

WÖHLER

Bedienungsanleitung
Hochdruckreiniger

DE

Operation Manual
Electric Pressure Washer

EN

Wöhler HR 300



Inhalt

1	Allgemeines	3
1.1	Informationen zur Bedienungsanleitung	3
1.2	Hinweise in der Bedienungsanleitung	3
1.3	Bestimmungs-gemäße Verwendung	3
1.4	Lieferumfang	4
1.5	Entsorgung	5
1.6	Herstelleranschrift	5
2	Technische Daten	6
3	Warnhinweise	7
4	Geräteteile	9
4.1	Zusammenbau	11
4.2	Pumpe mit Öl befüllen	14
4.3	Sichtprüfung	15
4.4	Anlaufstrombegrenzer	15
4.5	Rohrreinigung	16
4.6	Einschalten des Gerätes	18
4.7	Druckregler	19
5	Reinigung druckresistenter Flächen mit der Lanze	20
5.1	Zusammenbau für die Flächenreinigung mit der Lanze	20
5.2	Bypass Betrieb bei der Arbeit mit der Lanze	24
5.3	Thermisches Überdruckventil	24
6	Nach der Reinigung	25
7	Wartung	25
7.1	Wartungsaufgaben	25
8	Störungen	26
9	Gewährleistung und Service	28
9.1	Gewährleistung	28
9.2	Service	28
10	EU-Konformitätserklärung	29

1 Allgemeines

- 1.1 Informationen zur Bedienungsanleitung** Diese Bedienungsanleitung ermöglicht Ihnen die sichere Bedienung des Wöhler HR 300 Hochdruckreinigers. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung dauerhaft auf.
Der Hochdruckreiniger darf grundsätzlich nur von fachkundigem Personal für den bestimmungsgemäßen Gebrauch eingesetzt werden.
Für Schäden, die aufgrund der Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung entstehen, übernehmen wir keine Haftung.
- 1.2 Hinweise in der Bedienungsanleitung**
-  **ACHTUNG!**
Kennzeichnet Hinweise auf Gefahren, die Beschädigungen des Geräts zur Folge haben können.
-  **WARNUNG!**
Kennzeichnet Hinweise, bei deren Nichtbeachtung die Gefahr der Verletzung besteht.
-  **HINWEIS!**
Hebt Tipps und andere nützliche Informationen hervor.
- 1.3 Bestimmungs-gemäße Verwendung** Der Wöhler HR 300 Hochdruckreiniger ist bei Verwendung des Schlauchs zum Spülen von Rohrleitungen geeignet.
Bei Verwendung der Hochdruck-Pistole ist der Wöhler HR 300 Hochdruckreiniger für die Hochdruckreinigung von druckresistenten Flächen geeignet.

1.4	Lieferumfang	Gerät	Lieferumfang
		Wöhler HR 300 Hochdruckreiniger	Hochdruckreiniger
			Wasserzuführschlauch 5 m mit GEKA-Kupplung
			Schlauchtrommel mit Rohrreinigungs- schlauch 30 m
			Manometer
			Lanze mit Pistole
			5 Hochdruckreiniger- Düsen
			1 Rohrreinigungsdü- sen für Schlauch, Rückstrahl
			1 Rohrreinigungsdüse für Schlauch, Vor- und Rückstrahl
			1 Rohrreinigungsdüse für Schlauch, rotierend

1.5 Entsorgung



Elektronische Geräte dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden, sondern müssen gemäß den geltenden Umweltvorschriften entsorgt werden. Schadhafte Akkus gelten als Sondermüll und müssen zur Entsorgung in den vorgesehenen Sammelstellen abgegeben werden.

1.6 Herstelleran-

schrift

Wöhler Technik GmbH

Wöhler Platz 1

33181 Bad Wünnenberg

Tel.: +49 2953 73-100

Fax: +49 2953 73-96100

E-Mail: info@woehler.de

2 Technische Daten

Beschreibung	Angabe
Max. Druck	10 MPa (100 bar)
Durchfluss bei 10 MPa	8,7 l/min
Netzspannung	220 V / 50 HZ
Leistung	2,0 KW / 2,7 HP
Max. Amp.	12,8 A
Arbeitsdrehzahl (RPM)	1450 min ⁻¹
Kompatible Düsen	1/4 "
Schutzklasse	IP 54
Gewicht	54 kg
Zugelassene Wassertemperatur	65 °C

3 Warnhinweise



! WARNUNG!

Versprühen Sie nur Wasser, niemals brennbare oder lösungsmittelhaltige Flüssigkeiten. Explosionsgefahr! Wenn Sie dem Wasser einen chemischen Zusatz beimischen, tragen Sie während der Nutzung Schutzbrille und Atemschutzmaske, um zu verhindern, dass Aerosole eingeatmet werden bzw. in die Nase gelangen.



! WARNUNG!

Richten Sie den Wasserstrahl niemals auf Personen, Tiere oder auf das Gerät.



! WARNUNG!

Spritzen Sie niemals asbesthaltige und andere Materialien ab, die gesundheitsgefährdende Stoffe enthalten.



! WARNUNG!

Schalten Sie den Hochdruckreiniger niemals ein, wenn Stromkabel, Schlauch oder Spritzpistole beschädigt sind.



! WARNUNG!

Beachten Sie bei Transport und Lagerung das Gewicht des Gerätes (54 kg).



! ACHTUNG!

Kontrollieren Sie, ob die Pumpe vor der Inbetriebnahme mit ausreichen Öl befüllt ist vgl. Kapitel 5.2. Nach Auslieferung ist die Pumpe mit einem Transportstopfen verschlossen. Tauschen Sie diesen vor der Inbetriebnahme gegen einen Betriebsstopfen aus, vgl. Kapitel 5.2.



! ACHTUNG!

Verwenden Sie ausschließlich Original Wöhler Zubehör und Wöhler Ersatzteile.



! ACHTUNG!

Sorgen Sie bei der Lagerung des Hochdruckreinigers für ausreichende Belüftung, damit das Gerät trocknen kann.



ACHTUNG!

Lassen Sie den Hochdruckreiniger niemals bei geschlossener Spritzpistole eingeschaltet.



ACHTUNG!

Knicken Sie den Hochdruckschlauch nicht. Ziehen Sie ihn nicht über scharfe Kanten.



ACHTUNG!

Halten Sie einen Mindestabstand von 30 cm vom zu reinigenden Objekt ein, um es nicht zu beschädigen.

4 Geräteteile



Abb. 1: Geräteteile Seite A

1 Spritzpistole

2 Lanze

3 Schlauchtrommel

4 Druckregler

5 Verbindungsschlauch Motor - Schlauchtrommel

6 Schlauch zur Wasserzufuhr

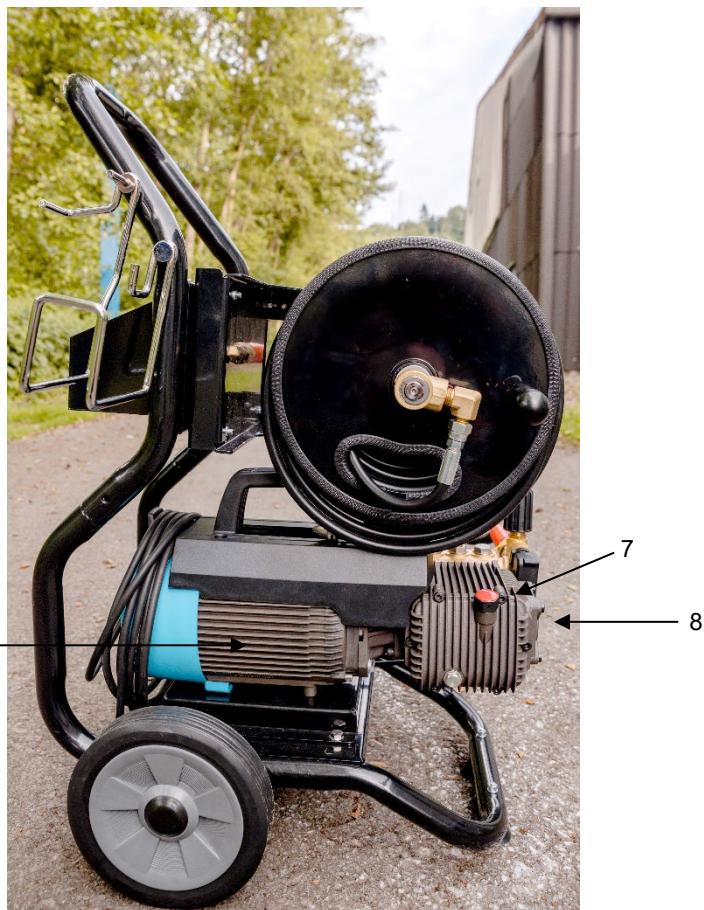


Abb. 2: Geräteteile, Seite B

7 Motor

8 Pumpe

9 Öffnung zum Befüllen mit Öl

4.1 Zusammenbau

- Stecken Sie den Griff auf das Fahrgestell
- Schrauben Sie den Griff mit den im Lieferumfang enthaltenen Schrauben samt Unterleg-scheiben fest.

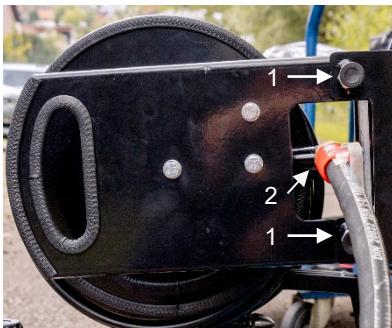


Abb. 3: Bolzen an Trommelhalterung mit Pfeil markiert

- Setzen Sie die Schlauchtrommel ein wie folgt:
- Ziehen Sie die beiden Bolzen (1) an der Trommelhalterung heraus und verdrehen Sie sie mit einer Vierteldrehung.
- Setzen Sie die Trommel so ein, dass die vier Gummi-Abstandshalter am Griffbrett aufliegen.
- Lassen Sie die Bolzen jetzt einrasten.
- Verbinden Sie den schwarzen Verbindungs- schlauch mit der Schlauchtrommel (2).



Abb. 4: Anschluss des schwarzen Ver- bindungsschlauchs

- Stecken Sie das andere Ende des schwarzen Verbindungsschlauches auf die Schnellkupp- lung am Motor.



Abb. 5: Anschluss zur Wasserzufuhr mit transparentem Schlauch markiert

- Zum Anschließen der Wasserzufuhr schrauben Sie in das untere Innengewinde am Motor die im Lieferumfang enthaltene GEKA Kupplung
- Schließen Sie die Wasserschlauch daran an und verbinden Sie ihn mit einem Wasserhahn.



HINWEIS!

Wenn Sie nicht den im Lieferumfang enthaltenen Wasserschlauch nutzen wollen, können Sie alternativ zur GEKA Kupplung die im Lieferumfang enthaltene Gardena-Kupplung verwenden.

4.2 Pumpe mit Öl befüllen



ACHTUNG!

Ein Betrieb des Hochdruckreinigers ohne Öl oder mit zu wenig Öl in der Pumpe führt in jedem Fall zu einer Beschädigung.

Kontrollieren Sie den Ölstand vor jeder Nutzung des Hochdruckreinigers!
Ein geeignetes Öl zur Befüllung der Pumpe ist im Lieferumfang enthalten.



ACHTUNG!

Vor Inbetriebnahme: Schrauben Sie die Transport-Ölkappe ab und entsorgen Sie sie. Drehen Sie die im Lieferumfang enthaltene rote Betriebs-Ölkappe ein. (Die Betriebs-Ölkappe enthält kleine Löcher, durch die überschüssige Luft entweichen kann, wenn sich das Öl im Betrieb erhitzt und ausdehnt.)

Zu verwendetes Öl:

- SAE 10W-30 oder SAE 15W-40
- Füllmenge: 500 ml

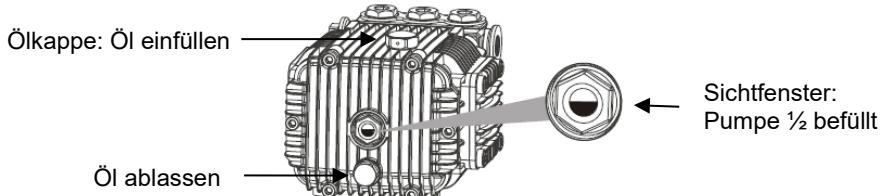


Abb. 6: Pumpe mit Öl befüllen

- Kontrollieren Sie den Ölstand vor jeder Nutzung über das Sichtfenster und füllen Sie Öl nach, wenn notwendig. **Der Ölstand in der Pumpe muss bis zur Hälfte des Sichtfens-ters reichen.**
- Gehen Sie dazu vor wie folgt. .
- Schalten Sie den Motor aus.
- Stellen Sie das Gerät aufrecht.
- Schrauben Sie die Ölkappe ab und füllen Sie Öl ein.
- Führen Sie einen ersten Ölwechsel nach 20 Betriebsstunden durch und anschließend jeweils nach 150 Stunden.

4.3 Sichtprüfung

- Versichern Sie sich, dass das Gerät, insbesondere das Stromkabel unbeschädigt sind.

4.4 Anlaufstrombe- grenzer

- Es empfiehlt sich, grundsätzlich einen Anlaufstrombegrenzer zwischen die Steckdose und das Gerät zu schalten, insbesondere bei einer B16 Sicherung. Ein Sicherungsausfall beim Anfahren des Gerätes kann so vermieden werden.



Abb. 7: Anlaufstrombegrenzer

4.5 Rohrreinigung



- Schrauben Sie eine geeignete Rohrreinigungsdüse auf das Außengewinde des Rohrreinigungsschlauchs.

Abb. 8: Aufschrauben der Rohrreinigungsdüse



Rückstrahl 3 x 30°
mit 1/4 Zoll Innengewinde

Abb. 9: Rohrreinigungsdüse Rückstrahl



Vor- und Rückstrahl: 1 x 0° vor, 3 x 15° rück
mit 1/4 Zoll Innengewinde

Abb. 10: Rohrreinigungsdüse
Vor- und Rückstrahl



Rotationsstrahl 3 x 25°,
mit 1/4 Zoll Innengewinde

Abb. 11: Rohrreinigungsdüse
Rotationsstrahl

- Führen Sie den Schlauch in das Rohr ein.

! ACHTUNG!

Wenn Sie das Gerät einschalten, ohne den Schlauch vorher fixiert oder in ein Rohr eingeführt zu haben, wird der Schlauch ausschlagen: Verletzungsgefahr !

4.6 Einschalten des Gerätes



Abb. 12: Ein-/Ausschalter

- Kontrollieren Sie, dass Ein-/Ausschalter auf Aus (O) steht.
- Drehen Sie den Wasserhahn auf.

! ACHTUNG!

Der Wasserdruck muss vor dem Einschalten auf das Gerät gegeben werden, damit zunächst die Luft aus dem System gedrückt wird!

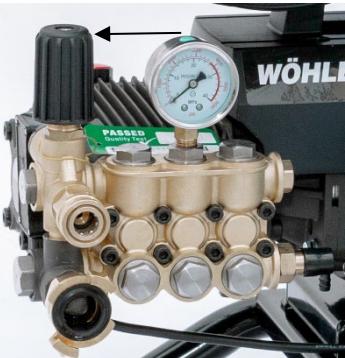
! ACHTUNG!

Der Hochdruckreiniger darf niemals ohne Wasserzufuhr betrieben werden. Die Pumpe wird beschädigt, da die Dichtungen nach kürzester Zeit verschleißern.

- Schalten Sie den Hochdruckreiniger ein (I).

4.7

Druckregler



Stellen Sie den Druck über den Druckregler ein.

Bei Anlieferung ist der Druckregler auf die niedrigste Stufe gestellt.

- Drehen im Uhrzeigersinn: Druck erhöhen
- Drehen gegen den Uhrzeigersinn: Druck reduzieren.

**HINWEIS!**

Je höher der Druck, desto höher ist die Durchflussmenge.

Abb. 13: Druckregler, mit Pfeil markiert

5 Reinigung druckresistenter Flächen mit der Lanze

5.1 Zusammenbau für die Flächenreinigung mit der Lanze

- Stecken Sie den Griff auf das Fahrgestell
- Schrauben Sie den Griff mit den im Lieferumfang enthaltenen Schrauben samt Unterleg-scheiben fest.

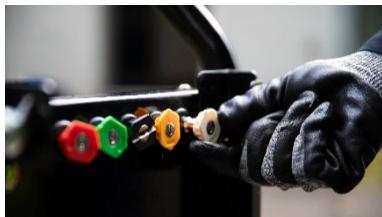


Abb. 14: Hochdruckdüsen für Lanze



Abb. 15: Aufhänger zur Ablage für die Lanze

- Stecken Sie die 5 im Lieferumfang enthaltenen bunten Lanzendüsen in die Öffnungen im Griffbrett, so dass sie stets griffbereit sind.



Abb. 16: Verbindungsleitung eingesteckt

- Stecken Sie den silberfarbenen Aufhänger für die Lanze in die dafür vorgesehenen Löcher am Griff und schrauben Sie die entsprechenden Muttern mit einem 14er Maulschlüssel fest.

- Stecken Sie den schwarzen 1,5 m Verbindungsleitungsschlauch auf die Schnellkupplung am Motor.



Abb. 17: Transparenter Wasserschlauch angeschlossen

- Zum Anschließen der Wasserzufuhr schrauben Sie in das untere Innengewinde am Motor die im Lieferumfang enthaltene GEKA Kupplung
- Schließen Sie die Wasserschlauch daran an und verbinden Sie ihn mit einem Wasserhahn.



HINWEIS!

Wenn Sie nicht den im Lieferumfang enthaltenen Wasserschlauchnutzen wollen, können Sie alternativ zur GEKA Kupplung die im Lieferumfang enthaltene Gardena-Kupplung verwenden.

- Stecken Sie das andere Ende des schwarzen Verbindungsschlauches auf den Schlauchanschluss der Pistole.
- Schrauben Sie die Lanze auf die Pistole und sichern Sie sie mit der Überwurfmutter der Pistole.
- Je nach Anwendung stecken Sie die passende Spritzdüse auf die Lanze.

Folgende Düsen stehen zur Verfügung:



0° rot: Schneid-Düse
Oberfläche scheuern
Anwendung: Metall, Beton, keinesfalls Holz



15° gelb: Schaber-Düse
Oberfläche scheuern



25° grün: Spül-Düse
Absprühen



40° weiß: Wasch-Düse
Absprühen



Schwarz: Versprühen von Reinigungsmittel
Niedrigdruck



ACHTUNG!

Beachten Sie auch für die Reinigung mit der Lanze unbedingt die **Kapitel 5.2 bis 5.4** dieser Anleitung !

5.2

Bypass Betrieb bei der Arbeit mit der Lanze

Wenn bei angeschlossener Wasserleitung und eingeschaltetem Gerät die Spritzpistole nicht betätigt wird, befindet sich das Gerät im Bypass Betrieb. In diesem Fall lässt die Pumpe das Wasser zirkulieren.



ACHTUNG!

Lassen Sie das Gerät möglichst wenig im Bypass Betrieb laufen, keinesfalls länger als 2 Minuten. Andernfalls steigt die Wassertemperatur an, so dass Komponenten der Pumpe geschädigt werden.

5.3

Thermisches Überdruckventil



Abb. 18: Überdruckventil mit Pfeil markiert

Die Pumpe ist mit einem thermischen Überdruckventil ausgestattet. Steigt die Temperatur in der Wasserpumpe bei zu langem Bypass-Betrieb über 65 °C, entweicht ein heißer Wasserschwall durch das Ventil, damit die Temperatur in der Pumpe sinkt, wenn sie wieder kaltes Wasser ansaugt. Anschließend schließt das Ventil wieder.



WARNUNG!

Verstellen Sie niemals die Einstellungen am thermischen Überdruckventil.

6 Nach der Reinigung

- Schalten Sie das Gerät aus.
- Trennen Sie den Netzstecker vom Stromnetz.
- Stoppen Sie die Wasserzufuhr.
- Falls Sie mit der Lanze gearbeitet haben, halten Sie den Pistolenzug gedrückt, bis sämtliches Restwasser abgelaufen ist.
- Sichern sie den Pistolenabzug.

7 Wartung



ACHTUNG!

Bei allen Wartungsarbeiten darf das Gerät keinesfalls ans Stromnetz angeschlossen sein.

7.1 Wartungsaufgaben

Intervall	Wartungsarbeit
Wenn verstopft	<ul style="list-style-type: none">• Reinigen Sie die Düsen vorsichtig von Rückständen

8 Störungen

Störung	Mögliche Ursache	Behebung
Gerät läuft nach dem Einschalten nicht hoch, bzw. die Sicherung wird ausgelöst	Die elektrische Stromstärke des Gerätes ist beim Einschalten deutlich höher als im Dauerbetrieb. Befinden sich weitere Verbraucher im gleichen Stromkreis, kann der Leitungsschutzschalter ausgelöst werden.	Alle übrigen Geräte im gleichen Stromkreis vom Kreis trennen Falls vorhanden, an einem C-abgesicherten Kreis anschließen, ggf. über CEE-Adapter, falls entsprechende Steckdose vorhanden
Pumpe läuft, aber Gerät erreicht nicht den notwendigen Arbeitsdruck	Pumpe saugt Luft an	Schlüsse dicht anschließen
	Ventile verschmutzt oder abgenutzt	Ventil reinigen oder ersetzen
	Düse fehlerhaft oder verschlissen	Überprüfen und ersetzen
	Wasserdruck niedrig	Wasserversorgung vollständig aufdrehen
Druckschwankungen	Ventile verschlissen, verschmutzt oder verstopt	Ventile reinigen oder ersetzen
	Pumpe saugt Luft an	Pumpe reinigen oder ersetzen
Druckabfall während der Nutzung	Wasseraufnahme aus externem Tank	Mit Wasserleitung verbinden
	Düse verschlissen, verschmutzt oder verstopt	Düse reinigen oder ersetzen
	Zulaufwasser ist heiß	Wassertemperatur reduzieren

Pumpe ist sehr laut	Pumpe saugt Luft an	Schlüche dicht anschließen
	Ventile verschlissen, verschmutzt oder verstopft	Ventile reinigen oder ersetzen
	Lager verschlissen	Lager reinigen oder ggf. ersetzen
Wasserleckage	Dichtungen verschlissen	Service notwendig
Ölleckage	Dichtungen verschlissen	Service notwendig
Motor startet bei Einschaltung nicht	Stecker nicht richtig einge-steckt	Stecker, Kabel und Schalter überprüfen

9 Gewährleistung und Service

9.1	Gewährleistung	<p>Jeder Wöhler HR 300 Hochdruckreiniger wird im Werk in allen Funktionen geprüft und verlässt unser Werk erst nach einer ausführlichen Qualitätskontrolle.</p> <p>Bei sachgemäßem Gebrauch beträgt die Gewährleistung auf das Gerät 12 Monate ab Verkaufsdatum, ausgenommen sind Verbrauchsmaterialien.</p> <p>Diese Garantie erlischt, wenn Reparaturen und Abänderungen von dritter, nicht autorisierter Stelle an dem Gerät vorgenommen wurden oder wenn die Pumpe nachweislich mit zu niedrigem Ölstand betrieben wurde.</p>
9.2	Service	<p>Der SERVICE wird bei uns sehr groß geschrieben. Deshalb sind wir auch selbstverständlich nach der Garantiezeit für Sie da.</p> <ul style="list-style-type: none">• Sie schicken das Gerät zu uns, wir reparieren es innerhalb weniger Tage und schicken es Ihnen mit unserem Paketdienst.• Sofortige Hilfe erhalten Sie durch unseren Technischen Support am Telefon.

10 EU-Konformitätserklärung

Der Hersteller:

WÖHLER Technik GmbH
Wöhler-Platz 1, D-33181 Bad Wünnenberg

erklärt, dass das Produkt:

Produktnname: Hochdruckreiniger Wöhler HR 300

den wesentlichen Schutzanforderungen der Maschinenrichtlinie

Machinery Directive 2006/42/EC sowie den Schutzanforderungen entspricht, die in den Richtlinien des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit (2014/30/EU) festgelegt sind.

Zur Beurteilung des Produkts wurden folgende Normen herangezogen:

EN 55014-1:2017

EN 60335-2-79:2012,

EN ISO 12100:2010,

EN 55014-1:2017

Bad Wünnenberg, 10.06.2024



Dr. Michael Poeplau, Geschäftsführer/Managing Director

Contents

1	General information	31
1.1	Information on the operating instructions	31
1.2	Notes in the operating instructions	31
1.3	Intended use	31
1.4	Scope of delivery	32
1.5	Waste disposal	33
1.6	Manufacturer's address	33
2	Technical data	34
3	Warnings	35
4	Device parts	37
4.1	Assembly	39
4.2	Fill pump with oil	42
4.3	Visual inspection	43
4.4	Starting current limiter	43
4.5	Pipe cleaning	44
4.6	Switching on the device	46
4.7	Pressure regulator	47
5	Cleaning pressure-resistant surfaces with the lance	48
5.1	Assembly for surface cleaning with the lance	48
5.2	Bypass operation when working with the lance	52
5.3	Thermal relief valve	52
6	After cleaning	53
7	Maintenance	53
7.1	Maintenance tasks	53
8	Faults	54
9	Warranty and service	56
9.1	Warranty	56
9.2	Service	56
10	EU Declaration of Conformity	57

1 General information

- 1.1 Information on the operating instructions**
- These operating instructions enable you to operate the Wöhler HR 300 high-pressure cleaner safely. Keep these operating instructions in a safe place for future reference.
- The high-pressure cleaner may only be used by qualified personnel for its intended purpose.
- We accept no liability for damage caused by failure to observe these operating instructions.

1.2 Notes in the operating instructions



ATTENTION!

Indicates hazards that could result in damage to the appliance.



WARNING!

Indicates instructions which, if ignored, could result in injury.



NOTE!

Highlights tips and other useful information.

1.3 Intended use

The Wöhler HR 300 high-pressure cleaner is suitable for flushing pipes when using the hose. When using the high-pressure gun, the Wöhler HR 300 high-pressure cleaner is suitable for high-pressure cleaning of pressure-resistant surfaces.

1.4	Scope of delivery	Device	Scope of delivery
		Wöhler HR 300 high pressure cleaner	High pressure cleaner
			Water supply hose 5m with GEKA coupling
			Hose reel with pipe cleaning hose 30 m
			Pressure gauge
			Lance with pistol
			5 high-pressure clea- ner nozzles
			1 Pipe cleaning noz- zles for hose, reflector
			1 pipe cleaning nozzle for hose, front and rear jet
			1 pipe cleaning nozzle for hose, rotating

1.5

Waste disposal

EN



Electronic devices must not be disposed of with household waste, but must be disposed of in accordance with the applicable environmental regulations.

Damaged batteries are considered hazardous waste and must be taken to the designated collection points for disposal.

1.6

Manufacturer's address**Wöhler Technology GmbH**

Wöhler Platz 1

33181 Bad Wünnenberg

Phone: +49 2953 73-100

Fax: +49 2953 73-96100

E-mail: info@woehler.de

2 Technical data

Description	Specification
Max. Pressure	10 MPa (100 bar)
Flow rate at 10 MPa	8.7 l/min
Mains voltage	220 V / 50 HZ
Performance	2.0 KW / 2.7 HP
Max. Amp.	12,8 A
Working speed (RPM)	1450 min ⁻¹
Compatible nozzles	1/4 "
Protection class	IP 54
Weight	54 kg
Permitted water temperature	65 °C

3 Warnings



WARNING!

Only spray water, never flammable liquids or liquids containing solvents. Risk of explosion! If you add a chemical additive to the water, wear safety goggles and a respirator during use to prevent aerosols from being inhaled or getting into your nose.



WARNING!

Never point the water jet at people, animals or the appliance.



WARNING!

Never spray materials containing asbestos or other materials that are hazardous to health.



WARNING!

Never switch on the pressure washer if the power cable, hose or spray gun are damaged.



WARNING!

Please note the weight of the appliance (54 kg) during transportation and storage.



ATTENTION!

Check that the pump is filled with sufficient oil before commissioning, see chapter 5.2. On delivery, the pump is sealed with a transport plug. Replace this with an operating plug before commissioning, see chapter 5.2.



ATTENTION!

Only use original Wöhler accessories and Wöhler spare parts.



ATTENTION!

Ensure sufficient ventilation when storing the pressure washer so that the device can dry out.

Warnings



ATTENTION!

Never leave the pressure washer switched on with the spray gun closed.



ATTENTION!

Do not kink the high-pressure hose. Do not pull it over sharp edges.



ATTENTION!

Keep a minimum distance of 30 cm from the object to be cleaned to avoid damaging it.

4 Device parts



Fig. 19: Device parts side A

1 Spray gun

2 Lance

3 Hose reel

4 Pressure regulator

5 Connecting hose "motor - hose reel"

6 Hose for water supply

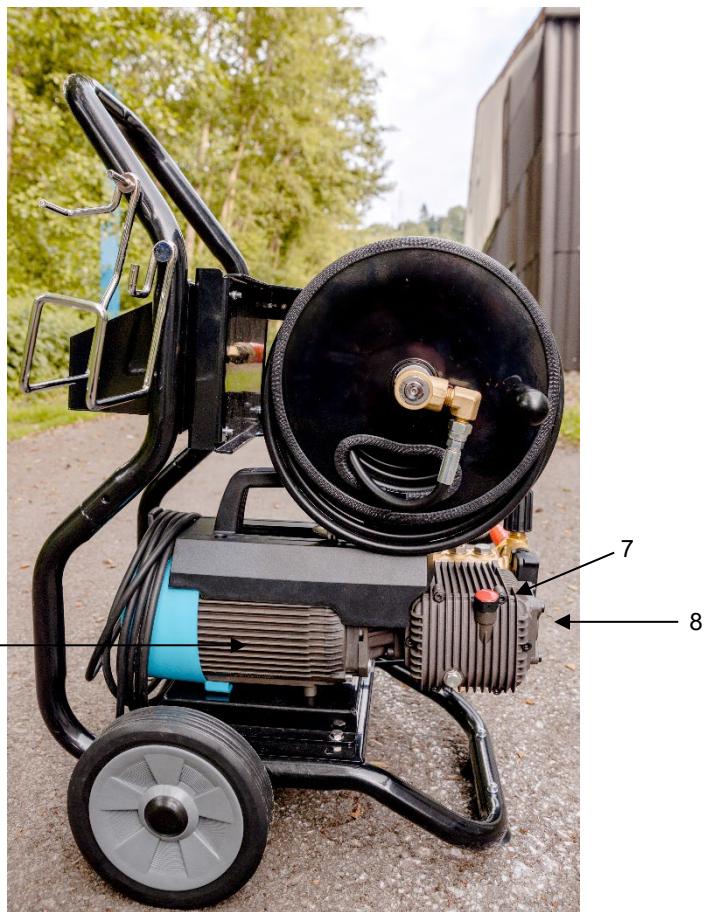


Fig. 20: Device parts, side B

7 Motor

8 Pump

9 Opening for filling with oil

4.1 Assembly

- Attach the handle to the chassis
- Screw the handle tight using the screws and washers included in the scope of delivery.

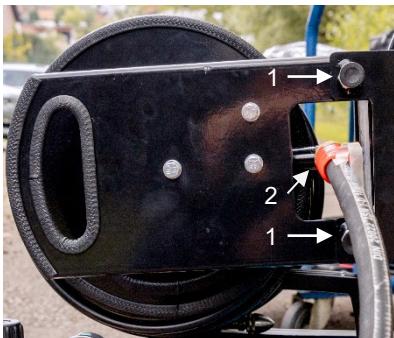


Fig. 21: Bolt on drum bracket marked with arrow

- Insert the hose reel as follows:
- Pull out the two bolts (1) on the drum holder and turn them a quarter turn.
- Insert the drum so that the four rubber spacers rest on the fingerboard.
- Allow the bolts to engage now.
- Connect the black connecting hose to the hose reel (2).



Fig. 22: Connecting the black connecting hose

- Attach the other end of the black connecting hose to the quick coupling on the motor.



Fig. 23: Connection to the water supply marked with transparent hose

- To connect the water supply, screw the GEKA coupling included in the scope of delivery into the lower internal thread on the motor
- Connect the water hose to it and connect it to a tap.



If you do not want to use the water hose included in the scope of delivery, you can use the Gardena coupling included in the scope of delivery as an alternative to the GEKA coupling.

4.2 Fill pump with oil



ATTENTION!

Operating the pressure washer without oil or with too little oil in the pump will always result in damage.

Check the oil level before each use of the pressure washer!

A suitable oil for filling the pump is included in the scope of delivery.



ATTENTION!

Before commissioning: Unscrew the transport oil cap and dispose of it. Screw in the red operating oil cap included in the scope of delivery. (The operating oil cap contains small holes through which excess air can escape when the oil heats up and expands during operation).

Oil to be used:

- SAE 10W-30 or SAE 15W-40
- Filling quantity: 500 ml

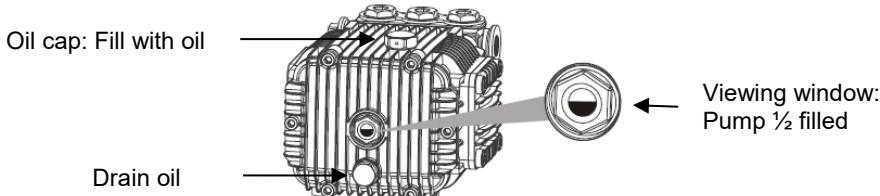


Fig. 24: Filling the pump with oil

- Check the oil level through the inspection window before each use and top up the oil if necessary. **The oil level in the pump must reach halfway up the inspection window.**
- Proceed as follows. .
- Switch off the motor.
- Place the appliance upright.
- Unscrew the oil cap and fill with oil.
- Carry out the first oil change after 20 operating hours and then after every 150 hours.

4.3 Visual inspection • Ensure that the appliance, especially the power cable, is undamaged.

4.4 Starting current limiter • It is always advisable to connect a starting current limiter between the socket and the appliance, especially if a B16 fuse is used. This prevents a fuse failure when the appliance starts up.



Fig. 25: Starting current limiter

4.5 Pipe cleaning



- Screw a suitable pipe cleaning nozzle onto the external thread of the pipe cleaning hose.

Fig. 26: Screw on the pipe cleaning nozzle



Reflection 3 x 30°
with 1/4 inch internal thread

Fig. 27: Pipe cleaning nozzle back jet



Front and rear beam: 1 x 0° front, 3 x 15° rear
with 1/4 inch internal thread

Fig. 28: Pipe cleaning nozzle
front and rear jet



Rotating jet 3 x 25°,
with 1/4 inch internal thread

Fig. 29: Pipe cleaning nozzle
rotary jet

- Insert the hose into the pipe.



ATTENTION!

If you switch on the appliance without first securing the hose or inserting it into a pipe, the hose will kick out: risk of injury!

4.6 Switching on the device



Fig. 30: On/off switch

- Check that the on/off switch is in the off (O) position.
- Turn on the tap.



ATTENTION!

The water pressure must be applied to the appliance before it is switched on so that the air is pressed out of the system first!



ATTENTION!

The high-pressure cleaner must never be operated without a water supply. The pump will be damaged as the seals will wear out after a very short time.

- Switch on the high-pressure cleaner (I).

4.7 Pressure regulator

Set the pressure using the pressure regulator. On delivery, the pressure regulator is set to the lowest level.

- Turn clockwise: increase pressure
- Turn counterclockwise: Reduce pressure.



NOTE!

The higher the pressure, the higher the flow rate.

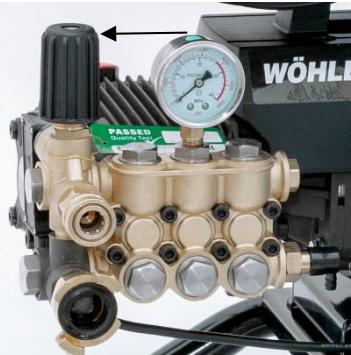


Fig. 31: Pressure regulator, marked with arrow

5 Cleaning pressure-resistant surfaces with the lance

5.1 Assembly for surface cleaning with the lance

- Attach the handle to the chassis
- Screw the handle tight using the screws and washers included in the scope of delivery.

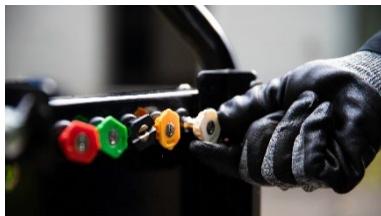


Fig. 32: High pressure nozzles for lance



Fig. 33: Hanger for storing the lance

- Insert the 5 colorful lance nozzles included in the scope of delivery into the openings in the fingerboard so that they are always to hand.



Fig. 34: Connecting hose plugged in

- Insert the silver-colored hanger for the lance into the holes provided on the handle and tighten the corresponding nuts with a 14 mm open-end wrench.

- Attach the black 1.5 m connecting hose to the quick coupling on the motor.



Fig. 35: Transparent water hose connected

- To connect the water supply, screw the GEKA coupling included in the scope of delivery into the lower internal thread on the motor
- Connect the water hose to it and connect it to a tap.



NOTE!

If you do not want to use the water hose included in the scope of delivery, you can use the Gardena coupling included in the scope of delivery as an alternative to the GEKA coupling.

- Attach the other end of the black connecting hose to the hose connection of the gun.
- Screw the lance onto the gun and secure it with the union nut of the gun.
- Depending on the application, attach the appropriate spray nozzle to the lance.

The following nozzles are available:



0° red: Cutting nozzle
Scrub surface
Application: Metal, concrete, never wood



15° yellow: Scraper nozzle
Scrub surface



25° green: Flushing nozzle
Spraying off



40° white: Wash nozzle
Spraying off



Black: Spraying cleaning agent
Low pressure



ATTENTION!

For cleaning with the lance, please also observe **chapter 5.2 to 5.4** of these instructions!

5.2

Bypass operation when working with the lance

If the spray gun is not activated when the water pipe is connected and the appliance is switched on, the appliance is in bypass mode. In this case, the pump circulates the water.



ATTENTION!

Run the appliance in bypass mode as little as possible, never for longer than 2 minutes. Otherwise the water temperature will rise, causing damage to the pump components.

5.3

Thermal relief valve

The pump is equipped with a thermal pressure relief valve. If the temperature in the water pump rises above 65 °C when the bypass operation is too long, a hot water surge escapes through the valve so that the temperature in the pump drops when it draws in cold water again. The valve then closes again.



Fig. 36: Pressure relief valve marked with arrow



WARNING!

Never adjust the settings on the thermal relief valve.

6 After cleaning

- Switch off the device.
- Disconnect the mains plug from the power supply.
- Stop the water supply.
- If you have been working with the lance, keep the gun trigger pressed until all residual water has run out.
- Secure the pistol trigger.

7 Maintenance

7.1 Maintenance tasks



ATTENTION!

The appliance must not be connected to the power supply during any maintenance work.

Interval	Maintenance work
When clogged	<ul style="list-style-type: none">• Carefully clean the nozzles to remove any residue

8 Faults

Malfunction	Possible cause	Remedy
Device does not start up after switching on, or the fuse is tripped	The electrical current of the appliance is significantly higher when it is switched on than during continuous operation. If there are other loads in the same circuit, the circuit breaker may be triggered.	Disconnect all other devices in the same circuit from the circuit If available, connect to a C-fused circuit, if necessary via CEE adapter, if a corresponding socket is available
Pump is running, but device does not reach the required working pressure	Pump draws in air	Connect hoses tightly
	Valves dirty or worn	Clean or replace valve
	Nozzle faulty or worn	Check and replace
	Low water pressure	Turn on the water supply completely
Pressure fluctuations	Valves worn, dirty or clogged	Clean or replace valves
	Pump draws in air	Clean or replace pump
Pressure drop during use	Water absorption from external tank	Connect with water pipe
	Nozzle worn, dirty or clogged	Clean or replace nozzle
	Inlet water is hot	Reduce water temperature

Pump is very loud	Pump draws in air	Connect hoses tightly
	Valves worn, dirty or clogged	Clean or replace valves
	Worn bearing	Clean or replace bearing if necessary
Water leakage	Worn seals	Service required
Oil leakage	Worn seals	Service required
Motor does not start when switched on	Plug not plugged in correctly	Check plugs, cables and switches

9 Warranty and service

9.1	Warranty	<p>Every Wöhler HR 300 high-pressure cleaner is tested in the factory in all functions and only leaves our factory after a detailed quality check. If the device is used correctly, the warranty period is 12 months from the date of purchase, with the exception of consumables.</p> <p>This warranty is void if repairs or modifications have been carried out on the appliance by a third party or if the pump has demonstrably been operated with an oil level that is too low.</p>
9.2	Service	<p>SERVICE is very important to us. That's why we are also there for you after the warranty period.</p> <ul style="list-style-type: none">• You send the device to us, we repair it within a few days and send it to you with our parcel service.• You can get immediate help from our technical support team on the phone.

10 EU Declaration of Conformity

The manufacturer:

WÖHLER Technik GmbH
Wöhler-Platz 1, D-33181 Bad Wünnenberg

declares that the product:

Product name: High pressure cleaner Wöhler HR 300

the essential protection requirements of the Machinery Directive
Machinery Directive 2006/42/EC and the protection requirements laid down in the Council
Directives on the approximation of the laws of the Member States relating to electro-
magnetic compatibility (2014/30/EU).

The following standards were used to assess the product:

EN 55014-1:2017

EN 60335-2-79:2012,
EN ISO 12100:2010,
EN 55014-1:2017

Bad Wünnenberg, 10.06.2024



Dr. Michael Poeplau, Managing Director/Managing Director