

WÖHLER

**Bedienungsanleitung
Hochdruckreiniger** **DE**

**Operation Manual
Electric Pressure Washer** **EN**

Wöhler HR 300



Best.-Nr 24966 – 2023-09-27

Inhalt

1	Allgemeines	4
1.1	Informationen zur Bedienungsanleitung	4
1.2	Hinweise in der Bedienungsanleitung	4
1.3	Bestimmungs-gemäße Verwendung	4
1.4	Lieferumfang	5
1.5	Entsorgung	6
1.6	Herstelleranschrift	6
2	Technische Daten	7
3	Warnhinweise	8
4	Geräteteile	10
5	Rohrreinigung mit dem Schlauch	11
5.1	Zusammenbau	11
5.2	Pumpe mit Öl befüllen	13
5.3	Sichtprüfung	14
5.4	Anlaufstrombegrenzer	14
5.5	Rohrreinigung	15
5.6	Einschalten des Gerätes	16
5.7	Druckregler	17
6	Reinigung druckresistenter Flächen mit der Lanze	18
6.1	Zusammenbau für die Flächenreinigung mit der Lanze	18
6.2	Bypass Betrieb bei der Arbeit mit der Lanze	21
6.3	Thermisches Überdruckventil	21
7	Nach der Reinigung	22
8	Wartung	22
8.1	Wartungsliste	22
9	Störungen	23
9.1	Störungen beim Betrieb mit der Schlauchtrommel	23
9.2	Automatische Abschaltfunktion	23
9.2.1	Automatische Abschaltung deaktivieren	24
9.2.2	Automatische Abschaltung erneut aktivieren	24

9.3	Störungen bei der Arbeit mit der Lanze	25
10	Gewährleistung und Service	28
10.1	Gewährleistung.....	28
10.2	Service.....	28
11	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 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Wöhler HR 300 Hochdruckreiniger ist bei Verwendung des Schlauchs zum Spülen von Rohrleitungen geeignet.

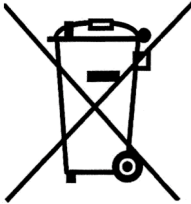
Bei Verwendung der Hochdruck-Pistole ist der Wöhler HR 300 Hochdruckreiniger für die Hochdruckreinigung von druckresistenten Flächen geeignet.

1.4

Lieferumfang

Gerät	Lieferumfang
Wöhler HR 300 Hochdruckreiniger	Hochdruckreiniger
	Wasserzuführschlauch 5 m mit GEKA- Kupplung
	Schlauchtrommel mit Rohrreinigungs- schlauch 30 m
	Transparenter Luftschlauch mit Ansaugfilter
	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 Herstelleranschrift **Wöhler Technik GmbH** t

Wöhler Platz 1
33181 Bad Wünnenberg
Tel.: +49 2953 73-100
Fax: +49 2953 73-96100
E-Mail: info@woehler.de

2 Technische Daten

DE

Beschreibung	Angabe
Max. Druck	10 MPa (100 bar)
Durchfluss bei 10 MPa	10,72 l/min (ohne Schlauch und Lanze)
Netzspannung	220 V / 50 HZ
Leistung	2,2 KW / 3HP
Max. Amp.	13,7 A
Arbeitsdrehzahl (RPM)	1450 min ⁻¹
Kompatible Düsen	¼ "
Schutzklasse	IP 54
Gewicht	38 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 (38 kg).



ACHTUNG!

Kontrollieren Sie, ob die Pumpe vor der Inbetriebnahme mit ausreichendem Öl befüllt ist vgl. Kapitel 5.2. Die Pumpe wird bereits beim Hersteller befüllt.

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

- 1 Spritzpistole
- 2 Lanze
- 3 Schlauchtrommel
- 4 Pumpe

- 5 Motor
- 6 Sichtfenster Ölstand
- 7 Einfüllöffnung Öl
- 8 Transparenter Luftschlauch mit Ansaugfilter
- 9 Druckregler

5 Rohrreinigung mit dem Schlauch

5.1 Zusammenbau



Abb. 2: Bolzen an Trommelhalterung mit Pfeil markiert

- Stecken Sie den Griff auf das Fahrgestell
- Schrauben Sie den Griff mit den im Lieferumfang enthaltenen Schrauben samt Unterlegscheiben fest.
- 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 Verbindungsschlauch mit der Schlauchtrommel (2).



Abb. 3: Schnellkupplung am Motor mit Pfeil markiert

- Stecken Sie den schwarzen 1,5 m Verbindungsschlauch auf die Schnellkupplung am Motor.
- Stecken Sie den transparenten Luftschlauch mit Ansaugfilter auf den Nippel an der Schnellkupplung.



Abb. 4: Anschluss für Wasserzufuhr mit Pfeil 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.

5.2 Pumpe mit Öl befüllen

DE



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!
Die Pumpe wird mit Öl befüllt ausgeliefert.



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 verwendendes Öl:

- SAE 15W-40 oder SAE 75W-90
- Füllmenge: 500 ml

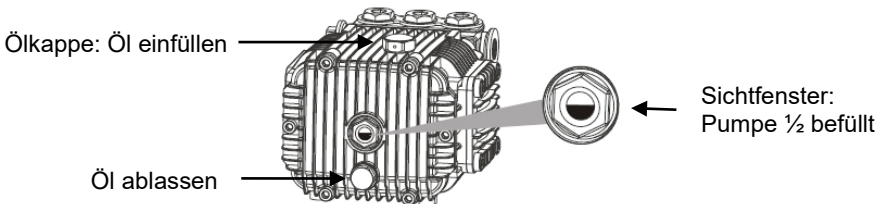


Abb. 5: Pumpe mit Öl befüllen

- 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 Sichtfensters 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.

5.3 Sichtprüfung

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

5.4 Anlaufstrombegrenzer

- 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. 6: Anlaufstrombegrenzer

5.5 Rohrreinigung

DE



Abb. 7: Aufschrauben der Rohrreinigungsdüse

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



Abb. 8: Rohrreinigungsdüse Rückstrahl

Rückstrahl 3 x 30°
mit ¼ Zoll Innengewinde



Abb. 9: Rohrreinigungsdüse
Vor- und Rückstrahl

Vor- und Rückstrahl: 1 x 0° vor, 3 x 15° rück
mit ¼ Zoll Innengewinde



Abb. 10: Rohrreinigungsdüse
Rotationsstrahl

Rotationsstrahl 3 x 25°,
mit ¼ Zoll Innengewinde



Abb. 11: Rohrreinigung mit Schlauch

- 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 !

5.6 Einschalten des Gerätes



Abb. 12: Drehschalter mit Pfeil markiert

- Kontrollieren Sie, dass der Drehschalter in der Off-Position (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 verschleießen.

- Stellen Sie den Drehschalter auf die Position I.
- Tippen Sie im Bedienfeld auf ON.

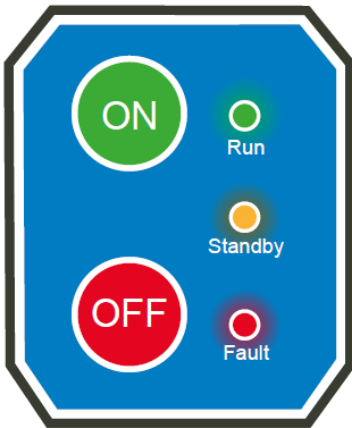


Abb. 13: Bedienfeld

5.7 Druckregler

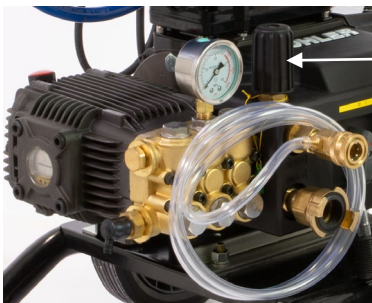


Abb. 14: Druckregler (schwarz), mit Pfeil markiert

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 niedriger der Druck, desto höher ist die Durchflussmenge.

6 Reinigung druckresistenter Flächen mit der Lanze

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



Abb. 15: Hochdruckdüsen für Lanze



Abb. 16: Aufhänger zur Ablage für die Lanze

- 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.

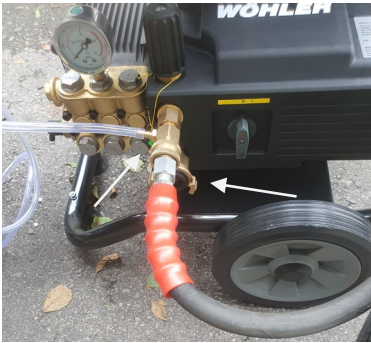


Abb. 17: Verbindungsschlauch und Luftschlauch korrekt aufgesteckt

- Stecken Sie den schwarzen 1,5 m Verbindungsschlauch auf die Schnellkupplung am Motor.
- Stecken Sie den transparenten Luftschlauch mit Ansaugfilter auf den Nipel an der Schnellkupplung.



Abb. 18: Wasserzufuhr mit Pfeil markiert

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



HINWEIS!

Wenn Sie nicht den im Lieferumfang enthaltenen Wasserschlachnutzen 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 !

6.2

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.

6.3

Thermisches Überdruckventil



Abb. 19: 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.

7 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 Pistolenzug.

8 Wartung



ACHTUNG!

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

8.1 Wartungsliste

Intervall	Wartungsarbeit
Wenn verstopft	• Reinigen Sie die Düsen vorsichtig von Rückständen
Nach 50 Arbeitsstunden	• Reinigen Sie den Ansaugfilter mit Wasser (im transparenten Luftschlauch, vgl. Abb. 1, Teil 8)

9 Störungen

9.1 Störungen beim Betrieb mit der Schlauchtrommel

9.2 Automatische Abschaltfunktion

Um eine Überhitzung der Pumpe beim Arbeiten mit der Lanze im Bypassbetrieb zu vermeiden (siehe Punkt 6.2), schaltet das Gerät automatisch nach 2 Minuten ab.

Bei der Arbeit mit der Schlauchtrommel kann es nicht zur Überhitzung kommen. Daher kann die automatische Abschaltfunktion über das Bedienfeld deaktiviert werden.

Um in den **Einstellungsmodus für die automatische Abschaltfunktion** zu gelangen, gehen Sie vor wie folgt:

- Halten Sie die OFF-Taste gedrückt und drücken Sie gleichzeitig dreimal kurz die ON-Taste

Die drei LEDs leuchten (Grün, Gelb, Rot). Sie befinden sich nun im Einstellungsmodus

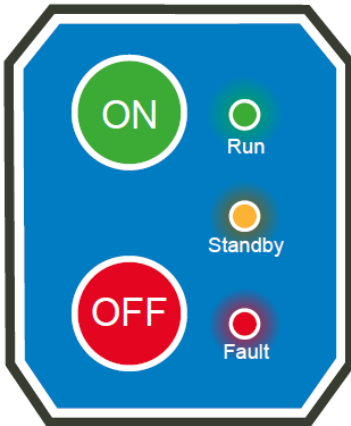


Abb. 20: Einstellungsmodus – automatische Abschaltfunktion

- Um den Einstellungsmodus zu aktivieren, drücken Sie kurz die ON-Taste
- Die grüne LED blinkt.

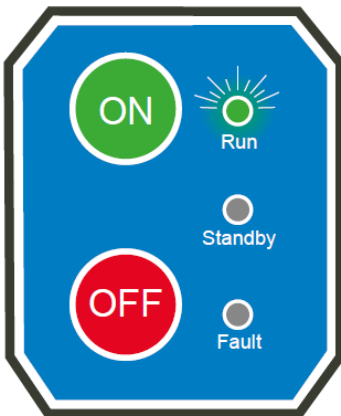


Abb. 21: Einstellungsmodus aktiviert

9.2.1 Automatische Abschaltung deaktivieren

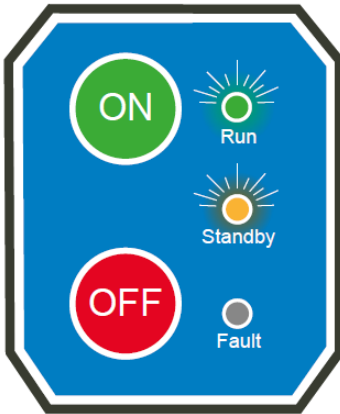


Abb. 22: Abschaltfunktion deaktivieren

- Bei aktiviertem Einstellungsmodus (vgl. Kapitel 9.2) halten Sie die OFF-Taste 2 Sekunden lang gedrückt, bis die grüne und die gelbe LED abwechselnd blinken.
- Drücken Sie nochmals kurz die Off-Taste, um das Gerät auszuschalten.

9.2.2 Automatische Abschaltung erneut aktivieren

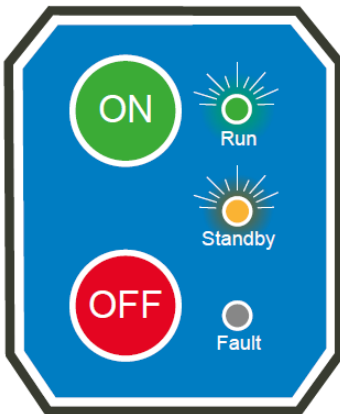
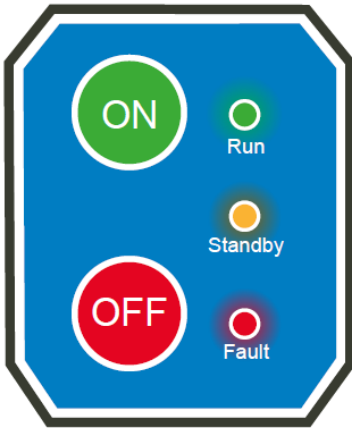


Abb. 23: Abschaltfunktion erneut aktivieren

- Bei aktiviertem Einstellungsmodus halten Sie die ON-Taste 2 Sekunden lang gedrückt, bis die grüne und die gelbe LED abwechselnd blinken.
- Drücken Sie nochmals kurz die Off-Taste, um das Gerät auszuschalten.

9.3 Störungen bei der Arbeit mit der Lanze

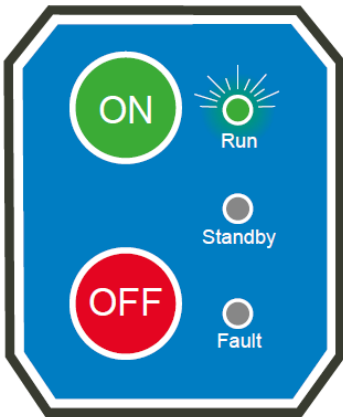
DE



- Falls das Gerät nach einem zweiminütigem Lanzenbetrieb ausgeht, ist es notwendig, die Lanze einmalig mit dem Hochdruckreiniger zu koppeln.
- Tippen Sie dazu im Bedienfeld auf ON, um das Gerät einzuschalten.
- Die 3 LED leuchten nacheinander auf.

Abb. 24: Bedienfeld nach dem Einschalten

Schritt 1



- Halten Sie zunächst die OFF-Taste gedrückt.
- Bei gedrückter OFF-Taste halten Sie zusätzlich die ON-Taste gedrückt.

Die grüne LED leuchtet zunächst und im Anschluss beginnt sie zu blinken.

- Lassen Sie die Tasten nun los.

Abb. 25: Koppeln Schritt 1

Störungen

Schritt 2

- Halten Sie den Pistolengriff angezogen.
- Nach einer Sekunde leuchtet die rote LED im Bedienfeld.
- Drücken Sie die OFF-Taste, um den Kopplungsmodus zu beenden.

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 ist 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	Schläuche dicht anschließen
	Ventile verschmutzt oder abgenutzt	Ventil reinigen oder ersetzen
	Düse fehlerhaft oder verschlissen	Überprüfen und ersetzen
	Wasserdruck niedrig	Wasserversorgung vollständig aufdrehen
	Ansaugfilter verschmutzt	Filter mit Wasser reinigen oder ersetzen
Druckschwankungen	Ventile verschlissen, verschmutzt oder verstopft	Ventile reinigen oder ersetzen
	Pumpe saugt Luft an	Pumpe reinigen oder ersetzen
	Ansaugfilter verschmutzt	Filter mit Wasser reinigen oder ersetzen
Druckabfall während der Nutzung	Wasseraufnahme aus externem Tank	Mit Wasserleitung verbinden
	Düse verschlissen, verschmutzt oder verstopft	Düse reinigen oder ersetzen
	Zulaufwasser ist heiß	Wassertemperatur reduzieren

Pumpe ist sehr laut	Pumpe saugt Luft an	Schläuche 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 eingesteckt	Stecker, Kabel und Schalter überprüfen

10 Gewährleistung und Service

10.1 Gewährleistung

Jeder Wöhler HR 300 Hochdruckreiniger wird im Werk in allen Funktionen geprüft und verlässt unser Werk erst nach einer ausführlichen Qualitätskontrolle.

Bei sachgemäßem Gebrauch beträgt die Gewährleistung auf das Gerät 12 Monate ab Verkaufsdatum, ausgenommen sind Verbrauchsmaterialien.

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.

10.2 Service

Der SERVICE wird bei uns sehr groß geschrieben. Deshalb sind wir auch selbstverständlich nach der Garantiezeit für Sie da.

- 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.

11 EU-Konformitätserklärung

DE

Der Hersteller:

WÖHLER Technik GmbH

Wöhler-Platz 1, D-33181 Bad Wünnenberg

erklärt, dass das Produkt:

Produktname: 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

27.09.2023



Johannes Lötfering, Geschäftsführer/Managing Director

Contents

1	General information.....	32
1.1	Information about the operation manual.....	32
1.2	Notes in the operation manual	32
1.3	Intended use	32
1.4	Items supplied	33
1.5	Disposal	34
1.6	Manufacturer's address.....	34
2	Technical data	35
3	Warnings.....	36
4	Parts of the washer.....	38
5	Washing pipes using the hose	39
5.1	Assembly.....	39
5.2	Filling the pump with oil	41
5.3	Visual inspection	42
5.4	Start-up current limiter.....	42
5.5	Washing pipes.....	43
5.6	Switching on the washer	44
5.7	Pressure regulator.....	45
6	Washing pressure-resistant surfaces using the lance	46
6.1	Assembly for washing surfaces using the lance.....	46
6.2	Bypass mode when working with the lance.	49
6.3	Thermal overpressure valve	49
7	When you have finished washing	50
8	Maintenance	50
8.1	Maintenance list	50
9	Faults	51
9.1	Faults during operation with the hose drum	51
9.2	Automatic switch-off function.....	51
9.2.1	Deactivate automatic switch off function	52

9.2.2	Activate Automatic switch-off function	52
9.3	Faults when working with the lance	53
10	Warranty and service	56
10.1	Warranty	56
10.2	Service	56
11	EC Declaration of Conformity	57

1 General information

- 1.1 Information about the operation manual** This operation manual is designed to help you use the Wöhler HR 300 Electric Pressure Washer safely. Keep this operation manual permanently available for reference.

The pressure washer is allowed to be used only by expert personnel for its intended purposes.

We accept no liability for damage caused through failure to observe this operation manual.

- 1.2 Notes in the operation manual**



CAUTION!

This draws attention to hazards which might result in damage to the machine.



WARNING!

This draws attention to instructions whose non-observance will result in risk of injury.



IMPORTANT!

This highlights tips and other pieces of useful information.

- 1.3 Intended use**

When combined with the hose, the Wöhler HR 300 Electric Pressure Washer can be used to rinse pipelines.

When combined with the high-pressure pistol, the Wöhler HR 300 Electric Pressure Washer is suitable for the high-pressure washing of pressure-resistant surfaces.

1.4 Items supplied

Product	Items supplied
Wöhler HR 300 Electric Pressure Washer	Electric pressure washer
	5 m water supply hose with GEKA coupling
	Hose drum with 30 m pipe washing hose
	Transparent air hose with intake filter
	Pressure gauge
	Lance with pistol
	5 pressure washer nozzles
	1 pipe washing nozzle for hose, reverse jet
	1 pipe washing nozzle for hose, forward and reverse jet
	1 pipe washing nozzle for hose, rotating

1.5 Disposal



Electronic devices are not allowed to be disposed of with normal household refuse but must be disposed of in accordance with the environmental regulations currently in force.

Damaged batteries are considered to be items of special waste and must be taken to a collection point designated for the purpose.

1.6 Manufacturer's address



Wöhler Technik GmbH

Wöhler Platz 1

D-33181 Bad Wünnenberg

Tel.: +49 2953 73-100

Fax: +49 2953 73-96100

E-mail: info@woehler.de

2 Technical data

EN

Description	Value
Flow rate at max pressure	10.72 l/min (without hose and lance)
Max. Pressure	10 MPa (100 bar)
Mains voltage:	220 V / 50 HZ
Power	2.2 KW / 3 HP
Max. amp.	13.7 A
Working speed (RPM)	1450 min-1
Compatible nozzles	1/4 "
Protection class:	IP 54
Weight	38 kg
Approved water temperature	65 °C

3 Warnings



WARNING!

Spray only water. Never spray combustible or solvent-based liquids. Risk of explosion! If you mix a chemical additive in the water, wear safety goggles and a respiration mask while you use the washer. This is important to prevent the aerosols from getting in your eyes or being inhaled.



WARNING!

Never point the water jet at any persons, animals or the washer itself.



WARNING!

Never use the water jet on any materials containing asbestos or other harmful substances.



WARNING!

Never switch on the electric pressure washer when the power cable, hose or spray gun is damaged.



WARNING!

Make allowance for the weight of the washer during transport and storage (38 kg).



CAUTION!

Before you start the pump for the first time, check if it is filled with enough oil; see section 5.2. The pump is filled by the manufacturer. When delivered, the pump is closed by a transportation cap. Replace this transportation cap with an operation cap before you start the pump for the first time, see section 5.2.



CAUTION!

Use only original Wöhler accessories and Wöhler spare parts.



CAUTION!

While the electric pressure washer is in storage, make sure there is enough ventilation for the washer to dry out.



CAUTION!

Never leave the electric pressure washer ON when the spray gun is closed.

EN**CAUTION!**

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

**CAUTION!**

Keep a minimum distance of 30 cm from the object being washed so that it does not suffer any damage.

4 Parts of the washer

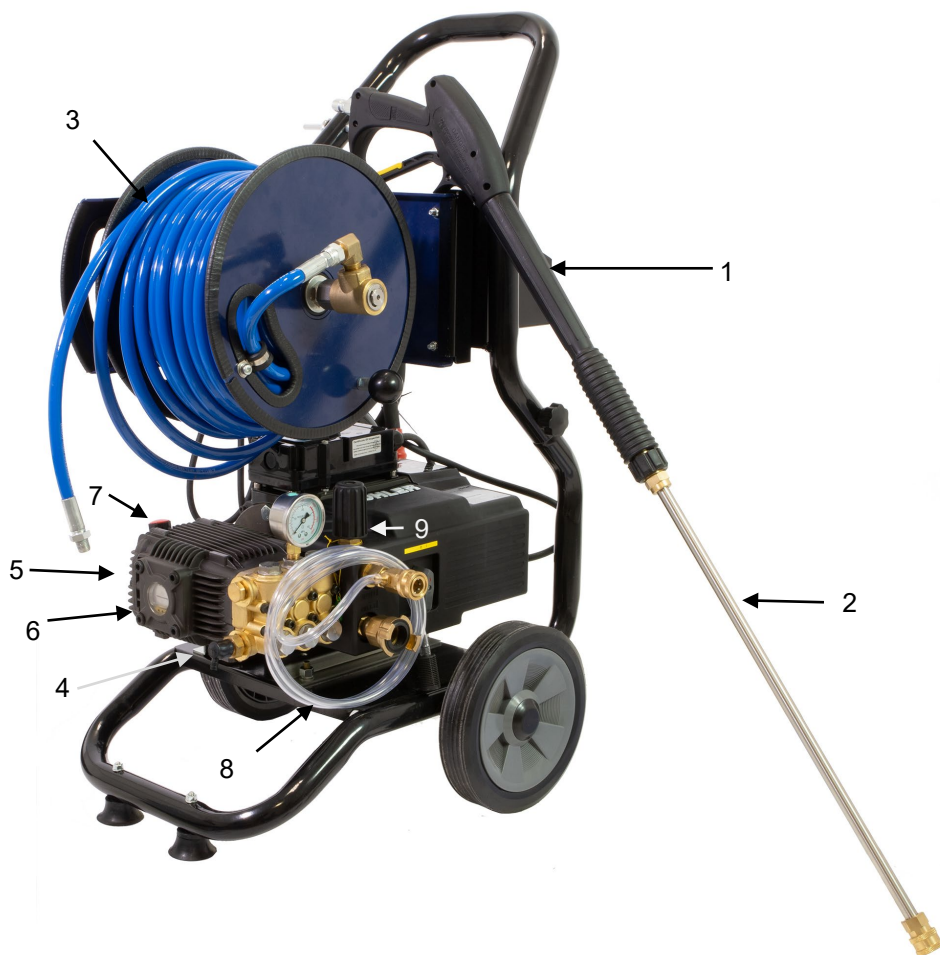


Fig. 26: Parts of the washer

1 Spray gun

2 Lance

3 Hose reel

4 Pump

5 Motor

6 Oil level window

7 Oil filler opening

8 Transparent air hose with intake filter

9 Pressure regulator

5 Washing pipes using the hose

5.1 Assembly



Fig. 27: Bolts on the drum holder marked with an arrow

- Mount the handle on the chassis.
- Fasten the handle in place using the supplied screws and washers.
- Insert the hose drum as follows:
- Pull out the two bolts (1) from the drum holder and turn it one quarter of a revolution.
- Insert the drum so that the four rubber spacers on the grip board make contact.
- Let the bolts latch home.
- Connect the black connection hose with the hose drum (2).



Fig. 28: Quick coupling on the motor marked with an arrow

- Plug the black 1.5 m connection hose onto the quick coupling on the motor.
- Connect the transparent air hose with intake filter to the nipple on the quick coupling.

Washing pipes using the hose



Fig. 29: Connection for the water supply marked with an arrow

- To connect the water supply, screw the supplied GEKA coupling into the lower female thread on the motor.
- Connect the water hose to the coupling and to a water tap.



IMPORTANT!

If you don't want to use the supplied water hose you can replace the GEKA coupling with the Gardena coupling that is also supplied.

5.2 Filling the pump with oil



CAUTION!

Using the electric pressure washer with no oil or with too little oil in the pump is certain to result in damage.

Check the oil level each time before you use the electric pressure washer!
When the pump is supplied, it is full of oil.



CAUTION!

Before using the washer for the first time: Unscrew the transportation oil cap and dispose of it. Screw in the supplied red operation oil cap. (The operation oil cap has small holes through which any surplus air can escape when the oil becomes warmer and expands during operation.)

The following oil must be used:

- SAE 15W-40 or SAE 75W-90
- Tank capacity: 500 ml

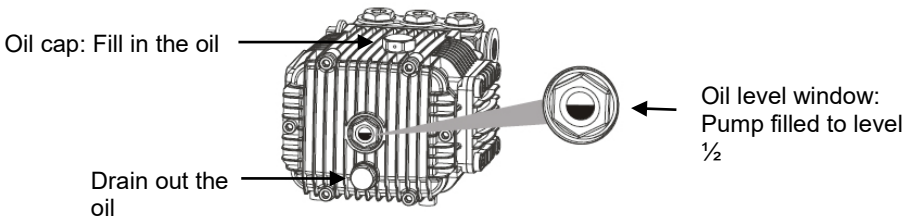


Fig. 30: Filling the pump with oil

- Each time before use, check the oil level at the oil level window and top up with oil as required. **The level of oil in the pump must reach half way up the oil level window.**
- Proceed as follows: .
- Switch off the motor.
- Place the washer in the upright position.
- Unscrew the oil cap and fill in oil.
- Carry out the first oil change after 20 hours in operation and then after every 150 hours.

5.3 Visual inspection

- Make sure that the washer and especially the power cable are undamaged.

5.4 Start-up current limiter

- It is always recommended to install a start-up current limiter between the power socket and the washer, particularly in the case of a B16 fuse. This can prevent fuse failure when the washer starts up.



Fig. 31: Start-up current limiter

5.5 Washing pipes



Fig. 32: Screwing on the pipe washing nozzle

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



Fig. 33: Pipe washing nozzle for reverse jet

Reverse jet 3 x 30°
with ¼ inch female thread



Fig. 34: Pipe washing nozzle for forward and reverse jet

Forward and reverse jet: 1 x 0° forward, 3 x 15°
reverse
with ¼ inch female thread

Washing pipes using the hose



Fig. 35: Pipe washing nozzle for rotating jet

Rotating jet 3 x 25°,
with ¼ inch female thread



Fig. 36: Washing a pipe using the hose

- Insert the hose in the pipe.



CAUTION!

If you switch on the washer without first having fastened the hose or inserted it into a pipe, the hose will whip out of control: Risk of injury!

5.6 Switching on the washer



Fig. 37: Rotary switch marked with an arrow

- Check that the rotary switch is in the Off position (O).
- Turn on the water tap.



CAUTION!

The washer must be under water pressure before the washer is switched on. This forces the air out of the system as the first step!



CAUTION!

Under no circumstances is the electric pressure washer allowed to be used without a water supply. This would damage the pump by wearing out the seals within a very short time.

- Set the rotary switch to position I.
- Press ON in the control panel.

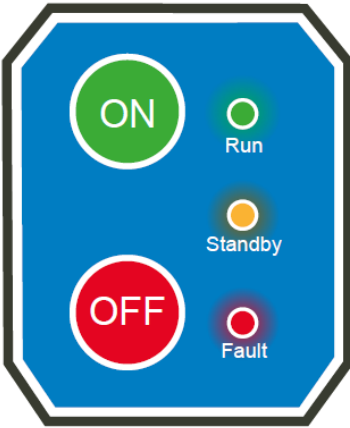


Fig. 38: Control panel

5.7 Pressure regulator



Fig. 39: Pressure regulator (black) marked with an arrow

Use the pressure regulator to set the pressure. When delivered, the pressure regulator is pre-set to the lowest level.

- Turn clockwise: The pressure will be increased
- Turn counter-clockwise: The pressure will be reduced.



IMPORTANT!

The lower the pressure, the higher the flow rate.

6 Washing pressure-resistant surfaces using the lance

6.1 Assembly for washing surfaces using the lance

- Mount the handle on the chassis.
- Fasten the handle in place using the supplied screws and washers.



Fig. 40: High-pressure nozzles for the lance

- Insert the five supplied lance nozzles, each with a different color, into the openings in the grip board so that they are always ready to hand.



Fig. 41: Hook for storing the lance

- Insert the silver-colored hook for the lance into the holes provided in the handle and tighten the corresponding nuts using a size 14 open-end wrench.



Fig. 42: Connection hose and air hose correctly fitted

- Plug the black 1.5 m connection hose onto the quick coupling on the motor.
- Connect the transparent air hose with intake filter to the nipple on the quick coupling.



Fig. 43: Water supply marked with an arrow

- To connect the water supply, screw the supplied GEKA coupling into the lower female thread on the motor.
- Connect the water hose to the coupling and to a water tap.



IMPORTANT!

If you don't want to use the supplied water hose you can replace the GEKA coupling with the Gardena coupling that is also supplied.

- Plug the other end of the black connection hose onto the hose connection on the pistol.
- Screw the lance onto the pistol and secure it with the pistol's union nut.
- Plug the matching spray nozzle for your job onto the lance.

The following nozzles are available:



0° red: Cutting nozzle
For scouring surfaces
For use on metal or concrete; never use on wood



15° yellow: Scraping nozzle
For scouring surfaces



25° green: Rinsing nozzle
For spraying surfaces



40° white: Washing nozzle
For spraying surfaces



Black: For spraying with cleaning agents
Low pressure



CAUTION!

The instructions in **chapter 5.2 to 5.4** of this operation manual must be followed at all cost also in connection with washing by means of the lance!

6.2

Bypass mode when working with the lance

The washer is in bypass mode when the spray gun is not activated while the water supply is connected and the washer is ON. In this case the pump lets the water circulate.



CAUTION!

Allow the washer to run in bypass mode as little as possible and certainly for no longer than 2 minutes. Otherwise the water temperature will rise, causing damage to the pump's components.

6.3

Thermal over-pressure valve



Fig. 44: Overpressure valve marked with an arrow

The pump is equipped with a thermal overpressure valve. If the temperature in the water pump rises above 65 °C due to overlong operation in bypass mode, a gush of hot water will escape through the valve in order for the temperature in the pump to drop when cold water is drawn in again. The valve will then close again.



WARNING!

Never change the settings on the thermal over-pressure valve.

7 When you have finished washing

- Switch off the washer.
- Disconnect the power plug from the power supply.
- Stop the water supply.
- If you have been working with the lance, press and hold the pistol trigger until all the residual water has run out.
- Lock the pistol trigger.

8 Maintenance



CAUTION!

The washer is not allowed to be connected to the power supply under any circumstances while you are carrying out any maintenance work.

8.1 Maintenance list

Interval	Maintenance work
When clogged	• Clean the nozzles and carefully remove any residues
After 50 hours in operation	• Clean the intake filter with water (in the transparent air hose, see Fig. 1, Item 8)

9 Faults

9.1 Faults during operation with the hose drum

9.2 Automatic switch-off function

To prevent the pump from overheating during operation with the lance in bypass mode (see section 6.2), the washer will switch off automatically after 2 minutes.

Overheating cannot result from working with the hose drum. We recommend therefore to deactivate the automatic switch-off function on the control panel.

To enter the **setting mode for the automatic switch-off function**, proceed as follows:

- While pressing and holding the OFF button, briefly press three times on the ON button.

The three LEDs will light up (Green, Yellow, Red).

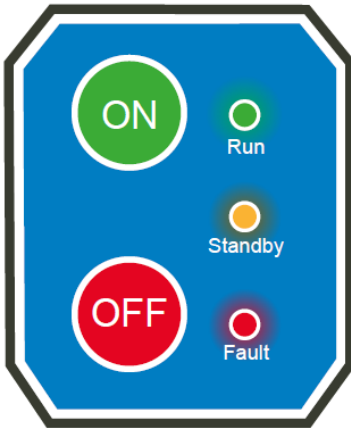


Fig. 45: Setting mode for automatic switch-off function

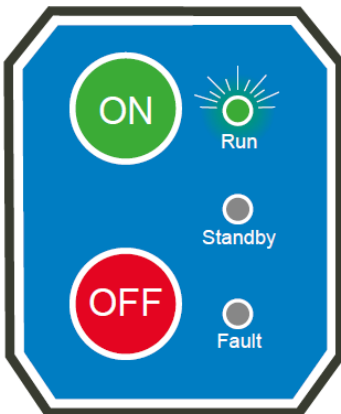
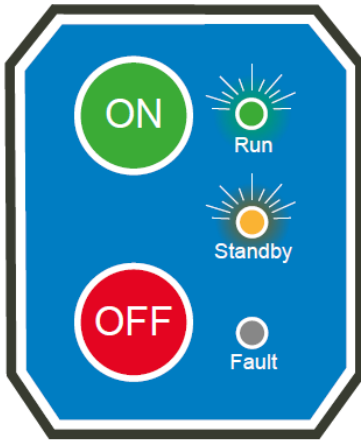


Fig. 46: Setting Mode activated

- To activate the setting mode, briefly press on the ON button

The green LED will flash

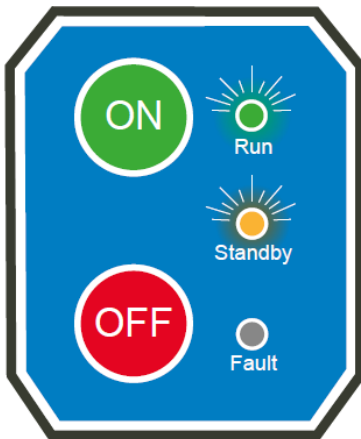
9.2.1 Deactivate automatic switch off function



- When the setting-mode is activated (see chapter 9.2), press and hold the OFF button for 2 seconds until the green LED and the yellow LED flash in alternation.
- Briefly press the OFF button once again in order to switch off the washer..

Fig. 47: Deactivate the switch-off function

9.2.2 Activate Automatic switch-off function

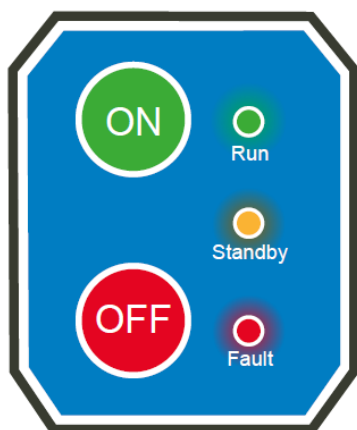


- When the setting-mode is activated, press and hold the ON button for 2 seconds until the green LED and the yellow LED flash in alternation.
- Briefly press the OFF button once again in order to switch off the washer.

Fig. 48: Activate the switch-off function

9.3 Faults when working with the lance

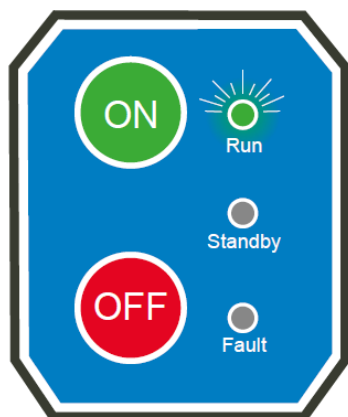
EN



- If the washer switches off after the lance has been in operation for two minutes, you must link the lance to the electric pressure washer on a once-only basis.
- Briefly press ON in the control panel in order to switch on the washer.
- The 3 LEDS will light up one after the other.

Fig. 49: Control panel after switching on

Step 1



- First press and hold the OFF button.
- While pressing and holding the OFF button, press and hold the ON button as well.

First the green LED will light up and then it will begin to flash.

- Now release the buttons.

Fig. 50: Link step 1

Step 2

- Hold the pistol handle in the pulled position.
- The red LED in the control panel will light up after one second.
- Press the OFF button in order to end link mode.

Fault	Possible cause	Remedy
The HR 300 does not start up after switching on or the fuse is tripped	The electrical current of the unit is significantly higher when it is switched on than when it is in continuous operation. If there are other current consumers in the same circuit, the circuit breaker can be triggered.	Disconnect all other units in the same circuit.
		If available, connect to a C-fused circuit; via CEE adapter, if corresponding socket is available.
The pump is running but the washer fails to reach the required working pressure	The pump is sucking in air	Connect the hoses tightly
	The valves are dirty or worn	Clean or replace the valves
	The nozzle is faulty or worn	Check and replace
	The water pressure is low	Turn up the water supply as far as possible
	The intake filter is dirty	Clean the filter with water or replace it
Fluctuations in pressure	The valves are worn, dirty or clogged	Clean or replace the valves
	The pump is sucking in air	Clean or replace the pump
	The intake filter is dirty	Clean the filter with water or replace it
The pressure drops during use	Water drawn from an external tank	Connect with the water pipe
	The nozzle is worn, dirty or clogged	Clean or replace the nozzle
	The inflow water is hot	Lower the water temperature

The pump is very loud	The pump is sucking in air	Connect the hoses tightly
	The valves are worn, dirty or clogged	Clean or replace the valves
	The bearings are worn	Clean the bearings or replace them if necessary
Water leak	The seals are worn	Service required
Oil leak	The seals are worn	Service required
The motor fails to start when switched ON	The plug is not inserted correctly	Check the plug, cable and switch

10 Warranty and service

10.1 Warranty

Each Wöhler HR 300 Electric Pressure Washer is tested in all its functions at the factory and does not leave until it has passed detailed quality checks.

The washer comes with a 12 month warranty starting on the date of sale and assuming that it is used as intended.

This warranty does not cover the costs of transport and packaging for the washer in the case of repair.

This warranty will become null and void if repairs and modifications are carried out by unauthorized third-parties or if it is verified that the pump was operated with too low an oil level.

10.2 Service

Service is a top priority at Wöhler. It goes without saying that we will be here to help you after the warranty period expires.

- If required, send the washer to us for repair and we will return it to you by our parcel delivery service within just a few days.
- Immediate assistance is available from our technical support over the phone.

11 EC Declaration of Conformity

EN

The manufacturer:

WÖHLER Technik GmbH

Wöhler-Platz 1, D-33181 Bad Wünnenberg

Declares that the product:

Product name: Wöhler HR 300 Electric Pressure Washer

complies with the key safety requirements of the Machinery Directive 2006/42/EC as well as with the safety requirements laid down in the Guidelines of the Council for the Harmonization of Legal Requirements of the Member States Concerning Electromagnetic 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

27/09/2023

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Johannes Lötfering', with a stylized flourish at the end.

Johannes Lötfering, Geschäftsführer/Managing Director

Points of sale and service

Germany

Wöhler Technik GmbH

Wöhler-Platz 1

33181 Bad Wünnenberg

Tel.: +49 2953 73-100

info@woehler.de

www.woehler.de

Austria

Wöhler GmbH

Burgerfeld 16

3150 Wilhelmsburg

Tel.: +43 2746 313 13 10

www.woehler.at

USA

Wohler USA Inc.

208 S Main Street

Middleton, MA 01949

Tel.: +1 978 750 9876

www.woehlerusa.com

Czech Republic

Wöhler Bohemia s.r.o.

Za Naspem 1993

393 01 Pelhrimov

Tel.: +420 565 323 076

info@woehler.cz

Italy

Wöhler Italia srl

Via Coraine 21

37010 Costermano VR

Tel. +39 045 6200080

info@woehler.it

www.woehler.it

France

Wöhler France SARL

17 A impasse de Grousset

31590 Lavalette

Tel.: +33 5 61 52 40 39

info@woehler.fr

www.woehler.fr

Netherlands

Wöhler Nederland B.V.

Nijverheidsweg-Noord 123 Unit A

3812 PL Amersfoort

Tel.: +31 33207760-0

info@woehler.nl

www.woehler.nl

Your contact:
