite gaubiamąją veržlę.

### Pastaba:

Modelyje ProHD 200 laikiklis gali būti naudojamas tik purkštukui su sąvarža.

## Krano transportavimas



### ⚠ PAVOJUS

Atsargiai! Galite susižeisti įrenginiui kren-  
tant žemyn. Netvirtinkite kėlimo mecha-  
nizmo prie įrenginio nešimo diržo.

➔ Prie įrenginio nešimo rankenos pritvir-  
tinkite kėlimo prietaisą.

### Saugos nurodymai dėl transportavimo kranu

#### ⚠ PAVOJUS

Atsargiai! Galite susižeisti prietaisui kren-  
tant žemyn.

- Laikykites vietinių nelaimingų atsitikimų prevencijos taisyklių bei saugos reikalavimų.
- Kiekvieną kartą prieš transportuodami įrenginį kranu, patikrinkite, ar nepažeis-  
ta nešimo rankena.
- Kiekvieną kartą prieš transportuodami įtaisą kranu, patikrinkite, ar jis nepa-  
žeistas keltuvas.
- Įrenginį kelkite tik už nešimo rankenos.
- Nenaudokite grandinių.
- Būkite tikri dėl kėlimo prietaiso pakabi-  
namo krūvio.
- Prieš transportuodami kranu, pašalinkite purškimo antgalį su rankiniu purški-  
mo pistoletu, purkštukus, paviršių valymo įrenginius ir kitus palaidus daiktus.
- Keldami įrenginį, nelaikykite ant jo jokių daiktų.
- Prietaiso transportavimu gali užsiimti tik kvalifikuoti asmenys, kurie yra apmokyti valdyti kraną.
- Nestovėkite po kroviniu.

- Atsargiai! Žiūrėkite, kad krano važiavi-  
mo lauke nebūtų jokio asmens.
- Nepalikite prietaiso prikabinto prie kra-  
no be priežiūros.

## Laikymas

### ⚠ ATSARGIAI

Sužalojimų ir pažeidimų pavojus! Pastatant laikyti prietaisą, reikia atsižvelgti į prietaiso svorį.

Šį prietaisą galima laikyti tik patalpose.

## Priežiūra ir aptarnavimas

### ⚠ PAVOJUS

Traumų pavojus dėl netikėtai įsijungusio įrenginio ir elektros šoko.

Prieš visus prietaiso priežiūros darbus iš-  
junkite prietaisą ir ištraukite elektros laido kištuką iš tinklo lizdo.

### 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 (nejtrūkusi) aukšto slėgio žarna. Pažeistą aukšto slėgio žarną nedelsdami pakeiskite.
- ➔ Patikrinkite, ar prietaisas (siurblys) sandarus. Gali nulašėti 3 lašai per minutę ir pasirodyti ant prietaiso apatinės dalies. Jei prietaisas nesandarus, kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą.

### Kas savaitę

- ➔ Išvalykite vandens tiekimo čiaupo filtrą.

### Vandens tiekimo čiaupo filtro valymas

- ➔ Išimkite filtrą.
- ➔ Išvalykite ir išskalaukite sietelį.
- ➔ Įkiškite sietą.

## Pagalba gedimų atveju

### ⚠ PAVOJUS

*Traumų pavojus dėl netikėtai įsijungusio įrenginio ir elektros šoko.*

- *Prieš visus prietaiso priežiūros darbus išjunkite prietaisą ir ištraukite elektros laido kištuką iš tinklo lizdo.*
- *Elektrinės 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

- ➔ Patikrinkite, ar nepažeistas elektros laidas.
- ➔ Patikrinkite tinklo įtampą.
- ➔ Jei įrenginys perkaitęs:  
Prietaiso jungiklį nustatykite į padėtį „0“. Tokiu atveju leiskite prietaisui bent 15 min. atvėsti.
- ➔ Įrenginio jungiklį nustatykite į padėtį „1“.
- ➔ Jei sugedo elektros sistema, kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą.

### Nesusidaro slėgis

- ➔ Patikrinti purkštuko dydį, sumontuoti tinkamą purkštuką.
- ➔ Išleiskite iš prietaiso orą (žr. skyrių „Naudojimo pradžia“).
- ➔ Išvalykite vandens tiekimo čiaupo filtrą.
- ➔ Patikrinkite tiekiamo vandens kiekį (žr. skyrių „Techniniai duomenys“).
- ➔ Išvalykite antgalį.
- ➔ Pakeiskite antgalį.
- ➔ Jei reikia, kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą.

### Nesandarūs siurblys

Gali nulašėti 3 lašai per minutę ir pasirodyti ant prietaiso apatinės dalies.

- ➔ Jei nesandarumas didesnis, prietaisą turi patikrinti klientų aptarnavimo tarnyba.

## Bildesys siurblyje

- ➔ Patikrinkite, ar sandarūs vandens siurbimo vamzdžiai.
- ➔ Išleiskite iš prietaiso orą (žr. skyrių „Naudojimo pradžia“).
- ➔ Jei reikia, kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą.

## Priedai ir atsarginės dalys

- Leidžiama naudoti tik gamintojo patvirtintus priedus ir atsargines dalis. Originalių priedų ir atsarginių dalių naudojimas užtikrina saugų, be gedimų prietaiso funkcionavimą.
- Dažniausia naudojamų atsarginių dalių sąrašas pateiktas naudojimo instrukcijos pabaigoje.
- Informacijos apie atsargines dalis galite rasti interneto svetainės [www.kaercher.com](http://www.kaercher.com) dalyje „Service“.

## Garantija

Kiekvienoje šalyje galioja mūsų įgaliotų pardavėjų nustatytos garantijos sąlygos. Galimus prietaiso gedimus garantijos galiojimo laikotarpiu pašalinsime nemokamai, jei tokių gedimų priežastis buvo netinkamos medžiagos ar gamybos defektai. Dėl garantinių gedimų šalinimo kreipkitės į savo pardavėją arba artimiausią klientų aptarnavimo tarnybą pateikdami pirkimą patvirtinantį kasos kvitą.



## EB atitikties deklaracija

Šiuo pareiškime, kad toliau aprašyto aparato brėžiniai ir konstrukcija bei mūsų įrinkta išleistas modelis atitinka pagrindinius EB direktyvų saugumo ir sveikatos apsaugos reikalavimus. Jei mašinos modelis keičiamas su mumis nepasitarus, ši deklaracija nebegalioja.

**Gaminys:** Aukšto slėgio valymo mašina

**Tipas:** 1.520-xxx

### Specialios EB direktyvos:

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

2004/108/EB

2000/14/EB

2011/65/ES

### Taikomi darnieji standartai:

EN 60335-1

EN 60335-2-79

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

EN 55014-2: 1997+A1: 2001+A2: 2008

EN 62233: 2008

EN 61000-3-2: 2006+A1: 2009+A2: 2009

EN 61000-3-3: 2013

EN 50581

### Taikyta atitikties vertinimo procedūra:

2000/14/EB: V priedas

### Garso galios lygis dB(A)

ProHD 100

ProHD 200

Išmatuotas: 90

Garantuotas: 93

ProHD 300

Išmatuotas: 91

Garantuotas: 93

ProHD 400

Išmatuotas: 84

Garantuotas: 87

ProHD 400 \*CH & \*AU

Išmatuotas: 86

Garantuotas: 89


ProHD 600

Išmatuotas: 85

Garantuotas: 87

Pasirašantys asmenys yra įgalioti pardavėjų vadovybės.

  
H. Jenner  
CEO

  
S. Reiser  
Head of Approbation

Dokumentaciją tvarkyti įgaliotas asmuo:  
S. Reiser

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG  
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40  
71364 Winnenden (Germany)  
Tel.: +49 7195 14-0  
Faksas: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2014/12/01

## Techniniai duomenys

Tipas		ProHD	ProHD	ProHD	ProHD
		100	200	200	300
		EU	EU	AU	EU
<b>Elektros tinklo duomenys</b>					
Įtampa	V	230		240	230
Srovės rūšis	Hz	50			
Prijungiamų įtaisų galia	kW	2,0	2,1		2,2
Elektros tinklo saugiklis (inercinis, char. C)	A	10			
Saugiklio rūšis	--	IPX5			
Ilginamasis kabelis, iki 30 m (1 apsaugos klasė)	mm <sup>2</sup>	2,5			
<b>Vandens prijungimo antgalis</b>					
Maks. atitekančio vandens temperatūra	°C	60			
Maž. atitekančio vandens kiekis	l/min	10			
Siurbimo aukštis iš atvirų rezervuarų (20°C)	m	0,5			
Maks. atitekančio vandens slėgis	MPa	1			
<b>Galia</b>					
Darbinis slėgis	MPa	12	13		14
Antgalio dydis	--	028			027
Didžiausias darbinis viršslėgis	MPa	17			
Vandens debitas	l/min	6,7			
Rankinio purškimo pistoleto sukuriama atatranka (didžiausia)	N	17,7			18,4
<b>Nustatytos vertės pagal EN 60355-2-79</b>					
Delno / rankos vibracijos poveikis	m/s <sup>2</sup>	1,9			
Nesaugumas K	m/s <sup>2</sup>	0,7			
Garso slėgio lygis L <sub>pA</sub>	dB(A)	77			78
Neapibrėžtis K <sub>pA</sub>	dB(A)	3			
Garantuotas triukšmo lygis L <sub>WA</sub> + neapibrėžtis K <sub>WA</sub>	dB(A)	93			
<b>Matmenys ir masė</b>					
Ilgis	mm	351	466		351
Plotis	mm	312			
Aukštis	mm	904	337		904
Tipinė eksploatacinė masė	kg	20,5	19,8		20,5

Tipas		ProHD 400	ProHD 400	ProHD 400	ProHD 600
		AU	CH	EU	EU
<b>Elektros tinklo duomenys</b>					
Įtampa	V	240	230		
Srovės rūšis	Hz	50			
Prijungiamų įtaisų galia	kW	2,2	2,3	2,5	
Elektros tinklo saugiklis (inercinis, char. C)	A	10	16		
Saugiklio rūšis	--	IPX5			
Ilginamasis kabelis, iki 30 m (1 apsaugos klasė)	mm <sup>2</sup>	2,5			
<b>Vandens prijungimo antgalis</b>					
Maks. atitekančio vandens temperatūra	°C	60			
Maž. atitekančio vandens kiekis	l/min	12			
Siurbimo aukštis iš atvirų rezervuarų (20°C)	m	0,5			
Maks. atitekančio vandens slėgis	MPa	1			
<b>Galia</b>					
Darbinis slėgis	MPa	11	13	15	
Antgalio dydis	--	036	033	027	
Didžiausias darbinis viršslėgis	MPa	16	17	18	
Vandens debitas	l/min	8,1			7,5
Rankinio purškimo pistoleto sukuriama atatranka (didžiausia)	N	20,4	22,2	23,8	
<b>Nustatytos vertės pagal EN 60355-2-79</b>					
Delno / rankos vibracijos poveikis	m/s <sup>2</sup>	2,7	4,4	2,2	
Nesaugumas K	m/s <sup>2</sup>	0,8	0,9	0,7	
Garso slėgio lygis L <sub>pA</sub>	dB(A)	73	71		
Neapibrėžtis K <sub>pA</sub>	dB(A)	3			
Garantuotas triukšmo lygis L <sub>WA</sub> + neapibrėžtis K <sub>WA</sub>	dB(A)	89	87		
<b>Matmenys ir masė</b>					
Ilgis	mm	351			
Plotis	mm	312			
Aukštis	mm	904			
Tipinė eksploatacinė masė	kg	20,5	21,2	21,7	



Перед першим застосуванням вашого пристрою прочитайте цю оригінальну інструкцію з експлуатації, після цього дійте відповідно неї та збережіть її для подальшого користування або для наступного власника.

## Перелік

Елементи приладу . . . . .	UK	1
Правила безпеки . . . . .	UK	1
Правильне застосування . . .	UK	2
Захисні пристрої . . . . .	UK	2
Захист навколишнього середовища . . . . .	UK	3
Перед початком роботи . . . .	UK	3
Введення в експлуатацію . . .	UK	3
Експлуатація . . . . .	UK	4
Транспортування . . . . .	UK	5
Зберігання . . . . .	UK	6
Догляд та технічне обслуговування . . . . .	UK	6
Допомога у випадку неполадок . . . . .	UK	6
Приладдя й запасні деталі . .	UK	7
Гарантія . . . . .	UK	7
Заява при відповідності Європейського співтовариства . . .	UK	8
Технічні характеристики . . . .	UK	9

## Елементи приладу

Розгорніть, будь ласка, спочатку сторінки з малюнками

- 1 Нарізне сполучення для насадок
- 2 Сопло
- 3 Вихлопне сопло
- 4 Ручний розпилювач
- 5 Запобіжник
- 6 Важіль з ручним розпилювачем
- 7 Шланг високого тиску
- 8 Буксирна скоба\*, зверху (витягнута)
- 9 Буксирна скоба\*, внизу (вставлена)
- 10 Тримач для зберігання форсунки з гвинтовим з'єднанням або очищувача плоских поверхонь\*\*
- 11 Підставка для потрійної форсунки\*\*
- 12 Захватний паз
- 13 Заводська табличка
- 14 Полоз
- 15 З'єднання високого тиску
- 16 Колесо\*

- 17 Підставка до роторної форсунки (роторна форсунка входить до комплекту постачання тільки для варіанту ProHD...Plus)
  - 18 Тримач струминної трубки із затискачем, для транспортування
  - 19 Сітчастий фільтр
  - 20 Підключення водопостачання
  - 21 Струминна трубка кип'ятильника
  - 22 Апаратний вимикач
  - 23 Тримач кабелю
  - 24 Ручка
  - 25 Тримач струминної трубки без затискача
  - 26 Резинка
  - 27 Підставка для шланга\*
  - 28 Лямка\*
- \* є не для всіх варіантів  
\*\* не входить до комплекту постачання

## Кольорове маркування

- Органи управління для процесу чищення є жовтими.

## Правила безпеки

- Перед першим використанням на виробництві обов'язково прочитайте вказівки з техніки безпеки № 5.951-949.0.
- Необхідно дотримуватися відповідних національних законодавчих норм по роботі з рідинними струминними установками.
- Необхідно дотримуватися відповідних національних законодавчих норм по техніці безпеки. Необхідно регулярно перевіряти роботу рідинних струминних установок і результати перевірки оформляти в письмовому виді.

## Рівень небезпеки

### ⚠ НЕБЕЗПЕКА

*Вказівка щодо небезпеки, яка безпосередньо загрожує та призводить до тяжких травм чи смерті.*

### ⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

*Вказівка щодо потенційно можливої небезпечної ситуації, що може призвести до тяжких травм чи смерті.*

## △ ОБЕРЕЖНО

Вказівка щодо потенційно небезпечної ситуації, яка може спричинити отруєння легких травм.

### УВАГА

Вказівка щодо можливої потенційно небезпечної ситуації, що може спричинити матеріальні збитки.

### Символи на пристрої

Струмień води, що знаходиться під високим тиском, може становити небезпеку при неправильному використанні. Забороняється скеровувати струмьєнє води на людей, тварин, увімкнене електричне обладнання чи на сам високонапірний миючий апарат.



Відповідно до діючих директив забороняється експлуатація пристрою без системного розділювача у системі водопостачання питної води. Слід використовувати відповідний системний розділювач фірми KÄRCHER або альтернативний системний розділювач, згідно EN 12729 типу BA.



Вода, що пройшла через системний розділювач, вважається непридатною для пиття.

### Правильне застосування

Використовувати тільки цей високонапірний миючий апарат

- для очищення струменем під високим тиском (наприклад, чищення фасадів, терас, садово-городнього реманенту).

За допомогою опціонального приладдя можна додавати мийний засіб.

Для видалення стійких забруднень ми рекомендуємо роторну форсунку (входить тільки до комплекту постачання варіанту HD...Plus)

**Вимоги до якості води:**

### УВАГА

Як середовище високого тиску можна використовувати тільки чисту воду. Забруднення призводять до переда-

сного зношення пристрою або виникнення в ньому осаду.

Якщо використовується вода, що використовується повторно, то не можна виходити за такі граничні значення.

Значення рН	6,5...9,5
електрична провідність *	Провідність свіжої води + 1200 мкСим/см
речовини, що осідають **	< 0,5 мг/л
речовини, що фільтруються ***	< 50 мг/л
вуглеводні	< 20 мг/л
хлорид	< 300 мг/л
Сульфат	< 240 мг/л
Кальцій	< 200 мг/л
Загальна твердість	< 28 °dH < 50 °TH < 500 ppm (mg CaCO <sub>3</sub> /l)
залізо	< 0,5 мг/л
марганець	< 0,05 мг/л
мідь	< 2 мг/л
Активний хлор	< 0,3 мг/л
без неприємних запахів	
* В цілому максимум 2000 мкСим/см	
** Об'єм проби 1 л, час осідання 30 хв.	
*** абразивних матеріалів немає	

### Захисні пристрої

Захисні пристрої призначені для захисту користувача і не повинні бути виведені з ладу або використовуватися з іншою метою.

### Манометричний вимикач

Якщо важіль ручного пістолета-розпилювача відпускається, манометричний вимикач відключає насос, подача струменя води під високим тиском припиняється. При натисканні на важіль насос знову включається.

## Захист навколишнього середовища



Матеріали упаковки піддаються переробці для повторного використання. Будь ласка, не викидайте пакувальні матеріали разом із домашнім сміттям, віддайте їх для на переробку.



Старі пристрої містять цінні матеріали, що можуть використовуватися повторно. Батареї, мастило та схожі матеріали не повинні потрапити у навколишнє середовище. Тому, будь ласка, утилізуйте старі пристрої за допомогою спеціальних систем збору сміття.

### Інструкції із застосування компонентів (REACH)

Актуальні відомості про компоненти наведені на веб-вузлі за адресою:

[www.kaercher.com/REACH](http://www.kaercher.com/REACH)

## Перед початком роботи

### Встановіть запасні частини

- Установити насадку на струминну трубку за допомогою нарізного з'єднання.
- З'єднати струминну трубку з ручним пістолетом-розпилювачем.
- Закрутити шланг високого тиску у з'єднанні високого тиску.

### Додатково для ProHD 200:

- Гачки карабіну лямки просунути у вушка на ручці для перенесення (див. рисунок на обкладинці).

## Введення в експлуатацію

### Електричні з'єднання

#### ⚠ НЕБЕЗПЕКА

Небезпека поранення електричним струмом.

- Прилад обов'язково повинен бути підключений до електричної мережі за допомогою штекера. Заборо-

няється нероз'ємне з'єднання з джерелом живлення. Штекер призначений для відключення від мережі.

- Штекери та з'єднання подовжувача, що використовуються, повинні бути водонепроникними.
- Використовувати подовжувач достатнього перетину та з захисним проводом (клас захисту 1) (див. розділ «Технічні характеристики») і повністю розмотати його з барабану.

Потужність див. на Зводській таблиці/ в Технічних даних.

- Розмотати мережевий кабель та покласти його на підлогу.
- Вставте мережний штекер у штепсельну розетку приладу.

## Подача води

### Підведення до водопроводу

#### ⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Дотримуватись інструкцій підприємства водопостачання.

Відповідно до діючих директив забороняється експлуатація пристрою без системного розділювача у системі водопостачання питної води. Слід використовувати відповідний системний розділювач фірми KÄRCHER або альтернативний системний розділювач, згідно EN 12729 типу VA.

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 1/2") до місця під'єднання води в пристрої та 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 з фільтром (опціональне приладдя) до приєднання поди.
- Видалення повітря із пристрою: Відгвинтити форсунку струминної трубки.  
Дати приладу попрацювати, доки вода не почне текти без пухирців повітря.  
Дати пристрою попрацювати 10 секунд, потім вимкнути за допомогою вимикача. Повторити процес кілька разів.
- Вимкніть пристрій та знов 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.*

### ⚠ ОБЕРЕЖНО

*Небезпека поранення. Не експлуатувати варіанти пристрою з лямкою в той час, як його несуть.*

*Шкода для довкілля. Чистити двигуни у місцях з відповідним маслоуповлявачем.*

## Тільки для HD 400:

### ⚠ НЕБЕЗПЕКА

*Тривале використання пристроїв може призвести до порушення кровообігу в руках.*

Визначити точно час використання пристрою неможливо, через те що це залежить від багатьох факторів:

- Особиста схильність до порушення кровообігу (часто холодні пальці, зуд пальців).
- Низька температура навколишнього середовища. Необхідно носити теплі рукавички для захисту.
- Сильне стискання заважає кровообігу.

- Безперервна робота пристрою - це гурше, ніж робота з паузами.

При регулярному довгому використанні пристрою та при повторному прояві відповідних симптомів (наприклад, зуд в пальцях, холодні пальці) ми радимо пройти обстеження у лікаря.

## Експлуатація

ProHD 200 повинен експлуатуватися тільки в горизонтальному положенні (вимикач пристрою зверху).

Інші версії пристрою можна експлуатувати вертикально або горизонтально.

### Вказівка:

Прилад оснащено пневматичним вимикачем. Двигун запускається при натисканні на важіль пістолета.

- Встановіть вимикач приладу у положення "I".
- Розблокувати ручний пістолет-розпилювач і витягнути важіль пістолета.

## Переривання роботи

- Відпустити важіль ручного пістолета-розпилювача, прилад вимкнеться.
- Знову потягнути за важіль ручного пістолета-розпилювача, прилад знову увімкнеться.

## Вимкнути пристрій

- Встановіть вимикач пристрою на "0".
- Витягніть мережний штекер зі штепсельної розетки.
- Закрийте подачу води.
- Увімкніть пістолет-розпилювач, доки прилад не звільниться від тиску.
- Застосувати запобіжний важіль ручного пістолета-розпилювача для запобігання ненавмисного спрацьовування пістолета.

## Зберігати пристрій

- Встановити струминну трубку з ручним пістолетом-розпилювачем в струминну трубку кип'ятильника та заблокувати тримачем.
- Обмотати сполучний кабель навколо тримача кабелю.
- Закріпити штекер установленою кліп-сою.

### Пристрої з буксирною скобою та колесами:

- Вставити буксирну скобу.
- Змотати високонапірний шланг та повісити над підставкою для шлангу.

### 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, захищеному від морозу, неможливе:

- Злийте воду.
- Прогоніть стандартний засіб захисту від морозів через пристрій.

#### Вказівка:

Використати стандартні антифризи для автомобілів на гликолевій основі.

Дотримуйтеся інструкцій з використання антифризу.

- Залиште прилад увімкненим на проязі не більше 1 хвилини, доки насос і трубопроводи не спорожняться.

### Транспортування

#### ⚠ ОБЕРЕЖНО

Небезпека отримання травм та ушкоджень! При транспортуванні слід звернути увагу на вагу пристрою.

- При перенесенні тримати пристрій за ручку та ручки-риштаки.
- При перевезенні апарату в транспортних засобах слід враховувати місцеві діючі державні норми, направлені на захист від ковзання та перекидання.

### Пристрої з буксирною скобою та колесами:

- Для транспортуванні на довгі дистанції витягти буксирну скобу у кінцеве положення та тягнути пристрій за буксирну скобу позад себе.
- При підйомі по сходах пристрій слід переміщати зі сходинки на сходинку. Ковзні полози захищають корпус від пошкоджень.

### Пристрої з лямкою:

#### ⚠ ОБЕРЕЖНО

Небезпека одержання травм при падінні пристрою. Перевірити лямку перед застосуванням на пошкодження.

- Перекинути лямку через плече та нести пристрій.

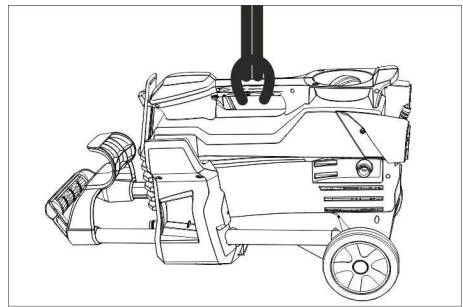
### Тримач для пристрою очищення плоских поверхонь

- Вставити з'єднальний патрубкок пристрою для очищення поверхонь в тримач на очищувачі високого тиску.
- Загвинтити накидну гайку.

#### Вказівка:

Для ProHD 200 тримач може використовуватись тільки для однієї форсунки з різьбовим з'єднанням.

### Транспортування краном



#### ⚠ НЕБЕЗПЕКА

Небезпека одержання травм при падінні пристрою. Підйомний пристрій не прикріплювати до лямки пристрою.

- Закріпити підйомний пристрій на рукоятці для перенесення пристрою.

### Вказівки з техніки безпеки при роботі з краном

#### ⚠ НЕБЕЗПЕКА

Небезпека одержання травм при падінні пристрою.

- Дотримуватись місцевих вказівок по запобіганню нещасних випадків і вказівок з техніки безпеки.
- Перед кожним транспортуванням краном перевіряти ручку для перенесення на наявність пошкоджень.



- Перед кожним транспортуванням краном перевіряти підйомний механізм на наявність пошкоджень.
- Пристрій піднімати тільки за ручки для перенесення.
- Не використовувати чалочні ланцюги.
- Оберегати піднімальний пристрій від випадкового відчеплення вантажу.
- Видалити струминну трубку з ручним пістолетом-розпилювачем, форсунки, пристрій для очищення поверхонь та інші незакріплені предмети перед транспортуванням краном.
- Під час процесу підйому забороняється перевозити на пристрої будь-які предмети.
- Пристрій дозволяється транспортувати за допомогою крана тільки особам, що пройшли інструктаж з керування краном.
- Не стояти під вантажем.
- При цьому звернути увагу на те, щоб у небезпечній зоні дії крана не перебували люди.
- Не залишати пристрій підвішеним до крана без догляду.

## Зберігання

### ⚠ ОБЕРЕЖНО

Небезпека отримання травм та ушкоджень! При зберіганні звернути увагу на вагу пристрою.

Цей прилад має зберігатися лише у внутрішніх приміщеннях.

## Догляд та технічне обслуговування

### ⚠ НЕБЕЗПЕКА

Небезпека травмування від випадково запущеного апарату і електрошоку.

До проведення будь-яких робіт слід вимкнути пристрій та витягнути штекер.

## Обстеження безпечності/договір технічного обслуговування

Ви завжди можете домовитися з вашим торговельним представником про регулярне проведення технічного огляду або укласти договір техобслуговування. Звертайтеся до нас за консультацією!

## Перед кожним застосуванням

- ➔ Перевірити сполучний кабель на предмет ушкоджень (небезпека враження струмом), пошкоджений кабель слід негайно замінити в уповноваженій сервісній службі/електриком.
- ➔ Перевірити на пошкодження рукав високого тиску (опасність розриву). Пошкоджений рукав високого тиску потрібно негайно замінити.
- ➔ Перевірте пристрій (насос) на герметичність.  
3 краплі води за хв. є допустимими та можуть виходити на зовнішню поверхню пристрою. При більшій негерметичності викликайте службу технічної підтримки.

## Кожного тижня

- ➔ Очистити сітчастий фільтр елементу підключення подачі води.

## Очищення сітчастого фільтра елементу підключення подачі води

- ➔ Вийміть сітку.
- ➔ Очистити ззовні та промити сито.
- ➔ Вставити сітку.

## Допомога у випадку неполадок

### ⚠ 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.
- Електричні конструктивні елементи повинні перевірятися тільки вповноваженою сервісною службою.
- При пошкодженнях, не зазначених у цьому розділі, у випадку сумніву або при чіткій вказівці слід звертатися до уповноваженої сервісної служби.

### Пристрій не працює

- Перевірити сполучний кабель на предмет пошкоджень.
- Перевірити напругу в мережі.
- Якщо пристрій перегрівається:  
Встановіть вимикач пристрою на "0".  
Протягом мінімум 15 хвилин охолоджувати прилад.  
Встановити вимикач пристрою у положення "1".
- При електричних несправностях слід звертатися до сервісної служби.

### Пристрій не працює під тиском

- Перевірити розміри форсунки, встановити відповідну форсунку.
- Видалити повітря з приладу (див. "Введення в експлуатацію").
- Очистити сітчастий фільтр елементу підключення подачі води.
- Перевірити об'єм подачі води (див. розділ "Технічні дані").
- Почистити сопло.
- Замінити насадку.
- При необхідності, звернутися до сервісної служби.

### Насос негерметичний

Припустимо витік у розмірі 3 крапель води у хвилину. Краплі можуть проступати в нижній частині пристрою.

- При сильному протіканні перевірити прилад у сервісному центрі.

### Насос стукає

- Перевірити лінію для всмоктування води на герметичність.
- Видалити повітря з приладу (див. "Введення в експлуатацію").
- При необхідності, звернутися до сервісної служби.

### Приладдя й запасні деталі

- При цьому будуть використовуватись лише ті комплектуючі та запасні частини, що надаються виробником. Оригінальні комплектуючі та запасні частини замовляються по гарантії, щоб можна було безпечно та без перешкод використовувати пристрій.
- Асортимент запасних частин, що часто необхідні, можна знайти в кінці інструкції по експлуатації.
- Подальша інформація по запасним частинам є на сайті [www.kaercher.com](http://www.kaercher.com) в розділі Сервіс.

### Гарантія

У кожній країні діють умови гарантії, наданої відповідною фірмою-продавцем. Неполадки в роботі пристрою ми усуваємо безплатно протягом терміну дії гарантії, якщо вони викликані браком матеріалу чи помилками виготовлення. У випадку чинності гарантії звертяться до продавця чи в найближчий авторизований сервісний центр з документальним підтвердженням покупки.

## Заява при відповідність Європейського співтовариства

Цим ми повідомляємо, що нижче зазначена машина на основі своєї конструкції та конструктивного виконання, а також у випущеній у продаж моделі, відповідає спеціальним основним вимогам щодо безпеки та захисту здоров'я представлених нижче директив ЄС. У випадку неузгодженої з нами зміни машини ця заява втрачає свою силу.

**Продукт:** Очищувач високого тиску  
**Тип:** 1.520-xxx

**Відповідна директива ЄС**  
2006/42/EG (+2009/127/EG)  
2004/108/ЄС  
2000/14/ЄС  
2011/65/ЄС

### Прикладні гармонізуючі норми

EN 60335-1  
EN 60335-2-79  
EN 55014-1: 2006+A1: 2009+A2: 2011  
EN 55014-2: 1997+A1: 2001+A2: 2008  
EN 62233: 2008  
EN 61000-3-2: 2006+A1: 2009+A2: 2009  
EN 61000-3-3: 2013  
EN 50581

### Застосований метод оцінки відповідності


2000/14/ЄС: Доповнення V

### Рівень потужності dB(A)

ProHD 100  
ProHD 200  
Вимірний: 90  
Гарантований: 93  
ProHD 300  
Вимірний: 91  
Гарантований: 93  
ProHD 400  
Вимірний: 84  
Гарантований: 87  
ProHD 400 \*CH & \*AU  
Вимірний: 86  
Гарантований: 89  
ProHD 600  
Вимірний: 85  
Гарантований: 87

Ті, хто підписалися діють за запитом та дорученням керівництва.

  
H. Jenner  
CEO

  
S. Reiser  
Head of Approbation

уповноважений по документації:  
S. Reiser

Alfred Kaercher GmbH & Co. KG  
Alfred-Kaercher-Str. 28 - 40  
71364 Winnenden (Germany)  
Тел.: +49 7195 14-0  
Факс: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2014/12/01

## Технічні характеристики

		ProHD 100	ProHD 200	ProHD 200	ProHD 300
Тип		EU	EU	AU	EU
<b>Під'єднання до мережі</b>					
Напруга	В	230		240	230
Тип струму	Гц	50			
Загальна потужність	кВт	2,0	2,1		2,2
Запобіжник (інертний, Char. C)	А	10			
Ступінь захисту	--	IPX5			
Подовжувальний кабель, макс. 30 м (клас захисту 1)	мм <sup>2</sup>	2,5			
<b>Підключення водопостачання</b>					
Температура струменя (макс.)	°С	60			
Об'єм, що подається (мін).	л/хв.	10			
Глибина всмоктування з відкритого контейне- ра (20 °С)	м	0,5			
Тиск, що подається (макс.)	МПа	1			
<b>Робочі характеристики</b>					
Робочий тиск	МПа	12	13		14
Калібр розпилювача	--	028			027
Макс. робочий тиск	МПа	17			
Продуктивність насоса, вода	л/хв.	6,7			
Сила віддачі пістолета-розпилювача (макс.)	Н	17,7			18,4
<b>Значення встановлене згідно EN 60355-2-79</b>					
Значення вібрації рука-плече	м/с <sup>2</sup>	1,9			
Небезпека К	м/с <sup>2</sup>	0,7			
Рівень шуму L <sub>рА</sub>	дБ(А)	77			78
Небезпека К <sub>рА</sub>	дБ(А)	3			
Рівень потужності шуму L <sub>WA</sub> + небезпека К <sub>WA</sub>	дБ(А)	93			
<b>Розміри та вага</b>					
Довжина	мм	351	466		351
ширина	мм	312			
висота	мм	904	337		904
Типова робоча вага	кг	20,5	19,8		20,5

Тип	ProHD 400	ProHD 400	ProHD 400	ProHD 600
	AU	CH	EU	EU
<b>Під'єднання до мережі</b>				
Напруга	В	240	230	
Тип струму	Гц	50		
Загальна потужність	кВт	2,2	2,3	2,5
Запобіжник (інертний, Char. C)	А	10	16	
Ступінь захисту	--	IPX5		
Подовжувальний кабель, макс. 30 м (клас захисту 1)	мм <sup>2</sup>	2,5		
<b>Підключення водопостачання</b>				
Температура струменя (макс.)	°С	60		
Об'єм, що подається (мін).	л/хв.	12		
Глибина всмоктування з відкритого контейнера (20 °С)	м	0,5		
Тиск, що подається (макс.)	МПа	1		
<b>Робочі характеристики</b>				
Робочий тиск	МПа	11	13	15
Калібр розпилювача	--	036	033	027
Макс. робочий тиск	МПа	16	17	18
Продуктивність насоса, вода	л/хв.	8,1		7,5
Сила віддачі пістолета-розпилювача (макс.)	Н	20,4	22,2	23,8
<b>Значення встановлене згідно EN 60355-2-79</b>				
Значення вібрації рука-плече	м/с <sup>2</sup>	2,7	4,4	2,2
Небезпека К	м/с <sup>2</sup>	0,8	0,9	0,7
Рівень шуму L <sub>pA</sub>	дБ(А)	73	71	
Небезпека K <sub>pA</sub>	дБ(А)	3		
Рівень потужності шуму L <sub>WA</sub> + небезпека K <sub>WA</sub>	дБ(А)	89	87	
<b>Розміри та вага</b>				
Довжина	мм	351		
ширина	мм	312		
висота	мм	904		
Типова робоча вага	кг	20,5	21,2	21,7



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	1
安全装置 . . . . .	ZH	2
环境保护 . . . . .	ZH	2
设备运作前 . . . . .	ZH	2
调试设备 . . . . .	ZH	2
操作说明 . . . . .	ZH	3
运输 . . . . .	ZH	3
储存 . . . . .	ZH	4
保养与维护 . . . . .	ZH	4
故障排除 . . . . .	ZH	4
附件和备件 . . . . .	ZH	5
质量保证 . . . . .	ZH	5
产品规格 / 参数 . . . . .	ZH	6

## 设备元件

请展开前面的图片页

- 1 喷头螺纹管接头
- 2 喷头
- 3 喷管
- 4 喷枪
- 5 保护杆
- 6 手持喷枪的控制杆
- 7 高压软管
- 8 推架 \*，上方（已拉出）
- 9 推架 \*，下方（已推入）
- 10 拧紧的吸嘴或表面洗涤剂的支架保管 \*\*
- 11 用于三头喷嘴的喷头架 \*\*
- 12 把手凹槽
- 13 铭牌
- 14 起落滑撬
- 15 高压接口
- 16 轮子 \*
- 17 用于转子喷嘴的喷头架（仅在 ProHD...Plus 品种时，转子喷嘴包含在供货范围内）
- 18 带锁紧装置的喷射管支架，用于运输
- 19 滤网
- 20 水接口
- 21 箭袋喷射管
- 22 设备开关
- 23 电缆托架

- 24 手柄
- 25 不带锁紧装置的喷射管支架
- 26 橡皮带
- 27 软管架 \*
- 28 背带 \*

\* 并非存在于所有型号

\*\* 不属于供货范围

## 颜色标识

- 用于清洗过程的操作元件为黄色。

## 安全说明

- 第一次使用前，请务必详阅编号为 5. 951-949.0 的安全提示！
- 注意各国关于液体喷射器的规定。
- 注意各国的事故预防措施规定。必须对液体喷射器进行定期检查并保留书面检查结果。

## 危险程度

### △ 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

如果使用不当，高压水束可带来危险。水束不得对准人、动物、正在使用的电器装备或者设备本身。



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。必须使用一个合适的 KÄRCHER 公司的系统分离器，或者根据 EN 12729 Typ BA 选用系统分离器。



流经系统分离器的水被归为不可饮用水。

## 合乎规定的使用

本高压清洁机仅作如下使用：

- 用于清洗，使用高压喷射（例如清洗门面、屋顶阳台或花园器械）。
- 洗涤剂可通过选用配件混合。

## 环境保护

针对顽固的污渍我们推荐转子喷嘴（仅在 HD...Plus 品种时，转子喷嘴包含在供货范围内）

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 <sub>3</sub> /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，不得令其失效或不让其发挥功能。

### 压力开关

当松开手持喷枪的控制杆，压力开关关闭泵，高压喷射停止。拉上该杆，泵又被开启。



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，应加以回收利用。电池、油以及类似物质不可以进入自然环境。请通过适当的收集系统处理您的旧设备。

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](http://www.kaercher.com/REACH)

## 设备运作前

### 附件安装

- ➔ 带喷头罗纹管接头的喷头装在喷管上。
- ➔ 喷射管连接到手持喷枪上。
- ➔ 把高压软管固定到高压接头上。

另外，在 ProHD 200：

- ➔ 背带弹簧扣挂于手柄上的吊环内（图片参见封面）。

## 调试设备

### 电气接口

⚠ 危险

电击人身伤害危险。

- 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。
- 插头和延长线缆的连接器必须确保防水。
- 延长电缆和保护接地线（保护等级 1）必须使用足够大截面（参看“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。

- ➔ 展开电源线并将其放置在地上。
- ➔ 将电源插头插入到插座里。

## 自来水连接管

### 水管上的接口

#### ⚠ 警告

注意自来水供应公司的各项规定。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。必须使用一个合适的 KÄRCHER 公司的系统分离器，或者根据 EN 12729 Typ BA 选用系统分离器。



流经系统分离器的水被归为不可饮用水。

#### ⚠ 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 1/2“）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

➔ 带过滤器（选用配件）的吸管装到水管接口，拧紧。

➔ 将清洁剂排气：

从喷射管上拧下吸嘴。

运行设备，直至没有水泡出现。

最后让设备运行 10 分钟——然后关闭设备开关。多次重复执行该过程。

➔ 关闭设备，拧下喷头。

## 操作说明

#### ⚠ 危险

存在爆炸危险！

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。

#### ⚠ 小心

受伤危险。带背带的设备型号在移动时不得使用。

环境破坏。引擎只能在相应的油分离器的地方清洗。

仅在 Pro HD 400 时：

#### ⚠ 危险

较长时间使用设备会导致手部因震动而发生供血障碍。

普通有效使用期间不能决定，因为存在多种影响因素。

- 个人潜在的症状（手指发麻或手指冰凉）
- 低环境温度。带上暖和的手套保护双手。
- 抓地太牢固可能会妨碍血液循环。
- 不间断的工作没有间断性工作好。长时间使用设备并反复发生此类症状（例：手指发麻或手指冰凉）时，我们建议您应定期去医院检查。

## 运行

ProHD 200 只允许平放（设备开关向上）工作。

其他版本的设备可直立或平放工作。

提示：

该设备配备一个压力开关。引擎只在喷枪控制杆拉上时运作。

➔ 设备开关调到“1”。

➔ 放开手持喷枪并拉动喷枪的控制杆。

## 中断运行

➔ 当松开手持喷枪的控制杆，设备关闭。

➔ 当手持喷枪的控制杆重新拉上，设备重新开启。

## 关闭设备

➔ 设备开关调到“0”。

➔ 电源插头从插座上拔出。

➔ 关闭供水装置。

➔ 控制手持喷枪，直到没有压力。

➔ 控制手持喷枪的安全杆，保证控制杆不会无意中被打开。

## 设备储存

➔ 把带手持式喷枪的喷射管放到箭袋喷射管中并将其锁紧到喷射管支架中。

➔ 连接线卷在电缆轴上。

➔ 用安装好的夹子固定插头。

带推杆和轮子的设备：

➔ 插入推杆。

➔ 卷好高压软管并挂到软管存放架上。

## 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

△ 小心

受伤和损坏危险！运输时要注意设备的重量。

- 搬运时应握住手柄和把手凹槽。
- 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。

带推杆和轮子的设备：

- 长距离搬运，抓住终端位置的推杆和设备推杆向自己的后方拉。
- 爬楼梯时应向上提起设备。起落滑撬保护设备防止损坏。

带背带的设备：

△ 小心

由于设备掉下而存在受伤危险。使用背带前检查是否受损。

- 背带置于肩膀上并搬运设备。

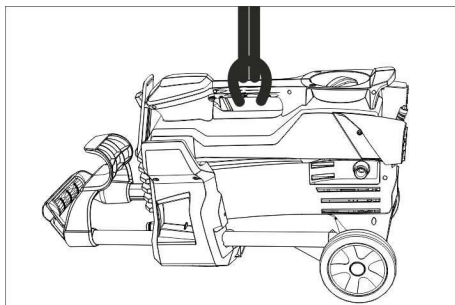
## 表面洗涤剂支架

- 将表面洗涤剂的连接接管插入到高压清洁剂上的支架上。
- 拧上锁紧螺母。

提示：

拧紧的吸嘴支架可在 ProHD 200 中使用。

## 吊车运输



△ 危险

由于设备掉下而存在受伤危险。起重装置不可固定在设备的背带上。

- 将起重装置固定在设备的手提柄上。

## 起吊安全提示

△ 危险

由于设备掉下而存在受伤危险。

- 请遵守当地事故预防规范和安全提示。
- 每次起吊运输前检查手提柄是否损坏。
- 每次起吊运输前检查起重装置是否损坏。
- 只提升手提柄上的设备。
- 不使用吊链。
- 将起重装置进行保险，以防重物无意脱钩。
- 在使用吊车进行运输前去掉带手持式喷射枪的喷射管、吸嘴、表面洗涤剂以及其他松弛物体。
- 起重过程中不在机器上输送物体。
- 只允许接受过吊车操作培训的人员使用吊车进行运输。
- 不要站在重物下方。
- 注意不要有人停留在吊车的危险区域内。
- 无人看管时不要将设备挂在吊车上。

## 储存

△ 小心

受伤和损坏危险！存放时要注意设备的重量。

该设备只能存放在室内。

## 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。

## 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

→ 清洗水接口的滤网。

清洗水接口的滤网

→ 向上取出过滤网。

→ 清洗并冲洗滤网表面。

→ 取下过滤网。

## 故障排除

### ⚠ 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中心进行检测和维修。
- 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中心。

## 设备不运作

→ 检查接口电线是否损伤。

→ 检查电源电压。

→ 如果设备过热：

设备开关调到“0”。

让设备至少冷却 15 分钟的时间。

将高压清洗机开关调到“1”。

→ 电气损坏请找客服。

## 设备压力不足

→ 检查喷头大小，安装正确的喷头。

→ 设备放气（参看“设备使用”）。

→ 清洗水接口的滤网。

→ 检查进水量（参看技术参数）。

→ 清洗吸嘴。

→ 替换喷头。

→ 有需要找客服。

## 泵不密封

每分钟 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。

## 敲打水泵

→ 检查用于水的吸水管是否密封。

→ 设备放气（参看“设备使用”）。

→ 有需要找客服。

## 附件和备件

- 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。
- 在说明书的结尾部分您可以找到精选的最频繁需要的备件。
- 您可以登录 [www.kaercher.com](http://www.kaercher.com) 的 Service 板块里获取更多关于备件的信息。

## 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中心联系，提出保修请求，并提供相应的产品购买证明文件。

## 产品规格 / 参数

型号	ProHD	ProHD	ProHD	ProHD
	100	200	200	300
	EU	EU	AU	EU
供电设备				
电压	伏	230	240	230
电流种类	赫兹	50		
输入功率	千瓦	2, 0	2, 1	2, 2
安全电压 (惰性的, 木炭, 炭)	安培	10		
防护等级	--	IPX5		
延长缆线, 最大 30 米 (保护等级 1)	mm <sup>2</sup>	2, 5		
水接口				
进水温度 (最高)	° C	60		
流量 (最小)	升 / 分	10		
从开口容器的吸水高度 (20 ° C)	m	0, 5		
供水 (最大)	MPa	1		
功率参数				
工作压力	MPa	12	13	14
喷嘴大小	--	028		027
最大工作压力	MPa	17		
水流消耗	升 / 分	6, 7		
手持喷枪的反冲力 (最大)	N	17, 7		18, 4
该值遵照 EN 60335-2-79 规定				
手臂振动值	m/s <sup>2</sup>	1, 9		
不安全性 K	m/s <sup>2</sup>	0, 7		
声压等级 L <sub>PA</sub>	A 级分贝	77		78
不安全性 K <sub>PA</sub>	A 级分贝	3		
声功率电平 L <sub>WA</sub> + 不安全性 K <sub>WA</sub>	A 级分贝	93		
尺寸和重量				
长度	mm	351	466	351
宽	mm	312		
高	mm	904	337	904
典型运行重量	千克	20, 5	19, 8	20, 5

型号	ProHD 400	ProHD 400	ProHD 400	ProHD 600
	AU	CH	EU	EU
供电设备				
电压	伏	240	230	
电流种类	赫兹	50		
输入功率	千瓦	2, 2	2, 3	2, 5
安全电压 (惰性的, 木炭, 炭)	安培	10	16	
防护等级	--	IPX5		
延长缆线, 最大 30 米 (保护等级 1)	mm <sup>2</sup>	2, 5		
水接口				
进水温度 (最高)	° C	60		
流量 (最小)	升 / 分	12		
从开口容器的吸水高度 (20 ° C)	m	0, 5		
供水 (最大)	MPa	1		
功率参数				
工作压力	MPa	11	13	15
喷嘴大小	--	036	033	027
最大工作压力	MPa	16	17	18
水流消耗	升 / 分	8, 1		7, 5
手持喷枪的反冲力 (最大)	N	20, 4	22, 2	23, 8
该值遵照 EN 60335-2-79 规定				
手臂振动值	m/s <sup>2</sup>	2, 7	4, 4	2, 2
不安全性 K	m/s <sup>2</sup>	0, 8	0, 9	0, 7
声压等级 L <sub>pA</sub>	A 级分贝	73	71	
不安全性 K <sub>pA</sub>	A 级分贝	3		
声功率电平 L <sub>WA</sub> + 不安全性 K <sub>WA</sub>	A 级分贝	89	87	
尺寸和重量				
长度	mm	351		
宽	mm	312		
高	mm	904		
典型运行重量	千克	20, 5	21, 2	21, 7

23,8	22,2	20,4	نيوتن	قوة ارتداد مسدس الرش اليدوي (الحد الأقصى)
<b>EN 60335-2-79 القيم المحتسبة طبقاً للمواصفة</b>				
2,2	4,4	2,7	م/ث <sup>2</sup>	اليد ذراع اه تراز ق يمة
0,7	0,9	0,8	م/ث <sup>2</sup>	الشك K
71		73	ديسييل (أ)	مستوى ضغط الصوت L <sub>PA</sub>
3			ديسييل (أ)	الشك K <sub>PA</sub>
87		89	ديسييل (أ)	مستوى قدرة الصوت +L <sub>WA</sub> الشك K <sub>WA</sub>
<b>المقاييس والأوزان</b>				
351			مم	الطول
312			مم	العرض
904			مم	الارتفاع
21,7	21,2	20,5	كجم	وزن التشغيل النموذجي

3			ديسيل (أ)	K <sub>PA</sub> الشك
93			ديسيل (أ)	مستوى قدرة الصوت L <sub>WA</sub> + الشك K <sub>WA</sub>
<b>المقاييس والأوزان</b>				
351	466	351	مم	الطول
312			مم	العرض
904	337	904	مم	الارتفاع
20,5	19,8	20,5	كجم	وزن التشغيل النموذجي

ProHD 600	ProHD 400	ProHD 400	ProHD 400	<b>الطرز</b>	
EU	EU	CH	AU		
<b>وصلة الشبكة الكهربائية</b>					
230			240	فولت	الجهد الكهربائي
50				هرتز	نوع التيار
2,5	2,3	2,2		كيلووات	سلك التوصيل
16		10		أمبير	التأمين (في الوضع الساكن، رمز . C)
IPX5				--	نوع الحماية
2,5				مم <sup>2</sup>	كابيل التمديد، بحد أقصى 30 متراً (فئة الحماية 1)
<b>وصلة المياه</b>					
60				درجة مئوية	درجة حرارة التدفق (الحد الأقصى)
12				لتر/دقيقة	كمية التدفق (الحد الأدنى)
0,5				م	ارتفاع الشفط من وعاء مفتوح (20° مئوية)
1				MPa	ضغط التدفق (الحد الأقصى)
<b>بيانات القدرة</b>					
15	13	11		MPa	ضغط الشغل
027	033	036		--	حجم الفوهة
18	17	16		MPa	الحد الأقصى من ضغط التشغيل المفرط
7,5	8,1			لتر/دقيقة	كمية تدفق المياه

## البيانات الفنية

ProHD 300	ProHD 200	ProHD 200	ProHD 100	الطرز
EU	AU	EU	EU	
<b>وصلة الشبكة الكهربائية</b>				
230	240	230	فولت	الجهد الكهربائي
50			هرتز	نوع التيار
2,2	2,1	2,0	كيلووات	سلك التوصيل
10			أمبير	التأمين (في الوضع الساكن، رمز . C)
IPX5			--	نوع الحماية
2,5			مم <sup>2</sup>	كابل التمديد، بحد أقصى 30 متراً (فئة الحماية 1)
<b>وصلة المياه</b>				
60			درجة مئوية	درجة حرارة التدفق (الحد الأقصى)
10			لتر/دقيقة	كمية التدفق (الحد الأدنى)
0,5			م	ارتفاع الشفط من وعاء مفتوح (20° مئوية)
1			MPa	ضغط التدفق (الحد الأقصى)
<b>بيانات القدرة</b>				
14	13	12	MPa	ضغط الشغل
027	028		--	حجم الفوهة
17			MPa	الحد الأقصى من ضغط التشغيل المفرط
6,7			لتر/دقيقة	كمية تدفق المياه
18,4	17,7		نيوتن	قوة ارتداد مسدس الرش اليدوي (الحد الأقصى)
<b>القيم المحتمسة طبقاً للمواصفة EN 60335-2-79</b>				
1,9			م/ث <sup>2</sup>	اليد ذراع اه ترازو قيمة
0,7			م/ث <sup>2</sup>	الشك K
78	77		ديسبيل (أ)	مستوى ضغط الصوت L <sub>pA</sub>

## الملحقات وقطع الغيار

- يسمح فقط باستخدام الملحقات وقطع الغيار التي تصدرها الشركة المنتجة.
- الملحقات الأصلية وقطع الغيار الأصلية تضمن إمكانية تشغيل الجهاز بأمان وبدون أية مشاكل أو أعطال.
- ستجد في نهاية دليل التشغيل نماذج لقطع الغيار الأكثر استخداماً.
- يمكنكم الحصول على المزيد من المعلومات عن قطع الغيار من الموقع الإلكتروني [www.kaercher.com](http://www.kaercher.com) في قسم الخدمات.

## الضمان

في كل دولة تسري شروط الضمان التي تضعها شركة التسويق المختصة التابعة لنا. نحن نتولى 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 بقسيمة الشراء إلى أقرب موزع أو مركز خدمة عملاء معتمد.

- في حالة سخونة المفرطة للجهاز: اضبط مفتاح الجهاز على "0".
- اترك الجهاز لمدة 15 دقيقة على الأقل حتى يبرد.
- يتم ضبط مفتاح الجهاز على الوضع "1".
- في حالة وجود عطل كهربائي توجه إلى مركز خدمة العملاء.

## الجهاز لا يصدر أي ضغط.

- تحقق من مقاس الفوهة، وقم بتركيب الفوهة المناسبة.
- قم بتصريف الهواء من الجهاز (انظر "بدء التشغيل").
- يتم تنظيف المصفاة الموجودة في وصلة الماء.
- افحص كمية تدفق الماء (انظر البيانات الفنية).
- قم بتنظيف المنفث.
- استبدل المنفث.
- إذا لزم الأمر توجه إلى مركز خدمة العملاء.

## وجود تسريب من المضخة

- يُسمح بتسرب 3 قطرات من الماء في الدقيقة وقد تدخل إلى أسفل الجهاز.
- إذا كان التسرب شديداً، قم بفحص الجهاز لدى مركز خدمة العملاء.

## المضخة يصدر عنها خبط (قرقعة)

- تحقق من عدم وجود تسريب بوصلة شغط الماء.
- قم بتصريف الهواء من الجهاز (انظر "بدء التشغيل").
- إذا لزم الأمر توجه إلى مركز خدمة العملاء.



- قم على الفور باستبدال خرطوم الضغط العالي التالف.
- افحص الجهاز (المضخة) من حيث الإحكام ضد التسريب.
- 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.

- لا يُسمح بنقل الجهاز إلا بواسطة فنيين مُدرّبين على استخدام الرافعة.
- لا تقف أسفل الحمولة.
- احرص على عدم تواجد أي شخص في نطاق الخطر للرافعة.
- لا تترك الجهاز معلقاً في الرافعة دون مراقبة.

## أسبوعياً

- قم بتنظيف المصفاة الموجودة في وصلة الماء.
- تنظيف المصفاة الموجودة في وصلة الماء
- اخلع المصفاة.
- قم بتنظيف المصفاة من الخارج وغسلها جيداً.
- قم بتركيب المصفاة.

## المساعدة عند حدوث أعطال



### 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 قِبَل أفراد خدمة العملاء المعتمدين.
- في حالة حدوث أعطال لم يرد ذكرها في هذا الفصل وفي الحالات المستعصية وعند وجود تنبيه صريح يجب الرجوع إلى خدمة العملاء المعتمدة.

## الجهاز لا يعمل

- تحقق من عدم وجود تلفيات بكابل التوصيل.
- تحقق من جهد الشبكة.

## التخزين



### تنويه

- خطر الإصابة والتعرض للضرر! يراعى وزن الجهاز عند القيام بتخزينه.
- لا يجوز تخزين هذا الجهاز سوى في الأماكن المغلقة.

## العناية والصيانة



### خطر

- خطر الإصابة نتيجة تشغيل الجهاز دون قصد والتعرض لصدمة كهربائية.
- قبل إجراء أية أعمال على الجهاز، يجب إيقاف تشغيل الجهاز وسحب القابس الكهربائي.

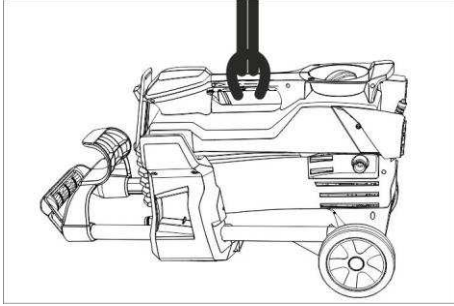
## فحص السلامة/ عقد الصيانة

- 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).

## النقل بالرافعة



### ⚠️ خطر

خطر الإصابة نتيجة سقوط الجهاز. لا تتم تثبيت تجهيزة الرفع على حزام الحمل الخاص بالجهاز.

- قم بتثبيت تجهيزة الرفع على مقبض الحمل الخاص بالجهاز.

### إرشادات سلامة للنقل بالرافعة

### ⚠️ خطر

خطر الإصابة نتيجة سقوط الجهاز.

- احرص على مراعاة اللوائح المحلية الخاصة بالوقاية من الحوادث وكذلك إرشادات السلامة.
- قبل إجراء عملية النقل بالرافعة يجب في كل مرة فحص مقبض الرفع من حيث وجود أضرار.
- قبل إجراء عملية النقل بالرافعة يجب في كل مرة فحص آلة الرفع من حيث وجود أضرار.
- يتم رفع الجهاز من المقبض فقط.
- لا تستخدم أي سلاسل خاصة بحواجز الإيقاف.
- احرص على تأمين تجهيزة الرفع ضد فك الحمولة بشكل غير مقصود.
- قم بإبعاد أنبوب الشعاع بمسدس الرش اليدوي، والمنافث، ومنظف الأسطح وأي أشياء مفكوكة أخرى قبل النقل بالرافعة.
- لا تضع أي أشياء على الجهاز أثناء رفعه.

### الأجهزة ذات السنادة الدفعية والعجلات:

- لنقل الجهاز عبر طرق طويلة، اسحب السنادة الدفعية إلى الوضع النهائي للخارج، ثم اسحب الجهاز من السنادة الدفعية الموجودة بالخلف.
- للصعود على الدرج يتم حمل الجهاز إلى الأعلى خطوة بخطوة. يعمل القضيبي الإنزلاقي على حماية العلبة من الأضرار.

### الأجهزة المزودة بحزام الحمل:

### ⚠️ تنويه

- خطر الإصابة نتيجة سقوط الجهاز. يجب فحص حزام الحمل من حيث وجود أضرار.
- ضع حزام الحمل حول الأكتاف ثم احمّل الجهاز.

### حامل خاص بمنظف الأسطح

- يتم وضع دعامة الوصلة الخاصة بمنظف الأسطح على الحامل في منظف الضغط العالي.
- قم بفك الصامولة الفوقية.

### ملحوظة:

- في الـ ProHD 200 لا يمكن استخدام الحامل إلا للفةوة لولبية الربط.

## الأجهزة ذات السنادة الدفعية والعجلات:

- أدخل السنادة الدفعية.
- قم بلف خرطوم الضغط العالي وتعليقه بموضع الحفظ المخصص له.

## الحماية من التجمد

### تنبيه

- يعمل الصقيع على تدمير الجهاز غير المفرغ من الماء بشكل تام.
- احفظ الجهاز في مكان خال من الصقيع.
- إذا لم يتسن لك حفظ الجهاز في مكان خال من الصقيع:
- قم بتصريف المياه.
- قم بصنع إحدى مواد الحماية من التجمد المتداولة في الأسواق 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.
- اترك الجهاز يعمل لمدة دقيقة واحدة بحد أقصى حتى يتم تفرغ المصنخة والأسلاك.

## النقل

### تنويه

خطر الإصابة والتعرض للضرر! يراعى وزن الجهاز عند القيام بنقله.

- لحمل الجهاز امسكه من مقبض الحمل والمقبض المجوف.
- عند نقل الجهاز في سيارة، احرص على تأمين الجهاز ضد الانزلاق والانقلاب طبقاً للتعليمات السارية ذات الصلة.

## التشغيل

- لا يجوز تشغيل ProHD 200 إلا في وضع أفقي (مفتاح الجهاز إلى أعلى).
- يمكن تشغيل إصدارات الجهاز الأخرى على الوضع الرأسي أو الأفقي.

### ملحوظة:

- الجهاز مزود بمفتاح ضغط. لا يدور المحرك إلا وذراع المسدس مسحوب.
- اضبط مفتاح الجهاز على الوضع "1".
- قم بتحرير مسدس الرش اليدوي وسحب ذراع المسدس.

## إيقاف التشغيل

- اترك ذراع مسدس الرش اليدوي فيتوقف الجهاز.
- اسحب ذراع مسدس الرش اليدوي مجدداً، فيتم تشغيل الجهاز مرة أخرى.

## إيقاف الجهاز

- اضبط مفتاح الجهاز على "0".
- اسحب قابس الشبكة من مقبس التوصيل.
- أغلق مدخل الماء.
- اضغط على مسدس الرش اليدوي حتى يخلو الجهاز من الضغط.
- قم بالضغط على ذراع التأمين بمسدس الرش اليدوي لتأمين ذراع المسدس ضد الانطلاق غير المقصود.

## تخزين الجهاز

- ضع أنبوب الشعاع مع مسدس الرش اليدوي في أنبوب شعاع وتثبيت حامل أنبوب الشعاع.
- قم بلف سلك التوصيل حول حامل الكابل.
- قم بتثبيت القابس باستخدام مشبك مثبت.



**خطر الانفجار!**

لا تستخدم سوائل قابلة للاشتعال في عملية الرش.

عند استخدام الجهاز في مناطق خطرة (مثل محطات الوقود) يجب الالتزام بقواعد الأمان المحددة.



**تنويه**

خطر الإصابة. يجب ألا يتم تشغيل نوع الجهاز بحزام الحمل أثناء عملية الحمل.

الأضرار البيئية. لا يتم تنظيف المحركات إلا في الأماكن التي يتوافر بها فاصل الزيت المناسب.

**بالنسبة للنوع HD 5/11 فقط:**



**خطر**

يمكن أن تؤدي فترات الاستخدام الأطول للجهاز إلى حدوث اضطرابات في الدورة الدموية باليدين بسبب اهتزازات الجهاز.

لا يمكن بصفة عامة تحديد فترة مسموح فيها باستخدام الجهاز، نظراً لأن ذلك مرتبط بعوامل مؤثرة عديدة:

- الاستعداد الشخصي لحدوث تدهور بالدورة الدموية (في الغالب برودة الأصابع، الشعور بتميل بالأصابع).

- انخفاض درجة الحرارة المحيطة. قم بارتداء قفازات لحماية يديك.

- الإحكام الشديد بقبضة اليد يمنع سريان الدورة الدموية.

- التشغيل الذي تتخلله فترات راحة أفضل من التشغيل المتواصل.

في حالة استخدام الجهاز بانتظام ولفترات طويلة وظهور المؤشرات المعنية بشكل متكرر (مثل تميل الأصابع وبرودتها)، ننصح بالخضوع للفحص الطبي.

التوصيل بوصلة الماء



**تحذير**

يجب الالتزام بالقواعد الموضوعية من قبل شركة.

وفقاً للقواعد السارية يحظر تشغيل الجهاز مطلقاً بدون وجود فاصل النظام بشبكة مياه الشرب. يجب استخدام فاصل النظام الملائم الذي تنتجه شركة Kärcher أو بدلا منه يستخدم فاصل نظام وفقاً للمعيار EN 12729 من الفئة BA.

بالنسبة للمياه التي تتساقط عن طريق فاصل النظام، لا يتم تصنيفها بأنها مياه صالحة للشرب.



**تنويه**

احرص دائماً على توصيل فاصل النظام بمصدر الإمداد بالماء، ولا تقم أبداً بتوصيله بالجهاز بصورة مباشرة.

لمعرفة قيم التوصيل، انظر البيانات الفنية.

- يتم توصيل خرطوم السحب (الحد الأدنى للطول 7.5 متر والحد الأدنى للقطر 2/1 بوصة) بكل من وصلة الماء الخاصة بالجهاز ومدخل الماء (مثل صنبور الماء).

**ملحوظة:**

- خرطوم التدفق ليس ضمن محتوى التوصيل.
- افتح مدخل الماء.

**شفط الماء من أوعية مفتوحة**

- يُثبت خرطوم الشفط مع المرشح (ملحق اختياري) بوصلة الماء.

- تصريف الهواء من الجهاز: قم بفك الغوثة من أنبوب الشعاع. اترك الجهاز مشغلاً حتى يخرج الماء خالياً من الفقاعات الهوائية.

- قد يستمر تشغيل الجهاز لمدة 10 ثواني - ثم يُغلق مفتاح الجهاز. وتكرر العملية عدة مرات.

- أوقف تشغيل الجهاز وأعد ربط المنفذ مرة أخرى.

## قبل التشغيل

### تركيب الملحقات التكميلية

- قم بتركيب الفوهة المزودة بعنصر ربط في أنبوب الشعاع
- اربط أنبوب الشعاع مع مسدس الرش اليدوي.
- أحكم ربط خرطوم الضغط العالي بوصلة الضغط العالي.
- **إضافي مع ProHD 200:**
- قم بتعليق الحلقات الحُطَافية لحزام الحمل في الفتحات الموجودة في مقبض التحميل (للتوضيح انظر الغلاف).

## التشغيل

### التوصيل الكهربائي



- خطر الإصابة بفعل الصدمة الكهربائية.
- يلزم توصيل الجهاز بقابس متصل بالشبكة الكهربائية. يحظر توصيل الجهاز بشبكة تيار كهربائي غير قابلة للفصل. حيث يعمل القابس على فصل الشبكة.
- يجب أن يكون كل من القابس ووصلة سلك التمديد مقاومًا للماء.
- يُستخدم كابل تمديد بموصل حماية (فئة الحماية 1) ومقطعٍ عرضي كافٍ (انظر "البيانات الفنية") ويفك من بكرة الكابل بالكامل.
- قيم التوصيل - انظر لوحة الصنع/البيانات الفنية.
- قم بفك كابل الشبكة ووضعه على الأرض.
- قم بتوصيل قابس الشبكة في مقبس التوصيل.

## تجهيزات الأمان

تهدف تجهيزات الأمان إلى حماية المستخدم وغير مسموح بإيقاف تشغيلها أو الاستغناء عن وظائفها.

### المفتاح الانضغاطي

في حالة تحرير الذراع بمسدس الرش اليدوي، يقوم مفتاح الضغط بإغلاق المضخة التي تعمل على إيقاف شعاع الضغط العالي. وعند سحب الذراع، تعمل المضخة مرة أخرى.

### حماية البيئة

<p>المواد المستخدمة في التغليف قابلة لإعادة الاستخدام. يرجى عدم إلقاء الغلاف في القمامة المنزلية، بل قم بإعادة تدويره والانتفاع به مرة أخرى.</p>	
<p>تحتوي الأجهزة القديمة على مواد قيمة قابلة لإعادة التدوير والاستخدام ينبغي الاستفادة منها.. غير مسموح بوصول البطاريات والزيت وما شابه من المواد إلى البيئة. لذا يرجى التخلص من الأجهزة القديمة عن طريق أنظمة تجميع ملائمة.</p>	



## متطلبات نوعية المياه:

### تنبيه

لا تستخدم سوى مياه نقية كسوائل ذات ضغط عالٍ. تؤدي التلوثات إلى وجود تآكل مبكر أو ترسبات في الجهاز.  
في حالة استخدام المياه المستعملة، لا يُسمح بتجاوز الحدود التالية.

6,5...9,5	درجة الحموضة
قدرة توصيل المياه النقية +1200 ميكرو سيمنس / سم	قدرة التوصيل الكهربائية *
< 0,5 mg/l	المواد الصلبة المترسبة **
< 50 mg/l	المواد الصلبة العالقة ***
< 20 mg/l	الهيدروكربونات
< 300 mg/l	كلوريد
< 240 mg/l	كبريتات
< 200 mg/l	كالمسيوم
< 28 °dH < 50 °dH < 500 ppm (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	درجة الصلادة الكلية
< 0,5 mg/l	حديد
< 0,05 mg/l	منغنيز
< 2 mg/l	نحاس
< 0,03 mg/l	الكلور النشط

خالٍ من الروائح الكريهة

\* إجمالي الحد الأقصى 2000 ميكرو سيمنس /

سم

\*\* حجم العينة 1 لتر، وقت الترسيب 30 دقيقة

\*\*\* لا توجد مواد كاشطة

الانتباه إلى الموقف الخطير المحتمل والذي قد يؤدي إلى إصابات بسيطة.

### تنبيه

الانتباه إلى الموقف الخطير المحتمل والذي قد يؤدي إلى أضرار مادية.

## 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 بشبكة مياه الشرب. يجب استخدام فاصل النظام الملائم الذي تنتجه شركة KARCHER أو بدلا منه يُستخدم فاصل نظام وفقاً للمعيار EN 12729 من الفئة BA. بالنسبة للمياه التي تتساقب عن طريق فاصل النظام، لا يتم تصنيفها بأنها مياه صالحة للشرب.




## الاستخدام المطابق للتعليمات

يقتصر استخدام منظم الضغط العالي على

– للتنظيف بشعاع الضغط العالي (مثلاً تنظيف الواجهات والشرفات ومعدات الحدائق).

يمكن مزج مادة التنظيف بملحق اختياري.

لتخلص من القاذورات المستعصية يُنصح باستخدام المنفث الدوار (يتم التوريد فقط مع طراز HD...Plus ضمن التجهيزات الموردة)

 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.

## الأجهزة

يرجى فرد صفحة الصور الموجودة في المقدمة

1. عنصر ربط الفوهة
2. فوهة
3. أنبوب دفع المياه
4. مسدس الرش اليدوي
5. ذراع التأمين
6. ذراع مسدس الرش اليدوي
7. خرطوم الضغط العالي
8. سنادة دفاعية\*، علوية (سحب)
9. سنادة دفاعية\*، سفلية (إدخال)
10. الحوامل الخاصة بمكان حفظ الفوهة ذات الوصلة الملولبة أو حفظ منظم الأسطح\*\*
11. دعامة منفث من أجل منفث ثلاثي\*\*
12. مقبض مجوف
13. لوحة الصنع
14. قضيب انزلاقي
15. وصلة الضغط العالي
16. عجلة\*
17. دعامة منفث للدوار (يتم توريد دعامة المنفث فقط مع طراز ProHD...Plus ضمن التجهيزات الموردة)
18. فوهة حامل الأنبوب مزودة بمشبك، للنقل
19. مصفاة
20. وصلة المياه
21. أنبوب شعاع
22. مفتاح الجهاز

23. حامل الكابل
  24. مقبض الحمل
  25. فوهة حامل الأنبوب بدون مشبك
  26. شريط مطاطي
  27. مكان حفظ الخرطوم\*
  28. حزام الحمل\*
- \* ليست متاحة مع جميع الأنواع  
\*\* ليست ضمن نطاق التسليم

## التمييز اللوني

- عناصر الاستعمال الخاصة بعملية التنظيف ذات لون أصفر.

## إرشادات السلامة

- قبل البدء في تشغيل الجهاز لأول مرة يجب قراءة إرشادات السلامة رقم 15.951949!
- احرص على مراعاة التعليمات المحلية المعنية التي يحددها المُشَرع فيما يتعلق بجهاز التنظيف بأشعة المياه.
- احرص على مراعاة التعليمات المحلية المعنية التي يحددها المُشَرع فيما يتعلق بالوقاية من الحوادث. يجب فحص جهاز التنظيف بأشعة المياه بانتظام وتسجيل نتيجة الفحص كتابياً.

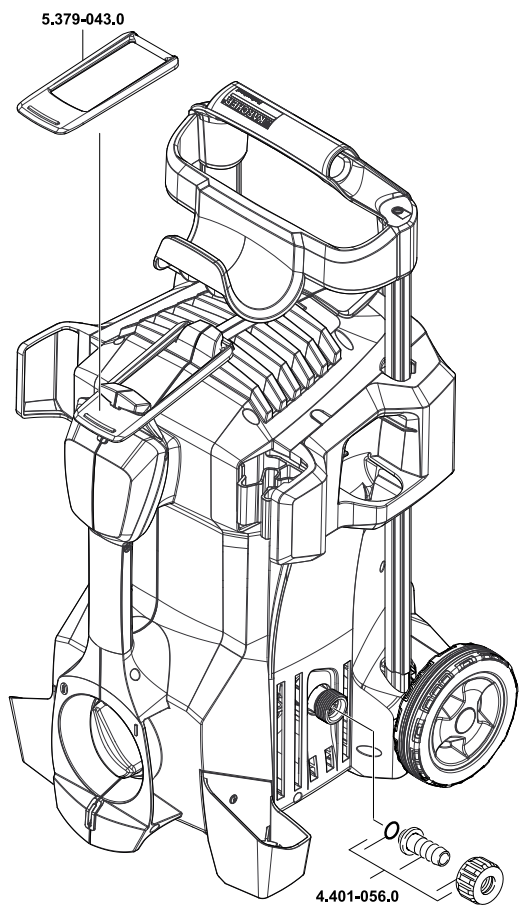
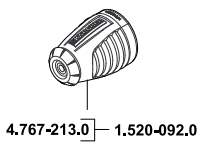
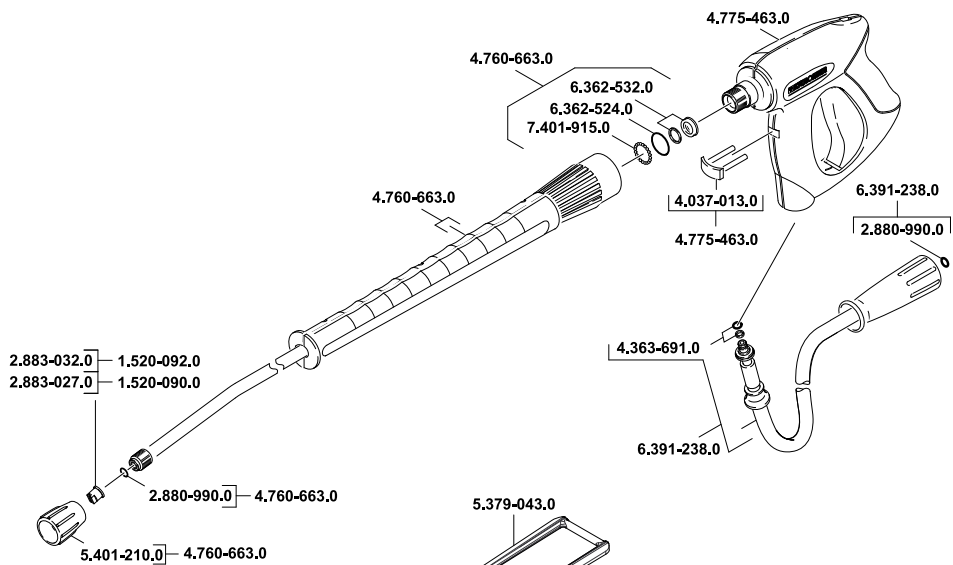
## درجات الخطر



الانتباه إلى المخاطر المباشرة وشبكة الحدوث التي قد تؤدي إلى إصابات جسدية بالغة أو تتسبب في الوفاة.



الانتباه إلى مواقف قد تحفها المخاطر وقد تؤدي إلى إصابات جسدية بالغة أو تتسبب في الوفاة.













<http://www.kaercher.com/dealersearch>

