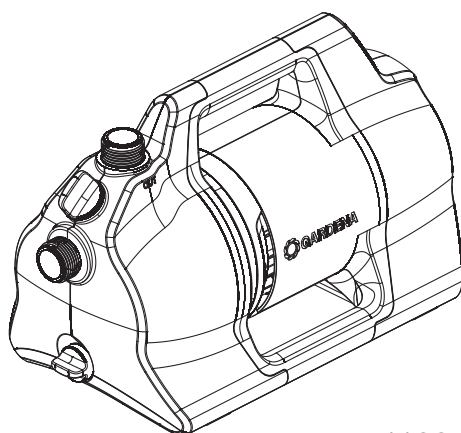
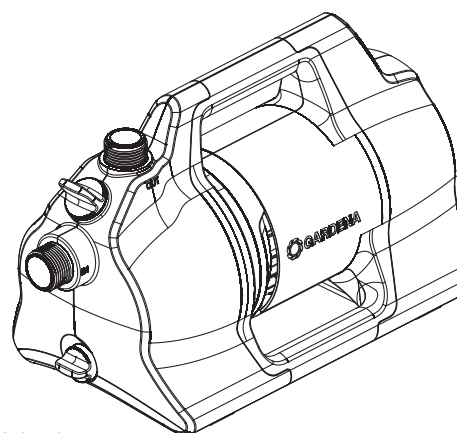




4100 Silent
4200 Silent
4300 Silent



Art. 9050
Art. 9054
Art. 9056

de Betriebsanleitung

Gartenpumpe

en Operator's manual

Garden pump

fr Mode d'emploi

Pompe d'arrosage de surface

nl Gebruiksaanwijzing

Besproeiingspomp

sv Bruksanvisning

Bevattningspump

da Brugsanvisning

Trykpumpe

fi Käyttöohje

Puutarhapumppu

no Bruksanvisning

Hagepumpe

it Istruzioni per l'uso

Pompa da giardino

es Instrucciones de empleo

Bomba para jardín

pt Manual de instruções

Bomba de jardim

pl Instrukcja obsługi

Pompa ogrodowa

hu Használati utasítás

Kerti szivattyú

cs Návod k obsluze

Zahradní čerpadlo

sk Návod na obsluhu

Záhradné čerpadlo

el Οδηγίες χρήσης

Αντλία κήπου

ru Инструкция по эксплуатации

Садовый насос

sl Navodilo za uporabo

Vrtna črpalka

hr Upute za uporabu

Vrtna pumpa

sr/ Uputstvo za rad

Baštenska pumpa

uk Інструкція з експлуатації

Садовий насос

ro Instrucțiuni de utilizare

Pompă de grădină

tr Kullanma Kılavuzu

Bahçe pompası

bg Инструкция за експлоатация

Градинска помпа

sq Manual përdorimi

Pompë e kopshtit

et Kasutusjuhend

Aiapump

lt Eksploatavimo instrukcija

Sodo siurblys

lv Lietošanas instrukcija

Dārza sūkņis

de

en

fr

nl

sv

da

fi

no

it

es

pt

pl

hu

cs

sk

el

ru

sl

hr

sr/bs

uk

ro

tr

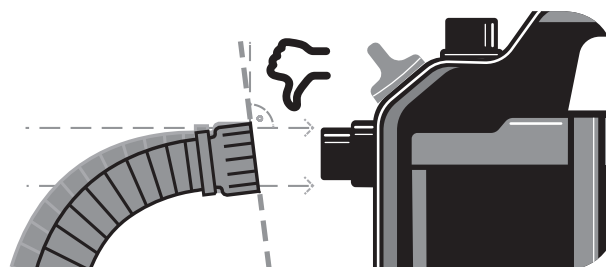
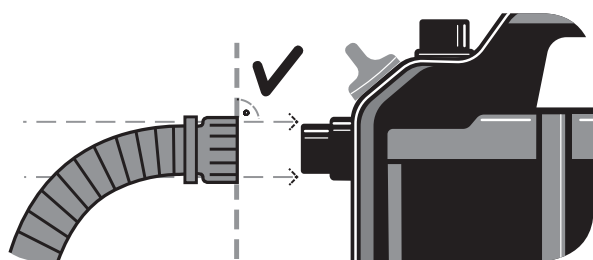
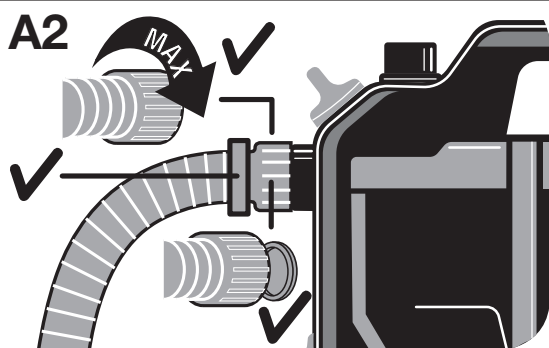
bg

sq

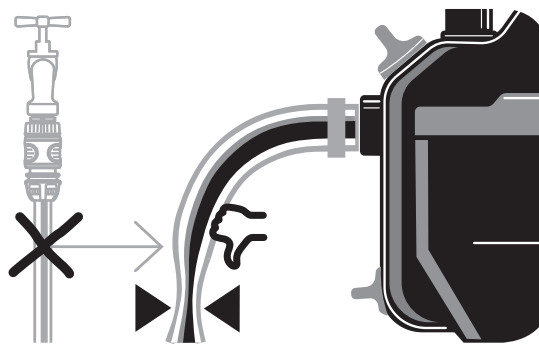
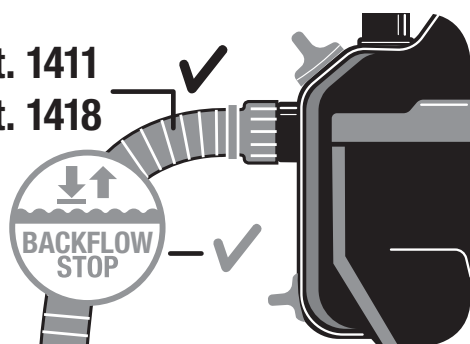
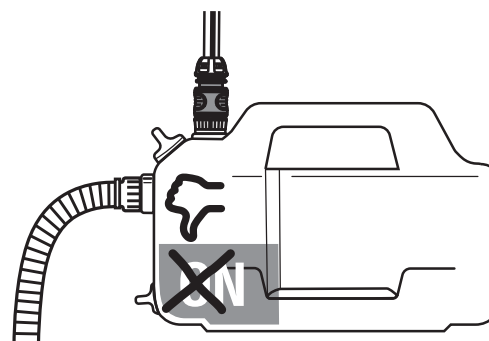
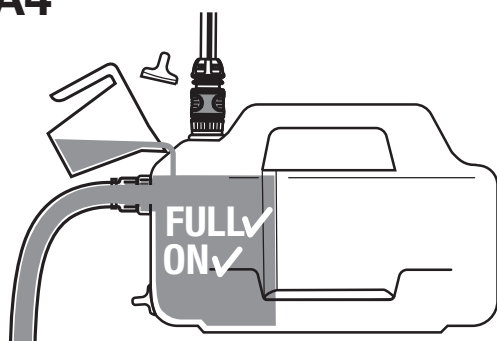
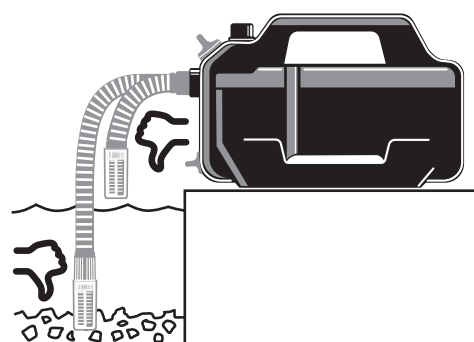
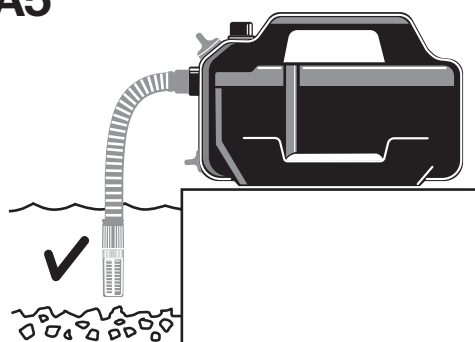
et

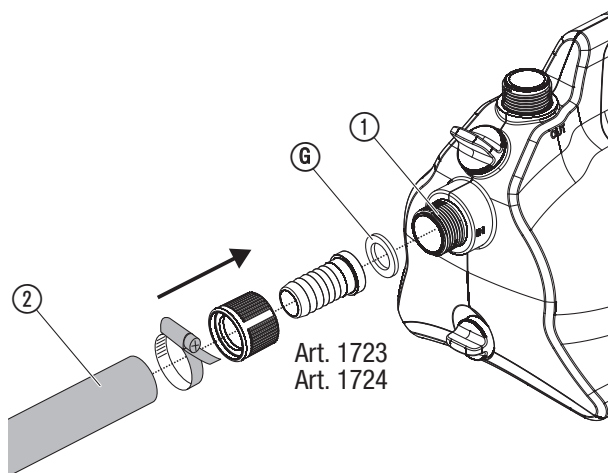
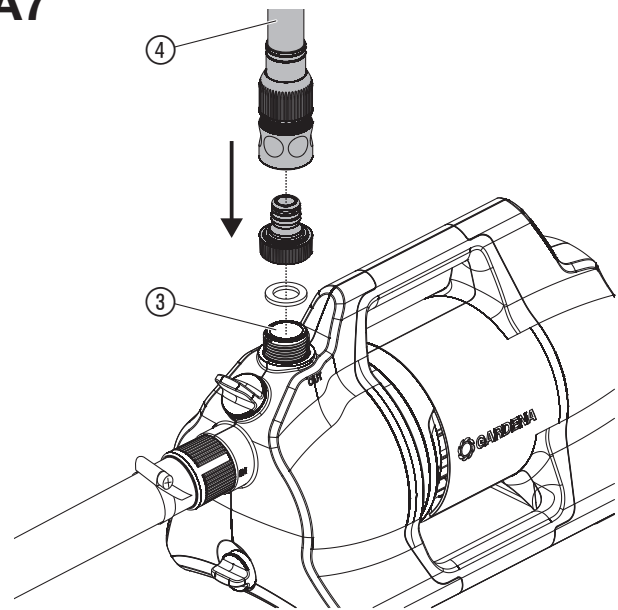
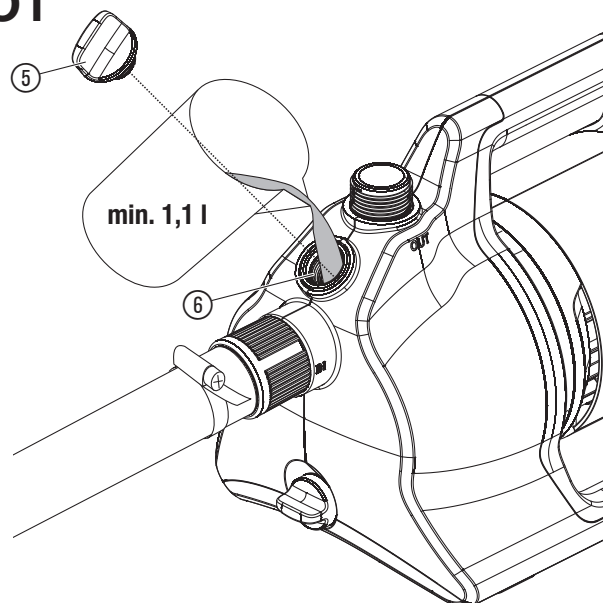
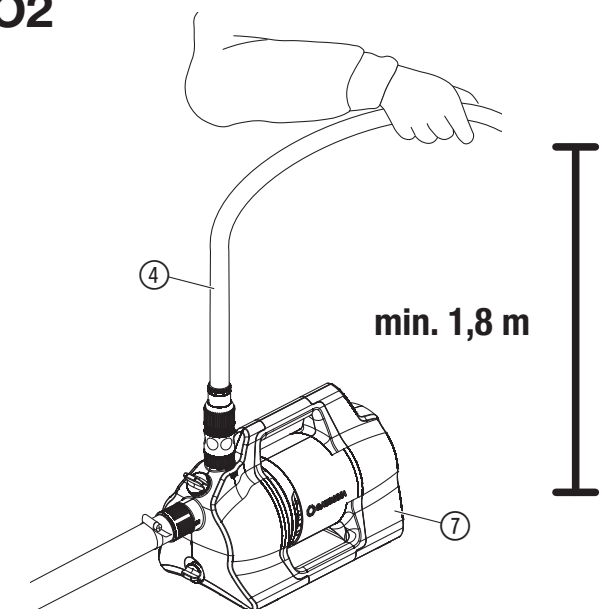
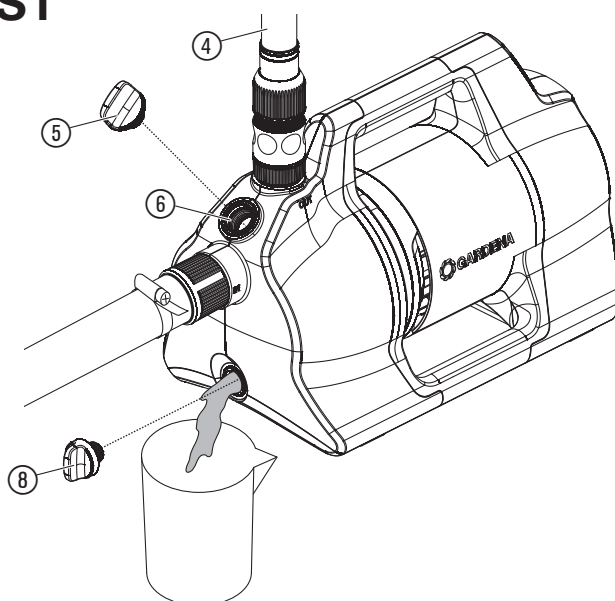
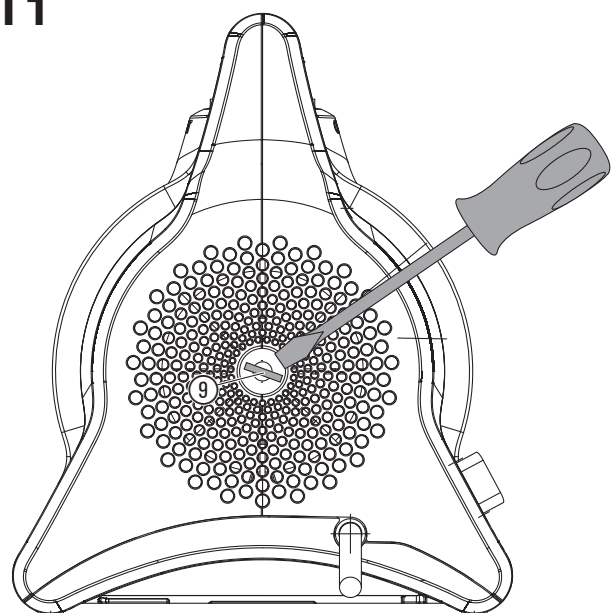
lt

lv

A1**A2****A3**

Art. 1411
Art. 1418

**A4****A5**

A6**A7****O1****O2****S1****T1**

de Gartenpumpe

4100 Silent/4200 Silent/4300 Silent

1. SICHERHEITSHINWEISE.....	4
2. MONTAGE.....	5
3. BEDIENUNG.....	5
4. WARTUNG.....	6
5. LAGERUNG.....	6
6. FEHLERBEHEBUNG.....	6
7. TECHNISCHE DATEN.....	7
8. ZUBEHÖR/ERSATZTEILE.....	7
9. SERVICE.....	7
10. ENTSORGUNG.....	8

Originalbetriebsanleitung.

1. SICHERHEITSHINWEISE

1.1 Erklärung der Symbole



Lesen Sie die Betriebsanleitung.

1.2 Allgemeine Sicherheitshinweise

1.2.1 Allgemeine Sicherheitshinweise für Pumpen



GEFAHR! **Stromschlag!**

Verletzungsgefahr durch elektrischen Strom.

- Das Produkt muss über eine Fehlerstromschutzeinrichtung (RCD) mit einem Nennauslösestrom von höchstens 30 mA mit Strom versorgt werden.
- Trennen Sie das Produkt vom Netz, bevor Sie es außer Betrieb nehmen, warten oder Teile austauschen. Dabei muss sich die Steckdose in Ihrem Sichtbereich befinden.

1.2.2 Sicherheitshinweise für Gartenpumpen

1.2.2.1 Sicherer Betrieb:

Die Wassertemperatur darf 35 °C nicht überschreiten.

Die Pumpe darf nicht benutzt werden, wenn sich Personen im Wasser befinden.

Verschmutzung der Flüssigkeit könnte durch das Austreten von Schmierstoffen entstehen.

1.2.2.2 Schutzschalter:

Thermo-Schutzschalter:

Bei Überlastung wird die Pumpe durch den eingebauten thermischen Motorschutz ausgeschaltet. Nach genügender Abkühlung des Motors ist die Pumpe wieder betriebsbereit.

1.3 Zusätzliche Sicherheitshinweise

1.3.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Produkt kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Produkts unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Produkt spielen. Reinigung und Benutzerwartung dürfen nicht von Kindern durchgeführt werden, es sei denn, sie sind 8 Jahre oder älter und werden beaufsichtigt.

Wir empfehlen eine Benutzung des Produkts erst für Jugendliche ab 16 Jahren.

Die **GARDENA Gartenpumpe** ist zum Fördern von Grund- und Regenwasser, Leitungswasser und chlorhaltigem Wasser in privaten Hausgärten und Schrebergärten bestimmt.

Das Produkt ist nicht für den Langzeitbetrieb geeignet (professioneller Betrieb).

Das Produkt ist nicht für den Dauerlauf geeignet.

1.3.1.1 Förderflüssigkeiten:

Mit der **GARDENA Gartenpumpe** darf nur Wasser gefördert werden.



GEFAHR! **Körperverletzung!**

Nicht gefördert werden dürfen Salzwasser, Schmutzwasser, ätzende, leicht brennbare oder explosive Stoffe (z. B. Benzin, Petroleum, Nitroverdünnung), Öle, Heizöl und Lebensmittel.

1.3.1.2 Druckverstärkung:

Der Eingangsdruck muss durch ein einstellbares Druckbegrenzungsventil abgesichert werden. Beim Einsatz der Pumpe zur Druckverstärkung darf der maximal

zulässige Innendruck von 6 bar nicht überschritten werden. Der maximale Eingangsdruck beträgt somit:

GARDENA Gartenpumpe 4100 Art. 9050 → Max. 2,4 bar

GARDENA Gartenpumpe 4200 Art. 9054 → Max. 2,1 bar

GARDENA Gartenpumpe 4300 Art. 9056 → Max. 1,7 bar

1.3.2 Zusätzliche elektrische Sicherheitshinweise



GEFAHR! **Herzstillstand!**

Dieses Produkt erzeugt beim Betrieb ein elektromagnetisches Feld. Dieses Feld kann sich unter bestimmten Bedingungen auf die Funktionsweise aktiver oder passiver medizinischer Implantate auswirken. Um die Gefahr von Situationen, die zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen können, auszuschließen, sollten Personen mit einem medizinischen Implantat vor dem Gebrauch dieses Produkts ihren Arzt und den Hersteller des Implantats konsultieren.

Die Pumpe muss stand- und überflutungssicher aufgestellt und gegen Hineinfallen in das Wasser geschützt sein. Pumpe in sicherem Abstand (min. 2 m) zum Fördermedium aufstellen. Als zusätzliche Sicherheit kann ein zugelassener Personenschutzschalter verwendet werden.

→ Fragen Sie eine Elektrofachkraft.

Wenn die Netzanschlussleitung dieses Produkts beschädigt wird, muss sie durch den Hersteller oder seinen Kundendienst oder eine ähnlich qualifizierte Person ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.

→ Schützen Sie den Netzstecker und Netzanschlussleitung vor Hitze, Öl und scharfen Kanten.

→ Tragen Sie die Pumpe nicht am Kabel und benutzen Sie das Kabel nicht, um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen.

→ Stellen Sie die Pumpe an einem überflutungssicheren Ort auf.

→ Prüfen Sie regelmäßig die Anschlussleitung.

→ Unterziehen Sie vor der Benutzung die Pumpe (insbesondere Netzanschlussleitung und Netzstecker) stets einer Sichtprüfung.

Eine beschädigte Pumpe darf nicht benutzt werden.

→ Lassen Sie die Pumpe im Schadensfall unbedingt vom GARDENA Service überprüfen.

Elektrische Änderungen dürfen nur von einer Elektrofachkraft vorgenommen werden.

→ Vor dem Befüllen, der Demontage und der Wartung muss der Strom getrennt werden.

→ Beachten Sie bei Verwendung unserer Pumpen mit einem Generator die Warnhinweise des Generatorherstellers.

1.3.2.1 Kabel:

Bei Verwendung von Verlängerungskabeln müssen diese den Mindestquerschnitten in der folgenden Tabelle entsprechen:

Spannung	Kabellänge	Querschnitt
230 – 240 V/50 Hz	Bis zu 20 m	1,5 mm²
230 – 240 V/50 Hz	20 – 50 m	2,5 mm²

1.3.3 Zusätzliche persönliche Sicherheitshinweise



GEFAHR! **Erstickungsgefahr!**

Kleinere Teile können leicht verschluckt werden. Durch den Polybeutel besteht Erstickungsgefahr für Kleinkinder.

→ Halten Sie Kleinkinder während der Montage fern.



GEFAHR! **Verletzungsgefahr durch heißes Wasser!**

Das gepumpte Wasser steht unter Druck und kann, wenn es direkt auf den Körper oder die Augen trifft, Verletzungen verursachen.

Bei längerem Betrieb (> 5 min) gegen die geschlossene Druckseite, kann sich das Wasser in der Pumpe erhitzen, sodass es zu Verletzungen durch heißes Wasser kommen könnte.

→ Lassen Sie die Pumpe max. 5 Minuten gegen die geschlossene Druckseite oder bei ausbleibender Wasserzufuhr laufen.

Bei fehlender saugseitiger Wasserzufuhr kann sich das Wasser in der Pumpe erhitzen, sodass es bei Wasseraustritt zu Verletzungen durch heißes Wasser kommen könnte.

→ Trennen Sie die Pumpe vom Netz und lassen Sie das Wasser abkühlen.

→ Öffnen Sie keine Verschlüsse und Verschraubungen, wenn das Wasser heiß ist.

→ Stellen Sie vor erneuter Inbetriebnahme die saugseitige Wasserzufuhr sicher und befüllen Sie die Pumpe vollständig mit Wasser.

Wenn Schläuche oder Leitungen in der Sonne liegen, können sich diese stark erhitzen.

Verwenden Sie das Produkt nicht mit offenem Haar.

Bei Anschluss der Pumpe an die Wasserversorgungsanlage müssen die landesspezifischen Sanitärvorschriften eingehalten werden, damit das Rücksaugen von Nicht-Trinkwasser verhindert wird.

→ Fragen Sie einen Sanitärfachmann.

Zur Verhinderung eines Trockenlaufs der Pumpe achten Sie bitte darauf, dass sich das Saugschlauchende stets im Fördermedium befindet.

- Befüllen Sie die Pumpe vor jeder Inbetriebnahme bis zum Überlauf (min. 1,1 l) mit Wasser!
 - Achten Sie darauf, dass beim Befüllen der Pumpe mit Wasser keine Schläuche und Verbraucher an der Pumpe angeschlossen sind und die Pumpe generell waagrecht steht.
 - Achten Sie auf knickfrei verlegte Schläuche.
- Sand und andere schmirgelnde Stoffe führen zu schnellerem Verschleiß und Leistungsminderung der Pumpe.
- Verwenden Sie bei sandhaltigem Wasser einen Pumpen-Vorfilter.
- Die Förderung von verschmutztem Wasser z. B. Steine, Tannennadeln usw. kann zur Beschädigung der Pumpe führen.
- Fördern Sie kein verschmutztes Wasser.
- Die Mindestdurchflussmenge beträgt 90 l/h (1,5 l/min). Anschlussgeräte mit geringerem Durchsatz dürfen nicht betrieben werden.

2. MONTAGE



GEFAHR! Körperverletzung!

Verletzungsgefahr durch unbeabsichtigtes Starten.

- Ziehe den Stecker des Netzkabels aus der Netzsteckdose.

2.1 Aufstellort:

- Bei Installation unterhalb des Wasserspiegels muss eine Absperr-einrichtung eingebaut werden, damit es nicht zu unerwünschtem Wasserverlust kommt.
- Der Aufstellort muss waagrecht, fest und trocken sein und der Pumpe einen sicheren Stand ermöglichen.
- Der Abstand zum Wasser muss mindestens 2 m betragen.
- Die Pumpe muss an einem überflutungssicheren Ort mit ausreichender Belüftung im Bereich der Lüftungsschlitze aufgestellt werden.
- Der Abstand zu den Wänden muss mindestens 5 cm betragen.
- Über die Lüftungsschlitze darf kein Schmutz (z. B. Sand oder Erde) angesaugt werden.

2.2 Schlauch an der Saugseite anschließen [Abb. A6]:

Der Anschluss der Saugseite ① ist mit einem 33,3 mm (G 1")-Außen-Gewinde ausgestattet.

Das Anschluss-Stück auf der Saugseite darf nur von Hand ange-zogen werden [Abb. A2].

Um die Wiederansaugzeit zu verkürzen, empfehlen wir die Verwendung eines Saugschlauchs mit Rückflusstopp, der ein selbsttätiges Entleeren des Saugschlauchs nach dem Ausschalten der Pumpe verhindert [Abb. A3].

Das Ansaugen von Luft im Saugsystem kann zum Funktionsausfall und zu erhöhter Geräuschbildung führen.

- Schließe das Saugsystem gewissenhaft an.

- Prüfe die Dichtung regelmäßig und tausche diese bei Bedarf aus.

Auf der Saugseite keine Wasserschlauch-Stecksystemteile verwenden.

Auf der Saugseite muss ein vakuumfester Saugschlauch verwendet werden:

- z. B. die **GARDENA Sauggarnitur Art. 1411/1412/1418**
- oder der **GARDENA Schlagbrunnen-Saugschlauch Art. 1729**.
- Saugschläuche ② ohne Gewindeanschluss über ein Saugschlauch-Anschlussstück (z. B. **Art. 1723/1724**) mit dem Anschluss der Saugseite verbinden und luftdicht verschrauben.

2.2.1 Es gibt 2 Arten von Anschluss-Systemen:

Für Flachdichtung vorgesehen:

Es ist kein Gewindedichtband erforderlich.

- Stelle sicher, dass die Flachdichtung ⑥ im Saugschlauch-Anschlussstück eingesetzt und unbeschädigt ist.

Für Gewindeabdichtband (Hanf/Teflon) vorgesehen:

Es ist keine Flachdichtung erforderlich.

Ein unpassendes Dichtsystem kann zu Leckagen führen.

- Verwende das dafür vorgesehene Dichtsystem.

1. Stelle sicher, dass die Flachdichtung ⑥ im Saugschlauch-Anschlussstück eingesetzt ist.

2. Schraube den vakuumfesten Saugschlauch ② luftdicht auf den Anschluss der Saugseite ①. Dabei muss das Saugschlauch-Anschlussstück gerade aufgesetzt werden [Abb. A1].
3. Verlege den Saugschlauch ② gerade und windungsfrei.
4. Bei Saughöhen über 3 m: Befestige den Saugschlauch ② zusätzlich (z. B. an einen Holzpflöck binden).
Somit wird die Pumpe vom Gewicht des Saugschlauchs entlastet.

2.3 Schlauch an der Druckseite anschließen [Abb. A7]:

Der Anschluss der Druckseite ③ ist mit einem 33,3 mm (G 1")-Außen-Gewinde ausgestattet.

Das Anschluss-Stück auf der Druckseite darf nur von Hand angezogen werden.

Eine optimierte Ausnutzung der Förderleistung der Pumpe wird durch Anschluss von 19 mm (3/4")-Schläuchen erreicht, in Verbindung mit:

- z. B. dem **GARDENA Pumpen-Anschlusssatz Art. 1752**
- oder 25 mm (1")-Schläuchen mit dem **GARDENA Schnellkupplungs-Gewindestück mit Innengewinde Art. 7109/Schnellkupplungs-Schlauchstück Art. 7103**.

Halte oder fixiere den Druckschlauch vertikal, damit ein Abknicken des Druckschlauchs am vertikalen Pumpenausgang vermieden wird.

Verlege den Schlauch flach am Boden und vermeide u-förmige Erhebungen des Schlauchs sowie aufgewickelte Schläuche. Für das Entweichen der Luft ist es optimal, wenn der Druckschlauch vollständig ausgelegt ist und von der Pumpe aus gesehen einen steigenden Verlauf hat.

- Verbinde den Druckschlauch ④ mit dem Anschluss der Druckseite ③.

2.3.1 Druckschlauch über das GARDENA Stecksystem anschließen:

Über das GARDENA Stecksystem können 19 mm (3/4")- / 16 mm (5/8")- und 13 mm (1/2")-Schläuche angeschlossen werden.

Schlauch-Durchmesser	Pumpenanschluss	
13 mm (1/2")	GARDENA Pumpenanschluss-Satz	Art. 1750
16 mm (5/8")	GARDENA Hahnverbinder GARDENA Schlauchverbinder	Art. 18202 Art. 18216
19 mm (3/4")	GARDENA Pumpenanschluss-Satz	Art. 1752

2.3.2 Nur für Art. 9056:

Paralleler Anschluss von Druckschläuchen:

Bei parallelem Anschluss von mehr als einem Druckschlauch empfehlen wir die Verwendung von:

- z. B. dem **GARDENA 2- oder 4-Wege-Verteiler Art. 8193/8194**
- oder dem **GARDENA 2-Wege-Ventil Art. 940**.

Diese können direkt auf den Anschluss der Druckseite ③ geschraubt werden.

3. BEDIENUNG



GEFAHR! Körperverletzung!

Verletzungsgefahr durch unbeabsichtigtes Starten.

- Ziehe den Stecker des Netzkabels aus der Netzsteckdose.

3.1 Pumpe starten/stoppen [Abb. O1/O2]:



ACHTUNG! Trockenlaufen der Pumpe!

Stelle sicher, dass die Pumpe vor jedem Startvorgang bis zum Überlauf (min. 1,1 l) mit Wasser gefüllt ist.

3.1.1 Pumpe starten:

1. Verbinde den Saugschlauch (In).
2. Entferne den Druckschlauch (Out).
3. Schraube die Verschraubung ⑤ an der Einfüllöffnung ⑥ von Hand auf.
4. Fülle min. 1,1 l Wasser über die Einfüllöffnung ⑥ langsam ein, bis ein stabiler Wasserstand auf Höhe des saugseitigen Anschlusses erreicht ist [Abb. A4].

- Bei Verwendung eines Rückschlagventils: Fülle den Saugschlauch mit Wasser.
Dies beschleunigt den Ansaugvorgang.
- Entleere das Restwasser im Druckschlauch ④ vor dem Anschließen.
Somit kann die Luft beim Ansaugvorgang entweichen.
- Nach dem Befüllen der Pumpe: Verbinde den Druckschlauch (Out) mit der Pumpe.
- Schraube die Verschraubung ⑤ an der Einfüllöffnung ⑥ von Hand fest zu (keine Zange verwenden).
- Öffne eventuell vorhandene Absperrventile in der Druckleitung (Anschlussgeräte, Wasserstopp, usw.). Alle Verbraucher müssen bis zur max. möglichen Position geöffnet sein.
- Stecke den Stecker des Netzkabels in eine Netzsteckdose.
- Bei hohen Saughöhen: Hebe und halte den Druckschlauch ④ während des Ansaugvorgangs min. 1,8 m senkrecht über der Pumpe nach oben.
- Drücke den Ein-/Aus-Schalter ⑦ auf die Stellung **Ein**.
Die Pumpe startet (der Ein-/Aus-Schalter leuchtet) und pumpt das Wasser nach dem Ansaugvorgang.
Der Ansaugvorgang kann bis zu 5 Minuten dauern.

Wenn die Pumpe nach 5 Minuten noch kein Wasser pumpt:

- Drücke den Ein-/Aus-Schalter ⑦ auf die Stellung **Aus**.
Die Pumpe stoppt.
- Lass die Pumpe abkühlen.
- Suche in der **6.2 Fehler-Tabelle** nach möglichen Ursachen.
- Starte die Pumpe erneut (siehe **3.1.1 Pumpe starten**).

3.1.2 Pumpe stoppen:

- Drücke den Ein-/Aus-Schalter ⑦ auf die Stellung **Aus**.
Die Pumpe stoppt.

3.2 Pumpen-Tipps:

3.2.1 Allgemeiner Tipp zur Ansaugung:

Die angegebene maximale Selbstansaughöhe wird nur erreicht, wenn die Pumpe über die **Einfüllöffnung** bis zum Überlauf befüllt ist, und der Druckschlauch ④ während des Ansaugvorgangs soweit nach oben gehalten wird, dass kein Wasser von der Pumpe über den Druckschlauch ④ entweichen kann. Die Pumpe befüllen bevor Schläuche, Festverrohrung etc. druckseitig an der Pumpe angeschlossen sind. So wird sichergestellt, dass die Pumpe vollständig mit Wasser (1,1 l) befüllt werden kann (Luft kann entweichen).

Die Pumpe ist mit 1,1 l Wasser zu befüllen.

3.2.2 Leiser Betrieb:

Die Pumpe ist leise. Nur mit der richtigen Installation kann dieser Vorteil erhalten bleiben:

- Wähle einen vibrationsarmen Untergrund (z. B. nicht auf Bleche oder Kunststofftanks stellen).

3.2.3 Montage des Vorfilters:

Falls ein Vorfilter zu lang ist kann er anstatt in senkrechter Position nach unten, auch in einer anderen Position (z. B. waagrecht) montiert werden.

4. WARTUNG



GEFAHR!

Körperverletzung!

Verletzungsgefahr durch unbeabsichtigtes Starten.

- Ziehe den Stecker des Netzkabels aus der Netzsteckdose.

4.1 Pumpe reinigen:



GEFAHR!

Körperverletzung!

Verletzungsgefahr und Risiko einer Beschädigung des Produkts.

- Reinige das Produkt nicht mit Wasser oder einem Wasserstrahl (insbesondere Hochdruckwasserstrahl).

- Reinige nicht mit Chemikalien einschließlich Benzin oder Lösungsmitteln. Einige können wichtige Kunststoffteile zerstören.

Die Lüftungsschlitze müssen immer sauber sein.

- Reinige das Gehäuse der Pumpe mit einem feuchten Tuch.
- Reinige die Lüftungsschlitze mit einer weichen Bürste (verwende keine scharfen Gegenstände).

4.2 Pumpe durchspülen:

Nach dem Pumpen von chlorhaltigem Wasser muss die Pumpe durchgespült werden.

- Pumpe lauwarmes Wasser (max. 35 °C) evtl. unter Zusatz eines milden Reinigungsmittels (z. B. Spülmittel), bis das gepumpte Wasser klar ist.
- Entsorge die Rückstände nach den lokal gültigen Richtlinien zur Abfallbeseitigung.

5. LAGERUNG

5.1 Außerbetriebnahme [Abb. S1]:



ACHTUNG!

Beschädigung der Pumpe durch Frost!

- Bewahre die Pumpe an einem frostsicheren Ort auf.

Das Produkt muss für Kinder unzugänglich aufbewahrt werden.

- Ziehe den Stecker des Netzkabels aus der Netzsteckdose.
- Schließe eventuell vorhandene Absperrventile in der Saugleitung.
- Öffne eventuell vorhandene Absperrventile in der Druckleitung (Anschlussgeräte, Wasserstopp, usw.).
Somit wird die Druckseite drucklos.
- Schraube die Verschraubung ⑤ am Einfüllstutzen ⑥ und die Wasserablassschraube ⑧ von Hand auf.
Somit wird die Pumpe entleert.
- Neige die Pumpe in Richtung des Ablaufs (ca. 45°) damit sich die Pumpe vollständig entleert.
- Schraube den Saugschlauch und den Druckschlauch ab.
- Schraube die Verschraubung ⑤ an der Einfüllöffnung ⑥ und die Wasserablassschraube ⑧ von Hand fest zu (keine Zange verwenden).
- Reinige die Pumpe (siehe 4. WARTUNG).
- Bewahre die Pumpe an einem trockenen, geschlossenen und frostsicheren Ort auf.

6. FEHLERBEHEBUNG



GEFAHR!

Körperverletzung!

Verletzungsgefahr durch unbeabsichtigtes Starten.

- Ziehe den Stecker des Netzkabels aus der Netzsteckdose.

6.1 Laufrad lösen [Abb. T1]:

Ein durch Verschmutzung blockiertes Laufrad kann gelöst werden.

- Drehe die Welle des Laufrads ⑨ mit einem isolierten Schraubendreher im Uhrzeigersinn.
Somit wird das blockierte Laufrad gelöst.

6.2 Fehler-Tabelle:

Problem	Mögliche Ursache	Abhilfe
Pumpe läuft, aber saugt nicht an	Undichte bzw. beschädigte Saugleitung [Abb. A2].	→ Prüfe die Saugleitung auf Beschädigung und dichte diese luftdicht ab.
	Pumpe saugt an einer Verbindungsstelle Luft an [Abb. A2].	→ Dichte die saugseitige Verbindungen luftdicht ab.

Problem	Mögliche Ursache	Abhilfe
Pumpe läuft, aber saugt nicht an	Kein Wasser in der Zisterne, Wasserbehälter, Wasserleitung etc. vorhanden.	→ Stelle die saugseitige Wasserzufuhr sicher.
	Pumpe wurde nicht mit Wasser befüllt [Abb. A4].	→ Befülle die Pumpe (siehe 3.1.1 Pumpe starten).
	Wasser entweicht beim Ansaugvorgang über den Druckschlauch.	1. Befülle die Pumpe nochmals. 2. Halte den Druckschlauch hoch. 3. Starte die Pumpe erneut (siehe 3.1.1 Pumpe starten).
	Eine absolut vakuumdichte Verbindung wird durch Verwendung von GARDENA Saugschläuchen (siehe 8. ZUBEHÖR/ERSATZTEILE) erreicht.	
	Verschraubung am Einfüllstutzen ist undicht [Abb. A2].	→ Prüfe die Dichtung (ggf. ersetzen) und schraube die Verschraubung von Hand fest zu (keine Zange verwenden).
	Luft kann nicht entweichen, da die Druckleitung geschlossen bzw. Restwasser im Druckschlauch ist.	→ Öffne in der Druckleitung vorhandene Absperrventile (z. B. Spritze) bzw. entleere den Druckschlauch.
	Luft kann nicht entweichen, da der Druckschlauch gewickelt ist.	1. Lege den Druckschlauch gerade auf die gesamte Länge aus. 2. Verlege den Schlauch vom Pumpenausgang nach oben. 3. Knicke den Druckschlauch am Pumpenausgang nicht ab. 4. Öffne alle Verbraucher maximal.
Pumpe läuft nicht an oder bleibt während des Betriebs plötzlich stehen	Ansaugzeit von 5 Min. wurde nicht abgewartet.	→ Warte bis zu 5 Min. bis die Pumpe Wasser pumpt.
	Saugfilter oder Rückflusstopp im Saugschlauch sind verstopft.	→ Reinige den Saugfilter bzw. den Rückflusstopp.
	Saugschlauchende ist nicht im Wasser [Abb. A5].	→ Tauche das Saugschlauchende tiefer in das Wasser.
	Saughöhe ist zu groß [Abb. A5].	→ Verringere die Ansaughöhe.
	Bei sonstigen Ansaugproblemen GARDENA Saugschläuche mit Rückflusstopp (siehe 8. ZUBEHÖR/ERSATZTEILE) benutzen. Vor dem Starten die Pumpe mit Wasser befüllen.	
	Thermoschutzschalter hat die Pumpe wegen Überhitzung abgeschaltet.	→ Lass die Pumpe abkühlen, entleere die Pumpe und befülle sie erneut. → Beachte die maximale Medientemperatur (35 °C).
	Pumpe ist ohne Strom.	→ Prüfe die Sicherungen und elektrischen Steckverbindungen.
Pumpe läuft, aber die Förderleistung geht plötzlich zurück	RCD-Schalter hat ausgelöst (Fehlerstrom).	→ Ziehe den Stecker aus der Netzsteckdose und wende dich an den GARDENA Service.
	Pumpe ist nicht eingeschaltet.	→ Drücke den Ein-/Aus-Schalter auf die Stellung Ein .
	Saugschlauchende ist nicht im Wasser [Abb. A5].	→ Tauche das Saugschlauchende tiefer in das Wasser.
	Saugfilter oder Rückflusstopp im Saugschlauch sind verstopft.	→ Reinige den Saugfilter bzw. den Rückflusstopp.
	Kein Wasser in der Zisterne, Wasserbehälter, Wasserleitung etc. vorhanden.	→ Stelle die saugseitige Wasserzufuhr sicher.
HINWEIS:	Saugleitung ist undicht [Abb. A2].	→ Beseitige die Undichtheit.
	Lauftrad ist blockiert.	→ Löse das Lauftrad.
	Druckschlauch ist geknickt.	→ Verlege den Druckschlauch knickfrei und knicke den Druckschlauch am Pumpenausgang nicht ab.

HINWEIS:

Reparaturen dürfen nur von den GARDENA Service-Centern sowie von Fachhändlern durchgeführt werden, die von GARDENA autorisiert sind.

→ Bitte wende dich bei anderen Störungen an das GARDENA Service-Center.

7. TECHNISCHE DATEN

Gartenpumpe	Einheit	Wert (Art. 9050)	Wert (Art. 9054)	Wert (Art. 9056)
Nennleistung	W	550	600	650
Netzspannung	V (AC)	220 – 240	220 – 240	230
Netzfrequenz	Hz	50	50	50
Max. Fördermenge	l/h	4100	4200	4300
Max. Druck / Max. Förderhöhe	bar / m	3,6 / 36	3,9 / 39	4,3 / 43
Max. Selbstansaughöhe	m	8	8	8
Zulässiger Innendruck (druckseitig)	bar	6	6	6
Anschlusskabel	m	1,5 (H07RN-F)	1,5 (H07RN-F)	1,5 (H07RN-F)
Gewicht ohne Kabel (ca.)	kg	5,6	5,8	6,3
Schalldruckpegel L_{pA}				
Entfernung:				
1 m		64	63	65
5 m		50	49	51
10 m		44	43	45
Schallleistungspegel L_{WA} ¹⁾: gemessen/garantiert				
Unsicherheit k_{WA}				
	dB (A)	73 / 75 / 2,52	71 / 74 / 2,58	73 / 75 / 2,20
Max. Medientemperatur	°C	35	35	35

Messverfahren gemäß: ¹⁾ RL 2000/14/EU

8. ZUBEHÖR/ERSATZTEILE

GARDENA Saugschläuche	Knick- und vakuumfest, wahlweise erhältlich als Meterware Art. 1720/1721 (19 mm (3/4")/25 mm (1")) ohne Anschlussarmaturen oder als Fixlänge Art. 1411/1418 komplett mit Anschlussarmaturen.	
GARDENA Saugschlauch-Anschlussstück	Zum saugseitigen Anschluss.	Art. 1723/1724
GARDENA Pumpen-Anschlusssatz	Zum druckseitigen Anschluss.	Art. 1750/1752
GARDENA Saugfilter mit Rückflusstopp	Zur Bestückung der Saugschlauch-Meterware.	Art. 1726/1727/1728
GARDENA Pumpen-Vorfilter	Empfohlen beim Pumpen von sandhaltigem Wasser.	Art. 1730/1731
GARDENA Schlagbrunnen-Saugschlauch	Zum vakuumfesten Anschluss der Pumpe an Schlagbrunnen oder starre Rohre. Länge 0,5 m. Mit beidseitigem 33,3 mm (G1)-Innengewinde.	Art. 1729
GARDENA Schwimmende Absaugung	Zum schmutzfreien Ansaugen unterhalb der Wasseroberfläche.	Art. 1417
GARDENA Schnellkupplung	Zum druckseitigen Anschluss von 1" Druckschläuchen.	Art. 7109/7103

9. SERVICE

9.1 Wir bieten Ihnen umfangreiche Serviceleistungen:

- Qualifizierte, schnelle und kostengünstige Reparatur durch unseren **Zentralen Reparaturservice** – Bearbeitungsdauer in unserem Hause max. 5 Arbeitstage
- Einfache und kostengünstige Rücksendung an GARDENA – Rücksendeportale unter **www.gardena.com/de/service/reparatur-service**
 - Abhol-Service:** Abholung innerhalb von 2 Tagen
 - nur innerhalb Deutschlands
- Kompetente Beratung bei Störung/Reklamation durch unseren **Technischen Service**
- Schnelle und kostengünstige Ersatzteilverorgung durch unseren **Zentralen Ersatzteil-Service** – Bearbeitungsdauer in unserem Hause max. 2 Arbeitstage

9.2 Service-Anschrift

GARDENA Manufacturing GmbH Service
Hans-Lorenser-Str. 40, D-89079 Ulm

7

9050-20.960.01.indd 7

07.10.22 12:15

Ihre direkte Verbindung zum Service in Deutschland

Telefon (07 31) 4 90 + Durchwahl
www.gardena.com/de/service/

Technische Störungen/Reklamationen

Telefon 290 Fax 389 E-mail: service@gardena.com

Reparaturen/Antworten auf Kostenvoranschläge

Telefon 300 Fax 249 E-mail: service@gardena.com

Ersatzteilbestellung/Allgemeine Produktberatung

Telefon 123 Fax 249 E-mail: service@gardena.com

Abholservice (0 18 03) / 30 81 00 oder (0 18 03) / 00 16 89
(0,09 €/je angefangene Min. Festnetz,
Mobilfunk max. 0,42 €/je angefangene Min.)

Ihre direkte Verbindung zum Service: Unsere Kunden in Österreich und in der Schweiz wenden sich bitte an die Servicestelle (Anschrift siehe Umschlagseite)

in Österreich (+43) (0) 732 77 01 01-485
service.gardena@husqvarnagroup.com

in der Schweiz (+41) (0) 62 887 37 90
info@gardena.ch

10. ENTSORGUNG

10.1 Entsorgung der Pumpe:

(gemäß Richtlinie 2012/19/EU)



Das Produkt darf nicht über den normalen Haushaltsmüll entsorgt werden. Es muss gemäß den geltenden lokalen Umweltschutzvorschriften entsorgt werden.

WICHTIG!

→ Entsorge das Produkt über oder durch deine örtliche Recycling-Sammelstelle.

10.2 Informationen zur Rücknahme von Elektro-Altgeräten für private Haushalte: (gilt nur für Deutschland)

Wie im Folgenden näher beschrieben, sind bestimmte Vertrieber zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet. Vertrieber mit einer Verkaufsfläche für Elektro- und Elektronikgeräte von mindestens 400 m² sowie Vertrieber von Lebensmitteln mit einer Gesamtverkaufsfläche von mindestens 800 m², die mehrmals im Kalenderjahr oder dauerhaft Elektro und Elektronikgeräte anbieten und auf dem Markt bereitstellen, sind verpflichtet,

- bei der Abgabe eines neuen Elektro- oder Elektronikgerätes an einen Endnutzer ein Altgerät des Endnutzers der gleichen Geräteart, das im Wesentlichen die gleichen Funktionen wie das neue Gerät erfüllt, am Ort der Abgabe oder in unmittelbarer Nähe hierzu unentgeltlich zurückzunehmen; Ort der Abgabe ist auch der private Haushalt, sofern dort durch Auslieferung die Abgabe erfolgt; in diesem Fall ist die Abholung des Altgerätes für den Endnutzer unentgeltlich; und
- auf Verlangen des Endnutzers Altgeräte, die in keiner äußeren Abmessung größer als 25 cm sind, im Einzelhandelsgeschäft oder in unmittelbarer Nähe hierzu unentgeltlich zurückzunehmen; die Rücknahme darf nicht an den Kauf eines Elektro- oder Elektronikgerätes geknüpft werden und ist auf drei Altgeräte pro Geräteart beschränkt.

Der Vertrieber hat beim Abschluss des Kaufvertrages für das neue Elektro- oder Elektronikgerät den Endnutzer über die Möglichkeit zur unentgeltlichen Rückgabe bzw. Abholung des Altgerätes zu informieren und den Endnutzer nach seiner Absicht zu befragen, ob bei der Auslieferung des neuen Geräts ein Altgerät zurückgegeben wird.

Dies gilt auch bei Vertrieb unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln, wenn die Lager- und Versandflächen für Elektro- und Elektronikgeräte mindestens 400 m² betragen oder die gesamten Lager- und Versandflächen mindestens 800 m² betragen wobei die unentgeltliche Abholung auf Elektro- und Elektronikgeräte der Kategorien

- 1 (Wärmeüberträger),
- 2 (Bildschirmgeräte) und
- 4 (Großgeräte mit mindestens einer äußeren Abmessung über 50 cm)

beschränkt ist. Für alle übrigen Elektro- und Elektronikgeräte muss der Vertrieber geeignete Rückgabemöglichkeiten in zumutbarer Entfernung zum jeweiligen Endnutzer gewährleisten; das gilt auch für Altgeräte, die in keiner äußeren Abmessung größer als 25 cm sind, die der Endnutzer zurückgeben will, ohne ein neues Gerät zu kaufen.

en Garden pump 4100 Silent/4200 Silent/4300 Silent

1. SAFETY WARNINGS	8
2. ASSEMBLY	9
3. OPERATION	10
4. MAINTENANCE	10
5. STORAGE	10
6. TROUBLESHOOTING	11
7. TECHNICAL DATA	11
8. ACCESSORIES/SPARE PARTS	12
9. SERVICE	12
10. DISPOSAL	12

Translation of the original instructions.

1. SAFETY WARNINGS

1.1 Explanation of the symbols



Read operator's manual.

1.2 General safety warnings

1.2.1 General pump safety warnings



DANGER!
Electric shock!

Risk of injury due to electric current.

- The product must be supplied through a residual current device (RCD) having a rated residual operating current not exceeding 30 mA.
- Disconnect the product from the mains before you put it into storage, maintain it or replace parts. Thereby the disconnected socket must be in the visual range.

1.2.2 Garden pump safety warnings

1.2.2.1 Safe operating practices:

The water temperature should not exceed 35 °C.

The pump must not be used when people are in the water.

Pollution of the liquid could occur due to leakage of lubricants.

1.2.2.2 Circuit breakers:

Thermal protection switch:

In the event of an overload, the pump is switched off by the built-in thermal motor protection. After sufficient cooling of the motor, the pump is operational again.

1.3 Additional safety warnings

1.3.1 Intended use

This product may be used under supervision, or if instruction regarding the safe use of the product has been provided and the resulting dangers have been understood, by children aged 8 and above, as well as by persons with physical, sensory or mental disabilities or a lack of experience and knowledge. Children must not be allowed to play with the product. Cleaning and user maintenance shall not be carried out by children unless they aged 8 years and above and supervision.

The use of this product by young people under the age of 16 is not recommended.

The **GARDENA Garden pump** is intended to pump ground water and rain water, tap water and water containing chlorine in private domestic gardens and allotments.

The product is not intended for long term use (professional use).

The product is not intended for continuous running.

1.3.1.1 Liquids to be pumped:

The **GARDENA Garden Pump** must only be used to pump water.



DANGER!
Risk of injury!

The pump must not be used for the delivery of salt water, muddy water, corrosive, easily inflammable or explosive liquids (e.g. petrol, paraffin, thinners), oil, heating oil or foodstuffs.

1.3.1.2 Pressure amplification:

The inlet pressure must be protected by an adjustable pressure relief valve. When the pump is used for pressure amplification, the maximum permissible internal pressure must not exceed 6 bar. The maximum inlet pressure is therefore:

GARDENA Garden pump 4100 Art. 9050	→ Max. 2.4 bar
GARDENA Garden pump 4200 Art. 9054	→ Max. 2.1 bar
GARDENA Garden pump 4300 Art. 9056	→ Max. 1.7 bar

1.3.2 Additional electrical safety warnings

 **DANGER!**
Cardiac arrest!

This product makes an electromagnetic field while it operates. This field may under some conditions interfere with active or passive medical implants. To decrease the risk of conditions that can possibly injure or kill, we recommend persons with medical implants to speak with their physician and the medical implant manufacturer before you operate the product.

The pump must be installed in a stable and flood-proof location and protected against falling into the water. Take care that the pump cannot fall into water. Position the pump at a safe distance (min. 2 m) from the liquid to be pumped. As an additional safety device an authorised safety switch can be used.

→ Ask your electrician for his advice.

If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.

→ Protect the mains plug and the mains power cable from heat, oil and sharp edges.

→ Do not use the power cable for carrying the pump or for unplugging.

→ Place the pump in a flood-proof location.

→ Please regularly check the connecting line.

→ Before using, always subject the pump (especially the power cables and the power connections) to a visual inspection.

A pump which is damaged must not be used.

→ In the event of damage, have the pump checked by GARDENA Service.

Electrical changes are only conducted by an electrical specialist.

→ Before filling, dismantling, maintenance disconnect the mains.

→ When using our pumps with a generator, the warnings of the generator manufacturer must be observed.

1.3.2.1 Cables:

If extension cables are used, these must comply with the minimum cross-sections in the table below:

Voltage	Cable length	Cross section
230 – 240 V/50 Hz	Up to 20 m	1.5 mm²
230 – 240 V/50 Hz	20 – 50 m	2.5 mm²

1.3.3 Additional personal safety warnings

 **DANGER!**
Risk of suffocation!

Small parts can be easily swallowed. There is also a risk that the polybag can suffocate toddlers.

→ Keep toddlers away when you assemble the product.

 **DANGER!**
Risk of injury from hot water!

Pumped water is under pressure and when it hits the body or eyes directly can cause injury.

If the pump is operated for prolonged periods of time (> 5 min.) with the delivery side closed, the water in the pump may heat up so that there is a risk of scalding yourself with hot water.

→ Let the pump operate for max. 5 minutes against the closed pressure side or with missing water supply.

If the water supply on the intake side of the pump fails, the water in the pump can heat up so that if water emerges, injuries could be caused by the hot water.

→ Disconnect the pump from the mains and let the water cool.

→ Do not open any caps and screw connections when the water is hot.

→ Before restarting, secure the water supply on the suction side and fill the pump completely with water.

If hoses or pipes are exposed to the sun, they can become very hot.

Do not use the product with loose hair.

When connecting the pump to the water supply system, the country-specific sanitary regulations must be observed to prevent water not of drinking water quality being drawn back in.

→ Consult a specialist for sanitary installations.

In order to avoid dry-running of the pump, take care that the end of the suction hose is always submerged into the liquid.

→ Before each operation, fill the pump with water up to the overflow (min. 1.1 l)!

→ When filling the pump with water, make sure that no hoses or consumers are connected to the pump and that the pump is generally in a horizontal position.

→ Make sure that the hoses are laid without kinks.

Sand and other abrasive substances cause increased wear and reduce the pump's output.

→ Use a pump pre-filter for pumping sandy liquids.

Pumping dirty water, e.g. stones, pine needles etc., can cause damage to the pump.

→ Do not pump dirty water.

The minimum flow rate is 90 l/h (1.5 l/min). Connection devices with a lower flow rate must not be operated.

2. ASSEMBLY

**DANGER!**
Risk of injury!
Risk of injury due to accidental starting.
→ Unplug the plug of the mains cable from the mains socket.

2.1 Installation site:

- When installing below the water level, a shut-off device must be installed to prevent unwanted water loss.
- The installation site must be horizontal, solid and dry and allow the pump to stand securely.
- It must be at a distance of at least 2 m from the water.
- The pump must be installed in a flood-proof location with sufficient ventilation in the area of the ventilation slots.
- The distance to the walls must be at least 5 cm.
- Dirt (e.g. sand or soil) must not be sucked in through the ventilation slots.

2.2 To connect the hose to the suction side [Fig. A6]:

The connector on the suction side ① is equipped with a 33.3 mm (G 1") external thread.

The connection piece on the suction side may only be tightened by hand [Fig. A2].

In order to reduce the suction time, it is advisable to use a suction hose with backflow preventer avoiding automatic draining of the suction hose when the pump has been switched off [Fig. A3].

Sucking in air in the suction system can lead to functional failure and increased noise generation.

→ Connect the suction system carefully.

→ Check the gasket regularly and replace it if necessary.

Don't use any hose quick connection system fittings on the suction side.

A vacuum-resistant suction hose must be used on the suction side:

- e.g. the **GARDENA Suction Unit Art. 1411/1412/1418**
- or the **GARDENA Bore Hole Suction Hose Art. 1729**.
- Connect suction hoses ② without threaded connection via a suction hose connection piece (e.g. **Art. 1723/1724**) to the connection of the suction side and screw it airtight.

2.2.1 There are 2 types of connection systems:

Intended for flat gasket:

No thread sealing tape is required.

→ Make sure that the flat gasket ⑥ is inserted in the suction hose connection piece and is undamaged.

Intended for thread sealing tape (hemp/Teflon):

No flat gasket is required.

An unsuitable sealing system can lead to leaks.

→ Use the sealing system intended for this purpose.

1. Make sure that the flat gasket ⑥ is inserted in the suction hose connection piece.
2. Screw the vacuum-resistant suction hose ② airtight on the connector on the suction side ①. The connection piece must be placed straight on [Fig. A1].
3. Lay the suction hose ② straight and free of twists.
4. For suction heights exceeding 3 m: Fix the suction hose ② additionally. (e.g. by fastening it to a wooden post).
Therefore, the pump is relieved of the weight of the suction hose.

2.3 To connect the hose to the pressure side [Fig. A7]:

The connector on the pressure side ③ is equipped with a 33.3 mm (G 1") external thread.

The connection pieces on the pressure side may only be tightened by hand.

Optimised use of the pump capacity is achieved by connecting 19 mm (3/4") hoses with:

- e.g. the **GARDENA Pump Connection Set Art. 1752**

- or by connecting 25 mm (1") hoses with the **GARDENA Quick Thread Coupling with female thread Art. 7109/Quick Coupling Hose Connector Art. 7103**.

Hold or fix the pressure hose vertically to avoid kinking of the pressure hose at the vertical pump outlet.

Lay the hose flat on the ground; avoid u-shaped elevations of the hose and coiling it. In order to allow the air to escape optimally, lay out the pressure hose completely and give it a rising course as seen from the pump.

→ Connect the pressure hose ④ with the connector on the pressure side ③.

2.3.1 To connect the pressure hose via the GARDENA quick connection system:

19 mm (3/4")/ 16 mm (5/8") and 13 mm (1/2") hoses can be connected via the GARDENA Connection System.

Hose diameter	Pump connection	
13 mm (1/2")	GARDENA Pump Connection Set	Art. 1750
16 mm (5/8")	GARDENA Tap Connector GARDENA Hose Connector	Art. 18202 Art. 18216
19 mm (3/4")	GARDENA Pump Connection Set	Art. 1752

2.3.2 Only for Art. 9056: Parallel connection of pressure hoses:

When connecting more than one pressure hose in parallel, we recommend the use of:

- e.g. the **GARDENA 2- or 4-Channel Water Distributor Art. 8193/8194**
- or the **GARDENA Twin-Tap Connector Art. 940**.

These can be screwed directly onto the connector of the pressure side ③.

3. OPERATION



DANGER! **Risk of injury!**

Risk of injury due to accidental starting.

→ Unplug the plug of the mains cable from the mains socket.

3.1 To start/To stop the pump [Fig. O1/O2]:



CAUTION! **Dry-Running of the pump!**

Make sure that the pump is filled with water up to the overflow (min. 1.1 l) before each starting procedure.

3.1.1 To start the pump:

1. Connect the suction hose (**In**).
2. Disconnect the pressure hose (**Out**).
3. Unscrew the screw connection ⑤ on the filling opening ⑥ by hand.
4. Slowly fill in at least 1.1 l of water via the filler opening ⑥ until a stable water level is reached at the level of the suction side connection [Fig. A4].
5. If a non-return valve is used: Fill the suction hose with water.
This speeds up the suction process.
6. Empty the residual water in the pressure hose ④ before connecting.
This allows the air to escape during the suction process.
7. After filling the pump: Connect the pressure hose (**Out**) to the pump.
8. Tighten the screw connection ⑤ on the filling opening ⑥ by hand (do not use pliers).
9. Open any shut-off valves in the pressure line (connection devices, water stop, etc.). All consumers must be opened to the max. possible position.
10. Insert the plug of the mains cable into a mains socket.
11. For high suction heights: Lift and hold the pressure hose ④ at least 1.8 m vertically above the pump during the suction process.
12. Push the On/Off switch ⑦ to the position **On**.
The pump starts (the On/Off switch lights) and pumps the water after the suction process.
The suction process can take up to 5 minutes.

If the pump does not pump water after 5 minutes:

1. Push the On/Off switch ⑦ to the position **Off**.
The pump stops.
2. Let the pump cool down.
3. Search in the **6.2 Troubleshooting table** for possible causes.
4. Start the pump again (see **3.1.1 To start the pump**).

3.1.2 To stop the pump:

→ Push the On/Off switch ⑦ to the position **Off**.
The pump stops.

3.2 Hints to pump:

3.2.1 General tip on suction:

The specified maximum self-priming height is only reached when the pump is filled to the overflow via the **filling opening** and the pressure hose ④ is held upwards during the priming process so that no water can escape from the pump via the pressure hose ④. Fill the pump before hoses, fixed piping etc. are connected to the pump on the pressure side. This ensures that the pump can be completely filled with water (1.1 l) (air can escape).

The pump is to be filled with 1.1 l of water.

3.2.2 Silent operation:

The pump is silent. This advantage can only be maintained with the correct installation:

→ Choose a low-vibration base (e.g. do not place on metal sheets or plastic tanks).

3.2.3 Assembly of the prefilter

If a prefilter is too long, it can be assembled in another position (e.g. horizontally) instead of in the vertical position still below.

4. MAINTENANCE



DANGER! **Risk of injury!**

Risk of injury due to accidental starting.

→ Unplug the plug of the mains cable from the mains socket.

4.1 To clean the Pump:



DANGER! **Risk of injury!**

Risk of injury and risk of damage to the product.

- Do not clean the product with water or with a water jet (in particular high-pressure water jet).
- Do not clean with chemicals including petrol or solvents. Some can destroy critical plastic parts.

The airflow slots must always be clean.

1. Clean the pump housing with a damp cloth.
2. Clean the airflow slots with a soft brush (do not use sharp objects).

4.2 To flush the pump:

After pumping chlorinated water, the pump must be flushed.

1. Pump through lukewarm water (max. 35 °C), possibly adding a mild cleaning agent (e.g. detergent) until the pumped water runs clear.
2. Dispose of the residues in accordance with local waste disposal regulations.

5. STORAGE

5.1 To put into storage [Fig. S1]:



CAUTION! **Damage to the pump due to frost!**

→ Store the pump in a frost-free place.

The product must be stored away from children.

1. Unplug the plug of the mains cable from the mains socket.
2. Close any shut-off valves in the suction line.
3. Open any shut-off valves in the pressure line (accessories, water stop, etc.).
Therefore the pressure line is depressurized.
4. Unscrew the screw fitting ⑤ of the filler neck ⑥ and the water drain screw ⑧ by hand.
Therefore the pump is drained.
5. Tilt the pump in the direction of the drain (approx. 45°) so that the pump empties completely.
6. Unscrew the suction hose and the pressure hose.
7. Tighten the screw connection ③ on the filling opening ⑥ and the water drain screw ⑧ by hand (do not use pliers).
8. Clean the pump (see 4. MAINTENANCE).
9. Store the pump in a dry, enclosed and frost-free place.

6. TROUBLESHOOTING



DANGER! **Risk of injury!**

Risk of injury due to accidental starting.

→ Unplug the plug of the mains cable from the mains socket.

6.1 To loosen the impeller [Fig. T1]:

An impeller blocked by dirt can be loosened.

→ Turn the shaft of the impeller ⑨ clockwise with an insulated screwdriver.
Therefore the blocked impeller is loosened.

6.2 Troubleshooting table:

Problem	Possible Cause	Remedy
Pump is running, but the suction action doesn't take place	Leaky or damaged suction line [Fig. A2].	→ Check the suction line for damage and seal so is airtight.
	Pump sucks in air at a connection point [Fig. A2].	→ Seal the suction side connections airtight.
	No water available in the cistern, water tank, water pipe, etc.	→ Make sure that the water supply is on the suction side.
	Pump was not filled with water [Fig. A4].	→ Fill the pump (see 3.1.1 To start the pump).
	Water escapes during the suction process via the pressure hose.	1. Fill the pump again. 2. Hold up the pressure hose. 3. Start the pump again (see 3.1.1 To start the pump).
	Absolutely vacuum-resistant connection is achieved by using GARDENA Suction Hoses (see 8. ACCESSORIES / SPARE PARTS).	
	Screw fitting on the filler neck is leaking [Fig. A2].	→ Check the seal (replace if necessary) and tighten the screw fitting by hand (do not use pliers).
	Air cannot escape, since the delivery line is closed or remaining water is in the pressure hose.	→ Open any shut-off valves (e.g. nozzle) in the delivery line, or drain the pressure hose.
	Air cannot escape because the pressure hose is coiled.	1. Lay out the pressure hose straight along its entire length. 2. Lay the hose from the pump outlet upwards. 3. Do not kink the pressure hose at the pump outlet. 4. Open all consumers maximum.
	Suction time of 5 min. was not waited for.	→ Wait up to 5 minutes for the pump to pump water.
	Suction filter or backflow preventer in the suction hose are clogged.	→ Clean the suction filter or the back flow preventer.

Problem	Possible Cause	Remedy
Pump is running, but the suction action doesn't take place	The end of the suction hose is not in the water [Fig. A5].	→ Submerge the end of the suction hose deeper in the water.
	Suction height is too high [Fig. A5].	→ Reduce the suction height.
	In case of any other difficulties concerning the suction action, use GARDENA Suction Hoses with Backflow Preventer (see 8. ACCESSORIES / SPARE PARTS). Fill the pump with water before starting it.	
Pump does not start, or stops suddenly during operation	Thermal switch has turned the pump off because of overheating.	→ Let the pump cool down, empty the pump and fill it again. → Observe the max. media Temperature (35 °C).
	No power supply to the pump.	→ Check the fuses and electrical plug connections.
	RCD has triggered (residual current).	→ Unplug the plug from the mains socket and contact the GARDENA Service.
	Pump is not switched on.	→ Push the On/Off switch to the position On .
Pump is running, but the delivery drops suddenly	The end of the suction hose is not in the water [Fig. A5].	→ Submerge the end of the suction hose deeper in the water.
	Suction filter or backflow preventer in the suction hose are clogged.	→ Clean the suction filter or the back flow preventer.
	No water available in the cistern, water tank, water pipe, etc.	→ Make sure that the water supply is on the suction side.
	Suction line is leaking [Fig. A2].	→ Eliminate the leak.
	Impeller is blocked.	→ Loosen the impeller.
	Pressure hose is kinked.	→ Lay the pressure hose without kinks and do not kink the pressure hose at the pump outlet.

NOTE:

Repairs must only be done by the GARDENA service departments or specialist dealers approved by GARDENA.

→ For any other malfunctions please contact the GARDENA service department.

7. TECHNICAL DATA

Garden pump	Unit	Value (Art. 9050)	Value (Art. 9054)	Value (Art. 9056)
Rated power	W	550	600	650
Mains voltage	V (AC)	220 – 240	220 – 240	230
Mains frequency	Hz	50	50	50
Max. delivery capacity	l/h	4100	4200	4300
Max. pressure / Max. delivery head	bar / m	3.6 / 36	3.9 / 39	4.3 / 43
Max. self-priming suction height	m	8	8	8
Permitted internal pressure (delivery side)	bar	6	6	6
Power cable	m	1.5 (H07RN-F)	1.5 (H07RN-F)	1.5 (H07RN-F)
Weight without cable (approx.)	kg	5.6	5.8	6.3
Sound pressure level L_{pa}				
Distance: 1 m		64	63	65
5 m		50	49	51
10 m		44	43	45
Sound power level L_{wa}¹⁾; measured / guaranteed Uncertainty k_{wa}	dB (A)	73 / 75 / 2.52	71 / 74 / 2.58	73 / 75 / 2.20
Max. media temperature	°C	35	35	35

Measuring process complying with: ¹⁾ RL 2000/14/EU

8. ACCESSORIES/SPARE PARTS

GARDENA Suction Hoses	Kink-proof and vacuum-proof, optionally available by the metre Art. 1720/1721 (19 mm (3/4") / 25 mm (1")) without connecting fittings or in fixed length Art. 1411/1418 complete with connecting fittings.	
GARDENA Suction Hose Fitting	For connection on the suction side.	Art. 1723/1724
GARDENA Pump Connection Set	For connection on the delivery side.	Art. 1750/1752
GARDENA Suction Filter with backflow preventer	To equip suction hoses with backflow preventer sold by the meter.	Art. 1726/1727/1728
GARDENA Pump Preliminary Filter	Recommended for pumping sandy water.	Art. 1730/1731
GARDENA Bore Hole Suction Hose	For vacuum-resistant connection of the pump to boreholes or pipe networks. Length 0.5 m. With 33.3 mm (G1) female thread at both ends.	Art. 1729
GARDENA Floating suction system	For dirt-free suction below the water surface.	Art. 1417
GARDENA Quick coupling	For pressure-side connection of 1" pressure hoses.	Art. 7109/7103

9. SERVICE

Please contact the address on the back page.

10. DISPOSAL

10.1 Disposal of the pump:

(according to Directive 2012/19/EU)



The product must not be disposed of to normal household waste. It must be disposed of in line with local environmental regulations.

IMPORTANT!

→ Dispose of the product through or via your local recycling collection centre.

fr Pompe d'arrosage de surface 4100 Silent/4200 Silent/4300 Silent

1. CONSIGNES DE SÉCURITÉ	12
2. MONTAGE	13
3. UTILISATION	14
4. MAINTENANCE	14
5. ENTREPOSAGE	14
6. DÉPANNAGE	15
7. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	15
8. ACCESSOIRES/PIÈCES DE RECHANGE	16
9. SERVICE	16
10. ÉLIMINATION	16

Traduction des instructions originales.

1. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

1.1 Explication des symboles



Lisez le mode d'emploi.

1.2 Consignes de sécurité générales

1.2.1 Consignes de sécurité générales relatives aux pompes



DANGER !
Électrocution !

Risque de blessure dû au courant électrique.

→ Le produit doit être alimenté en courant par un disjoncteur FI (RCD) avec un courant de déclenchement nominal de 30 mA maximum.

→ Débranchez le produit du secteur avant de le mettre hors service, d'effectuer des opérations de maintenance ou de remplacer des pièces. La prise de courant doit pour cela se trouver dans votre champ de vision.

1.2.2 Consignes de sécurité relatives aux pompes d'arrosage de surface

1.2.2.1 Sécurité de fonctionnement :

La température de l'eau ne doit pas excéder 35 °C.

La pompe ne peut pas être utilisée lorsque des personnes se trouvent dans l'eau.

Une fuite de lubrifiant pourrait entraîner une pollution du liquide.

1.2.2.2 Disjoncteur :

Disjoncteur thermique de sécurité :

En cas de surcharge, la pompe est éteinte par la protection de moteur thermique intégrée. La pompe est à nouveau prête à fonctionner après avoir suffisamment refroidi.

1.3 Consignes de sécurité supplémentaires

1.3.1 Utilisation conforme

Ce produit peut être utilisé par des enfants de plus de 8 ans ainsi que par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales amoindries, ou un déficit d'expériences ou de connaissances, si ceux-ci sont sous surveillance ou s'ils ont été instruits sur une utilisation sûre de l'appareil ou sur les dangers inhérents. Il est interdit aux enfants de jouer avec ce produit. Les travaux de nettoyage et d'entretien réalisables par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants de moins de 8 ans et sans la supervision d'un adulte.

L'âge recommandé pour l'utilisation du produit par des jeunes gens est de 16 ans au moins.

La **Pompe d'arrosage de surface GARDENA** est utilisée pour le pompage des eaux souterraines et de pluie, l'eau domestique et l'eau chlorée dans les jardins privés et familiaux.

Le produit ne convient pas à une utilisation prolongée (usage professionnel).

Le produit n'est pas conçu pour fonctionner en continu.

1.3.1.1 Liquides refoulés :

La **Pompe d'arrosage de surface GARDENA** ne permet de refouler que de l'eau.



DANGER !
Risque de blessure !

Il ne faut pas refouler d'eau salée, d'eau sale, de substances irritantes, facilement inflammables ou explosives (p.ex. essence, pétrole, diluant nitrique), d'huiles, de fioul ou de denrées alimentaires.

1.3.1.2 Intensification de la pression :

La pression d'entrée doit être contrôlée par une soupape de surpression réglable. Lorsque la pompe sert de surpresseur, ne pas dépasser la pression intérieure maximum autorisée de 6 bars. La pression d'entrée maximale est ainsi de :

GARDENA Pompe d'arrosage de surface 4100 réf. 9050 → Max. 2,4 bar

GARDENA Pompe d'arrosage de surface 4200 réf. 9054 → Max. 2,1 bar

GARDENA Pompe d'arrosage de surface 4300 réf. 9056 → Max. 1,7 bar

1.3.2 Consignes de sécurité électriques supplémentaires



DANGER !
Arrêt cardiaque !

Ce produit génère un champ électromagnétique en cours de fonctionnement. Dans certaines conditions, ce champ peut avoir des effets sur le fonctionnement d'implants médicaux actifs ou passifs. Pour exclure le danger de situations pouvant entraîner des blessures graves ou mortelles, les personnes disposant d'un implant médical doivent consulter leur médecin et le fabricant de l'implant avant d'utiliser ce produit.

L'installation de la pompe doit garantir sa stabilité et la protéger contre tout risque de submersion ou de chute dans l'eau. Mettre la pompe en place à une distance sûre du liquide pompé (au moins 2 m). Un dispositif de sécurité des personnes homologué peut être utilisé en guise de sécurité supplémentaire.

→ Demandez conseil à un électricien.

Si le câble de raccordement du produit est endommagé, le faire remplacer par le fabricant ou son service après-vente ou une personne ayant une qualification correspondante afin d'éviter tous dangers.

→ Protégez la fiche de contact et le câble de raccordement de la chaleur, de l'huile et des arêtes vives.

→ Ne soulevez pas la pompe par son câble. Ne retirez pas la fiche de la prise de courant en tirant sur le câble mais en tirant sur la fiche.

→ Choisissez un emplacement protégé contre le risque de submersion pour installer la pompe.

→ Vérifiez régulièrement le câble d'alimentation.

→ Avant chaque utilisation de la pompe, effectuez un contrôle visuel (notamment du câble de raccordement et de la fiche de contact).

N'utilisez pas une pompe endommagée.

→ Si elle est endommagée, confiez immédiatement la pompe au service après-vente GARDENA.

Toute modification électrique doit être effectuée par un électricien qualifié.

- Débranchez le produit avant de procéder au remplissage, au démontage et aux travaux de maintenance.
- Si nos pompes sont utilisées avec un générateur, respectez les avertissements du fabricant du générateur.

1.3.2.1 Câbles :

Lors de l'utilisation de rallonges, celles-ci doivent être conformes aux sections transversales minimales du tableau suivant :

Tension	Longueur de câble	Section transversale
230 – 240 V/50 Hz	Jusqu'à 20 m	1,5 mm ²
230 – 240 V/50 Hz	20 – 50 m	2,5 mm ²

1.3.3 Consignes de sécurité personnelles supplémentaires

⚠ DANGER !
Risque d'asphyxie !

Les petites pièces peuvent être avalées. Les petits enfants peuvent s'étouffer avec le sac en plastique.

- Maintenez les petits enfants à l'écart pendant le montage.

⚠ DANGER !
Risque de blessures avec de l'eau chaude !

L'eau pompée est sous pression et peut provoquer des blessures en cas de contact direct avec des parties du corps ou les yeux.

En cas d'utilisation prolongée (> 5 min.) contre le côté refoulement fermé, l'eau dans la pompe peut devenir chaude et provoquer ainsi des blessures.

- Ne laissez pas fonctionner la pompe plus de 5 minutes max. avec le côté refoulement fermé ou en l'absence d'alimentation en eau.

Quand l'alimentation en eau sur le côté aspiration fait défaut, l'eau peut s'échauffer dans la pompe de telle sorte qu'elle risque de provoquer, à la sortie, des blessures dues à la haute température.

- Débranchez la pompe du secteur et laissez l'eau refroidir.

- N'ouvrez pas les bouchons et les raccords vissés lorsque l'eau est encore chaude.

- Avant de remettre la pompe en service, vérifiez l'alimentation en eau côté aspiration et remplissez entièrement la pompe avec de l'eau.

Il arrive que les tuyaux et conduites exposés au soleil chauffent considérablement.

Attachez vos cheveux avant d'utiliser le produit.

En cas de raccordement de la pompe au système d'alimentation en eau, il faut respecter les prescriptions sanitaires nationales pour éviter l'aspiration d'eau non potable.

- Veuillez contacter un spécialiste en installations sanitaires.

Pour éviter le fonctionnement à vide de la pompe, assurez-vous que l'extrémité du tuyau d'aspiration se trouve en permanence dans le liquide à aspirer.

- Avant chaque mise en service, remplissez la pompe jusqu'au trop-plein (min. 1,1 l) avec de l'eau !

- Lors du remplissage de la pompe, veillez à ce que la pompe ne soit raccordée à aucun tuyau ou consommateur et à ce qu'elle soit placée à l'horizontale.

- Vérifiez que les tuyaux ne sont pas pliés.

L'aspiration de sable ou d'autres matières abrasives provoque l'usure rapide et la baisse de performance de la pompe.

- Utilisez un filtre anti-sable si l'eau est chargée en sable.

La pompe peut s'abîmer si elle est utilisée pour transporter de l'eau chargée, par ex. de cailloux, d'aiguilles de sapin.

- N'utilisez pas la pompe pour pomper de l'eau contaminée.

Le débit minimal est de 90 l/h (1,5 l/min). Les appareils périphériques ayant un débit inférieur ne doivent pas être utilisés.

- La distance aux murs doit être égale à au moins 5 cm.
- Aucune saleté ne doit être aspirée par les fentes (par ex. sable ou terre).

2.2 Raccorder le tuyau côté aspiration [fig. A6] :

Le raccord du côté aspiration ① est muni d'un filetage extérieur de 33,3 mm (G 1").

La pièce de raccordement du côté aspiration doit être serrée à la main uniquement [fig. A2].

Pour raccourcir la durée de réamorçage, nous recommandons d'utiliser un tuyau d'aspiration avec clapet anti-retour qui empêche une vidange automatique du tuyau d'aspiration après arrêt de la pompe [fig. A3].

L'aspiration d'air dans le système d'aspiration peut entraîner un dysfonctionnement et une augmentation des bruits de fonctionnement.

- Raccordez avec soin le système d'aspiration.

- Contrôlez régulièrement le joint et remplacez-le si nécessaire.

N'utilisez pas les pièces du système de raccordement de tuyau d'arrosage sur le côté aspiration.

Côté aspiration, utiliser un tuyau d'aspiration résistant au vide :

- par ex. l'**Équipement d'aspiration GARDENA réf. 1411/1412/1418**
- ou le **Tuyau d'aspiration pour puits piqué GARDENA réf. 1729**.
- Utiliser un adaptateur pour tuyaux d'aspiration (par ex. **réf. 1723/1724**) pour relier des tuyaux d'aspiration ②, qui ne disposent pas de raccord fileté, avec le raccord du côté aspiration et les visser de façon hermétique.

2.2.1 Il existe 2 types de systèmes de raccordement :

Pour joint plat :

L'utilisation d'un ruban d'étanchéité de filetage n'est pas nécessaire.

- Vérifiez que le joint plat ⑥ est correctement inséré dans l'adaptateur pour tuyaux d'aspiration et qu'il n'est pas endommagé.

Pour ruban d'étanchéité de filetage (Hanf/Teflon) :

L'utilisation d'un joint plat n'est pas nécessaire.

Un système d'étanchéité inadapté peut favoriser les fuites.

- Il convient donc d'utiliser le système d'étanchéité prévu.

1. Vérifiez que le joint plat ⑥ est correctement inséré dans l'adaptateur pour tuyaux d'aspiration.
2. Vissez hermétiquement le tuyau d'aspiration ② résistant au vide sur le raccord du côté aspiration ①. L'adaptateur pour tuyaux d'aspiration doit être placé parfaitement droit [fig. A1].
3. Posez le tuyau d'aspiration ② bien droit, sans le tordre.
4. Pour des hauteurs d'aspiration supérieures à 3 m : fixez le tuyau d'aspiration ② (par ex. à un poteau en bois).

La pompe sera ainsi délestée du poids du tuyau d'aspiration.

2.3 Raccorder le tuyau côté refoulement [fig. A7] :

Le raccordement du côté refoulement ③ est muni d'un filetage extérieur de 33,3 mm (G 1").

La pièce de raccordement du côté refoulement doit être serrée à la main uniquement.

Le raccordement de tuyaux de 19 mm (3/4") permet d'optimiser les capacités de refoulement de la pompe en combinaison avec :

- par ex. le **Set de raccordement grand débit pour pompes GARDENA réf. 1752**
- ou, pour des tuyaux de 25 mm (1"), la **Pièce filetée à raccord rapide GARDENA avec filet intérieur réf. 7109/Tuyau à raccord rapide réf. 7103**.

Maintenez ou fixez le tuyau de refoulement à la verticale pour éviter de plier le tuyau de refoulement au niveau de la sortie de pompe verticale.

Posez le tuyau à plat sur le sol et évitez de former des bosses trop abruptes (en U) avec le tuyau ou de l'enrouler. Pour que l'air puisse s'échapper, le tuyau de refoulement doit être posé intégralement et suivre, vu de la pompe, un tracé ascendant.

- Raccordez le tuyau de refoulement ④ au raccord du côté refoulement ③.

2.3.1 Raccorder le tuyau de refoulement à l'aide du système de raccordement GARDENA :

Il est possible de raccorder des tuyaux de 19 mm (3/4")/16 mm (5/8") et 13 mm (1/2") en vous servant du système de raccordement GARDENA.

2. MONTAGE

⚠ DANGER !
Risque de blessure !

Risque de blessures lié au démarrage inopiné du produit.

- Débranchez la fiche du cordon d'alimentation de la prise de courant.

2.1 Emplacement :

- Si la pompe est installée en dessous du niveau de l'eau, un dispositif de retenue doit être installé pour éviter toute perte d'eau indésirable.
- La pompe doit être installée sur un emplacement horizontal, solide et sec afin d'assurer son maintien.
- Prévoyez un écart d'au moins 2 m par rapport à l'eau.
- La pompe doit être installée sur un emplacement protégé contre les risques d'inondations et offrant une aération suffisante au niveau des fentes d'aération.

Diamètre du tuyau	Raccordement de la pompe	
13 mm (1/2")	Nécessaire de raccordement pour pompe GARDENA	réf. 1750
16 mm (5/8")	Nez de robinet GARDENA Morceau de tuyau GARDENA	réf. 18202 réf. 18216
19 mm (3/4")	Nécessaire de raccordement pour pompe GARDENA	réf. 1752

2.3.2 Uniquement pour réf. 9056 :

Raccordement simultané de tuyaux de refoulement :

Pour raccorder simultanément plusieurs tuyaux de refoulement, nous recommandons d'utiliser :

- par ex. le **Sélecteur 2 ou 4 circuits GARDENA réf. 8193/8194**
- ou le **Sélecteur 2 circuits GARDENA réf. 940**.

Ces équipements peuvent être vissés directement sur le raccordement du côté refoulement ③.

3. UTILISATION



DANGER !

Risque de blessure !

Risque de blessures lié au démarrage inopiné du produit.

→ Débranchez la fiche du cordon d'alimentation de la prise de courant.

3.1 Démarrer/Arrêter la pompe [fig. 01/O2] :



ATTENTION !

Risque de fonctionnement à sec de la pompe !

Avant chaque démarrage, vérifiez que la pompe est remplie d'eau jusqu'au trop-plein (min. 1,1 l).

3.1.1 Démarrer la pompe :

1. Raccordez le tuyau d'aspiration (**In**).
2. Retirez le tuyau de refoulement (**Out**).
3. Dévissez à la main le raccord vissé ⑤ de l'ouverture de remplissage ⑥.
4. Versez lentement min. 1,1 l d'eau par l'ouverture de remplissage ⑥ jusqu'à ce que le niveau d'eau soit stabilisé à hauteur du raccord côté aspiration [fig. A4].
5. Si un clapet anti-retour est utilisé : remplissez d'eau le tuyau d'aspiration.
Cette méthode permet d'accélérer la procédure d'aspiration.
6. Éliminez l'eau résiduelle qui se trouve dans le tuyau de refoulement ④ avant de le raccorder.
L'air pourra ainsi s'échapper durant la procédure d'aspiration.
7. Une fois la pompe remplie : raccordez le tuyau de refoulement (**Out**) à la pompe.
8. Serrez à la main (ne pas utiliser de pince) le raccord vissé ⑤ sur l'ouverture de remplissage ⑥.
9. Ouvrez les robinets d'arrêt, s'il y a lieu, situés dans la conduite de pression (appareils périphériques, arrêt d'eau, etc.). Tous les consommateurs doivent être ouverts jusqu'à leur position maximale.
10. Branchez la fiche du cordon d'alimentation dans la prise de courant.
11. Pour des hauteurs d'aspiration élevées : soulevez et maintenez le tuyau de refoulement ④ à la verticale, à au moins 1,8 m au-dessus de la pompe pendant la procédure d'aspiration.
12. Mettez le bouton Marche/Arrêt ⑦ en position **Marche**.
La pompe démarre (le bouton marche/arrêt s'allume) et pompe l'eau au terme de la procédure d'aspiration.
La procédure d'aspiration peut durer 5 minutes.

Si la pompe ne pompe toujours pas d'eau après un délai de 5 minutes :

1. Mettez le bouton Marche/Arrêt ⑦ en position **Arrêt**.
La pompe s'arrête.
2. Laissez la pompe refroidir.
3. Recherchez les causes possibles dans le **6.2 Tableau des défauts**.
4. Redémarrez la pompe (voir **3.1.1 Démarrage de la pompe**).

3.1.2 Arrêter la pompe :

→ Mettez le bouton Marche/Arrêt ⑦ en position **Arrêt**.
La pompe s'arrête.

3.2 Conseils relatifs aux pompes :

3.2.1 Conseils généraux relatifs à l'aspiration :

La hauteur d'auto-amorçage maximale indiquée est atteinte lorsque la pompe est remplie jusqu'au trop-plein par l'**ouverture de remplissage** et que le tuyau de refoulement ④ est maintenu, durant la procédure d'aspiration, vers le haut et à une hauteur telle que l'eau ne peut s'échapper de la pompe par le tuyau de refoulement ④. Remplir la pompe avant de raccorder les tuyaux, la tuyauterie fixe, etc. à la pompe côté refoulement. Cela permet de s'assurer que la pompe peut être entièrement remplie d'eau (1,1 l) (l'air peut s'échapper).

La pompe doit être remplie de 1,1 l d'eau.

3.2.2 Fonctionnement silencieux :

Le fonctionnement de la pompe est silencieux. Vous pourrez bénéficier de cet avantage uniquement si les conditions d'installation sont appropriées :

→ Choisissez une surface qui ne vibre pas (ne pas poser la pompe sur des tôles ou des réservoirs en plastique).

3.2.3 Montage du filtre :

Si un filtre est trop long, il peut être monté dans une autre position (à l'horizontale, par exemple) au lieu d'être en position verticale vers le bas.

4. MAINTENANCE



DANGER !

Risque de blessure !

Risque de blessures lié au démarrage inopiné du produit.

→ Débranchez la fiche du cordon d'alimentation de la prise de courant.

4.1 Nettoyer de la pompe :



DANGER !

Risque de blessure !

Risque de blessure et de dommage au produit.

→ Ne nettoyez pas le produit avec de l'eau ou avec un jet d'eau (surtout un jet d'eau à haute pression).

→ N'utilisez pas de produits chimiques, ni d'essence ou de solvants pour le nettoyage. Certains peuvent détruire des pièces importantes en plastique.

Les fentes d'aération doivent toujours être propres.

1. Nettoyez le boîtier de la pompe avec un chiffon humide.
2. Nettoyez la fente d'aération avec une brosse souple (n'utilisez pas d'objets tranchants).

4.2 Rincer la pompe :

Après avoir pompé de l'eau chlorée, la pompe doit être rincée.

1. Pompez de l'eau tiède (max. 35 °C) en ajoutant éventuellement un nettoyant doux (par ex. liquide vaisselle), jusqu'à ce que l'eau pompée soit claire.
2. Éliminez les résidus conformément aux directives locales en vigueur en matière d'élimination des déchets.

5. ENTREPOSAGE

5.1 Mise hors service [fig. S1] :



ATTENTION !

Risque de détérioration de la pompe par le gel !

→ Stockez la pompe dans un endroit à l'abri du gel.

Le produit doit être rangé hors de portée des enfants.

1. Débranchez la fiche du cordon d'alimentation de la prise de courant.
2. Fermez, s'il y a lieu, les robinets d'arrêt qui se trouvent dans la conduite d'aspiration.
3. Ouvrez les robinets d'arrêt, s'il y a lieu, situés dans la conduite de pression (appareils périphériques, arrêt d'eau, etc.).
Le côté refoulement est ainsi hors pression.
4. Dévissez à la main le raccord vissé ⑤ de la goulotte de remplissage ⑥ et le bouchon d'évacuation ⑧.
La pompe est ainsi vidée.
5. Inclinez la pompe du côté de l'évacuation (à 45° env.) pour vider complètement la pompe.
6. Dévissez le tuyau d'aspiration et le tuyau de refoulement.
7. Serrez à la main le raccord vissé ⑤ situé sur l'ouverture de remplissage ⑥ ainsi que le bouchon d'évacuation ⑧ (ne pas utiliser de pince).
8. Nettoyez la pompe (voir 4. MAINTENANCE).
9. Rangez la pompe dans un endroit sec, fermé et à l'abri du gel.

6. DÉPANNAGE



DANGER ! Risque de blessure !

Risque de blessures lié au démarrage inopiné du produit.

→ Débranchez la fiche du cordon d'alimentation de la prise de courant.

6.1 Desserrer la turbine [fig. T1] :

Une turbine bloquée par l'encrassement peut être débloquée.

→ À l'aide d'un tournevis isolé, tournez l'arbre de la turbine ⑨ dans le sens horaire.

Cette méthode permet de débloquer la turbine bloquée.

6.2 Tableau des défauts :

Problème	Cause possible	Remède
La pompe démarre mais n'aspire pas	Tuyau d'aspiration endommagé ou non étanche [fig. A2].	→ Vérifiez l'état de la conduite d'aspiration et étanchéifiez-la pour la rendre hermétique.
	La pompe aspire de l'air au niveau d'un point de raccordement [fig. A2].	→ Étanchéifiez le raccord côté aspiration pour le rendre hermétique.
	Absence d'eau dans la citerne, le réservoir d'eau, la conduite d'eau, etc.	→ Vérifiez l'alimentation en eau côté aspiration.
	La pompe n'a pas été remplie d'eau [fig. A4].	→ Remplissez la pompe (voir 3.1.1 Démarrer la pompe).
	L'eau s'échappe par le tuyau de refoulement lors de la procédure d'aspiration.	1. Remplissez à nouveau la pompe. 2. Maintenez le tuyau de refoulement en hauteur. 3. Redémarrez la pompe (voir 3.1.1 Démarrer la pompe).
	En utilisant les tuyaux d'aspiration GARDENA (voir 8. ACCESSOIRES/PIÈCES DE RECHANGE) le raccordement sera parfaitement étanche.	
	Le raccord vissé de la goulotte de remplissage n'est pas étanche [fig. A2].	→ Vérifiez le joint (remplacez-le si nécessaire) et serrez solidement le raccord vissé à la main (n'utilisez pas de pince).
L'air ne peut pas s'échapper car la conduite de pression est fermée ou il reste de l'eau dans le tuyau de refoulement.	→ Ouvrez les robinets d'arrêt qui se trouvent dans la conduite de pression (par ex. la lance) ou vidangez le tuyau de refoulement.	
	L'air ne peut pas s'échapper car le tuyau de refoulement est enroulé.	
	1. Déployez le tuyau de refoulement en ligne droite sur toute la longueur.	
	2. Posez le tuyau de la sortie de pompe vers le haut.	
	3. Ne pliez pas le tuyau de refoulement au niveau de la sortie de pompe.	
	4. Ouvrez tous les consommateurs au maximum.	

Problème	Cause possible	Remède
La pompe démarre mais n'aspire pas	Le temps d'aspiration de 5 min. n'a pas été respecté.	→ Patientez 5 min. jusqu'à ce que la pompe commence à pomper.
	Le filtre d'aspiration ou le clapet anti-retour situé dans le tuyau d'aspiration est encrassé.	→ Nettoyez le filtre d'aspiration ou le clapet anti-retour.
	L'extrémité du tuyau d'aspiration n'est pas dans l'eau [fig. A5].	→ Immergez l'extrémité du tuyau d'aspiration plus profondément dans l'eau.
	Hauteur d'aspiration trop élevée [fig. A5].	→ Réduisez la hauteur d'aspiration.
	Pour tout autre problème d'aspiration, utilisez les tuyaux d'aspiration avec clapet anti-retour GARDENA (voir 8. ACCESSOIRES/PIÈCES DE RECHANGE). Remplir la pompe d'eau avant de la démarrer.	
La pompe ne démarre pas ou s'arrête pendant le fonctionnement	Le disjoncteur thermique de sécurité a coupé la pompe en raison d'une surchauffe.	→ Laissez la pompe refroidir, vidangez la pompe et remplissez-la à nouveau. → Respectez la température de fluide maximale (35 °C).
	La pompe n'est pas alimentée en courant.	→ Vérifiez les fusibles et les connexions électriques enfichables.
	Le disjoncteur à courant de fuite s'est déclenché (courant de défaut présent).	→ Débranchez la fiche de la prise de courant et contactez le service après-vente GARDENA.
	La pompe n'est pas allumée.	→ Mettez le bouton Marche/Arrêt en position Marche .
La pompe fonctionne, mais le débit diminue	L'extrémité du tuyau d'aspiration n'est pas dans l'eau [fig. A5].	→ Immergez l'extrémité du tuyau d'aspiration plus profondément dans l'eau.
	Le filtre d'aspiration ou le clapet anti-retour situé dans le tuyau d'aspiration est encrassé.	→ Nettoyez le filtre d'aspiration ou le clapet anti-retour.
	Absence d'eau dans la citerne, le réservoir d'eau, la conduite d'eau, etc.	→ Vérifiez l'alimentation en eau côté aspiration.
	La conduite d'aspiration n'est pas étanche [fig. A2].	→ Remédiez au défaut d'étanchéité.
	La turbine est bloquée.	→ Débloquez la turbine.
	Le tuyau de refoulement est plié.	→ Posez le tuyau de refoulement sans le plier et ne le pliez pas non plus au niveau de la sortie de pompe.

CONSEIL :

Les réparations doivent uniquement être effectuées par les centres de service après-vente GARDENA ainsi que des revendeurs autorisés par GARDENA.

→ Veuillez vous adresser à votre centre de service après-vente GARDENA pour tout autre incident.

7. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Pompe d'arrosage de surface	Unité	Valeur (réf. 9050)	Valeur (réf. 9054)	Valeur (réf. 9056)
Puissance nominale	W	550	600	650
Tension du secteur	V (AC)	220 – 240	220 – 240	230
Fréquence du secteur	Hz	50	50	50
Débit maxi	l/h	4100	4200	4300
Pression maxi / hauteur de refoulement maxi	bar / m	3,6 36	3,9 39	4,3 43
Hauteur d'auto-amorçage maxi	m	8	8	8
Pression interne admise (côté pression)	bar	6	6	6
Câble d'alimentation	m	1,5 (H07RN-F)	1,5 (H07RN-F)	1,5 (H07RN-F)
Poids sans le câble (env.)	kg	5,6	5,8	6,3
Niveau de pression acoustique L_{pA}				
Distance :	1 m	64	63	65
	5 m	50	49	51
	10 m	44	43	45

Pompe d'arrosage de surface	Unité	Valeur (réf. 9050)	Valeur (réf. 9054)	Valeur (réf. 9056)
Niveau de puissance acoustique $L_{wa}^{(1)}$: mesuré/garanti Incertitude K_{wa}	dB (A)	73 / 75 2,52	71 / 74 2,58	73 / 75 2,20
Température maxi du liquide	°C	35	35	35

Procédé de mesure conformément à : ⁽¹⁾ RL 2000/14/EU

8. ACCESSOIRES/PIÈCES DE RECHANGE

Tuyaux d'aspiration GARDENA	Tuyau résistant à la flexion et à la dépression et à la flexion, disponible au choix soit au mètre réf. 1720 / 1721 (19 mm (3/4") / 25 mm (1")) sans garniture de branchement, soit en longueur fixe réf. 1411 / 1418 complet avec garniture de branchement.	
Adaptateurs pour tuyaux d'aspiration GARDENA	Pour raccordement côté aspiration.	réf. 1723 / 1724
Set de raccordement grand débit pour pompes GARDENA	Pour raccordement côté refoulement.	réf. 1750 / 1752
Filtres d'aspiration avec clapet anti-retour GARDENA	Pour équiper les tuyaux d'aspiration vendus à la coupe.	réf. 1726 / 1727 / 1728
Filtre anti-sable GARDENA	Recommandé pour le pompage d'eau chargée en sable.	réf. 1730 / 1731
Tuyau d'aspiration GARDENA pour puits piqué	Pour raccorder la pompe (côté aspiration) à un puits piqué ou à une canalisation (tuyau rigide) en maintenant le vide d'air. Longueur : 0,5 m. Filetage intérieur de raccordement 26/34 (des 2 côtés).	réf. 1729
Aspiration flottante GARDENA	Pour une aspiration sans saletés, sous le niveau de l'eau.	réf. 1417
Connecteur rapide GARDENA	Pour le raccordement côté refoulement de tuyaux de refoulement 1".	réf. 7109 / 7103

9. SERVICE

Veuillez contacter l'adresse indiquée au verso.

10. ÉLIMINATION

10.1 Élimination de la pompe :

(conformément à la Directive 2012/19/EU)



Le produit ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers normaux. Il doit être éliminé conformément aux prescriptions locales de protection de l'environnement en vigueur.

IMPORTANT !

→ Éliminez le produit par le biais de votre point de collecte et de recyclage local.

nl Besproeiingspomp 4100 Silent / 4200 Silent / 4300 Silent

1. VEILIGHEIDSAANWIJZINGEN	16
2. MONTAGE	17
3. BEDIENING	18
4. ONDERHOUD	18
5. OPBERGEN	18
6. STORINGEN VERHELPEN	19
7. TECHNISCHE GEGEVENS	19
8. TOEBEHOREN/ONDERDELEN	20
9. SERVICE	20
10. AFVOEREN	20

Vertaling van de originele instructies.

1. VEILIGHEIDSAANWIJZINGEN

1.1 Uitleg van de symbolen



Lees de gebruiksaanwijzing.

1.2 Algemene veiligheidsaanwijzingen

1.2.1 Algemene veiligheidsaanwijzingen voor pompen



GEVAAR!
Elektrische schok!

Risico op letsel door elektrische stroom.

→ Het product moet worden gevoed via een aardlekschakelaar (RCD) met een nominale aardlekstroom van maximaal 30 mA.

→ Trek de stekker van het product uit het stopcontact voordat u het buiten werking stelt, onderhoudswerkzaamheden uitvoert of onderdelen vervangt. Daarbij moet het stopcontact zich binnen uw gezichtsveld bevinden.

1.2.2 Veiligheidsaanwijzingen voor besproeiingspompen

1.2.2.1 Veilige werking:

De watertemperatuur mag niet hoger zijn dan 35 °C.

De pomp mag niet worden gebruikt wanneer zich personen in het water bevinden.

Vervuiling van de vloeistof zou door het weglekken van smeermiddelen kunnen ontstaan.

1.2.2.2 Veiligheidsschakelaar:

Thermische veiligheidsschakelaar:

Bij overbelasting wordt de pomp door de ingebouwde thermische motorveiligheidsschakelaar uitgeschakeld. Nadat de motor voldoende is afgekoeld is de pomp weer gebruiksklaar.

1.3 Extra veiligheidsaanwijzingen

1.3.1 Gebruik volgens de voorschriften

Dit product kan worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en ouder evenals door personen met verminderde lichamelijke, sensorische of mentale capaciteiten of gebrek aan ervaring en kennis, wanneer zij onder toezicht staan of m.b.t. het veilige gebruik van het product werden geïnstrueerd en de daaruit voortvloeiende risico's begrijpen. Kinderen mogen niet met het product spelen. Reiniging en gebruikersonderhoud mogen niet worden uitgevoerd door kinderen, tenzij ze 8 jaar of ouder zijn en onder toezicht staan.

Wij adviseren jongeren het product pas vanaf 16 jaar te gebruiken.

De **GARDENA Besproeiingspomp** is bedoeld voor het pompen van grond- en regenwater, leidingwater en chloorhoudend water in tuinen van particulieren en in volkstuinen.

Het product is niet geschikt om langdurig te gebruiken (professioneel gebruik).

Het product is niet geschikt om continu te laten pompen.

1.3.1.1 Pompvloeistoffen:

Met de **GARDENA Besproeiingspomp** mag alleen water worden getransporteerd.



GEVAAR!
Lichamelijk letsel!

Het is verboden zout water, vervuild water, bijtende, licht ontvlambare of explosieve stoffen (bijv. benzine, petroleum, nitroverdundmiddel), olie, stookolie en levensmiddelen te pompen.

1.3.1.2 Drukopvoering:

De ingangsdruk moet door middel van een instelbare drukkbegrenzingsklep worden beveiligd. Bij gebruik van de pomp ter drukversterking mag de maximale toegestane binnendruk van 6 bar niet worden overschreden. De maximale ingangsdruk bedraagt derhalve:

GARDENA Besproeiingspomp 4100 art. 9050 → Max. 2,4 bar

GARDENA Besproeiingspomp 4200 art. 9054 → Max. 2,1 bar

GARDENA Besproeiingspomp 4300 art. 9056 → Max. 1,7 bar

1.3.2 Aanvullende veiligheidsaanwijzingen inzake elektriciteit



GEVAAR!
Hartstilstand!

Dit product genereert tijdens de werking een elektromagnetisch veld. Dit veld kan onder bepaalde omstandigheden invloed hebben op de werking van actieve of passieve medische implantaten. Om het gevaar van situaties die kunnen leiden tot ernstige of dodelijke verwondingen uit te sluiten, dienen personen met een medisch implantaat hun arts en de fabrikant van het implantaat te raadplegen alvorens dit product te gebruiken.

De pomp moet stabiel worden neergezet op een plaats die niet onder water kan komen te staan. Zorg ervoor dat de pomp niet in het water kan vallen. Plaats de pomp op veilige afstand (min. 2 m) van het transportmedium. Als extra veiligheid kan een toegelaten aardlekschakelaar gebruikt worden.

→ Vraag een erkend elektricien om advies.

Wanneer het netsnoer van dit product beschadigd wordt, moet het door de fabrikant of diens servicedienst of door een dergelijke gekwalificeerde persoon worden vervangen om risico's te voorkomen.

→ Bescherm de stekker en het netsnoer tegen hitte, olie en scherpe randen.

→ Draag de pomp niet aan de kabel en gebruik de kabel niet om de stekker uit het stopcontact te trekken.

→ Plaats de pomp op een plaats waar deze niet onder water kan komen te staan.

→ Regelmatig de aansluitleiding controleren.

→ Onderwerp de pomp vóór gebruik (met name het netsnoer en de stekker) altijd aan een visuele controle.

Een beschadigde pomp mag niet gebruikt worden.

→ Laat de pomp in geval van schade beslist controleren door de GARDENA servicedienst.

Veranderingen in de elektrische installatie mogen alleen worden uitgevoerd door een erkend elektricien.

→ Vóór het vullen, demontage of onderhoud moet de stroomtoevoer naar de pomp worden onderbroken.

→ Wanneer onze pompen met een generator worden gebruikt, moeten de waarschuwingen van de fabrikant van de generator in acht worden genomen.

1.3.2.1 Kabels:

Wanneer er verlengsnoeren worden gebruikt, moeten deze voldoen aan de minimale doorsnedes die staan vermeld in onderstaande tabel:

Spanning	Kabellengte	Doorsnede
230 – 240 V/50 Hz	Max. 20 m	1,5 mm ²
230 – 240 V/50 Hz	20 – 50 m	2,5 mm ²

1.3.3 Aanvullende persoonlijke veiligheidsaanwijzingen



GEVAAR!

Verstikkingsgevaar!

Kleinere onderdelen kunnen gemakkelijk worden ingeslikt. De polyzak vormt een verstikkingsgevaar voor kleine kinderen.

→ Houd kleine kinderen tijdens de montage uit de buurt.



GEVAAR!

Gevaar voor letsel door heet water!

Het gepompte water staat onder druk en kan, wanneer het direct op het lichaam of in ogen terechtkomt, letsel veroorzaken.

Bij langer gebruik (> 5 min) tegen de gesloten drukzijde kan het water in de pomp heet worden, hetgeen tot verwondingen door heet water kan leiden.

→ Laat de pomp max. 5 minuten tegen de gesloten drukzijde of wegblijvende watertoevoer in lopen.

Bij het wegblijven van water aan de aanzuigzijde van de pomp, kan het in de pomp aanwezige water zo heet worden, dat dit tot verwondingen kan leiden als het water uit de pomp komt.

→ Onderbreek de stroomtoevoer naar de pomp en laat het water afkoelen.

→ Open geen afsluitdoppen en schroefverbindingen, wanneer het water heet is.

→ Zorg ervoor dat de watertoevoer aan aanzuigzijde gewaarborgd is alvorens de pomp opnieuw in gebruik te nemen en vul de pomp volledig met water.

Wanneer slangen of leidingen in de zon liggen, kunnen deze heel heet worden.

Gebruik het product niet met loshangend haar.

Bij de aansluiting van de pomp op de huiswaterinstallatie moeten de voor het land geldende sanitaire voorschriften worden aangehouden om te voorkomen dat niet-drinkwater wordt teruggezogen.

→ Informeer bij een sanitairspecialist.

Om drooglopen van de pomp te voorkomen dient u erop te letten dat de aanzuigslang zich steeds in het doorvoermedium bevindt.

→ Vul de pomp vóór elke ingebruikname tot aan de overloop (min. 1,1 l) met water!

→ Let erop dat bij het vullen van de pomp met water geen slangen en verbruikers op de pomp zijn aangesloten en de pomp altijd horizontaal staat.

→ Let erop dat de slangen zonder knikken liggen.

Zand en andere schurende stoffen in de doorvoervloeistof leiden tot snellere slijtage en capaciteitsvermindering van de pomp.

→ Gebruik bij water dat zand bevat een voorzetfilter voor pompen.

Het pompen van vervuild water, bijv. door stenen, dennennaalden e.d., kan leiden tot beschadiging van de pomp.

→ Pomp geen verontreinigd water.

De minimale doorstroomhoeveelheid bedraagt 90 l/h (1,5 l/min). Aansluitapparaten met een lagere doorvoercapaciteit mogen niet worden gebruikt.

Letselgevaar door onopzettelijk starten.

→ Trek de stekker van het netsnoer uit het stopcontact.

2.1 Standplaats:

- Bij installatie onder de waterspiegel moet een afsluitvoorziening worden ingebouwd, zodat er geen ongewenst waterverlies ontstaat.
- De standplaats moet horizontaal, stevig en droog zijn waardoor de pomp stabiel staat.
- De afstand tot het water moet ten minste 2 meter bedragen.
- De pomp moet stabiel worden neergezet op een plaats die niet onder water kan komen te staan met voldoende ventilatie rond de ventilatiegleuf.
- De afstand tot de wanden moet minstens 5 cm bedragen.
- Via de ventilatiesleuven mag geen vuil (bijv. zand of aarde) worden aangezogen.

2.2 Slang aan aanzuigzijde aansluiten [afb. A6]:

De aansluiting aan aanzuigzijde ① heeft een buitendraad van 33,3 mm (G 1").

aansluitstuk aan aanzuigzijde mag alleen met de hand worden vastgedraaid [afb. A2].

Om de aanzuigtijd te verkorten, adviseren wij het gebruik van een aanzuigslang met terugloopstop, die het zelfstandig leeglopen van de aanzuigslang na uitschakeling van de pomp verhindert [afb. A3].

Het aanzuigen van lucht in het aanzuigstelsel kan leiden tot uitval van de pomp en tot meer geluid.

→ Sluit het aanzuigstelsel nauwgezet aan.

→ Controleer de afdichting regelmatig en vervang deze indien nodig.

Gebruik aan aanzuigzijde geen onderdelen van een steekstelsel voor de waterslang.

Aan aanzuigzijde moet een vacuümbestendige aanzuigslang worden gebruikt:

- bijv. de **GARDENA Aanzuiggarnituur art. 1411/1412/1418**
- of de **GARDENA Aanzuigslang voor bronnen art. 1729**.
- Aanzuigslangen ② zonder schroefdraadaansluiting via een aanzuigslang-aansluitstuk (bijv. **art. 1723/1724**) met de aansluiting aan aanzuigzijde verbinden en luchtdicht vastdraaien.

2.2.1 Er zijn 2 soorten aansluitsystemen:

Bestemd voor een platte afdichting:

Er is geen schroefdraadtape nodig.

→ Zorg ervoor dat de platte afdichting ⑥ in het aanzuigslang-aansluitstuk is geplaatst en onbeschadigd is.

Bestemd voor schroefdraadtape (hennep/teflon):

Er is geen platte afdichting nodig.

Een niet-passend afdichtstelsel kan leiden tot lekkages.

→ Gebruik het daarvoor bestemde afdichtstelsel.

1. Zorg ervoor dat de platte afdichting ⑥ in het aanzuigslang-aansluitstuk is geplaatst.
2. Draai de vacuümbestendige aanzuigslang ② luchtdicht op de aansluiting aan aanzuigzijde ①. Daarbij moet het aanzuigslang-aansluitstuk er recht op worden geplaatst [afb. A1].
3. Leg de aanzuigslang ② recht en zonder kronkelingen.
4. Bij aanzuighoogtes hoger dan 3 m: bevestig de aanzuigslang ② extra (bijv. aan een houten paal vastbinden).
Dan wordt de pomp ontlast van het gewicht van de aanzuigslang.

2.3 Slang aan drukzijde aansluiten [afb. A7]:

De aansluiting aan drukzijde ③ is voorzien van een buitendraad van 33,3 mm (G 1").

Het aansluitstuk aan drukzijde mag alleen met de hand worden vastgedraaid.

Een geoptimaliseerde benutting van het pompvermogen van de pomp wordt bereikt door aansluiting van 19 mm (3/4")-slangen in combinatie met:

- bijv. de **GARDENA Aansluitset voor pompen art. 1752**
- of met 25 mm (1")-slangen met de **GARDENA GEKA-koppeling met binnendraad art. 7109/GEKA-koppeling art. 7103**.

2. MONTAGE



GEVAAR!

Lichamelijk letsel!

Houd of zet de drukslang verticaal vast, zodat knikken van de drukslang bij de verticale uitgang van de pomp wordt voorkomen.

Leg de slang plat op de grond en voorkom dat de slang U-vormig omhoog staat of gewikkeld ligt. Om lucht te laten ontsnappen is het optimaal, wanneer de drukslang volledig is uitgelegd en van de pomp uit gezien een stijgend verloop vertoont.

→ Verbind de drukslang ④ met de aansluiting aan drukzijde ③.

2.3.1 Drukslang via het GARDENA steeksysteem aansluiten:

Via het GARDENA-steeksysteem kunnen 19 mm (3/4")- / 16 mm (5/8")- en 13 mm (1/2")-slangen aangesloten worden.

Slangdiameter	Pompaansluiting	
13 mm (1/2")	GARDENA Pomp-aansluitset	art. 1750
16 mm (5/8")	GARDENA Kraanstuk GARDENA Slangstuk	art. 18202 art. 18216
19 mm (3/4")	GARDENA Pomp-aansluitset	art. 1752

2.3.2 Alleen voor art. 9056:

Parallele aansluiting van drukslangen:

Bij een parallelle aansluiting van meer dan één drukslang adviseren wij het gebruik van:

- bijv. de **GARDENA 2- of 4-weg waterverdeler art. 8193/8194**
- of het **GARDENA 2-weg ventiel art. 940**.

Deze kunnen direct op de aansluiting aan drukzijde ③ worden geschroefd.

3. BEDIENING



GEVAAR!

Lichamelijk letsel!

Letselgevaar door onopzettelijk starten.

→ Trek de stekker van het netsnoer uit het stopcontact.

3.1 Pomp starten/stoppen [afb. 01/02]:



LET OP!

Drooglopen van de pomp!

Zorg ervoor dat de pomp tot aan de overloop (min. 1,1 l) met water is gevuld, elke keer voordat deze wordt gestart.

3.1.1 Pomp starten:

1. Verbind de aanzuigslang (**In**).
2. Verwijder de drukslang (**Out**).
3. Draai de schroefverbinding ⑤ op de vulopening ⑥ met de hand los.
4. Vul de pomp via de vulopening ⑥ langzaam met min. 1,1 liter water totdat er een stabiel waterniveau ter hoogte van de aansluiting aan aanzuigzijde is bereikt [afb. A4].
5. Bij gebruik van een terugslagklep: vul de aanzuigslang met water.
Dit versnelt het aanzuigen.
6. Laat het resterende water in de drukslang ④ wegvloeden alvorens de slang aan te sluiten.
Zo kan de lucht tijdens het aanzuigen ontsnappen.
7. Na het vullen van de pomp: verbind de drukslang (**Out**) met de pomp.
8. Draai de schroefverbinding ⑤ op de vulopening ⑥ met de hand vast (gebruik geen tang).
9. Open eventueel aanwezige afsluitventielen in de drukleiding (aansluitapparaten, waterstop, enz.). Alle verbruikers moeten tot aan de max. mogelijke positie zijn geopend.
10. Steek de stekker van het netsnoer in een stopcontact.
11. Bij hoge aanzuighoogtes: houd de drukslang ④ tijdens het aanzuigen min. 1,8 meter boven de pomp naar boven vast.
12. Druk de Aan-/Uit-schakelaar ⑦ naar de stand **Aan**.
De pomp start (de Aan-/Uit-schakelaar brandt) en pompt het water nadat het is aangezogen.
De aanzuiging kan tot wel 5 minuten duren.

Wanneer de pomp na 5 minuten nog geen water pompt:

1. Druk de Aan-/Uit-schakelaar ⑦ naar de stand **Uit**.
De pomp stopt.

2. Laat de pomp afkoelen.
3. Zoek in de **6.2 Tabel met storingen** naar mogelijke oorzaken.
4. Start de pomp opnieuw (zie **3.1.1 Pomp starten**).

3.1.2 Pomp stoppen:

→ Druk de Aan-/Uit-schakelaar ⑦ naar de stand **Uit**.
De pomp stopt.

3.2 Tips voor het pompen:

3.2.1 Algemene tip voor de aanzuiging:

De aangegeven maximale zelfaanzuighoogte wordt alleen bereikt, wanneer de pomp via de **vulopening** tot aan de overloop is gevuld en de drukslang ④ tijdens het aanzuigen zover naar boven wordt gehouden, dat er geen water van de pomp via de drukslang ④ kan ontsnappen. Vul de pomp voordat slangen, een vast buizenstelsel, enz. aan drukzijde op de pomp zijn aangesloten. Zo wordt gewaarborgd dat de pomp volledig met water (1,1 liter) kan worden gevuld (er kan lucht ontsnappen).

De pomp moet met 1,1 liter water worden gevuld.

3.2.2 Stille modus:

De pomp is stil. Alleen met de juiste installatie kan dit voordeel behouden blijven:

→ Kies een trillingsvrije ondergrond (bijv. niet op platen of kunststof tanks plaatsen).

3.2.3 Montage van het voorzetfilter:

Wanneer een voorzetfilter te lang is, kan het in plaats van verticaal naar beneden, ook in een andere positie (bijv. horizontaal) worden gemonteerd.

4. ONDERHOUD



GEVAAR!

Lichamelijk letsel!

Letselgevaar door onopzettelijk starten.

→ Trek de stekker van het netsnoer uit het stopcontact.

4.1 Pomp reinigen:



GEVAAR!

Lichamelijk letsel!

Verwondingsgevaar en risico op beschadiging van het product.

→ Reinig het product niet met water of een waterstraal (in het bijzonder niet onder hoge druk).

→ Reinig niet met chemicaliën inclusief benzine of oplosmiddelen. Sommige stoffen kunnen belangrijke kunststof onderdelen beschadigen.

De ventilatiegleuven moeten altijd schoon zijn.

1. Reinig de behuizing van de pomp met een vochtige doek.
2. Reinig de luchtstroomsleuven met een zachte borstel (gebruik geen scherpe voorwerpen).

4.2 Pomp doorspoelen:

Na het pompen van chloorhoudend water moet de pomp worden doorspoeld.

1. Pomp lauwwarm water (max. 35 °C) evt. met toevoeging van een mild reinigingsmiddel (bijv. afwasmiddel), tot het gepompte water helder is.
2. Voer de restanten af volgens de lokaal geldige richtlijn betreffende afvalverwijdering.

5. OPBERGEN

5.1 Buitenbedrijfstelling [afb. S1]:



LET OP!

Beschadiging van de pomp door vorst!

→ Berg de pomp op een vorstbestendige plaats op.

Het product moet voor kinderen ontoegankelijk worden bewaard.

1. Trek de stekker van het netsnoer uit het stopcontact.
2. Sluit eventueel aanwezige afsluitventielen in de aanzuigleiding.
3. Open eventueel aanwezige afsluitventielen in de drukleiding (aansluitapparaten, waterstop, enz.).
Zo wordt de drukzijde drukloos.
4. Draai de schroefverbinding ⑤ op de vulopening ⑥ en de water-aftapschroef ⑧ met de hand los.
Zo wordt de pomp leeggemaakt.
5. Zet de pomp schuin in de richting van de afvoer (ca. 45°) zodat de pomp volledig leegloopt.
6. Draai de aanzuigslang en de drukslang van de pomp af.
7. Draai de schroefverbinding ⑤ op de vulopening ⑥ en de water-aftapschroef ⑧ met de hand vast (gebruik geen tang).
8. Reinig de pomp (zie 4. ONDERHOUD).
9. Berg de pomp op een droge, dichte en vorstbestendige plaats op.

6. STORINGEN VERHELPEN



GEVAAR!

Lichamelijk letsel!

Letselgevaar door onopzettelijk starten.

→ Trek de stekker van het netsnoer uit het stopcontact.

6.1 Loopwiel losmaken [afb. T1]:

Een door vuil geblokkeerd loopwiel kan worden losgemaakt.

→ Draai de as van het loopwiel ⑨ met een geïsoleerde schroevendraaier met de wijzers van de klok mee.
Zo wordt het geblokkeerde loopwiel losgemaakt.

6.2 Storingen-tabel:

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Pomp loopt maar zuigt niet aan	Lekke resp. defecte aanzuigleiding [afb. A2].	→ Controleer of de aanzuigleiding beschadigd is en dicht deze luchtdicht af.
	Pomp zuigt op een verbindingspunt lucht aan [afb. A2].	→ Dicht de verbindingen aan aanzuigzijde luchtdicht af.
	Geen water in de regenput, het waterreservoir of de waterleiding enz. aanwezig.	→ Zorg dat er water aan aanzuigzijde kan worden toegevoerd.
	Pomp werd niet gevuld met water [afb. A4].	→ Vul de pomp (zie 3.1.1 Pomp starten).
	Water ontsnapt bij het aanzuigen via de drukslang.	1. Vul de pomp opnieuw. 2. Houd de drukslang omhoog. 3. Start de pomp opnieuw (zie 3.1.1 Pomp starten).
	Een absoluut luchtdichte verbinding wordt verkregen met de GARDENA aanzuigslangen (zie 8. TOEBEHOREN/ONDERDELEN).	
	Schroefverbinding op de vulopening is lek [afb. A2].	→ Controleer de afdichting (evt. vervangen) en draai de schroefverbinding met de hand stevig vast (gebruik geen tang).
Er kan geen lucht ontsnappen, omdat de drukleiding dicht is resp. er restwater in de drukslang zit.		→ Open de aanwezige afsluitventielen in de drukleiding (bijv. sproeier) of maak de drukslang leeg.
Er kan geen lucht ontsnappen, omdat de drukslang gewikkeld is.		1. Leg de drukslang over de gehele lengte recht uit. 2. Leg de slang vanaf de uitgang van de pomp naar boven. 3. Laat de drukslang bij de uitgang van de pomp niet knikken. 4. Zet alle verbruikers maximaal open.
Aanzuigtijd van 5 min. werd niet afgewacht.		→ Wacht max. 5 min. totdat de pomp water pompt.
Aanzuigfilter of terugloopstop in de aanzuigslang zijn verstopt.		→ Reinig het aanzuigfilter of de terugloopstop.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Pomp loopt maar zuigt niet aan	Uiteinde aanzuigslang is niet onder water [afb. A5].	→ Dompel het uiteinde van de aanzuigslang dieper in het water.
	Aanzuighoogte is te hoog [afb. A5].	→ Verklein de aanzuighoogte.
	Bij andere aanzuigproblemen GARDENA aanzuigslang met terugslagklep (zie 8. TOEBEHOREN/ONDERDELEN) gebruiken. Vul de pomp met water alvorens te starten.	
Pomp begint niet of stopt plotseling tijdens werking	Thermische veiligheids-schakelaar heeft de pomp uitgeschakeld vanwege oververhitting.	→ Laat de pomp afkoelen, maak deze leeg en vul de pomp opnieuw. → Neem de maximale vloeistoftemperatuur in acht (35 °C).
	Pomp krijgt geen stroom.	→ Controleer de zekeringen en elektrische steekverbindingen.
	Aardlekschakelaar is geactiveerd (lekstroom).	→ Trek de stekker uit het stopcontact en wend u tot de GARDENA servicedienst.
	Pomp is niet ingeschakeld.	→ Druk de Aan-/Uit-schakelaar naar de stand Aan .
Pomp loopt, maar doorvoercapaciteit gaat plotseling achteruit	Uiteinde aanzuigslang is niet onder water [afb. A5].	→ Dompel het uiteinde van de aanzuigslang dieper in het water.
	Aanzuigfilter of terugloopstop in de aanzuigslang zijn verstopt.	→ Reinig het aanzuigfilter of de terugloopstop.
	Geen water in de regenput, het waterreservoir of de waterleiding enz. aanwezig.	→ Zorg dat er water aan aanzuigzijde kan worden toegevoerd.
	Aanzuigleiding is lek [afb. A2].	→ Verhelp de lekkage.
	Het loopwiel is geblokkeerd.	→ Maak het loopwiel los.
	Drukslang is geknikt.	→ Leg de drukslang zonder knikken en zorg dat er geen knik zit in de drukslang bij de uitgang van de pomp.

AANWIJZING:

Reparaties mogen alleen door de GARDENA servicecenters en door speciaalzaken worden uitgevoerd, die door GARDENA zijn goedgekeurd.

→ Wendt u zich bij andere storingen tot het GARDENA servicecenter.

7. TECHNISCHE GEGEVENS

Besproeiingspomp	Eenheid	Waarde (art. 9050)	Waarde (art. 9054)	Waarde (art. 9056)
Nominaal vermogen	W	550	600	650
Netspanning	V (AC)	220 – 240	220 – 240	230
Netfrequentie	Hz	50	50	50
Max. doorvoercapaciteit	l/h	4100	4200	4300
Max. druk/ max. opvoerhoogte	bar / m	3,6 36	3,9 39	4,3 43
Max. zelfaanzuighoogte	m	8	8	8
Toegestane binnendruk (aan drukzijde)	bar	6	6	6
Aansluitkabel	m	1,5 (H07RN-F)	1,5 (H07RN-F)	1,5 (H07RN-F)
Gewicht zonder kabel (ca.)	kg	5,6	5,8	6,3
Geluidsdrukniveau L_{pA} Afstand:				
1 m		64	63	65
5 m	dB	50	49	51
10 m		44	43	45
Geluidsvermogensniveau L_{WA} ¹⁾: gemeten/gegarandeerd				
Onzekerheid k_{WA}	dB (A)	73 / 75 2,52	71 / 74 2,58	73 / 75 2,20
Max. doorvoervloeistof-temperatuur	°C	35	35	35

Meetmethoden volgens: ¹⁾ RL 2000/14/EU

8. TOEBEHOREN/ONDERDELEN

GARDENA Aanzuigslangen	Knik- en vacuümbestendig, naar keuze verkrijgbaar per meter art. 1720/1721 (19 mm (3/4"))/25 mm (1")) zonder armaturen of als vaste lengte art. 1411/1418 compleet met armaturen.	
GARDENA Aanzuigslang-aansluitstuk	Voor aansluiting aan de aanzuigzijde.	art. 1723/1724
GARDENA Aansluitset voor pompen	Voor aansluiting aan de drukzijde.	art. 1750/1752
GARDENA Aanzuigfilter met terugslagklep	Als aanvulling voor aanzuigslang per meter.	art. 1726/1727/1728
GARDENA Voorzetfilter voor pompen	Aanbevolen bij het pompen van zandhoudend water.	art. 1730/1731
GARDENA Aanzuigslang voor bronnen	Voor een vacuümvaste aansluiting van de pomp op geslagen bronnen of stijve buizen. Lengte 0,5 m. Met tweezijdig 33,3 mm (G1)-binnendraad.	art. 1729
GARDENA Drijvend afzuigstelsysteem	Voor aanzuigen onder het wateroppervlak zonder vervuiling.	art. 1417
GARDENA Snelkoppeling	Voor aansluiting van 1"-drukslangen aan drukzijde.	art. 7109/7103

9. SERVICE

Neem contact op met het adres op de achterzijde.

10. AFVOEREN

10.1 Pomp afvoeren:

(conform richtlijn 2012/19/EU)



Het product mag niet met het normale huishoudelijke afval worden afgevoerd. Het moet volgens de geldende lokale milieuvorschriften worden afgevoerd.

BELANGRIJK!

→ Voer het product via of door uw plaatselijke recyclinginstantie af.

sv Bevattningspump 4100 Silent/4200 Silent/4300 Silent

1. SÄKERHETSANVISNINGAR	20
2. MONTERING	21
3. HANDHAVANDE	22
4. UNDERHÅLL	22
5. LAGRING	22
6. ÅTGÄRDA FEL	22
7. TEKNISKA DATA	23
8. TILLBEHÖR/RESERVDLAR	23
9. SERVICE	23
10. AVFALLSHANTERING	23

Översättning av originalanvisningarna.

1. SÄKERHETSANVISNINGAR

1.1 Förklaring av symbolerna



Läs bruksanvisningen.

1.2 Allmänna säkerhetsanvisningar

1.2.1 Allmänna säkerhetsanvisningar för pumpar



FARA!
Elektrisk stöt!

Skaderisk genom elektrisk ström.

→ Produkten måste matas med ström via en jordfelsbrytare (RCD) med en nominell utlösningsström på högst 30 mA.

→ Frånskilj produkten från nätet innan du tar den ur drift, underhåller eller byter ut delar. Uttaget måste då vara inom synhåll

1.2.2 Säkerhetsanvisningar för bevattningspumpar

1.2.2.1 Säker drift:

Vattentemperaturen får inte överskrida 35 °C.

Pumpen får inte användas om det finns personer i vattnet.

Vätskan kan förorenas genom att smörjmedel läcker ut.

1.2.2.2 Kretsbytare:

Termiskt överbelastningsskydd:

Vid överbelastning stängs pumpen av genom det inbyggda termiska motor-skyddet. När motorn har svalnat tillräckligt är pumpen klar för drift igen.

1.3 Extra säkerhetsanvisningar

1.3.1 Avsedd användning

Den här produkten kan användas av barn från 8 år och äldre och personer med fysisk, sensorisk eller mental funktionsnedsättning eller bristande erfarenhet och kunskap, om de hålls under uppsikt eller har fått instruktioner om säker användning av produkten och förstår farorna som kan uppstå från användningen. Barn får inte leka med produkten. Rengöring och användarunderhåll får inte utföras av barn om de inte är minst 8 år och hålls under uppsikt.

Vi rekommenderar att produkten används av ungdomar över 16 år.

GARDENA Bevattningspump är avsedd för att mata grund- och regnvatten, ledningsvatten och klorhaltigt vatten i privata villa- och hobbyträdgårdar.

Produkten är inte konstruerad för långtidsanvändning (professionell användning).

Produkten är inte konstruerad för kontinuerlig användning.

1.3.1.1 Pumpvätskor:

Med **GARDENA Bevattningspump** får endast vatten matas.



FARA!
Kroppsskada!

Salvatten, smutsigt vatten, frätande, brännbara eller explosiva ämnen (t.ex. bensin, petroleum, nitrofortunning), oljor, eldningsolja och livsmedel får inte pumpas.

1.3.1.2 Tryckstegring:

Ingångstrycket måste säkras med en inställbar tryckbegränsningsventil. När pumpen används för att öka trycket får det maximalt tillåtna inre trycket på 6 bar inte överskridas. Det maximala ingångstrycket är därmed:

GARDENA Bevattningspump 4100 art. 9050 → Max. 2,4 bar

GARDENA Bevattningspump 4200 art. 9054 → Max. 2,1 bar

GARDENA Bevattningspump 4300 art. 9056 → Max. 1,7 bar

1.3.2 Extra säkerhetsanvisningar för el



FARA!
Hjärtstillestånd!

Den här produkten skapar ett elektromagnetiskt fält under driften. Det här fältet kan under vissa omständigheter påverka funktionssättet för aktiva eller passiva medicinska implantat. För att utesluta faran från situationer som kan leda till allvarliga eller dödliga skador, bör personer med ett medicinskt implantat konsultera läkare och tillverkaren av implantatet innan den här produkten används.

Pumpen måste ställas upp stabilt, så att den inte kan bli dränkt och måste vara skyddad mot att ramla ner i vattnet. Ställ upp pumpen på säkert avstånd (minst 2 m) från vätskan. Som extra säkerhet kan en godkänd jordfelsbrytare användas.

→ Fråga en behörig elektriker.

Om nätkabeln till produkten skadas måste den bytas ut av tillverkaren eller tillverkarens kundtjänst eller någon person med liknande kvalifikationer för att undvika faror.

→ Skydda kontakten och nätkabeln mot värme, olja och vassa kanter.

→ Bär inte pumpen i kabeln och använd inte kabeln för att dra ur stickkontakten ur uttaget.

→ Ställ pumpen på en plats där den inte kan bli dränkt.

→ Kontrollera med jämna mellanrum anslutningskabeln.

→ Kontrollera alltid pumpen visuellt innan den användas (i synnerhet nätkabeln och kontakten).

Defekta pumpar får inte användas.

→ Låt alltid GARDENA service kontrollera pumpen om det finns någon skada.

Elektriska ändringar får endast göras av en behörig elektriker.

→ Strömmen måste frånskiljas innan påfyllning, demontering och underhåll.

→ Används våra pumpar med en generator ska generatortillverkarens varningsinformation följas.

1.3.2.1 Kabel:

Om förlängningskablar används måste de uppfylla en minsta area enligt följande tabell:

Spänning	Kabellängd	Area
230 – 240 V/50 Hz	Upp till 20 m	1,5 mm ²
230 – 240 V/50 Hz	20 – 50 m	2,5 mm ²

1.3.3 Extra säkerhetsanvisningar för personer



FARA!

Kvävningsfara!

Mindre delar kan lätt sväljas. Plastpåsar innebär kvävningsfara för små barn.

→ Håll små barn borta under monteringen.



FARA!

Risk för personskada hett vatten!

Det pumpade vattnet är trycksatt och kan, om det träffar direkt på kroppen eller ögonen, leda till personskador.

När pumpen driver under längre tid (> 5 min.) mot trycksidan kan vattnet i pumpen bli hett och risk för skador uppstå.

→ Låt pumpen gå max. 5 minuter mot den stängda trycksidan eller bruten vattentillförsel.

När pumpen driver och vattentillförsel saknas på sugsidan kan vattnet i pumpen bli hett och risk för skador uppstå.

→ Frånskilj pumpen från nätet och låt vattnet svalna

→ Öppna inga förslutningar och förskruvningar när vattnet är varmt.

→ Säkerställ vattentillförseln på sugsidan och fyll pumpen helt med vatten innan förnyad idrifttagning.

Om slangar eller kablar ligger i solen kan de bli mycket varma.

Använd inte produkten med utslaget hår.

Vid anslutning av pumpen till vattenförsörjningen måste de nationella sanitära föreskrifterna uppfyllas, så att återsugning av icke-dricksvatten förhindras.

→ Fråga en fackman inom sanitet.

Undvik torrkörning av pumpen. Ha alltid änden på sugslangen nedsänkt i vätskan.

→ Fyll pumpen till överrinning (minst 1,1 l) med vatten innan all användning!

→ Se till att inga slangar och förbrukare är anslutna till pumpen och att pumpen generellt står vågrätt när pumpen fylls med vatten.

→ Se till att slangarna är dragna utan att bli böjda.

Sand och andra föroreningar i vattnet sliter på pumpen och nedsätter kapaciteten.

→ Använd ett pumpskyddsfilter vid sandhaltigt vatten.

Smutsigt vatten som innehåller t. ex. med småsten eller barr skall inte pumpas. Detta kan medföra skador på pumpen.

→ Mata inte smutsigt vatten.

Minsta flödesvolym är 90 l/h (1,5 l/min). Anslutningsredskap med lägre flöde får inte användas.

2. MONTERING



FARA!

Kroppsskada!

Risk för personskador genom oavsiktlig start.

→ Dra ut nätkabelns kontakt ur nätuttaget.

2.1 Uppställningsplats:

- Vid installation under vattennivån måste en spärranordning installeras för att undvika oönskad vattenförlust.
- Uppställningsplatsen måste vara vågrät, fast och torr, pumpen måste kunna stå säkert.
- Avståndet till vattnet måste vara minst 2 m.
- Pumpen måste placeras på en plats där den inte kan bli dränkt och med tillräcklig ventilation vid ventilationsslitsarna.
- De afstand tot de wanden moet minstens 5 cm bedragen.
- Via de ventilatiesleuven mag geen vuil (bijv. zand of aarde) worden aangezogen.

2.2 Ansluta slangen på sugsidan [bild A6]:

Anslutningen på sugsidan ① har en 33,3 mm (G 1") yttergånga.

Anslutningsstycket på sugsidan får endast dras åt för hand [bild A2].

För att korta återsugningstiden rekommenderar vi att en sugslang med backventil används som förhindrar automatisk tömning av sugslangen när pumpen har stängts av [bild A3].

Om luft sugs in i sugsystemet kan det leda till att pumpen slutar fungera och till ökad ljudnivå.

→ Anslut sugsystemet noggrant.

→ Kontrollera tätningen med jämna mellanrum och byt ut den vid behov.

Använd inga snabbkontaktsystemdelar för vattenslangar på sugsidan.

På sugsidan måste en vakuumbeständig sugslang användas:

- t. ex. **GARDENA Sugslang med backventil art. 1411/1412/1418**
- eller **GARDENA Sugslang för brunnsrör art. 1729.**
- Koppla sugslangar ② utan gänganslutning med en slanganslutning (t. ex. **art. 1723/1724**) till anslutningen på sugsidan och skruva samman lufttätt.

2.2.1 Det finns 2 typer av anslutningssystem:

Avsett för plantätning:

Ingen gängtejp behövs.

→ Se till att plantätningen ⑥ är isatt i slanganslutningen och är oskadad.

Avsett för gängtejp (hampa/teflon):

Ingen plantätning behövs.

Ett tätningssystem som inte passar kan leda till läckage.

→ Använd det avsedda tätningssystemet.

- Se till att plantätningen ⑥ är isatt i slanganslutningen.
- Skruva på den vakuumbeständiga sugslangen ② lufttätt på anslutningen på sugsidan ①. Slanganslutningen måste då sättas på rakt [bild A1].
- Dra sugslangen ② rakt och utan att bli vriden.
- Vid sughöjder över 3 m: Fäst sugslangen ② extra (bind t. ex. på en trästötta).
Pumpen avlastas då från sugslangens vikt.

2.3 Ansluta slangen på trycksidan [bild A7]:

Anslutningen på trycksidan ③ har en 33,3 mm (G 1") yttergånga.

Anslutningsstycket på trycksidan får endast dras åt för hand.

Optimerat nyttjande av pumpens kapacitet uppnås genom att ansluta 19 mm (3/4")-slangar tillsammans med:

- t. ex. **GARDENA Pumpanslutningsset art. 1752**
- eller 25 mm (1")-slangar med **GARDENA Gängad slangkoppling med innergånga art. 7109/Klokkoppling art. 7103.**

Håll eller fixera tryckslangen vertikalt för att förhindra att tryckslangen viker sig vid den vertikala pumputgången.

Dra slangen platt på marken och undvik u-formade upphöjningar på slangen och upplindade slangar. För att luften ska komma ut är det optimalt om tryckslangen är helt utrullad utlagd och går uppåt, sett från pumpen.

→ Anslut tryckslangen ④ till anslutningen på trycksidan ③.

2.3.1 Ansluta tryckslangen via GARDENA snabbkontakt-system:

Via GARDENA kopplingssystem kan 19 mm (3/4")-/16 mm (5/8")- och 13 mm (1/2")-slangar anslutas.

Slangens diameter	Pumpanslutning	
13 mm (1/2")	GARDENA Pumpanslutningsset	art. 1750
16 mm (5/8")	GARDENA Skruvkontakt GARDENA Snabbkontakt	art. 18202 art. 18216
19 mm (3/4")	GARDENA Pumpanslutningsset	art. 1752

2.3.2 Endast för art. 9056:

Parallell anslutning av tryckslangar:

Vid parallell anslutning av fler än en tryckslang rekommenderar vi att följande används:

- t. ex. **GARDENA Vattenfördelare 2 eller 4 uttag art. 8193/8194**
- eller **GARDENA 2-vägskran art. 940.**

Dessa kan skruvas på direkt på anslutningen på trycksidan ③.

3. HANDHAVANDE



FARA!

Kroppsskada!

Risk för personskador genom oavsiktlig start.

→ Dra ut nätkabelns kontakt ur nätuttaget.

3.1 Starta/stoppa pumpen [bild O1/O2]:



FARA!

Torrkörning av pumpen!

Se till att pumpen är fylld med vatten upp till överrinning (min. 1,1 l) innan varje start.

3.1.1 Starta pumpen:

1. Anslut sugslangen (In).
2. Ta bort tryckslangen (Out).
3. Skruva av förskruvningen ⑤ på påfyllningsöppningen ⑥ för hand.
4. Fyll långsamt i minst 1,1 l vatten via påfyllningsöppningen ⑥, tills en stabil vattennivå har uppnåtts på höjden för anslutningen på sugsidan [bild A4].
5. Om en backventil används, fyll sugslangen med vatten.
Detta gör att insugningen går snabbare.
6. Töm vattnet som är kvar i tryckslangen ④ innan anslutningen.
Luften kan då komma ut vid insugningen.
7. Efter att pumpen har fyllts: Anslut tryckslangen (Out) på pumpen.
8. Skruva igen förskruvningen ⑤ på påfyllningsöppningen ⑥ för hand (använd inte tång).
9. Öppna eventuella spärrventiler i tryckledningen (anslutningsredskap, vattenstopp osv.). Alla förbrukare måste vara öppna upp till max. möjliga läge.
10. Sätt in kontakten på nätkabeln i ett nätuttag.
11. Vid höga sughöjder: Lyft upp och håll tryckslangen ④ lodrätt uppåt över pumpen minst 1,8 m vid insugningen.
12. Tryck På-/Av-knappen ⑦ till läge **På**.
Pumpen startar (På-/Av-knappen lyser) och pumpar vattnet efter insugningen.
Insugningen kan ta upp till 5 minuter.

Om pumpen fortfarande inte pumpar något vatten efter 5 minuter:

1. Tryck På-/Av-knappen ⑦ till läge **Av**.
Pumpen stoppar.
2. Låt pumpen svalna.
3. Leta efter möjliga orsaker i **6.2 Feltebeller**.
4. Starta pumpen igen (se **3.1.1 Starta pumpen**).

3.1.2 Stoppa pumpen:

→ Tryck På-/Av-knappen ⑦ till läge **Av**.
Pumpen stoppar.

3.2 Pumptips:

3.2.1 Allmänt tips om insugning:

Den angivna maximala självsughöjden uppnås endast när pumpen är fylld till överrinning via **påfyllningsöppningen** och tryckslangen ④ hålls så mycket uppåt vid insugningen att inget vatten kan komma ut från pumpen via tryckslangen ④. Fyll pumpen innan slangar, fast rördragning etc. ansluts på pumpens trycksida. På så vis säkerställs att pumpen kan fyllas helt med vatten (1,1 l) (luft kan komma ut).

Pumpen ska fyllas med 1,1 l vatten.

3.2.2 Tyst drift:

Pumpen är tyst. Endast med rätt installation kan man ha kvar den här fördelen:

→ Välj ett lågvibrerande underlag (ställ t.ex. inte på plåtar eller plasttankar).

3.2.3 Montering av förfiltret:

Om ett förfiltret är för långt kan det monteras i ett annat läge (t.ex. vågrätt) istället för i lodrätt läge nedåt.

4. UNDERHÅLL



FARA!

Kroppsskada!

Risk för personskador genom oavsiktlig start.

→ Dra ut nätkabelns kontakt ur nätuttaget.

4.1 Rengöra pumpen:



FARA!

Kroppsskada!

Fara för personskador och risk att produkten skadas.

→ Rengör inte produkten med vatten eller vattenstråle (i synnerhet inte vattenstråle med högtryck).

→ Rengör den inte med kemikalier, inklusive bensin eller lösningsmedel. Vissa kan förstöra viktiga plastdelar.

Ventilationsslitsarna måste alltid vara rena.

1. Rengör pumpens hölje med en fuktig trasa.
2. Rengör luftslitsarna med en mjuk borste (använd inga vassa föremål).

4.2 Spola igenom pumpen:

Efter att klorhaltigt vatten har pumpats måste pumpen spolas igenom.

1. Pumpa ljummet vatten (max. 35 °C) ev. med tillsatt mildt rengöringsmedel (t.ex. diskmedel) tills det pumpade vattnet är klart.
2. Avfallshanter resterna enligt lokalt gällande riktlinjer om avfallshantering.

5. LAGRING

5.1 Urdrifftagning [bild S1]:



FARA!

Pumpen skadas av frost!

→ Förvara pumpen på ett frostsäkert ställe.

Produkten måste förvaras utom räckhåll för barn.

1. Dra ut nätkabelns kontakt ur nätuttaget.
2. Stäng eventuella spärrventiler som finns i sugledningen.
3. Öppna eventuella spärrventiler i tryckledningen (anslutningsredskap, vattenstopp osv.).
Trycksidan blir då trycklös.
4. Skruva upp förskruvningen ⑤ på påfyllningsröret ⑥ och dräneringsventilen ⑧ för hand.
Därmed töms pumpen.
5. Luta pumpen i riktning mot utloppet (ca 45°) så att pumpen töms helt.
6. Skruva av sugslangen och tryckslangen.
7. Skruva åt förskruvningen ⑤ på påfyllningsöppningen ⑥ och dräneringsventilen ⑧ ordentligt för hand (använd inte tång).
8. Rengör pumpen (se 4. UNDERHÅLL).
9. Förvara pumpen på ett torrt, stängt och frostsäkert ställe.

6. ÅTGÄRDA FEL



FARA!

Kroppsskada!

Risk för personskador genom oavsiktlig start.

→ Dra ut nätkabelns kontakt ur nätuttaget.

6.1 Lossa löphjul [bild T1]:

Ett löphjul som är blockerat av smuts kan frigöras.

→ Vrid på löphjulets axel ⑨ med en isolerad skruvmejsel medurs.
Det blockerade löphjulet frigörs då.

6.2 Feltabell:

Problem	Möjlig orsak	Åtgärd
Pomp loopt maar zuigt niet aan	Lekke resp. defecte aanzuig-leiding [bild A2].	→ Kontrollera om sugledning- en är skadad och täta den lufttätt.
	Pumpen suger luft på ett anslutningsställe [bild A2].	→ Täta anslutningarna på sugsidan lufttätt.
	Det finns inget vatten i cister- nen, vattenbehållaren, vatten- ledningen etc.	→ Säkerställ vattentillförseln på sugsidan.
	Pumpen har inte fyllts med vatten [bild A4].	→ Fyll pumpen (se 3.1.1 Starta pumpen).
	Vatten kommer ut via tryck- slangen vid insugningen.	1. Fyll pumpen igen. 2. Håll upp tryckslangen. 3. Starta pumpen igen (se 3.1.1 Starta pumpen).
	Een absoluut luchtdichte verbinding word verkregen met de GARDENA aanzuigslangen (se 8. TILLBEHÖR/ RESERVDELAR).	
	Förskruvningen på påfyllnings- röret är otät [bild A2].	→ Kontrollera tätningen (byt ev. ut) och skruva åt förskruvningen ordentligt för hand (använd inte tång).
	Luft kan inte komma ut efter- som tryckledningen är stäng eller det finns vatten kvar i tryckslangen.	→ Öppna de spärrventiler som finns i tryckledningen (t. ex. munstycke) resp. töm tryckslangen.
	Luft kan inte komma ut efter- som tryckslangen är lindad.	1. Lägg ut tryckslangen rakt på hela längden. 2. Dra slangen uppåt från pumputgången. 3. Böj inte tryckslangen vid pumputgången. 4. Öppna alla förbrukare maximalt.
	Insugningstiden på 5 min. inväntades inte.	→ Vänta upp till 5 min. tills pumpen pumpar vatten.
Pumpen startar inte eller stannar plötsligt under användningen	Sugfilter eller backventil i sugslangen är igensatta.	→ Rengör sugfiltret resp. back- ventilen.
	Sugslangänden är inte i vattnet [bild A5].	→ Sänk ner sugslangens ände djupare i vattnet.
	Sughöjden är för stor [bild A5].	→ Minska sughöjden.
	Bij andere aanzuigproblemen GARDENA aanzuigslang met terug- slagklep (se 8. TILLBEHÖR/ RESERVDELAR) gebruiken. Fyll pumpen med vatten innan start.	
	Det termiska överbelastnings- skyddet har stängt av pumpen pga. överhettning.	→ Låt pumpen svalna, töm pumpen och fyll den igen. → Beakta den maximala medie- temperaturen (35 °C).
	Pumpen är utan ström.	→ Kontrollera säkringarna och elektriska kontakt- anslutningar.
Pumpen fungerar men pumpeffekten avtar plötsligt	Jordfelsbrytaren har löst ut (felström).	→ Dra ut kontakten från nätut- taget och kontakta GARDENA service.
	Pumpen är inte påkopplad.	→ Tryck På- /Av-knappen till läge På.
	Sugslangänden är inte i vattnet [bild A5].	→ Sänk ner sugslangens ände djupare i vattnet.
	Sugfilter eller backventil i sugslangen är igensatta.	→ Rengör sugfiltret resp. back- ventilen.
	Det finns inget vatten i cister- nen, vattenbehållaren, vatten- ledningen etc.	→ Säkerställ vattentillförseln på sugsidan.
	Sugledningen är otät [bild A2].	→ Åtgärda otätheten.
	Löphjulet är blockerat.	→ Frigör löphjulet..
	Tryckslangen är böjd.	→ Dra tryckslangen utan böjar och böj inte tryckslangen vid pumputgången.

OBSERVERA:

Reparationer får endast utföras av GARDENA servicecentren och av fackhandel som är auktoriserad av GARDENA.

→ Vid andra störningar, kontakta GARDENA servicecenter.

7. TEKNISKA DATA

Bevattningspump	Enhet	Värde (art. 9050)	Värde (art. 9054)	Värde (art. 9056)
Märkeffekt	W	550	600	650
Nätspänning	V (AC)	220 – 240	220 – 240	230
Nätfrekvens	Hz	50	50	50
Max. pumpmängd	l/h	4100	4200	4300
Max. tryck/ max. pumpnivå	bar / m	3,6 36	3,9 39	4,3 43
Max. zelfaanzuighoogte	m	8	8	8
Tillåtet invändigt tryck (trycksida)	bar	6	6	6
Strömkabel	m	1,5 (H07RN-F)	1,5 (H07RN-F)	1,5 (H07RN-F)
Vikt utan kabel (ca.)	kg	5,6	5,8	6,3
Ljudtrycknivå L _{pa} Avstånd: 1 m 5 m 10 m	dB	64 50 44	63 49 43	65 51 45
Ljudeffektsnivå L _{WA} ¹⁾ : mätt/ garanterat Osäkerhet k _{WA}	dB (A)	73 / 75 2,52	71 / 74 2,58	73 / 75 2,20
Max. vätsketemperatur	°C	35	35	35

Mätförfarande enligt: ¹⁾ RL 2000/14/EU

8. TILLBEHÖR/RESERVDELAR

GARDENA Aanzuigslangen	Knik- en vacuümbestendig, naar keuze verkrijgbaar per meter art. 1720/1721 (19 mm (3/4")/25 mm (1")) zonder armaturen of als vaste lengte art. 1411/1418 compleet met armaturen.
GARDENA Aanzuigslang- aansluitstuk	Voor aansluiting aan de aanzuigzijde. art. 1723/1724
GARDENA Aansluitset voor pompen	Voor aansluiting aan de drukzijde. art. 1750/1752
GARDENA Aanzuigfilter met terugslagklep	Als aanvulling voor aanzuigslang per meter. art. 1726/1727/1728
GARDENA Pumpschyddfilter	Rekommenderas när sandhaltigt vatten pumpas. art. 1730/1731
GARDENA Aanzuigslang voor bronnen	Voor een vacuümvaste aansluiting van de pomp op geslagen bronnen of stijve buizen. Lengte 0,5 m. Met tweezijdig 33,3 mm (G1)- binnendraad. art. 1729
GARDENA Flytande sugsystem	För smutsfri uppsugning under vattenytan. art. 1417
GARDENA Snabbkoppling	För anslutning på trycksidan av 1" tryckslangar. art. 7109/7103

9. SERVICE

Vänligen kontakta adressen på baksidan.

10. AVFALLSHANTERING

10.1 Avfallshantering av pumpen:

(enligt direktiv 2012/19/EU)



Produkten får inte kastas som vanligt hushållsavfall. Den måste avfallshanteras enligt de gällande lokala miljöföreskrifterna.

VIKTIGT!

→ Avfallshantera produkten via eller genom kommunens återvinnings- central.

da Trykpumpe

4100 Silent/4200 Silent/4300 Silent

1. SIKKERHEDSANVISNINGER.....	24
2. MONTERING.....	25
3. BETJENING.....	25
4. VEDLIGEHOLDELSE.....	26
5. OPBEVARING.....	26
6. FEJLAFHJÆLPNING.....	26
7. TEKNISKE DATA.....	27
8. TILBEHØR/RESERVEDELE.....	27
9. SERVICE.....	27
10. BORTSKAFFELSE.....	27

Oversættelse af den originale vejledning.

1. SIKKERHEDSANVISNINGER

1.1 Forklaring på symbolerne



Læs brugsvejledningen.

1.2 Generelle sikkerhedshenvisninger

1.2.1 Generelle sikkerhedshenvisninger for pumper



FARE!
Elektrisk stød!

Fare for personskader pga. elektrisk strøm.

- Produktet skal forsynes med strøm via et FI-relæ (RCD) med en nominel brydestrøm på højst 30 mA.
- Afbryd produktet fra nettet, før du afbryder brugen, vedligeholder eller udskifter dele. Derved skal stikdåsen befinde sig i dit synsfelt.

1.2.2 Sikkerhedshenvisninger for trykpumper

1.2.2.1 Sikker drift:

Vandtemperaturen må ikke overskride 35 °C.
Pumpen må ikke anvendes, når der er personer i vandet.
Væsken kan blive forurenat af smøremidler, der siver ud.

1.2.2.2 Sikkerhedsafbryder:

Termo-sikkerhedsafbryder:

Ved overbelastning frakobles pumpen på grund af det integrerede termiske motorværn. Når motoren er blevet tilstrækkeligt afkølet, er pumpen klar til brug igen.

1.3 Yderligere sikkerhedshenvisninger

1.3.1 Tilsigtet anvendelse

Dette produkt må godt bruges af børn fra og med 8 år, samt af personer med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller manglende erfaring og viden under forudsætning af, at de vejledes i brugen af apparatet og instrueres i de risici, der er forbundet dermed. Desuden må de kun bruge apparatet under opsyn. Børn må ikke lege med produktet. Børn må ikke udføre rengøring og brugervedligeholdelse, medmindre de er 8 år eller ældre og er under opsyn.

Vi anbefaler, at produktet ikke anvendes af unge under 16 år.

GARDENA Trykpumpen er beregnet til transport af grund- og regnvand, postevand og klorholdigt vand i private haver og kolonihaver.

Produktet er ikke egnet til langtidsbrug (professionel drift).

Produktet er ikke egnet til kontinuerlig brug.

1.3.1.1 Væsker, der må pumpes:

GARDENA Trykpumpen må kun bruges til at pumpe vand.



FARE!
Legemsbeskadigelse!

Pumpen må ikke anvendes i forbindelse med saltvand, spildevand, ætsende, let antændelige eller eksplosive stoffer (f. eks. benzin, petroleum, nitrofortynder), olie, fyringsolie og fødevarer.

1.3.1.2 Trykintensivering:

Indgangstrykket skal sikres ved hjælp af en indstillelig trykbegrænsningsventil. Ved brug af pumpen til trykforstærkning må det maksimale tilladte inderttryk på 6 bar ikke overskrides. Det maksimale indgangstryk er således:

GARDENA Trykpumpe 4100 Varenr. 9050	→ Maks. 2,4 bar
GARDENA Trykpumpe 4200 Varenr. 9054	→ Maks. 2,1 bar
GARDENA Trykpumpe 4300 Varenr. 9056	→ Maks. 1,7 bar

1.3.2 Yderligere elektriske sikkerhedshenvisninger



FARE!
HjerTESTOP!

Produktet opretter et elektromagnetisk felt under driften. Dette felt kan under bestemte betingelser have indflydelse på funktionen af aktive eller passive medicinske implantater. For at udelukke livsfarlige situationer, der kan medføre alvorlige kvæstelser med døden til følge, bør personer med et medicinsk implantat sætte sig i forbindelse med en læge eller implantatets producent, inden dette produkt anvendes.

Pumpen skal opstilles, så den står stabilt og er beskyttet mod oversvømmelse og mod at falde ned i vandet. Opstil pumpen i sikker afstand (min. 2 m) til transportmediet. Der kan anvendes en godkendt personsikkerhedsafbryder som ekstra sikkerhed.

→ Spørg en autoriseret elektriker.

Hvis netledningen til dette produkt går i stykker, skal den udskiftes af producenten, kundeservice eller en anden kvalificeret person, for at undgå farer.

→ Beskyt netstikket og netledningen mod varme, olie og skarpe kanter.

→ Anvend aldrig ledningen eller stikket til at bære pumpen, og hiv aldrig i ledningen for at få stikket ud af kontakten.

→ Opstil pumpen på et sted, der er beskyttet mod oversvømmelse.

→ Kontroller regelmæssigt tilslutningsledningen.

→ Kontrollér altid pumpen (specielt netledningen og netstikket) visuelt.

En beskadiget pumpe må ikke benyttes.

→ Få altid GARDENA Service til at kontrollere pumpen, hvis der opstår en skade.

Kun autoriserede elektrikere må foretage elektriske ændringer.

→ Før påfyldningen, afmonteringen og vedligeholdelsen skal strømmen afbrydes.

→ Bemærk, at hvis vores pumper anvendes med en generator, skal generatorproducentens advarselshenvisninger overholdes.

1.3.2.1 Ledning:

Ved brug af forlængerledninger skal disse mindst svare til det laveste tilladte tværsnit i følgende tabel:

Spænding	Kabellængde	Tværsnit
230 – 240 V/50 Hz	Op til 20 m	1,5 mm ²
230 – 240 V/50 Hz	20 – 50 m	2,5 mm ²

1.3.3 Yderligere personlige sikkerhedshenvisninger



FARE!
Fare for kvælning!

Små dele kan nemt sluges. Der er risiko for, at små børn kan blive kvalt i polyposen.

→ Hold små børn på afstand under monteringen.



FARE!
Fare for kvæstelser på grund af varmt vand!

Det pumpe vand står under tryk og kan forårsage skader, hvis det rammer direkte på kroppen eller øjnene.

Ved længere drift (> 5 min.) mod den lukkede trykside kan vandet i pumpen opvarme sig, således at forbrændinger på grund af varmt vand er mulige.

→ Lad pumpen køre i maks. 5 minutter mod den lukkede trykside eller den udeblivende vandtilførsel.

Ved manglende vandtilførsel på sugesiden kan vandet i pumpen opvarme sig, således at der er risiko for tilskadekomst på grund af varmt vand, hvis det strømmer ud.

→ Afbryd pumpen fra nettet, og lad vandet afkøle

→ Åbn ikke lukningerne og forskruiningerne, når vandet er varmt.

→ Kontrollér vandtilførslen på sugesiden, før du tager den i brug igen, og påfyld pumpen fuldstændigt med vand.

Hvis slanger eller ledninger ligger i solen, kan de blive kraftigt opvarmet.

Brug ikke produktet med udslået hår.

Ved tilslutning af pumpen til vandforsyningsanlægget skal de landespecifikke hygiejneforskrifter overholdes for at tilbagesugning af ikke drikkeligt vand.

→ Spørg en sanitetstekniker.

For at undgå at pumpen løber tør, skal det sikres at enden på sugeslangen altid er neddykket i væsken.

→ Påfyld pumpen til overløb (min. 1,1 l) med vand før hver ibrugtagning!

→ Sørg for, at ingen slanger og forbrugere er tilsluttet pumpen, og pumpen står generelt vandret ved påfyldning af pumpen.

→ Sørg for, at der ikke er knæk på slangerne.

Sand og andet slibende materiale medfører hurtigere slitage og reducere af pumpens ydeevne.

→ Anvend et pumpefilter ved sandholdigt vand.

Pumpning af forurenat vand, f. eks. sten, grannåle osv., kan medføre beskadigelse af pumpen.

→ Undlad at pumpe tilsmudset vand.

Minimumgennemstrømningsmængden er 90 l/h (1,5 l/min). Der må ikke anvendes tilbehør med lavere gennemstrømning.

2. MONTERING



FARE!

Legemsbeskadigelse!

Fare for tilskadekomst på grund af utilsigtet start.

→ Træk ledningens stik ud af stikdåsen.

2.1 Opstillingssted:

- Ved installation under vandspejlet skal der monteres en spærreanordning, så der ikke opstår vandtab.
- Opstillingsstedet skal være vandret, fast og tørt og understøtte pumpen stabilt.
- Afstanden til vandet skal være mindst 2 m.
- Pumpen skal opstilles på et sted, der er sikret mod oversvømmelse, med tilstrækkelig ventilation ved ventilationslidserne.
- Afstanden til væggene mindst være på 5 cm.
- Der må ikke suges snavs (f.eks. sand eller jord) gennem ventilationshullerne.

2.2 Tilslut slangen på sugesiden [fig. A6]:

Sugesidens tilslutning ① er udstyret med et udvendigt 33,3 mm (G 1") gevind.

Koblingen på sugesiden må kun spændes manuelt [fig. A2].

For at forkorte genindsugningstiden anbefaler vi at bruge en sugeslange med tilbageløbsstop, som forhindrer en automatisk tømning af sugeslangen efter frakoblingen af pumpen [fig. A3].

Indsugningen af luft i sugesystemet kan medføre funktionssvigt og øget støjdannelse.

→ Tilslut sugesystemet omhyggeligt.

→ Kontrollér tætningen regelmæssigt, og udskift denne ved behov.

Anvend ikke vandslangestiksystemdele på sugesiden.

Der skal avendes en vakuumfast sugeslange på sugesiden:

- f.eks. **GARDENA Sugessættet varenr. 1411/1412/1418**
- eller **GARDENA Sugeslangen til brøndrør Varenr. 1729**.
- Forbind sugeslanger ② uden gevindtilslutning ved hjælp af en sugeslangekobling (f.eks. **varenr. 1723/1724**) med tilslutningen på sugesiden, og skru dem lufttæt på.

2.2.1 Der findes 2 typer tilslutningssystemer:

Beregnet til tætningskiver:

Der kræves ikke noget gevindtætningsbånd.

→ Kontrollér, at tætningskiven ⑥ er sat i sugeslange-koblingen og er ubeskadiget.

Beregnet til gevindtætningsbånd (hamp/teflon):

Der kræves ikke nogen tætningskive.

Et upassende tætningsystem kan føre til lækager.

→ Anvend det tætningsystem, der er beregnet hertil.

- Kontrollér, at tætningskiven ⑥ er sat i sugeslange-koblingen.
- Skru den vakuumfaste sugeslange ② lufttæt på sugesidens tilslutning ①. Her skal sugeslangekoblingen sættes lige på [fig. A1].
- Læg sugeslangen ② lige og uden snoninger.
- Ved sugehøjder på over 3 m: Fastgør sugeslangen ② yderligere (bind den f.eks. til en træpost).
Hermed aflastes pumpen fra sugeslangens vægt.

2.3 Tilslut slangen på tryksiden [fig. A7]:

Tryksidens tilslutning ③ er udstyret med et udvendigt 33,3 mm (G 1") gevind.

Koblingen på tryksiden må kun spændes manuelt.

Du opnår en optimal udnyttelse af pumpens pumpeydelse ved at tilslutte 19 mm (3/4")-slanger, i forbindelse med:

- f.eks. **GARDENA Pumpe-tilslutningssættet varenr. 1752**
- eller 25 mm (1")-slanger med **GARDENA Lynkoblings-gevindstykket med indvendigt gevind varenr. 7109/Lynkoblings-slangestykke varenr. 7103**.

Hold eller fastgør trykslangen vertikalt, så trykslangen ikke knækkes af ved den vertikale pumpeudgang.

Før slangen fladt på jorden, og undgå u-formede buer på slangen og opviklede slanger. For at luften kan slippe ud er det optimalt, hvis trykslangen er lagt fuldstændigt ud og ført opad set fra pumpen.

→ Forbind trykslangen ④ med tilslutningen på tryksiden ③.

2.3.1 Tilslut slangen vha. GARDENA stiksystemet:

Ved hjælp af GARDENA koblingssættet kan 19 mm (3/4")-/16 mm (5/8")-og 13 mm (1/2")-slanger tilsluttes.

Slangediameter	Pumpe-tilslutning	
13 mm (1/2")	GARDENA Pumpe-tilslutningssæt	Varenr. 1750
16 mm (5/8")	GARDENA Hanestykke GARDENA Slangestykke	Varenr. 18202 Varenr. 18216
19 mm (3/4")	GARDENA Pumpe-tilslutningssæt	Varenr. 1752

2.3.2 Kun for varenr. 9056:

Parallel tilslutning af trykslanger:

Ved parallel tilslutning af mere end en tryk-slange anbefaler vi at bruge:

- f.eks. **GARDENA 2- eller 4-vejs-fordeler varenr. 8193/8194**
- eller **GARDENA 2-vejs-ventil varenr. 940**.

De kan skrues direkte på tilslutningen på tryksiden ③.

3. BETJENING



FARE!

Legemsbeskadigelse!

Fare for tilskadekomst på grund af utilsigtet start.

→ Træk ledningens stik ud af stikdåsen.

3.1 Start/stop pumpe [fig. O1/O2]:



BEMÆRK!

Pumpen indtørre!

Kontrollér, at pumpen er fyldt med vand til overløbet før hver start (min. 1,1 l).

3.1.1 Start pumpe:

- Forbind sugeslangen (In).
- Fjern trykslangen (Out).
- Skru manuelt forskrningen ⑤ på påfyldningsåbningen ⑥.
- Påfyld langsomt min. 1,1 l vand via påfyldningsåbningen ⑥, indtil der er nået et stabilt vandniveau på højde med tilslutningen på sugesiden [fig. A4].
- Ved anvendelse af en kontraventil: Fyld sugeslangen med vand.
Det gør sugeprocessen hurtigere.
- Tøm trykslangen ④ for resterende vand før tilslutningen.
Hermed kan luften slippe ud under sugningen.
- Efter påfyldningen af pumpen: Forbind trykslangen (Out) med pumpen.
- Skru manuelt forskrningen ⑤ fast på påfyldningsåbningen ⑥ (brug ikke en tang).
- Åbn eventuelt eksisterende lukkeventiler i trykleddet (tilbehør, vandstop etc.). Alle forbrugere skal være åbne til maksimalt mulig position.
- Stik ledningens stik i en stikdåse.
- Ved store sugehøjder: Løft og hold trykslangen ④ min. 1,8 m lodret opad over pumpen under sugningen.
- Tryk Til-/Fra-kontakten ⑦ til stillingen **Til**.
Pumpen starter (Til-/Fra-kontakten lyser) og pumper vandet efter sugningen.
Indsugningsprocessen kan vare op til 5 minutter.

Hvis pumpen ikke pumper vand efter 5 minutter:

- Tryk Til-/Fra-kontakten ⑦ til stillingen **Fra**.
Pumpe stopper.
- Lad pumpen afkøle.
- Søg efter eventuelle fejl i **6.2 Fejltabel**.
- Genstart pumpen (se **3.1.1 Start pumpe**).

3.1.2 Stop pumpe:

- Tryk Til-/Fra-kontakten ⑦ til stillingen **Fra**.
Pumpe stopper.

3.2 Tips til pumpning:

3.2.1 Generelt tip til sugning:

Den angivne maksimale selv sugningshøjde nås kun, hvis pumpen er fyldt op til overløbet via **påfyldningsåbningen**, og trykslangen ④ holdes så langt oppe, at der ikke kan løbe vand ud af pumpen via trykslangen ④, under sugningen. Fyld pumpen, før slanger, faste rør etc. er tilsluttet til pumpen på tryksiden. På denne måde sikres det, at pumpen kan fyldes fuldstændigt med vand (1,1 l) (luft kan slippe ud).

Pumpen skal fyldes med 1,1 l vand.

3.2.2 Støjsvag drift:

Pumpen er støjsvag. Kun med den rigtige installation kan denne fordel bevares:

- Vælg et underlag uden vibrationer (stil den f. eks. ikke på metalplader eller plastiktanke).

3.2.3 Montering af filtret:

Såfremt et filter er for langt, kan det også monteres i en anden position (f. eks. vandret) i stedet for lodret position.

4. VEDLIGEHOLDELSE



FARE!

Legemsbeskadigelse!

Fare for tilskadekomst på grund af utilsigtet start.

- Træk ledningens stik ud af stikdåsen.

4.1 Rengør pumpe:



FARE!

Legemsbeskadigelse!

Fare for kvæstelser og risiko for beskadigelse af produktet.

- Produktet må ikke rengøres med vand eller med en vandstråle (især ikke under højtryk).
- Må ikke renses med kemikalier, benzin eller opløsningsmidler. Nogle af disse kan ødelægge vigtige kunststofdele.

Ventilationsslidserne skal altid være rene.

1. Rengør pumpehuset med en fugtig klud.
2. Rengør luftslidserne med en blød børste (undlad at bruge skarpe genstande).

4.2 Skyl pumpen igennem:

Efter at der er pumpet klorholdigt vand op, skal pumpen skylles igennem.

1. Pump lukket vand (maks. 35 °C), tilsæt evt. et mildt rengøringsmiddel (f. eks. skyllemiddel), indtil det pumpede vand er klart.
2. Bortskaf resterne til affaldsbehandling efter de lokalt gældende retningslinjer.

5. OPBEVARING

5.1 Afbrydelse af brugen [fig. S1]:



BEMÆRK!

Beskadigelse af pumpen på grund af frost!

- Opbevar pumpen på et frostsikkert sted.

Produktet skal opbevares utilgængeligt for børn.

1. Træk ledningens stik ud af stikdåsen.
2. Luk eventuelle lukkeventiler i sugeleningen.
3. Åbn eventuelt eksisterende lukkeventiler i trykledningen (tilbehør, vandstop etc.).
Herved fjernes trykket fra tryksiden.

4. Skru forskruringen ⑤ på påfyldningsstudsens ⑥ og vandaftapningsskruen ⑧ manuelt på.
Herved tømmes pumpen.
5. Vip pumpen i retning af afløbet (ca. 45°), så pumpen tømmes fuldstændigt.
6. Skru sugeslangen og trykslangen på.
7. Skru manuelt forskruringen ⑤ fast på påfyldningsåbningen ⑥ og vandaftapningsskruen ⑧ på (brug ikke en tang).
8. Rens pumpen (se 4. VEDLIGEHOLDELSE).
9. Opbevar pumpen på et tørt, lukket og frostsikkert sted.

6. FEJLAFHJÆLPNING



FARE!

Legemsbeskadigelse!

Fare for tilskadekomst på grund af utilsigtet start.

- Træk ledningens stik ud af stikdåsen.

6.1 Løsning af løbehjul [fig. T1]:

Et hjul, der er blokeret af snavs, kan løses.

- Drej hjulets ⑨ aksel i urets retning med en isoleret skruetrækker.
Herved løsnes det blokerede hjul.

6.2 Fejltabel:

Problem	Mulig årsag	Afhjælpning
Pumpen kører, men den suger ikke	Lækkende eller beskadiget sugeslange [fig. A2].	→ Kontrollér sugeleningen for skader, og tætn den, så den bliver lufttæt.
	Pumpe suger luft ind på et forbindelsessted [fig. A2].	→ Sørg for at tætn forbindelserne på sugesiden, så de er lufttætte.
	Ingen vand i cisternen, vandbeholderen, vandledningen etc.	→ Kontrollér vandtilførslen på sugesiden.
	Pumpen fyldes ikke med vand [fig. A4].	→ Fyld pumpen (se 3.1.1 Start pumpe).
	Der siver vand ud under sugningen via trykslangen.	1. Fyld pumpen en gang til. 2. Hold trykslangen oppe. 3. Genstart pumpen (se 3.1.1 Start pumpe).
Forbindelse der ikke danner vacuum opnås bedst ved at anvende GARDENA Sugslange (se 8. TILBEHØR/RESERVEDELE).		
Forskruringen på påfyldningsstudsens er utæt [fig. A2].		→ Kontrollér tætningen (udskift den eventuelt), og skru forskruringen manuelt fast (brug ikke en tang).
Luft kan ikke sive ud, da trykledningen er lukket, eller der er restvand i trykslangen.		→ Åbn eksisterende lukkeventiler (f. eks. sprøjte) i trykledningen, eller tøm trykslangen.
Luft kan ikke sive ud, da trykslangen er viklet op.		1. Læg trykslangen lige i hele længden. 2. Før slangen fra pumpeudgangen og opad. 3. Knæk ikke trykslangen ved pumpeudgangen. 4. Åbn alle forbrugere maksimalt.
Sugetiden på 5 min. blev ikke afventet.		→ Vent op til 5 min., før pumpen pumper vand.
Sugefilteret eller tilbageløbsstoppet i sugeslangen er blokeret.		→ Rens sugefilteret eller tilbageløbsstoppet.
Sugeslangeenden er ikke i vandet [fig. A5].		→ Før sugeslangeenden dybere ned i vandet.
Sugehøjden er for stor [fig. A5].		→ Reducér sugehøjden.
Ved andre besværigheder under sugningen, anvend GARDENA sugeslange med tilbageløbssikring (se 8. TILBEHØR/RESERVEDELE). Fyld pumpen med vand før start.		
Pumpen starter ikke eller den standser pludseligt i drift	Den termiske overbelastningsbeskyttelse har frakoblet pumpen på grund af overophedning.	→ Lad pumpen køle af, tøm pumpen, og fyld den igen. → Overhold den maksimale væsketemperatur (35 °C).

Problem	Mulig årsag	Afhjælpning
Pumpen starter ikke eller den standser pludseligt i drift	Pumpe er uden strøm.	→ Kontrollér sikringerne og de elektriske stikforbindelser.
	RCD-kontakten er udløst (fejlstrom).	→ Træk stikket ud af stikdåsen, og kontakt GARDENA Service.
	Pumpe er ikke tændt.	→ Tryk Til-/Fra-kontakten til stillingen Til .
Pumpen kører, men pumpeydelsen falder pludseligt	Sugeslangeenden er ikke i vandet [fig. A5].	→ Før sugeslangeenden dybere ned i vandet.
	Sugefilteret eller tilbage-løbsstoppet i sugeslangen er blokeret.	→ Rens sugefilteret eller tilbage-løbsstoppet.
	Ingen vand i cisternen, vand-beholderen, vandledningen etc.	→ Kontrollér vandtilførslen på sugesiden.
	Sugeledningen er utæt [fig. A2].	→ Udbedr utætheden.
	Hjulet er blokeret.	→ Løsn hjulet.
	Trykslangen er knækket.	→ Før trykslangen uden knæk, og knæk ikke trykslangen ved pumpeudgangen.

BEMÆRK:

Reparationer må kun udføres af GARDENA Servicecentrene eller af forhandlere, som er autoriseret af GARDENA.

→ Henvend dig venligst ved andre fejl til GARDENA Service-Center.

7. TEKNISKE DATA

Trykpumpe	Enhed	Værdi (Varenr. 9050)	Værdi (Varenr. 9054)	Værdi (Varenr. 9056)
Nominel styrke	W	550	600	650
Netspænding	V (AC)	220 – 240	220 – 240	230
Netfrekvens	Hz	50	50	50
Maks. transportmængde	l/h	4100	4200	4300
Maks. tryk / maks. leveringshøjde	bar / m	3,6 / 36	3,9 / 39	4,3 / 43
Max. sugeevne	m	8	8	8
Tilladt indvendigt tryk (tryksiden)	bar	6	6	6
Tilslutningsledning	m	1,5 (H07RN-F)	1,5 (H07RN-F)	1,5 (H07RN-F)
Vægt uden kabel (ca.)	kg	5,6	5,8	6,3
Lydtrykniveau L_{pA} Afstand: 1 m 5 m 10 m	dB	64 50 44	63 49 43	65 51 45
Lydeffektniveau $L_{WA}^{1)}$: målt / garanteret Usikkerhed k_{WA}	dB (A)	73 / 75 2,52	71 / 74 2,58	73 / 75 2,20
Maks. medietemperatur	°C	35	35	35

Målemetode iht.: ¹⁾ RL 2000/14/EU

8. TILBEHØR/RESERVEDELE

GARDENA Sugelang komplet	Snor sig ikke og er vakuumfast, kan fås både som metervare varenr. 1720/1721 (19 mm (3/4")/25 mm (1")) uden fittings eller i fast længde varenr. 1411/1418 komplet med fittings.	
GARDENA Fittings til sugelang	For tilslutning på sugesiden.	Varenr. 1723/1724
GARDENA Tilslutningssæt til pumpe	For tilslutning på tryksiden.	Varenr. 1750/1752
GARDENA Sugefilter med tilbageløbssikring	Til sugelang i metermål.	Varenr. 1726/1727/1728
GARDENA Forfilter	Anbefales ved pumpning af sandholdigt vand.	Varenr. 1730/1731
GARDENA Sugelang e til udboringer	Danner ikke vacuum. Tilkobling af pumpe til borehul eller rørarbejde. Længde 0,5 m. Med 33,3 mm (G1)-kontragevind i begge ender.	Varenr. 1729

GARDENA Flydende udsugning	Til udsugning under vandoverfladen uden forurening.	Varenr. 1417
GARDENA Lynkobling	Til tilslutning af 1" trykslanger på tryksiden.	Varenr. 7109/7103

9. SERVICE

Kontakt venligst adressen på bagsiden.

10. BORTSKAFFELSE

10.1 Bortskaffelse af pumpen:

(iht. direktiv 2012/19/EU)



Produktet må ikke bortskaffes via normalt husholdningsaffald. Det skal bortskaffes iht. de gældende lokale miljøforskrifter.

VIGTIGT!

→ Bortskaf produktet via en miljøstation i nærheden.

fi Puutarhapumppu 4100 Silent/4200 Silent/4300 Silent

1. TURVAOHJEET	27
2. KOKOONPANO	28
3. KÄYTTÖ	29
4. HUOLTO	29
5. SÄILYTYS	30
6. VIKOJEN KORJAUS	30
7. TEKNISET TIEDOT	30
8. LISÄTARVIKKEET / VARAOSAT	31
9. HUOLTOPALVELU	31
10. HÄVITTÄMINEN	31

Alkuperäisohjeen käännös.

1. TURVAOHJEET

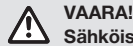
1.1 Merkkien selitykset



Lue käyttöohje.

1.2 Yleiset turvaohjeet

1.2.1 Yleiset turvaohjeet pumpuille



Loukkaantumisvaara sähkövirrasta.

→ Virta on syötettävä tuotteeseen vikavirtasuojakytkimellä (vnsk), jonka nimellisen laukaisuvirta on enintään 30 mA.

→ Irrota tuote verkosta ennen käytöstä poistoa, huoltotöitä tai osien vaihtamista. Pistorasian on tällöin aina oltava näkymättäisyydellä.

1.2.2 Turvaohjeet puutarhapumpuille

1.2.2.1 Turvallinen käyttö:

Veden lämpötila ei saa olla yli 35 °C.

Pumppua ei saa käyttää, jos vedessä on ihmisiä.

Nesteen likaantuminen voi johtua voiteluaineiden valumisesta ulos.

1.2.2.2 Suojakytkin:

Lämpösuojakytkin:

Ylikuormituksessa ylikuumenemiselta suojaava, sisäänrakennettu moottorinsuojakytkin kytkee pumpun pois päältä. Pumppu on jälleen käyttövalmis, kun moottori on jäähtynyt riittävästi.

1.3 Lisänä olevat turvaohjeet

1.3.1 Määräystenmukainen käyttö

Tätä tuotetta saavat käyttäjä yli 8-vuotiaat lapset sekä henkilöt, joilla on alentunut fyysinen, aistinvarainen tai psyykinen toimintakyky tai puutteelliset tiedot, kun heitä tällöin valvotaan tai kun he ovat saaneet tuotteen turvallista käyttöä koskevat ohjeet ja ymmärtävät käyttöön liittyvät vaarat. Lapset eivät saa leikkiä tuotteen kanssa. Lapset eivät saa suorittaa puhdistusta ja huoltoa, paitsi jos he ovat yli 8-vuotiaita ja heitä valvotaan.

Suosittelimme, että tuotetta käyttävät vasta yli 16-vuotiaat.

GARDENA-Puutarhapumppu on tarkoitettu pohja- ja sadeveden, vesijohtoveden ja klooriveden siirtoon yksityisissä kodin puutarhoissa ja siirtolapuutarhoissa.

Tuote ei sovellu pitkäaikaiseen käyttöön (ammattimainen käyttö).

Tuote ei sovellu jatkuvaan käyttöön.

1.3.1.1 Kuljetettavat nesteet:

GARDENA-Puutarhapumppulla saa siirtää ainoastaan vettä.

VAARA!
Henkilövammat!

Syövyttäviä, helposti syttyviä tai räjähdysalttiita nesteitä (esim. bensiiniä, petrolia, nitro-ohennetta), öljyjä, suolavettä, liakavettä, polttoöljyä tai elintarvikkeita ei saa pumpata tällä pumpulla.

1.3.1.2 Paineen nosto:

Tulopaine on varmistettava säädettävällä paineenrajoitusventtiilillä. Pumpua käytettäessä paineen nostamiseen ei saa ylittää enintään sallittua 6 baarin sisäpainetta. Suurin tulopaine on siis:

GARDENA Puutarhapumppu 4100 tuotenro 9050 → Maks. 2,4 bar

GARDENA Puutarhapumppu 4200 tuotenro 9054 → Maks. 2,1 bar

GARDENA Puutarhapumppu 4300 tuotenro 9056 → Maks. 1,7 bar

1.3.2 Lisänä olevat sähköiset turvaohjeet

VAARA!
Sydämenpysähdys!

Tämä tuote tuottaa käytössä sähkömagneettisen kentän. Kenttä voi tiettyissä olosuhteissa vaikuttaa aktiivisten tai passiivisten lääkinnällisten implanttien toimintaan. Jotta vakaviin loukkaantumisiin tai kuolemaan johtavien tilanteiden vaara voidaan välttää, lääkinnällistä implanttia käyttävien henkilöiden tulisi ennen tuotteen käyttöä kääntyä lääkärinsä ja implantin valmistajan puoleen.

Pumpun on oltava pystytetty tukevasti ja tulvavedeltä suojattuna ja sen on varmistettava veteen putoamista vastaan. Sijoita pumppu turvalliselle etäisyydelle (vähintään 2 m) pumpattavasta aineesta. Lisäksi turvallisuutta voidaan parantaa hyväksytyn henkilösuojausjärjestelmän käytöllä.

→ Kysy lisää sähköalan asiantuntijalta.

Jos tuotteen verkkoliitäntäjohto vaurioituu, se on annettava valmistajan tai sen asiakaspalvelun tai vastaavan valtuutetun henkilön vaihdettavaksi vaaratilanteiden välttämiseksi.

→ Suojaa verkkopistoke ja verkkoliitäntäjohto kuumuudelta, öljyltä ja teräviltä reunoilta.

→ Älä kanna pumpua johdosta kiinni pitäen äläkä vedä johdosta irrottaessasi pistoketta verkkopistorasiasta.

→ Aseta pumppu tulvavedeltä suojattuun paikkaan.

→ Tarkista verkkokaapeli säännöllisesti.

→ Suorita silmämääräinen tarkastus aina ennen pumpun käyttöä (erityisesti verkkoliitäntäjohtolle ja verkkopistokeelle).

Viallista pumpua ei saa käyttää.

→ Vauriotapauksessa anna pumppu ehdottomasti GARDENA-huoltopalvelun tarkastettavaksi.

Sähköiset muutokset saa suorittaa vain sähköalan ammattihenkilö.

→ Virtalähde on irrotettava ennen täyttämistä, purkamista ja huoltoa.

→ Huomioi generaattorin valmistajan varoitukset, kun pumppujamme käytetään generaattorin kanssa.

1.3.2.1 Johto:

Jatkojohtoa käytettäessä sen on vastattava seuraavan taulukon vähimmäishalkaisijoita:

Jännite	Johdon pituus	Halkaisija
230 – 240 V / 50 Hz	Enintään 20 m	1,5 mm ²
230 – 240 V / 50 Hz	20 – 50 m	2,5 mm ²

1.3.3 Lisänä olevat henkilökohtaiset turvaohjeet

VAARA!
Tukehtumisvaara!

Pienet osat voidaan niellä helposti. Muovipussin vuoksi pienten lasten tukehtumisvaara.

→ Pidä pienet lapset kaukana kokoamisen aikana.

VAARA!
Loukkaantumisvaara johtuen kuumasta vedestä!

Pumpattu vesi on paineen alainen ja voi aiheuttaa loukkaantumisia, jos se osuu suoraan vartaloon tai silmiin.

Mikäli pumppu käy kauemmin (> 5 min.) painepuolen ollessa suljettuna, saattaa pumpussa oleva vesi kuumentua, mikä voi johtaa palovammoihin.

→ Anna pumpun käydä korkeintaan 5 minuuttia suljettua painepuolta vastaan tai jos vedensyöttö ei toimi.

Mikäli pumppu käy kauemmin ilman imupuolelta saatavaa vettä, saattaa pumpussa oleva vesi kuumentua, mikä voi johtaa palovammoihin.

→ Irrota pumppu verkkovirrasta ja anna veden jäähtyä.

→ Älä avaa lukituksia ja ruuvauksia, kun vesi on kuumaa.

→ Varmista imupuolen vedensyöttö ennen uutta käyttöönottoa ja täytä pumppu täyteen vettä.

Jos letkut ja johdot ovat auringossa, ne voivat kuumentua voimakkaasti.

Älä käytä tuotetta hiusten ollessa vapaana.

Pumppua vesijohtoverkkoon liitettäessä on noudatettava paikallisia LVI-alan määräyksiä harmaan veden takaisinimun estämiseksi.

→ Käänny saniteettialan ammattilaisen puoleen.

Katso, että imuletkun pää on aina pumpattavassa nesteessä pumpun kuivana käynnin estämiseksi.

→ Täytä pumppu vedellä ylivuotokohtaan asti (väh. 1,1 l) ennen jokaista käyttöönottoa!

→ Varmista, että pumpua täytettäessä vedellä pumppuun ei ole kytketty letkuja ja kuluttajia ja että pumppu on yleisesti vaakasuorassa.

→ Varmista, että letkuissa ei ole taitoksia.

Hiekka ja muuta hankaavat aineet lisäävät pumpun kulumista ja vähentävät sen tehoa.

→ Käytä pumpun esisuodatinta, jos vesi on hiekaista.

Likaantuneen veden, jossa on esim. kiviä ja havunneulasia, pumppaaminen voi johtaa pumpun vaurioitumiseen.

→ Älä käytä likaista vettä.

Läpivirtauksen vähimmäismäärä on 90 l/h (1,5 l/min). Liitettäviä laitteita, joiden läpivirtaus on pienempi, ei saa käyttää.

2. KOKOONPANO

VAARA!
Henkilövammat!

Loukkaantumisvaara tahattomasta käynnistämisestä.

→ Vedä verkkojohdon pistoke pistorasiasta.

2.1 Asennuspaikka:

- Asennuksessa vedenpinnan alapuolelle on asennettava lukitusjärjestelmä, jotta vältetään epätoivottua veden hävikkiä.
- Asennuspaikan on oltava vaakasuora, kiinteä ja kuiva sekä mahdollistaa pumpun tukeva asento.
- Etäisyys veteen on oltava vähintään 2 m.
- Pumppu on sijoitettava tulvimattomaan paikkaan, jossa on riittävä ilmanvaihto tuuletusrakojen alueella.
- Seinän ja pumpun välisen etäisyyden on oltava vähintään 5 cm.
- Tuuletusaukkoihin ei saa joutua likaa (esim. hiekkaa tai multaa).

2.2 Letkun kiinnittäminen imupuolelle [kuva A6]:

Liitäntä imupuolella ① on varustettu 33,3 mm:n (G 1")-ulkokierteellä.

Imupuolen liitinkappaletta saa kiristää vain käsin [kuva A2].

Imuajan lyhentämiseksi uudelleen käynnistettäessä suosittelemme takaisinvirtauksen estolla varustetun imuletkun käyttöä, joka estää imuletkun itses-tään tyhjenemisen pumpun sammuttamisen jälkeen [kuva A3].

Ilman imeminen imujärjestelmään voi aiheuttaa toimintahäiriön ja johtaa suurempaan meluun.

→ Sulje imujärjestelmä huolellisesti.

→ Tarkasta tiiviste säännöllisesti ja vaihda se tarvittaessa.

Älä käytä imupuolella vesiletkun liitinosia.

Imupuolella on käytettävä tyhjiötiivisteistä imuletkua:

- esim. **GARDENA Imuletkusetti tuotenro 1411/1412/1418**
- tai **GARDENA Putkikaivon imuletku tuotenro 1729**.
- Liitä imuletkut ②, joissa ei ole kierrelliitäntää, imuletkuliittimellä (esim. **tuotenro 1723/1724**) imupuolen liitäntään ja kierrä kiinni ilmatiiviisti.

2.2.1 Liitäntäjärjestelmiä on 2 tyyppiä:

Tasotivisteelle suunniteltu:

Kierteen tiivistenauhaa ei vaadita.

→ Varmista, että tasotiviste ⑥ on asetettu imuletkuliittimeen ja siinä ei ole vaurioita.

Kierteen tiivistenauhalle (hamppu/teflon) suunniteltu:

Tasotivistettä ei vaadita.

Epäsopiva tiivistysjärjestelmä voi johtaa vuotoihin.

→ Käytä sille tarkoitettua tiivistysjärjestelmää.

1. Varmista, että tasotiviste ⑥ on asetettu imuletkuliittimeen.
2. Ruuvaa tyhjiötiivisteinen imuletku ② ilmatiiviisti imupuolen ① liitäntään. Imuletkuliitin on asetettava suorassa paikalleen [kuva A1].
3. Asenna imuletku ② suoraan ja ilman kierteitä.
4. Yli 3 m imukorkeuksilla: kiinnitä imuletku ② lisäksi (esim. puuseipäaseen sitomalla).
Näin pienennetään pumpun kuormitusta imuletkun painosta.

2.3 Letkun kytkentä painepuolelle [kuva A7]:

Liitäntä painepuolella ③ on varustettu 33,3 mm:n (G 1")-ulkokierteellä.

Painepuolen liitinkappaletta saa kiristää vain käsin.

Pumpun pumppaustehon hyödyntäminen saavutetaan liittämällä 19 mm:n (3/4")-letkut yhdessä:

- esim. **GARDENA Pumppuliitinsarjan tuotenro 1752**
- tai 25 mm (1") -letkujen ja sisäkierteellä varustetun **GARDENA Pikaliit-timen kierrekappaleen, tuotenro 7109/Pikaliittimen letkukappa-leen, tuotenro 7103**, kanssa.

Pidä tai kiinnitä paineletku pystysuorassa, jotta estetään paineletkun taittuminen pystysuorassa pumpun ulostulossa.

Asenna letku tasaisesti maahan ja vältä letkussa u-kirjaimen muotoisia nostoja sekä rullalle kierrettyjä letkuja. Ilman poistumiseksi on parasta, kun paineletku on avattu kokonaan ja se kulkee pumpusta katsottuna nousevasti.

→ Liitä paineletku ④ yhteen painepuolen ③ liitännän kanssa.

2.3.1 Paineletkun liittäminen GARDENA-kytkentäjärjestelmällä:

GARDENAN liitäntäjärjestelmään voidaan kiinnittää 19 mm (3/4")/16 mm (5/8") ja 13 mm (1/2") letkut.

Letkun halkaisija	Pumpun liitäntä	
13 mm (1/2")	GARDENA Pumppuliitintäsarja	tuotenro 1750
16 mm (5/8")	GARDENA Hanaliitintäsarja GARDENA Etkuliitintäsarja	tuotenro 18202 tuotenro 18216
19 mm (3/4")	GARDENA Pumppuliitintäsarja	tuotenro 1752

2.3.2 Vain tuote tuotenro 9056:

Paineletkujen rinnakkainen liitäntä:

Jos rinnakkain kytketään useampi kuin yksi paineletkun, suosittelemme käyttämään:

- esim. **GARDENA Haara- tai jakoventtiilin jakajaa, tuotenro 8193/8194**
- tai **GARDENA Haaraventtiiliä, tuotenro 940**.

Nämä voidaan ruuvata kiinni suoraan painepuolen ③ liitäntään.

3. KÄYTTÖ



VAARA!

Henkilövammat!

Loukkaantumisvaara tahattomasta käynnistämisestä.

→ Vedä verkkojohdon pistoke pistorasiasta.

3.1 Pumpun käynnistäminen/pysäyttäminen [kuva O1/O2]:



HUOMIO!

Pumpun kuivakäynti!

Varmista, että pumpppu on täytetty vedellä ylivuotokohtaan (väh. 1,1 l) asti ennen jokaista käynnistystä.

3.1.1 Pumpun käynnistäminen:

1. Liitä imuletku (In).
2. Poista paineletku (Out).

3. Ruuvaa täyttöaukon ⑥ ruuvaus ⑤ auki käsin.

4. Täytä hitaasti väh. 1,1 l vettä täyttöaukon ⑥ kautta, kunnes imupuolen liitännän korkeudella on saavutettu vakaa vedenkorkeus [kuva A4].

5. Takaiskuventtiiliä käytettäessä: Täytä imuletku vedellä.
Tämä nopeuttaa imuvaihetta.

6. Tyhjennä jäännösvesi paineletkusta ④ ennen liitäntää.
Näin ilma voi poistua imuvaiheen aikana.

7. Pumpun täytön jälkeen: Liitä paineletku (**Out**) pumpppuun.

8. Ruuvaa täyttöaukon ⑥ ruuvaus ⑤ kiinni käsin (älä käytä pihtejä).

9. Avaa mahdolliset sulkuventtiilit paine johdossa (liitäntälaitteet, veden pysäytys jne.). Kaikkien kuluttajien on oltava avattuna suurimpaan mahdolliseen asentoon.

10. Kytke verkkojohdon pistoke pistorasiaan.

11. Korkeissa imukorkeuksissa: Nosta ja pidä paineletku ④ imuvaiheen aikana väh. 1,8 m pystysuorassa ylöspäin pumpun yläpuolella.

12. Paina virtakytkin ⑦ asentoon **On**.

Pumppu käynnistyy (virtakytkimen valo palaa) ja pumpppaa vettä imuvaiheen jälkeen.

Imuvaihe voi kestää jopa 5 minuuttia.

Jos pumpppu ei pumpppaa vettä 5 minuutin jälkeen:

1. Paina virtakytkin ⑦ asentoon **Off**.
Pumppu pysähtyy.
2. Anna pumpun jäähtyä.
3. Etsi mahdollisia syitä kohdasta **6.2 Virhetaulukko**.
4. Käynnistä pumpppu uudelleen (katso **3.1.1 Pumpun käynnistäminen**).

3.1.2 Pumpun pysäyttäminen:

→ Paina virtakytkin ⑦ asentoon **Off**.
Pumppu pysähtyy.

3.2 Vinkkejä pumpulle:

3.2.1 Yleinen vinkki imuun:

Ohjeenmukainen maksimaalinen itseimukorkeus saavutetaan vain, kun pumpppu on **täyttöaukosta** täytetty ylivuotokorkeuteen asti, ja kun paineletku ④ pidetään imuvaiheen aikana ylhäällä, niin että pumpusta ei pääse vuotamaan vettä paineletkun ④ kautta. Täytä pumpppu ennen letkujen, kiinteiden putkien ym. liittämistä pumpun painepuolelle. Näin varmistetaan, että pumpppu voidaan täyttää täydellisesti vedellä (1,1 l) (ilma pääsee poistumaan).

Pumpppuun on täytettävä 1,1 l vettä.

3.2.2 Hiljainen käyttö:

Pumppu on hiljainen. Tämä hyöty voidaan säilyttää vain oikealla asennuksella:

→ Valitse tärinätön alusta (älä aseta esim. peltien tai muovisäiliöiden päällä).

3.2.3 Esisuodattimen asennus:

Jos esisuodatin on liian pitkä, se voidaan asentaa pystysuoran alaspäin olevan asennon sijaan myös toiseen asentoon (esim. vaakasuoraan).

4. HUOLTO



VAARA!

Henkilövammat!

Loukkaantumisvaara tahattomasta käynnistämisestä.

→ Vedä verkkojohdon pistoke pistorasiasta.

4.1 Pumpun puhdistus:



VAARA!

Henkilövammat!

Loukkaantumisvaara ja tuotteen vaurioitumisriski.

→ Älä puhdistu tuotetta vedellä tai vesisuihkulla (varsinkaan painepesurin vesisuihkulla).

→ Älä puhdistu kemikaaleilla, bensiinillä tai liuotinaineilla. Tämä voi tuhota tärkeitä muoviosia.

Tuuletusrakojen on oltava aina puhtaita.

- 1. Puhdista pumpun kotelo kostealla liinalla.
- 2. Puhdista tuuletusraot pehmeällä harjalla (älä käytä teräviä esineitä).

4.2 Pumpun huuhtelu:

Pumppu on huuhteltava, kun sillä on pumpattu klooripitoista vettä.

- 1. Pumppaa haaleaa vettä (enintään 35 °C), johon on mahdollisesti lisätty mietoa puhdistusainetta (esim. astianpesuainetta), kunnes pumpattu vesi on kirkasta.
- 2. Hävitä jäänteet paikallisten jätteiden hävitysmääräysten mukaan.

5. SÄILYTYS

5.1 Käytöstä poistaminen [kuva S1]:



HUOMIO!

Pakkanen aiheuttaa pumpun vaurioitumisen!

→ Säilytä pumppu pakkaselta suojatussa paikassa.

Tuote on säilytettävä lasten ulottumattomissa.

- 1. Vedä verkkojohdon pistoke pistorasiasta.
- 2. Sulje mahdolliset imuletkun sulkuventtiilit.
- 3. Avaa mahdolliset sulkuventtiilit paine johdossa (liitäntälaitteet, veden pysäytys jne.).
Näin painepuolesta tulee paineeton.
- 4. Avaa ruuvaus ⑤ täyttöaukossa ⑥ ja veden tyhjennystulpassa ⑧ käsin. Näin pumppu tyhjennetään.
- 5. Kallista pumppua poistoaukkoon päin (noin 45°), jotta pumppu tyhjenee täydellisesti.
- 6. Ruuvaa imuletku ja paineletku irti.
- 7. Ruuvaa ruuvaus ⑤ täyttöaukossa ⑥ ja veden tyhjennystulpassa ⑧ käsin kiinni (älä käytä pihtejä).
- 8. Puhdista pumppu (katso 4. HUOLTO).
- 9. Säilytä pumppu kuivassa, suljetussa ja pakkaselta suojatussa paikassa.

6. VIKOJEN KORJAUS



VAARA!

Henkilövammat!

Loukkaantumiswaara tahattomasta käynnistämisestä.

→ Vedä verkkojohdon pistoke pistorasiasta.

6.1 Juoksupyörän vapauttaminen [kuva T1]:

Likaantumisesta estynyt pyörä voidaan vapauttaa.

→ Pyöritä pyörän akselia ⑨ eristetyllä ruuvinvääntimellä myötöpäivään. Näin estynyt pyörä vapautetaan.

6.2 Virhetaulukko:

Ongelma	Mahdollinen syy	Korjaus
Pumppu käy, mutta ei ime	Imuletku viallinen tai ei tiivis [kuva A2].	→ Tarkasta imuletku vaurioiden varalta ja tiivistä se ilmatiiviiksi.
	Pumppu imee liitoskohdasta ilmaa [kuva A2].	→ Tiivistä imupuoleiset liitokset ilmatiiviiksi.
	Ei vettä kaivossa, vesisäiliössä, vesijohdoissa ym.	→ Varmista imupuolen vedentulo.
	Pumppua ei täytetty vedellä [kuva A4].	→ Täytä pumppu (katso 3.1.1 Pumpun käynnistäminen).
	Vesi poistuu imuvaiheessa paineletkun kautta.	1. Täytä pumppu uudelleen. 2. Pidä paineletku ylhäällä. 3. Käynnistä pumppu uudelleen (katso 3.1.1 Pumpun käynnistäminen).
Ehdottoman tiivis liitos saavutetaan GARDENA-imuletkuja (katso 8. LISÄTARVIKKEET /VARAOSAT) käyttämällä.		

Ongelma	Mahdollinen syy	Korjaus
Pumppu käy, mutta ei ime	Ruuvaus täyttöaukossa on epätiivis [kuva A2].	→ Tarkasta tiiviste (vaihda tarvittaessa) ja ruuvaa ruuvaus käsin kiinni (älä käytä pihtejä).
	Ilma ei voi poistua, koska paine johto on suljettu tai paineletkussa on vielä vettä.	→ Avaa paine johdossa olevat sulkuventtiilit (esim. ruisku) ja tyhjennä paineletku.
	Ilma ei voi poistua, koska paineletku on rullalla.	1. Aseta paineletku suoraksi koko pituudelta. 2. Asenna letku pumpun ulostulosta ylöspäin. 3. Älä taita paineletkua pumpun ulostulosta. 4. Avaa kaikki kuluttajat maksimiasentoon.
	5 minuutin imu aikaa ei odotettu loppuun.	→ Odota jopa 5 minuuttia, kunnes pumppu pumppaa vettä.
	Imuletku tai takaisinvirtauksen esto imuletkussa ovat tukkeutuneet.	→ Puhdista imusuodatin tai takaisinvirtauksen esto.
	Imuletkun pää ei ole vedessä [kuva A5].	→ Upota imuletkun pää syvemmälle veteen.
	Imukorkeus on liian suuri [kuva A5].	→ Pienennä imukorkeutta.
	Muissa imutoimintoa koskeissa pulmissa käytä GARDENA-imuletkuja takaiskuventtiilillä varustettuna (katso 8. LISÄTARVIKKEET /VARAOSAT). Täytä pumppu vedellä ennen käynnistämistä.	
	Pumppu ei käynnisty tai pysähtyy äkisti käytön aikana	Lämpösuojakytkin on kytkenyt pumpun pois päältä ylikuumenemisen vuoksi. → Anna pumpun jäähtyä, tyhjennä pumppu ja täytä se uudelleen. → Huomioi suurin ainelämpötila (35 °C).
	Pumppu on ilman virtaa.	→ Tarkasta sulakkeet ja sähköiset pistoliittimet.
Pumppu käy, mutta siirtoteho pienenee äkisti	Vikavirtasuojakytkin on lauennut.	→ Vedä pistoke pistorasiasta ja käänny GARDENA-huoltopalvelun puoleen.
	Pumppua ei ole kytketty päälle.	→ Paina virtakytkin asentoon On.
	Imuletkun pää ei ole vedessä [kuva A5].	→ Upota imuletkun pää syvemmälle veteen.
	Imuletku tai takaisinvirtauksen esto imuletkussa ovat tukkeutuneet.	→ Puhdista imusuodatin tai takaisinvirtauksen esto.
	Ei vettä kaivossa, vesisäiliössä, vesijohdoissa ym.	→ Varmista imupuolen vedentulo.
	Imuletku on epätiivis [kuva A2].	→ Poista epätiiviydet.
Pumppu ei käynnisty tai pysähtyy äkisti	Pyörä on jumissa.	→ Vapauta pyörä.
	Paineletku on taittunut.	→ Asenna paineletku ilman taitoksia äläkä taita paineletkua pumpun ulostulossa.

HUOMAUTUS:

Korjaukset saa suorittaa ainoastaan GARDENA-huoltopalvelu tai GARDENAN valtuuttamat erikoisliikkeet.

→ Muissa häiriötapauksissa käänny GARDENA-huoltopalvelun puoleen.

7. TEKNISET TIEDOT

Puutarhapumppu	Yksikkö	Arvo (tuotenro 9050)	Arvo (tuotenro 9054)	Arvo (tuotenro 9056)
Nimellisteho	W	550	600	650
Verkköjännite	V (AC)	220 – 240	220 – 240	230
Verkkotaajuus	Hz	50	50	50
Maksimituotto	l/h	4100	4200	4300
Maksimipaine / maksiminostokorkeus	bar / m	3,6 / 36	3,9 / 39	4,3 / 43
Maksimi imukorkeus	m	8	8	8
Sallittu sisäpaine (paineen puoleinen)	bar	6	6	6
Liitäntäkaapeli	m	1,5 (H07RN-F)	1,5 (H07RN-F)	1,5 (H07RN-F)

Puutarhapumppu	Yksikkö	Arvo (tuotenro 9050)	Arvo (tuotenro 9054)	Arvo (tuotenro 9056)
Paino ilman johtoa (noin)	kg	5,6	5,8	6,3
Äänenpainetaso L _{WA} ¹⁾ Etäisyys:	dB			
1 m		64	63	65
5 m		50	49	51
10 m		44	43	45
Äänitehotaso L _{WA} ¹⁾ : mitattu/taattu	dB (A)			
Epävarmuus k _{WA}		73 / 75 2,52	71 / 74 2,58	73 / 75 2,20
Nesteen maksimilämpötila	°C	35	35	35

Mittausmenetelmä: ¹⁾ RL 2000/14/EU

8. LISÄTARVIKKEET/VARAOSAT

GARDENA-Imuletkut	Alipaineen kestävät, taittumattomat, valinnaisesti saatavana metritavarana tuotenro 1720/1721 (19 mm (3/4")/25 mm (1")) ilman liittimiä tai määrämittaisina tuotenro 1411/1418 varustet-tuna tarvittavilla liittimillä.	
GARDENA-Imuletkuliitin	Imupuolen liitäntään.	tuotenro 1723/1724
GARDENA- Pumpuliitin-sarja	Painepuolen liitäntään.	tuotenro 1750/1752
GARDENA-Imusuodatin takaiskuventtiilillä	Metreittäin myytävän imuletkun lisävarusteeksi.	tuotenro 1726/1727/1728
GARDENA-Pumpun esisuodatin	Suosittelavaa hiekkaisen veden pumppauksessa.	tuotenro 1730/1731
GARDENA-Imuletku putkikaivoa varten	Pumpun alipaineen kestäväään liitokseen putkikaivoon tai jäykkiin putkiin. Pituus 0,5 m. Molemmissa päissä 33,3 mm, (G1)-sisäkierte.	tuotenro 1729
GARDENA Kelluva imujärjestelmä	Puhtaaseen imuun vedenpinnan alapuolelta.	tuotenro 1417
GARDENA Pikaliitin	Painepuoleiseen 1" paineletkujen liitäntään.	tuotenro 7109/7103

9. HUOLTOPALVELU

Ota yhteyttä takasivulla olevaan osoitteeseen.

10. HÄVITTÄMINEN

10.1 Pumpun hävittäminen:

(direktiivin 2012/19/EU mukaan)

	Tuotetta ei saa hävittää tavallisen kotitalousjätteen mukana. Se on hävitettävä voimassa olevien paikallisten ympäristönsuo-jelumääräysten mukaisesti.
---	--

TÄRKEÄÄ!

→ Hävitä tuote paikallisen kierrätyskeskuksen kautta.

no Hagepumpe 4100 Silent/4200 Silent/4300 Silent

1. SIKKERHETSANVISNINGER	31
2. MONTASJE	32
3. BETJENING	33
4. VEDLIKEHOLD	33
5. LAGRING	33
6. UTBEDRE FEIL	33
7. TEKNISKE DATA	34
8. TILBEHØR/RESERVEDELER	34
9. SERVICE	34
10. AVFALLSHÅNDTERING	34

Oversettelse av de originale instruksjonene.

1. SIKKERHETSANVISNINGER

1.1 Symbolforklaring



Les bruksanvisningen.

1.2 Generelle sikkerhetsanvisninger

1.2.1 Generelle sikkerhetsanvisninger for pumper



FARE!
Strømstøt!

Fare for personskade på grunn av elektrisk strøm.

→ Produktet må forsynes med strøm via en FI-bryter (RCD) med en nominell utløsningsstrøm på maks. 30 mA.

→ Koble produktet fra nettet før du tar det ut av drift, vedlikeholder det eller skifter ut deler. Stikkontakten må da befinne seg innenfor synsområdet.

1.2.2 Sikkerhetsanvisninger for hagepumper

1.2.2.1 Sikker drift:

Vanntemperaturen skal ikke overskride 35 °C.

Pumpen må ikke brukes når det er personer i vannet.

Smørestoffer som siver ut, kan forurense væsken.

1.2.2.2 Vernebryter:

Termo-vernebryter:

Ved overbelastning kobler den integrerte termiske startkontakteren ut pumpen. Når motoren er tilstrekkelig avkjølt, er pumpen klar til drift igjen.

1.3 Ekstra sikkerhetsanvisninger

1.3.1 Riktig anvendelse

Dette produktet kan brukes av barn fra og med 8 år og personer med reduserte fysiske, sensoriske eller mentale evner, såfremt de er under tilsyn eller er blitt undervist om sikker bruk av produktet og forstår farene som resulterer av dette. Barn skal ikke leke med produktet. Rengjøring og brukervedlikehold skal ikke utføres av barn, med mindre de er minst 8 år og holdes under tilsyn.

Vi anbefaler bruk av produktet først for ungdommer fra og med 16 år.

GARDENA Hagepumpe er ment for pumping av grunn- og regnvann, spring-vann og klorholdig vann i private hager og kolonihager.

Produktet er ikke egnet til drift over lang tid (profesjonell bruk).

Produktet er ikke egnet til kontinuerlig drift.

1.3.1.1 Væsker som kan pumpes:

GARDENA Hagepumpe skal kun brukes til pumping av vann.



FARE!
Personskader!

Saltvann, spillvann, etsende, lett antennelige eller eksplosive stoffer (f.eks. bensin, petroleum, nitrofortynning), oljer, fyringsolje og næringsmidler må ikke pumpes.

1.3.1.2 Heving av trykk:

Inngangstrykket skal sikres med en justerbar trykkbegrensningsventil. Ved bruk av pumpen til trykkforsterkning må de maksimalt tillatte innvendige trykk på 6 bar ikke overskrides. Maks. inngangstrykk er dermed:

GARDENA Hagepumpe 4100 art. 9050 → Maks. 2,4 bar

GARDENA Hagepumpe 4200 art. 9054 → Maks. 2,1 bar

GARDENA Hagepumpe 4300 art. 9056 → Maks. 1,7 bar

1.3.2 Ytterligere elektriske sikkerhetsanvisninger



FARE!
Hjertestans!

Dette produktet genererer et elektromagnetisk felt under drift. Dette fel-tet kan under visse betingelser påvirke funksjonen til aktive eller passive medisinske implantater. For å utelukke fare ved situasjoner som kan føre til alvorlige eller dødelige personskader, skal personer med et medisinsk implantat rådføre seg med lege og produsenten av implantatet før bruk av dette produktet.

Pumpen må være stilt opp så den står stødig og flomsikkert, og den må beskyt-tes slik at den ikke kan falle i vannet. Still opp pumpen i sikker avstand (min. 2 m) til transportmediet. For ekstra sikkerhet kan det brukes en sikkerhetsbryter.

→ Spør en elektriker.

Hvis strømledningen til dette produktet skades, må den skiftes ut av produsenten eller dennes kundeservice eller en tilsvarende kvalifisert person, slik at den ikke utgjør fare for skader.

→ Beskytt pluggen og strømledningen mot varme, olje og skarpe kanter.

→ Bær ikke pumpen på kabelen og benytt ikke kabelen for å trekke pluggen ut av stikkontakten.

→ Sett pumpen på et flomsikkert sted.

→ Kontroller tilslutningskabelen regelmessig.

fi

no

- Foreta alltid en visuell kontroll av pumpen (spesielt strømløsning og plugg) før du starter den.
- En pumpe som er skadet må ikke benyttes.
- La GARDENA service kontrollere pumpen dersom den er skadet.
- Elektriske endringer skal kun utføres av elektriker.
- Koble fra strømtilførselen før påfylling, demontering og vedlikehold.
- Hvis pumpene våre brukes sammen med en generator, må du være oppmerksom på advarslene fra generatorprodusenten.

1.3.2.1 Kabel:

Ved bruk av skjøteledninger må disse ha minste diametere som er angitt i følgende tabell:

Spennning	Kabellengde	Diameter
230 – 240 V/50 Hz	Opptil 20 m	1,5 mm ²
230 – 240 V/50 Hz	20 – 50 m	2,5 mm ²

1.3.3 Ytterligere personlige sikkerhetsanvisninger



FARE!

Fare for kvelning!

Mindre deler kan lett svelges. Plastposer utgjør fare for kvelning for småbarn.

- Hold småbarn på avstand under monteringen.



FARE!

Fare for skader på grunn av varmt vann!

Det pumpede vannet er under trykk og kan forårsake skader hvis det treffer kroppen eller øynene direkte.

Ved lengre tids bruk (> 5 min.) mot den lukkede trykksiden kan vannet i pumpen varmes opp, slik at det kan oppstå skader fra det varme vannet.

- La pumpen gå i maks. 5 minutter når trykksiden er stengt eller vann-tilførselen uteblir.

Ved manglende vanntilførsel fra sugesiden kan vannet i pumpen varmes opp slik at det kan føre til personskader når det varme vannet renner ut.

- Koble pumpen fra nettet og la vannet avkjøles
- Ikke åpne hetter og skruforbindelser så lenge vannet er varmt.
- Før ny igangsetting må du sikre vanntilførselen på sugesiden og fylle pumpen helt med vann.

Slanger eller ledninger som ligger i solen, kan varmes kraftig opp.

Sett opp håret, ikke la det henge løst når du bruker produktet.

Når pumpen kobles til vannforsyningsanlegget må de sanitære bestemmelsene som gjelder i landet overholdes, slik at tilbakesuging av vann som ikke er drikkevann forhindres.

- Spør en VVS-fagperson.

For å hindre at pumpen går tørr, pass på at sugeslangens ende alltid er i transportmediet.

- Fyll pumpen med vann opp til overløpet (min. 1,1 l) før hver igangsetting!
- Påse at ingen slanger og apparater er koblet til pumpen når du fyller denne med vann, og pass på at pumpen generelt står vannrett.
- Pass på at slangene legges uten knekk.

Sand og andre slipende stoffer fører til raskere slitasje og effekttap i pumpen.

- Bruk et pumpe-forfilter hvis vannet inneholder sand.

Leveringen av forurenset vann, f.eks. steiner, barnåler osv. kan føre til skader på pumpen.

- Ikke pump skittent vann.

Min. gjennomstrømningsmengde er 90 l/t (1,5 l/min). Tilkoblede apparater med mindre gjennomstrømning skal ikke brukes.

2. MONTASJE



FARE!

Personskader!

Fare for personskader ved utilsiktet start.

- Trekk pluggen på nettleidingen ut av stikkontakten.

2.1 Plasseringssted:

- Ved installasjon under vannivået må det monteres en avstengningsanordning for å forhindre uønsket vanntap.
- Plasseringsstedet må være vannrett, fast og tørt, slik at pumpen står sikkert.
- Avstanden til vannet må være minst 2 m.
- Pumpen må plasseres på et flomsikkert sted med tilstrekkelig ventilasjon i området ved ventileringsåpningene.
- Avstanden til vegger må være minst 5 cm.
- Det må ikke suges inn smuss via lufteslissene (f.eks. sand eller jord).

2.2 Koble slangen til på sugesiden [fig. A6]:

Tilkoblingen på sugesiden ① er utstyrt med 33,3 mm (G 1") utvendige gjenger.

Koblingen på sugesiden skal kun strammes for hånd [fig. A2].

For at det skal gå raskere når sugingen gjenopptas, anbefaler vi bruk av en sugeslange med tilbakeslagsventil. Den forhindrer at sugeslangen tømmes automatisk etter at pumpen er slått av [fig. A3].

Suges det luft inn i sugesystemet, kan dette føre til funksjonssvikt og økt støydannelse.

- Koble sugesystemet til med omhu.

- Kontroller tetningene regelmessig og skift dem ut ved behov.

På sugesiden skal det ikke brukes deler fra tilkoblingssystemet for vannslangene.

På sugesiden skal det brukes en vakuumbast sugeslange:

- f.eks. **GARDENA Sugeenhet art. 1411/1412/1418**
- eller **GARDENA Rørbrønn-sugeslange art. 1729**.
- Sugelanger ② uten gjengetilkobling kobles til koblingen på sugesiden via et koblingsstykke for sugelanger (f.eks. **art. 1723/1724**) og skrur lufttett fast.

2.2.1 Det finnes to typer tilkoblingssystemer:

Til planpakning:

Gjengetetningsbånd er ikke nødvendig.

- Påse at planpakningen ⑥ i koblingsstykket for sugelanger er satt inn og ikke er skadet.

Til gjengetetningsbånd (hamp/teflon):

En planpakning er ikke nødvendig.

Et tetningssystem som ikke passer, kan føre til lekkasjer.

- Bruk det tetningssystemet som er tenkt til dette formålet.

1. Påse at planpakningen ⑥ er satt inn i koblingsstykket for sugeslangen.
2. Skru den vakuumbaste sugeslange ② lufttett på koblingen på sugesiden ①. For å gjøre dette må koblingen for sugeslangen settes rett på [fig. A1].
3. Legg sugeslangen ② rett og uten vridninger.
4. For sugelanger over 3 m: Fest sugeslangen ② ekstra (f.eks. ved å binde den til en trestokk).

Dette avlaster pumpen for vekten fra sugeslangen.

2.3 Koble slangen til på trykksiden [fig. A7]:

Koblingen på trykksiden ③ er utstyrt med 33,3 mm (G 1") utvendige gjenger.

Koblingsstykket på trykksiden skal bare trekkes til for hånd.

En optimal utnyttelse av pumpens pumpekapasitet oppnås ved tilkobling av 19 mm (3/4")-slanger sammen med:

- f.eks. **GARDENA Pumpekoblingssett art. 1752**
- eller 25 mm (1")-slanger med **GARDENA Hurtigkoblings-gjengestykket med innvendige gjenger art. 7109/Hurtigkoblings-slangestykke art. 7103**.

Hold eller fest trykkslangen vertikalt for å unngå at trykkslangen får en knekk ved den vertikale pumpeutgangen.

Legg slangen flatt på bakken og unngå at den ligger i u-formede forhøyninger eller er oppviklet. For at luft skal slippe ut, er det optimalt om trykkslangen er lagt helt ut og går oppover sett fra pumpen.

- Koble trykkslangen ④ til koblingen på trykksiden ③.

2.3.1 Koble trykkslangen til via GARDENA pluggsystemet:

Med GARDENA Slangesystemet kan 19 mm (3/4")-/16 mm (5/8")- og 13 mm (1/2")-slanger tilkoples.

Slangediameter	Pumpetilkobling	
13 mm (1/2")	GARDENA Pumpekoblingssett	art. 1750
16 mm (5/8")	GARDENA Kopleing GARDENA Hurtigkopleing	art. 18202 art. 18216
19 mm (3/4")	GARDENA Pumpekoblingssett	art. 1752

2.3.2 Kun for art. 9056:

Parallell tilkobling av trykkslanger:

Ved parallell tilkobling av mer enn en trykkslange anbefaler vi bruk av:

- f.eks. **GARDENA 2- eller 4-veis krankobling art. 8193/8194**

- eller dem **GARDENA 2-veisventil art. 940**.

Disse kan skrur direkte på koblingen på trykksiden ③.

3. BETJENING



FARE!

Personskader!

Fare for personskader ved utilsiktet start.

→ Trekk pluggen på nettleddningen ut av stikkontakten.

3.1 Starte/stanse pumpen [fig. O1/O2]:



OBS!

Tørrekjøring av pumpen!

Før hver start må du påse at pumpen er fylt med vann opp til overløpet (min. 1,1 l).

3.1.1 Starte pumpen:

1. Koble til sugeslangen (In).
2. Fjern sugeslangen (Out).
3. Skru opp skruforbindelsen ⑤ på påfyllingsåpningen ⑥ for hånd.
4. Fyll på minst 1,1 l vann langsomt via påfyllingsåpningen ⑥ inntil en stabil vannstand på høyden med koblingen på sugesiden er oppnådd [fig. A4].
5. Ved bruk av tilbakeslagsventil: Fyll sugeslangen med vann.
Dette fremskynder sugeprosessen.
6. Tøm restvannet i trykkslangen ④ før tilkobling.
Dermed kan luften slippe ut under oppsuging.
7. Når pumpen er fylt: Koble trykkslangen (Out) til pumpen.
8. Skru skruforbindelsen ⑤ på påfyllingsåpningen ⑥ godt igjen for hånd (ikke bruk tang).
9. Åpne eventuelle stengeventiler i trykkledningen (tilkoblede apparater, vannstopper osv.). Alle apparater må være åpnet i maks. mulig posisjon.
10. Sett pluggen til nettleddningen i en stikkontakt.
11. Ved høye sugehøyder: Løft og hold trykkslangen ④ loddrett over pumpen i minst 1,8 m høyde under sugeprosessen.
12. Trykk Av/På-bryteren ⑦ i stilling **På**.
Pumpen starter (på/av-knappen lyser) og pumper vannet etter sugeprosessen.
Innsugingsprosessen kan ta inntil 5 minutter.

Hvis pumpen fremdeles ikke pumper vann etter 5 minutter:

1. Trykk Av/På-bryteren ⑦ i stilling **Av**.
Pumpen stanser.
2. La pumpen avkjøles.
3. Bruk **6.2 Feiltabell** til å søke etter mulige årsaker.
4. Start pumpen på nytt (se **3.1.1 Starte pumpen**).

3.1.2 Stanse pumpen:

- Trykk Av/På-bryteren ⑦ i stilling **Av**
Pumpen stanser.

3.2 Pumpe-tips:

3.2.1 Generelt tips for oppsuging:

Angitt maks. selvsugerende sugehøyde oppnås kun når pumpen fylles opp til overløpet via **påfyllingsåpningen** og trykkslangen ④ holdes så høyt opp under sugeprosessen at det ikke kan slippe ut vann fra pumpen via trykkslangen ④. Fyll pumpen før slanger, faste rør etc. kobles til pumpen på trykksiden. Dette sikrer at pumpen kan fylles helt opp med vann (1,1 l) (luft kan slippe ut).

Pumpen skal fylles med 1,1 l vann.

3.2.2 Stille drift:

Pumpen er stille. Den riktige installasjonen er forutsetningen for at denne fordelen kan opprettholdes:

- Velg et underlag med lite vibrasjoner (f. eks. ikke sett pumpen på blikkplater eller plastbeholdere).

3.2.3 Montere forfilteret:

Dersom et forfilter er for langt, kan det også monteres i en annen posisjon enn loddrett (f. eks. vannrett).

4. VEDLIKEHOLD



FARE!

Personskader!

Fare for personskader ved utilsiktet start.

→ Trekk pluggen på nettleddningen ut av stikkontakten.

4.1 Rengjøre pumpen:



FARE!

Personskader!

Fare for personskader og risiko for skade på produktet.

- Ikke rengjør produktet med vann eller vannstråle (spesielt ikke med høytrykksstråle).
- Ikke rengjør med kjemikalier, inkl. bensin eller løsningsmidler. Enkelte av dem kan ødelegge viktige plastdeler.

Lufteslissene må alltid være rene.

1. Rengjør pumpehuset med en fuktig klut.
2. Rengjør ventileringsåpningene med en myk børste (ikke bruk skarpe gjenstander).

4.2 Gjennomspyle pumpen:

Etter pumping av klorholdig vann må pumpen gjennomspyles.

1. Pump lukkent vann (maks. 35 °C) ev. tilsatt et mildt rengjøringsmiddel (f. eks. oppvaskmiddel) inntil det pumpede vannet er helt klart.
2. Restene skal bortskaffes iht. lokalt gjeldende forskrifter for avfallshåndtering.

5. LAGRING

5.1 Ta ut av bruk [fig. S1]:



OBS!

Frost kan føre til skader på pumpen!

→ Oppbevar pumpen på et frostsikkert sted.

Produktet må oppbevares utilgjengelig for barn.

1. Trekk pluggen på nettleddningen ut av stikkontakten.
2. Lukk eventuelle stengeventiler i sugeledningen.
3. Åpne eventuelle stengeventiler i trykkledningen (tilkoblede apparater, vannstopper osv.).
Dermed blir trykksiden trykkløs.
4. Skru opp skruforbindelsen ⑤ på påfyllingsstussen ⑥ og vanntappepluggen ⑧ for hånd.
Dermed tømmes pumpen.
5. Hell pumpen i retning av utløpet (ca. 45°), slik at pumpen tømmes helt.
6. Skru av sugeslangen og trykkslangen.
7. Skru skruforbindelsen ⑤ på påfyllingsåpningen ⑥ og vanntappepluggen ⑧ godt igjen for hånd (ikke bruk tang).
8. Rengjør pumpen (se 4. VEDLIKEHOLD).
9. Oppbevar pumpen på et tørt, lukket og frostsikkert sted.

6. UTBEDRE FEIL



FARE!

Personskader!

Fare for personskader ved utilsiktet start.

→ Trekk pluggen på nettleddningen ut av stikkontakten.

6.1 Løsne løpehjul [fig. T1]:

Et løpehjul som blokkeres av smuss, kan løses.

→ Bruk en isolert skrutrekker og vri akselen med løpehjulet ③ med klokken.

Dermed løsner det blokkerte løpehjulet.

6.2 Feiltabell:

Problem	Mulig årsak	Utbedring
Pumpen går, men suger ikke	Uttett eller skadet sugeledning [fig. A2].	→ Kontroller sugeledningen for skader og tett dem lufttett til.
	Pumpen suger inn luft ved et koblingspunkt [fig. A2].	→ Tett koblingsstykket på sugesiden lufttett til.
	Det er ikke vann i sisternen, vannbeholderen, vannledningen etc.	→ Sørg for at det er vanntilførsel på sugesiden.
	Pumpen ble ikke fylt med vann [fig. A4].	→ Fyll pumpen (se 3.1.1 Starte pumpen).
	Det kommer vann ut av trykkslangen under sugeprosessen.	1. Fyll pumpen en gang til. 2. Hold opp trykkslangen. 3. Start pumpen på nytt (se 3.1.1 Starte pumpen).
	En absolutt vakuumtett forbindelse oppnås ved bruk av GARDENA sugeslanger (se 8. TILBEHØR/RESERVEDELER).	
	Skruforbindelsen ved påfyllingsstussen er utett [fig. A2].	→ Kontroller tetningen (skift den ev. ut) og skru skrufestet til for hånd (ikke bruk tang).
	Luft kan ikke slippe ut, da trykkledningen er lukket el. det er restvann i trykkslangen.	→ Åpne stengeventiler i trykkledningen (f. eks. sprøyte) el. tøm trykkslangen.
	Luft kan ikke slippe ut da trykkslangen er kveilet opp.	1. Legg hele trykkslangen rett ut. 2. Legg slangen oppover fra pumpeutgangen. 3. Påse at trykkslangen ikke får en knekk ved pumpeutgangen. 4. Åpne alle apparater maksimalt.
	Det ble ikke ventet 5 min. under innsugingsprosessen.	→ Vent i opptil 5 minutter inntil pumpen pumper vann.
Pumpe starter ikke eller stopper plutselig under drift	Den termiske overbelastningsbryteren har slått av pumpen pga. overoppvarming	→ La pumpen avkjøles, tøm pumpen og fyll den på nytt. → Vær obs på maks. væsketemperatur (35 °C).
	Pumpen har ikke strøm.	→ Kontroller sikringene og de elektriske koblingene.
	RCD-bryteren er utløst (feilstrøm).	→ Trekk pluggen ut av stikkontakten og henvend deg til GARDENA service.
	Pumpen er ikke slått på.	→ Trykk av/på-bryteren i stilling På .
Pumpe går, men leveringskapasitet reduseres plutselig	Sugeslangeenden er ikke i vann [fig. A5].	→ Dypp enden på sugeslangen lenger ned i vannet.
	Sugefilteret eller tilbakeslagsventilen i sugeslangen er tilstoppet.	→ Rengjør sugefilteret el. tilbakeslagsventilen.
	Det er ikke vann i sisternen, vannbeholderen, vannledningen etc.	→ Sørg for at det er vanntilførsel på sugesiden.
	Sugeledningen er utett [fig. A2].	→ Utbedre lekkasjen.
	Løpehjulet er blokkert.	→ Løsne løpehjulet.
	Trykkslangen har en knekk.	→ Legg trykkslangen så den ikke har knekk, og sørg for at den ikke får en knekk ved pumpeutgangen.

MERK:

Reparasjoner skal kun foretas av GARDENA servicesentre samt fagforhandlere som er autorisert av GARDENA.

→ Ved andre feil bes du henvende deg til GARDENA servicesenter.

7. TEKNISKE DATA

Hagepumpe	Enhet	Verdi (art. 9050)	Verdi (art. 9054)	Verdi (art. 9056)
Nominell effekt	W	550	600	650
Nettspenning	V (AC)	220 – 240	220 – 240	230
Nettfrekvens	Hz	50	50	50
Maks. leveringskapasitet	l/h	4100	4200	4300
Maks. trykk/ maks. transporthøyde	bar / m	3,6 36	3,9 39	4,3 43
Maks. selvjusterende sugehøyde	m	8	8	8
Tillatt innvendig trykk (trykksiden)	bar	6	6	6
Tilkoplingskabel	m	1,5 (H07RN-F)	1,5 (H07RN-F)	1,5 (H07RN-F)
Vekt uten kabel (ca.)	kg	5,6	5,8	6,3
Lydtryknivå L_{pA} Fjerning:	dB	1 m 5 m 10 m	64 50 44	63 49 43
Lydeffektivnivå L_{WA} ¹⁾ målt/garantert Usikkerhet k_{WA}		dB (A)	73 / 75 2,52	71 / 74 2,58
			73 / 75 2,20	
Maks. væsketemperatur	°C	35	35	35

Måleprosess i henhold til: ¹⁾ RL 2000/14/EU

8. TILBEHØR/RESERVEDELER

GARDENA Sugelanger	Knekk- og vakuumbestandig, leveres etter valg som metervare art. 1720/1721 (19 mm (3/4")/25 mm (1")) uten kopplingsenheter eller i fast lengde art. 1411/1418 komplett med kopplingsenhet.	
GARDENA Kopling for sugeslange	For tilkopling på sugesiden.	art. 1723/1724
GARDENA Pumpekopplingssett	For tilkopling på trykksiden.	art. 1750/1752
GARDENA Sugefilter med tilbakeslagsventil	For montering av sugeslange som metervare.	art. 1726/1727/1728
GARDENA Forfilter	Anbefalt ved pumping av vann som inneholder sand.	art. 1730/1731
GARDENA Sugeslange for borehull	For vakuumbestandig tilkopling av pumpen til borehull eller røranlegg. Lengde 0,5 m. Med 33,3 mm, (G1) innvendige gjenger i begge slangeender	art. 1729
GARDENA Flytende avsgssystem	For smussfri suging under vannoverflaten.	art. 1417
GARDENA Hurtigkobling	For tilkobling av 1" trykkslanger på trykksiden.	art. 7109/7103

9. SERVICE

Ta kontakt med adressen på baksiden.

10. AVFALLSHÅNDTERING

10.1 Avfallshåndtere pumpen:

(iht. direktiv 2012/19/EU)



Produktet skal ikke kastes sammen med vanlig husholdningsavfall. Det må kastes i henhold til de gjeldende lokale miljøforskriftene.

VIKTIG!

→ Produktet skal avfallsbehandles via den lokale resirkuleringsinnsamlingsstasjonen.

it Pompa da giardino 4100 Silent/4200 Silent/4300 Silent

1. NORME DI SICUREZZA	35
2. MONTAGGIO	36
3. UTILIZZO	36
4. MANUTENZIONE	37
5. CONSERVAZIONE	37
6. ELIMINAZIONE DEI GUASTI	37
7. DATI TECNICI	38
8. ACCESSORI/RICAMBI	38
9. SERVIZIO	38
10. SMALTIMENTO	38

Traduzione delle istruzioni originali.

1. NORME DI SICUREZZA

1.1 Spiegazione dei simboli



Leggere le istruzioni per l'uso.

1.2 Norme generali di sicurezza

1.2.1 Norme di sicurezza generali per pompe



PERICOLO!
Scossa di corrente!

Pericolo di lesioni causate dalla corrente elettrica.

- Il prodotto deve essere alimentato da un interruttore differenziale (RCD) con corrente operativa nominale di massimo 30 mA.
- Staccare il prodotto dalla rete prima di metterlo fuori servizio, eseguire attività di manutenzione o sostituire componenti. La presa deve trovarsi in posizione visibile.

1.2.2 Norme di sicurezza per pompe da giardino

1.2.2.1 Funzionamento più sicuro:

La temperatura dell'acqua non deve essere superiore a 35 °C.
La pompa non può essere utilizzata quando si trovano persone in acqua.
Il liquido può essere sporcato da lubrificanti che fuoriescono.

1.2.2.2 Interruttore automatico:

Interruttore termico di sicurezza:

In caso di sovraccarico, il salvamotore termico incorporato provoca l'arresto della pompa. Dopo il raffreddamento del motore, la pompa riprende a funzionare automaticamente.

1.3 Norme di sicurezza aggiuntive

1.3.1 Destinazione d'uso

Questo prodotto può essere utilizzato da bambini dagli 8 anni in su nonché da persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o con un bagaglio ristretto di esperienze e conoscenze, purché vengano supervisionati e siano stati istruiti circa l'utilizzo sicuro del prodotto e i pericoli legali al suo uso. Non lasciare giocare i bambini con questo prodotto. Le operazioni di pulizia e di manutenzione non possono essere svolte da bambini, salvo che abbiano dagli 8 anni in su e siano supervisionati.

Si sconsiglia l'utilizzo del prodotto da parte di adolescenti di età inferiore a 16 anni.

La **Pompa da giardino GARDENA** viene utilizzata per convogliare acqua freatica e piovana, acqua del rubinetto e acqua contenente cloro per l'uso domestico e in orti.

Il prodotto non è adatto per un utilizzo prolungato (uso professionale).

Il prodotto non è adatto al funzionamento continuo.

1.3.1.1 Liquidi da pompare:

Con la **Pompa da giardino GARDENA** è consentito alimentare solo acqua.



PERICOLO!
Lesione corporea!

Non deve essere impiegata per aspirare acqua salata o sporca, liquidi corrosivi, infiammabili o esplosivi (come benzina, petrolio, diluenti alla nitro), olii, gasolio o prodotti alimentari.

1.3.1.2 Intensificazione della pressione:

La pressione di ingresso deve essere mantenuta attraverso una valvola limitatrice di pressione regolabile. Nell'impiego della pompa come amplificatore di pressione non è consentito superare la massima pressione interna consentita di 6 bar. La pressione massima di ingresso è così pari a:

GARDENA Pompa da giardino 4100 art. 9050	→ Max 2,4 bar
GARDENA Pompa da giardino 4200 art. 9054	→ Max 2,1 bar
GARDENA Pompa da giardino 4300 art. 9056	→ Max 1,7 bar

1.3.2 Norme di sicurezza elettriche aggiuntive



PERICOLO!
Arresto cardiaco!

Questo prodotto durante il suo funzionamento genera un campo elettromagnetico. Questo campo può, in presenza di particolari situazioni, agire sul funzionamento di impianti medici attivi o passivi. Per escludere il pericolo di situazioni che possano condurre a lesioni gravi o mortali le persone che hanno un impianto medico devono, prima dell'utilizzo di questo prodotto, consultarsi con il proprio medico e il produttore dell'impianto.

La pompa deve essere installata in posizione stabile e a prova di allagamento nonché protetta dalla caduta nell'acqua. Installare la pompa a una distanza di sicurezza (min. 2 m) dal liquido trasportato. Come ulteriore sicurezza è possibile utilizzare un interruttore salvavita omologato.

→ Si raccomanda di rivolgersi a un elettricista di professione.

Il cavo di collegamento alla rete di questo prodotto, se danneggiato, deve essere sostituito dal produttore, dal suo servizio clienti o da persona con qualifica simile per evitare situazioni di pericolo.

→ Proteggere spina e cavo di collegamento alla rete da calore, olio e spigoli taglienti.

→ Non reggere mai la pompa tenendola per il cavo. Non staccare mai la spina dalla presa tirando il cavo.

→ Installare la pompa in un luogo a prova di allagamento.

→ Controllare periodicamente il cavo di alimentazione.

→ Prima dell'utilizzo sottoporre sempre la pompa (in particolare cavo di collegamento alla rete e spina) a un controllo visivo.

Non utilizzare mai una pompa danneggiata.

→ Far tassativamente revisionare la pompa in caso di danno dall'assistenza clienti GARDENA.

Modifiche elettriche possono essere effettuate solo da un elettricista di professione.

→ Staccare la corrente prima del riempimento, dello smontaggio e della manutenzione.

→ Per l'utilizzo delle nostre pompe con un generatore, osservare le indicazioni di avvertimento del rispettivo costruttore.

1.3.2.1 Cavo:

Le sezioni trasversali minime delle prolunghe eventualmente utilizzate devono essere quelle della seguente tabella:

Tensione	Lunghezza del cavo	Sezione trasversale
230 – 240 V/50 Hz	Fino a 20 m	1,5 mm ²
230 – 240 V/50 Hz	20 – 50 m	2,5 mm ²

1.3.3 Norme di sicurezza personali aggiuntive



PERICOLO!
Pericolo di soffocamento!

I piccoli pezzi possono essere ingeriti facilmente. I sacchetti in polietilene rappresentano un pericolo di soffocamento per i bambini piccoli.

→ Tenere i bambini lontano durante il montaggio.



PERICOLO!
Rischio di ustioni per l'acqua caldo!

L'acqua pompata è sotto pressione e, se colpisce direttamente il corpo o gli occhi, può provocare lesioni.

Se la pompa viene lasciata in funzione con il tubo di mandata chiuso (> 5 min), l'acqua all'interno si surriscalda e sussiste il pericolo di ustioni.

→ Lasciare la pompa in funzione per max 5 minuti con l'uscita bloccata o con la mandata di acqua chiusa.

In caso di assenza di acqua dal lato aspirazione, l'acqua si può surriscaldare nella pompa, ed in caso di fuoriuscita l'acqua calda può causare ustioni.

→ Staccare la pompa dalla rete e lasciare raffreddare l'acqua

→ Non aprire chiusure e collegamenti a vite se l'acqua è bollente.

→ Prima della rimessa in uso assicurare la mandata di acqua lato aspirazione e riempire la pompa completamente con acqua.

Tubi o cavi, se esposti al sole, possono riscaldarsi molto.

Non utilizzare il prodotto con capelli sciolti.

Quando si collega la pompa all'impianto di alimentazione idrica è necessario rispettare le norme sanitarie vigenti a livello locale per evitare il ritorno di acqua non potabile.

→ Rivolgersi a un installatore di impianti sanitari.

Per evitare il rischio di un funzionamento a secco, assicurarsi che il tubo di aspirazione sia sempre ben immerso nel liquido da pompare.

→ Riempire la pompa con acqua prima di ogni messa in uso fino allo sfioratore (min 1,1 l).

→ Prestare attenzione che, durante il riempimento della pompa con acqua, tubi e utenze non siano collegati alla pompa e che la pompa sia generalmente in posizione orizzontale.

→ Prestare attenzione durante la posa a non piegare i tubi.

Sabbia o altre sostanze abrasive presenti nel liquido da aspirare provocano un rapido deterioramento della pompa e ne riducono le prestazioni.
→ Se l'acqua contiene sabbia, utilizzare un filtro ingresso pompa.
L'utilizzo di acqua sporca, contenente ad es. sassi, aghi di pini etc. può danneggiare la pompa.
→ Non utilizzare acqua sporca.
La portata minima è di 90 l/h (1,5 l/min). Non si possono utilizzare accessori di collegamento con portata inferiore.

2. MONTAGGIO



PERICOLO!

Lesione corporea!

Pericolo di lesioni dovuto a un avvio involontario.

→ Tirare la spina del cavo di alimentazione dalla presa di alimentazione.

2.1 Luogo di installazione:

- In caso di installazione al di sotto del livello dell'acqua deve essere montato un dispositivo di chiusura affinché non si verifichino perdite d'acqua indesiderate.
- Collocare la pompa in un luogo orizzontale, stabile e asciutto, in modo che risulti ben stabile.
- La distanza dall'acqua deve essere almeno pari a 2 m.
- La pompa deve essere installata in un luogo a prova di allagamento con sufficiente ricambio d'aria in prossimità delle fessure di aerazione.
- La distanza dalle pareti deve essere di almeno 5 cm.
- Attraverso le aperture di aerazione non deve essere aspirata sporcizia (ad esempio sabbia o terra).

2.2 Collegamento del tubo sul lato di aspirazione [fig. A6]:

Il raccordo del lato aspirazione ① è provvisto di filettatura esterna da 33,3 mm (G 1").

Il raccordo sul lato aspirazione deve essere serrato solo a mano [fig. A2].

Per accorciare il tempo di riattivazione, consigliamo l'utilizzo di un tubo di aspirazione con valvola antiriflusso, che sia in grado di impedire uno svuotamento automatico del tubo di aspirazione dopo lo spegnimento della pompa [fig. A3].

L'aspirazione di aria nel sistema di aspirazione può comportare un malfunzionamento e un aumento della formazione di rumori.

→ Collegare il sistema di aspirazione coscientemente.

→ Controllare la guarnizione regolarmente e sostituirla all'occorrenza.

Sul lato aspirazione non utilizzare elementi del sistema di raccorderia del tubo dell'acqua.

Sul lato aspirazione occorre utilizzare un tubo di aspirazione resistente al vuoto:

- ad es. il **Set aspirazione GARDENA art. 1411/1412/1418**
- oppure il **Tubo di aspirazione per pozzo di estrazione dell'acqua GARDENA art. 1729**.
- Avvitare tubi di aspirazione ② senza il raccordo filettato attraverso un raccordo filettato per tubo di aspirazione (ad es. **art. 1723/1724**) con il raccordo del lato aspirazione e stringerlo in modo ermetico all'aria.

2.2.1 Esistono 2 tipi di sistemi di collegamento:

Previsto per guarnizione piana:

Non è necessario alcun nastro sigillafili.

→ Assicurarsi che la guarnizione piana ⑥ sia inserita nel raccordo filettato per tubo di aspirazione e non sia danneggiata.

Previsto per nastro sigillafili (Hanf/Teflon):

Non è necessaria alcuna guarnizione piana.

Un sistema di tenuta non adatto può provocare perdite.

→ Utilizzare il sistema di tenuta a tal fine previsto.

- Assicurarsi che la guarnizione piana ⑥ sia inserita nel raccordo filettato per tubo di aspirazione.
- Avvitare il tubo di aspirazione resistente al vuoto ② in modo ermetico all'aria sul raccordo del lato aspirazione ①. Il raccordo filettato per tubo di aspirazione deve essere installato diritto [fig. A1].
- Posare il tubo di aspirazione ② diritto e senza torsioni.

- Ad altezze di aspirazione oltre 3 m, fissare il tubo di aspirazione ② utilizzando elementi supplementari (ad es. legandolo a un piolo).
In questo modo la pompa viene scaricata dal peso del tubo di aspirazione.

2.3 Collegamento del tubo sul lato di mandata [fig. A7]:

Il raccordo del lato di mandata ③ è provvisto di filettatura esterna da 33,3 mm (G 1").

Il raccordo sul lato di mandata deve essere serrato solo a mano.

L'utilizzo ottimizzato della portata della pompa è ottenuto mediante il collegamento di tubi da 19 mm (3/4"), in abbinamento con:

- ad es. il **Set collegamento pompa GARDENA art. 1752**
- o di tubi da 25 mm (1") con il **Giunto rapido filettato GARDENA con filetto femmina art. 7109/Tubo di raccordo rapido art. 7103**.

Tenere o fissare il tubo di mandata in verticale in maniera tale da evitare un attorcigliamento del tubo sull'uscita verticale della pompa.

Posare il tubo di piatto sul terreno ed evitare rialzi a U del tubo nonché tubi avvolti. Per lo scarico dell'aria la condizione ottimale si ha quando il tubo di mandata è completamente posato e, visto dalla pompa, ha un andamento in salita.

→ Collegare il tubo di mandata ④ con il raccordo del lato di uscita ③.

2.3.1 Collegamento del tubo di pressione tramite il sistema di raccorderia GARDENA:

Il sistema di raccorderia rapida GARDENA consente di collegare anche tubi flessibili da 13 mm (1/2"), 16 mm (5/8") e 19 mm (3/4").

Diametro del tubo flessibile	Raccordo pompa	
13 mm (1/2")	Raccordo pompa GARDENA	art. 1750
16 mm (5/8")	Rubinetto GARDENA Tubo gardena GARDENA	art. 18202 art. 18216
19 mm (3/4")	Raccordo pompa GARDENA	art. 1752

2.3.2 Solo per art. 9056:

Collegamento parallelo di tubi di mandata:

Nel collegamento parallelo di più di un tubo di pressione suggeriamo di utilizzare:

- ad es. il **Distributore a 2 o 4 vie GARDENA art. 8193/8194**
- oppure il **Rubinetto a due vie GARDENA art. 940**.

Che possono essere avvitati direttamente sul raccordo del lato di mandata ③.

3. UTILIZZO



PERICOLO!

Lesione corporea!

Pericolo di lesioni dovuto a un avvio involontario.

→ Tirare la spina del cavo di alimentazione dalla presa di alimentazione.

3.1 Avvio/arresto della pompa [fig. O1/O2]:



ATTENZIONE!

Funzionamento a secco della pompa.

Accertarsi che prima di ogni avvio la pompa sia riempita con acqua fino allo sfioratore (min 1,1 l).

3.1.1 Avvio della pompa:

- Collegare il tubo di aspirazione (In).
- Rimuovere il tubo di mandata (Out).
- Avvitare a mano il collegamento a vite ⑤ sull'apertura di rabbocco ⑥.
- Riempire lentamente almeno 1,1 l di acqua tramite l'apertura di rabbocco ⑥ fino a raggiungere un livello dell'acqua stabile all'altezza del raccordo lato aspirazione [fig. A4].
- In caso di utilizzo di una valvola antiriflusso: riempire il tubo di aspirazione con acqua.
Ciò accelera la fase di aspirazione.

6. Svuotare l'acqua rimanente nel tubo di mandata ④ prima del collegamento.
In questo modo l'aria può essere scaricata durante la fase di aspirazione.
7. Dopo il riempimento della pompa: collegare il tubo di mandata (Out) con la pompa.
8. Serrare a mano il collegamento a vite ⑤ sull'apertura di rabbocco ⑥ (senza utilizzare la pinza).
9. Aprire le eventuali valvole di chiusura presenti nella linea di mandata (accessori di collegamento, acquastop, ecc.). Tutte le utenze devono essere aperte fino alla posizione max possibile.
10. Inserire la spina del cavo di alimentazione in una presa di alimentazione.
11. In caso di altezze di aspirazione elevate: sollevare e reggere il tubo di mandata ④ durante la fase di aspirazione ad almeno 1,8 m verticalmente sopra la pompa verso l'alto.
12. Commutare l'interruttore On/Off ⑦ su **On**.
La pompa parte (interruttore On/Off acceso) e pompa l'acqua dopo la fase di aspirazione.
La fase di aspirazione può durare fino a 5 minuti.

Se la pompa continua a non pompare acqua dopo 5 minuti:

1. Commutare l'interruttore On/Off ⑦ su **Off**.
La pompa si ferma.
2. Lasciare raffreddare la pompa.
3. Ricercare le possibili cause nella **6.2 Tabella degli errori**.
4. Avviare di nuovo la pompa (vedi **3.1.1 Avvio della pompa**).

3.1.2 Arresto della pompa:

- Commutare l'interruttore On/Off ⑦ su **Off**.
La pompa si ferma.

3.2 Suggerimenti per la pompa:

3.2.1 Suggerimento generale per l'aspirazione:

L'altezza di autoadescamento massima viene raggiunta soltanto quando la pompa è riempita attraverso l'apertura di rabbocco fino allo sfioratore, mantenendo il tubo di mandata ④ verso l'alto durante la fase di aspirazione fino a un punto tale da impedire una fuoriuscita di acqua dalla pompa attraverso il tubo di mandata ④. Riempire la pompa prima di collegare tubi flessibili, tubi fissi, ecc. alla pompa sul lato di mandata. In questo modo viene garantito che la pompa possa essere riempita completamente d'acqua (1,1 l) (sfiatare l'aria).

La pompa deve essere riempita con 1,1 l di acqua.

3.2.2 Funzionamento silenzioso:

La pompa è silenziosa. Solo con la giusta installazione è possibile mantenere questo vantaggio:

- Scegliere un fondo a basse vibrazioni (ad es. non posare su lamiere o serbatoi in plastica).

3.2.3 Montaggio del prefiltro:

Se un prefiltro è troppo lungo, anziché in posizione verticale può essere montato verso il basso, anche in un'altra posizione (ad es. orizzontale).

4. MANUTENZIONE



PERICOLO!

Lesione corporea!

Pericolo di lesioni dovuto a un avvio involontario.

- Tirare la spina del cavo di alimentazione dalla presa di alimentazione.

4.1 Pulire la pompa:



PERICOLO!

Lesione corporea!

Pericolo di lesioni e rischio di danni al prodotto.

- Non pulire il prodotto con acqua o getti d'acqua (in particolare ad alta pressione).
- Non pulire con prodotti chimici, inclusi benzina o solventi. Alcuni possono distruggere le parti in plastica.

Le fessure di areazione devono sempre essere pulite.

1. Pulire l'alloggiamento della pompa con un panno umido.
2. Pulisci le fessure dell'aria con una spazzola morbida (non utilizzare alcun oggetto appuntito).

4.2 Lavare a fondo la pompa:

Dopo aver pompato acqua contenente cloro si deve lavare a fondo la pompa.

1. Pompate acqua tiepida (max 35 °C) eventualmente con l'aggiunta di un detergente delicato (ad es. detersivo) finché non fuoriesce acqua pulita.
2. Smaltire i residui in conformità con le direttive in vigore a livello locale sullo smaltimento dei rifiuti.

5. CONSERVAZIONE

5.1 Messa fuori servizio [fig. S1]:



ATTENZIONE!

Danneggiamento della pompa per effetto del gelo!

- Conservare la pompa in un luogo protetto dal gelo.

Il prodotto deve essere conservato in modo non accessibile ai bambini.

1. Tirare la spina del cavo di alimentazione dalla presa di alimentazione.
2. Chiudere eventuali valvole di chiusura presenti nel tubo di aspirazione.
3. Aprire le eventuali valvole di chiusura presenti nella linea di mandata (accessori di collegamento, acquastop, ecc.).
In questo modo il lato di mandata non ha più pressione.
4. Avvitare a mano il collegamento a vite ⑤ sul bocchettone di riempimento ⑥ e la vite di scarico dell'acqua ⑧.
In questo modo la pompa viene svuotata.
5. Inclinare la pompa in direzione dello scarico (ca. 45°) in maniera tale che la pompa si svuoti del tutto.
6. Avvitare il tubo di aspirazione e il tubo di mandata.
7. Serrare a mano il collegamento a vite ⑤ sull'apertura di rabbocco ⑥ e la vite di scarico dell'acqua ⑧ (senza utilizzare la pinza).
8. Pulire la pompa (vedi 4. MANUTENZIONE).
9. Conservare la pompa in un luogo secco, chiuso e al riparo dal gelo.

6. ELIMINAZIONE DEI GUASTI



PERICOLO!

Lesione corporea!

Pericolo di lesioni dovuto a un avvio involontario.

- Tirare la spina del cavo di alimentazione dalla presa di alimentazione.

6.1 Sblocco della girante [fig. T1]:

È possibile sbloccare una girante bloccata dallo sporco.

- Ruotare in senso orario l'albero della girante ⑨ con un giravite isolato.
In questo modo la girante bloccata viene sbloccata.

6.2 Tabella dei guasti:

Problema	Possibile causa	Rimedio
La pompa è in funzione, ma non aspira	Il tubo di aspirazione è difettoso non è stagno [fig. A2].	→ Controllare se il tubo di aspirazione è danneggiato e impermeabilizzarlo a tenuta d'aria.
	La pompa aspira aria in un punto di collegamento [fig. A2].	→ Impermeabilizzare i collegamenti lato aspirazione.
	Niente acqua presente nella cisterna, nel serbatoio d'acqua, nel tubo d'acqua, ecc.	→ Assicurare la mandata di acqua sul lato aspirazione.
	La pompa non è stata riempita d'acqua [fig. A4].	→ Riempire la pompa (vedi 3.1.1 Avvio della pompa).

Problema	Possibile causa	Rimedio
La pompa è in funzione, ma non aspira	L'acqua fuoriesce durante la fase di aspirazione attraverso il tubo di mandata.	1. Riempire di nuovo la pompa. 2. Tenere il tubo di mandata in alto. 3. Avviare di nuovo la pompa (vedi 3.1.1 Avvio della pompa).
	Per un collegamento a tenuta perfetta si consiglia di utilizzare tubi di aspirazione GARDENA (vedi 8. ACCESSORI/ RICAMBI).	
	Il collegamento a vite sul bocchettone di riempimento non è stagno [fig. A2].	→ Controllare la guarnizione (evtl. sostituirla) e stringere a mano il collegamento a vite (non utilizzare la pinza).
	L'aria non può fuoriuscire in quanto la linea di mandata è chiusa oppure nel tubo di mandata si trova acqua residua.	→ Aprire le eventuali valvole di chiusura presenti nella linea di mandata (ad es. lancia) e svuotare il tubo di mandata.
	L'aria non può fuoriuscire in quanto il tubo di mandata è attorcigliato.	1. Posare il tubo di mandata diritto sull'intera lunghezza. 2. Posare il tubo davanti uscita della pompa verso l'alto. 3. Non piegare il tubo di mandata sull'uscita della pompa. 4. Aprire tutte le utenze al massimo.
	Non si è aspettato il tempo di aspirazione di 5 min.	→ Attendere fino a 5 min finché la pompa aspira acqua.
La pompa non entra in funzione o si arresta improvvisamente	Il filtro di aspirazione o la valvola antiriflusso nel tubo di aspirazione sono intasati.	→ Pulire il filtro di aspirazione e la valvola antiriflusso.
	L'estremità del tubo di aspirazione non è nell'acqua [fig. A5].	→ Immergere il tubo di aspirazione più in basso nell'acqua.
	L'altezza di aspirazione è troppo alta [fig. A5].	→ Ridurre l'altezza di aspirazione.
	Per evitare problemi di aspirazione, si raccomanda di usare gli speciali tubi GARDENA con valvola antiriflusso (vedi 8. ACCESSORI/ RICAMBI). Prima dell'avvio riempire la pompa con acqua.	
	L'interruttore termico di sicurezza ha disinserito la pompa per motivi di sovraccarico.	→ Lasciare raffreddare la pompa, svuotarla e riempirla di nuovo. → Osservare la temperatura max del liquido (35 °C).
	La pompa è senza corrente.	→ Controllare i fusibili e le connessioni elettriche.
La pompa è in funzione, ma la mandata diminuisce di colpo	Il dispositivo di protezione per corrente di guasto si è azionato.	→ Tirare la spina del cavo di alimentazione dalla presa di alimentazione e rivolgersi all'Assistenza Clienti GARDENA.
	La pompa non è accesa.	→ Commutare l'interruttore On/ Off su On .
	L'estremità del tubo di aspirazione non è nell'acqua [fig. A5].	→ Immergere il tubo di aspirazione più in basso nell'acqua.
	Il filtro di aspirazione o la valvola antiriflusso nel tubo di aspirazione sono intasati.	→ Pulire il filtro di aspirazione e la valvola antiriflusso.
	Niente acqua presente nella cisterna, nel serbatoio d'acqua, nel tubo d'acqua, ecc.	→ Assicurare la mandata di acqua sul lato aspirazione.
	Il tubo di aspirazione non è stagno [fig. A2].	→ Eliminare la perdita di ermeticità.
	La girante è bloccata.	→ Allentare la girante.
	Il tubo di mandata è piegato.	→ Posare il tubo di mandata senza piegature e non piegarlo sull'uscita della pompa.

NOTA:

Le riparazioni possono essere eseguite solamente dall'Assistenza Clienti GARDENA così come da rivenditori specializzati che sono autorizzati da GARDENA.
→ Rivolgiti, in presenza di altri problemi, all'Assistenza Clienti GARDENA.

7. DATI TECNICI

Pompa da giardino	Unità	Valore (art. 9050)	Valore (art. 9054)	Valore (art. 9056)
Potenza nominale	W	550	600	650

Pompa da giardino	Unità	Valore (art. 9050)	Valore (art. 9054)	Valore (art. 9056)
Corrente di rete	V (AC)	220 – 240	220 – 240	230
Frequenza di rete	Hz	50	50	50
Mandata max.	l/h	4100	4200	4300
Pressione max./ Prevalenza max.	bar / m	3,6 / 36	3,9 / 39	4,3 / 43
Altezza max. di autoadescamento	m	8	8	8
Pressione interna ammissibile (lato di mandata)	bar	6	6	6
Cavo di alimentazione	m	1,5 (H07RN-F)	1,5 (H07RN-F)	1,5 (H07RN-F)
Peso senza cavo (ca.)	kg	5,6	5,8	6,3
Livello di pressione sonora L _{pa}				
Distanza:				
1 m		64	63	65
5 m	dB	50	49	51
10 m		44	43	45
Livello di emissione sonora L _{wa} ¹⁾ ; misurata/garantita				
Incertezza k _{wa}	dB (A)	73 / 75 / 2,52	71 / 74 / 2,58	73 / 75 / 2,20
Temperatura max. del liquido da pompare	°C	35	35	35

Procedura di misurazione secondo: ¹⁾ RL 2000/14/EU

8. ACCESSORI/ RICAMBI

GARDENA Tubi di aspirazione	Flessibili e resistenti al vuoto, con diametro da 19 mm (3/4") o da 25 mm (1") (art. 1720/1721), disponibili a metraggio senza accessori o in confezione a lunghezza fissa (art. 1411/1418) completa di raccordi.	
GARDENA Raccordo filettato per tubo di aspirazione	Per l'allacciamento nel lato di aspirazione.	art. 1723/1724
GARDENA Set collegamento pompa	Per l'allacciamento nel lato di mandata.	art. 1750/1752
GARDENA Filtro di aspirazione con valvola antiriflusso	Per accessoriare il tubo di aspirazione a metraggio.	art. 1726/1727/1728
GARDENA Filtro ingresso pompa	Raccomandato in caso di pompaggio di acqua contenente sabbia.	art. 1730/1731
GARDENA Tubo di aspirazione per fontana a battente	Per collegare la pompa a fontane a battente od a tubi rigidi. Lunghezza 0,5 m. Con filettatura interna da 33,3 mm (G1) su entrambi i lati.	art. 1729
GARDENA Aspirazione galleggiante	Per aspirare acqua sotto la superficie senza sporcizia.	art. 1417
Giunto rapido GARDENA	Per il collegamento di tubi di mandata da 1" sul lato di mandata.	art. 7109/7103

9. SERVIZIO

Prendere contatto all'indirizzo sul retro.

10. SMALTIMENTO

10.1 Smaltimento della pompa:

(secondo la direttiva 2012/19/EU)



Il prodotto non può essere smaltito insieme ai normali rifiuti domestici. Deve essere smaltito in base alle prescrizioni ambientali localmente applicabili.

IMPORTANTE!

→ Smaltisci il prodotto nel o tramite il tuo punto di raccolta locale per il riciclaggio.

es Bomba para jardín

4100 Silent/4200 Silent/4300 Silent

1. AVISOS DE SEGURIDAD	39
2. MONTAJE	40
3. MANEJO	40
4. MANTENIMIENTO	41
5. ALMACENAMIENTO	41
6. SOLUCIÓN DE AVERÍAS	41
7. DATOS TÉCNICOS	42
8. ACCESORIOS/PIEZAS DE RECAMBIO	42
9. SERVICIO	43
10. CÓMO ELIMINAR EL PRODUCTO USADO	43

Traducción de las instrucciones de empleo originales.

1. AVISOS DE SEGURIDAD

1.1 Significado de los símbolos



Lea las instrucciones de empleo.

1.2 Avisos generales de seguridad

1.2.1 Avisos generales de seguridad para bombas



¡PELIGRO!
¡Descarga eléctrica!

Riesgo de lesión por corriente eléctrica.

- El producto se debe alimentar a través de un dispositivo de corriente residual (RCD) con una corriente nominal residual de funcionamiento no superior a 30 mA.
- Desconecte el producto de la red eléctrica antes de ponerlo fuera de servicio, realizar trabajos de mantenimiento o sustituir componentes. La toma de corriente debe encontrarse dentro de su campo visual.

1.2.2 Avisos de seguridad para bombas para jardín

1.2.2.1 Funcionamiento seguro:

La temperatura del agua no debe superar los 35 °C.

Si se encuentran personas en el agua, no debe utilizarse la bomba.

La presencia de suciedad en el líquido puede deberse a una fuga de lubricante.

1.2.2.2 Interruptor diferencial:

Disyuntor térmico de seguridad:

En caso de sobrecarga, el disyuntor térmico integrado para proteger el motor desconecta la bomba. Cuando el motor se ha enfriado suficientemente, la bomba vuelve a estar lista para el funcionamiento.

1.3 Avisos adicionales de seguridad

1.3.1 Uso adecuado

Los niños a partir de los 8 años y en adelante así como personas con discapacidad física, sensoria o mental, o bien con falta de experiencia y conocimientos sólo pueden usar el producto bajo la supervisión de una persona responsable, o si son instruidas en cuanto al empleo seguro del producto y comprenden los posibles peligros resultantes. Los niños deberán ser vigilados para asegurarse de que no pueden jugar con el producto. La limpieza y el mantenimiento no deben ser realizados por niños pequeños, a no ser que tengan 8 o más años y estén vigilados por un adulto.

El uso de este producto está indicado para jóvenes mayores de 16 años.

La **Bomba para jardín GARDENA** está concebida para bombear agua subterránea y agua de lluvia, agua corriente y agua clorada en jardines domésticos privados y huertos particulares.

El producto no se ha concebido para un funcionamiento de larga duración (uso profesional).

El producto no es apto para un funcionamiento continuo.

1.3.1.1 Líquidos que se pueden bombear:

La **Bomba para jardín GARDENA** solo debe utilizarse para el bombeo de agua.



¡PELIGRO!
¡Lesiones corporales!

No está permitido el uso de la bomba en aguas salinas, aguas sucias, líquidos corrosivos, fácilmente inflamables o explosivos (p. ej., gasolina, petróleo, nitro-diluyentes), aceites, fuel y productos alimenticios.

1.3.1.2 Aumento de la presión:

La presión de entrada debe controlarse mediante una válvula de alivio de presión ajustable. En caso de empleo de la bomba para aumentar la presión no se

deberá superar la presión interior máxima y admisible de 6 bar. La presión de entrada máxima es, por tanto:

GARDENA Bomba para jardín 4100 ref. 9050	→ Máx. 2,4 bar
GARDENA Bomba para jardín 4200 ref. 9054	→ Máx. 2,1 bar
GARDENA Bomba para jardín 4300 ref. 9056	→ Máx. 1,7 bar

1.3.2 Avisos adicionales de seguridad sobre electricidad



¡PELIGRO!
¡Parada cardíaca!

Este producto genera un campo electromagnético durante el funcionamiento. Este campo puede influir, bajo determinadas circunstancias, en el modo de funcionamiento de implantes médicos activos o pasivos. Con el fin de evitar el riesgo de situaciones que pudieran conllevar lesiones graves o incluso mortales, las personas que lleven un implante médico deberán consultar al médico y fabricante del implante antes de usar este producto.

La bomba debe instalarse sobre un firme estable, a resguardo de inundaciones, y debe asegurarse para evitar que se caiga al agua. Instale la bomba a una distancia segura (mínimo de 2 m) del líquido. Como dispositivo adicional de seguridad se puede utilizar un interruptor de protección de personas homologado.

→ Consulte a un electricista.

Si la línea de conexión a la red de este producto presentara daños, deberá encargarse su sustitución al fabricante o su servicio técnico o a una persona con una formación equivalente con el fin de evitar posibles peligros.

→ Resguarde del calor el conector de red y la línea de conexión a la red, y protéjalos también de aceites y bordes afilados.

→ No utilice el cable para transportar la bomba ni para desenchufar la toma de la base.

→ Coloque la bomba en un lugar que no pueda inundarse.

→ Compruebe a intervalos regulares de tiempo la tubería de conexión.

→ Controle visualmente la bomba antes de su uso (especialmente la línea de conexión a la red y el conector de red).

No está permitido el uso de una bomba defectuosa.

→ En caso de avería, lleve la bomba a un centro de servicio GARDENA.

Solo un electricista profesional puede realizar modificaciones eléctricas.

→ Antes de llenarla, desmontarla o realizar trabajos de mantenimiento, es necesario desconectarla de la corriente.

→ Si se van a utilizar nuestras bombas con un generador, hay que observar las advertencias del fabricante del generador.

1.3.2.1 Cable:

En el caso de utilizar cables de prolongación, se deben tener en cuenta las secciones transversales mínimas de la siguiente tabla:

Tensión	Longitud del cable	Sección transversal
230 – 240 V/50 Hz	Hasta 20 m	1,5 mm ²
230 – 240 V/50 Hz	20 – 50 m	2,5 mm ²

1.3.3 Avisos adicionales de seguridad personal



¡PELIGRO!
¡Peligro de asfixia!

Las piezas pequeñas se pueden ingerir con facilidad. Los niños pequeños corren el riesgo de asfixiarse con la bolsa.

→ Por este motivo, mantenga a los niños pequeños alejados del lugar de montaje.



¡PELIGRO!
¡Peligro de lesiones por agua caliente!

El agua bombeada está sometida a presión y puede provocar lesiones si alcanza directamente el cuerpo o los ojos.

En el funcionamiento durante largo tiempo (> 5 min.) con el lado de impulsión cerrado, se puede calentar el agua en la bomba y se pueden producir quemaduras por el agua caliente.

→ No deje funcionar la bomba más de 5 minutos contra el lado de presión cerrado o si no hay alimentación de agua.

Si en el lado de aspiración no hay alimentación de agua, el agua que se encuentra en la bomba se puede calentar y provocar lesiones al salir.

→ Desenchufe la bomba de la red eléctrica y deje enfriar el agua

→ No abra ningún cierre, tampoco de rosca, si el agua está caliente.

→ Antes de volver a ponerla en funcionamiento, asegúrese de que haya alimentación de agua por el lado de aspiración y llene la bomba completamente de agua.

Si las mangueras o conductos están expuestos al sol pueden calentarse mucho.

No utilice el producto con el pelo suelto.

Al conectar la bomba a la instalación de agua se deben cumplir las normas sanitarias específicas del país, para evitar la aspiración de agua no potable.

→ Consulte a un fontanero.

Para evitar un funcionamiento en vacío de la bomba, procure que el extremo de la manguera de succión esté siempre dentro del líquido a bombear.

→ ¡Llene la bomba de agua hasta el rebosadero (mín. 1,1 l) antes de cada arranque!

→ Cuando llene la bomba de agua, asegúrese de que no hayan mangueras ni consumidores conectados a la bomba y de que esta se encuentre siempre en posición horizontal.

→ Asegúrese de que las mangueras no estén dobladas en ningún punto. Las arenas y otras materias abrasivas aceleran el desgaste y disminuyen el rendimiento de la bomba.

→ Utilice un filtro antiarena si el agua contiene arena.

El bombeo de agua ensuciada, por ej. de piedras, pinocha y otros puede provocar daños en bomba.

→ No bombee agua sucia.

El caudal mínimo es de 90 l/h (1,5 l/min). No se deben utilizar aparatos de conexión de menor caudal.

2. MONTAJE



¡PELIGRO!

¡Lesiones corporales!

Peligro de lesiones en caso de puesta en marcha involuntaria.

→ Extraiga el conector del cable a la red de la toma de red.

2.1 Lugar de instalación:

- Si se instala por debajo del nivel del mar, debe montarse un dispositivo de cierre para que no se produzcan pérdidas de agua no deseadas.
- El lugar de instalación debe ser plano (horizontal), firme y seco, para que la bomba se encuentre en posición estable.
- La distancia hasta el agua debe ser de al menos 2 m.
- La bomba se debe instalar en un lugar que no se pueda inundar y que asegure una ventilación suficiente en la zona de las entradas de aire de ventilación.
- La distancia hasta la paredes debe ser, al menos, de 5 cm.
- La suciedad (p. ej. la arena o tierra) no debe ser aspirada a través de las aperturas de ventilación.

2.2 Conexión de la manguera en el lado de aspiración [fig. A6]:

La conexión del lado de aspiración ① está dotada de una rosca exterior de 33,3 mm (G 1").

El macho con rosca exterior del lado de aspiración solo debe apretarse manualmente [fig. A2].

Para acortar el tiempo de reinicio de la aspiración, se recomienda utilizar una manguera de aspiración con válvula antirretorno que evite que la manguera de aspiración se vacíe por sí sola cuando se apaga la bomba [fig. A3].

La entrada de aire en el sistema de aspiración puede provocar un fallo de funcionamiento y producir más ruidos de lo normal.

→ Cierra cuidadosamente el sistema de aspiración.

→ Examina periódicamente la junta y cámbiala si es necesario.

No utilices componentes modulares de manguera en el lado de aspiración.

En el lado de aspiración debe utilizarse una manguera de aspiración resistente al vacío:

- p. ej., el **Equipo de aspiración GARDENA ref. 1411/1412/1418**
- o la **Manguera de aspiración para pozos GARDENA ref. 1729**.
- Conectar las mangueras de aspiración ② sin conexión roscada con un adaptador para tubos flexibles (p. ej., **ref. 1723/1724**) a la conexión del lado de aspiración y enroscarlas de manera que cierren herméticamente.

2.2.1 Hay 2 clases de sistemas de conexión:

Aptos para juntas planas:

No se requiere una cinta selladora para roscas.

→ Asegúrate de que la junta plana ③ esté insertada en el adaptador para tubos flexibles y de que no presente daños.

Aptos para cintas selladoras para roscas (cáñamo/teflón):

No se requiere una junta plana.

Si el sistema de sellado es inadecuado pueden producirse fugas.

→ Utiliza el sistema de sellado previsto.

1. Asegúrate de que la junta plana ③ esté insertada en el adaptador para tubos flexibles.

2. Enrosca herméticamente la manguera de aspiración resistente al vacío ② a la conexión del lado de aspiración ①. Para ello debe acoplarse el adaptador para tubos flexibles en posición recta [fig. A1].
3. Tiende la manguera de aspiración ② en línea recta, evitando que se tuerza.
4. Si la altura de aspiración es superior a 3 m: sujeta adicionalmente la manguera de aspiración ② (p. ej., atándola a un poste de madera). *De este modo, la bomba no tiene que soportar el peso de la manguera de aspiración.*

2.3 Conexión de la manguera en el lado de presión [fig. A7]:

La conexión del lado de presión ③ está dotada de una rosca exterior de 33,3 mm (G 1").

El macho con rosca exterior del lado de presión solo debe apretarse manualmente.

Para aprovechar de forma óptima el rendimiento de bombeo de la bomba, deben conectarse mangueras de 19 mm (3/4"), en combinación con:

- p. ej., el **Set de conexión para bombas GARDENA ref. 1752**
- o mangueras de 25 mm (1") con la **Pieza roscada de acoplamiento rápido GARDENA con rosca interior ref. 7109/Conector rápido ref. 7103**.

Sostén o fija la manguera de presión en posición vertical para evitar que se doble en la salida vertical de la bomba.

Tiende la manguera de manera que quede plana en el suelo, y evita que se levante formando bucles o que se enrolle. Para que salga el aire lo mejor es que la manguera de presión esté totalmente extendida y que, vista desde la bomba, discorra en sentido ascendente.

→ Conecta la manguera de presión ④ con la conexión del lado de presión ③.

2.3.1 Conexión de la manguera de presión mediante el sistema de conexión GARDENA:

Mediante el sistema de conexión GARDENA se pueden conectar mangueras de 19 mm (3/4")/16 mm (5/8") y de 13 mm (1/2").

Diámetro de manguera	Conexión de bomba	
13 mm (1/2")	Juego de conexión a la bomba GARDENA	ref. 1750
16 mm (5/8")	Pieza de llave GARDENA Pieza de manguera GARDENA	ref. 18202 ref. 18216
19 mm (3/4")	Juego de conexión a la bomba GARDENA	ref. 1752

2.3.2 Solo para el ref. 9056:

Conexión en paralelo de mangueras de presión:

Si se quiere conectar en paralelo más de una manguera de presión, se recomienda el uso de:

- p. ej.; el **Distribuidor doble o de 4 vías GARDENA ref. 8193/8194**
- o el **Distribuidor doble GARDENA ref. 940**.

Ambos pueden enroscarse directamente en el lado de presión ③.

3. MANEJO



¡PELIGRO!

¡Lesiones corporales!

Peligro de lesiones en caso de puesta en marcha involuntaria.

→ Extraiga el conector del cable a la red de la toma de red.

3.1 Arranque/parada de la bomba [fig. O1/O2]:



¡ATENCIÓN!

Funcionamiento en seco de la bomba!

Asegúrate de que la bomba esté llena de agua hasta el rebosadero (mín. 1,1 l) antes de cada puesta en marcha.

3.1.1 Arranque de la bomba:

1. Conecta la manguera de aspiración (IN).
2. Retira la manguera de presión (OUT).
3. Enrosca manualmente el cierre de rosca ⑤ en la boca de llenado ⑥.

- Introduce lentamente al menos 1,1 l de agua por la boca de llenado ⑥ hasta que se haya alcanzado un nivel estable de agua a la altura de la conexión del lado de aspiración [fig. A4].
- Si se usa una válvula antirretorno: llena la manguera de aspiración de agua.
Esto acelera el proceso de aspiración.
- Vacía el agua restante de la manguera de presión ④ antes de conectarla.
Así el aire podrá salir durante el proceso de aspiración.
- Tras llenar la bomba: conecta la manguera de presión (OUT) con la bomba.
- Cierra el cierre de rosca ⑤ en la boca de llenado ⑥ enroscándolo firmemente con la mano (no utilices tenazas).
- Abre las válvulas de cierre que pueda haber en la línea de impulsión (aparatos de conexión, dispositivos para detener el agua, etc.). Todos los consumidores deben estar abiertos al máximo.
- Enchufa el conector del cable a la red a una toma de red.
- Si la altura de aspiración es elevada: levanta y sostén la manguera de presión ④ durante el proceso de aspiración al menos 1,8 m por encima de la bomba, y en posición vertical.
- Pulsa el interruptor de Encendido/Apagado ⑦ para ponerlo en la posición **ON**.
La bomba se pone en marcha (el interruptor de Encendido/Apagado se ilumina) y bombea el agua tras el proceso de aspiración. El proceso de aspiración puede durar hasta 5 minutos.

Si la bomba aún no bombea agua al cabo de 5 minutos:

- Pulsa el interruptor de Encendido/Apagado ⑦ para ponerlo en la posición **OFF**.
La bomba se detiene.
- Deja enfriar la bomba.
- Consulta la **6.2 Tabla de errores** para buscar las posibles causas.
- Vuelve a poner en marcha la bomba (ver **3.1.1 Arranque de la bomba**).

3.1.2 Parada de la bomba:

- Pulsa el interruptor de Encendido/Apagado ⑦ para ponerlo en la posición **OFF**.
La bomba se detiene.

3.2 Consejos para el bombeo:

3.2.1 Consejo general para la aspiración:

La altura máxima de autocebado indicada solo se alcanza si la bomba se ha llenado hasta rebosar a través de la **boca de llenado** y si la manguera de presión ④ se mantiene lo suficientemente elevada durante el proceso de aspiración, de manera que no pueda salir agua de la bomba a través de la manguera de presión ④. Llena la bomba antes de conectar las mangueras, el tubo fijo, etc. en el lado de presión de la bomba. Así te asegurarás de poder llenar la bomba completamente de agua (1,1 l) (el aire puede salir).

Debe llenarse la bomba con 1,1 l de agua.

3.2.2 Funcionamiento silencioso:

La bomba funciona de forma silenciosa. Esta cualidad solo puede mantenerse con una instalación adecuada:

- Elige una base poco propensa a las vibraciones (p. ej., no pongas la bomba sobre una chapa metálica o un depósito de plástico).

3.2.3 Montaje del prefiltro:

Si el prefiltro es demasiado largo, en lugar de montarlo en disposición vertical hacia abajo también se puede poner en otra posición (p. ej., en horizontal).

4. MANTENIMIENTO



¡PELIGRO!

¡Lesiones corporales!

Peligro de lesiones en caso de puesta en marcha involuntaria.

- Extraiga el conector del cable a la red de la toma de red.

4.1 Limpieza de la bomba:



¡PELIGRO!

¡Lesiones corporales!

Peligro de lesión y riesgo de dañar el producto.

- No limpie el producto con agua o con un chorro de agua (especialmente si este sale a alta presión).
- No limpie con productos químicos, inclusive bencina ni disolventes. Algunos pueden destruir piezas de plástico importantes.

Las entradas de aire de ventilación siempre deben estar limpias.

- Limpia la carcasa de la bomba con un paño húmedo.
- Limpia la ranura de ventilación con un cepillo suave (no uses objetos afilados).

4.2 Enjuague de la bomba:

Si se ha bombeado agua clorada, es necesario enjuagar la bomba.

- Bombea agua templada (máx. 35 °C), a la que puedes añadir un detergente suave (p. ej., líquido lavavajillas), hasta que el agua bombeada salga clara.
- Elimina los residuos de acuerdo con las directivas locales de eliminación de residuos.

5. ALMACENAMIENTO

5.1 Puesta fuera de servicio [fig. S1]:



¡ATENCIÓN!

¡La bomba resulta dañada en caso de helada!

- Guarda la bomba en un lugar protegido contra las heladas.

El producto se deberá guardar fuera del alcance de los niños.

- Extraiga el conector del cable a la red de la toma de red.
- Cierra las válvulas de cierre que pueda haber en la línea de aspiración.
- Abre las válvulas de cierre que pueda haber en la línea de impulsión (aparatos de conexión, dispositivos para detener el agua, etc.).
De este modo se despresuriza el lado de presión.
- Abre manualmente el cierre de rosca ⑤ del orificio de llenado ⑥ y el tapón de desagüe ⑧.
De este modo se vacía la bomba.
- Inclina la bomba en dirección al desagüe (aprox. 45°) para vaciarla por completo.
- Desenrosca la manguera de aspiración y la manguera de presión.
- Cierra el cierre de rosca ⑤ en la boca de llenado ⑥ y el tapón de desagüe ⑧ firmemente con la mano (no utilices tenazas).
- Limpia la bomba (consulte 4. MANTENIMIENTO).
- Guarda la bomba en un lugar seco, cerrado y a prueba de heladas.

6. SOLUCIÓN DE AVERÍAS



¡PELIGRO!

¡Lesiones corporales!

Peligro de lesiones en caso de puesta en marcha involuntaria.

- Extraiga el conector del cable a la red de la toma de red.

6.1 Soltar el rodete [fig. T1]:

Si el rodete se ha bloqueado a causa de la suciedad, es posible desbloquearlo.

- Gira el eje del rodete ⑨ con un destornillador aislado en sentido horario.
De este modo se suelta el rodete bloqueado.

6.2 Tabla de errores:

Problema	Posible causa	Solución
La bomba funciona pero no extrae	Defecto en el conducto de succión [fig. A2].	→ Inspecciona la línea de aspiración para ver si presenta daños y sállala herméticamente.
	La bomba aspira aire en un punto de conexión [fig. A2].	→ Sella herméticamente las conexiones del lado de aspiración.
	No hay agua en la cisterna, el depósito de agua, el conducto de agua, etc.	→ Asegura la alimentación de agua en el lado de aspiración.
	La bomba no se ha llenado con agua [fig. A4].	→ Llena la bomba (consulte 3.1.1 Arranque de la bomba).
	En el proceso de aspiración sale agua por la manguera de presión.	1. Llena de nuevo la bomba. 2. Mantén levantada la manguera de presión. 3. Vuelve a poner en marcha la bomba (consulte 3.1.1 Arranque de la bomba).
	Una unión estanca se consigue utilizando mangueras de succión GARDENA, (consulte 8. ACCESORIOS/PIEZAS DE RECAMBIO).	
	El cierre de rosca del orificio de llenado no es hermético [fig. A2].	→ Comprueba la junta (sustitúyela en caso necesario) y cierra el cierre de rosca firmemente con la mano (no utilices tenazas).
	El aire no puede salir porque la línea de impulsión está cerrada o quedan restos de agua en la manguera de presión.	→ Abre las válvulas de cierre que haya en la línea de impulsión (p. ej., boquilla) o vacía la manguera de presión.
	El aire no puede salir porque la manguera de presión está enrollada.	1. Extiende la manguera de presión en línea recta en toda su longitud. 2. Tiende la manguera desde la salida de la bomba hacia arriba. 3. No dobles la manguera de presión en la salida de la bomba. 4. Abre todos los consumidores al máximo.
	No has esperado los 5 minutos necesarios para la aspiración.	→ Espera 5 minutos hasta que la bomba empiece a bombear agua.
La bomba no arranca o se para bruscamente durante la marcha	El filtro de aspiración o la válvula antirretorno de la manguera de aspiración están atascados.	→ Limpia el filtro de aspiración o la válvula antirretorno.
	El extremo de la manguera de aspiración no está dentro del agua [fig. A5].	→ Sumerge el extremo de la manguera de aspiración a mayor profundidad.
	La altura de aspiración es demasiado elevada [fig. A5].	→ Reduce la altura de aspiración.
	En los demás problemas de succión utilizar mangueras de succión GARDENA con válvula antirretorno (consulte 8. ACCESORIOS/PIEZAS DE RECAMBIO). Llena de agua la bomba antes de ponerla en marcha.	
	El disyuntor térmico de seguridad ha desconectado la bomba por sobrecalentamiento.	→ Deja enfriar la bomba, vacíala y vuelve a llenarla. → Ten en cuenta que el límite máximo de temperatura del líquido es de 35 °C.
	La bomba no tiene corriente eléctrica.	→ Comprueba los fusibles y las conexiones eléctricas por enchufe.
	Se ha disparado el interruptor diferencial RCD (corriente residual).	→ Desenchufa el conector de la toma de red y dirígete al servicio de atención al cliente de GARDENA.
	La bomba no está conectada.	→ Pulsa el interruptor de Encendido/Apagado para ponerlo en la posición ON .
	El extremo de la manguera de aspiración no está dentro del agua [fig. A5].	→ Sumerge el extremo de la manguera de aspiración a mayor profundidad.
	La bomba marcha, pero la potencia desciende bruscamente	

Problema	Posible causa	Solución
La bomba marcha, pero la potencia desciende bruscamente	El filtro de aspiración o la válvula antirretorno de la manguera de aspiración están atascados.	→ Limpia el filtro de aspiración o la válvula antirretorno.
	No hay agua en la cisterna, el depósito de agua, el conducto de agua, etc.	→ Asegura la alimentación de agua en el lado de aspiración.
	La línea de aspiración no es hermética [fig. A2].	→ Soluciona la falta de hermeticidad.
	El rodete está bloqueado.	→ Desbloquea el rodete.
	La manguera de presión está doblada.	→ Tiende la manguera de presión de manera que no se doble, sin doblarla tampoco en la salida de la bomba.

NOTA:

Únicamente los Centros de Servicio Técnico de GARDENA, así como los distribuidores autorizados por GARDENA, pueden realizar reparaciones en sus productos.

→ En caso de averías de otro tipo, te rogamos que te dirijas al centro de atención al cliente de GARDENA.

7. DATOS TÉCNICOS

<i>Bomba para jardín</i>	Unidad	Valor (ref. 9050)	Valor (ref. 9054)	Valor (ref. 9056)
Potencia nominal	W	550	600	650
Tensión a la red	V (AC)	220 – 240	220 – 240	230
Frecuencia de la red	Hz	50	50	50
Caudal máx.	l/h	4100	4200	4300
Presión máx. / Alt. elevación máx.	bar / m	3,6 / 36	3,9 / 39	4,3 / 43
Autosucción máx.	m	8	8	8
Presión interna admisible (lado de presión)	bar	6	6	6
Cable de conexión	m	1,5 (H07RN-F)	1,5 (H07RN-F)	1,5 (H07RN-F)
Peso sin cable (aprox.)	kg	5,6	5,8	6,3
Nivel de presión acústica L_{pa}				
Distancia:				
1 m		64	63	65
5 m	dB	50	49	51
10 m		44	43	45
Nivel de potencia acústica $L_{WA}^{1)}$: medido/garantizado				
Inseguridad K_{WA}	dB (A)	73 / 75 / 2,52	71 / 74 / 2,58	73 / 75 / 2,20
Temperatura máx. del medio	°C	35	35	35

Método de medición: ¹⁾ RL 2000/14/EU

8. ACCESORIOS/PIEZAS DE RECAMBIO

Mangueras de succión GARDENA	A prueba de doblado y vacío, a elegir, disponible como género al metro. ref. 1720/1721 (19 mm (3/4")/25 mm (1")) sin griferías de conexión o longitud fija ref. 1411/1418 completo con griferías de conexión.	
Adaptador para tubos flexibles GARDENA	Para la conexión del lado de aspiración.	ref. 1723/1724
Set de conexión para bombas GARDENA	Para la conexión del lado de presión.	ref. 1750/1752
Filtro de succión con stop antirretorno GARDENA	Para equipar la manguera de succión por metros.	ref. 1726/1727/1728
Filtro de la bomba GARDENA	Recomendado para bombear agua que lleva arena.	ref. 1730/1731
Manguera de aspiración para pozos GARDENA	Para la conexión en vacío de la bomba a un pozo. Longitud 0,5 m. Con rosca interior por ambos lados de 33,3 mm (G1).	ref. 1729
Aspirador flotante GARDENA	Para aspirar la suciedad bajo la superficie del agua.	ref. 1417
Conector rápido GARDENA	Para conectar mangueras de presión de 1" en el lado de presión.	ref. 7109/7103

9. SERVICIO

Ponte en contacto con la dirección indicada en el dorso.

10. CÓMO ELIMINAR EL PRODUCTO USADO

10.1 Eliminación de la bomba:

(según la Directiva 2012/19/EU)



El producto no deberá eliminarse con la basura doméstica normal. Se deberá eliminar según las normativas medioambientales vigentes locales.

¡IMPORTANTE!

→ Elimina el producto a través o por medio del puesto recolector de reciclaje de tu municipio.

pt Bomba de jardim 4100 Silent/ 4200 Silent/ 4300 Silent

1. ADVERTÊNCIAS DE SEGURANÇA	43
2. MONTAGEM	44
3. FUNCIONAMENTO	45
4. MANUTENÇÃO	45
5. ARMAZENAMENTO	45
6. RESOLUÇÃO DE AVARIAS	46
7. DADOS TÉCNICOS	46
8. ACESSÓRIOS/PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO	46
9. ASSISTÊNCIA	47
10. ELIMINAÇÃO	47

Tradução do manual de instruções original.

1. ADVERTÊNCIAS DE SEGURANÇA

1.1 Explicação dos símbolos



Leia o manual de instruções.

1.2 Advertências gerais de segurança

1.2.1 Advertências gerais de segurança para bombas



PERIGO!
Choque elétrico!

Perigo de ferimentos devido a choque elétrico.

- O produto tem de ser alimentado através de um dispositivo de proteção diferencial residual (RCD) com uma corrente de disparo nominal máxima de 30 mA.
- Desligue o produto da rede antes de o colocar fora de serviço, realizar a manutenção ou a substituição de peças. Para isso, a tomada tem de estar no campo de visão.

1.2.2 Advertências de segurança para bombas de jardim

1.2.2.1 Operação segura:

A temperatura da água não deve exceder 35 °C.

A bomba não deve ser usada quando houver pessoas na água.

Pode ocorrer a contaminação do líquido devido à fuga de lubrificantes.

1.2.2.2 Disjuntor:

Disjuntor térmico:

Em caso de sobrecarga, a bomba é desligada pelo disjuntor térmico incorporado. Depois de o motor ter arrefecido o suficiente, a bomba fica novamente operacional.

1.3 Advertências de segurança adicionais

1.3.1 Utilização prevista

Este produto pode ser usado por crianças com idade superior a 8 anos e por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou com insu-

ficiente experiência e conhecimentos, quando estas sejam supervisionadas ou recebam instruções relativamente ao uso do aparelho e compreendam os perigos daí resultantes. As crianças não devem brincar com o produto. A limpeza e a manutenção a cargo do utilizador não devem ser realizadas por crianças, exceto, se tiverem uma idade igual ou superior a 8 anos de idade e estejam sob supervisão.

Recomendamos que o produto seja usado apenas por pessoas com idade igual ou superior a 16 anos.

A **Bomba de jardim GARDENA** destina-se ao abastecimento de água subterrânea, água da chuva, água canalizada e água com cloro em jardins privados e hortas urbanas.

O produto não está indicado para um funcionamento de longa duração (operação profissional).

O produto não está indicado para uma utilização permanente.

1.3.1.1 Líquidos a ser bombeados:

Com a **Bomba de jardim GARDENA** apenas é possível abastecer água.



PERIGO!
Lesões no corpo!

Não é permitido o bombeamento de água salgada, água suja, material cáustico, facilmente inflamável ou explosivo (como, por exemplo, gasolina, petróleo, diluentes), óleos, óleo combustível e géneros alimentícios.

1.3.1.2 Intensificação da pressão:

A pressão de entrada tem de ser assegurada por uma válvula limitadora da pressão. Ao utilizar a bomba para aumento de pressão, não pode ser ultrapassada a pressão interna máxima permitida de 6 bar. A pressão máxima de entrada é portanto:

GARDENA Bomba de jardim 4100 n.º ref. 9050	→ Máx. 2,4 bar
GARDENA Bomba de jardim 4200 n.º ref. 9054	→ Máx. 2,1 bar
GARDENA Bomba de jardim 4300 n.º ref. 9056	→ Máx. 1,7 bar

1.3.2 Advertências de segurança elétricas adicionais



PERIGO!
Paragem cardíaca!

Este produto cria um campo eletromagnético durante o funcionamento. Em determinadas condições, este campo pode afetar o modo de funcionamento de implantes médicos ativos ou passivos. Para evitar situações de risco que possam provocar ferimentos graves ou mortais, as pessoas com um implante médico devem consultar o seu médico e o fabricante do implante antes da utilização deste produto.

A bomba tem de ser montada num local estável e à prova de inundação e protegida contra queda na água. Montar a bomba a uma distância segura (mín. 2 m) do líquido bombeado. Pode usar um interruptor de segurança pessoal homologado como segurança adicional.

→ Consulte um electricista.

Se o cabo de alimentação deste produto sofrer danos, tem de ser substituído pelo fabricante, pelo respetivo Serviço de Assistência Técnica ou por uma pessoa com qualificações semelhantes para evitar perigos.

→ Proteja a ficha de rede e o cabo de alimentação do calor, óleo e arestas aguçadas.

→ Não utilize o cabo de corrente para transportar a bomba ou desliga-la da corrente.

→ Monte a bomba num local protegido de inundações.

→ Verifique regularmente a ligação à rede.

→ Execute sempre uma verificação visual antes da utilização da bomba (em especial o cabo de alimentação e a ficha de rede).

Uma bomba danificada não deve ser utilizada.

→ Em caso de danos, envie a bomba para ser verificada pelo Centro de Assistência da GARDENA.

Apenas um electricista pode efetuar modificações elétricas.

→ Antes do enchimento, da desmontagem e manutenção é necessário desligar a corrente.

→ Se as nossas bombas forem usadas com um gerador, respeite as advertências do fabricante do gerador.

1.3.2.1 Cabo:

Se forem usados cabos de extensão, estes têm de respeitar as secções mínimas indicadas na tabela a seguir:

Tensão	Comprimento do cabo	Secção
230 – 240 V/50 Hz	Até 20 m	1,5 mm²
230 – 240 V/50 Hz	20 – 50 m	2,5 mm²

1.3.3 Advertências de segurança pessoais adicionais



PERIGO!
Risco de asfixia!

As peças mais pequenas podem ser engolidas. O saco de plástico representa um risco de asfixia para crianças.

→ Mantenha as crianças afastadas durante a montagem.



PERIGO!
Perigo de ferimento por água quente!

A água bombeada está sob pressão e pode provocar ferimentos se entrar diretamente em contacto com o corpo ou com os olhos.

es

pt

Em caso de uma operação prolongada (> 5 min.) contra o lado da saída fechado, a água na bomba pode aquecer, de forma a que podem ser provocadas lesões por água quente.

→ Deixe a bomba a funcionar durante 5 minutos, no máximo, contra o lado de pressão fechado ou no caso de falta de abastecimento de água.

Se faltar alimentação de água no lado da admissão, a água na bomba pode aquecer e causar ferimentos quando a água sai.

→ Desligue a bomba da rede e deixe a água arrefecer

→ Não abra fechos nem uniões roscadas quando a água estiver muito quente.

→ Antes de uma nova colocação em funcionamento, assegure a alimentação de água do lado de sucção e encha completamente a bomba com água.

Se estiverem ao sol, as mangueiras ou os cabos podem ficar muito quentes.

Não utilize o produto com o cabelo solto.

Ao ligar a bomba ao sistema de abastecimento de água têm de ser cumpridas as prescrições sanitárias específicas do país para impedir a recirculação de água não potável.

→ Consulte um profissional em instalações sanitárias.

De modo a evitar o funcionamento em seco da bomba, tenha em atenção de que o final da mangueira de sucção tem de estar sempre submerso no líquido.

→ Encha a bomba antes de cada colocação em funcionamento até transbordar (mín. 1,1 l) com água!

→ Durante o enchimento da bomba com água, certifique-se de que nenhuma mangueira nem consumidor estão conectados à bomba e de que a bomba está geralmente na horizontal.

→ Certifique-se de que as mangueiras estão assentes sem dobras.

Areias e outros materiais abrasivos no líquido aumentam o desgaste da bomba e reduzem a sua capacidade de escoamento.

→ No caso de água arenosa utilize um pré-filtro da bomba.

O transporte de água suja p. ex. pedras, agulhas de pinheiro, etc. podem danificar a bomba.

→ Não transporte água contaminada.

O fluxo mínimo perfaz 90 l/h (1,5 l/min). Acessórios de rega com rendimento reduzido não devem ser operados.

No lado de sucção tem de ser usada uma mangueira de sucção resistente a vácuo:

- por ex. a **Unidade de sucção GARDENA n.º ref. 1411/1412/1418**
- ou a **mangueira de sucção para poços de propulsão GARDENA n.º ref. 1729**.
- Unir mangueiras de sucção ② sem ligação roscada através de uma peça de conexão da mangueira de sucção (por ex. **n.º ref. 1723/1724**) com a ligação do lado de sucção e aparafusar de um modo hermetico.

2.2.1 Existem 2 tipos de sistemas de ligação:

Previsto para junta plana:

Não é necessária uma fita de vedação de roscas.

→ Certifique-se de que a junta plana ⑥ está inserida e sem danos na peça de conexão da mangueira de sucção.

Previsto para fita de vedação de roscas (cânhamo/Teflon):

Não necessita de junta plana.

Um sistema de vedação desadequado pode provocar fugas.

→ Utilize o sistema de vedação previsto para o efeito.

1. Certifique-se de que a junta plana ⑥ está inserida na peça de conexão da mangueira de sucção.
2. Aparafuse de modo hermetico a mangueira de sucção ② resistente ao vácuo na conexão do lado de sucção ①. Para isso, a peça de conexão da mangueira de sucção tem de ser colocada em linha reta [fig. A1].
3. Assente a mangueira de sucção ② em linha reta e sem enrolar.
4. Em caso de alturas de sucção superiores a 3 m: fixe a mangueira de sucção ② adicionalmente (por ex. ate-a um pau).
Assim, a bomba é aliviada do peso da mangueira de sucção.

2.3 Ligar a mangueira do lado de pressão [fig. A7]:

A ligação do lado de pressão ③ está equipada com uma rosca externa de 33,3 mm (G 1").

A peça de conexão no lado de pressão apenas pode ser apertada à mão.

Um uso otimizado da capacidade de transporte da bomba é conseguido através da ligação de mangueiras de 19 mm (3/4"), em combinação com:

- por ex. o **Conjunto de ligação da bomba GARDENA n.º ref. 1752**
- ou mangueiras de 25 mm (1") com a **Peça roscada de acoplamento rápido GARDENA** com rosca interna **n.º ref. 7109/peça para mangueira de acoplamento rápido n.º ref. 7103**.

Segure ou fixe a mangueira de pressão na vertical para evitar dobrar a mangueira de pressão na saída vertical da bomba.

Instale a mangueira horizontalmente no chão e evite elevações em u da mangueira, assim como mangueiras enroladas. O escape do ar é ideal quando a mangueira de pressão está totalmente instalada e apresenta um percurso ascendente quando visto a partir da bomba.

→ Ligue a mangueira de pressão ④ com a ligação do lado de pressão ③.

2.3.1 Ligar a mangueira de pressão mediante o sistema de encaixe GARDENA:

Através dos sistemas de mangueiras GARDENA podem ser conectadas mangueiras 19 mm (3/4")/16 mm (5/8") e 13 mm (1/2").

Diâmetro da mangueira	Conexão da bomba	
13 mm (1/2")	Sistema de conexão de bombas GARDENA	n.º ref. 1750
16 mm (5/8")	Unidade de torneira GARDENA Unidade de mangueira GARDENA	n.º ref. 18202 n.º ref. 18216
19 mm (3/4")	Sistema de conexão de bombas GARDENA	n.º ref. 1752

2.3.2 Apenas para o n.º ref. 9056:

Ligação paralela de mangueiras de pressão:

No caso de uma ligação paralela de mais de uma mangueira de pressão, recomendamos a utilização de:

- por ex. o **Distribuidor de 2 ou 4 saídas GARDENA n.º ref. 8193/8194**
- ou a **Válvula de 2 vias GARDENA n.º ref. 940**.

Estes podem ser aparafusados diretamente na ligação do lado de pressão ③.

2. MONTAGEM



PERIGO!

Lesões no corpo!

Perigo de ferimentos devido a arranque accidental.

→ Retire da tomada a ficha do cabo de rede.

2.1 Local de montagem:

- Na instalação por baixo do espelho de água, é necessário ser incorporado um dispositivo de bloqueio para impedir uma perda de água indesejada.
- O local de montagem tem de estar na horizontal, ser firme e seco e permitir o assentamento seguro da bomba.
- A distância para a água tem de ser, no mínimo, 2 m.
- A bomba tem de ser instalada num local protegido de inundações com ventilação suficiente na área das ranhuras de ventilação.
- A distância relativamente às paredes tem de ser de pelo menos 5 cm.
- Através das ranhuras de ventilação não pode ser aspirada qualquer sujidade (p. ex. areia ou terra).

2.2 Ligar a mangueira no lado de sucção [fig. A6]:

A ligação do lado de sucção ① está equipada com uma rosca externa de 33,3 mm (G 1").

A peça de ligação no lado de sucção apenas pode ser apertada à mão [fig. A2].

A fim de encurtar o tempo de retoma da aspiração, recomendamos a utilização de uma mangueira de sucção com válvula de refluxo que impeça um esvaziamento espontâneo da mangueira de sucção após a desconexão da bomba [fig. A3].

A sucção do ar no sistema de sucção pode provocar uma falha de funcionamento e um aumento do nível de ruído.

→ Ligue o sistema de sucção de forma diligente.

→ Verifique a junta com regularidade e troque-a quando for necessário.

No lado de sucção não utilizar sistemas de encaixe para mangueiras de água.

3. FUNCIONAMENTO



PERIGO!

Lesões no corpo!

Perigo de ferimentos devido a arranque accidental.

→ Retire da tomada a ficha do cabo de rede.

3.1 Iniciar/parar a bomba [fig. O1/O2]:



ATENÇÃO!

Funcionamento a seco da bomba!

Antes de cada arranque, certifique-se de que a bomba está cheia de água até transbordar (mín. 1,1 l).

3.1.1 Iniciar a bomba

1. Ligue a mangueira de sucção (In).
2. Remova a mangueira de pressão (Out).
3. Aparafuse a união roscada ⑤ na abertura de enchimento ⑥ à mão.
4. Encha lentamente, no mín. 1,1 l de água através da abertura de enchimento ⑥ até se conseguir um nível de água estável à altura da ligação do lado de sucção [fig. A4].
5. Se utilizar uma válvula de refluxo: encha a mangueira de sucção com água.
Isso acelera o processo de sucção.
6. Esvazie a água restante na mangueira de pressão ④ antes da ligação.
Assim, o ar pode sair durante o processo de sucção.
7. Após o enchimento da bomba: conecte a mangueira de pressão (Out) à bomba.
8. Aparafuse com firmeza a união roscada ⑤ na abertura de enchimento ⑥ à mão (sem usar alicate).
9. Abra as válvulas de bloqueio eventualmente existentes na tubagem de pressão (acessórios de rega, corte de água, etc.). Todos os consumidores têm de estar abertos até à posição máx. possível.
10. Encaixe a ficha do cabo de rede numa tomada.
11. No caso de alturas de sucção elevadas: eleve e mantenha a mangueira de pressão ④ elevada no mín. 1,8 m na vertical acima da bomba durante o processo de sucção.
12. Coloque o interruptor para Ligar/Desligar ⑦ na posição **Lig**.
A bomba inicia (o interruptor para Ligar/Desligar acende-se) e bombeia água após o processo de sucção.
O processo de sucção pode demorar até 5 minutos.

Se a bomba ainda não bombear água após 5 minutos:

1. Coloque o interruptor para Ligar/Desligar ⑦ na posição **Deslig**.
A bomba para.
2. Deixe a bomba arrefecer.
3. Em **6.2 Tabela de erros** procure a causa possível.
4. Reinicie a bomba (ver **3.1.1 Iniciar a bomba**).

3.1.2 Parar a bomba:

→ Coloque o interruptor para Ligar/Desligar ⑦ na posição **Deslig**.
A bomba para.

3.2 Dicas sobre bombas:

3.2.1 Dica geral sobre sucção:

A altura máxima de auto-sucção indicada só é alcançada se a bomba tiver sido enchida através da **abertura de enchimento** até transbordar, e se a mangueira de pressão ④ durante o processo de sucção for mantida para cima de tal forma que impeça a passagem de água desde a bomba pela mangueira de pressão ④. Encher a bomba antes de as mangueiras, tubagem fixa etc. estarem conectadas na bomba do lado de pressão. Assegura-se, assim, que a bomba pode ser enchida com água na totalidade (1,1 l) (o ar pode sair).

A bomba deve ser enchida com 1,1 l de água.

3.2.2 Funcionamento silencioso:

A bomba é silenciosa. Esta vantagem apenas pode ser obtida com uma instalação correta:

→ Selecione uma base com poucas vibrações (por ex. não colocar por cima de chapas ou tanques de plástico).

3.2.3 Montagem do pré-filtro:

Se um pré-filtro for demasiado comprido, pode ser montado numa outra posição (por ex. na horizontal) em vez da posição vertical para baixo.

4. MANUTENÇÃO



PERIGO!

Lesões no corpo!

Perigo de ferimentos devido a arranque accidental.

→ Retire da tomada a ficha do cabo de rede.

4.1 Limpar a bomba:



PERIGO!

Lesões no corpo!

Perigo de ferimentos e risco de danos no produto.

→ Não limpe o produto com água nem com jato de água (especialmente jato de alta pressão).

→ Não use produtos químicos na limpeza, incluindo gasolina ou solventes. Alguns destes podem destruir peças de plástico importantes.

As ranhuras de ventilação têm de estar sempre limpas.

1. Limpe a caixa da bomba com um pano húmido.
2. Limpe as ranhuras de ar com uma escova macia (não utilize objetos pontiagudos).

4.2 Lavar a bomba:

Após bombear água com cloro, a bomba tem de ser lavada.

1. Bombeie água morna (máx. 35 °C), adicionando eventualmente um produto de limpeza suave (por ex. detergente), até a água bombeada sair limpa.
2. Elimine os resíduos em conformidade com as diretivas em vigor no local relativamente à eliminação de resíduos.

5. ARMAZENAMENTO

5.1 Colocação fora de serviço [fig. S1]:



ATENÇÃO!

Danos na bomba devido ao gelo!

→ Guarde a bomba num local protegido do gelo.

O produto tem de ser guardado num local não acessível a crianças.

1. Retire da tomada a ficha do cabo de rede.
2. Feche as válvulas de bloqueio eventualmente existentes na linha de sucção.
3. Abra as válvulas de bloqueio eventualmente existentes na tubagem de pressão (acessórios de rega, corte de água, etc.).
Assim, o lado de pressão é despressurizado.
4. Aparafuse a união roscada ⑤ no bocal de enchimento ⑥ e o parafuso de drenagem de água ⑧ à mão.
Dessa forma, a bomba é esvaziada.
5. Incline a bomba no sentido do escoamento (aprox. 45°) para que a bomba se esvazie na totalidade.
6. Desenrosque a mangueira de sucção e a mangueira de pressão.
7. Aparafuse firmemente à mão a união roscada ⑤ na abertura de enchimento ⑥ e o parafuso de drenagem de água ⑧ (sem usar alicate).
8. Limpe a bomba (consulte 4. MANUTENÇÃO).
9. Guarde a bomba num local seco, fechado e protegido da geada.

6. RESOLUÇÃO DE AVARIAS



PERIGO!

Lesões no corpo!

Perigo de ferimentos devido a arranque accidental.

→ Retire da tomada a ficha do cabo de rede.

6.1 Soltar a roda impulsora [fig. T1]:

Uma roda impulsora bloqueada por sujidade pode soltar-se.

→ Gire para a direita o eixo da roda impulsora ⑨ com uma chave de parafusos isolada.

Assim, a roda impulsora bloqueada é solta.

6.2 Tabela de erros:

Problema	Causa possível	Resolução
A bomba funciona mas, a sucção não se efectua	Mangueira de sucção com defeito ou rota [fig. A2].	→ Verifique a linha de sucção quanto a danos e vede de forma hermética.
	A bomba bombeia para um ponto de ligação [fig. A2].	→ Vede as uniões do lado de sucção de forma hermética.
	Sem água na cisterna, recipiente de água, conduta de água etc.	→ Assegure a alimentação de água do lado de sucção.
	A bomba não foi enchida com água [fig. A4].	→ Encha a bomba (consulte 3.1.1 Iniciar a bomba).
	Sai água durante o processo de sucção pela mangueira de pressão.	1. Encha a bomba novamente. 2. Mantenha a mangueira de pressão elevada. 3. Reinicie a bomba (consulte 3.1.1 Iniciar a bomba).
	Uma ligação absolutamente resistente ao vácuo é possível utilizando uma mangueira de sucção GARDENA (consulte 8. ACESSÓRIOS/PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO).	
	A união roscada no bocal de enchimento está com fuga [fig. A2].	→ Verifique a junta (substituir event.) e aperte a união roscada à mão com firmeza (sem usar alicate).
	Não pode sair ar, pois a tubagem de pressão está fechada ou existe água residual na mangueira de pressão.	→ Na tubagem de pressão abra as válvulas de bloqueio existentes (por ex. pulverizador) ou esvazie a mangueira de pressão.
	Não pode sair ar, pois a mangueira de pressão está enrolada.	1. Assente a mangueira de pressão em linha reta a todo o comprimento. 2. Assente a mangueira virada para cima desde a saída da bomba. 3. Não dobre a mangueira de pressão na saída da bomba. 4. Abra todos os consumidores no máximo.
	Tempo de sucção de 5 min. não foi esperado.	→ Aguarde até 5 min. até a bomba bombear água.
A bomba não entra em funcionamento ou pára repentinamente durante o funcionamento	O filtro de sucção ou a válvula de refluxo na mangueira de sucção estão entupidos.	→ Limpe o filtro de sucção ou a válvula de refluxo.
	A ponta da mangueira de sucção não está na água [fig. A5].	→ Mergulhe a extremidade da mangueira de sucção até ao fundo na água.
	A altura de sucção é demasiado elevada [fig. A5].	→ Reduza a altura de sucção.
	Em caso de quaisquer outras dificuldades acerca da acção de sucção, utilize uma mangueira de sucção GARDENA com stop anti-retorno (consulte 8. ACESSÓRIOS/PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO).	
	A bomba está sem corrente.	→ Verifique os fusíveis e os conectores elétricos.
A bomba não entra em funcionamento ou pára repentinamente durante o funcionamento	O dispositivo de proteção diferencial residual disparou (corrente de defeito).	→ Retire a ficha da tomada e contacte a assistência GARDENA.

Problema	Causa possível	Resolução
A bomba não entra em funcionamento ou pára repentinamente durante o funcionamento	A bomba não está ligada.	→ Coloque o interruptor para Ligar/Desligar na posição Lig.
A bomba funciona, porém a capacidade de débito cai repentinamente	A ponta da mangueira de sucção não está na água [fig. A5].	→ Mergulhe a extremidade da mangueira de sucção até ao fundo na água.
	O filtro de sucção ou a válvula de refluxo na mangueira de sucção estão entupidos.	→ Limpe o filtro de sucção ou a válvula de refluxo.
	Sem água na cisterna, recipiente de água, conduta de água etc.	→ Assegure a alimentação de água do lado de sucção.
	A linha de sucção está com fuga [fig. A2].	→ Elimine a fuga.
	A roda impulsora está bloqueada.	→ Solte a roda impulsora.
A mangueira de pressão está dobrada.		→ Assente a mangueira de pressão sem dobrar e não dobre a mangueira de pressão na saída da bomba.

NOTA:

As reparações apenas podem ser realizadas por centros de assistência GARDENA e por revendedores especializados, autorizados pela GARDENA.

→ No caso de outras avarias, contacte o seu centro de assistência GARDENA.

7. DADOS TÉCNICOS

Bomba de jardim	Unidade	Valor (n.º ref. 9050)	Valor (n.º ref. 9054)	Valor (n.º ref. 9056)
Potência nominal	W	550	600	650
Tensão de rede	V (AC)	220 – 240	220 – 240	230
Frequência de rede	Hz	50	50	50
Capacidade máx. de débito	l/h	4100	4200	4300
Pressão máx./Débito máx.	bar / m	3,6 / 36	3,9 / 39	4,3 / 43
Máx. altura de sucção	m	8	8	8
Pressão interna permitida (lado de pressão)	bar	6	6	6
Cabo da corrente eléctrica	m	1,5 (H07RN-F)	1,5 (H07RN-F)	1,5 (H07RN-F)
Peso sem cabo (aprox.)	kg	5,6	5,8	6,3
Nível de pressão sonora L _{PA}				
Distância: 1 m		64	63	65
5 m		50	49	51
10 m		44	43	45
Nível de potência acústica L _{WA} ¹⁾				
medido/garantido		73 / 75	71 / 74	73 / 75
Incerteza k _{WA}		2,52	2,58	2,20
Temperatura máxima do líquido a bombear	°C	35	35	35

Método de medição em conformidade com: ¹⁾ RL 2000/14/EU

8. ACESSÓRIOS/PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO

Mangueira de sucção GARDENA	Resistentes a dobragem e ao vácuo, opcionalmente disponível ao metro n.º ref. 1720/1721 (19 mm (3/4")/25 mm (1")) sem conectores ou com comprimento fixo n.º ref. 1411/1418 completo com conectores.	
Ligações para mangueiras de sucção GARDENA	Para ligação do lado da sucção.	n.º ref. 1723/1724
Conjunto de ligações para bombas GARDENA	Para ligação do lado da pressão.	n.º ref. 1750/1752
Filtro de sucção com stop anti-retorno GARDENA	Para equipar mangueiras de sucção vendidas a metro.	n.º ref. 1726/1727/1728
Filtro preliminar GARDENA	Recomendado para bombear água arenosa.	n.º ref. 1730/1731

Mangueira de aspiração para poços de propulsão GARDENA	Para ligar a bomba a um poço de propulsão ou a uma canalização (tubo rápido) mantendo uma passagem de ar. Comprimento 0,5 m. Com rosca fêmea de 33,3 mm (G1) em ambos os lados.	n.º ref. 1729
Sucção flutuante GARDENA	Para uma sucção sem sujidade abaixo da superfície da água.	n.º ref. 1417
Acoplamento rápido GARDENA	Para a ligação do lado de pressão de mangueiras de pressão de 1".	n.º ref. 7109/7103

9. ASSISTÊNCIA

Entre em contacto através do endereço presente no verso.

10. ELIMINAÇÃO

10.1 Eliminação da bomba:

(em conformidade com a Diretiva 2012/19/EU)



O produto não pode ser colocado no lixo doméstico normal. Tem de ser eliminado de acordo com as regras ambientais locais em vigor.

IMPORTANTE!

→ Elimine o produto no centro de recolha e reciclagem da sua área de residência.

pl Pompa ogrodowa 4100 Silent/ 4200 Silent/ 4300 Silent

1. WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA.....	47
2. MONTAŻ.....	48
3. OBSŁUGA.....	49
4. KONSERWACJA.....	49
5. PRZECZYSZCZANIE.....	49
6. USUWANIE USTEREK.....	50
7. DANE TECHNICZNE.....	50
8. AKCESORIA/ CZĘŚCI ZAMIENNE.....	50
9. SERWIS.....	51
10. UTYLIZACJA.....	51

Tłumaczenie instrukcji oryginalnej.

1. WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA

1.1 Objaśnienie symboli



Należy przeczytać instrukcję obsługi.

1.2 Ogólne wskazówki bezpieczeństwa

1.2.1 Ogólne wskazówki bezpieczeństwa dot. pomp



NIEBEZPIECZEŃSTWO!

Ryzyko porażenia prądem elektrycznym!

Ryzyko obrażeń ze względu na prąd elektryczny.

- Produkt musi być zasilany prądem za pośrednictwem wyłącznika różnicowo-prądowego (RCD) o znamionowym prądzie wyzwalającym maksymalnie 30 mA.
- Przed wyłączeniem produktu, przystąpieniem do konserwacji lub wymianą elementów odłączyć produkt od zasilania. Gniazdo musi znajdować się przy tym w zasięgu wzroku użytkownika.

1.2.2 Wskazówki bezpieczeństwa dot. pomp ogrodowych

1.2.2.1 Bezpieczna obsługa:

Temperatura wody nie może przekroczyć 35 °C.

Pompy nie wolno używać, jeśli w wodzie znajdują się ludzie.

Wyciek środków smarnych może spowodować zanieczyszczenie cieczy.

1.2.2.2 Wyłącznik ochronny:

Wyłącznik termiczny:

W przypadku przeciążenia pompa wyłącza się dzięki wbudowanemu termicznemu bezpiecznikowi silnika. Po wystarczającym wychłodzeniu silnika pompa jest ponownie gotowa do pracy.

1.3 Dodatkowe wskazówki bezpieczeństwa

1.3.1 Użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem

Dzieci od 8 r. ż. oraz osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub psychicznych lub też nieposiadające doświadczenia i wiedzy mogą używać produktu pod warunkiem, że są przy tym nadzorowane lub zostały poinstruowane na temat bezpiecznego użytkowania produktu oraz rozumieją niebezpieczeństwa wynikające z jego użycia. Nie wolno dzieciom bawić się produktem. Czyszczenia i konserwacji urządzenia w zakresie leżącym w gestii użytkownika nie należy powierzać dzieciom, chyba że mają one 8 lat lub więcej i znajdują się pod nadzorem.

Produkt nie powinien być użytkowany przez osoby w wieku poniżej 16. roku życia.

Pompa ogrodowa GARDENA jest przeznaczona do tłoczenia wody gruntowej, deszczowej, wody wodociągowej i chlorowanej w prywatnych ogrodach przydomowych i ogródkach działkowych.

Produkt nie jest przeznaczony do długotrwałego użytkowania (profesjonalne zastosowanie).

Produkt nie jest przeznaczony do pracy ciągłej.

1.3.1.1 Tłoczone ciecze:

Przy pomocy **Pompy ogrodowej GARDENA** można tłoczyć wyłącznie wodę.



NIEBEZPIECZEŃSTWO!

Ryzyko obrażeń ciała!

Zabrania się używania pompy do tłoczenia wody słonej, brudnej wody, substancji żrących, łatwopalnych lub wybuchowych (np. benzyny, ropy naftowej, rozpuszczalnika nitro), olejów, oleju opałowego czy artykułów spożywczych.

1.3.1.2 Podwyższenie ciśnienia:

Ciśnienie wejściowe należy zabezpieczyć poprzez regulowany zawór ogranicznikowy ciśnienia. W przypadku stosowania pompy w celu zwiększenia ciśnienia nie wolno przekroczyć maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia wewnętrznego wynoszącego 6 bar. Maksymalne ciśnienie wejściowe wynosi:

GARDENA Pompa ogrodowa 4100 art. 9050	→ maks. 2,4 bar
GARDENA Pompa ogrodowa 4200 art. 9054	→ maks. 2,1 bar
GARDENA Pompa ogrodowa 4300 art. 9056	→ maks. 1,7 bar

1.3.2 Dodatkowe wskazówki bezpieczeństwa elektrycznego



NIEBEZPIECZEŃSTWO!

Zatrzymanie akcji serca!

Podczas pracy produkt wytwarza pole elektromagnetyczne. W określonych warunkach pole to może oddziaływać na aktywne i pasywne implanty medyczne. Aby uniknąć ryzyka poważnych lub śmiertelnych obrażeń ciała, zalecamy osobom posiadającym implanty medyczne przed użyciem produktu skontaktować się z lekarzem lub producentem implantu.

Pompa musi być ustawiona stabilnie, nie może być narażona na zalanie i musi być zabezpieczona przed wpadnięciem do wody. Pompę ustawić w bezpiecznej odległości (min. 2 m) od tłoczonego medium. Jako dodatkowe zabezpieczenie można zastosować atestowany wyłącznik różnicowo-prądowy na kablu.

→ Należy skonsultować się z wykwalifikowanym elektrykiem.

W celu uniknięcia zagrożeń uszkodzony przewód przyłączeniowy produktu powinien zostać wymieniony przez producenta, punkt serwisowy lub inną wykwalifikowaną osobę.

- Wtyczkę i przewód przyłączeniowy należy zabezpieczyć przed wysoką temperaturą, olejem i ostrymi krawędziami.
- Pompy nie należy nosić za kabel. Nie wolno wyciągać wtyczki ciągnąc za kabel.
- Pompę ustawić w miejscu nienarażonym na zalanie.
- Regularnie sprawdzać przewód podłączeniowy.
- Przed każdym użyciem należy przeprowadzić kontrolę wizualną pompy (w szczególności przewodu przyłączeniowego i wtyczki).

Uszkodzona pompa nie może być używana.

→ W razie uszkodzenia pompy jej sprawdzenie należy powierzyć serwisowi GARDENA.

Zmian instalacji elektrycznej może dokonywać wyłącznie wykwalifikowany elektryk.

→ Przed przystąpieniem do napełniania, demontażu lub konserwacji urządzenie należy odłączyć od zasilania.

→ Korzystając z naszych pomp w połączeniu z generatorem prądu należy stosować się do ostrzeżeń producenta generatora.

1.3.2.1 Kable:

W przypadku używania kabli przedłużających kable te muszą odpowiadać przekrojom minimalnym, zamieszczonym w poniższych tabeli:

Napięcie	Długość kabla	Przekrój
230 – 240 V/ 50 Hz	Do 20 m	1,5 mm ²
230 – 240 V/ 50 Hz	20 – 50 m	2,5 mm ²

pt

pl

1.3.3 Dodatkowe wskazówki bezpieczeństwa osobistego



NIEBEZPIECZEŃSTWO!

Ryzyko uduszenia!

Istnieje ryzyko połknięcia drobnych części. W przypadku małych dzieci istnieje ryzyko uduszenia plastikową torebką.

→ Dzieci należy trzymać z dala od miejsca montażu produktu.



NIEBEZPIECZEŃSTWO!

Ryzyko odniesienia obrażeń z powodogorącej wody!

Ponieważ pompowana woda jest pod ciśnieniem, skierowanie jej strumienia bezpośredniego na ciało lub oczy może prowadzić do obrażeń.

W przypadku długiej (> 5 min.) pracy przy zamkniętej stronie tłocznej może dojść do podgrzania wody w pompie, tak, że istnieje niebezpieczeństwo poparzenia.

→ Przy zamkniętej stronie tłocznej lub braku dopływu wody pompy nie należy pozostawiać włączonych dłużej niż przez 5 minut.

W przypadku zaburzenia dopływu wody od strony ssącej może dojść do znacznego podgrzania wody w pompie, co może doprowadzić do poparzenia podczas wypływu wody o tak wysokiej temperaturze.

→ Odłączyć pompę od zasilania i poczekać, aż woda ostygnie

→ Nie otwierać żadnych zamknięć i zakrętek, gdy woda jest gorąca.

→ Przed ponownym uruchomieniem należy zabezpieczyć dopływ wody po stronie ssącej i całkowicie napęlić pompę wodą.

Jeśli węże lub rury są wystawione na działanie słońca, mogą się bardzo nagrzewać.

Nie korzystać z produktu z rozpuszczonymi włosami.

W przypadku wykorzystania pompy do zaopatrywania gospodarstwa domowego w wodę należy przestrzegać lokalnych przepisów i norm dotyczących zaopatrywania w wodę i jej odprowadzania.

→ Należy skonsultować się ze specjalistą w zakresie techniki sanitarnej.

Aby zapobiec pracy pompy "na sucho" należy zwrócić uwagę na to, aby końcówka węża ssącego stale znajdowała się w tłoczonym medium.

→ Przed każdym uruchomieniem napęlić pompę wodą aż do przelania (min. 1,1 l!)

→ Podczas napełniania pompy wodą należy upewnić się, aby do pompy nie były podłączone żadne węże ani odbiorniki oraz aby pompa była ustawiona poziomo.

→ Należy zwrócić uwagę, aby węże były ułożone bez załamań.

Piasek i inne ściernie substancje w tłocznej cieczy powodują przyspieszone zużycie i spadek wydajności.

→ W przypadku wody zawierającej piasek należy stosować filtr wstępny do pomp.

Pompowanie wody zanieczyszczonej np. kamieniami, igłami z drzew itp. może doprowadzić do uszkodzenia pompy.

→ Nie należy tłoczyć zabrudzonej wody.

Minimalny przepływ wynosi 90 l/h (1,5 l/min). Nie należy podłączać urządzeń o mniejszej przepustowości.

2. MONTAŻ



NIEBEZPIECZEŃSTWO!

Ryzyko obrażeń ciała!

Ryzyko zranienia w przypadku niezamierzonego uruchomienia.

→ Wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazda sieciowego.

2.1 Miejsce ustawienia:

- W przypadku instalacji poniżej poziomu wody należy zamontować urządzenie odcinające, aby zapobiec niepożądanemu utracie wody.
- Miejsce ustawienia musi być poziome, stabilne i suche oraz umożliwiać bezpieczną pracę pompy.
- Odległość do wody musi wynosić przynajmniej 2 m.
- Pompa musi być ustawiona w miejscu zabezpieczonym przed zalaniem i zapewniającym wystarczającą wentylację w strefie szczeliny wentylacyjnych.
- Odległość od ściany musi wynosić minimum 5 cm.
- Przez otwory napowietrzające nie mogą być zasysane zanieczyszczenia (np. piasek lub ziemia).

2.2 Podłączenie węża po stronie ssącej [rys. A6]:

Przyłącze po stronie ssącej ① jest wyposażone w gwint zewnętrzny 33,3 mm (G 1").

Armaturę po stronie ssącej można dokręcać wyłącznie ręcznie [rys. A2].

Aby skrócić czas ponownego zasysania, zalecamy zastosowanie węża ssącego z zaworem zwrotnym, który zapobiega samoczynnemu opróżnianiu się węża ssącego po wyłączeniu pompy [rys. A3].

Zasysanie powietrza do układu ssącego może prowadzić do zakłócenia działania i zwiększonego hałasu.

→ Podłączyć sumiennie układ ssący.

→ Regularnie sprawdzać uszczelkę i w razie potrzeby wymienić.

Po stronie ssącej nie stosować elementów systemu wtykowego przeznaczonych do węża do wody.

Po stronie ssącej należy zastosować wąż ssący odporny na podciśnienie:

- np. Armaturę ssącą GARDENA art. 1411/1412/1418
- lub Wąż ssący do studni abisyńskiej GARDENA art. 1729.
- Węże ssące ② bez przyłącza gwintowanego należy połączyć z przyłączem od strony ssącej za pomocą armatury do węża ssącego (np. art. 1723/1724) i szczelnie przykręcić.

2.2.1 Istnieją 2 rodzaje systemów przyłączeniowych:

Przeznaczone do uszczelki płaskiej:

Nie wymagają stosowania taśmy do uszczelniania gwintów.

→ Upewnić się, że uszczelka płaska ⑥ znajduje się w armaturze do węża ssącego i nie jest uszkodzona.

Przeznaczone do taśmy do uszczelniania gwintów (konopie/teflon):

Nie wymagają stosowania uszczelki płaskiej.

Niewłaściwy system uszczelniający może być powodem wycieków.

→ Należy korzystać z właściwego systemu uszczelniającego.

- Upewnić się, że uszczelka płaska ⑥ znajduje się w armaturze do węża ssącego.
- Przykręcić wąż ssący odporny na podciśnienie ② szczelnie do przyłącza po stronie ssącej ①. Armaturę do węża ssącego należy nałożyć prosto [rys. A1].
- Ułożyć wąż ssący ② prosto i bez załamań.
- Jeżeli wysokość zasysania przekracza 3 m, należy dodatkowo przymocować wąż ssący ② (np. przywiązać do drewnianego palika).
Dzięki temu ciężar węża ssącego nie obciąża pompy.

2.3 Podłączenie węża po stronie tłocznej [rys. A7]:

Przyłącze po stronie tłocznej ③ jest wyposażone w gwint zewnętrzny 33,3 mm (G 1").

Armaturę po stronie tłocznej można dokręcać wyłącznie ręcznie.

Optymalne wykorzystanie zdolności tłoczenia pompy uzyskuje się poprzez podłączenie węża 19 mm (3/4"), w połączeniu z:

- np. Zestawem przyłączeniowym węża do pompy GARDENA art. 1752
- lub wężu 25 mm (1") z szybkozłączem mosiężnym GARDENA z gwintem wewnętrznym art. 7109/szybkozłączem mosiężnym z końcówką do węża art. 7103.

Przytrzymać lub zamocować wąż ciśnieniowy pionowo, aby uniknąć zagięcia węża ciśnieniowego na pionowym wylocie pompy.

Ułożyć wąż płasko na ziemi. Unikać zwijania się węża, a także sytuacji, w których fragmenty węża unoszą się, tworząc kształt litery u. Optymalnie wąż ciśnieniowy powinien być całkowicie rozłożony i wznosić się w górę (patrząc od pompy) – zapewni to właściwe odpowietrzenie.

→ Połączyć wąż ciśnieniowy ④ z przyłączem po stronie tłocznej ③.

2.3.1 Podłączanie węża ciśnieniowego za pomocą systemu szybkozłączek GARDENA:

Za pomocą systemu szybkozłączek GARDENA można podłączyć wężę 19 mm (3/4")/16 mm (5/8")/13 mm (1/2").

Przekrój węża	Podłączenie pompy	
13 mm (1/2")	GARDENA Zestaw przyłącze niowy węża do pompy	art. 1750
16 mm (5/8")	GARDENA Przyłącze kranowe GARDENA Szybkozłącze węża	art. 18202 art. 18216
19 mm (3/4")	GARDENA Zestaw przyłącze niowy węża do pompy	art. 1752

2.3.2 Dotyczy wyłącznie art. 9056:

Równoległe podłączenie wężu ciśnieniowych:

W przypadku podłączania równoległego kilku wężu ciśnieniowych zalecamy zastosowanie:

- np. Rozdzielacza podwójnego lub poczwórnego GARDENA art. 8193/8194
- lub Zaworu podwójnego GARDENA art. 940.

Można je przykręcić bezpośrednio do przyłącza po stronie tłocznej ③.

3. OBSŁUGA



NIEBEZPIECZEŃSTWO!

Ryzyko obrażeń ciała!

Ryzyko zranienia w przypadku niezamierzonego uruchomienia.

→ Wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazda sieciowego.

3.1 Uruchamianie/zatrzymywanie pompy [rys. 01/02]:



UWAGA!

Praca pompy na sucho!

Przed uruchomieniem upewnić się, że pompa jest napełniona wodą aż do przełania (min. 1,1 l).

3.1.1 Uruchamianie pompy:

1. Podłączyć wąż ssący (In).
2. Odłączyć wąż ciśnieniowy (Out).
3. Odkręcić ręcznie zakrętkę ⑤ otworu wlewowego ⑥.
4. Przez otwór wlewowy ⑥ wlać powoli min. 1,1 l wody, aż do osiągnięcia stabilnego poziomu wody na wysokości przyłącza po stronie ssącej [rys. A4].
5. W przypadku korzystania z zaworu zwrotnego: napełnić wąż ssący wodą.
Przyspieszy to proces zasysania.
6. Przed podłączeniem usunąć resztkę wody z węża ciśnieniowego ④.
Dzięki temu powietrze może się wydostać podczas procesu zasysania.
7. Po napełnieniu pompy: podłączyć wąż ciśnieniowy (Out) do pompy.
8. Dokręcić ręcznie zakrętkę ⑤ otworu wlewowego ⑥ (nie używać narzędzi).
9. Otworzyć ewentualnie zamontowane zawory odcinające w przewodzie tłocznym (urządzenia końcowe, zawór wody itp.). Wszystkie odbiorniki muszą być otwarte w maksymalnym możliwym położeniu.
10. Umieścić wtyczkę kabla zasilającego w gnieździe sieciowym.
11. W przypadku dużych wysokości zasysania: podczas procesu zasysania podnieść i przytrzymać wąż ciśnieniowy ④ skierowany pionowo do góry na wysokości min. 1,8 m ponad pompą.
12. Ustawić przełącznik ZAŁ./WYŁ. ⑦ w pozycji **Zał.**
*Pompa zaczyna pracować (przełącznik ZAŁ./WYŁ. świeci się) i po zakończeniu procesu zasysania pompuje wodę.
Proces zasysania może trwać do 5 minut.*

Jeżeli pompa nie pompuje wody po upływie 5 minut:

1. Ustawić przełącznik ZAŁ./WYŁ. ⑦ w pozycji **Wył.**
Pompa wyłącza się.
2. Pozostawić pompę do schłodzenia.
3. Sprawdzić możliwe przyczyny w punkcie **6.2 Tabela usterek.**
4. Ponownie uruchomić pompę (patrz **3.1.1 Uruchamianie pompy**).

3.1.2 Zatrzymywanie pompy:

→ Ustawić przełącznik ZAŁ./WYŁ. ⑦ w pozycji **Wył.**
Pompa wyłącza się.

3.2 Porady dot. korzystania z pomp:

3.2.1 Ogólna porada dot. zasysania:

Podaną maksymalną wysokość samoczynnego zasysania można uzyskać jedynie wówczas, jeżeli pompa została napełniona poprzez **otwór wlewowy** aż do przełania, a wąż ciśnieniowy ④ podczas procesu zasysania jest skierowany do góry tak, aby nie mogła wydostać się przez niego woda z pompy. Napełnić pompę przed podłączeniem do niej po stronie tłocznej wężu, stałych rurociągów itp. Umożliwi to całkowite napełnienie pompy wodą (1,1 l) (odpowietrzenie).

Pompę należy napełnić 1,1 l wody.

3.2.2 Cicha praca:

Pompa pracuje cicho. Zapewnienie cichej pracy wymaga właściwej instalacji:

→ Należy wybrać podłoże niepodatne na wibracje (np. nie stawiać pompy na blasze lub zbiorniku z tworzywa sztucznego).

3.2.3 Montaż filtra wstępnego:

Jeśli filtr wstępny jest zbyt długi, zamiast pionowo w dół można go zamontować w innej pozycji (np. poziomo).

4. KONSERWACJA



NIEBEZPIECZEŃSTWO!

Ryzyko obrażeń ciała!

Ryzyko zranienia w przypadku niezamierzonego uruchomienia.

→ Wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazda sieciowego.

4.1 Czyszczenie pompy:



NIEBEZPIECZEŃSTWO!

Ryzyko obrażeń ciała!

Ryzyko zranienia i uszkodzenia produktu.

→ Nie czyścić produktu wodą lub strumieniem wody (zwłaszcza pod ciśnieniem).

→ Nie używać do czyszczenia chemikaliów, m.in. benzyny lub rozpuszczalników. Niektóre z nich mogą zniszczyć ważne elementy z tworzywa sztucznego.

Szczeliny wentylacyjne powinny być zawsze czyste.

1. Czyścić obudowę pompy wilgotną szmatką.
2. Oczyszczyć szczeliny wentylacyjne za pomocą miękkiej szczotki (nie używać ostrych przedmiotów).

4.2 Przepłukanie pompy:

Po pompowaniu chlorowanej wody pompę należy przepłukać.

1. Pompować letnią wodę (maks. 35°C), ewentualnie z dodatkiem łagodnego środka czyszczącego (np. płynu do mycia naczyń), do momentu, w którym pompowana woda będzie czysta.
2. Pozostałości należy usuwać zgodnie z obowiązującymi lokalnie zasadami usuwania odpadów.

5. PRZECHOWYWANIE

5.1 Przerwa w używaniu [rys. S1]:



UWAGA!

Możliwość uszkodzenia pompy na skutek mrozu!

→ Przechowywać pompę w miejscu nienarażonym na działanie mrozu.

Produkt przechowywać poza zasięgiem dzieci.

1. Wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazda sieciowego.
2. Zamknąć wszelkie zawory odcinające w przewodzie ssącym.
3. Otworzyć ewentualnie zamontowane zawory odcinające w przewodzie tłocznym (urządzenia końcowe, zawór wody itp.).
Spowoduje to brak ciśnienia po stronie tłocznej.
4. Odkręcić ręcznie zakrętkę ⑤ na króćcu wlewowym ⑥ i śrubę spustową wody ⑧.
Pompa opróżnia się.
5. Przechylić pompę w kierunku wylewu (ok. 45°), aby opróżnić ją całkowicie.
6. Odkręcić wąż ssący i wąż ciśnieniowy.
7. Dokręcić ręcznie zakrętkę ⑤ otworu wlewowego ⑥ i śrubę spustową wody ⑧ (nie używać narzędzi).
8. Wyczyścić pompę (patrz 4. KONSERWACJA).
9. Przechowywać pompę w suchym, zamkniętym i zabezpieczonym przed działaniem mrozu miejscu.

6. USUWANIE USTEREK



NIEBEZPIECZEŃSTWO!

Ryzyko obrażeń ciała!

Ryzyko zranienia w przypadku niezamierzonego uruchomienia.

→ Wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazda sieciowego.

6.1 Odblokowywanie wirnika [rys. T1]:

Wirnik zablokowany przez zabrudzenia można odkręcić.

→ Obrócić wał wirnika ⑨ za pomocą izolowanego wkrętaka zgodnie z ruchem wskazówek zegara.

W ten sposób można odkręcić zablokowany wirnik.

6.2 Tabela zakłóceń:

Problem	Możliwa przyczyna	Postępowanie
Pompa pracuje, ale nie zasysa	Nieszczelny, ewentualnie uszkodzony wąż ssący [rys. A2].	→ Sprawdzić przewód ssący pod kątem uszkodzeń i dokładnie uszczelnić.
	Pompa zasysa powietrze na łączeniu [rys. A2].	→ Dokładnie uszczelnić łączenia po stronie ssącej.
	Brak wody w cysternie, zbiorniku na wodę, wodociągu itp.	→ Zapewnić dopływ wody po stronie ssącej.
	Pompa nie została napełniona wodą [rys. A4].	→ Napełnić pompę (patrz 3.1.1 Uruchamianie pompy).
	Podczas procesu zasysania woda ucieka przez wąż ciśnieniowy.	1. Ponownie napełnić pompę. 2. Podnieść i przytrzymać wąż ciśnieniowy. 3. Ponownie uruchomić pompę (patrz 3.1.1 Uruchamianie pompy).
	Całkowicie hermetyczne połączenie można uzyskać przy zastosowaniu węża ssących GARDENA (patrz 8. AKCESORIA/ CZĘŚCI ZAMIENNE).	
	Nieszczelna zakrętka na króćcu wlewowym [rys. A2].	→ Sprawdzić uszczelkę (ewentualnie wymienić) i ręcznie dokręcić zakrętkę (nie używać narzędzi).
	Powietrze nie może się wydostać, ponieważ przewód tłoczny jest zamknięty lub w węży ciśnieniowym znajdują się resztki wody.	→ Otworzyć zawory odcinające znajdujące się na przewodzie tłocznym (np. rozpryskiwacz) lub opróżnić wąż ciśnieniowy.
	Powietrze nie może się wydostać, ponieważ wąż ciśnieniowy jest zwinięty.	1. Rozwiń wąż ciśnieniowy prosto na całej długości. 2. Ułóż wąż tak, aby od wyjścia pompy był skierowany w górę. 3. Nie zaginaj węża ciśnieniowego na wyjściu pompy. 4. Otwórz maksymalnie wszystkie odbiorniki.
	Użytkownik nie odczekał czasu zasysania (5 min).	→ Poczekać maks. 5 min, aż pompa zacznie pompować wodę.
Pompa nie daje się uruchomić lub nagle przestaje pracować	Zatkany filtr ssący lub zawór zwrotny w węży ssącym.	→ Oczyszczyć filtr ssący lub zawór zwrotny.
	Końcówka węża ssącego nie znajduje się w wodzie [rys. A5].	→ Zanurzyć koniec węża ssącego głębiej w wodzie.
	Zbyt duża wysokość zasysania [rys. A5].	→ Zmniejszyć wysokość zasysania.
	W przypadku innych problemów z zasysaniem należy zastosować wąż ssący GARDENA z zaworem zwrotnym (patrz 8. AKCESORIA/ CZĘŚCI ZAMIENNE). Przed uruchomieniem pompy należy napełnić wodą.	
	W wyniku przeciążenia zadziałał wyłącznik termiczny pompy.	→ Poczekać, aż pompa ostygnie, opróżnić i ponownie napełnić pompę. → Należy pamiętać o maks. temperaturze medium (35°C).
	W pompie brak zasilania.	→ Sprawdzić bezpieczniki i złącza elektryczne.
	Zadziałał wyłącznik różnicowoprądowy (prąd uszkodzeniowy).	→ Wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazda sieciowego i skontaktować się z serwisem GARDENA.

Problem	Możliwa przyczyna	Postępowanie
Pompa nie daje się uruchomić lub nagle przestaje pracować	Pompa nie jest włączona.	→ Ustawić przełącznik ZAŁ/WYŁ w pozycji ZAŁ .
Pompa pracuje, ale nagle spada jej wydajność	Końcówka węża ssącego nie znajduje się w wodzie [rys. A5].	→ Zanurzyć koniec węża ssącego głębiej w wodzie.
	Zatkany filtr ssący lub zawór zwrotny w węży ssącym.	→ Oczyszczyć filtr ssący lub zawór zwrotny.
	Brak wody w cysternie, zbiorniku na wodę, wodociągu itp.	→ Zapewnić dopływ wody po stronie ssącej.
	Przewód ssący jest nieszczelny [rys. A2].	→ Usunąć nieszczelność.
	Wirnik jest zablokowany.	→ Odkręcić wirnik.
	Wąż ciśnieniowy jest załamany.	→ Ułożyć wąż ciśnieniowy bez załamania i nie zaginać go przy wyjściu pompy.

WSKAZÓWKI:

Naprawy mogą być wykonywane tylko przez punkty serwisowe GARDENA lub przez autoryzowanych przedstawicieli GARDENA.

→ W przypadku wystąpienia innych usterek prosimy o kontakt z serwisem GARDENA.

7. DANE TECHNICZNE

Pompa ogrodowa	Jednostka	Wartość (art. 9050)	Wartość (art. 9054)	Wartość (art. 9056)
Moc znamionowa	W	550	600	650
Napięcie sieciowe	V (AC)	220 – 240	220 – 240	230
Częstotliwość sieciowa	Hz	50	50	50
Maks. wydajność	l/h	4100	4200	4300
Maks. ciśnienie / maks. wysokość tłoczenia	bar / m	3,6 / 36	3,9 / 39	4,3 / 43
Max wysokość samozasysania	m	8	8	8
Dozwolone ciśnienie wewnętrzne (po stronie tłocznej)	bar	6	6	6
Kabel przyłączeniowy	m	1,5 (H07RN-F)	1,5 (H07RN-F)	1,5 (H07RN-F)
Waga bez kabla (ok.)	kg	5,6	5,8	6,3
Poziom ciśnienia akustycznego L_{pa}				
Odległość:				
1 m		64	63	65
5 m	dB	50	49	51
10 m		44	43	45
Poziom mocy akustycznej L_{wa}¹⁾: zmierzony / gwarantowany Niepewność pomiaru k_{wa}	dB (A)	73 / 75 2,52	71 / 74 2,58	73 / 75 2,20
Max temperatura pompowanej cieczy	°C	35	35	35

Metoda pomiarowa zgodnie z: ¹⁾ RL 2000/14/EU

8. AKCESORIA/ CZĘŚCI ZAMIENNE

Wężę ssące GARDENA	Bez zgięć i próżni, do wyboru dostępne jako produkt na metry, art. 1720/1721 (19 mm (3/4")/25 mm (1")) bez oprzyrządowania lub o określonej długości, art. 1411/1418 całość z oprzyrządowaniem.	
Armatura do węża ssącego GARDENA	Do podłączenia po stronie ssącej.	art. 1723/1724
Zestaw przyłączeniowy (węża 3/4") do pompy GARDENA	Do podłączenia po stronie tłocznej.	art. 1750/1752
Filtr ssący z zaworem zwrotnym GARDENA	Do montażu z wężami ssącymi sprzedawanymi na metry.	art. 1726/1727/1728
Filtr wstępny do pomp GARDENA	Zalecane w przypadku pompowania wody zawierającej piasek.	art. 1730/1731

Węże ssące do studni abisyńskich GARDENA	Do hermetycznego podłączenia pompy do studni abisyńskich albo stałych przewodów rurowych. Długość 0,5 m. Z obustronnym gwintem wewnętrznym 33,3 mm (G1).	art. 1729
Pływająca końcówka ssąca GARDENA	Do zasysania wody bez zabrudzeń poniżej lustra wody.	art. 1417
Szybkołączce GARDENA	Do podłączenia węży ciśnieniowych 1" po stronie tłocznej.	art. 7109/7103

9. SERWIS

Prosimy skorzystać z adresu zamieszczonego na odwrotnej stronie.

10. UTYLIZACJA

10.1 Utylizacja pompy:

(zgodnie z Dyrektywą 2012/19/EU)



Produktu nie wolno utylizować razem z normalnymi odpadami komunalnymi. Produkt należy zutylizować zgodnie z lokalnymi przepisami ochrony środowiska.

WAŻNE!

→ Produkt należy zutylizować za pośrednictwem lokalnego zakładu utylizacji odpadów.

hu Kerti szivattyú 4100 Silent/4200 Silent/4300 Silent

1. BIZTONSÁGI ÚTMUTATÁSOK	51
2. SZERELÉS	52
3. KEZELÉS	53
4. KARBANTARTÁS	53
5. TÁROLÁS	53
6. HIBAELHÁRÍTÁS	53
7. MŰSZAKI ADATOK	54
8. TARTOZÉKOK/PÓTALKATRÉSZEK	54
9. SZERVIZ	55
10. ÁRTALMATLANÍTÁS	55

Az eredeti útmutató fordítása.

1. BIZTONSÁGI ÚTMUTATÁSOK

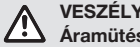
1.1 A használt jelképek magyarázata



Olvassa el a használati utasítást.

1.2 Általános biztonsági útmutatások

1.2.1 Általános biztonsági útmutatások szivattyúkhöz



VESZÉLY!
Áramütés!

Az esetleges áramütés sérülés veszélyével fenyeget.

- A terméket fel kell szerelni egy hibaáram-védőkapcsolóval (RCD), amelynél a névleges kioldóáram erőssége legfeljebb 30 mA.
- Üzemen kívül helyezés, karbantartás vagy alkatrészcsere előtt válassza le a terméket a hálózatról. E műveletek végzése alatt a hálózati aljzatnak a látóterében kell maradnia.

1.2.2 Biztonsági útmutatások kerti szivattyúkhöz

1.2.2.1 Biztonságos üzemelés:

A víz nem lehet melegebb 35 °C-nál.

A szivattyú mindaddig nem használható, amíg vannak a vízben.

A klépő kenőanyagok adott esetben elszennyezhetik a folyadékot.

1.2.2.2 Védőkapcsoló:

Hővédő kapcsoló:

Ülterhelés esetén a motor beépített hővédelme kikapcsolja a szivattyút. Miután a motor kellő mértékben lehűlt, a szivattyú újból készen áll az üzemelésre.

1.3 További biztonsági útmutatások

1.3.1 Rendeltetésszerű használat

8 éves kor feletti gyermekek, valamint csökkent fizikai, érzékszervi vagy mentális képességekkel élő, vagy hiányos tapasztalatokkal és tudással rendelkező személyek a terméket csak másik személy felügyelete mellett, vagy olyan esetben használhatják, ha megfelelő eligazítást kapnak a termék biztonságos működtetéséről, és megértik az abból eredő veszélyeket. Gyermekeknek tilos játszani a termékkel. Tisztítást és felhasználói karbantartást nem végezhetnek gyermekek, kivéve, ha 8 évesnél idősebbek, de akkor is csak felnőtt felügyelete mellett.

A termék használatát csak 16 éven felüli fiatalok számára ajánljuk.

A **GARDENA Kerti szivattyú** talaj- és esővíz, vezetékes víz és klórtartalmú víz továbbítására használható magánházakban és hobbikertekben.

A termék hosszú ideig tartó működtetésre nem alkalmas (hivatásszerű használat).

A termék hosszú ideig tartó működtetésre nem alkalmas.

1.3.1.1 Szállítható folyadékok:

A **GARDENA kerti szivattyúval** csak vizet szabad szállítani.



VESZÉLY!

Személyi sérülés veszélye!

Tilos vele sós vizet, szennyezett vizet, maró, könnyen éghető vagy robbanásveszélyes anyagokat (pl. benzint, petróleumot, nitro-hígítót), olajokat, fűtőolajat és élelmiszer szivattyúzni.

1.3.1.2 Nyomásfokozás:

A bemenő nyomás értékét állítható nyomáshatároló szeleppel kell biztosítani. Ha a szivattyút nyomásfokozásra használja, akkor a maximálisan megengedett 6 bar belső nyomást nem szabad túllépni. A legnagyobb bemenő nyomás értéke tehát így alakul:

GARDENA Kerti szivattyú 4100 cikksz. 9050 → Max. 2,4 bar

GARDENA Kerti szivattyú 4200 cikksz. 9054 → Max. 2,1 bar

GARDENA Kerti szivattyú 4300 cikksz. 9056 → Max. 1,7 bar

1.3.2 További árambiztonsági útmutatások



VESZÉLY!

Szívleállás!

Ez a termék az üzemelés során elektromágneses mezőt hoz létre. Ez a mező bizonyos körülmények között hatással lehet az aktív és passzív orvosi implantátumok működési módjára. A súlyos vagy halálos kimenetelű sérülések elkerülése érdekében azt javasoljuk, hogy az orvosi implantátummal rendelkező személyek a termék használata előtt beszéljenek erről az orvosukkal, vagy az implantátum gyártójával.

Követelmény, hogy a felállított szivattyú biztonságosan álljon, ne árasztassa el a víz és ne eshessen bele a szivattyúzandó vízbe. A szivattyú felállítási helye a szállított közegetől biztonságos távolságban (attól legalább 2 m-re) legyen. Jóváhagyott személyvédő kapcsoló képében egy további biztonsági szerkezet is használható.

→ Kérjen tanácsot elektromos szakembertől.

Ha megrongálódott a termék hálózati csatlakozóvezetéke, azt a gyártóval vagy a Vevőszolgálatával, ill. megfelelő képzettséggel bíró szakemberrel kell kicserélni, nehogy veszélyhelyzet álljon elő.

→ Óvja a hálózati csatlakozódugót és hálózati csatlakozóvezetékét a hőtől, olajtól és az éles szélektől.

→ Kérjük, a szivattyút soha ne a vezetéknel fogva emelje fel és rántsa ki a konnektorból.

→ Tegye olyan helyre a szivattyút, ahol nem áraszthatja el a víz.

→ Rendszeresen ellenőrizze a csatlakozó vezetéket.

→ Mielőtt használni kezdené a szivattyút, mindig vegye szemügyre (a hálózati csatlakozóvezetékre és a hálózati csatlakozódugóra különösen figyeljen).

Sérült szivattyút nem szabad üzemeltetni.

→ Sérülés esetén feltétlenül vizsgálta át a szivattyút a GARDENA szervizzel.

Az elektromos részekben csak elektromos szakember végezhet átalakításokat.

→ Feltöltés, szétszerelés és karbantartás előtt le kell választani az elektromos hálózatról.

→ Ha a szivattyúinkat generátorral üzemelteti, meg kell fogadnia a generátor gyártója által adott óva intéseket.

1.3.2.1 Kábelek:

Hosszabbító kábelek használata esetén azoknak meg kell felelniük a következő táblázatban feltüntetett minimális keresztmetszet értékeknek:

Feszültség	Kábelhossz	Keresztmetszet
230 – 240 V/50 Hz	20 m-ig	1,5 mm ²
230 – 240 V/50 Hz	20 – 50 m	2,5 mm ²

pl

hu

1.3.3 További személybiztonsági útmutatások



VESZÉLY! **Fulladásveszély!**

Az apróbb alkatrészek könnyen lenyelhetők. A nejlonzacskó miatt kisgyermeknél fulladás veszélye fenyeget.

→ Szereléskor tartsa távol a kisgyermeket.



VESZÉLY! **A forró víz sérülés veszélyével fenyeget!**

A szivattyúzott víz nyomás alatt van, ezért ha közvetlenül testet vagy szemet ér, sérüléseket okoz.

Ha a szivattyút hosszabb, (több, mint 5 percig) zárt nyomóoldallal működ-tetjük, felforrósodhat a víz a szivattyúban és ez a forró víz sérüléseket okozhat.

→ Járassa a szivattyút max. 5 percig zárt nyomóoldal vagy kikapcsolt víztáplálás mellett.

Ha nem jut be víz a szívóoldalon, a szivattyúban található víz felforrósodhat, amelynek következtében a forró víz vízvezeték-sérüléseket okoz.

→ Válassza le a szivattyút a hálózatról, és hagyja lehűlni a vizet.

→ Ne nyisson fel elzáró elemeket és csavarkötéseket, amíg forró a víz.

→ Mielőtt újból üzembe helyezné a terméket, győződjön meg arról, hogy a szívóoldalon biztosítva van a vízellátás, és töltsé fel teljesen a szivattyút vízzel.

Ha a tömlők vagy vezetékek napot kapnak, erősen felforrósodhatnak.

Ne használja a terméket fedetlen fővel.

A vízvezeték rendszerre való csatlakoztatása esetén be kell tartani a helyi vízvezeték szerelési szabályokat, hogy a "nem-ivóvíz" visszaszivása ne forduljon elő.

→ Kérje ki egészségügyi szakember tanácsát.

A szárazonfutás elkerülése érdekében ügyeljen mindig arra, hogy a szívócső a szállított folyadék szintje alatt legyen.

→ Üzembe helyezés előtt mindig töltsé fel színültig a szivattyút (min. 1,1 liternyi vízzel!

→ Ügyeljen rá, hogy a vízzel való feltöltéskor ne legyenek csatlakoztatva tömlők és fogyasztók a szivattyúra, és hogy a szivattyú nagyjából vízszintes helyzetben legyen.

→ Ügyeljen rá, hogy a tömlőket megtörés nélkül vezesse.

A szállítófolyadékban előforduló homok és más csiszolóanyag gyorsabb kopást és teljesítménycsökkenést okoz.

→ Homokos víz esetén használjon előszűrőt a szivattyúban.

Szennyezett víz szállítása, pl. kövek, fenyőfatű, a szivattyú sérülését okozhatja.

→ Szennyezett vizet ne szállítson vele.

A minimális átfolyó mennyiség 90 lit/ó (1,5 lit/perc). Ennél kisebb áteresztőképességű készülékeket ne csatlakoztasson rá.

2. SZERELÉS



VESZÉLY! **Személyi sérülés veszélye!**

A véletlenül elindított szivattyú sérülés veszélyével fenyeget.

→ Húzza ki a hálózati kábel csatlakozóját a hálózati dugaszolóaljzatból.

2.1 Felállítási hely:

- Vízszint alá történő telepítés esetén elzáró szerkezetet kell beépíteni, nehogy nem kívánatos vízvesztés jelentkezzen.
- A felállítási helynek vízszintesnek, stabilnak és száraznak kell lennie, amely biztonságos tartást biztosít a szivattyú számára.
- A víztől minimum 2 m távolságot kell tartani.
- A szivattyút elárasztás ellen védett, a szellőzőrések körzetében megfelelő szellőzést biztosító helyen kell felállítani.
- A szivattyú és a fal között a távolság legyen legalább 5 cm.
- A szivattyú semmilyen szennyeződést (pl. homokot vagy földet) nem szívhat be szellőzőnyílásokon keresztül.

2.2 Tömlő csatlakoztatása a szívóoldalon [ábra A6]:

Az ① szívóoldali csatlakozás 33,3 mm-es (G 1"-os) külső menettel van ellátva.

A szívóoldali csatlakozódarabot csak kézzel szabad meghúzni [ábra A2].

Az újra-elszívási idő csökkentése érdekében ajánlatos visszafolyásgátlóval ellátott szívótömlőt használni, mely a szivattyú kikapcsolása után is megakadályozza a szívótömlő önmagától bekövetkező kiürülését [ábra A3].

A szívórendszerbe beszívott levegő a működés kieséséhez, és fokozott zajképződéshez vezethet.

→ Csatlakoztassa a szívórendszert lelkiismeretesen.

→ Rendszeresen vizsgálja meg, és szükség esetén cserélje ki a tömitést.

A szívóoldalon ne használjon összedugható rendszerű víztömlő elemeket.

A szívóoldalon vákuumálló szívótömlőt kell használni:

- ilyen pl. a **GARDENA 1411/1412/1418 cikksz.-ű Szívógarnitúrája**
- vagy a **GARDENA 1729 cikksz.-ű, Vert kutakhoz használható szívótömlője.**
- Az ② szívócsöveket menetes csatlakozó nélkül, (pl. **1723/724 cikksz.-ű**) szívótömlő-csatlakozóelemmel kösse össze a szívóoldali csatlakozóval, és csavarozza rá légmentesen.

2.2.1 2 féle csatlakozórendszer létezik:

Lapos tömítésű rendszerél:

Nincs szükség menettömítő szalagra.

→ Győződjön meg róla, hogy a ④ lapos tömítés benne van-e a szívótömlő csatlakozóelemben, és ép-e.

(Kenderes/teflonos) menettömítő szalagú rendszerél:

Lapos tömítésre nincs szükség.

Oda nem illő tömítőrendszer szivárgásokhoz vezethet.

→ Használjon a szivattyúhoz illő tömítőrendszert.

1. Győződjön meg róla, hogy a ④ lapos tömítés benne van-e a szívótömlő csatlakozóelemben.
2. Csavarja rá a vákuumálló ② szívótömlőt légzáró módon az ① szívóoldali csatlakozóra. Ennek során a szívótömlő csatlakozóelemet egyenesen kell rárakni [ábra A1].
3. Vezesse a ② szívótömlőt egyenesen és csavarodásmentesen.
4. 3 méternél nagyobb szívómagasság esetén még a ② szívótömlőt is rögzítse (pl. kösse ki facövekhez).
Ezzel tehermentesíteni lehet a szivattyút a szívótömlő súlyától.

2.3 Tömlő csatlakoztatása a nyomásoldalon [ábra A7]:

A ③ nyomóoldali csatlakozó 33,3 mm-es (G 1"-os) külső menettel van ellátva.

A nyomóoldali csatlakozóelemet csak kézzel szabad meghúzni.

A szivattyú szállítási teljesítményének optimális kihasználása 19 mm-es (3/4"-os) tömlők csatlakoztatásával érhető el, az alábbiak használata esetén:

- pl. a **1752 cikksz.-ű GARDENA szivattyúcsatlakozó készlet,**
- vagy 25 mm-es (1"-os) tömlők **7109 cikksz.-ű, belső menetű GARDENA Menetes tömlővéges gyorscsatlakozóval / 7103 cikksz.-ű Tömlővéges gyorscsatlakozóval.**

Tartsa vagy rögzítse a nyomótömlőt függőlegesen, nehogy a nyomótömlő megtörhessen a függőleges szivattyúkimeneten.

Vezesse a tömlőt a talaj síkjában, vigyázva, hogy sehol ne púposodjon fel U alakban, és egyik része se legyen felterkedve. A benne lévő levegő akkor tud legkönnyebben kiszökni, ha a nyomótömlő a szivattyú felől nézve folyamatosan emelkedő pályán, teljesen ki van fektetve.

→ Kösse össze a ④ nyomótömlőt a ③ nyomóoldali csatlakozóval.

2.3.1 Nyomótömlő csatlakoztatása a GARDENA csatlakozórendszerén keresztül:

GARDENA csatlakozórendszerrel 19 mm (3/4")/ 16 mm (5/8") és 13 mm (1/2") tömlőket lehet csatlakoztatni.

Tömlőátmérő	Szivattyú csatlakoztatása	
13 mm (1/2")	GARDENA Szivattyúcsatlakozó-készlet	cikksz. 1750
16 mm (5/8")	GARDENA Csapelem GARDENA Tömlőelem	cikksz. 18202 cikksz. 18216
19 mm (3/4")	GARDENA Szivattyúcsatlakozó-készlet	cikksz. 1752

2.3.2 Csak 9056 sz-ű termék esetén: Nyomótömlők párhuzamos csatlakoztatása:

Egynél több nyomótömlő párhuzamos csatlakoztatása esetén ajánlatos:

- pl. a **8193/8194 cikksz.-ű GARDENA 2- vagy 4-utas elosztót**
- vagy a **940 cikksz.-ű GARDENA 2-utas szelepet használni.**

Ezeket közvetlenül rá lehet csavarni a ③ nyomóoldali csatlakozóra.

3. KEZELÉS



VESZÉLY!

Személyi sérülés veszélye!

A véletlenül elindított szivattyú sérülés veszélyével fenyeget.

→ Húzza ki a hálózati kábel csatlakozóját a hálózati dugaszolóaljzatból.

3.1 Szivattyú elindítása/leállítása [ábra O1/O2]:



FIGYELEM!

Szivattyú szárazüzeme!

Minden egyes indítási művelet előtt győződjön meg róla, hogy a szivattyú színültig meg van töltve (min. 1,1 lit-nyi) vízzel.

3.1.1 Szivattyú elindítása:

1. Kösse össze a (In) szivótömlőt.
2. Távolítsa el az (Out) nyomótömlőt.
- y3. Kézzel csavarja rá az ⑤ csavarkötést a ⑥ betöltő nyílásra.
4. A ⑥ betöltő nyíláson át töltsön bele lassan min. 1,1 lit. vizet addig, amíg a vízszint stabilan el nem éri a szivóoldali csatlakozó magasságát [ábra A4].
5. Ha visszacsapószelepet használ: töltsen meg a szivótömlőt vízzel. *Így gyorsabb lesz a felszívási művelet.*
6. A csatlakoztatás előtt ürítse ki a ④ nyomótömlőben maradt vizet. *Így a felszívási művelet során a levegő ki tud majd szökni.*
7. A szivattyú feltöltése után: kösse össze az (Out) nyomótömlőt a szivattyúval.
8. Kézzel szorítsa meg a ⑥ betöltő nyíláson lévő ⑤ csavarkötést (ehhez ne használjon fogót).
9. Nyissa ki a nyomóvezetékben esetleg bennlévő zárószelepeket (csatlakozókészletek, vízelzáró stb.). Valamennyi fogyasztónak a lehető legnagyobb állásig nyitva kell lennie.
10. Dugja be a hálózati kábel csatlakozóját a hálózati dugaszolóaljzatba.
11. Nagy szivómagasságok esetén: a felszívási művelet során emelje fel a ④ nyomótömlőt min. 1,8 m-re, és tartsa függőlegesen a szivattyú felett.
12. Nyomja át a ⑦ Be-/Kikapcsolót a **Be állásba**.
A szivattyú elindul (a Be-/Kikapcsoló világit) és a felszívási művelet után pumpálni kezd a vizet.
A felszívási művelet akár 5 percig is eltarthat.

Ha a szivattyú 5 perc után sem pumpál vizet:

1. Nyomja át a ⑦ Be-/Kikapcsolót a **Ki állásba**.
A szivattyú leáll.
2. Hagyja lehűlni a szivattyút.
3. A **6.2 Hibatáblázat** alatt nézzen utána a lehetséges okoknak.
4. Indítsa el újból a szivattyút (lásd **3.1.1 Szivattyú elindítása**).

3.1.2 Szivattyú leállítása:

→ Nyomja át a ⑦ Be-/Kikapcsolót a **Ki állásba**.
A szivattyú leáll.

3.2 Szivattyúval kapcsolatos tanácsok:

3.2.1 Általános tanács a víz felszívásához:

A megadott maximális önfelszívási magasságot a készülék csak akkor éri el, ha a szivattyút előzőleg a **betöltő nyíláson** át színültig feltölti, és a felszívási művelet alatt az ④ nyomótömlőt olyan magasan tartja, hogy a szivattyúból ne szökhesse ki víz az ④ nyomótömlőn át. Mielőtt a nyomóoldalon rácsatlakoztatná a tömlőket, a rögzített csővezetéseket stb. a szivattyúra, töltsen fel a szivattyút. Így biztosítani tudja, hogy a szivattyú teljes mértékben megtelhesse (1,1 lit.-nyi) vízzel (a levegő kiszökhesse).
A szivattyút 1,1 lit. vízzel kell feltölteni.

3.2.2 Csendes működés:

A szivattyú csendesen működik. Ez az előny azonban csak a helyes módon végzett telepítéssel tartható meg:

→ Válasszon rezgésszegény felületet (pl. ne állítsa lemezekre vagy műanyag tartályokra).

3.2.3 Az előszűrő felszerelése:

Amennyiben az előszűrő túl hosszú, a függőleges elhelyezése helyett lefelé fordítva másik (pl. vízszintes) helyzetben is felszerelhető.

4. KARBANTARTÁS



VESZÉLY!

Személyi sérülés veszélye!

A véletlenül elindított szivattyú sérülés veszélyével fenyeget.

→ Húzza ki a hálózati kábel csatlakozóját a hálózati dugaszolóaljzatból.

4.1 A szivattyú tisztítása:



VESZÉLY!

Személyi sérülés veszélye!

Sérülésveszély, és a termék károsodásának kockázata.

- Ne tisztítsa a terméket vízzel vagy vízszaggal (nagy nyomású vízszaggal különösen ne).
- Tisztításhoz ne használjon vegyszereket, így benzint vagy oldószereket sem. Egyes vegyszerek tönkre tehetnek fontos műanyag alkatrészeket.

A szellőzőnyílásoknak mindig tisztának kell lenniük.

1. Tisztítsa meg a szivattyú házát nedves kendővel.
2. A légréseket puha kefével tisztítsa meg (éles tárgyakat ne használjon).

4.2 Szivattyú átöblítése:

Klórtartalmú víz szivattyúzása után át kell öblíteni a szivattyút.

1. Nyomjon át a szivattyún langymeleg (max. 35 °C-os) vizet, esetleg enyhe tisztítószer (pl. öblítőszer) hozzáadásával mindaddig, ameddig a szivattyúzott víz tiszta nem lesz.
2. Ártalmatlanítsa a visszamaradt anyagokat a helyileg hatályos ártalmatlanítási irányelvek szerint.

5. TÁROLÁS

5.1 Üzemen kívül helyezés [ábra S1]:



FIGYELEM!

A szivattyú fagy okozta megrongálódása!

→ A szivattyút fagymentes helyen tárolja.

A terméket gyermekektől elzárt helyen kell őrizni.

1. Húzza ki a hálózati kábel csatlakozóját a hálózati dugaszolóaljzatból.
2. Zárja el a szivóvezetékben esetleg elhelyezett zárószelepeket.
3. Nyissa ki a nyomóvezetékben (csatlakozóeszközökben, vízelzárókban stb.) esetleg elhelyezett zárószelepeket.
Így nyomásmentes lesz a nyomóoldal.
4. Kézzel hajtja ki a ⑥ betöltőcsomagon lévő ⑤ csavarkötést és a ⑧ vízleeresztő csavart.
Így kiürül a szivattyú.
5. A lefolyó irányában döntse meg (kb. 45°-kal) a szivattyút, hogy az teljesen kiürülhessen.
6. Csavarja le a szivótömlőt és a nyomótömlőt.
7. Kézzel szorítsa meg a ⑥ betöltő nyíláson lévő ⑤ csavarkötést és a ⑧ vízleeresztő csavart (ehhez ne használjon fogót).
8. Tisztítsa meg a szivattyút (lásd a 4. KARBANTARTÁS).
9. Tárolja a szivattyút száraz, zárt és fagymentes helyen.

6. HIBAELHÁRÍTÁS



VESZÉLY!

Személyi sérülés veszélye!

A véletlenül elindított szivattyú sérülés veszélyével fenyeget.
→ Húzza ki a hálózati kábel csatlakozóját a hálózati dugaszolóaljzatból.

6.1 Járókerék meglazítása [ábra T1]:

A szennyeződés által akadályozott járókerék szabaddá tehető.
→ Szigetelt csavarhúzóval forgassa meg a ⑨ járókerék tengelyét az óramutató járásának irányában.
Ennek révén kiszabadul az elakadt járókerék.

6.2 Hibajelző táblázat:

Probléma	Lehetséges oka	Megoldása
A szivattyúmotor jár, de nem szív fel folyadékot	Szivárog, sérült a szívóvezeték [ábra A2].	→ Vizsgálja meg, hogy a szívóvezeték nem rongálódott-e meg épségét, és tömítse el légzáró módon.
	A szivattyú valamelyik kötési helyen levegőt szív fel [ábra A2].	→ Tömítse el a szívóoldali kötéseket légzáró módon.
	Nincs víz a vízgyűjtőben, a víztartályban, a vízvezetékben stb.	→ Győződjön meg a szívóoldali víztáplálás meglétéről.
	Szivattyút nem töltötték fel vízzel [ábra A4].	→ Töltse fel a szivattyút (lásd a 3.1.1 Szivattyú elindítása).
	A felszívási művelet során víz szökik el a nyomótömlőn keresztül.	1. Töltse fel még egyszer a szivattyút. 2. Tartsa fel a nyomótömlőt. 3. Indítsa el újból a szivattyút (lásd a 3.1.1 Szivattyú elindítása).
	Teljesen vákuumálló csatlakozást érhet el a GARDENA szívótömlők használatával (lásd a 8. TARTOZÉKOK/PÓTALKATRÉSZEK).	
	A betöltőcsonkon lévő csavar-kötés nincs tömítve [ábra A2].	→ Vizsgálja meg a tömítést (esetleg cserélje le), és kézzel szorítsa meg a csavarkötést (ehhez ne használjon fogót).
	Levegő nem tud kiszökni, mivel zárva van a nyomóvezeték, ill. a nyomótömlőben víz maradt.	→ Nyissa ki a nyomóvezetékben lévő zárószelepeket (pl. peremetezőszárat), ill. ürítse ki a nyomótömlőt.
	A levegő nem tud kiszökni, mivel a nyomótömlő fel van tekeredve.	1. Terítse ki a nyomótömlőt egyenesre a teljes hossza mentén. 2. Vezesse a tömöt a szivattyú-kimenettől felfelé. 3. A szivattyú-kimeneten ne törje meg a nyomótömlőt. 4. Nyissa ki az összes fogyasztót maximális mértékben.
	Nem várta végig az 5 perces szívási időt.	→ Várjon akár 5 percet is, hogy a szivattyú vizet kezdjen pumpálni.
A szivattyú nem indul el vagy üzemelés közben hirtelen megáll	A hővédő kapcsoló túlmelegedés miatt lekapcsolta a szivattyút.	→ Hagyja lehűlni a szivattyút, ürítse ki és töltse fel újból. → A maximális (35 °C-os) közhőmérsékletre ügyeljen.
	A szivattyúban nincs áram.	→ Vizsgálja meg a biztosítékokat és az elektromos dugaszoló csatlakozásokat.
	A HÁV kapcsoló kioldott (hibaáram).	→ Húzza ki a csatlakozót a hálózati dugaszolóaljzatból és forduljon a GARDENA szervizhez.
	A szivattyú nincs bekapcsolva.	→ Nyomja át a Be-/Kikapcsolt a Be állásba.
	A szivattyú üzemel, de a szállítási teljesítmény hirtelen visszaesik	Szívótömlő vége nincs benne a vízben [ábra A5]. → Merítse mélyebbre a szívótömlő végét a vízbe.

Probléma	Lehetséges oka	Megoldása
A szivattyú üzemel, de a szállítási teljesítmény hirtelen visszaesik	A szívótömlőben elzáródott a szívószűrő vagy visszafolyásgátló.	→ Tisztítsa meg a szívószűrőt, ill. a visszafolyásgátlót.
	Nincs víz a vízgyűjtőben, a víztartályban, a vízvezetékben stb.	→ Győződjön meg a szívóoldali víztáplálás meglétéről.
	A szívóvezeték tömítetlen [ábra A2].	→ Szüntesse meg a tömítetlenséget.
	A járókerék el van akadva.	→ Szabadítsa ki a járókereket.
	A nyomótömlő meg van törve.	→ Egyenesítse ki a nyomótömlőt, és ügyeljen rá, hogy a nyomótömlőt a szivattyú-kimeneten se törjön meg.

ÚTMUTATÁS:

Javításokat csak a GARDENA szervizközpontokkal, valamint a GARDENA szerződött szakkereskedőivel szabad végeztetni.
→ Egyéb üzemzavarok esetén forduljon a GARDENA szervizközpontjához.

7. MŰSZAKI ADATOK

Kerti szivattyú	Egység	Érték (cikksz. 9050)	Érték (cikksz. 9054)	Érték (cikksz. 9056)
Névleges teljesítmény	W	550	600	650
Hálózati feszültség	V (AC)	220 – 240	220 – 240	230
Hálózati frekvencia	Hz	50	50	50
Max. szállítási mennyiség	l/h	4100	4200	4300
Max. nyomás / Max. szállítási magasság	bar / m	3,6 / 36	3,9 / 39	4,3 / 43
Max. önfelszívó magasság	m	8	8	8
Megengedett belső nyomás (nyomóoldalon)	bar	6	6	6
Csatlakozókábel	m	1,5 (H07RN-F)	1,5 (H07RN-F)	1,5 (H07RN-F)
Tömeg kábel nélkül (kb.)	kg	5,6	5,8	6,3
Hangnyomásszint L _{PA} Eltávolítás:				
1 m		64	63	65
5 m	dB	50	49	51
10 m		44	43	45
Hangteljesítmény szint L _{WA} ¹⁾ : mért/garantált Bizonytalanság k _{WA}	dB (A)	73 / 75 2,52	71 / 74 2,58	73 / 75 2,20
Max. vízhőmérséklet	°C	35	35	35

Mérési eljárás: ¹⁾ RL 2000/14/EU

8. TARTOZÉKOK/PÓTALKATRÉSZEK

GARDENA Szívótömlők	Megtörésnek és vákuumnak ellenálló, választás szerint kapható méterben a 1720/1721 cikksz. (19 mm (3/4")/25 mm (1")) csatlakozó szerelvények nélkül vagy fix hosszúságban a 1411/1418 cikksz., kompletten, csatlakozó szerelvényekkel együtt.	
GARDENA Szívótömlő csatlakozóelem	Szívóoldali csatlakozáshoz.	cikksz. 1723/1724
GARDENA Szivattyú csatlakozóelem	Nyomóoldali csatlakozáshoz.	cikksz. 1750/1752
GARDENA Szívószűrő visszafolyásgátlóval	A szívótömlő-méteráru felszereléséhez.	cikksz. 1726/1727/1728
GARDENA Szivattyú előszűrő	Homokos víz szivattyúzásokor ajánlatos használni.	cikksz. 1730/1731
GARDENA Szívótömlő vert kutakhoz	A szivattyú vákuumálló csatlakoztatásához, vert kutakhoz, merev csövekhez. 0,5 m hosszú. Mindkét végén 33,3 mm-es (1") belső menettel.	cikksz. 1729
GARDENA Úszótömlős leszívó szerkezet	A víznek vízfelszín alatti kosmentes felszívására szolgál.	cikksz. 1417
GARDENA Gyorskapcsoló	1"-os nyomótömlők nyomóoldali csatlakoztatásához.	cikksz. 7109/7103

9. SZERVIZ

Kérjük, vegye fel velünk a kapcsolatot a hátoldalon lévő címen.

10. ÁRTALMATLANÍTÁS

10.1 A szivattyú ártalmatlanítása:

(a 2012/19/EU sz. jelű irányelv szerint)



Nem szabad a terméket a normál háztartási hulladékkal együtt kidobni. A hatályos helyi környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

FONTOS!

→ A terméket a helyileg illetékes újrahasznosító központon keresztül, vagy annak közreműködésével ártalmatlanítsa.

cs Zahradní čerpadlo 4100 Silent/4200 Silent/4300 Silent

1. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY	55
2. MONTÁŽ	56
3. OBSLUHA	56
4. ÚDRŽBA	57
5. SKLADOVÁNÍ	57
6. ODSTRAŇOVÁNÍ CHYB	57
7. TECHNICKÁ DATA	58
8. PŘÍSLUŠENSTVÍ/NÁHRADNÍ DÍLY	58
9. SERVIS	58
10. LIKVIDACE	58

Překlad originálních pokynů.

1. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

1.1 Vysvětlení symbolů



Přečtěte si návod na provoz.

1.2 Obecné bezpečnostní pokyny

1.2.1 Obecné bezpečnostní pokyny pro čerpadla

NEBEZPEČÍ!
Úraz elektrickým proudem!

Nebezpečí poranění elektrickým proudem.

→ Produkt musí být elektricky napájen přes FI-spínač (RCD) se jmenovitým vypínacím proudem maximálně 30 mA.

→ Dříve než budete produkt vyřazovat z provozu, než začnete s údržbou nebo než budete vyměňovat díly, odpojte produkt od sítě. Přitom musí být pro Vás zásuvka viditelná.

1.2.2 Bezpečnostní pokyny pro zahradní čerpadla

1.2.2.1 Bezpečný provoz:

Teplota vody nesmí překročit 35 °C.

Čerpadlo nesmí být použito, pokud se ve vodě nacházejí osoby.

Může dojít ke znečištění kapaliny v důsledku výstupu mazacích látek.

1.2.2.2 Ochranný spínač:

Teplotní ochranný spínač:

Při přetížení je čerpadlo vypnuto vestavěnou tepelnou ochranou motoru.

Po dostatečném ochlazení motoru je čerpadlo opět připraveno k provozu.

1.3 Dodatečné bezpečnostní pokyny

1.3.1 Využití odpovídající určenému účelu

Tento produkt mohou používat děti od věku 8 let a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo nedostatkem zkušeností a zna-

lostí, pokud jsou pod dohledem nebo byly ohledně bezpečného používání přístroje zaškoleny a rozumí tomu, jaké nebezpečí z toho vyplývá. Děti si s produktem nesmějí hrát. Čištění a uživatelskou údržbu nesmí provádět děti, pokud nejsou starší 8 let a nejsou pod dohledem.

Doporučujeme, aby produkt používali mladiství až od 16 let.

Zahradní čerpadlo GARDENA je určeno k čerpání podzemní vody, dešťové vody, vody z vodovodu a chlorované vody na soukromých domovních a přidělených zahradách.

Produkt není vhodný pro dlouhodobý provoz (profesionální provoz).

Produkt není vhodný pro dlouhodobý chod.

1.3.1.1 Čerpané kapaliny:

Pomocí **Zahradního čerpadla GARDENA** se smí čerpat pouze voda.



NEBEZPEČÍ!
Poranění!

Nesmí se přečerpávat slaná voda, špinavá voda, leptavé, snadno zápalné nebo explozivní látky (např. benzín, petrolej, nitro ředidlo), oleje, topný olej a potraviny.

1.3.1.2 Zvyšování tlaku:

Vstupní tlak musí být pojištěn pomocí nastavitelného pojistného ventilu. Při použití čerpadla pro zesílení tlaku nesmí být překročen maximální přípustný tlak v čerpadle 6 bar. Maximální vstupní tlak je tedy:

GARDENA Zahradní čerpadlo 4100 č.v. 9050 → Max. 2,4 baru

GARDENA Zahradní čerpadlo 4200 č.v. 9054 → Max. 2,1 baru

GARDENA Zahradní čerpadlo 4300 č.v. 9056 → Max. 1,7 baru

1.3.2 Dodatečné elektrické bezpečnostní pokyny



NEBEZPEČÍ!
Zástava srdce!

Tento produkt vytváří za provozu elektromagnetické pole. Toto pole může za určitých podmínek působit na funkci aktivních nebo pasivních lékařských implantátů. Aby se vyloučily nebezpečné situace, které by mohly vést k těžkým nebo smrtelným poraněním, měly by osoby s lékařským implantátem před použitím produktu konzultovat svého lékaře a výrobce implantátu.

Čerpadlo musí být instalováno stabilně, zabezpečené proti zaplavení a chráněné proti pádu do vody. Čerpadlo instalovat v bezpečném odstupu (min. 2 m) vzhledem k čerpanému médiu. Jako dodatečné zabezpečení lze použít certifikovaný osobní ochranný spínač.

→ Poradte se s kvalifikovaným elektrikářem.

Pokud se u tohoto produktu poškodí síťové přívodní vedení, musí být vyměněno výrobcem nebo jeho servisem nebo podobně kvalifikovanou osobou, aby se vyloučilo ohrožení elektrickým proudem.

→ Chraňte síťovou zástrčku a přívodní síťové vedení před horkem, olejem a ostrými hranami.

→ Nenoste čerpadlo za kabel a nepoužívejte kabel k tomu, abyste vytáhli zástrčku z elektrické zásuvky.

→ Čerpadlo instalujte na místo zabezpečené proti zaplavení.

→ Pravidelně kontrolujte přívodní vedení.

→ Před použitím podrobně vždy čerpadlo (zejména síťové přívodní vedení a síťovou zástrčku) vizuálně prohlíďte.

Poškozené čerpadlo nikdy nepoužívejte.

→ Poškozené čerpadlo nechte bezpodmínečně zkontrolovat v servisu GARDENA.

Změny elektrické výstroje smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář.

→ Před plněním, demontáží a údržbou musí být elektrické napájení odpojeno.

→ Při využití našich čerpadel s generátorem dbejte výstražných pokynů výrobce generátoru.

1.3.2.1 Kabely:

Při použití prodlužovacího kabelu musí jeho minimální průřez odpovídat následující tabulce:

Napětí	Délka kabelu	Průřez
230 – 240 V/50 Hz	Do 20 m	1,5 mm ²
230 – 240 V/50 Hz	20 – 50 m	2,5 mm ²

1.3.3 Dodatečné osobní bezpečnostní pokyny



NEBEZPEČÍ!
Nebezpečí udušení!

Menší díly mohou být snadno spolknuty. Při použití polyetylenových sáčků hrozí malým dětem nebezpečí udušení.

→ Děti se musí během montáže zdržovat v dostatečné vzdálenosti.



NEBEZPEČÍ!
Nebezpečí poranění horkou vodou!

Čerpaná voda je pod tlakem a může, pokud vystříkne přímo na tělo nebo do očí, způsobit poranění.

Při delším provozu (> 5 min.) při zavřené výtlačné straně, se může voda v čerpadle zahřát, čímž by mohlo dojít k opaření horkou vodou.

→ Čerpadlo nechte běžet proti uzavřené výtlačné straně nebo bez přívodu vody maximálně 5 minut.

hu

cs

Při chybějícím přívodu vody na sací straně se může voda v čerpadle ohřát, což by mohlo na výstupu vést k úrazu horkou vodou.

→ Odpojte čerpadlo od sítě a nechte vodu ochladit

→ Když je voda horká, neotvírejte žádné uzávěry a šroubení.

→ Před opětovným uvedením do provozu zajistěte přívod vody na sací straně a celé čerpadlo naplňte vodou.

Když leží hadice a vedení na slunci, mohou se hodně rozpálit.

Nepoužívejte produkt s volnými vlasy.

Při napojení čerpadla na vodovodní potrubí musí být dodrženy specifické národní sanitární předpisy, aby se zabránilo zpětnému nasátí nepitné vody.

→ Konzultujte s odborníkem na sanitární techniku.

Abyste u čerpadla zabránili chodu nasucho, dbejte na to, aby se konec sací hadice vždy nacházel v čerpaném médiu.

→ Před každým uvedením do provozu naplňte čerpadlo vodou až po přepad (min. 1,1 l).

→ Dbejte na to, aby při plnění čerpadla vodou nebyly připojeny žádné hadice a spotřebiče a aby čerpadlo stálo obecně vodorovně.

→ Dbejte na to, aby byly hadice položeny bez zalomení.

Písek a jiné abrazivní látky v dopravované kapalině vedou k rychlému opotřebení a snížení výkonu čerpadla.

→ Při vodě s obsahem písku použijte předfiltr pro čerpadla.

Čerpání znečištěné vody, např. s kamínky, jedlovým jehličím, může vést k poškození čerpadla.

→ Nečerpejte znečištěnou vodu.

Minimální průtok je 90 l/h (1,5 l/min). Spotřebiče s menším průtokem se nesmí provozovat.

Určeno pro těsnící pásku na závity (konopí/teflon):

Není nutné žádné ploché těsnění.

Nevhodný těsnící systém může vést k průsakům.

→ Použijte příslušný těsnící systém.

1. Zajistěte, aby bylo do přípojky pro sací hadici vloženo ploché těsnění ⑥.
2. Přišroubujte sací hadici odolnou vakuu ② vzduchotěsně na přípoj na sací straně ①. Přitom musí být přípojka pro sací hadici nasazena rovně [obr. A1].
3. Sací hadici ② pokládejte přímo bez závitů.
4. Při sacích výškách větších než 3 m: Sací hadici ② dodatečně upevněte (např. k dřevěnému kůlu).
Tím se čerpadlo odlehčí od váhy sací hadice.

2.3 Připojení hadice na výtlačné straně [obr. A7]:

Přípoj na výtlačné straně ③ je opatřen vnějším závitem 33,3 mm (G 1").

Připojovací díl na výtlačné straně se smí dotahovat jen rukou.

Optimálního využití výkonu čerpadla se dosáhne připojením hadic 19 mm (3/4"), ve spojení s:

- např. GARDENA Připojovací sadou pro čerpadla č.v. 1752
- nebo hadicemi 25 mm (1") s GARDENA závitovou rychlospojkou s vnitřním závitem č.v. 7109/Rychlospojkou s hadicovým nástavcem č.v. 7103.

Tlakovou hadici držte nebo upevněte ve svislé poloze, aby nedošlo k jejímu zalomení na svislém výstupu čerpadla.

Hadici položte rovně na zem a vyhněte se vyvýšeninám hadice tvaru U, stejně jako stočené hadice. Pro únik vzduchu je optimální, když je celá tlaková hadice položena tak, že má při pohledu od čerpadla stoupající průběh.

→ Spojte tlakovou hadici ④ s přípojem na výtlačné straně ③.

2.3.1 Tlakovou hadici připojte pomocí násuvného systému GARDENA:

Pomocí GARDENA zastřenému systému se mohou připojit hadice 19 mm (3/4")/16 mm (5/8") a 13 mm (1/2").

Průměr hadice	Přípojka čerpadla	
13 mm (1/2")	GARDENA Přípoj. sada pro čerpadla	č.v. 1750
16 mm (5/8")	GARDENA Šroubem GARDENA Rychlospojka	č.v. 18202 č.v. 18216
19 mm (3/4")	GARDENA Přípoj. sada pro čerpadla	č.v. 1752

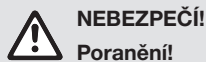
2.3.2 Jen pro č.v. 9056: Paralelní připojení tlakových hadic:

Při paralelním připojení více než jedné tlakové hadice doporučujeme použít:

- např. GARDENA 2- nebo 4-cestného rozdělovače č.v. 8193/8194
- nebo 2-cestného ventilu GARDENA č.v. 940.

Ty mohou být našroubovány přímo na přípoj výtlačné strany ③.

3. OBSLUHA



NEBEZPEČÍ!

Poranění!

Nebezpečí poranění v důsledku neúmyslného spuštění.

→ Vytáhněte zástrčku síťového kabelu ze síťové zásuvky.

3.1 Spuštění/zastavení čerpadla [obr. O1/O2]:



POZOR!

Chod nasucho!

Zajistěte, aby bylo čerpadlo před každým startem naplněno až po přepad vodou (min. 1,1 l).

3.1.1 Spuštění čerpadla:

1. Připojte sací hadici (In).
2. Odstraňte tlakovou hadici (Out).
3. Našroubujte rukou šroubení ⑤ na plnicí otvor ⑥.

2. MONTÁŽ



NEBEZPEČÍ!

Poranění!

Nebezpečí poranění v důsledku neúmyslného spuštění.

→ Vytáhněte zástrčku síťového kabelu ze síťové zásuvky.

2.1 Místo instalace:

- Při instalaci pod úroveň hladiny vody musí být vestavěno uzavírací zařízení, aby nedošlo k nežádoucí ztrátě vody.
- Místo instalace musí být vodorovné, pevné a suché a musí umožňovat čerpadlu stabilní polohu.
- Odstup od vody musí být minimálně 2 m.
- Čerpadlo musí být instalováno na místě bezpečném proti zaplavení a s dostatečným větráním v oblasti větracích štěrbin.
- Vzdálenost od stěn musí být minimálně 5 cm.
- Přes větrací štěrbinu nesmí být nasávány žádné nečistoty (např. písek nebo zemina).

2.2 Připojení hadice na sací straně [obr. A6]:

Přípoj na sací straně ① je opatřen vnějším závitem 33,3 mm (G 1").

Připojovací díl na sací straně se smí dotahovat jen rukou [obr. A2].

Pro zkrácení času opětovného nasátí doporučujeme využití sací hadice se zpětnou klapkou, která zabraňuje samovolnému vyprázdnění sací hadice po vypnutí čerpadla [obr. A3].

Nasátí vzduchu v sacím systému může způsobit nefunkčnost čerpadla a zvýšený hluk.

→ Sací systém připojujte pečlivě.

→ Těsnění pravidelně kontrolujte a v případě potřeby ho vyměňte.

Na sací straně nepoužívejte pro vodní hadice žádné spojovací díly násuvného systému.

Na sací straně musí být použita sací hadice odolná vakuu:

- např. GARDENA Sací sada č.v. 1411/1412/1418
- nebo GARDENA Sací hadice pro kopané studny č.v. 1729.
- Sací hadici ② bez závitového přípoje spojte pomocí přípojky pro sací hadici (např. č.v. 1723/1724) s přípojem na sací straně a vzduchotěsně sešroubujte.

2.2.1 Existují 2 druhy připojovacích systémů:

Určeno pro ploché těsnění:

Není nutná žádná těsnící páska na závity.

→ Zajistěte, aby bylo do přípojky pro sací hadici vloženo nepoškozené ploché těsnění ⑥.

4. Naplňte pomalu min. 1,1 l vody plnicím otvorem ⑥ tak, až je dosažen stabilní stav vody ve výšce sacího přípoje [obr. A4].
5. Při použití zpětného ventilu: Naplňte vodou sací hadici.
To urychlí proces sání.
6. Před připojením vypustte zbytek vody v tlakové hadici ④.
Tak může vzduch při procesu sání uniknout.
7. Po naplnění čerpadla: Připojte tlakovou hadici (**Out**) k čerpadlu.
8. Šroubení ⑤ našroubujte na plnicí otvor ⑥ a dotáhněte jen rukou (nepoužívejte kleště).
9. Otevřete uzavírací ventily eventuálně zapojené v tlakovém vedení (spotřebiče, vodní uzávěry, atd.). Všechny spotřebiče musí být otevřeny do maximální možné polohy.
10. Zastrčte zástrčku síťového kabelu do síťové zásuvky.
11. Při velkých sacích výškách: Zvedněte a držte tlakovou hadici ④ během procesu sání min. 1,8 m svisle nahoru nad čerpadlem.
12. Stlačte vypínač Zap./Vyp. ⑦ do polohy **Zap.**
Čerpadlo se spouští (spínač Zap./Vyp. svítí) a po procesu sání čerpá vodu.
Proces sání může trvat až 5 min.

Pokud čerpadlo ani po 5 minutách nečerpá vodu:

1. Stlačte vypínač Zap./Vyp. ⑦ do polohy **Vyp.**
Čerpadlo se zastaví.
2. Nechte čerpadlo ochladit.
3. V **6.2 Tabulka chyb** se podívejte na možné příčiny.
4. Spusťte čerpadlo znovu (viz **3.1.1 Spuštění čerpadla**).

3.1.2 Zastavení čerpadla:

- Stlačte vypínač Zap./Vyp. ⑦ do polohy **Vyp.**
Čerpadlo se zastaví.

3.2 Rady pro čerpání:

3.2.1 Obecná rada pro nasátí:

Uvedená maximální výška sání se dosáhne jen tehdy, když je čerpadlo naplněno pomocí **plnicího otvoru** až po přepad, a tlaková hadice ④ je během procesu sání přidržována nahoru tak, aby nemohla voda z čerpadla tlakovou hadicí ④ uniknout. Čerpadlo naplňte dříve než připojíte hadice, pevná potrubí atd. k výtlačné straně čerpadla. Tím je zajištěno, že čerpadlo může být kompletně naplněno vodou (1,1 l) (vzduch může uniknout).

Čerpadlo naplňte 1,1 l vody.

3.2.2 Tichý provoz:

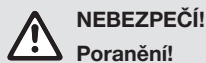
Čerpadlo je tiché. Jen správná instalace umožní udržení této výhody:

- Vyberte podklad odolný vibracím (nestavte např. na plechy nebo plastové nádrže).

3.2.3 Montáž předfiltru:

Pokud je předfiltr příliš dlouhý, může být namontován místo svislé polohy dolu, také v jiné poloze (např. vodorovně).

4. ÚDRŽBA



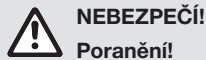
NEBEZPEČÍ!

Poranění!

Nebezpečí poranění v důsledku neúmyslného spuštění.

- Vytáhněte zástrčku síťového kabelu ze síťové zásuvky.

4.1 Čištění čerpadla:



NEBEZPEČÍ!

Poranění!

Nebezpečí poranění a riziko poškození produktu.

- Nečistěte produkt vodou nebo vodním paprskem (zejména ne pod vysokým tlakem).
- Nečistěte chemikáliemi, včetně benzínu nebo ředidel. Některé mohou zničit důležité plastové díly.

Větrací štěrby musí být vždy čisté.

1. Vyčistěte těleso čerpadla vlhkým hadrem.
2. Vyčistěte vzduchové štěrby měkkým kartáčem (nepoužívejte žádné ostré předměty).

4.2 Propláchnutí čerpadla:

Po čerpání vody s obsahem chloru musí být čerpadlo vypláchnuto.

1. Čerpejte vlažnou vodu (max. 35 °C), případně s přidávkou jemného mycího prostředku (např. prostředku na mytí nádobí), dokud není čerpaná voda čirá.
2. Zlikvidujte zbytky podle místně platných směrnic pro odstraňování odpadu.

5. SKLADOVÁNÍ

5.1 Vyřazení z provozu [obr. S1]:



POZOR!

Poškození čerpadla mrazem!

- Čerpadlo skladujte na místě, zajištěném proti mrazu.

Produkt musí být uchováván mimo dosah dětí.

1. Vytáhněte zástrčku síťového kabelu ze síťové zásuvky.
2. Uzavřete případně použité uzavírací ventily v sacím vedení.
3. Otevřete uzavírací ventily eventuálně zapojené v tlakovém vedení (spotřebiče, vodní uzávěry, atd.).
Tím se uvolní tlak na výtlačné straně.
4. Odšroubujte rukou šroubení ⑤ na plnicím hrdle ⑥ a výpustný šroub vody ⑧.
Tak se čerpadlo vyprázdní.
5. Skloňte čerpadlo ve směru výpusti (asi 45°), aby se úplně vyprázdnilo.
6. Odšroubujte sací a tlakovou hadici.
7. Našroubujte šroubení ⑤ na plnicí otvor ⑥ a výpustný šroub vody ⑧ a dotáhněte jen rukou (nepoužívejte kleště).
8. Vyčistěte čerpadlo (viz 4. ÚDRŽBA).
9. Čerpadlo skladujte na suchém, uzavřeném místě, zajištěném proti mrazu.

6. ODSTRAŇOVÁNÍ CHYB



NEBEZPEČÍ!

Poranění!

Nebezpečí poranění v důsledku neúmyslného spuštění.

- Vytáhněte zástrčku síťového kabelu ze síťové zásuvky.

6.1 Uvolnění oběžného kola [obr. T1]:

Oběžné kolo zablokované nečistotami lze uvolnit.

- Otočte hřídelem oběžného kola ⑨ izolovaným šroubovákem ve směru pohybu hodinových ručiček.
Tím se zablokované oběžné kolo uvolní.

6.2 Tabulka chyb:

Problém	Možná příčina	Náprava
Čerpadlo běží, ale nenasává	Netěsné resp. poškozené sací vedení [obr. A2].	→ Zkontrolujte, zda není sací vedení poškozeno, a vzduchotěsně ho utěsněte.
	Čerpadlo přisává na spojovacím místě vzduch [obr. A2].	→ Spojte na sací straně vzduchotěsně utěsněte.
	V cisterně, vodní nádrži, vodním vedení atd. není voda.	→ Zajistěte přívod vody na sací straně.
	Čerpadlo nebylo naplněno vodou [obr. A4].	→ Naplňte čerpadlo (viz 3.1.1 Spuštění čerpadla).
Při procesu sání uniká voda přes tlakovou hadici.		1. Naplňte čerpadlo znovu. 2. Přidržte tlakovou hadici nahoře. 3. Spusťte čerpadlo znovu (viz 3.1.1 Spuštění čerpadla).

Problém	Možná příčina	Náprava
Čerpadlo běží, ale nenasává	Absolutní vakuové spojení docílíte použitím GARDENA sacích hadic (viz 8. PŘÍSLUŠENSTVÍ/NÁHRADNÍ DÍLY).	
	Na plnicím hrdle je netěsné šroubení [obr. A2].	→ Zkontrolujte těsnění (popř. ho vyměňte) a šroubení přišroubujte rukou (nepoužívejte žádné kleště).
	Vzduch nemůže uniknou, protože je tlakové vedení uzavřeno resp. je v tlakové hadici zbytek vody.	→ Otevřete uzavírací ventily v tlakovém vedení (např. postřikovače) resp. vyprázdněte tlakovou hadici.
	Vzduch nemůže uniknout, protože je tlaková hadice svinutá.	1. Tlakovou hadici rozložte rovně po celé její délce. 2. Veďte hadici od výstupu čerpadla směrem nahoru. 3. Nezlomte tlakovou hadici na výstupu čerpadla. 4. Otevřete všechny spotřebiče na maximum.
	Nečekalo se na dobu sání 5 minut.	→ Čekejte až 5 minut, než čerpadlo nasaje vodu.
	Sací filtr nebo zpětná klapka v sací hadici jsou ucpaný.	→ Vyčistěte sací filtr resp. zpětnou klapku.
Čerpadlo nenaskočí nebo zůstává během provozu stát	Konec sací hadice není ve vodě [obr. A5].	→ Ponořte konec sací hadice hlouběji do vody.
	Sací výška je příliš velká [obr. A5].	→ Zmenšete sací výšku.
	V případě jiných problémů s nasáváním použijte GARDENA sací hadice se zpětnou klapkou (viz 8. PŘÍSLUŠENSTVÍ/NÁHRADNÍ DÍLY). Před spuštěním naplnit čerpadlo vodou.	
	Teplotní ochranný spínač čerpadlo vypnul kvůli přehřátí.	→ Nechte čerpadlo ochladit, vyprázdněte ho a znovu naplňte. → Dodržujte maximální teplotu média (35 °C).
	Čerpadlo je bez proudu.	→ Zkontrolujte pojistky a elektrické konektorové spoje.
	Zareagoval RCD-spínač (chybový proud).	→ Vytáhněte zástrčku ze síťové zásuvky a obraťte se na servis GARDENA.
Čerpadlo běží, ale čerpací výkon náhle poklesne	Čerpadlo není zapnuto.	→ Stlačte vypínač Zap./Vyp. do polohy Zap .
	Konec sací hadice není ve vodě [obr. A5].	→ Ponořte konec sací hadice hlouběji do vody.
	Sací filtr nebo zpětná klapka v sací hadici jsou ucpaný.	→ Vyčistěte sací filtr, resp. zpětnou klapku.
	V cisterně, vodní nádrži, vodním vedení atd. není voda.	→ Zajištěte přívod vody na sací straně.
	Sací vedení je netěsné [obr. A2].	→ Odstraňte netěsnost.
	Oběžné kolo je zablokováno.	→ Uvolněte oběžné kolo.
	Tlaková hadice je zlomena.	→ Položte tlakovou hadici bez zlomu a nezlomte hadici na výstupu čerpadla.

POZNÁMKA:

Opravy smí provádět pouze servisní centra GARDENA a odborní prodejci, kteří jsou firmou GARDENA autorizováni.
→ Při jiných poruchách se prosím obraťte na servisní centrum GARDENA.

7. TECHNICKÁ DATA

Zahradní čerpadlo	Jednotka	Hodnota (č.v. 9050)	Hodnota (č.v. 9054)	Hodnota (č.v. 9056)
Jmenovitý výkon	W	550	600	650
Síťové napětí	V (AC)	220 – 240	220 – 240	230
Síťová frekvence	Hz	50	50	50
Max. čerpací množství	l/h	4100	4200	4300
Max. tlak / max. čerpací výška	bar / m	3,6 / 36	3,9 / 39	4,3 / 43
Max. samonasávací výška	m	8	8	8
Přípustný vnitřní tlak (na výtlačné straně)	bar	6	6	6

Zahradní čerpadlo	Jednotka	Hodnota (č.v. 9050)	Hodnota (č.v. 9054)	Hodnota (č.v. 9056)
Přípojný kabel	m	1,5 (H07RN-F)	1,5 (H07RN-F)	1,5 (H07RN-F)
Hmotnost bez kabelu (asi)	kg	5,6	5,8	6,3
Hladina akustického tlaku L _{pA} Likvidace: 1 m 5 m 10 m	dB	64 50 44	63 49 43	65 51 45
Hladina akustického výkonu L _{WA} ¹⁾ : naměřená / zaručená Nejistota k _{WA}	dB (A)	73 / 75 2,52	71 / 74 2,58	73 / 75 2,20
Max. teplota čerpaného média	°C	35	35	35

Metoda měření podle: ¹⁾ RL 2000/14/EU

8. PŘÍSLUŠENSTVÍ/NÁHRADNÍ DÍLY

GARDENA Sací hadice	Odolné vůči zlomení a vakuu, lze dodat jako metrové zboží č.v. 1720/1721 (19 mm (3/4")/25 mm (1")) bez přípojovacích armatur nebo v pevné délce č.v. 1411/1418 kompletně s přípojovacími armaturami.
GARDENA Přípojka pro sací hadici	K sacímú přípoji. č.v. 1723/1724
GARDENA Přípojovací sada pro čerpadla	K výtlačnému přípoji. č.v. 1750/1752
GARDENA Sací filtr se zpětnou klapkou	K připojení na sací hadici v metráži. č.v. 1726/1727/1728
GARDENA Předfiltr pro čerpadla	Doporučeno při čerpání vody s obsahem písku. č.v. 1730/1731
GARDENA Sací hadice pro kopané studny	K vakuově pevnému připojení čerpadla na kopané studny nebo pevné potrubí. Délka 0,5 m. S oboustranným vnitřním závitem 33,3 mm (G1). č.v. 1729
GARDENA Plovoucí odsávání	Pro odsávání bez nečistot pod hladinou vody. č.v. 1417
GARDENA Rychlospojka	Pro připojení tlakových hadic 1" na výtlačnou stranu. č.v. 7109/7103

9. SERVIS

Kontaktujte prosím adresu na zadní straně.

10. LIKVIDACE

10.1 Likvidace čerpadla:
(podle směrnice 2012/19/EU)



Produkt nesmí být likvidován spolu s běžným domácím odpadem. Musí být likvidován podle platných místních ekologických předpisů.

DŮLEŽITÉ!

→ Likvidujte produkt přes nebo prostřednictvím Vašeho místního recyklačního sběrného místa.

Smluvní servisní střediska CZ:

NOBUR s.r.o.
Průmyslová 14/1515
110 00 Praha 10
tel.: 242 405 291
fax: 242 405 293
email.: servis@nobur.cz
www.nobur.cz

Ing. Tomáš Vajčner
Vlárská 22
627 00 Brno
tel.: 731 150 017
email.: prodej@egardena.cz
www.egardena.cz

Milan Záhumenský – JIRAMI
Lidická 18
715 00 Ostrava-Vítkovice
tel.:596 615 037
mobil.: 603 519 774
fax: 595 626 557
email.: jirami@seznam.cz
www.jirami.cz

KIS PLUS v.o.s.
Želetická 305/3
412 01 Litoměřice
tel.: 416 715 511, 416 715 523
fax: 416 739 115
email.: info@kisplus.cz
www.kisplus.cz

sk Záhradné čerpadlo

4100 Silent/4200 Silent/4300 Silent

1. BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA.	59
2. MONTÁŽ.	60
3. OBSLUHA.	60
4. ÚDRŽBA.	61
5. SKLADOVANIE.	61
6. ODSTRANOVANIE PORÚCH.	61
7. TECHNICKÉ ÚDAJE.	62
8. PRÍSLUŠENSTVO/NÁHRADNÉ DIELY.	62
9. SERVIS.	62
10. LIKVIDÁCIA.	62

Preklad originálneho návodu na obsluhu.

1. BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA

1.1 Vysvetlenie symbolov



Prečítajte si návod na obsluhu.

1.2 Všeobecné bezpečnostné upozornenia

1.2.1 Všeobecné bezpečnostné upozornenia pre čerpadlá

NEBEZPEČENSTVO! Zásah elektrickým prúdom!

Nebezpečenstvo zranenia zásahom elektrického prúdu.

- Napájanie výrobku elektrickým prúdom musí byť vybavené prúdovým chráničom (RCD) s menovitým spúšťacím prúdom minimálne 30 mA.
- Pred vyradením výrobku z prevádzky, údržbou alebo výmenou dielov odpojte výrobok od siete. Preto sa musí zásuvka nachádzať vo Vašom zornom poli.

1.2.2 Bezpečnostné upozornenia pre záhradné čerpadlá

1.2.2.1 Bezpečná prevádzka:

Teplota vody nesmie prekročiť hodnotu 35 °C.

Čerpadlo sa nesmie používať, pokiaľ sa vo vode nachádzajú osoby.

Únikom mazív by mohlo dôjsť k znečisteniu kvapalín.

1.2.2.2 Ochranný vypínač:

Tepelný ochranný spínač:

Vstavaná tepelná ochrana motora vypne pri preťažení čerpadlo. Po dostatočnom vychladnutí motora je čerpadlo opäť pripravené na prevádzku.

1.3 Dodatočné bezpečnostné upozornenia

1.3.1 Určené použitie

Tento výrobok môžu používať deti staršie ako 8 rokov, ako aj osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami alebo nedostatkom skúseností a vedomostí, ak sú pod dohľadom alebo boli o bezpečnom používaní zariadenia poučené a pochopili z toho vyplývajúce nebezpečenstvá. Deti sa s výrobkom nesmú hrať. Čistenie a údržbu smú vykonávať deti len v prípade, že sú staršie ako 8 rokov a pod dozorom.

Obsluhu tohto výrobku odporúčame zveriť mladistvým až od veku 16 rokov.

GARDENA Záhradné čerpadlo je určené na čerpanie podzemnej a dažďovej vody, vody z vodovodu a vody obsahujúcej chlór v súkromných záhradkách pri dome a v záhradkárskej kolónii.

Výrobok nie je určený na dlhodobú prevádzku (profesionálna prevádzka).

Výrobok nie je určený na nepretržitý chod.

1.3.1.1 Dopravované kvapaliny:

GARDENA Záhradným čerpadlom sa smie čerpať iba voda.

NEBEZPEČENSTVO! Ublíženie na zdraví!

Čerpať sa nesmie slaná voda, znečistená voda, žieravé, ľahko horľavé alebo výbušné látky (napr. benzín, petrolej, nitríoxidlá), oleje, vykurovací olej a potraviny.

1.3.1.2 Zosilnenie tlaku:

Vstupný tlak sa musí zaistiť nastaviteľným tlakovým obmedzovacím ventilom. Pri používaní čerpadla na zvýšenie tlaku nesmie prekročiť maximálne povolený vnútorný tlak hodnotu 6 bar. Maximálny vstupný tlak je teda:

GARDENA Záhradné čerpadlo 4100 č.v. 9050	→ Max. 2,4 bar
GARDENA Záhradné čerpadlo 4200 č.v. 9054	→ Max. 2,1 bar
GARDENA Záhradné čerpadlo 4300 č.v. 9056	→ Max. 1,7 bar

1.3.2 Dodatočné elektrické bezpečnostné upozornenia

NEBEZPEČENSTVO! Zástava srdca!

Tento výrobok vytvára počas prevádzky elektromagnetické pole. Toto pole môže mať za určitých podmienok vplyv na činnosť aktívnych alebo pasívnych medicínskych implantátov. Aby sa eliminovali nebezpečné situácie, ktoré by mohli viesť k ťažkým alebo smrteľným zraneniam, mali by osoby s medicínskym implantátom použitie tohto výrobku konzultovať so svojim lekárom alebo s výrobcou implantátu.

Čerpadlo musí byť inštalované stabilne a zabezpečené proti zaplaveniu a chránené proti spadnutiu do vody. Čerpadlo inštalujte v bezpečnej vzdialenosti (min. 2 m) k dopravovanému médiu. Ako prídavné bezpečnostné zariadenie sa môže použiť povolený osobný ochranný vypínač.

→ Poradte sa s kvalifikovaným elektrikárom.

Pre zamedzenie nebezpečenstva musí výmenu sieťového kábla tohto výrobku v prípade jeho poškodenia urobiť výrobca alebo jeho zákaznícky servis alebo podobná kvalifikovaná osoba.

→ Chráňte sieťovú zástrčku a sieťový prívod pred teplom, olejom a ostrými hranami.

→ Nenoste čerpadlo za kábel a nepoužívajte kábel na to, aby ste vytiahli zástrčku z elektrickej zásuvky.

→ Nainštalujte čerpadlo na miesto zabezpečené proti zaplaveniu.

→ Prípojnité vedenie kontrolujte pravidelne.

→ Pred použitím vždy vizuálne skontrolujte čerpadlo (predovšetkým sieťový prívod a sieťovú zástrčku).

Poškodené čerpadlo nikdy nepoužívajte.

→ V prípade poškodenia nechajte čerpadlo bezpodmienečne skontrolovať servisom GARDENA.

Zmeny na elektrike smie vykonávať iba kvalifikovaný elektrikár.

→ Pred plnením, demontážou a údržbou sa musí odpojiť prúd.

→ Pri použití našich čerpadiel s generátorom rešpektujte výstražné upozornenia výrobcu generátora.

1.3.2.1 Kábel:

Pri použití predlžovacieho kábla musí jeho minimálny prierez zodpovedať nasledujúcej tabuľke:

Napätie	Dĺžka kábla	Prierez
230 – 240 V/50 Hz	Až do 20 m	1,5 mm ²
230 – 240 V/50 Hz	20 – 50 m	2,5 mm ²

1.3.3 Dodatočné osobné bezpečnostné upozornenia

NEBEZPEČENSTVO! Nebezpečenstvo zadusení!

Menšie diely je možné ľahko prehltnúť. Obaly z umelých hmôt predstavujú pre malé deti nebezpečenstvo zadusení.

→ Pri montáži držte malé deti v dostatočnej vzdialenosti.

NEBEZPEČENSTVO! Nebezpečenstvo zranenia horúcou vodou!

Čerpaná voda je pod tlakom a ak narazí priamo do tela alebo očí, môže spôsobiť poranenia.

Pri dlhšej prevádzke (> 5 min.) pri zatvorenej výtláčnej strane, sa môže voda v čerpadle zahriať, čím by mohlo dôjsť k obarbeniu horúcou vodou.

→ Nechajte čerpadlo bežať max. 5 minút proti zatvorenej výtláčnej strane alebo vynechávajúcejmu prívodu vody.

Pri chýbajúcom prívide vody na sacej strane sa môže voda v čerpadle ohriať, čo by mohlo na výstupe viesť k úrazu horúcou vodou.

→ Odpojte čerpadlo od siete a nechajte vychladnúť vodu

→ Keď je voda horúca, neotvárajte žiadne uzávery a skrutkové spoje.

→ Pred opätovným uvedením do prevádzky zaistite prívod vody na sacej strane a naplňte čerpadlo kompletne vodou.

Ak ležia hadice alebo vedenia na slnku, môžu sa silno zohriať.

Nepoužívajte výrobok s rozpustenými vlasmi.

Pri napojení čerpadla na vodovodné potrubie musia byť dodržané špecifické národné sanitárne predpisy, aby sa zabránilo spätnému nasatiu nepitnej vody.

→ Poradte sa so špecialistom na sanitárne zariadenia.

Aby ste u čerpadla zabránili chodu nasucho, dbajte na to, aby sa koniec sacej hadice vždy nachádzal v čerpanom médiu.

→ Pred každým uvedením do prevádzky naplňte čerpadlo vodou až po prepád (min. 1,1 l!)

→ Dbajte na to, aby pri plnení čerpadla vodou neboli k nemu pripojené žiadne hadice a spotrebiče a aby čerpadlo stálo úplne vodorovne.

→ Dávajte pozor, aby hadice boli položené bez zalomenia.

Piesok a iné abrazívne látky v čerpanej kvapaline sú príčinou opotrebenia a zníženia výkonu.

→ Pri vode s obsahom piesku používajte predfilter pre čerpadlo.

Čerpanie znečistenej vody, napr. s kamienkami, jedlovým ihličím, môže viesť k poškodeniu čerpadla.

→ Nečerpajte znečistenú vodu.

Minimálne prietokové množstvo je 90 l/h (1,5 l/min). Prípojovacie zariadenia s nízkym prietokom sa nesmú prevádzkovať.

2. MONTÁŽ



NEBEZPEČENSTVO!

Ublíženie na zdraví!

Nebezpečenstvo zranenia v dôsledku neúmyselného naštartovania.

→ Vytiahnite zástrčku sieťového kábla zo sieťovej zásuvky.

2.1 Miesto inštalácie:

- Pri inštalácii pod hladinou vody sa musí namontovať uzatváracie zariadenie, aby nedochádzalo k nežiaducej strate vody.
- Miesto inštalácie musí byť vodorovné, pevné a suché, aby umožnilo stabilnú polohu čerpadla.
- Vzdialenosť k vode musí byť minimálne 2 m.
- Čerpadlo sa musí nainštalovať na miesto zabezpečené proti zaplaveniu s dostatočným vetraním v oblasti vetracích štrbín.
- Vzdialenosť od stien musí predstavovať minimálne 5 cm.
- Cez vetraciu štrbinu sa nesmie nasadiť žiadna nečistota (napr. piesok alebo zem).

2.2 Pripojenie hadice na sacej strane [Obr. A6]:

Pripojka sacej strany ① je vybavená 33,3 mm (G 1") vonkajším závitom.

Pripojka na sacej strane sa smie utiahnuť len rukou [Obr. A2].

Pre skrátenie doby opätovného nasávania odporúčame použiť saciu hadicu so spätnou klapkou, ktoré zabraňuje automatickému vypusteniu sacej hadice po vypnutí čerpadla [Obr. A3].

Nasatie vzduchu v sacom systéme môže mať za následok výpadok funkcie a zvýšenú hlučnosť.

→ Svedomito pripojte sací systém.

→ Pravidelne kontrolujte tesnenie a v prípade potreby ho vymeňte.

Na sacej strane nepoužívajte diely zásuvného systému hadice na vodu.

Na sacej strane sa musí použiť sacia hadica odolná proti vákuu:

- napr. **GARDENA Sacia súprava č.v. 1411/1412/1418**
- alebo **GARDENA Sacia hadica pre razené studne č.v. 1729**.
- Sacie hadice ② bez závitového pripojenia spojte s prípojkou sacej strany pomocou prípojky sacej hadice (napr. **č.v. 1723/1724**) a vzduchotesne zoskrutkujte.

2.2.1 Existujú 2 druhy pripojovacích systémov:

Určené pre ploché tesnenie:

Tesniaca páska pre závit nie je potrebná.

→ Uistite sa, že ploché tesnenie ⑥ v prípojke sacej hadice je vložené a nepoškodené.

Určené pre tesniacu pásku pre závit (konope/teflón):

Ploché tesnenie nie je potrebné.

Nevhodný tesniaci systém môže viesť k netesnostiam.

→ Používajte na to určený tesniaci systém.

- Uistite sa, že ploché tesnenie ⑥ je vložené v prípojke sacej hadice.
- Vzduchotesne naskrutkujte saciu hadicu odolnú proti vákuu ② na prípojku sacej strany ①. Pripojka sacej hadice sa pritom musí nasadiť rovno [Obr. A1].
- Položte saciu hadicu ② rovno a bez krútenia.
- Pri sacích výškach viac ako 3 m: Dodatočne upevnite saciu hadicu ② (napríklad ju uväzajte na drevený kolík).
Čerpadlo sa tým odľahčí od hmotnosti sacej hadice.

2.3 Pripojenie hadice na tlakovej strane [Obr. A7]:

Pripojka výtláčnej strany ③ je vybavená 33,3 mm (G 1") vonkajším závitom.

Pripojka na výtláčnej strane sa smie utiahnuť len rukou.

Optimálne vyťaženie čerpacieho výkonu čerpadla sa dosiahne pripojením 19 mm (3/4") hadíc, v spojení s:

- napr. **GARDENA Pripojovacou súpravou, č.v. 1752**
- alebo 25 mm (1") hadicami s **GARDENA Závitovou spojkou rýchlospojky s vnútorným závitom č.v. 7109/Hadicovou spojkou rýchlospojky č.v. 7103**.

Držte alebo zafixujte tlakovú hadicu vertikálne, aby sa zabránilo jej zalomeniu na vertikálnom vývode čerpadla.

Položte hadicu plocho na zem a vyvarujte sa vyvýšenín hadice v tvare U, ako aj navinutých hadíc. Pre únik vzduchu je optimálne, keď je tlaková hadica úplne položená a z pohľadu čerpadla má vzostupný priebeh.

→ Spojte tlakovú hadicu ④ s prípojkou výtláčnej strany ③.

2.3.1 Pripojenie tlakovej hadice pomocou GARDENA zásuvného systému:

Pomocou GARDENA zástrčného systému sa môžu pripojiť hadice 19 mm (3/4")/16 mm (5/8") a 13 mm (1/2").

Priemer hadice	Pripojka čerpadla	
13 mm (1/2")	GARDENA Pripoj. sada pre čerpadlá	č.v. 1750
16 mm (5/8")	GARDENA Nákrutka GARDENA Rýchlospojka	č.v. 18202 č.v. 18216
19 mm (3/4")	GARDENA Pripoj. sada pre čerpadlá	č.v. 1752

2.3.2 Len pre č.v. 9056:

Paralelné pripojenie tlakových hadíc:

Pri paralelnom pripojení viac ako jednej tlakovej hadice odporúčame použiť:

- napr. **GARDENA 2-cestný alebo 4-cestný rozdeľovač č.v. 8193/8194**
- alebo **GARDENA 2-cestný ventil č.v. 940**.

Tieto sa môžu priamo naskrutkovať na prípojku výtláčnej strany ③.

3. OBSLUHA



NEBEZPEČENSTVO!

Ublíženie na zdraví!

Nebezpečenstvo zranenia v dôsledku neúmyselného naštartovania.

→ Vytiahnite zástrčku sieťového kábla zo sieťovej zásuvky.

3.1 Naštartovanie/zastavenie čerpadla [Obr. 01/02]:



POZOR!

Chod nasucho!

Uistite sa, že čerpadlo je pred každým naštartovaním naplnené vodou až po prepad (min. 1,1 l).

3.1.1 Naštartovanie čerpadla:

- Spojte saciu hadicu (**In**).
- Odstráňte tlakovú hadicu (**Out**).
- Rukou naskrutkujte skrutkový spoj ⑤ na plniaci otvor ⑥.
- Pomaly naplňte min. 1,1 l vody cez plniaci otvor ⑥, kým nedosiahnete stabilnú vodnú hladinu vo výške prípojky na sacej strane [Obr. A4].
- Pri použití spätného ventilu: naplňte saciu hadicu vodou.
Zrýchli to proces nasávania.
- Pred pripojením vypustíte zvyškovú vodu v tlakovej hadici ④.
Vďaka tomu môže počas procesu nasávania unikáť vzduch.
- Po naplnení čerpadla spojte tlakovú hadicu (**Out**) s čerpadlom.
- Rukou pevne naskrutkujte skrutkový spoj ⑤ na plniaci otvor ⑥ (nepoužívajte kliešte).
- Otvorte prípadné uzatváracie ventily v tlakovom potrubí (pripojovacie prístroje, poistka proti úniku vody atď.). Všetky spotrebiče musia byť otvorené do max. novej polohy.
- Zasuňte zástrčku sieťového kábla do sieťovej zásuvky.
- Pri vysokých sacích výškach: počas procesu nasávania zdvihnite a držte tlakovú hadicu ④ min. 1,8 m zvislo nad čerpadlom smerom nahor.
- Stlačte Zapínač/Vypínač ⑦ do polohy **ZAP**.
Čerpadlo sa naštartuje (Zapínač/Vypínač svieti) a po procese nasávania začne pumpovať vodu.
Proces nasávania môže trvať až 5 min.

Ak čerpadlo po 5 minútach ešte nečerpá žiadnu vodu:

- Stlačte Zapínač/Vypínač ⑦ do polohy **VYP**.
Čerpadlo sa zastaví.
- Nechajte čerpadlo vychladnúť.

3. Vyhľadajte v časti **6.2 Tabuľka chýb** možné príčiny.
4. Znova naštartujte čerpadlo (pozri **3.1.1 Naštartovanie čerpadla**).

3.1.2 Zastavenie čerpadla:

- Stlačte Zapínač/Vypínač  do polohy **VYP**.
Čerpadlo sa zastaví.

3.2 Tipy pre čerpadlá:

3.2.1 Všeobecný tip pre nasávanie:

Uvedená maximálna samonasávací výška sa dosiahne len vtedy, keď je čerpadlo naplnené cez **plniaci otvor** až po prepád a ak počas procesu nasávania držíte tlakovú hadicu  nahor tak, aby voda nemohla unikáť z čerpadla cez tlakovú hadicu . Čerpadlo naplňte skôr, ako sa hadice, pevné potrubia atď. pripoja k čerpadlu na výtláčnej strane. Zaisťte tým, že čerpadlo bude možné kompletne naplniť vodou (1,1 l) (vzduch môže unikáť).

Čerpadlo sa musí naplniť 1,1 l vody.

3.2.2 Tichá prevádzka:

Čerpadlo je tiché. Táto výhoda môže zostať zachovaná len správnou inštaláciou:

- Zvoľte podklad s nízkymi vibráciami (napr. ho nekladte na plechy ani plastové nádrže).

3.2.3 Montáž predfiltera:

Ak je predfilter príliš dlhý, namiesto zvislej polohy nadol sa môže namontovať aj v inej polohe (napr. vodorovne).

4. ÚDRŽBA



NEBEZPEČENSTVO!

Ublíženie na zdraví!

Nebezpečenstvo zranenia v dôsledku neúmyselného naštartovania.

- Vytiahnite zástrčku sieťového kábla zo sieťovej zásuvky.

4.1 Čistenie čerpadla:



NEBEZPEČENSTVO!

Ublíženie na zdraví!

Nebezpečenstvo zranenia a riziko poškodenia výrobku.

- Výrobok nikdy nečistiť vodou alebo prúdom vody (obzvlášť nie pod vysokým tlakom).
- Na čistenie nepoužívajte chemikálie vrátane benzínu alebo riedidiel. Niektoré z nich môžu poškodiť dôležité plastové diely.

Vzduchové štrbiny musia byť vždy čisté.

1. Očistite teleso čerpadla vlhkou handričkou.
2. Očisti vzduchové štrbiny mäkkou kefou (nepoužívajte ostré predmety).

4.2 Preplach čerpadla:

Po čerpaní vody obsahujúcej chlór sa musí čerpadlo prepláchnuť.

1. Čerpajte vlažnú vodu (max. 35 °C) eventuálne s prísadou jemného čistiaceho prostriedku (napr. vyplachovací prostriedok), kým nebude čerpaná voda čistá.
2. Zlikvidujte zvyšky podľa miestnych platných smerníc o zneškodňovaní odpadu.

5. SKLADOVANIE

5.1 Odstavenie z prevádzky [Obr. S1]:



POZOR!

Poškodenie čerpadla mrazom!

- Skladujte čerpadlo na mieste zabezpečenom voči mrazu.

Výrobok musí byť skladovaný na mieste, ktoré je neprístupné deťom.

1. Vytiahnite zástrčku sieťového kábla zo sieťovej zásuvky.
2. Zatvorte prípadné uzatváracie ventily v sacom potrubí.
3. Otvorte prípadné uzatváracie ventily v tlakovom potrubí (pripojovacie prístroje, poisťka proti úniku vody, atď.).
Tým sa **výtlačná strana odtlakuje**.
4. Rukou naskrutkujte skrutkový spoj  na plniace hrdlo  a vypúšťaciu skrutku vody .
Tým sa čerpadlo vypustí.
5. Nakloňte čerpadlo smerom k odtoku (cca 45°), aby sa úplne vypustilo.
6. Odskrutkujte skrutku sacej a tlakovej hadice.
7. Rukou pevne naskrutkujte skrutkový spoj  na plniaci otvor  a vypúšťaciu skrutku vody  von (nepoužívajte kliešte).
8. Očistite čerpadlo (pozri 4. ÚDRŽBA).
9. Skladujte čerpadlo na suchom, uzavretom mieste zabezpečenom voči mrazu.

6. ODSTRANOVANIE PORÚCH



NEBEZPEČENSTVO!

Ublíženie na zdraví!

Nebezpečenstvo zranenia v dôsledku neúmyselného naštartovania.

- Vytiahnite zástrčku sieťového kábla zo sieťovej zásuvky.

6.1 Uvoľnenie obežného kola [Obr. T1]:

Obežné koleso zablokované nečistotami je možné uvoľniť.

- Otáčajte hriadeľ obežného kola  izolovaným skrutkovačom v smere hodinových ručičiek.

Tým sa **zablokované obežné koleso uvoľní**.

6.2 Tabuľka chýb:

Problém	Možná príčina	Odstránenie
Čerpadlo beží, ale nenasáva	Netesné resp. poškodené sacie vedenie [Obr. A2].	→ Skontrolujte sacie potrubie, či nie je znečistené a vzduchotesne ho utesnite.
	Čerpadlo nasáva vzduch na mieste spoja [Obr. A2].	→ Vzduchotesne utesnite spoje na sacej strane.
	V cisterne, vodnej nádrži, vodovodnom potrubí atď. nie je žiadna voda.	→ Zabezpečte prívod vody na sacej strane.
	Čerpadlo sa neplní vodou [Obr. A4].	→ Naplňte čerpadlo (pozri 3.1.1 Naštartovanie čerpadla).
Počas procesu nasávania uniká cez tlakovú hadicu voda.		1. Naplňte čerpadlo ešte raz. 2. Držte tlakovú hadicu vysoko. 3. Znova naštartujte čerpadlo (pozri 3.1.1 Naštartovanie čerpadla).
Absolútne vákuové spojenie docielite použitím GARDENA sacích hadíc (pozri 8. PRÍSLUŠENSTVO/NÁHRADNÉ DIELY).		
Skrutkový spoj na plniacom hrdle je netesný [Obr. A2].		→ Skontrolujte (príp. vymeňte) tesnenie a rukou pevne naskrutkujte skrutkový spoj (nepoužívajte kliešte).
Vzduch nemôže uniknúť, lebo tlakové potrubie je zatvorené, resp. v tlakovom potrubí je zvyšková voda.		→ Otvorte uzatváracie ventily prítomné v tlakovom potrubí (napr. striekačka), resp. vypustíte tlakovú hadicu.
Vzduch nemôže uniknúť, lebo tlaková hadica je navinutá.		1. Položte tlakovú hadicu rovno po celej dĺžke. 2. Položte hadicu z vývodu čerpadla nahor. 3. Nezalamujte tlakovú hadicu na vývode čerpadla. 4. Maximálne otvorte všetky spotrebiče.
Nevyčkali ste dobu nasávania 5 minút.		→ Počkajte až do 5 minút, kým nezačne čerpadlo pumpovať vodu.
Sací filter alebo spätná klapka sú upchaté.		→ Vyčistite sací filter, resp. spätnú klapku.
Koniec sacej hadice nie je vo vode [Obr. A5].		→ Ponorte koniec sacej hadice hlbšie do vody.

Problém	Možná příčina	Odstránenie
Čerpadlo beží, ale nenásáva	Sacia výška je príliš veľká [Obr. A5]. V prípade iných problémov s nasávaním použite GARDENA saciu hadicu so spätnou klapkou (pozri 8. PRÍSLUŠENSTVO/NÁHRADNÉ DIELY). Pred naštartovaním naplňte čerpadlo vodou.	→ Znížte saciu výšku.
Čerpadlo nenaskočí alebo zostáva počas prevádzky stáť	Tepelný ochranný spínač vypol čerpadlo kvôli preťaženiu. Čerpadlo je bez prúdu. Zareagoval prúdový chránič (chybný prúd). Čerpadlo nie je zapnuté.	→ Čerpadlo nechajte vychladnúť, vypustite ho a znova naplňte. → Dbajte na maximálnu teplotu média (35 °C). → Skontrolujte poistky a elektrické konektory. → Vytiahnite zástrčku zo sieťovej zásuvky a obráťte sa na servis GARDENA. → Stlačte Zapínač/Vypínač do polohy ZAP .
Čerpadlo beží, ale čerpací výkon náhle poklesne	Koniec sacej hadice nie je vo vode [Obr. A5]. Sací filter alebo spätná klapka sú upchaté. V cisterne, vodnej nádrži, vodovodnom potrubí atď. nie je žiadna voda. Nasávacie potrubie je netesné [Obr. A2]. Obežné koleso je blokované. Tlaková hadica je zalomená.	→ Ponorte koniec sacej hadice hlbšie do vody. → Vyčistite sací filter, resp. spätnú klapku. → Zabezpečte prívod vody na sacej strane. → Odstráňte netesnosť. → Uvoľnite obežné koleso. → Položte tlakovú hadicu bez zalomenia a nezalamujte ju na vývode čerpadla.

UPOZORNENIE:

Opravy môžu vykonávať len servisné strediská GARDENA alebo predajcovia, ktorí sú certifikovaní výrobcom GARDENA.
→ Pri iných poruchách sa, prosím, obráť na servisné stredisko GARDENA.

7. TECHNICKÉ ÚDAJE

Záhradné čerpadlo	Jednotka	Hodnota (č.v. 9050)	Hodnota (č.v. 9054)	Hodnota (č.v. 9056)
Menovitý výkon	W	550	600	650
Sieťové napätie	V (AC)	220 – 240	220 – 240	230
Sieťová frekvencia	Hz	50	50	50
Max. čerpace množstvo	l/h	4100	4200	4300
Max. tlak/ max. čerpacia výška	bar / m	3,6 36	3,9 39	4,3 43
Max. samonasávací výška	m	8	8	8
Prípustný vnútorný tlak (na tlakovej strane)	bar	6	6	6
Prípojný kábel	m	1,5 (H07RN-F)	1,5 (H07RN-F)	1,5 (H07RN-F)
Hmotnosť bez kábla (cca)	kg	5,6	5,8	6,3
Hladina akustického tlaku L _{PA} Vzdialenosť: 1 m 5 m 10 m	dB	64 50 44	63 49 43	65 51 45
Hladina akustického výkonu L _{WA} ¹⁾ : meraná / garantovaná Odchýlka k _{WA}	dB (A)	73 / 75 2,52	71 / 74 2,58	73 / 75 2,20
Max. teplota čerpaného média	°C	35	35	35

Spôsob merania podľa: ¹⁾ RL 2000/14/EU

8. PRÍSLUŠENSTVO/NÁHRADNÉ DIELY

Sacia hadica GARDENA	Odolná proti zalomeniu a vakuu, môžete zakúpiť voľiteľne ako metrový tovar č.v. 1720/1721 (19 mm (3/4")/25 mm (1")) bez spojovacích armatúr, alebo ako fixnú dĺžku č.v. 1411/1418 kompletne so spojovacími armatúrami.
----------------------	--

Spojovací kus nasávacej hadice GARDENA	Na pripojenie na strane nasávania.	č.v. 1723/1724
Spojovacia súprava čerpadla GARDENA	Na pripojenie na strane tlaku.	č.v. 1750/1752
Sací filter so spätnou klapkou GARDENA	Na pripojenie na saciu hadicu v metráži.	č.v. 1726/1727/1728
Predfilter pre čerpadlá GARDENA	Odporúča sa pri čerpaní vody obsahujúcej piesok.	č.v. 1730/1731
Sacia hadica pre kopané studne GARDENA	Na vakuovo pevné pripojenie čerpadla na kopané studne alebo potrubie. Dĺžka 0,5 m. S obojstranným vnútorným závitom 33,3 mm (G1).	č.v. 1729
Plávajúce odsávanie GARDENA	Na odsávanie bez nečistôt pod vodnou hladinou.	č.v. 1417
Rýchlospojka GARDENA	Na pripojenie 1" tlakových hadíc na výtlačnej strane.	č.v. 7109/7103

9. SERVIS

Kontaktujte, prosím, adresu na zadnej strane.

10. LIKVIDÁCIA

10.1 Likvidácia čerpadla:

(podľa smernice 2012/19/EU)



Výrobok sa nesmie likvidovať v bežnom domácom odpade. Musí sa zlikvidovať podľa platných miestnych predpisov týkajúcich sa ochrany životného prostredia.

DÔLEŽITÉ!

→ Výrobok zlikviduj v miestnom zbernom a recyklačnom stredisku.

Zmluvné servisné strediská SK:

T–L s.r.o.
Šenkvičná cesta 12/F
902 01 Pezinok
tel.: 336 403 179,
903 825 232
fax: 336 403 179
e-mail: info@tlba.sk
www.tlba.sk

DAES, s.r.o.
Košícká 4
010 01 Žilina
tel.: 415 650 881
fax: 415 650 880
e-mail: servis@daes.sk
www.daes.sk

Αντλία κήπου
4100 Silent/4200 Silent/4300 Silent

1. ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	62
2. ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ	63
3. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ	64
4. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	65
5. ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ	65
6. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ	65
7. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	66
8. ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ/ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ	66
9. ΣΕΡΒΙΣ	66
10. ΑΠΟΡΡΙΨΗ	66

Μετάφραση των πρωτότυπων οδηγιών χρήσης.

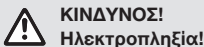
1. ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

1.1 Επεξήγηση των συμβόλων

Μελετήστε τις οδηγίες χρήσης.

1.2 Γενικές υποδείξεις ασφαλείας

1.2.1 Γενικές υποδείξεις ασφαλείας για αντλίες



ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Ηλεκτροπληξία!

Κίνδυνος τραυματισμού από ηλεκτρικό ρεύμα.

- Το προϊόν πρέπει να τροφοδοτείται με ρεύμα μέσω αντιηλεκτροληξιακού διακόπτη (RCD) με μέγιστο ονομαστικό ρεύμα απόζευξης 30 mA.
- Αποσυνδέστε το προϊόν από το δίκτυο προτού το θέσετε εκτός λειτουργίας, το συντηρήσετε ή αντικαταστήσετε εξαρτήματα. Η πρίζα πρέπει να βρίσκεται στο οπτικό πεδίο σας.

1.2.2 Υποδείξεις ασφαλείας για αντλίες κήπου

1.2.2.1 Ασφαλής λειτουργία:

Η θερμοκρασία του νερού δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 35 °C.

Η αντλία δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιηθεί όταν βρίσκονται άτομα μέσα στο νερό.

Ρύπανση του υγρού θα μπορούσε να προκύψει από τη διαρροή λιπαντικών.

1.2.2.2 Διακόπτης προστασίας:

Θερμοστατικός διακόπτης:

Σε περίπτωση υπερφόρτωσης, η αντλία τίθεται εκτός λειτουργίας από τον ενσωματωμένο θερμοστατικό διακόπτη του κινητήρα. Η αντλία είναι και πάλι σε λειτουργική ετοιμότητα ύστερα από επαρκή ψύξη του κινητήρα.

1.3 Πρόσθετες υποδείξεις ασφαλείας

1.3.1 Προβλεπόμενη χρήση

Αυτό το προϊόν επιτρέπεται να χρησιμοποιείται από παιδιά άνω των 8 ετών καθώς και από άτομα με μειωμένες τις φυσικές, αισθητικές ή διανοητικές ικανότητες ή με έλλειψη πείρας και γνώσεων, εφόσον επιτηρούνται ή έχουν ενημερωθεί για την ασφαλή χρήση του προϊόντος και τους ενδεχόμενους κινδύνους. Τα παιδιά δεν επιτρέπεται να παίζουν με το προϊόν. Ο καθαρισμός και η συντήρηση από το χρήστη δεν επιτρέπεται να διεξάγονται από παιδιά, εκτός και αν αυτά ή 8 ετών και άνω και επιβλέπονται.

Συνιστούμε τη χρήση του προϊόντος μόνο από άτομα άνω των 16 ετών.

Η **Αντλία κήπου** της **GARDENA** προορίζεται για τη μεταφορά υπόγειων και όμβριων υδάτων, νερού της βρύσης και χλωριωμένου νερού σε ιδιωτικούς οικιακούς κήπους και λαχανόκηπους.

Το προϊόν δεν ενδείκνυται για λειτουργία μεγάλης διάρκειας (επαγγελματική χρήση).

Το προϊόν δεν ενδείκνυται για συνεχή λειτουργία.

1.3.1.1 Αντλούμενα υγρά:

Με την **Αντλία κήπου GARDENA** επιτρέπεται μόνο η άντληση νερού.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Πρόκληση σωματικής βλάβης!

Απαγορεύεται η μεταφορά θαλασσινού νερού, λυμάτων, καυστικών, εύφλεκτων ή εκρηκτικών ουσιών (π.χ. βενζίνη, πετρέλαιο ή νίτρο), λαδιών, πετρελαίου και τροφίμων.

1.3.1.2 Ενίσχυση πίεσης:

Η πίεση εισόδου πρέπει να ασφαρίζεται με ρυθμιζόμενη βαλβίδα περιορισμού πίεσης. Κατά τη χρήση της αντλίας ως ενίσχυση της πίεσης η μέγιστη εσωτερική πίεση δεν επιτρέπεται να υπερβαίνει τα 6 bar. Η μέγιστη πίεση εισόδου ανέρχεται επομένως σε:

GARDENA Αντλία κήπου 4100 Κωδ. 9050	→ Μέγ. 2,4 bar
GARDENA Αντλία κήπου 4200 Κωδ. 9054	→ Μέγ. 2,1 bar
GARDENA Αντλία κήπου 4300 Κωδ. 9056	→ Μέγ. 1,7 bar

1.3.2 Πρόσθετες ηλεκτρικές υποδείξεις ασφαλείας



ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Καρδιακή ανακοπή!

Αυτό το προϊόν δημιουργεί ηλεκτρομαγνητικό πεδίο κατά τη λειτουργία. Αυτό το πεδίο μπορεί υπό ορισμένες συνθήκες να επηρεάσει τη λειτουργία ενεργητικών ή παθητικών ιατρικών εμφυτευμάτων. Για να αποκλειστεί ο κίνδυνος καταστάσεων που μπορούν να καταλήξουν σε σοβαρούς ή θανάσιμους τραυματισμούς, τα άτομα που φέρουν ιατρικό εμφύτευμα πρέπει να συμβουλευτούν το ιατρό τους ή τον κατασκευαστή του εμφυτεύματος προτού χρησιμοποιήσουν το μηχάνημα.

Η αντλία πρέπει να είναι τοποθετημένη με ευστάθεια και με ασφάλεια υπερχείλισης και να είναι προστατευμένη από πτώση στο νερό. Τοποθετήστε την αντλία σε ασφαλή απόσταση (ελάχ. 2 m) από το αντλούμενο υγρό. Ως πρόσθετη ασφάλεια μπορεί να χρησιμοποιηθεί ένα εγκεκριμένο ρελέ διαφυγής.

→ Συμβουλευτείτε έναν ειδικό ηλεκτρολόγο.

Αν υποστεί ζημιά το καλώδιο ηλεκτρικής παροχής αυτού του προϊόντος, αυτό πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή ή το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών του ή ένα άτομο με εράμματα προσόντα προκειμένου να αποφευχθούν κίνδυνοι.

- Προστατεύετε το φως και το καλώδιο ηλεκτρικής παροχής από τη θερμότητα, το λάδι και αιχμηρές ακμές.
- Μην μεταφέρετε την αντλία κρατώντας την από το καλώδιο. Μην τραβάτε το καλώδιο για να τη βγάλετε από την πρίζα.

- Τοποθετήστε την αντλία σε ασφαλές από υπερχείλιση σημείο.
- Να ελέγχετε τακτικά το αγωγό σύνδεσης.
- Υποβάλλετε πάντοτε σε οπτικό έλεγχο την αντλία πριν από τη χρήση (ιδίως το καλώδιο ηλεκτρικής παροχής και το φως).
- Δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιείται μία αντλία που έχει υποστεί βλάβη.
- Δρομολογήστε οπωσδήποτε τον έλεγχο της αντλίας από το σέρβις της GARDENA σε περίπτωση βλάβης.
- Τυχόν ηλεκτρικές τροποποιήσεις επιτρέπεται να πραγματοποιούνται αποκλειστικά από ειδικό ηλεκτρολόγο.
- Πριν από την πλήρωση, την αποσυρμαολόγηση και τη συντήρηση πρέπει να αποσυνδεθεί η παροχή ρεύματος.
- Κατά τη χρήση των αντλιών μας με γεννήτρια λαμβάνετε υπόψη τις υποδείξεις προειδοποίησης του κατασκευαστή της γεννήτριας.

1.3.2.1 Καλώδια:

Κατά τη χρήση καλωδίων προέκτασης αυτά πρέπει να αντιστοιχούν στις ελάχιστες διατομές στον παρακάτω πίνακα:

Τάση	Μήκος καλωδίου	Διατομή
230 – 240 V/50 Hz	Έως 20 m	1,5 mm ²
230 – 240 V/50 Hz	20 – 50 m	2,5 mm ²

1.3.3 Πρόσθετες προσωπικές υποδείξεις ασφαλείας



ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Κίνδυνος ασφυξίας!

Μικρά εξαρτήματα μπορούν να καταποθούν εύκολα. Η πλαστική σακούλα εγκυμονεί κίνδυνο ασφυξίας για μικρά παιδιά.

→ Απομακρύνετε τα παιδιά κατά τη διάρκεια της συναρμολόγησης.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Κίνδυνος τραυματισμού από νερό υψηλής θερμοκρασίας!

Το αντλούμενο νερό είναι υπό πίεση και μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς εάν πλήξει απευθείας το σώμα ή τα μάτια.

Αν η αντλία λειτουργεί για περισσότερο από 5 λεπτά με κλειστή την έξοδο νερού, το νερό στο εσωτερικό της μπορεί να θερμανθεί. Υπάρχει κίνδυνος να καείτε με το ζεστό νερό!

→ Αφήνετε την αντλία να λειτουργήσει το πολύ για 5 λεπτά κόντρα στην κλειστή πλευρά πίεσης ή χωρίς παροχή νερού.

Σε περίπτωση που σταματήσει η παροχή νερού στην πλευρά εισόδου της αντλίας, το νερό που βρίσκεται μέσα στην αντλία μπορεί να υπερθερμανθεί και μόλις ξεχειλίσει να προκαλέσει εγκαύματα.

→ Αποσυνδέστε την αντλία από το δίκτυο και περιμένετε να κρυώσει το νερό

→ Μην ανοίγετε πώματα ούτε βιδωτούς συνδέσμους όταν η θερμοκρασία του νερού είναι υψηλή.

→ Αποκαταστήστε πριν από την εκ νέου θέση σε λειτουργία την παροχή νερού στην πλευρά αναρρόφησης και πληρώστε εντελώς με νερό την αντλία.

Όταν τα λάστιχα σωλήνες ή οι σωλήνες εκτίθενται στον ήλιο μπορούν να θερμανθούν σε υπερβολικό βαθμό.

Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν με λυμένα μαλλιά.

Σε περίπτωση που συνδέσετε την αντλία με την παροχή νερού, τηρήστε τους κανονισμούς υγιεινής της περιοχής σας ώστε να εμποδίσετε την άντληση μη πόσιμου νερού.

→ Συμβουλευτείτε έναν ειδικό σε θέματα υγιεινής τεχνικό.

Για μην λειτουργεί η αντλία σε κενό, βεβαιωθείτε ότι το λάστιχο εισόδου είναι συνεχώς βυθισμένο μέσα στο υγρό.

→ Πληρώνετε την αντλία πριν από κάθε χρήση μέχρι την υπερχείλιση (ελάχ. 1,1 l) με νερό!

→ Κατά την πλήρωση της αντλίας με νερό φροντίζετε ώστε να μην είναι συνδεδεμένα σε αυτήν λάστιχα ή καταναλωτές και η αντλία να βρίσκεται γενικά σε οριζόντια θέση.

→ Φροντίζετε ώστε τα λάστιχα να έχουν τοποθετηθεί χωρίς τσακίσματα.

Εάν υπάρχουν μέσα στο μεταφερόμενο υγρό άμμος και άλλα υλικά που τρίβουν, η φθορά θα είναι μεγαλύτερη και θα μειωθεί η απόδοση.

→ Χρησιμοποιείτε ένα προφίλτρο αντλίας όταν το νερό περιέχει άμμο.

Μην αντλείτε βρώμικο νερό, που περιέχει πέτρες, πευκοβελόνες κλπ μπορεί να προκαλέσετε βλάβη στην αντλία.

→ Μην αντλείτε ακάθαρτο νερό.

Η ελάχιστη παροχή είναι 90 l/h (1,5 l/min). Απαγορεύεται η λειτουργία των συνδεδεμένων συσκευών με χαμηλότερη παροχή.

2. ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ



ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Πρόκληση σωματικής βλάβης!

Κίνδυνος τραυματισμού από μη ηθελημένη εκκίνηση.

→ Αποσυνδέστε το φως του καλωδίου τροφοδοσίας από την πρίζα.

2.1 Σημείο τοποθέτησης:

- Σε περίπτωση εγκατάστασης κάτω από την επιφάνεια των υδάτων πρέπει να εγκατασταθεί μια διάταξη φραγής ώστε να μην προκύπτει ανεπιθύμητη απώλεια νερού.
- Το σημείο τοποθέτησης πρέπει να είναι οριζόντιο, σταθερό και στεγνό και να εξασφαλίζει την ευστάθεια της αντλίας.
- Η απόσταση από το νερό πρέπει να είναι τουλάχιστον 2 m.
- Η αντλία πρέπει να τοποθετηθεί σε ασφαλές από υπερχειλίση σημείο με επαρκή αερισμό στην περιοχή των σχισμών αερισμού.
- Η απόσταση προς τα τοιχώματα πρέπει να είναι τουλάχιστον 5 cm.
- Μέσω της εγκοπής αερισμού δεν επιτρέπεται να αναρροφάται ρύπανση (π.χ. ζιμμιός ή χώμα).

2.2 Σύνδεση λάστιχου στην πλευρά αναρρόφησης [Εικ. A6]:

Η σύνδεση της πλευράς αναρρόφησης ① διαθέτει εξωτερικό σπείρωμα 33,3 mm (G 1").

Το εξάρτημα σύνδεσης στην πλευρά αναρρόφησης επιτρέπεται να σφίγγεται μόνο με το χέρι [Εικ. A2].

Για να μειωθεί ο χρόνος επανααναρρόφησης, συνιστάται η χρήση ενός λάστιχου αναρρόφησης με стоп επιστροφής που αποτρέπει την αυτόματη εκκένωση του λάστιχου επανααναρρόφησης μετά την απενεργοποίηση της αντλίας [Εικ. A3].

Η αναρρόφηση αέρα στο σύστημα αναρρόφησης μπορεί να προκαλέσει αστοχία της λειτουργίας και αυξημένο θόρυβο.

→ Συνδέστε το σύστημα αναρρόφησης με υπευθυνότητα.

→ Ελέγχετε τακτικά τη στεγανοποίηση και την αντικαθιστάτε όταν χρειάζεται.

Μην χρησιμοποιείτε εξαρτήματα βυσματωτής σύνδεσης λάστιχου νερού στην πλευρά αναρρόφησης.

Στην πλευρά αναρρόφησης πρέπει να χρησιμοποιηθεί ένα ανθεκτικό στο κενό λάστιχο αναρρόφησης:

- π.χ., το **Σετ φίλτρου και σωλήνα αναρρόφησης GARDENA με αριθ. προϊόντος 1411/1412/1418**
- ή ο **Σωλήνας αναρρόφησης αντλίας GARDENA με αριθ. προϊόντος 1729**.
- Συνδέστε τα λάστιχα αναρρόφησης ② χωρίς βιδωτό σύνδεσμο μέσω ενός εξαρτήματος σύνδεσης λάστιχου (π.χ., με **αριθ. προϊόντος 1723/1724**) με τη σύνδεση της πλευράς αναρρόφησης και βιδώστε αεροστεγώς.

2.2.1 Υπάρχουν 2 τύποι συστημάτων σύνδεσης:

Προβλεπόμενος για επίπεδη στεγανοποίηση τύπος:

Δεν χρειάζεται ταινία στεγανοποίησης σπειρώματος.

→ Βεβαιώνετε ότι η επίπεδη στεγανοποίηση ⑥ έχει εισαχθεί στο εξάρτημα σύνδεσης λάστιχου αναρρόφησης και είναι άθικτη.

Προβλεπόμενος για ταινία στεγανοποίησης σπειρώματος (καννάβι/Teflon):

Δεν χρειάζεται επίπεδη στεγανοποίηση.

Ένα ακατάλληλο σύστημα στεγανοποίησης μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα διαρροές.

→ Χρησιμοποιήστε το προβλεπόμενο για το συγκεκριμένο σκοπό σύστημα στεγανοποίησης.

- Βεβαιώνετε ότι η επίπεδη στεγανοποίηση ⑥ έχει εισαχθεί στο εξάρτημα σύνδεσης λάστιχου αναρρόφησης.
- Βιδώστε το ανθεκτικό στο κενό λάστιχο αναρρόφησης ② αεροστεγώς στη σύνδεση της πλευράς αναρρόφησης ①. Για το σκοπό αυτό, το εξάρτημα σύνδεσης του λάστιχου αναρρόφησης πρέπει να τοποθετηθεί ευθύγραμμα [Εικ. A1].
- Τοποθετήστε το λάστιχο αναρρόφησης ② ευθύγραμμα και χωρίς περιελίξεις.
- Για ύψη αναρρόφησης άνω των 3 m: Στερεώστε το λάστιχο αναρρόφησης ② επιπρόσθετα (π.χ., σε ξύλινο πάσσαλο).
Κατ' αυτόν τον τρόπο, η αντλία ανακουφίζεται από το βάρος του λάστιχου αναρρόφησης.

2.3 Σύνδεση λάστιχου στην πλευρά πίεσης [Εικ. A7]:

Η σύνδεση της πλευράς πίεσης ③ διαθέτει εξωτερικό σπείρωμα 33,3 mm (G 1").

Το εξάρτημα σύνδεσης στην πλευρά πίεσης επιτρέπεται να σφίχτει μόνο με το χέρι.

Η βέλτιστη αξιοποίηση της απόδοσης μεταφοράς της αντλίας εξασφαλίζεται με τη σύνδεση λάστιχων 19 mm (3/4") σε συνδυασμό με:

- π.χ., το **Σετ σύνδεσης αντλίας GARDENA, αριθ. προϊόντος 1752**
- ή λάστιχων 25 mm (1") με το **Εξάρτημα λάστιχου ταχυσυνδέσμου GARDENA με εσωτερικό σπείρωμα με αριθ. προϊόντος 7109/το Εξάρτημα λάστιχου ταχυσυνδέσμου με αριθ. προϊόντος 7103**.

Κρατήστε ή στερεώστε το λάστιχο πίεσης κατακόρυφα έτσι ώστε να αποφύγετε το τσάκισμα του λάστιχου πίεσης στην κατακόρυφη έξοδο αντλίας.

Τοποθετήστε το λάστιχο επίπεδα στο δάπεδο και αποφύγετε να ανασκάνεται το λάστιχο με σχήμα u, καθώς και την τύλιξη του λάστιχου. Για τη διαφυγή του αέρα, η βέλτιστη λύση είναι, το λάστιχο πίεσης να έχει εκτυλιχτεί εντελώς και η διαδρομή του από την αντλία να είναι ανοδική.

→ Συνδέστε το λάστιχο πίεσης ④ με τη σύνδεση της πλευράς πίεσης ③.

2.3.1 Συνδέστε το λάστιχο πίεσης μέσω του βυσματωτού συστήματος GARDENA:

Τα λάστιχα με διάμετρο 19 mm (3/4"), 16 mm (5/8") και 13 mm (1/2") μπορείτε να τα συνδέσετε με ταχυσύνδεσμους GARDENA.

Διάμετρος λάστιχου	Σύνδεση με την αντλία	
13 mm (1/2")	GARDENA Σετ σύνδεσης με αντλία	Κωδ. 1750
16 mm (5/8")	GARDENA Ρακόρ για βρύσες GARDENA Σύνδεσμος λάστιχου	Κωδ. 18202 Κωδ. 18216
19 mm (3/4")	GARDENA Σετ σύνδεσης με αντλία	Κωδ. 1752

2.3.2 Μόνο για τον κωδ. 9056:

Παράλληλη σύνδεση λάστιχων πίεσης:

Για την παράλληλη σύνδεση περισσοτέρων του ενός λάστιχου πίεσης συνιστάται η χρήση των εξής προϊόντων:

- π.χ., του **2-οδου ή 4-οδου διανομέα GARDENA με αριθ. προϊόντος 8193/8194**
- ή της **2-οδης βαλβίδας GARDENA με αριθ. προϊόντος 940**.

Αυτά τα στοιχεία μπορούν να βιδωθούν απευθείας στη σύνδεση της πλευράς πίεσης ③.

3. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ



ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Πρόκληση σωματικής βλάβης!

Κίνδυνος τραυματισμού από μη ηθελημένη εκκίνηση.

→ Αποσυνδέστε το φις του καλωδίου τροφοδοσίας από την πρίζα.

3.1 Εκκίνηση/διακοπή της αντλίας [Εικ. 01/02]:



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Λειτουργία στο κενό!

εβαιωθείτε ότι η αντλία έχει πληρωθεί με νερό πριν από κάθε διαδικασία εκκίνησης έως την υπερχειλίση (ελάχ. 1,1 l).

3.1.1 Εκκίνηση της αντλίας:

- Συνδέστε το λάστιχο αναρρόφησης (In).
- Αποσυνδέστε το λάστιχο πίεσης (Out).
- Βιδώστε με το χέρι το βιδωτό σύνδεσμο ⑤ στο άνοιγμα πλήρωσης ⑥.
- Πληρώστε αργά τουλάχιστον 1,1 l νερού μέσω του ανοίγματος πλήρωσης ⑥ μέχρι να επιτευχθεί μια σταθερή στάθμη νερού στο ύψος της σύνδεσης της πλευράς αναρρόφησης [Εικ. A4].
- Σε περίπτωση χρήσης μιας βαλβίδας αντεπιστροφής: Πληρώστε το λάστιχο αναρρόφησης με νερό.
Έτσι επισπεύδεται η διαδικασία αναρρόφησης.
- Αδειάστε το υπολειπόμενο στο λάστιχο πίεσης νερό ④ πριν από τη σύνδεση.
Έτσι μπορεί να διαφύγει ο αέρας κατά τη διαδικασία αναρρόφησης.
- Μετά την πλήρωση της αντλίας: Συνδέστε το λάστιχο πίεσης (Out) με την αντλία.
- Βιδώστε το βιδωτό σύνδεσμο ⑤ στο άνοιγμα πλήρωσης ⑥ με το χέρι (μην χρησιμοποιήσετε τσάντλια).

9. Ανοίγετε τυχόν υπάρχουσες βαλβίδες απομόνωσης στο σωλήνα πίεσης (συνδεδεμένες συσκευές, στοπ νερού κλπ.). Όλοι οι καταναλωτές πρέπει να είναι ανοικτοί έως τη μέγ. δυνατή θέση.
10. Συνδέστε το φισ του καλωδίου τροφοδοσίας σε μια πρίζα.
11. Για μεγάλα ύψη αναρρόφησης: Ανυψώστε και κρατήστε το λάστιχο πίεσης ④ κατά τη διαδικασία αναρρόφησης σε ύψος τουλάχιστον 1,8 m κατακόρυφα επάνω από την αντλία.
12. Πατήστε το διακόπτη Ενεργοποίησης/Απενεργοποίησης ⑦ στη θέση **ON**.
Η αντλία τίθεται σε λειτουργία (ο διακόπτης Ενεργοποίησης/Απενεργοποίησης ανάβει) και αντλεί το νερό μετά τη διαδικασία αναρρόφησης.
Η διαδικασία αναρρόφησης μπορεί να διαρκέσει έως 5 λεπτά.

Εάν η αντλία δεν αντλεί νερό ύστερα από 5 λεπτά:

1. Πατήστε το διακόπτη Ενεργοποίησης/Απενεργοποίησης ⑦ στη θέση **OFF**.
Η αντλία τίθεται εκτός λειτουργίας.
2. Αφήστε την αντλία να κρυώσει.
3. Αναζητήστε στον **6.2 Πίνακα σφαλμάτων** πιθανές αιτίες.
4. Εκκινήστε και πάλι την αντλία (βλ. **3.1.1 Εκκίνηση της αντλίας**).

3.1.2 Διακοπή της αντλίας:

- Πατήστε το διακόπτη Ενεργοποίησης/Απενεργοποίησης ⑦ στη θέση **OFF**.
Η αντλία τίθεται εκτός λειτουργίας.

3.2 Συμβουλές για την αντλία:

3.2.1 Γενική συμβουλή για την αναρρόφηση:

Το αναφερόμενο μέγιστο ύψος αυτοαναρρόφησης επιτυγχάνεται μόνον εφόσον η αντλία έχει πληρωθεί μέσω του **ανοίγματος πλήρωσης** μέχρι την υπερχειλίση και το λάστιχο πίεσης ④ κρατιέται κατά τη διάρκεια της διαδικασίας αναρρόφησης σε ύψος όπου να μην μπορεί να διαφύγει νερό από την αντλία μέσω του λάστιχου πίεσης ④. Πληρώστε την αντλία προτού συνδέσετε λάστιχα, μόνιμες σωληνώσεις κλπ. στην πλευρά πίεσης της αντλίας. Έτσι διασφαλίζεται ότι η αντλία θα μπορεί να πληρωθεί εντελώς με νερό (1,1 l) (μπορεί να διαφύγει αέρας).

Η αντλία πρέπει να πληρωθεί με 1,1 l νερού.

3.2.2 Αθόρυβη λειτουργία:

Η αντλία είναι αθόρυβη. Μόνο με τη σωστή εγκατάσταση μπορεί να διατηρηθεί αυτό το πλεονέκτημα:

- Επιλέξτε ένα δάπεδο χωρίς κραδασμούς (π.χ., με τοποθετείτε την αντλία επάνω σε λαμαρίνες ή πλαστικές δεξαμενές).

3.2.3 Συναρμολόγηση του προφίλτρου:

Εάν το προφίλτρο είναι πολύ μακρύ, μπορεί αντί να συναρμολογηθεί σε κατακόρυφη θέση προς τα κάτω και σε κάποια άλλη θέση (π.χ., οριζόντια).

4. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ



ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Πρόκληση σωματικής βλάβης!

Κίνδυνος τραυματισμού από μη ηθελημένη εκκίνηση.

- Αποσυνδέστε το φισ του καλωδίου τροφοδοσίας από την πρίζα.

4.1 Καθαρισμός της αντλίας:



ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Πρόκληση σωματικής βλάβης!

Κίνδυνος τραυματισμού και πρόκλησης ζημίας στο προϊόν.

- Μην καθαρίζετε το προϊόν με νερό ή ριπή νερού (ιδίως ριπή νερού υψηλής πίεσης).
- Μην καθαρίζετε με χημικά προϊόντα συμπεριλαμβανομένων βενζίνης ή διαλυτών. Ορισμένα από αυτά τα προϊόντα μπορούν να καταστρέψουν σημαντικά πλαστικά εξαρτήματα.

Τα στόμια αερισμού πρέπει να διατηρούνται πάντοτε καθαρά.

1. Καθαρίστε το περίβλημα της αντλίας με υγρό πανί.
2. Καθαρίζετε τις σχισμές αερισμού με μαλακή βούρτσα (μην χρησιμοποιείτε αιχμηρά αντικείμενα).

4.2 Πλύση της αντλίας:

Μετά την άντληση χλωριωμένου νερού πρέπει να πλυθεί η αντλία.

1. Αντλήστε χλιαρό νερό (μέγ. θερμοκρασίας 35 °C) κατά περίπτωση με προσθήκη ενός ήπιο απορρυπαντικού (π.χ., απορρυπαντικό πιάτων) μέχρι τη στιγμή που το αντλούμενο νερό θα είναι διαυγές.
2. Απορρίψτε τα κατάλοιπα σύμφωνα με τις τοπικά ισχύουσες οδηγίες για τη διάθεση αποβλήτων.

5. ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

5.1 Θέση εκτός λειτουργίας [Εικ. S1]:



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Πρόκληση ζημιών στην αντλία από παγετό!

- Φυλάσσετε την αντλία σε ασφαλή από παγετό χώρο.

Το προϊόν πρέπει να φυλάσσεται σε μέρος στο οποίο δεν έχουν πρόσβαση παιδιά.

1. Αποσυνδέστε το φισ του καλωδίου τροφοδοσίας από την πρίζα.
2. Κλείνετε τυχόν υπάρχουσες βαλβίδες απομόνωσης στο λάστιχο αναρρόφησης.
3. Ανοίγετε τυχόν υπάρχουσες βαλβίδες απομόνωσης στο σωλήνα πίεσης (συνδεδεμένες συσκευές, στοπ νερού κλπ.).
Έτσι αποσυμπίεζεται η πλευρά πίεσης.
4. Βιδώστε το βιδωτό σύνδεσμο ⑤ στο στόμιο πλήρωσης ⑥ και το βιδωτό πώμα αποστράγγισης νερού ⑧ με το χέρι.
Έτσι εκκενώνεται η αντλία.
5. Κλίνετε την αντλία προς την πλευρά της αποστράγγισης (περίπου 45°) για να αδειάσετε εντελώς την αντλία.
6. Ξεβιδώστε το λάστιχο αναρρόφησης και το λάστιχο πίεσης.
7. Βιδώστε το βιδωτό σύνδεσμο ⑤ στο άνοιγμα πλήρωσης ⑥ και το βιδωτό πώμα αποστράγγισης νερού ⑧ με το χέρι (μην χρησιμοποιήσετε τανάλια).
8. Καθαρίστε την αντλία (βλ. 4. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ).
9. Φυλάσσετε την αντλία σε στεγνό, κλειστό και ασφαλή από τον παγετό χώρο.

6. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ



ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Πρόκληση σωματικής βλάβης!

Κίνδυνος τραυματισμού από μη ηθελημένη εκκίνηση.

- Αποσυνδέστε το φισ του καλωδίου τροφοδοσίας από την πρίζα.

6.1 Αντιμετώπιση εμπλοκής της φτερωτής [Εικ. T1]:

Η μπλοκαρισμένη από ακαθαρσίες φτερωτή μπορεί να απελευθερωθεί.

- Περιστρέψτε τον άξονα της φτερωτής ⑨ με μονωμένο κατσαβίδι δεξιόστροφα.
Έτσι απελευθερώνεται η μπλοκαρισμένη φτερωτή.

6.2 Πίνακας σφαλμάτων:

Πρόβλημα	Αιτία	Αντιμετώπιση
Η αντλία λειτουργεί αλλά δεν αντλεί	Το λάστιχο αναρρόφησης έχει φθαρεί ή έχει διαρροή [Εικ. A2].	→ Ελέγξτε το λάστιχο αναρρόφησης για ζημιές και στεγανοποιήστε το αεροστεγώς.
	Η αντλία αναρροφά αέρα από ένα σημείο σύνδεσης [Εικ. A2].	→ Στεγανοποιήστε αεροστεγώς τις συνδέσεις στην πλευρά αναρρόφησης.
	Δεν υπάρχει νερό στη δεξαμενή, στο δοχείο νερού, στο σωλήνα νερού κλπ.	→ Αποκαταστήστε την τροφοδοσία νερού στην πλευρά αναρρόφησης.

Πρόβλημα	Αιτία	Αντιμετώπιση
Η αντλία λειτουργεί αλλά δεν αντλεί	Η αντλία δεν γεμίζει με νερό [Εικ. Α4].	→ Πληρώστε την αντλία (βλ. 3.1.1 Εκκίνηση της αντλίας).
	Το νερό διαφεύγει κατά τη διαδικασία αναρρόφησης από το λάστιχο πίεσης.	1. Πληρώστε και πάλι την αντλία. 2. Κρατήστε ψηλά το λάστιχο πίεσης. 3. Εκκινήστε την αντλία ξανά (βλ. 3.1.1 Εκκίνηση της αντλίας).
	Τα λάστιχα αναρρόφησης της GARDENA εξασφαλίζουν πλήρως αεροστεγή σύνδεση (βλ. 8. ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ/ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ).	
	Ο βιδωτός σύνδεσμος στο στόμιο πλήρωσης δεν είναι στεγανός [Εικ. Α2].	→ Ελέγξτε τη στεγανοποίηση (αντικαταστήστε την εάν χρειάζεται) και βιδώστε το βιδωτό σύνδεσμο με το χέρι (μην χρησιμοποιήσετε τανάλια).
	Ο αέρας δεν μπορεί να διαφύγει, επειδή ο σωλήνας πίεσης είναι κλειστός ή υπάρχει υπόλοιπο νερό στο λάστιχο πίεσης.	→ Ανοίξτε τις βαλβίδες απομόνωσης που υπάρχουν στο σωλήνα πίεσης (π. χ., ραντιστήρι) ή αδειάστε το λάστιχο πίεσης.
	Ο αέρας δεν μπορεί να διαφύγει, επειδή το λάστιχο πίεσης είναι τυλιγμένο.	1. Τοποθετήστε το λάστιχο πίεσης ευθύγραμμα σε ολόκληρο το μήκος του. 2. Τοποθετήστε το λάστιχο από την έξοδο της αντλίας προς τα επάνω. 3. Μην τσακίζετε το λάστιχο πίεσης στην έξοδο της αντλίας. 4. Ανοίξτε όλους τους καταναλωτές στο μέγιστο βαθμό.
Η αντλία δεν παίρνει μπροστά ή σταματάει κατά τη διάρκεια της λειτουργίας	Ο χρόνος αναρρόφησης των 5 λεπτών δεν συμπληρώθηκε.	→ Περιμένετε έως 5 λεπτά μέχρι να αντλήσει νερό η αντλία.
	Το φίλτρο αναρρόφησης ή το στοπ επιστροφής στο λάστιχο αναρρόφησης είναι φραγμένα.	→ Καθαρίστε το φίλτρο αναρρόφησης ή το στοπ επιστροφής.
	Το άκρο του λάστιχου αναρρόφησης δεν βρίσκεται μέσα στο νερό [Εικ. Α5].	→ Εμβάψτε το άκρο του λάστιχου αναρρόφησης βαθύτερα στο νερό.
	Το ύψος αναρρόφησης είναι υπερβολικό [Εικ. Α5].	→ Περιορίστε το ύψος αναρρόφησης.
	Αν αντιμετωπίζετε δυσκολίες κατά την αναρρόφηση, χρησιμοποιήστε τα λάστιχα αναρρόφησης της GARDENA με βαλβίδα αντεπιστροφής (βλ. 8. ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ/ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ). Πριν από την εκκίνηση της αντλίας πληρώστε την με νερό.	
	Ο θερμοστατικός διακόπτης απενεργοποίησε την αντλία λόγω υπερθέρμανσης.	→ Αφήστε την αντλία να κρυώσει, εκκενώστε την αντλία και πληρώστε την ξανά. → Λάβετε υπόψη τη μέγιστη θερμοκρασία μέσου (35 °C).
Η αντλία είναι χωρίς παροχή ρεύματος.	Η αντλία είναι χωρίς παροχή ρεύματος.	→ Ελέγξτε τις ασφάλειες και τα ηλεκτρικά βύσματα σύνδεσης.
	Ο διακόπτης RCD ενεργοποιήθηκε (ρεύμα διαρροής).	→ Αποσυνδέστε το φως από την πρίζα και απευθυνθείτε στο σέρβις της GARDENA.
	Η αντλία δεν είναι ενεργοποιημένη.	→ Πατήστε το διακόπτη ενεργοποίησης/απενεργοποίησης στη θέση ON .
	Το άκρο του λάστιχου αναρρόφησης δεν βρίσκεται μέσα στο νερό [Εικ. Α5].	→ Εμβάψτε το άκρο του λάστιχου αναρρόφησης βαθύτερα στο νερό.
	Το φίλτρο αναρρόφησης ή το στοπ επιστροφής στο λάστιχο αναρρόφησης είναι φραγμένα.	→ Καθαρίστε το φίλτρο αναρρόφησης ή το στοπ επιστροφής.
	Δεν υπάρχει νερό στη δεξαμενή, στο δοχείο νερού, στο σωλήνα νερού κλπ.	→ Αποκαταστήστε την τροφοδοσία νερού στην πλευρά αναρρόφησης.
Η αντλία λειτουργεί, αλλά μειώνεται απότομα η απόδοσή της	Ο σωλήνας αναρρόφησης δεν είναι στεγανός [Εικ. Α2].	→ Αντιμετωπίστε τη διαρροή.
	Εμπλοκή της φτερωτής.	→ Απελευθερώστε τη φτερωτή.
	Το λάστιχο πίεσης είναι τσακισμένο.	→ Τοποθετήστε το λάστιχο πίεσης χωρίς τσακίσματα και μην το τσακίζετε στην έξοδο της αντλίας.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ:

Επισκευές επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από τα κέντρα σέρβις της εταιρείας GARDENA καθώς και από εξειδικευμένους αντιπροσώπους εξουσιοδοτημένους από την εταιρεία GARDENA.

→ Για άλλες ζημίες, απευθυνθείτε στο κέντρο Σέρβις της GARDENA.

7. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Αντλία κήπου	Μονάδα	Τιμή (Κωδ. 9050)	Τιμή (Κωδ. 9054)	Τιμή (Κωδ. 9056)
Ισχύς δικτύου	W	550	600	650
Τάση δικτύου	V (AC)	220 – 240	220 – 240	230
Συχνότητα δικτύου	Hz	50	50	50
Μέγ. ικανότητα άντλησης	l/h	4100	4200	4300
Μέγ. πίεση/ μέγ. ύψος άντλησης	bar / m	3,6 36	3,9 39	4,3 43
Μέγ. βάθος αναρρόφησης	m	8	8	8
Επιτρεπτή εσωτερική πίεση (στην πλευρά πίεσης)	bar	6	6	6
Καλώδιο σύνδεσης	m	1,5 (H07RN-F)	1,5 (H07RN-F)	1,5 (H07RN-F)
Βάρος χωρίς καλώδιο (περ.)	kg	5,6	5,8	6,3
Στάθμη ηχητικής πίεσης L _{PA} Αφαίρεση: 1 m 5 m 10 m		64 50 44	63 49 43	65 51 45
Στάθμη ηχητικής ισχύος L _{WA} ¹⁾ : προσδιοριζόμενη/εγγυημένη Αβεβαιότητα k _{WA}	dB (A)	73 / 75 2,52	71 / 74 2,58	73 / 75 2,20
Μέγ. θερμοκρασία αντλούμενου νερού	°C	35	35	35

Μέθοδος μέτρησης κατά το πρότυπο: ¹⁾ RL 2000/14/EU

8. ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ/ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ

Λάστιχα αναρρόφησης GARDENA	Δεν τσακίζεται, κατ'επιλογή προσφέρεται με το μέτρο, κωδ. 1720/1721 (19 mm (3/4")/25 mm (1")) χωρίς εξαρτήματα σύνδεσης ή σε σπάντα μήκος κωδ. 1411/1418 κομπλέ με εξαρτήματα σύνδεσης.	
Σύνδεση σωλήνα αναρρόφησης GARDENA	Για σύνδεση στην πλευρά αναρρόφησης.	Κωδ. 1723/1724
Σετ σύνδεσης αντλίας GARDENA	Για σύνδεση στην πλευρά πίεσης.	Κωδ. 1750/1752
Φίλτρο αναρρόφησης GARDENA	Για τα λάστιχα αναρρόφησης που πωλούνται με το μέτρο.	Κωδ. 1726/1727/1728
Φίλτρο εισόδου αντλίας GARDENA	Συνιστάται για την άντληση νερού που περιέχει άμμο.	Κωδ. 1730/1731
Σωλήνας σύνδεσης με το κεντρικό δίκτυο GARDENA	Ανθεκτικός στην πίεση σωλήνας σύνδεσης της αντλίας με το κεντρικό δίκτυο. Μήκος 0,5 m. Με θηλυκό σύνδεσμο 33,3 mm (G1) και στα δύο άκρα.	Κωδ. 1729
Πλωτή αναρρόφηση GARDENA	Για την χωρίς ρύπανση αναρρόφηση κάτω από την επιφάνεια του νερού.	Κωδ. 1417
Ταχυσύνδεσμος GARDENA	Για τη σύνδεση λάστιχων πίεσης 1" στην πλευρά πίεσης.	Κωδ. 7109/7103

9. ΣΕΡΒΙΣ

Παρακαλούμε επικοινωνήστε με τη διεύθυνση στην πίσω σελίδα.

10. ΑΠΟΡΡΙΨΗ

10.1 Απόρριψη της αντλίας:

(σύμφωνα με την οδηγία 2012/19/EU)



Το προϊόν δεν επιτρέπεται να απορρίπτεται στα κοινά οικιακά απορρίμματα. Πρέπει να απορρίπτεται σύμφωνα με τους ισχύοντες τοπικούς κανονισμούς προστασίας του περιβάλλοντος.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ!

→ Απορρίψτε το προϊόν μέσω της υπηρεσίας ανακύκλωσης της περιοχής σας.

ru Садовый насос
4100 Silent/4200 Silent/4300 Silent

1. УКАЗАНИЯ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ	67
2. МОНТАЖ	68
3. ЭКСПЛУАТАЦИЯ	68
4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	69
5. ХРАНЕНИЕ	69
6. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	70
7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	70
8. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ/ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ	70
9. СЕРВИС	71
10. УТИЛИЗАЦИЯ	71

Перевод оригинальных инструкций.

1. УКАЗАНИЯ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

1.1 Объяснение символов



Прочитайте инструкцию по эксплуатации.

1.2 Общие указания по технике безопасности

1.2.1 Общие указания техники безопасности для насосов



ОПАСНО!
Поражение электротоком!

Угроза травмирования из-за поражения электротоком.

- Питание изделия должно производиться через устройство защитного отключения (УДТ) с номинальным током срабатывания не выше 30 мА.
- Отсоединяйте изделие от сети, прежде чем выполнять вывод из эксплуатации, работы по техническому обслуживанию или замене деталей. При этом розетка должна находиться в поле зрения.

1.2.2 Указания техники безопасности для садовых насосов

1.2.2.1 Безопасность эксплуатации:

Температура воды не должна превышать 35 °C.

Не разрешается пользоваться насосом, если кто-либо стоит в воде.

Загрязнение жидкости могло возникнуть из-за пролива смазочных материалов.

1.2.2.2 Защитный выключатель:

Защитный термовыключатель:

В случае перегрузки насос выключается с помощью встроенной системы термозащиты мотора. После достаточного охлаждения мотора насос снова готов к работе.

1.3 Дополнительные указания по технике безопасности

1.3.1 Применение в соответствии с назначением

Данное изделие может использоваться детьми возрастом от 8 лет и лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями или с недостаточным опытом и знаниями, если они будут работать под надзором, им будет разъяснен порядок безопасной работы с устройством и связанные с этим опасности. Не допускается игра детей с изделием. Очистку и пользовательское техническое обслуживание разрешается производить только детям старше 8 лет или находящимся под присмотром.

Мы не рекомендуем пользоваться изделием детям младше 16 лет.

GARDENA Садовый насос предназначен для перекачки грунтовых и дождевых вод, водопроводной воды и хлорированной воды в частных садах и огородах в частных садах и огородах.

Изделие не предназначено для продолжительной работы (профессиональная эксплуатация).

Изделие не предназначено для продолжительной работы.

1.3.1.1 Перекачиваемые жидкости:

С помощью **GARDENA Садового насоса** разрешается перекачивать только воду.



ОПАСНО!
Опасность получения травмы!

Не разрешается перекачивать соленую воду, загрязненную воду, едкие, легковоспламеняющиеся либо взрывоопасные вещества (например, бензин, керосин, нитрорастворитель), масла, жидкое топливо и продукты питания.

1.3.1.2 Повышение давления:

Входное давление должно быть обеспечено с помощью регулируемого предохранительного клапана. При использовании насоса для увеличения давления нельзя превышать максимально допустимое внутреннее давление 6 бар. Таким образом, максимальное давление на входе составляет:

GARDENA Садовый насос 4100 арт. 9050 → Макс. 2,4 бар

GARDENA Садовый насос 4200 арт. 9054 → Макс. 2,1 бар

GARDENA Садовый насос 4300 арт. 9056 → Макс. 1,7 бар

1.3.2 Дополнительные указания по электробезопасности



ОПАСНО!
Остановка сердца!

Это изделие создает во время работы электромагнитное поле. В определенных обстоятельствах это поле может повлиять на функционирование активных или пассивных медицинских имплантатов. Во избежание опасности возникновения ситуаций, которые могут привести к тяжелым или смертельным травмам, лица, пользующиеся медицинскими имплантатами, перед использованием этого изделия должны проконсультироваться со своим врачом и изготовителем имплантата.

Насос необходимо устанавливать устойчиво и с защитой от затопления и предохранять его от падения в воду. Насос должен устанавливаться на безопасном расстоянии (мин. 2 м) от перекачиваемой среды. В качестве дополнительной защиты можно использовать сертифицированный защитный выключатель.

→ Спросите специалиста-электрика.

В случае повреждения сетевого шнура этого изделия необходимо, во избежание возможных угроз, заменить его у изготовителя, в его сервисной службе, либо у специалиста соответствующей квалификации.

→ Защищайте сетевую вилку и сетевой шнур от высоких температур, масла и острых кромок.

→ Не перемещайте насос за кабель и не дергайте за кабель для отсоединения штекера от розетки.

→ Установите насос в защищенное от затопления место.

→ Регулярно проверяйте состояние кабеля подключения.

→ Перед использованием насоса всегда проводите визуальную проверку (в частности сетевого шнура и сетевую вилку).

Неисправный насос использоваться не должен.

→ В случае повреждения обязательно сдайте насос на проверку **GARDENA Сервисный центр**.

Изменения в электрике может производить только квалифицированный электрик.

→ Перед заполнением, разборкой и техническим обслуживанием необходимо отключить питание.

→ При использовании наших насосов с генератором соблюдайте указания изготовителя генератора.

1.3.2.1 Кабель:

При использовании удлинительных кабелей сечения проводов должны удовлетворять данным из следующей таблицы:

Напряжение	Длина кабеля	Поперечное сечение
230 – 240 В/50 Гц	До 20 м	1,5 мм²
230 – 240 В/50 Гц	20 – 50 м	2,5 мм²

1.3.3 Дополнительные указания по личной безопасности



ОПАСНО!
Опасность задохнуться!

Мелкие детали могут быть легко проглочены. Из-за полиэтиленового пакета для маленьких детей существует опасность задохнуться.

→ Во время монтажа не подпускайте близко маленьких детей.



ОПАСНО!
Угроза травмирования горячей водой!

Перекачиваемая вода находится под давлением и может нанести травму, если попадет прямо в тело или в глаза.

При длительной работе (> 5 мин) в направлении закрытой стороны нагнетания вода в насосе может нагреваться, что может привести к ожогам горячей водой.

→ Дайте насосу поработать не более 5 минут при закрытой напорной стороне или при отсутствии подачи воды.

При отсутствии подачи воды на стороне всасывания возможен перегрев воды в насосе, что при выходе воды из насоса может привести к ожогу.

→ Отсоедините насос от сети и дайте воде остыть

→ Не открывайте крышки и не разбирайте резьбовые соединения, пока вода горячая.

→ Перед повторным вводом в действие обеспечьте подвод воды со стороны всасывания и полностью заполните насос водой.

Если шланги или линии оставить на солнце, они могут сильно нагреться.

Не пользуйтесь изделием с распушенными волосами.

При подключении насоса к системе водоснабжения необходимо соблюдать действующие в стране санитарные предписания, чтобы предотвратить выброс в сеть непитьевой воды.

→ Проконсультируйтесь у специалиста по санитарии.

Во избежание сухого хода внимательно следите за тем, чтобы всасывающий конец шланга всегда находился под водой.

→ Перед каждым вводом в действие заполняйте насос водой до перелива (мин. 1,1 л)!

→ При наполнении насоса водой убедитесь, что к насосу не подсоединены шланги или потребители и что насос в целом находится в горизонтальном положении.

→ Убедитесь, что шланги проложены без перегибов.

Песок и другие абразивные вещества ведут к ускоренному износу и снижению производительности насоса.

→ Если в воде присутствует песок, используйте фильтр предварительной очистки.

Прокачка загрязненной воды (камни, хвойные иглы и т.д.) может привести к выходу насоса из строя.

→ Не перекачивайте загрязненную воду.

Минимальный расход составляет 90 л/ч (1,5 л/мин). Не эксплуатируйте подключаемые устройства подключения с меньшей пропускной способностью.

2. МОНТАЖ



ОПАСНО!

Опасность получения травмы!

Опасность травмирования при неожиданном запуске.

→ Выньте штекер сетевого кабеля из сетевой розетки.

2.1 Место установки:

- При установке ниже уровня воды необходимо установить запорное устройство для предотвращения нежелательных потерь воды.
- Место установки должно быть горизонтальным, устойчивым и сухим и обеспечивать насосу надежное положение.
- Расстояние до воды должно составлять не менее 2 м.
- Насос должен устанавливаться в защищенном от затопления месте с достаточной вентиляцией в зоне вентиляционных щелей.
- Расстояние до стен должно составлять не менее 5 см.
- Через прорези не должна всасываться грязь (песок, земля и др.).

2.2 Подключение шланга на стороне всасывания [Рис. А6]:

Подводка на стороне всасывания ① имеет наружную резьбу 33,3 мм (G 1").

Коннектор для заборного шланга на стороне всасывания разрешается затягивать только вручную [Рис. А2].

Для сокращения времени повторного всасывания мы рекомендуем использовать заборный шланг с обратным клапаном, предотвращающим самостоятельный слив воды из заборного шланга после выключения насоса [Рис. А3].

Подсос воздуха в систему всасывания может привести к функциональному отказу и повышенному шуму.

- Подключайте систему всасывания добросовестно.
- Регулярно проверяйте уплотнение и заменяйте его в случае необходимости.

Не применяйте на стороне всасывания детали системы модульного соединения шлангов.

На стороне всасывания необходимо использовать герметичный заборный шланг:

- например, **GARDENA Всасывающая гарнитура арт. 1411/1412/1418**
- или **GARDENA Гибкая подводка для скважины арт. 1729.**
- Заборные шланги ② без резьбового соединения с помощью коннектора для заборного шланга (например, **арт. 1723/1724**) соедините с штуцером стороны всасывания и герметично свинтите.

2.2.1 Имеется 2 вида систем подключения:

Для плоского уплотнения:

Лента для уплотнения резьбы не требуется.

- Убедитесь, что плоское уплотнение ⑥ в коннекторе для заборного шланга вставлено и не повреждено.

Для ленты для уплотнения резьбы (пенька/тефлон):

Плоское уплотнение не требуется.

Неподходящая система уплотнения может привести к утечкам.

- Используйте предусмотренную для этого систему уплотнений.

1. Убедитесь, что плоское уплотнение ⑥ вставлено в коннектор для заборного шланга.
2. Герметично навинтите герметичный заборный шланг ② на штуцер стороны всасывания ①. При этом коннектор для заборного шланга должен устанавливаться прямо [Рис. А1].
3. Уложите заборный шланг ② прямо и без перекручивания.
4. При высоте всасывания более 3 м: Закрепите заборный шланг ② дополнительно (например, привяжите его к деревянному колышку).

Благодаря этому насос будет освобожден от веса заборного шланга.

2.3 Подключение шланга на напорной стороне [Рис. А7]:

Подводка на напорной стороне ③ имеет наружную резьбу 33,3 мм (G 1").

Коннектор для заборного шланга на напорной стороне разрешается затягивать только вручную.

Оптимальное использование производительности насоса достигается за счет подключения шлангов диаметром 19 мм (3/4") в сочетании с:

- например, **GARDENA Комплект для подсоединения к насосу арт. 1752**
- или шлангов диаметром 25 мм (1") с помощью **GARDENA Быстроразъемного резьбового коннектора с внутренней резьбой арт. 7109/Быстроразъемного шлангового коннектора арт. 7103.**

Держите или зафиксируйте напорный шланг вертикально, чтобы избежать перекручивания напорного шланга на вертикальном выходе насоса.

Положите шланг горизонтально на землю и избегайте U-образных возвышений шланга и его перекручиваний. Для выхода воздуха оптимально, если напорный шланг полностью вытянут и направлен вверх, если смотреть от насоса.

- Подсоедините напорный шланг ④ к штуцеру напорной стороны ③.

2.3.1 Подключение напорного шланга с помощью GARDENA соединительной системы:

При помощи системы вставок фирмы GARDENA можно присоединять шланги 19 мм (3/4")/16 мм (5/8") и 13 мм (1/2").

Диаметр шланга	Подключение к насосу	
13 мм (1/2")	Набор для подключения к насосу GARDENA	арт. 1750
16 мм (5/8")	Адаптер для крана GARDENA Адаптер для шланга GARDENA	арт. 18202 арт. 18216
19 мм (3/4")	Набор для подключения к насосу GARDENA	арт. 1752

2.3.2 Только для арт. 9056:

Параллельное подключение напорных шлангов:

При параллельном подключении более одного напорного шланга рекомендуется использовать:

- например, **GARDENA 2- или 4-канальный распределитель арт. 8193/8194**
- или **GARDENA 2-ходовой клапан арт. 940.**

Их можно привинтить непосредственно к штуцеру напорной стороны ③.

3. ЭКСПЛУАТАЦИЯ



ОПАСНО!

Опасность получения травмы!

Опасность травмирования при неожиданном запуске.
→ Выньте штекер сетевого кабеля из сетевой розетки.

3.1 Запуск/остановка насоса [Рис. 01/02]:



ВНИМАНИЕ!

Сухой ход насоса!

Обеспечьте, чтобы перед каждым пуском насос был заполнен водой до перелива (мин. 1,1 л).

3.1.1 Запуск насоса:

1. Подсоедините заборный шланг (In).
2. Снимите напорный шланг (Out).
3. От руки навинтите резьбовое соединение ⑤ на заливное отверстие ⑥.
4. Через заливное отверстие ⑥ медленно залейте мин. 1,1 л воды, пока уровень воды не достигнет подводки на стороне всасывания [Рис. A4].
5. При использовании обратного клапана: Заполните заборный шланг водой.
Это ускоряет процесс всасывания.
6. Перед подключением слейте оставшуюся воду из напорного шланга ④.
Благодаря этому воздух может выходить во время процесса всасывания.
7. После заполнения насоса: Подсоедините напорный шланг (Out) к насосу.
8. От руки (не используя пассатижи) плотно привинтите резьбовое соединение ⑤ к заливному отверстию ⑥.
9. Откройте все запорные вентили в напорной линии (соединительные устройства, запорная арматура и т.д.). Все потребители должны быть открыты в максимально возможное положение.
10. Вставьте штекер сетевого кабеля в сетевую розетку.
11. При большой высоте всасывания: Во время процесса всасывания поднимите и удерживайте напорный шланг ④ мин. в 1,8 м по вертикали над насосом.
12. Переведите переключатель ⑦ в положение **Ein (Вкл)**.
Насос запускается (переключатель светится) и качает воду после завершения процесса всасывания.
Процесс всасывания может длиться до 5 минут.

Если через 5 минут насос по-прежнему не качает воду:

1. Переведите переключатель ⑦ в положение **Aus (Выкл)**.
Насос останавливается.
2. Дайте насосу остыть.
3. Возможные причины ищите в **6.2 Таблице неполадок**.
4. Снова запустите насос (см. **3.1.1 Запуск насоса**).

3.1.2 Остановка насоса:

→ Переведите переключатель ⑦ в положение **Aus (Выкл)**.
Насос останавливается.

3.2 Советы по работе с насосом:

3.2.1 Общий совет по всасыванию:

Указанная максимальная высота самовсасывания достигается только в том случае, если насос заполняется через **заливное отверстие** до перелива, а напорный шланг ④ во время процесса всасывания удерживается настолько, что вода из насоса не может вылиться через напорный шланг ④. Заполните насос до того, как шланги, стационарные трубопроводы и т.д. будут подсоединены к насосу с напорной стороны. Это гарантирует, что насос может быть полностью заполнен водой (1,1 л) (возможен выход воздуха). **Насос должен быть заполнен 1,1 л воды.**

3.2.2 Тихая работа:

Насос работает тихо. Это преимущество может быть сохранено только при правильной установке:

→ Выберите поверхность с низкой вибрацией (например, не ставьте на металлические листы или пластиковые резервуары).

3.2.3 Монтаж фильтра предварительной очистки:

Если фильтр предварительной очистки слишком длинный, его можно установить не в вертикальном положении вниз, а в другом положении (например, горизонтально).

4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



ОПАСНО!

Опасность получения травмы!

Опасность травмирования при неожиданном запуске.

→ Выньте штекер сетевого кабеля из сетевой розетки.

4.1 Чистка насоса:



ОПАСНО!

Опасность получения травмы!

Опасность травмирования и риск повреждения изделия.

→ Не очищайте изделие водой или струей воды (особенно струей воды под высоким давлением).

→ Не используйте при чистке химические вещества, включая бензин или растворители. Некоторые вещества могут разрушить важные пластмассовые детали.

Вентиляционные щели должны быть постоянно чистыми.

1. Очищайте корпус насоса влажной тряпкой.
2. Очищайте воздушные прорези мягкой щеткой (не пользуйтесь острыми предметами).

4.2 Промывка насоса:

После перекачки хлорированной воды насос требует промывки.

1. Перекачивайте теплую воду (макс. 35 °C) возм. с добавкой мягкого чистящего средства (например, моющего средства), пока перекачиваемая вода не станет прозрачной.
2. Утилизируйте остатки в соответствии с местными правилами утилизации отходов.

5. ХРАНЕНИЕ

5.1 Вывод из эксплуатации [Рис. S1]:



ВНИМАНИЕ!

Повреждение насоса из-за мороза!

→ Храните насос в защищенном от мороза месте.

Изделие необходимо хранить в недоступном для детей месте.

1. Выньте штекер сетевого кабеля из сетевой розетки.
2. Закройте все запорные вентили на линии всасывания.
3. Откройте все запорные вентили в напорной линии (соединительные устройства, запорная арматура и т.д.).
При этом давление на напорной стороне сбрасывается.
4. Навинтите вручную резьбовое соединение ⑤ на заливную горловину ⑥ и водосливную пробку ⑧.
При этом насос опорожняется.
5. Наклоните насос в направлении слива (около 45°), чтобы насос полностью опорожнился.
6. Отвинтите заборный шланг и напорный шланг.
7. От руки (не используя пассатижи) навинтите резьбовое соединение ⑤ на заливное отверстие ⑥ и водосливную пробку ⑧.
8. Очистите насос (см. 4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ).
9. Храните насос в сухом, закрытом и защищенном от мороза месте.

6. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ



ОПАСНО!
Опасность получения травмы!
Опасность травмирования при неожиданном запуске.
→ Выньте штекер сетевого кабеля из сетевой розетки.

6.1 Освобождение крыльчатки [Рис. Т1]:

Заблокированную грязью крыльчатку можно освободить.

- Проверните вал крыльчатки ⑨ по часовой стрелке с помощью изолированной отвертки.
При этом заблокированная крыльчатка освобождается.

6.2 Таблица ошибок:

Проблема	Возможная причина	Устранение
Насос работает, но не всасывает	Негерметичная или поврежденная всасывающая линия [Рис. А2].	→ Проверьте линию всасывания на наличие повреждений и загерметизируйте ее.
	Насос всасывает воздух в месте соединения [Рис. А2].	→ Загерметизируйте соединения на стороне всасывания.
	Нет воды в цистерне, резервуаре для воды, водопроводе и т. д.	→ Обеспечьте подачу воды на стороне всасывания.
	Насос не был заполнен водой [Рис. А4].	→ Заполните насос (см. 3.1.1 Запуск насоса).
	В процессе всасывания вода выходит через напорный шланг.	1. Еще раз заполните насос. 2. Поднимите напорный шланг. 3. Снова запустите насос (см. 3.1.1 Запуск насоса).
	Абсолютно герметичное соединение достигается при использовании заборных шлангов GARDENA (см. 8. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ/ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ).	
	Резьбовое соединение на горловине негерметично [Рис. А2].	→ Проверьте уплотнение (возможно придется заменить его) и вручную затяните резьбовое соединение (не используя пассатижи).
	Воздух не может выйти из-за того, что напорная линия закрыта или в напорном шланге осталась вода.	→ Откройте имеющиеся в напорной линии запорные вентили (например, распылители) или опорожните напорный шланг.
	Воздух не может выйти, потому что напорный шланг намотан.	1. Разложите напорный шланг прямо на всю его длину. 2. Проложите шланг от выхода насоса вверх. 3. Не перегибайте напорный шланг на выходе насоса. 4. Откройте всех потребителей на максимум.
	Время всасывания 5 мин. не выдержано.	→ Подождите до 5 мин. пока насос не начнет качать воду.
Насос не работает или неожиданно выключается в процессе работы	Забит всасывающий фильтр или обратный клапан в заборном шланге.	→ Очистите всасывающий фильтр или обратный клапан.
	Конец заборного шланга не в воде [Рис. А5].	→ Опустите конец заборного шланга глубже в воду.
	Слишком велика высота всасывания [Рис. А5].	→ Уменьшите высоту всасывания.
	При возникновении других проблем с всасыванием использовать шланги GARDENA с обратным клапаном (см. 8. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ/ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ). Перед запуском заполните насос водой.	
	Защитный термовыключатель отключил насос из-за перегрева.	→ Дайте насосу остыть, опорожните и снова наполните насос. → Учитывайте максимальную температуру среды (35 °C).
	Насос обесточен.	→ Проверьте предохранители и электрические штекерные соединения.
	Сработал выключатель дифференциального тока (дифференциальный ток).	→ Выньте штекер из сетевой розетки и обратитесь в GARDENA Сервисный центр.

Проблема	Возможная причина	Устранение
Насос не работает или неожиданно выключается в процессе работы	Насос не включен.	→ Переведите переключатель в положение Ein (Вкл.).
Насос работает, но производительность внезапно снижается	Конец заборного шланга не в воде [Рис. А5].	→ Опустите конец заборного шланга глубже в воду.
	Забит всасывающий фильтр или обратный клапан в заборном шланге.	→ Очистите всасывающий фильтр или обратный клапан.
	Нет воды в цистерне, резервуаре для воды, водопроводе и т. д.	→ Обеспечьте подачу воды на стороне всасывания.
	Линия всасывания негерметична [Рис. А2].	→ Устраните негерметичность.
	Крыльчатка заблокирована.	→ Освободите крыльчатку.
	Напорный шланг перегнут.	→ Уложите напорный шланг без перегибов и не перегибайте напорный шланг на выходе насоса.

УКАЗАНИЕ:

Ремонт разрешается производить только в GARDENA сервисных центрах, а также у дилеров, авторизованных в GARDENA.

- В случае возникновения других неисправностей обратитесь в GARDENA сервисный центр.

7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Садовый насос	Ед.изм.	Значение (арт. 9050)	Значение (арт. 9054)	Значение (арт. 9056)
Номинальная мощность	Вт	550	600	650
Напряжение	В перем.	220 – 240	220 – 240	230
Частота сети	Гц	50	50	50
Макс. производительность	л/ч	4100	4200	4300
Макс. давление / Макс. высота нагнетания	бар / м	3,6 / 36	3,9 / 39	4,3 / 43
Макс. высота всасывания	м	8	8	8
Допустимое внутреннее давление (напорная сторона)	бар	6	6	6
Кабель подключения	м	1,5 (H07RN-F)	1,5 (H07RN-F)	1,5 (H07RN-F)
Вес без кабеля (примерно)	кг	5,6	5,8	6,3
Уровень звукового давления L _{РА}				
Удаление:				
	1 м	64	63	65
	5 м	50	49	51
	10 м	44	43	45
Уровень звуковой мощности L _{WA} ¹⁾ : измеренный/гарантированный				
Погрешность k _{WA}				
	дБ (А)	73 / 75 / 2,52	71 / 74 / 2,58	73 / 75 / 2,20
Макс. температура перекачиваемой жидкости	°C	35	35	35
Метод измерения согласно: ¹⁾ RL 2000/14/EU				

8. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ/ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Заборные шланги GARDENA	Стойкий от перегиба и разрыва, поставляемый также метражом, арт. 1720/1721 (19 мм (3/4")/25 мм (1")) без арматуры подключения, или с определенной длиной и арматурой подключения, арт. 1411/1418.	
Соединитель для заборного шланга GARDENA	Для подключения со стороны всасывания.	арт. 1723/1724
Комплект для подсоединения насосов GARDENA	Для подключения с напорной стороны.	арт. 1750/1752
Фильтр GARDENA с клапаном противотока	Для шлангов, продаваемых метрами.	арт. 1726/1727/1728
Фильтр предварительной очистки GARDENA	Рекомендуется при перекачивании воды с примесью песка.	арт. 1730/1731

Заборный шланг GARDENA	Для плотного подсоединения насоса к напорным источникам или жестким трубам. Длина 0,5 м. С двусторонней внутренней резьбой 33,3 мм, (G1).	арт. 1729
Плавающий водозабор GARDENA	Для забора воды с глубины без захвата грязи.	арт. 1417
GARDENA Быстроразъемное соединение	Для подсоединения напорных шлангов 1" с напорной стороны.	арт. 7109/7103

9. СЕРВИС

Пожалуйста, обратитесь по адресу, приведенному на обратной стороне.

10. УТИЛИЗАЦИЯ

10.1 Утилизация насоса:

(согласно Директиве 2012/19/EU)



Не допускается выбрасывать изделие с обычным бытовым мусором. Его необходимо утилизировать в соответствии с действующими местными предписаниями по защите окружающей среды.

ВАЖНО!

→ Утилизируйте изделие через местный пункт приема вторсырья.

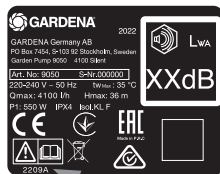
10.2 Инструкции производителя для Российской Федерации

Изготовитель:

GARDENA Germany AB,
PO Box 7454, S-103 92 Stockholm, Sweden
Страна изготовления указана на товаре.

Официальный импортер на территорию России:

ООО «Хускварна»,
141400, Московская область, г. Химки,
ул. Ленинградская, владение 39, строение 6,
помещение № ОВ02_04



Серийный номер: 2209A

22*	09	A
Год выпуска	Месяц выпуска	1-й серии (индекс производства)

* Последние две цифры года выпуска 2022 (третий и четвертый знак).

sl Vrtna črpalka 4100 Silent/4200 Silent/4300 Silent

1. VARNOSTNI NAPOTKI	71
2. MONTAŽA	72
3. UPORABA	73
4. VZDRŽEVANJE	73
5. SHRANJEVANJE	73
6. ODPRVLJANJE NAPAK	74
7. TEHNIČNI PODATKI	74
8. PRIBOR/NADOMESTNI DELI	74
9. SERVISNA SLUŽBA	75
10. ODSTRANITEV	75

Prevod izvirnih navodil.

1. VARNOSTNI NAPOTKI

1.1 Razlaga simbolov



Preberite navodila za uporabo.

1.2 Splošni varnostni napotki

1.2.1 Splošni varnostni napotki za črpalke



NEVARNOST!

Električni udar!

Nevarnost telesnih poškodb zaradi električnega toka.

→ Napajanje izdelka z električnim tokom mora potekati s pomočjo FI-stikala (RCD) z nazivnim diferenčnim tokom največ 30 mA.

→ Ločite izdelek od omrežja, preden da vzamete iz obratovanja, začnete vzdrževati ali menjavati dele. Pri tem mora biti vtičnica v vašem vidnem območju.

1.2.2 Varnostni napotki za vrtno črpalke

1.2.2.1 Varen način delovanja:

Temperatura vode ne sme preseči 35 °C.

Črpalke ni dovoljeno uporabljati, če so v vodi osebe.

Zaradi izstopanja maziv bi lahko prišlo do onesnaženja tekočine.

1.2.2.2 Zaščitno stikalo:

Termično zaščitno stikalo:

V primeru preobremenitve vgrajena termična zaščita motorja črpalke izklopi. Ko se motor dovolj ohladi, je črpalka znova pripravljena za delovanje.

1.3 Dodatni varnostni napotki

1.3.1 Predvidena uporaba

Otroci od 8 let starosti naprej ter osebe z omejenimi fizičnimi, zaznavnimi ali duševnimi sposobnostmi ali s pomanjkljivimi izkušnjami ter znanjem ta izdelek smejo uporabljati le, če jih pri tem nekdo nadzoruje ali so dobili navodila o varni uporabi izdelka in razumejo nevarnosti, ki izhajajo iz njene uporabe. Otroci se ne smejo igrati z izdelkom. Otroci ne smejo izvajati čiščenja in uporabniškega vzdrževanja, razen če so stari 8 let ali več in so pod nadzorom.

Uporabo izdelka priporočamo šele pri mladostnikih od starosti 16 let naprej.

GARDENA Vrtna črpalke je predvidena za črpanje podtalnice in deževnice, vodovodne vode in klorirane vode na zasebnih hišnih vrtovih in vrtovih za prosti čas.

Izdelek ni primeren za dolgotrajno delovanje (poslovno uporabo).

Izdelek ni primeren za trajno delovanje.

1.3.1.1 Tekočine za črpanje:

Z **GARDENA Vrtne črpalke** je dovoljeno črpati le vodo.



NEVARNOST!

Telesne poškodbe!

Z njo ni dovoljeno črpati slane vode, umazane vode, jedkih, lahko vnetljivih ali eksplozivnih snovi (npr. bencina, petroleja, nitrrozredčila, olja, kurilnega olja ali živil).

1.3.1.2 Povečanje tlaka:

Vstopni tlak je treba zavarovati z nastavljenim omejevalnim tlačnim ventilom.

Če črpalke uporabljate za povečanje tlaka, potem največji dovoljeni notranji tlak ne sme presegati 6 bar. Največji vstopni tlak je torej:

GARDENA Vrtne črpalke 4100 art.-št. 9050 → Maks. 2,4 bar

GARDENA Vrtne črpalke 4200 art.-št. 9054 → Maks. 2,1 bar

GARDENA Vrtne črpalke 4300 art.-št. 9056 → Maks. 1,7 bar

1.3.2 Dodatni varnostni napotki za elektriko



NEVARNOST!

Zaustavitev delovanja srca!

Ta izdelek med delovanjem povzroči nastanek elektromagnetnega polja.

To polje lahko pod določenimi pogoji učinkuje na delovanje aktivnih ali pasivnih medicinskih vsadkov. Da je izključena nevarnost v primerih, ki bi lahko privedli do težkih ali smrtnih telesnih poškodb, naj se osebe z medicinskim vsadkom pred uporabo tega izdelka posvetujejo s svojim zdravnikom in proizvajalcem vsadka.

Črpalke mora biti postavljena stabilno in zavarovano pred poplavo ter zaščitena pred padcem v vodo. Črpalke postavite na varni razdalji (najm. 2 m) do medija, ki ga boste črpali. Kot dodaten varnostni ukrep se lahko uporablja odobreno stikalo za zaščito oseb.

→ Vprašajte elektrotehnika.

Da bi preprečili nevarnosti, mora poškodovan napajalni kabel tega izdelka zamenjati proizvajalec ali njegova servisna služba ali podobno usposobljena oseba.

→ Zaščitite omrežni vtič in napajalni kabel pred vročino, oljem in ostrimi robovi.

→ Ne nosite črpalke za kabel in ne uporabljajte ga pri izvlečenju vtiča iz vtičnice.

→ Postavite črpalke na mesto, zavarovano pred poplavo.

→ Redno preverjajte priključeno električno napeljavo.

ru

sl

- Pred uporabo črpalke vedno preglejte (še posebej pa napajalni kabel in omrežni vtič).
- Poškodovane črpalke ne smete uporabljati.
- V primeru poškodbe črpalke obvezno dajte preveriti GARDENA servisu. Električne spremembe sme izvajati samo elektrotehnik.
- Pred polnjenjem, demontažo in vzdrževanjem jo je treba ločiti od električnega toka.
- Pri uporabi naših črpalk z generatorjem upoštevajte opozorila proizvajalca generatorjev.

1.3.2.1 Kabli:

Pri uporabi podaljševalnih kablov morajo ti imeti najmanjši presek, naveden v naslednji tabeli:

Napetost	Dolžina kabla	Presek
230 – 240 V/50 Hz	do 20 m	1,5 mm ²
230 – 240 V/50 Hz	20 – 50 m	2,5 mm ²

1.3.3 Dodatni varnostni napotki za osebe



NEVARNOST!

Nevarnost zadušitve!

Manjše dele je mogoče preprosto pogoltniti. Zaradi plastičnih vrečk obstaja nevarnost zadušitve majhnih otrok.

→ Majhni otroci naj se vam med sestavljanjem ne približujejo.



NEVARNOST!

Nevarnost poškodb zaradi vroče vode!

Črpna voda je pod tlakom in lahko povzroči telesne poškodbe, če neposredno zadene telo ali oči.

Pri daljšem delovanju (> 5 min.) ob zaprti tlačni strani se lahko voda v črpalci segreje, tako da lahko pride do poškodb z vročo vodo.

→ Pustite črpalco teči največ 5 minut pri zaprti tlačni strani ali brez dovoda vode.

Zaradi neustreznega podtlaka pri vstopu vode v črpalco se lahko voda v črpalci segreje in pride pri odtoku vode do poškodb z vročo vodo.

→ Ločite črpalco od omrežja in pustite vodo ohladiti

→ Ne odpirajte nobenih zapor in vijačnih spojev, ko je voda vroča.

→ Pred ponovnim zagonom zagotovite dovod vode na sesalni strani in črpalco popolnoma napolnite z vodo.

Če so gibke cevi ali napeljave na soncu, se lahko močno segrejejo.

Izdelka ne uporabljajte z razpuščenimi lasmi.

Pri priklopu črpalke neposredno na vodovodno omrežje je potrebno upoštevati sanitarne predpise in preprečiti morebiten vdor nepitne vode v omrežje.

→ Vprašajte strokovnjaka za sanitarno opremo.

Za preprečitev suhega teka črpalke je potrebno zagotoviti, da je konec sesalne cevi stalno v črpani tekočini.

→ Pred vsakim zagonom črpalco napolnite do preliva (najm. 1,1 l) z vodo!

→ Pazite na to, da pri polnjenju črpalke z vodo na črpalco niso priključene nobene gibke cevi in porabniki in je črpalca na splošno postavljena vodoravno.

→ Pazite, da so gibke cevi položene brez prepogibanja.

Pesek in ostale grobe snovi v potiskani tekočini vodijo k povečani obrabi in zmanjšujejo moč črpalke.

→ V primeru vode z vsebnostjo peska uporabite predfilter za črpalco.

Črpanje umazane vode npr. kamenja, smrekovih iglic itd. lahko povzroči poškodbe črpalke.

→ Ne črpajte umazane vode.

Najmanjša količina pretoka znaša 90 l/h (1,5 l/min). Priključnih naprav z manjšim pretokom ni dovoljeno uporabljati.

2. MONTAŽA



NEVARNOST!

Telesne poškodbe!

Nevarnost telesnih poškodb zaradi nenamerne zagona.

→ Izvlecite vtič omrežnega kabla iz omrežne vtičnice.

2.1 Mesto postavitve:

- Pri namestitvi pod gladino vode je treba vgraditi zaporno pripravo, da ne pride do nezaželene izgube vode.
- Mesto postavitve mora biti vodoravno, trdno in suho ter mora črpalci omogočati stabilen položaj.
- Razdalja do vode mora znašati najmanj 2 m.
- Črpalco je treba postaviti na mestu, ki je zavarovano pred poplavo, z zadostnim zračenjem na območju prezračevalnih rež.
- Razdalja do zidov mora znašati najmanj 5 cm.
- Skozi zračne reže se ne sme vsesati nobena umazanija (npr. pesek ali zemlja).

2.2 Priključitev gibke cevi na sesalni strani [slika A6]:

Priključek na sesalni strani ① je opremljen z zunanjim navojem 33,3 mm (G 1").

Priključni kos na sesalni strani je dovoljeno zategniti samo ročno [slika A2].

Za skrajšanje časa ponovnega črpanja priporočamo uporabo sesalne gibke cevi z zaporo povratnega toka, ki preprečuje samodejno izpraznjenje sesalne gibke cevi po izklopu črpalke [slika A3].

Sesanje zraka v sesalnem sistemu lahko privede do izpada delovanja in do povečanega hrupa.

→ Sesalni sistem priključite skrbno.

→ Redno preverjajte tesnilo in ga po potrebi zamenjajte.

Na sesalni strani ne uporabljajte vtičnih sistemskih delov za vodno cev.

Na sesalni strani je treba uporabiti vakuumsko odporno sesalno gibko cev:

- npr. **GARDENA Sesalni komplet art.-št. 1411/1412/1418**
- ali **GARDENA Sesalno gibko cev za zabiti vodnjak art.-št. 1729**.
- Povežite sesalne gibke cevi ② brez navojnega priključka s priključnim kosom sesalne gibke cevi (npr. **art.-št. 1723/1724**) s priključkom na sesalni strani in ga privijte neprepustno za zrak.

2.2.1 Obstajata 2 vrsti priključnih sistemov:

Predvideni za plosko tesnilo:

Tesnilni trak za navoj ni potreben.

→ Zagotovite, da je plosko tesnilo ⑥ vstavljeno v priključnem kosu sesalne gibke cevi in da ni poškodovano.

Predvideni za tesnilni trak za navoj (konoplja/teflon):

Plosko tesnilo ni potrebno.

Neprimeren tesnilni sistem lahko privede do puščanja.

→ Uporabite predvideni tesnilni sistem.

1. Zagotovite, da je plosko tesnilo ⑥ vstavljeno v priključnem kosu sesalne gibke cevi.
2. Privijte vakuumsko odporno sesalno gibko cev ② neprepustno za zrak na priključek na sesalni strani ①. Pri tem je treba priključni kos sesalne gibke cevi namestiti ravno [slika A1].
3. Položite sesalno gibko cev ② naravnost in brez upogibanja.
4. Pri višini sesanja nad 3 m: sesalno gibko cev ② dodatno pritrdite (npr. tako, da jo privežete na leseni kol).
Tako se črpalca razbremeni teže sesalne gibke cevi.

2.3 Priključitev gibke cevi na tlačni strani [slika A7]:

Priključek na tlačni strani ③ je opremljen z zunanjim navojem 33,3 mm (G 1").

Priključni kos na tlačni strani je dovoljeno zategniti samo ročno.

Optimalno izkoriščanje črpalne zmogljivosti črpalke je mogoče doseči s priključitvijo gibkih cevi vel. 19 mm (3/4"), v povezavi z:

- npr. **GARDENA Kompletom za priključitev cevi na črpalco art.-št. 1752**
- ali z gibkimi cevmi vel. 25 mm (1") z **GARDENA Navojno hitro spojko z notranjim navojem art.-št. 7109/Hitro spojko za gibke cevi art.-št. 7103**.

Držite ali pritrdite tlačno gibko cev navpično, da se prepreči prepogibanje tlačne gibke cevi na navpičnem izhodu črpalke.

Položite gibko cev plosko po tleh in se izogibajte dvignjenim predelom cevi v obliki črke u ali naviti gibki cevi. Za uhajanje zraka je optimalno, če je tlačna gibka cev v celoti položena in se gledano od črpalke vzpenja navzgor.

→ Povežite tlačno gibko cev ④ s priključkom na tlačni strani ③.

2.3.1 Priključitev tlačne gibke cevi z GARDENA vtičnim sistemom:

Preko GARDENA vtičnega sistema lahko priključite 19 mm (3/4")-/16 mm (5/8")- in 13 mm (1/2")-cevi.

Premier cevi	Priključek črpalke	
13 mm (1/2")	Komplet GARDENA priključkov črpalke	art.-št. 1750
16 mm (5/8")	GARDENA Element za pipo GARDENA Cevni element	art.-št. 18202 art.-št. 18216
19 mm (3/4")	Komplet GARDENA priključkov črpalke	art.-št. 1752

2.3.2 Samo za art.-št. 9056:

Vzporedna priključitev tlačnih gibkih cevi:

Pri vzporedni priključitvi več kot ene tlačne gibke cevi priporočamo uporabo:

- npr. **GARDENA 2- ali 4-potnega razdelilnika art.-št. 8193/8194**
- ali **GARDENA 2-potni ventil art.-št. 940**.

Te je mogoče neposredno priviti na priključek na tlačni strani ③.

3. UPORABA



NEVARNOST!

Telesne poškodbe!

Nevarnost telesnih poškodb zaradi nenamerne zagona.

→ Izvlecite vtič omrežnega kabla iz omrežne vtičnice.

3.1 Zagon/zaustavitev črpalke [slika O1/O2]:



POZOR!

Suhi tek črpalke!

Zagotovite, da je črpalka pred vsakim postopkom zagona do preliva (najm. 1,1 l) napolnjena z vodo.

3.1.1 Zagon črpalke:

1. Povežite jo s sesalno gibko cevjo (**In**).
2. Odstranite tlačno gibko cev (**Out**).
3. Ročno odvijte vijalni spoj ⑤ na odprtini za polnjenje ⑥.
4. Počasi dolijte najm. 1,1 l vode v odprtino za polnjenje ⑥, tako da je dosežena stabilna vodna gladina na višini priključka na sesalni strani [slika A4].
5. Pri uporabi protipovratnega ventila: Napolnite sesalno gibko cev z vodo.
Tako se pospeši postopek sesanja.
6. Pred priključitvijo odstranite preostalo vodo iz tlačne gibke cevi ④.
Tako lahko zrak pri postopku sesanja uhaja ven.
7. Po polnjenju črpalke: Povežite tlačno gibko cev (**Out**) s črpalko.
8. Ročno trdno zategnite vijalni spoj ⑤ na odprtini za polnjenje ⑥ (ne uporabljajte klešč).
9. Odprite morebiti obstoječe zaporne ventile v tlačni napeljavi (priključne naprave, priprave proti iztekanju vode itd.). Vsi porabniki morajo biti odprti do maks. možnega položaja.
10. Vtaknite vtič omrežnega kabla v omrežno vtičnico.
11. Pri visoki višini sesanja: Dvignite in držite tlačno gibko cev ④ med postopkom sesanja najm. 1,8 m navpično nad črpalko navzgor.
12. Potisnite stikalo za Vklp/Izklop ⑦ na položaj **Vklp**.
Črpalka se zažene (stikalo za Vklp/Izklop svetli) in črpa vodo po postopku sesanja.
Postopek sesanja lahko traja do 5 minut.

Če črpalka po 5 minutah še ne črpa vode:

1. Potisnite stikalo za Vklp/Izklop ⑦ na položaj **Izklop**.
Črpalka se zaustavi.
2. Črpalko pustite, da se ohladi.
3. V poglavju **6.2 Tabela napak** poiščite mogoče vzroke.
4. Črpalko znova zaženite (glejte pod **3.1.1 Zagon črpalke**).

3.1.2 Zaustavitev črpalke:

→ Potisnite stikalo za Vklp/Izklop ⑦ na položaj **Izklop**.
Črpalka se zaustavi.

3.2 Nasveti za črpalko:

3.2.1 Splošen nasvet za sesanje:

Navedena maksimalna višina samostojnega sesanja se doseže le, če črpalko preko **odprtine za polnjenje** napolnite do preliva in če tlačno gibko cev ④ med postopkom sesanja držite tako visoko navzgor, da voda ne more uhajati po tlačni gibki cevi ④ iz črpalke. Črpalko napolnite, preden na tlačno stran črpalke priključite gibke cevi, toge cevne napeljave itd. Tako je zagotovljeno, da je črpalka mogoče popolnoma napolniti z vodo (1,1 l) (zrak lahko uhaja).

Črpalko je treba napolniti z 1,1 l vode.

3.2.2 Tiho delovanje:

Črpalka je tiha. To prednost je mogoče ohraniti samo s pravilno namestitvijo:

→ Za postavitev izberite podlago, ki le malo vibrira (npr. ne pločevine ali rezervoarjev iz umetne snovi).

3.2.3 Montaža pred filtra:

Če bi bil predfilter predolg, ga je mogoče namesto v navpičnem položaju in še spodaj montirati tudi v drugem položaju (npr. vodoravno).

4. VZDRŽEVANJE



NEVARNOST!

Telesne poškodbe!

Nevarnost telesnih poškodb zaradi nenamerne zagona.

→ Izvlecite vtič omrežnega kabla iz omrežne vtičnice.

4.1 Čiščenje črpalke:



NEVARNOST!

Telesne poškodbe!

Nevarnost telesnih poškodb in tveganje poškodbe izdelka.

- Izdelka ne čistite z vodo ali vodnim curkom (še posebej ne z vodnim curkom pod visokim tlakom).
- Čiščenja ne izvajajte s kemikalijami, vključno z bencinom ali topili. Nekatera lahko uničijo pomembne dele iz umetne snovi.

Zračne odprtine morajo vedno biti čiste.

1. Očistite ohišje črpalke z vlažno krpo.
2. Očistite zračne odprtine z mehko krtačo (ne uporabljajte ostrih predmetov).

4.2 Izpiranje črpalke:

Po črpanju klorirane vode je treba črpalko izprati.

1. Črpajte mlačno vodo (maks. 35 °C), po potrebi z dodatkom blagega čistilnega sredstva (npr. sredstva za pomivanje), dokler črana voda ni jasna.
2. Odstranite ostanke v skladu z lokalno veljavnimi pravili o odstranjevanju odpadkov.

5. SHRANJEVANJE

5.1 Konec uporabe [slika S1]:



POZOR!

Poškodba črpalke zaradi zmrzali!

→ Shranite črpalko na mestu, varnem pred zmrzaljo.

Izdelek mora biti shranjen zunaj dosega otrok.

1. Izvlecite vtič omrežnega kabla iz omrežne vtičnice.
2. Zaprite morebiti prisotne zaporne ventile v sesalni napeljavi.
3. Odprite morebiti obstoječe zaporne ventile v tlačni napeljavi (priključne naprave, priprave proti iztekanju vode itd.).
Tako na tlačni strani ni več tlaka.
4. Odvijte vijalni spoj ⑤ na polnilni odprtini ⑥ in vijak za izpust vode ⑧.
Tako se črpalka izprazni.
5. Nagnite črpalko v smeri iztoka (pribl. 45°) da se črpalka popolnoma izprazni.
6. Odvijte sesalno gibko cev in tlačno gibko cev.
7. Ročno trdno zategnite vijalni spoj ⑤ na odprtini za polnjenje ⑥ in vijak za izpust vode ⑧ (ne uporabljajte klešč).
8. Očistite črpalko (glejte pod 4. VZDRŽEVANJE).
9. Shranite črpalko na suhem, zaprtem mestu, zavarovanem pred zmrzaljo.

6. ODPRAVLJANJE NAPAK

**NEVARNOST!**
Telesne poškodbe!
Nevarnost telesnih poškodb zaradi nenamerne zagona.
→ Izvlecite vtič omrežnega kabla iz omrežne vtičnice.

6.1 Sprostitev rotorja [slika T1]:

Rotor, blokiran zaradi umazani, je mogoče sprostiti.

→ Zavrtite gred rotorja ⑨ z izoliranim izvijačem v smeri urnega kazalca.
Tako sprostite blokirani rotor.

6.2 Napaka tabele:

Težava	Mogoč vzrok	Pomoč
Črpalka obratuje, vendar ne vsesava	Sesalna napeljava ne tesni oz. je poškodovana [slika A2].	→ Preverite, ali je sesalna napeljava poškodovana in jo zrakotesno zatesnite.
	Črpalka na mestu povezave sesa zrak [slika A2].	→ Zatesnite povezave na sesalni strani, da bodo zrakotesne.
	Ni vode v cisterni, posodi za vodo, vodni napeljavi itd.	→ Zagotovite dovod vode na sesalni strani.
	Črpalka se ni napolnila z vodo [slika A4].	→ Napolnite črpalko (glejte pod 3.1.1 Zagon črpalke).
	Pri postopku sesanja uhaja voda skozi tlačno gibko cev.	1. Črpalko še enkrat napolnite. 2. Tlačno gibko cev držite navzgor. 3. Črpalko znova zaženite (glejte pod 3.1.1 Zagon črpalke).
	Popolno vakuumsko tesno povezavo boste dosegli z uporabo GARDENA sesalnih cevi (glejte pod 8. PRIBOR / NADOMESTNI DELI) erreicht.	
	Vijačni spoj na polnilni odprtini ne tesni [slika A2].	→ Preverite tesnilo (po potrebi ga zamenjajte) in vijačni spoj ročno trdno zategnite (ne uporabljajte klešč).
	Zrak ne more uhajati, ker je tlačna napeljava zaprta oz. je v tlačni gibki cevi voda.	→ Odprite zaporne ventile v tlačni napeljavi (npr. brizgalko) oz. izpraznite tlačno gibko cev.
	Zrak ne more uhajati, ker je tlačna gibka cev zvita.	1. Položite tlačno gibko cev izravnano po celi dolžini. 2. Položite gibko cev od izhoda črpalke navzgor. 3. Tlačne gibke cevi na izhodu črpalke ne prepognite. 4. Vse porabnike odprite do konca.
	Niste počakali do konca časa sesanja 5 min.	→ Počakajte do 5 min, dokler črpalka ne začne črpati vode.
Črpalka ne steče ali pa se med obratovanjem nenadoma ustavi	Sesalni filter ali zapora povratnega toka v sesalni gibki cevi sta zamašena.	→ Očistite sesalni filter oz. zaporo povratnega toka.
	Konec sesalne gibke cevi ni v vodi [slika A5].	→ Potopite konec sesalne gibke cevi globlje v vodo.
	Višina sesanja je prevelika [slika A5].	→ Zmanjšajte višino sesanja.
	V primeru drugih težav z vsesavanjem uporabite GARDENA sesalno cev s protipovratno zaporo (glejte pod 8. PRIBOR / NADOMESTNI DELI). Pred zagonom črpalko napolnite z vodo.	
	Termično zaščitno stikalo je črpalko izklopilo zaradi pregretja.	→ Črpalko pustite ohladiti, črpalko izpraznite in jo znova napolnite. → Upoštevajte najvišjo temperaturo medija (35 °C).
	Črpalka nima električnega toka.	→ Preverite varovalke in električne vtične povezave.
	Sprožilo se je zaščitno stikalo na diferenčni tok (okvarni tok).	→ Izvlecite vtič iz omrežne vtičnice in se obrnite na GARDENA servis.
Črpalka ni vklopljena.	Črpalka ni vklopljena.	→ Potisnite stikalo za Vklp / Izklop na položaj Vklp .

Težava	Mogoč vzrok	Pomoč
Črpalka obratuje, a moč črpanja nenadoma pade	Konec sesalne gibke cevi ni v vodi [slika A5].	→ Potopite konec sesalne gibke cevi globlje v vodo.
	Sesalni filter ali zapora povratnega toka v sesalni gibki cevi sta zamašena.	→ Očistite sesalni filter oz. zaporo povratnega toka.
	Ni vode v cisterni, posodi za vodo, vodni napeljavi itd.	→ Zagotovite dovod vode na sesalni strani.
	Sesalna napeljava ni tesna [slika A2].	→ Odpravite netesno mesto.
	Rotor je blokiran.	→ Sprostite rotor.
	Tlačna gibka cev je prepognjena.	→ Položite tlačno gibko cev brez prepogibanja in tlačne gibke cevi ne prepognite na izhodu črpalke.

NAPOTEK:

Popravila smejo izvajati samo GARDENA servisna središča ter specializirani trgovci, pooblaščen od podjetja GARDENA.

→ V primeru drugih napak se obrnite na svoje GARDENA servisno središče.

7. TEHNIČNI PODATKI

Vrtna črpalka	Enota	Vrednost (art.-št. 9050)	Vrednost (art.-št. 9054)	Vrednost (art.-št. 9056)
Nazivna moč	W	550	600	650
Omrežna napetost	V (AC)	220 – 240	220 – 240	230
Omrežna frekvenca	Hz	50	50	50
Maks. količina črpanja	l/h	4100	4200	4300
Maks. tlak / maks. višina črpanja	bar / m	3,6 / 36	3,9 / 39	4,3 / 43
Maks. samosesalna višina	m	8	8	8
Dovoljen notranji tlak (tlačna stran)	bar	6	6	6
Priključni kabel	m	1,5 (H07RN-F)	1,5 (H07RN-F)	1,5 (H07RN-F)
Teža brez kabla (pribl.)	kg	5,6	5,8	6,3
Raven zvočnega tlaka L_{pA}				
Razdalja:				
1 m		64	63	65
5 m	dB	50	49	51
10 m		44	43	45
Raven zvočne moči L_{WA} ¹⁾: izmerjena / zagotovljena				
Negotovost k_{WA}	dB (A)	73 / 75 / 2,52	71 / 74 / 2,58	73 / 75 / 2,20
Maks. temperatura medija	°C	35	35	35

Merilni postopek po: ¹⁾ RL 2000/14/EU

8. PRIBOR / NADOMESTNI DELI

GARDENA Sesalne cevi	Odporne pred upogibanjem in vakuumsko trdne, dobavljive kot metrsko blago art.-št. 1720/1721 (19 mm (3/4") / 25 mm (1")), brez priključne armature ali fiksne podaljške art.-št. 1411/1418 kompletno s priključnimi armaturami.	
GARDENA Sesalna cev-priključni del	Za priključek na sesalni strani.	art.-št. 1723/1724
GARDENA Priključni komplet za črpalko	Za priključek na tlačni strani.	art.-št. 1750/1752
GARDENA Sesalni filter s protipovratno zaporo	Za sestavljanje cevi, ki jih kupite na meter.	art.-št. 1726/1727/1728
GARDENA Črpalni predfilter	Priporočen za črpanje vode z vsebnostjo peska.	art.-št. 1730/1731
GARDENA Sesalna cev za vrtno	Za vakuumski priključek črpalke na sesalno cev za vrtno ali na trde cevi – dolžina 0,5 m. Notranji navoj 33,3 mm (G1) je na obeh straneh.	art.-št. 1729
GARDENA Oprema za plavajoče sesanje	Za sesanje pod površino vode brez umazani.	art.-št. 1417
GARDENA Hitra spojka	Za priključek tlačnih gibkih cevi vel. 1" na tlačni strani.	art.-št. 7109/7103

9. SERVISNA SLUŽBA

Obrnite se na naslov na hrbtini strani.

10. ODSTRANITEV

10.1 Odstranitev črpalke:

(v skladu z Direktivo 2012/19/EU)



Izdelka ne smete odstraniti v običajne gospodinjske odpadke. Odstraniti ga je treba v skladu z veljavnimi lokalnimi predpisi o varstvu okolja.

POMEMBNO!

→ Izdelek odstranite pri ali s pomočjo svojega krajevnega zbirališča odpadkov za recikliranje.

hr Vrtna pumpa 4100 Silent/4200 Silent/4300 Silent

1. SIGURNOSNE NAPOMENE	75
2. MONTAŽA	76
3. RUKOVANJE	76
4. ODRŽAVANJE	77
5. SKLADIŠTENJE	77
6. OTKLANJANJE SMETNI	77
7. TEHNIČKI PODACI	78
8. PRIBOR/REZERVENI DIJELOVI	78
9. SERVIS	78
10. ODLAGANJE U OTPAD	78

Prijevod originalnih uputa.

1. SIGURNOSNE NAPOMENE

1.1 Tumačenje simbola



Pročitajte upute za uporabo.

1.2 Opće sigurnosne napomene

1.2.1 Opće sigurnosne napomene za pumpe



OPASNOST!
Strujni udar!

Opasnost od ozljeda električnom strujom.

→ Proizvod mora da se napaja strujom preko FI sklopke (RCD) s nominalnom okidnom strujom od najviše 30 mA.

→ Prije stavljanja izvan pogona, održavanja ili zamjene dijelova odvojite proizvod s napajanja. Pritom utičnica mora biti u Vašem vidnom polju.

1.2.2 Sigurnosne napomene za vrtno pumpe

1.2.2.1 Siguran rad:

Temperatura vode ne smije preći 35 °C.

Pumpa se ne smije koristiti ako u vodi ima ljudi.

Tekućina se može zaprljati ako mazivo curi.

1.2.2.2 Zaštitna sklopka:

Zaštitna termosklopka:

U slučaju preopterećenja pumpu isključuje ugrađena termička zaštitna sklopka motora. Nakon što se motor dovoljno ohladi, pumpa je opet spremna za rad.

1.3 Dodatne sigurnosne napomene

1.3.1 Namjenska uporaba

Djeca starija od 8 godina, osobe sa smanjenim tjelesnim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima kao i one s nedostatnim iskustvom i znanjem smiju rukovati

ovim proizvodom samo uz nadzor ili nakon upućivanja u njegovu sigurnu uporabu i može biti povezane opasnosti. Djeca se ne smiju igrati proizvodom. Uređaj ne smiju čistiti niti održavati djeca, osim ako su starija od 8 godina i pod nadzorom.

Djeci mlađoj od 16 godina ne preporučujemo rad s proizvodom.

GARDENA Vrtna pumpa namijenjena je za crpljenje podzemne vode i kišnice, pitke vode i vode koja sadrži klor u privatnim okućnicama i vrtovima.

Proizvod nije namijenjen za dugotrajan rad (profesionalni rad).

Proizvod nije prikladan za trajni rad.

1.3.1.1 Radne tečnosti:

GARDENA vrtom pumpom smije se pumpati samo voda.



OPASNOST!

Opasnost od nanošenja tjelesnih ozljeda!

Ne smiju se pumpati slana i onečišćena voda, nagrizajuće, lako zapaljive, agresivne ili eksplozivne tvari (kao npr. benzin, petrolej ili nitro-razrjeđivač), ulja, ulje za loženje kao ni živežne namirnice.

1.3.1.2 Pojačanje tlaka:

Ulazni tlak treba obavezno osigurati prilagodljivim ventilom za ograničenje tlaka. Prilikom korištenja pumpe za pojačanje tlaka ne smije se prekoračiti maksimalno dozvoljeni unutrašnji tlak od 6 bara. Time maksimalni ulazni tlak iznosi:

GARDENA Vrtna pumpa 4100 br. art. 9050 → Maks. 2,4 bar

GARDENA Vrtna pumpa 4200 br. art. 9054 → Maks. 2,1 bar

GARDENA Vrtna pumpa 4300 br. art. 9056 → Maks. 1,7 bar

1.3.2 Dodatne sigurnosne napomene za električne sklopove



OPASNOST!

Zastoj rada srca!

Ovaj proizvod pri radu stvara elektromagnetno polje. Ono pod određenim okolnostima može utjecati na način rada aktivnih ili pasivnih medicinskih implantata. Kako bi se umanjila opasnost od nastanka situacija u kojima su moguće teške ili smrtonosne ozljede, osobama s medicinskim implantatima preporučujemo da se prije uporabe ovog proizvoda posavjetuju sa svojim liječnikom i proizvođačem implantata.

Pumpa mora stajati stabilno i biti zaštićena od plavljenja i prevrtanja u vodu. Pumpe in sicherem Abstand (min. 2 m) zum Fördermedium aufstellen. Postavite pumpu na dovoljnoj udaljenosti (min. 2 m) od radne tekućine. Za dodatnu sigurnost možete postaviti odobren zaštitni uređaj diferencijalne struje.

→ Pribavite potrebne informacije od svog električara.

Ako je priključni strujni kabel ovog proizvoda oštećen, radi izbjegavanja opasnosti treba ga zamijeniti proizvođač, njegova servisna služba ili neka druga osoba odgovarajuće kvalifikacije.

→ Zaštitite strujni utikač i priključni kabel od visokih temperatura, ulja i oštih bridova.

→ Ne prenosite pumpu vukući ju za kabel i ne koristite ga za izvlačenje utikača iz utičnice.

→ Postavite pumpu tako da bude zaštićena od plavljenja.

→ Redovno provjerite priključni vod.

→ Prije svakog korištenja vizualno prekontrolirajte pumpu (a osobito priključni kabel i strujni utikač).

Oštećenu pumpu ne smijete koristiti.

→ U slučaju oštećenosti prepustite pumpu na provjeru GARDENA servisnoj službi.

Isključivo električari smiju provoditi električne izmjene na proizvodu.

→ Prije punjenja, rastavljanja i održavanja proizvod se mora odvojiti s izvora napajanja.

→ Ako naše pumpe koristite u kombinaciji s generatorima, morate poštivati upozorenja koja navodi proizvođač generatora.

1.3.2.1 Kabeli:

Za minimalne poprečne presjeke produžnih kabela pogledajte sljedeću tablicu:

Napon	Duljina kabela	Poprečni presjek
230 – 240 V/50 Hz	do 20 m	1,5 mm ²
230 – 240 V/50 Hz	20 – 50 m	2,5 mm ²

1.3.3 Dodatne napomene za osobnu sigurnost



OPASNOST!

Opasnost od gušenja!

Postoji opasnost od gutanja sitnih dijelova. Prilikom uporabe plastične vreće imajte na umu opasnost od gušenja kod male djece.

→ Tijekom montaže držite malu djecu na dovoljnoj udaljenosti.



OPASNOST!

Opasnost od ozljeda vrelom vodom!

Voda koja se pumpa je pod tlakom i, ako ju se usmjeri izravno na tijelo ili u oči, može izazvati ozljede.

Kod dužeg rada (> 5 min.) suprotno od zatvorene tlačne strane može se zagrijati voda u pumpi te dovesti do tjelesnih povreda izazvanih vrućom vodom.

→ **Pumpa ne smije raditi dulje od 5 minuta sa zatvorenom potisnom stranom ili bez dovoda vode.**

sl

hr

Ako nema dovoda vode na usisnoj strani može doći do zagrijavanja vode u pumpi, te prilikom izlaska vode do opekline vrućom vodom.

- Odvojite pumpu s mreže pa pričekaite neka se voda ohladi
- Nemojte otvarati poklopce i navojne zatvarače ako je voda vruća.
- Prije ponovnog puštanja u rad osigurajte dovod vode na usisnoj strani i napunite pumpu vodom u potpunosti.

Crijeva ili vodovi se mogu jako ugrijati ako ih ostavite na suncu.

Uvežite si kosu kada koristite proizvod.

Kod priključivanja pumpe na vodoopskrbni sustav obavezno se pridržavajte lokalnih sanitarnih propisa kako biste izbjegli usisavanje u suprotnom smjeru vode koje nije za piće.

→ Obratite se stručnjaku za radove na sanitarnim instalacijama.

Radi sprečavanja rada pumpe na suho, vodite računa da se kraj usisnog crijeva uvijek nalazi u transportnom.

→ Prije svakog puštanja u rad napunite pumpu vodom do preljeva (min 1,1 l)!

→ Uvjerite se da prilikom punjenja pumpe vodom na nju nisu priključena nikakva crijeva niti trošila kao i da se pumpa načelno nalazi u vodoravnom položaju.

→ Pobrinite se da crijeva budu položena tako da nisu presavinuta.

Pijesak i druge brusne tvari u protočnoj tekućini izazivaju brže trošenje i smanjuju učinak.

→ Koristite predfilter pumpe ako u vodi ima pijeska.

Transport zaprljane vode npr. s kamenjem, iglicama jele itd. može dovesti do oštećenja na pumpi.

→ Nemojte pumpati prljavu vodu.

Minimalni protok iznosi 90 l/h (1,5 l/min). Priključni uređaji manjeg protoka se ne smiju koristiti.

2. MONTAŽA



OPASNOST!

Opasnost od nanošenja tjelesnih ozljeda!

Opasnost od ozljeda u slučaju nehotičnog pokretanja.

→ Izvucite utikač strujnog kabela iz strujne utičnice.

2.1 Mjesto postavljanja:

- Prilikom instalacije ispod razine vode treba ugraditi zaporni mehanizam kako bi se spriječio neželjeni gubitak vode.
- Mjesto postavljanja mora biti vodoravno, čvrsto i suho i jamčiti siguran položaj pumpe.
- Udaljenost od vode mora iznositi najmanje 2 m.
- Pumpa se mora postaviti tako da bude zaštićena od plavljenja s dovoljnom cirkulacijom zraka u oblasti ventilacijskih otvora.
- Udaljenost od zidova mora biti najmanje 5 cm.
- Kroz ventilacijske proreze ne smije prodrijeti nikakva prljavština (npr. pijesak ili zemlja).

2.2 Priključivanje crijeva na usisnoj strani [sl. A6]:

Priključak na usisnoj strani ① ima vanjski navoj od 33,3 mm (G 1").

Priključni nastavak na usisnoj strani smijete zatezati samo rukom [sl. A2].

Kako bi se skratilo vrijeme ponovnog usisavanja, preporučujemo primjenu usisnog crijeva s blokadom povratnog toka, kojom se sprječava samostalno pražnjenje usisnog crijeva po isključivanju pumpe [sl. A3].

Usisavanje zraka u usisni sustav može dovesti do neispravnosti u radu i pojačane buke.

→ Propisno priključite usisni sustav.

→ Redovito provjeravajte brtvu i mijenjajte ju prema potrebi.

Na usisnoj strani nemojte primjenjivati utične dijelove crijeva za vodu.

Na usisnoj strani se mora koristiti usisno crijevo koje je otporno na vakuum:

- npr. **GARDENA Usisna garnitura br. art. 1411/1412/1418**
- ili **GARDENA Usisno crijevo ukopane cijevi br. art. 1729.**
- Usisna crijeva ② bez navojnog priključka spojite preko priključnog nastavka usisne cijevi (npr. **br. art. 1723/1724**) s priključkom na usisnoj strani i hermetički zatvorite.

2.2.1 Postoje 2 vrste priključnih sustava:

Za ravnu brtvu:

Nije potrebna brtvena traka za navoje.

→ Uvjerite se da je ravna brtva ⑥ u priključnom nastavku usisne cijevi pravilno namještena i da nema oštećenja.

Za brtvenu traku za navoje (kudjelja/teflon):

Nije potrebna ravna brtva.

Ako brtveni sustav nije odgovarajući, moguća su propuštanja.

→ Koristite predviđen brtveni sustav.

1. Uvjerite se da je ravna brtva ⑥ u priključnom nastavku usisne cijevi pravilno namještena.
2. Usisno crijevo otporno na vakuum ② zavijte na priključak na usisnoj strani ① tako da ne propušta zrak. Pritom priključni nastavak usisne cijevi mora biti postavljen ravno [sl. A1].
3. Položite usisno crijevo ② tako da bude ravno i bez uvijanja.
4. Pri visinama usisavanja većim od 3 m: dodatno pričvrstite usisno crijevo ② (npr. vežite ga za drveni stup).

Tako će pumpa biti rasterećena težine usisnog crijeva.

2.3 Priključivanje crijeva na potisnoj strani [sl. A7]:

Priključak na potisnoj strani ③ ima vanjski navoj od 33,3 mm (G 1").

Priključni nastavak na potisnoj strani smijete zatezati samo rukom.

Optimalno iskorištenje snage pumpe postiže se priključivanjem crijeva od 19 mm (3/4"), u kombinaciji s:

- npr. **GARDENA Garniturom za priključivanje pumpe br. art. 1752**
- ili crijevima od 25 mm (1") s **GARDENA Navojnim spojem za brzo spajanje s unutarnjim navojem, br. art. 7109/Priključkom za brzo spajanje crijeva, br. art. 7103.**

Potisno crijevo držite ili fiksirajte okomito, kako biste spriječili njegovo savijanje na okomitom izlazu pumpe.

Položite crijevo ravno na tlo i pazite da ni u jednom dijelu ne visi na dolje niti da je namotano. Za ispuštanje zraka je optimalno ako je potisno crijevo potpuno odmotano i položeno sa stalnim usponom gledano od pumpe.

→ Spojite potisno crijevo ④ s priključkom na potisnoj strani ③.

2.3.1 Priključivanje potisnog crijeva preko GARDENA utičnog sustava:

Preko GARDENA utičnog sustava se mogu priključiti crijeva od 19 mm (3/4")/16 mm (5/8") i 13 mm (1/2").

Promjer crijeva	Priključak crpke	
13 mm (1/2")	GARDENA Komplet za priključak crpke	br. art. 1750
16 mm (5/8")	GARDENA Slavina GARDENA Komad za crijevo	br. art. 18202 br. art. 18216
19 mm (3/4")	GARDENA Komplet za priključak crpke	br. art. 1752

2.3.2 Samo za br. art. 9056:

Paralelno priključivanje potisnih crijeva:

Kod paralelnog priključivanja više od jednog potisnog crijeva preporučujemo da koristite:

- npr. **GARDENA 2-putni ili 4-putni razdjelnik, br. art. 8193/8194**
- ili **GARDENA 2-smjerni ventil, br. art. 940.**

Njih možete zaviti izravno na priključak na potisnoj strani ③.

3. RUKOVANJE



OPASNOST!

Opasnost od nanošenja tjelesnih ozljeda!

Opasnost od ozljeda u slučaju nehotičnog pokretanja.

→ Izvucite utikač strujnog kabela iz strujne utičnice.

3.1 Pokretanje/zaustavljanje pumpe [sl. O1/O2]:



POZOR!

Rad pumpe na suho!

Uvjerite se da je pumpa prije svakog pokretanja napunjena vodom do preljeva (min. 1,1 l).

3.1.1 Pokretanje pumpe:

1. Spojite usisno crijevo (In).
2. Uklonite potisno crijevo (Out).
3. Rukom odvijte navojni zatvarač ⑤ na otvoru za punjenje ⑥.

- Polako ulijte najmanje 1,1 l vode kroz otvor za punjenje ⑥, tako da se postigne stabilna razina vode na visini priključka na usisnoj strani [sl. A4].
- Ako koristite nepovratni ventil, napunite usisno crijevo vodom. *To će ubrzati postupak usisavanja.*
- Prije priključivanja ispraznite zaostalu vodu iz potisnog crijeva ④. *Time se osigurava ispuštanje zraka za vrijeme usisavanja.*
- Nakon punjenja pumpe: spojite potisno crijevo (**Out**) s pumpom.
- Rukom čvrsto zavijte navojni zatvarač ⑤ za otvor za punjenje ⑥ (nemojte koristiti kliješta).
- Otvorite eventualno postojeće zaporne ventile u potisnom crijevu (priključne uređaje, akvastop, itd.). Sva trošila moraju biti otvorena do maksimalnog mogućeg položaja.
- Utaknite utikač strujnog kabela u strujnu utičnicu.
- Kod većih visina usisavanja: podignite potisno crijevo ④ i držite ga za vrijeme usisavanja najmanje 1,8 m okomito iznad pumpe.
- Uključite** sklopku za Uključivanje/Isključivanje ⑦. *Pumpa se pokreće (sklopka za Uključivanje/Isključivanje svijetli) i pumpa vodu nakon postupka usisavanja. Usisavanje može trajati do 5 minuta.*

Ako pumpa ne crpi vodu nakon 5 minuta:

- Isključite** sklopku za Uključivanje/Isključivanje ⑦. *Pumpa se zaustavlja.*
- Ostavite pumpu neka se ohladi.
- U pog. **6.2 Tablica pogrešaka** potražite moguće uzroke.
- Iznova pokrenite pumpu (vidi **3.1.1 Pokretanje pumpe**).

3.1.2 Zaustavljanje pumpe:

- **Isključite** sklopku za Uključivanje/Isključivanje ⑦. *Pumpa se zaustavlja.*

3.2 Savjeti za korištenje pumpe:

3.2.1 Opći savjet za usisavanje:

Navedena maksimalna visina samousisavanja dostiže se samo kada je pumpa napunjena do preljeva na **otvoru za punjenje**, a potisno crijevo ④ se za vrijeme postupka usisavanja drži okrenuto nagore tako da iz pumpe kroz potisno crijevo ④ ne može iscuriti voda. Napunite pumpu prije nego što se crijeva, fiksne cijevi itd. na potisnoj strani priključe na pumpu. Tako ćete zajamčiti da se pumpa može u potpunosti napuniti vodom (1,1 l) (zrak može izaći).

Pumpu treba napuniti s 1,1 l vode.

3.2.2 Tihi rad:

Pumpa radi tiho. Ova prednost se može očuvati samo kada je instalacija pravilna:

- Odaberite podlogu bez vibracija (npr. nemojte proizvod postavljati na limove ili plastične spremnike).

3.2.3 Montaža predfiltra:

Ako je predfilter predugačak, namjesto u okomitom, može se montirati i dolje, u drugom položaju (npr. vodoravno).

4. ODRŽAVANJE



OPASNOST!

Opasnost od nanošenja tjelesnih ozljeda!

Opasnost od ozljeda u slučaju nehotičnog pokretanja.

- Izvucite utikač strujnog kabela iz strujne utičnice.

4.1 Čišćenje pumpe:



OPASNOST!

Opasnost od nanošenja tjelesnih ozljeda!

Opasnost od ozljeđivanja i rizik od oštećenja proizvoda.

- Nemojte prati proizvod u vodi niti pod mlazom vode (naročito ne mlazom vode pod visokim tlakom).
- Za čišćenje nemojte primjenjivati nikakve kemikalije, uključujući benzin i otapala. Njima se mogu uništiti važni plastični dijelovi.

Ventilacijski otvori moraju uvijek biti čisti.

- Prebrišite kućište pumpe vlažnom krpom.
- Otvore za zrak čistite mekanom četkom (nemojte se koristiti oštrim predmetima).

4.2 Ispiranje pumpe:

Nakon pumpanja klorirane vode pumpa se mora isprati.

- Crpите mlaku vodu (maks. 35 °C), eventualno uz dodatak blagog sredstva za čišćenje (npr. sredstva za pranje suđa), dok voda ne postane čista.
- Ostatke odložite u otpad u skladu s odredbama lokalnog Zakona o uklanjanju otpada.

5. SKLADIŠTENJE

5.1 Stavljanje izvan funkcije [sl. S1]:



POZOR!

Pumpa se može oštetiti u slučaju mraza!

- Čuvajte pumpu na mjestu zaštićenom od mraza.

Proizvod morate čuvati izvan domašaja djece.

- Izvucite utikač strujnog kabela iz strujne utičnice.
- Zatvorite eventualno postojeće zaporne ventile u usisnom crijevu.
- Otvorite eventualno postojeće zaporne ventile u potisnom crijevu (priključne uređaje, akvastop, itd.). *Na taj se način potisna strana rasterećuje.*
- Rukom odvijte navojni zatvarač ⑤ na nazuvici za punjenje ⑥ i vijak za ispuštanje vode ⑧. *Pumpa se tako prazni.*
- Nakrenite pumpu u pravcu odvoda (približno 45°) kako bi se pumpa u potpunosti ispraznila.
- Odvijte usisno i potisno crijevo.
- Rukom čvrsto zavijte navojni zatvarač ⑤ na otvor za punjenje ⑥ i vijak za ispuštanje vode ⑧ (nemojte koristiti kliješta).
- Očistite pumpu (vidi 4. ODRŽAVANJE).
- Čuvajte pumpu na suhom, zatvorenom mjestu zaštićenom od mraza.

6. OTKLANJANJE SMETNJI



OPASNOST!

Opasnost od nanošenja tjelesnih ozljeda!

Opasnost od ozljeda u slučaju nehotičnog pokretanja.

- Izvucite utikač strujnog kabela iz strujne utičnice.

6.1 Skidanje radnog kola [sl. T1]:

Radno kolo koje blokira prljavština se može otpustiti.

- Izoliranim odvijačem okrenite vratilo radnog kola ⑨ udesno. *Tako ćete otpustiti blokirano radno kolo.*

6.2 Tablica grešaka:

Problem	Mogući uzrok	Pomoć
Pumpa radi, ali ne usisava	Propusni ili oštećeni usisni vod [sl. A2].	→ Provjerite je li usisno crijevo oštećeno i zatvorite ga tako da ne propušta zrak.
	Na nekom spoju pumpa usisava zrak [sl. A2].	→ Zatvorite spojeve na usisnoj strani tako da ne propuštaju zrak.
	U cisterni, spremniku za vodu, cijevi za vodu itd. nema vode.	→ Osigurajte dovod vode na usisnoj strani.
	Pumpa nije napunjena vodom [sl. A4].	→ Napunite pumpu (vidi 3.1.1 Pokretanje pumpe).

Problem	Mogući uzrok	Pomoć
Pumpa radi, ali ne usisava	Tijekom usisavanja na potisnom crijevu izlazi voda.	1. Napunite pumpu još jednom. 2. Držite potisno crijevo visoko. 3. Iznova pokrenite pumpu (vidi 3.1.1 Pokretanje pumpe).
	Apsolutno vakuumski nepropusni spoj ostvaruje se upotrebom usisnih crijeva tvrtke GARDENA (vidi 8. PRIBOR/REZERVNI DIJELOVI).	
	Navojni zatvarač na nazuvici za punjenje ne brtvi [sl. A2].	→ Provjerite brtvu (po potrebi zamijenite) pa rukom čvrsto zavijte navojni zatvarač (ne koristeći se ključima).
	Zrak ne može izići, jer je potisno crijevo zatvoreno odnosno u njemu ima zaostale vode.	→ Otvorite zaporne ventile u potisnom crijevu (npr. prskalicu) odnosno ispraznite potisno crijevo.
	Zrak ne može izići, jer je potisno crijevo namotano.	1. Položite potisno crijevo tako da čitavom svojom duljinom leži ravno. 2. Postavite crijevo tako da od izlaza pumpe stoji okrenuto prema gore. 3. Nemojte presavijati potisno crijevo na izlazu pumpe. 4. Maksimalno otvorite sva trošila.
	Nije se sačekalo da istekne vrijeme usisavanja od 5 minuta.	→ Pričekajte 5 minuta da pumpa počne crpiti vodu.
Pumpa se ne pokreće ili se tijekom rada neočekivano zaustavlja	Usisni filter ili blokada povratnog toka u usisnom crijevu su začepljeni.	→ Očistite usisni filter odnosno blokadu povratnog toka.
	Kraj usisnog crijeva nije u vodi [sl. A5].	→ Uronite kraj usisnog crijeva dublje u vodu.
	Usisna visina je prevelika [sl. A5].	→ Smanjite usisnu visinu.
	Kod ostalih problema s usisavanjem upotrijebite GARDENA usisna crijeva s blokadom povratnog toka (vidi 8. PRIBOR/REZERVNI DIJELOVI). Prije pokretanja napunite pumpu vodom.	
	Zaštitna termosklopka je zbog pregrijavanja isključila pumpu.	→ Ostavite pumpu neka se ohladi, ispraznite ju i ponovo napunite. → Pazite na maksimalnu temperaturu radne tekućine (35 °C).
	Pumpa se ne opskrbljuje strujom.	→ Provjerite osigurače i strujne utične spojeve.
Pumpa radi, međutim, neočekivano se smanjuje učinkovitost pumpanja	Aktivirala se RCD sklopka (ZUDS).	→ Izvucite utikač iz strujne utičnice i obratite se GARDENA servisnoj službi.
	Pumpa nije uključena.	→ Uključite sklopku za uključivanje/isključivanje.
	Kraj usisnog crijeva nije u vodi [sl. A5].	→ Uronite kraj usisnog crijeva dublje u vodu.
	Usisni filter ili blokada povratnog toka u usisnom crijevu su začepljeni.	→ Očistite usisni filter odnosno blokadu povratnog toka.
	U cisterni, spremniku za vodu, cijevi za vodu itd. nema vode.	→ Osigurajte dovod vode na usisnoj strani.
	Usisno crijevo propušta [sl. A2].	→ Zatvorite mjesto propuštanja.
	Radno kolo je blokirano.	→ Otpustite radno kolo.
	Potisno crijevo je presavijeno.	→ Položite potisno crijevo tako da ne bude presavijeno i pazite da ga ne savijete na izlazu pumpe.

NAPOMENA:

Popravke prepustite samo stručnjacima servisnih centara tvrtke GARDENA ili specijaliziranim prodavačima koje je za to ovlastila GARDENA.

→ U slučaju drugih smetnji obratite se servisnom centru tvrtke GARDENA.

7. TEHNIČKI PODACI

Vrtna pumpa	Jedinica	Vrijednost (br. art. 9050)	Vrijednost (br. art. 9054)	Vrijednost (br. art. 9056)
Nazivna snaga	W	550	600	650
Napon mreže	V (AC)	220 – 240	220 – 240	230

Vrtna pumpa	Jedinica	Vrijednost (br. art. 9050)	Vrijednost (br. art. 9054)	Vrijednost (br. art. 9056)
Frekvencija mreže	Hz	50	50	50
Maks. prijenosna količina	l/h	4100	4200	4300
Maks. tlak / maks. visina pumpanja	bar / m	3,6 / 36	3,9 / 39	4,3 / 43
Maks. automatska usisna visina	m	8	8	8
Dopušteni unutarnji tlak (potisna strana)	bar	6	6	6
Priključni kabel	m	1,5 (H07RN-F)	1,5 (H07RN-F)	1,5 (H07RN-F)
Težina bez kabela (pribl.)	kg	5,6	5,8	6,3
Razina zvučnog tlaka L _{pa} Udaljenost:				
1 m		64	63	65
5 m	dB	50	49	51
10 m		44	43	45
Razina zvučne snage L _{wa} ¹⁾ : izmjerena / zajamčena				
Nepouzdanost k _{wa}	dB (A)	73 / 75 / 2,52	71 / 74 / 2,58	73 / 75 / 2,20
Maks. temperatura medija	°C	35	35	35

Mjerni postupak prema: ¹⁾ RL 2000/14/EU

8. PRIBOR/REZERVNI DIJELOVI

GARDENA Usisna crijeva tvrtke	Otporan na pregib i vakuum, po želji može se kupiti u metrima br. art. 1720 / 1721 (19 mm (3/4")/25 mm (1")) bez priključnih armatura ili kao fiksna dužina br. art. 1411 / 1418 kompletno sa priključnim armaturama.	
GARDENA Usisna crijeva – priključni elementi	Za priključak na usisnoj strani.	br. art. 1723 / 1724
GARDENA Komplet za priključak na pumpu	Za priključak na tlačnoj strani.	br. art. 1750 / 1752
GARDENA Usisni filter s blokadom povratnog toka	Kao oprema za usisna crijeva u metraži.	br. art. 1726 / 1727 / 1728
GARDENA Predfilter za pumpe	Preporučljivo kod pumpanja vode koja sadrži pijesak.	br. art. 1730 / 1731
GARDENA Usisno crijevo za ručnu pumpu za vodu	Za vakuumski nepropusno priključivanje na pumpu ručne pumpe za vodu ili na krutu cijev. Dužine 0,5 m. S obostranim 33,3 mm (G1) unutarnjim navojem.	br. art. 1729
GARDENA Jedinica za plivajuće isisavanje	Za čisto usisavanje ispod razine vode.	br. art. 1417
GARDENA Brza spojka	Za priključivanje potisnih crijeva od 1" na potisnoj strani.	br. art. 7109 / 7103

9. SERVIS

Adresa za kontakt navedena je na poledini.

10. ODLAGANJE U OTPAD

10.1 Odlaganje pumpe u otpad:

(prema Direktivi 2012/19/EU)



Nemojte odlagati proizvod u običan komunalni otpad. Morate ga zbrinuti sukladno važećim lokalnim propisima o zaštiti okoliša.

VAŽNO!

→ Neupotrebljiv proizvod predajte lokalnom reciklažnom odlagalištu.

sr/bs Baštenska pumpa 4100 Silent/4200 Silent/4300 Silent

1. BEZBEDNOSNE NAPOMENE	79
2. MONTAŽA	80
3. RUKOVANJE	80
4. ODRŽAVANJE	81
5. SKLADIŠTENJE	81
6. OTKLANJANJE GREŠAKA	81
7. TEHNIČKI PODACI	82
8. PRIBOR/REZERVNI DELOVI	82
9. SERVIS	82
10. ODLAGANJE U OTPAD	82

Prevod originalnog uputstva.

1. BEZBEDNOSNE NAPOMENE

1.1 Tumačenje simbola



Pročitajte uputstvo za rad.

1.2 Opšte bezbednosne napomene

1.2.1 Opšte bezbednosne napomene za pumpe



OPASNOST!
Strujni udar!

Opasnost od povreda usled strujnog udara.

→ Proizvod mora da se napaja strujom preko FI sklopke (RCD) sa nominalnom okidnom strujom od najviše 30 mA.

→ Pre stavljanja van pogona, održavanja ili zamene delova odvojite proizvod sa napajanja. Pri tome utičnica mora da bude u Vašem vidnom polju.

1.2.2 Bezbednosne napomene za baštenske pumpe

1.2.2.1 Siguran rad:

Temperatura vode ne sme da pređe 35 °C.

Pumpa ne sme da se koristi ako ima nekoga u vodi.

Tečnost može da se zaprija ako mazivo curi.

1.2.2.2 Zaštitna sklopka:

Zaštitni termoprekidač:

U slučaju preopterećenja pumpu isključuje ugrađena termička zaštitna sklopka motora. Nakon što se motor dovoljno ohladi, pumpa je ponovo spremna za rad.

1.3 Dodatne bezbednosne napomene

1.3.1 Namenska upotreba:

Deca starija od 8 godina, osobe sa smanjenim fizičkim, senzornim ili mentalnim sposobnostima kao i one s nedovoljnim iskustvom i znanjem smeju da rukuju ovim proizvodom samo uz nadzor ili nakon upućivanja u njegovu sigurnu upotrebu i eventualne povezane opasnosti. Deca ne smeju da se igraju sa proizvodom. Uređaj ne smeju da čiste ni održavaju deca, osim ako su starija od 8 godina i pod nadzorom.

Deci mlađoj od 16 godina ne preporučujemo korišćenje proizvoda.

GARDENA Baštenska pumpa predviđena je za pumpanje podzemnih voda i kišnice, pitke vode iz vodovodnog sistema i hlorisane vode u privatnim okućnicama i baštama.

Proizvod nije namenjen za dugotrajnu upotrebu (profesionalni rad).

Proizvod nije prikladan za trajni rad.

1.3.1.1 Radne tečnosti:

GARDENA Baštenskom pumpom sme se pumpati samo voda.



OPASNOST!
Opasnost od telesnih povreda!

Ne smeju se pumpati slana i prijava voda, nagrizajuće, lako zapaljive, agresivne ili eksplozivne tečnosti (kao npr. benzin, petrolej ili nitro-razređivač), ulja, mazut i prehrambene namirnice.

1.3.1.2 Pojačanje pritiska:

Ulazni pritisak obavezno treba obezbediti podesivim ventilom za ograničenje pritiska. Prilikom primene pumpe za povećanje pritiska ne sme da se prekorači maksimalan dozvoljeni unutrašnji pritisak od 6 bara. Maksimalni ulazni pritisak time iznosi:

GARDENA Baštenska pumpa 4100 art. 9050	→ Maks. 2,4 bar
GARDENA Baštenska pumpa 4200 art. 9054	→ Maks. 2,1 bar
GARDENA Baštenska pumpa 4300 art. 9056	→ Maks. 1,7 bar

1.3.2 Dodatne bezbednosne napomene za električne sklopove



OPASNOST!
Zastoj rada srca!

Oko proizvoda se tokom rada stvara elektromagnetsko polje. Pod određenim okolnostima ono može da utiče na način rada aktivnih ili pasivnih medicinskih implantata. Kako bi se umanjila opasnost od nastanka situacija u kojima su moguće teške ili čak smrtonosne povrede, osobama sa medicinskim implantatima preporučujemo da se pre korišćenja ovog uređaja posavetuju sa svojim lekarom i proizvođačem implantata.

Pumpa mora da se postavi tako da bude stabilna, zaštićena od plavljenja i prevrtanja u vodu. Postavite pumpu na dovoljnom razmaku (min. 2 m) od radne tečnosti. Radi povećanja sigurnosti može da se koristi odobren zaštitni uređaj diferencijalne struje.

→ Informišite se kod svog električara.

Ako je priključni strujni kabl ovog proizvoda oštećen, radi izbegavanja opasnosti treba da ga zameni proizvođač, njegova servisna služba ili neka druga osoba odgovarajuće kvalifikacije.

→ Zaštitite strujni utikač i priključni kabl od visokih temperatura, ulja i oštih ivica.

→ Nemojte prenositi pumpu držeći je za kabl, a isto tako nemojte izvlačiti utikač iz utičnice povlačeći za kabl.

→ Postavite pumpu tako da bude zaštićena od plavljenja.

→ Redovno proveravajte priključni kabl.

→ Pre svake upotrebe vizuelno proverite pumpu (a naročito priključni kabl i strujni utikač).

Oštećena pumpa se ne sme koristiti.

→ U slučaju oštećenosti prepustite pumpu na kontrolu servisnoj službi preduzeća GARDENA.

Isključivo električari smeju da obavljaju električne izmene na proizvodu.

→ Pre punjenja, rastavljanja i održavanja proizvod mora da se odvoji sa napajanja.

→ Ukoliko naše pumpe koristite u kombinaciji sa generatorima, morate da poštuujete upozorenja koja navodi proizvođač generatora.

1.3.2.1 Kablovi:

Za minimalne poprečne preseke produžnih kablova pogledajte sledeću tabelu:

Napon	Dužina kabl	Poprečni presek
230 – 240 V/50 Hz	do 20 m	1,5 mm ²
230 – 240 V/50 Hz	20 – 50 m	2,5 mm ²

1.3.3 Dodatne napomene za ličnu bezbednost



OPASNOST!
Opasnost od gušenja!

Sitniji delovi mogu lako da se progutaju. Postoji opasnost od gušenja male dece plastičnom kesom.

→ Tokom montaže držite malu decu na dovoljnoj udaljenosti.



OPASNOST!
Opasnost od povreda vrelom vodom!

Voda koja se pumpa je pod pritiskom i, ako se usmeri direktno na telo ili u oči, može da izazove povrede.

Pri dužem radu (> 5 min.) sa zatvorenim potisnom stranom voda u pumpi se može zagrejati tako da su moguće povrede izazvane vrelom vodom.

→ **Pumpa ne sme da radi duže od 5 minuta sa zatvorenim potisnom stranom ili bez dovoda vode.**

U slučaju da dovod vode na usisnoj strani nedostaje, voda u pumpi se može ugreti toliko da na izlazu može izazvati povrede.

→ **Odvojite pumpu sa mreže pa sačekajte da se voda ohladi**

→ **Nemojte otvarati poklopce i navojne zatvarače ako je voda vruća.**

→ **Pre ponovnog puštanja u rad osigurajte dovod vode na usisnoj strani i napunite pumpu vodom u potpunosti.**

Creva ili vodovi se mogu jako zagrejati ako ih ostavite na suncu.

Vežite kosu kada koristite proizvod.

Prilikom priključivanja pumpe na sistem za vodosnabdevanje neophodno je poštovati lokalne sanitarne propise, kako bi se sprečilo povratno usisavanje vode koja nije za piće.

→ Konsultujte se sa stručnjakom za radove na sanitarnim instalacijama.

Za sprečavanje rada pumpe na suvo pazite na to da se kraj usisnog creva uvek nalazi u radnom medijumu.

→ Pre svakog puštanja u rad napunite pumpu vodom do preliva (min 1,1 l)!

→ Uverite se da prilikom punjenja pumpe vodom na nju nisu priključena nikakva creva niti potrošači kao i da se pumpa načelno nalazi u vodoravnom položaju.

→ Pobrinite se da creva budu položena tako da nisu presavijena.

Pesak i ostale zrnaste materije u radnom medijumu prouzrokuju brže habanje i smanjenje učinka.

→ Koristite predfilter pumpe ako u vodi ima peska.

Pumpanje vode zaprljane npr. kamenjem, iglicama četinarskog drveća itd. može oštetiti pumpu.

→ Nemojte da pumpate prijavu vodu.

Minimalna protočna količina iznosi 90 l/h (1,5 l/min). Priključni uređaji manjeg protoka ne smeju da se koriste.

2. MONTAŽA



OPASNOST!

Opasnost od telesnih povreda!

Opasnost od povreda u slučaju nehotičnog pokretanja.

→ Izvucite utikač strujnog kabla iz strujne utičnice.

2.1 Mesto postavljanja:

- Prilikom instalacije ispod nivoa vode treba ugraditi blokirni mehanizam kako bi se sprečio neželjeni gubitak vode.
- Mesto postavljanja mora biti vodoravno, čvrsto i suvo i omogućavati siguran položaj pumpe.
- Udaljenost od vode mora da iznosi najmanje 2 m.
- Pumpa se mora postaviti tako da bude zaštićena od plavljenja s dovoljnom cirkulacijom vazduha u oblasti ventilacionih otvora.
- Udaljenost od zidova mora iznositi najmanje 5 cm.
- Kroz ventilacione proreze ne sme ulaziti prljavština (npr. pesak ili zemlja).

2.2 Priključivanje creva na usisnoj strani [sl. A6]:

Priključak usisne strane ① ima spoljašnji navoj od 33,3 mm (G 1").

Priključni nastavak na usisnoj strani smete da zatežete samo rukom [sl. A2].

Kako bi se smanjilo vreme ponovnog usisavanja, preporučujemo korišćenje usisnog creva sa zaustavljačem povratnog toka, kojim se sprečava samostalno pražnjenje usisnog creva po isključivanju pumpe [sl. A3].

Usisavanje vazduha u usisni sistem može dovesti do neispravnosti u radu i pojačane buke.

→ Propisno priključite usisni sistem.

→ Redovno proveravajte zaptivku i menjajte je prema potrebi.

Na usisnoj strani nemojte koristiti nikakve delove utičnog sistema sa crevom za vodu.

Na usisnoj strani mora da se koristi usisno crevo koje je otporno na vakuum:

- npr. **GARDENA Usisna garnitura, art. 1411/1412/1418**
- ili **GARDENA Usisno crevo ukopane cevi, art. 1729.**
- Usisna creva ② bez navojnog priključka spojite preko priključnog nastavka usisne cevi (npr. **art. 1723/1724**) sa priključkom usisne strane i hermetički zatvorite.

2.2.1 Postoje 2 vrste priključnih sistema:

Za ravnu zaptivku:

Nije potrebna zaptivna traka za navoje.

→ Uverite se da je ravna zaptivka ⑥ u priključnom nastavku usisne cevi pravilno nameštena i da nema oštećenja.

Za zaptivnu traku za navoje (kudelja/teflon):

Nije potrebna ravna zaptivka.

Ako zaptivni sistem nije odgovarajući, moguća su curenja.

→ Koristite predviđen zaptivni sistem.

1. Uverite se da je ravna zaptivka ⑥ u priključnom nastavku usisne cevi pravilno nameštena.
2. Usisno crevo otporno na vakuum ② zavijte na priključak na usisnoj strani ① tako da ne propušta vazduh. Pritom priključni nastavak usisne cevi mora biti postavljen ravno [sl. A1].
3. Položite usisno crevo ② tako da bude ravno i bez uvrtnja.
4. Pri visinama usisavanja većim od 3 m: dodatno pričvrstite usisno crevo ② (npr. vezite ga za drveni stub).
Tako će pumpa biti rasterećena težine usisnog creva.

2.3 Priključivanje creva na potisnoj strani [sl. A7]:

Priključak na potisnoj strani ③ ima spoljašnji navoj od 33,3 mm (G 1").

Priključni nastavak na potisnoj strani smete da zatežete samo rukom.

Optimalno iskorišćenje snage pumpe postiže se priključivanjem creva od 19 mm (3/4"), u kombinaciji sa:

- npr. **GARDENA Garniturom za priključivanje pumpe, art. 1752**
- ili crevima od 25 mm (1") sa **GARDENA Navojnim priključkom brze spojnice sa unutrašnjim navojem art. 7109/Crevnim priključkom brze spojnice, art. 7103.**

Potisno crevo držite ili fiksirajte vertikalno, kako biste sprečili njegovo savijanje na vertikalnom izlazu pumpe.

Položite crevo ravno na zemlju i pazite da nijedan njegov deo ne visi na dole niti da je namotano. Za ispuštanje vazduha je optimalno ako je potisno crevo potpuno odmotano i položeno sa stalnim usponom gledano od pumpe.

→ Spojite potisno crevo ④ sa priključkom na potisnoj strani ③.

2.3.1 Priključivanje potisnog creva preko GARDENA utičnog sistema:

Preko GARDENA utičnog sistema mogu se priključiti creva od 19 mm (3/4")/ 16 mm (5/8") i 13 mm (1/2").

Prečnik creva	Priključak pumpe	
13 mm (1/2")	GARDENA Komplet za priključivanje pumpi	art. 1750
16 mm (5/8")	GARDENA Ventil GARDENA Kratki crevni priključak	art. 18202 art. 18216
19 mm (3/4")	GARDENA Komplet za priključivanje pumpi	art. 1752

2.3.2 Samo za art. 9056: Paralelno priključivanje potisnih creva:

Kod paralelnog priključivanja više od jednog potisnog creva preporučujemo da koristite:

- npr. **GARDENA 2-smerni ili 4-smerni razvodnik, art. 8193/8194**
- ili **GARDENA 2-smerni ventil, art. 940.**

Njih možete da zavijete direktno na priključak na potisnoj strani ③.

3. RUKOVANJE



OPASNOST!

Opasnost od telesnih povreda!

Opasnost od povreda u slučaju nehotičnog pokretanja.

→ Izvucite utikač strujnog kabla iz strujne utičnice.

3.1 Pokretanje/zaustavljanje pumpe [sl. 01/02]:



PAŽNJA!

Trockenlaufen der Pumpe!

Uverite se da je pumpa pre svakog pokretanja napunjena vodom do preliva (min. 1,1 l).

3.1.1 Pokretanje pumpe:

1. Spojite usisno crevo (In).
2. Uklonite potisno crevo (Out).
3. Rukom odvijte navojni zatvarač ⑤ na otvoru za punjenje ⑥.
4. Polako sipajte najmanje 1,1 l vode kroz otvor za punjenje ⑥, tako da se postigne stabilan nivo vode na visini priključka na usisnoj strani [sl. A4].
5. Ako koristite nepovratni ventil, napunite usisno crevo vodom.
To će ubrzati postupak usisavanja.
6. Pre priključivanja ispraznite preostalu vodu iz potisnog creva ④.
To omogućava ispuštanje vazduha tokom usisavanja.
7. Nakon punjenja pumpe: spojite potisno crevo (Out) s pumpom.
8. Rukom čvrsto zavijte navojni zatvarač ⑤ za otvor za punjenje ⑥ (nemojte koristiti klešta).
9. Otvorite eventualno postojeće blokirne ventile u potisnom crevu (priključne uređaje, akvastop, itd.). Svi potrošači moraju biti otvoreni do maksimalnog mogućeg položaja.
10. Utaknite utikač strujnog kabla u strujnu utičnicu.
11. Kod većih visina usisavanja: podignite potisno crevo ④ i držite ga tokom usisavanja najmanje 1,8 m uspravno iznad pumpe.
12. Uključite prekidač za Uključivanje/Isključivanje ⑦.
Pumpa se pokreće (prekidač za Uključivanje/Isključivanje svetli) i pumpa vodu nakon postupka usisavanja.
Usisavanje može da traje do 5 minuta.

Ukoliko pumpa ne pumpa vodu nakon 5 minuta:

1. **Isključite** prekidač za Uključivanje/Isključivanje ⑦.
Pumpa se zaustavlja.
2. Ostavite pumpu da se ohladi.

- U pog. **6.2 Tabela grešaka** potražite moguće uzroke.
- Ponovo pokrenite pumpu (pogledajte **3.1.1 Pokretanje pumpe**).

3.1.2 Zaustavljanje pumpe:

- **Isključite** prekidač za Uključivanje/Isključivanje ⑦
Pumpa se zaustavlja.

3.2 Saveti za korišćenje pumpe:

3.2.1 Opšti savet za usisavanje:

Navedena maksimalna visina samousisavanja postiže se samo kada je pumpa napunjena do preliva na **otvoru za punjenje**, a potisno crevo ④ se tokom postupka usisavanja drži okrenuto nagore tako da iz pumpe kroz potisno crevo ④ ne može da iscuri voda. Napunite pumpu pre nego što se creva, fiksne cevi itd. na strani pritiska priključe na pumpu. Tako ćete zagarantovati da se pumpa može u potpunosti napuniti vodom (1,1 l) (vazduh može da izađe).

Pumpu treba napuniti sa 1,1 l vode.

3.2.2 Tihi rad:

Pumpa radi tiho. Ova prednost može da se očuva samo kada je instalacija pravilna:

- Odaberite podlogu bez vibracija (npr. nemojte proizvod postavljati na limove ili plastične rezervoare).

3.2.3 Montaža predfiltera:

Ako je predfilter predugačak, umesto u uspravnom položaju može da se montira i dole, u drugom položaju (npr. vodoravno).

4. ODRŽAVANJE



OPASNOST!

Opasnost od telesnih povreda!

Opasnost od povreda u slučaju nehotičnog pokretanja.

- Izvucite utikač strujnog kablja iz strujne utičnice.

4.1 Čišćenje pumpe:



OPASNOST!

Opasnost od telesnih povreda!

Opasnost od povreda i rizik od oštećenja proizvoda.

- Nemojte prati proizvod u vodi niti pod mlazom vode (naročito ne mlazom vode pod visokim pritiskom).
- Za čišćenje nemojte da koristite nikakve hemikalije kao što su benzin i rastvarači. Neki od njih mogu da unište važne plastične delove.

Ventilacioni otvori moraju uvek da budu čisti.

- Prebrišite kućište pumpe vlažnom krpom.
- Otvore za vazduh čistite mekanom četkom (nemojte da koristite oštre predmete).

4.2 Ispiranje pumpe:

Nakon pumpanja hlorisane vode pumpa se mora isprati.

- Pumpajte mlaku vodu (maks. 35 °C), eventualno uz dodatak blagog deterdženta (npr. sredstva za pranje posuđa), dok voda ne postane čista.
- Ostatke odložite u otpad u skladu sa odredbama lokalnog Zakona o uklanjanju otpada.

5. SKLADIŠTENJE

5.1 Za vreme nekorišćenja [sl. S1]:



PAŽNJA!

Pumpa može da se ošteti u slučaju mraza!

- Čuvajte pumpu na mestu zaštićenom od mraza.

Proizvod morate da čuvate van domašaja dece.

- Izvucite utikač strujnog kablja iz strujne utičnice.
- Zatvorite eventualno postojeće blokirne ventile u usisnom crevu.
- Otvorite eventualno postojeće blokirne ventile u potisnom crevu (priključne uređaje, akvastop, itd.).
Na taj način se potisna strana rasterećuje.
- Rukom odvijte navojni zatvarač ⑤ na nazuvici za punjenje ⑥ i ventil za ispuštanje vode ⑧.
Pumpa se tako prazni.
- Nagnite pumpu u pravcu odvoda (pod uglom od oko 45°) kako bi se pumpa ispraznila u potpunosti.
- Odvijte usisno i potisno crevo.
- Rukom čvrsto navijte navojni zatvarač ⑤ na otvor za punjenje ⑥ i ventil za ispuštanje vode ⑧ (nemojte koristiti klešta).
- Očistite pumpu (vidi 4. ODRŽAVANJE).
- Čuvajte pumpu na suvom, zatvorenom mestu zaštićenom od mraza.

6. OTKLANJANJE GREŠAKA



OPASNOST!

Opasnost od telesnih povreda!

Opasnost od povreda u slučaju nehotičnog pokretanja.

- Izvucite utikač strujnog kablja iz strujne utičnice.

6.1 Otpuštanje radnog kola [sl. T1]:

Radno kolo koje blokira prljavština može da se otpusti.

- Izolovanim odvijačem okrenite vratilo radnog kola ⑨ udesno.
Tako ćete otpustiti blokirano radno kolo.

6.2 Tabela grešaka:

Problem	Mogući uzroci	Pomoć
Pumpa radi, ali ne usisava	Usisno crevo je nezaptiveno ili oštećeno [sl. A2].	→ Proverite da li je usisno crevo oštećeno i zatvorite ga tako da ne propušta vazduh.
	Na nekom spoju pumpa usisava vazduh [sl. A2].	→ Zatvorite spojeve na usisnoj strani tako da ne propuštaju vazduh.
	U cisterni, rezervoaru za vodu, cevi za vodu itd. nema vode.	→ Osigurajte dovod vode na usisnoj strani.
	Pumpa nije napunjena vodom [sl. A4].	→ Napunite pumpu (vidi 3.1.1 Pokretanje pumpe).
Tokom usisavanja na potisnom crevu izlazi voda.		1. Napunite pumpu još jednom. 2. Držite potisno crevo visoko. 3. Ponovo pokrenite pumpu (vidi 3.1.1 Pokretanje pumpe).
	Apsolutno hermetički spoj se postiže korišćenjem GARDENA usisnih creva (vidi 8. PRIBOR/REZERVNI DELOVI).	
Navojni zatvarač na nazuvici za punjenje propušta [sl. A2].		→ Proverite zaptivku (po potrebi je zamenite) pa rukom čvrsto zavijte navojni zatvarač (nemojte koristiti klešta).
Vazduh ne može da izađe, jer je potisno crevo zatvoreno odnosno u njemu ima zaostale vode.		→ Otvorite blokirne ventile u potisnom crevu (npr. prskalicu) odnosno ispraznite potisno crevo.
Vazduh ne može da izađe, jer je potisno crevo namotano.		1. Položite potisno crevo tako da čitavom svojom dužinom leži ravno. 2. Postavite crevo tako da od izlaza pumpe stoji okrenuto prema gore. 3. Nemojte presavijati potisno crevo na izlazu pumpe. 4. Maksimalno otvorite sve potrošače.
Nije se sačekalo da istekne vreme usisavanja od 5 minuta.		→ Sačekajte 5 minuta da pumpa počne da pumpa vodu.
Usisni filter ili zaustavljač povratnog toka u usisnom crevu su začepljeni.		→ Očistite usisni filter odnosno zaustavljač povratnog toka.
Kraj usisnog creva nije u vodi [sl. A5].		→ Uronite kraj usisnog creva dublje u vodu.

Problem	Mogući uzroci	Pomoć
Pumpa radi, ali ne usisava	Usisna visina je prevelika [sl. A5].	→ Smanjite usisnu visinu.
	U slučaju ostalih problema pri usisavanju koristite GARDENA usisna creva sa blokadom povratnog toka (vidi 8. PRIBOR/REZERVNI DELOVI). Pre pokretanja napunite pumpu vodom.	
Pumpa ne radi ili se tokom rada iznenada zaustavlja	Zaštitni termoprekidač je zbog pregrevanja isključio pumpu.	→ Ostavite pumpu da se ohladi, ispraznite je i ponovo napunite. → Pazite na maksimalnu temperaturu radne tečnosti (35 °C).
	Pumpa se ne snabdeva strujom.	→ Proverite osigurače i strujne utične spojeve.
	Aktivirao se zaštitni uređaj diferencijalne struje (struja greške).	→ Izvucite utikač iz strujne utičnice i obratite se servisnoj službi preduzeća GARDENA.
	Pumpa nije uključena.	→ Uključite prekidač za Uključivanje/Isključivanje.
Pumpa radi, ali se snaga pumpe iznenada smanjuje	Kraj usisnog creva nije u vodi [sl. A5].	→ Uronite kraj usisnog creva dublje u vodu.
	Usisni filter ili zaustavljač povratnog toka u usisnom crevu su začepljeni.	→ Očistite usisni filter odnosno zaustavljač povratnog toka.
	U cisterni, rezervoaru za vodu, cevi za vodu itd. nema vode.	→ Osigurajte dovod vode na usisnoj strani.
	Usisno crevo propušta [sl. A2].	→ Zatvorite mesto propuštanja.
	Radno kolo je blokirano.	→ Otpustite radno kolo.
	Potisno crevo je presavijeno.	→ Položite potisno crevo tako da ne bude presavijeno i pazite da ga ne savijete na izlazu pumpe.

NAPOMENA:

Popravke prepustite samo stručnjacima servisnih centara preduzeća GARDENA ili specijalizovanim prodavcima koje je u tu svrhu ovlastila GARDENA.

→ U slučaju drugih smetnji obratite se servisnom centru preduzeća GARDENA.

7. TEHNIČKI PODACI

Baštenska pumpa	Jedinica	Vrednost (art. 9050)	Vrednost (art. 9054)	Vrednost (art. 9056)
Nominalna snaga	W	550	600	650
Napon el. mreže	V (AC)	220 – 240	220 – 240	230
Frekvencija el. mreže	Hz	50	50	50
Maks. protok	l/h	4100	4200	4300
Maks. pritisak / maks. visina pumpanja	bar / m	3,6 / 36	3,9 / 39	4,3 / 43
Maks. visina samousisavanja	m	8	8	8
Dozvoljeni unutrašnji pritisak (na potisnoj strani)	bar	6	6	6
Priključni kabl	m	1,5 (H07RN-F)	1,5 (H07RN-F)	1,5 (H07RN-F)
Težina bez kabla (pribl.)	kg	5,6	5,8	6,3
Nivo zvučnog pritiska L _{PA} Udaljenost: 1 m 5 m 10 m	dB	64 / 50 / 44	63 / 49 / 43	65 / 51 / 45
Nivo zvučne snage L _{WA} ¹⁾ : izmeren/garantovan Nepouzdanost k _{WA}	dB (A)	73 / 75 / 2,52	71 / 74 / 2,58	73 / 75 / 2,20
Maks. temperatura medijuma	°C	35	35	35

Merni postupak prema: ¹⁾ RL 2000/14/EU

8. PRIBOR/REZERVNI DELOVI

GARDENA Usisna creva	Otporna na prelome i na vakuum, po želji isporučiva i kao metarska roba art. 1720/1721 (19 mm (3/4")/25 mm (1") bez priključnih armatura ili kao roba fiksne dužine art. 1411/1418 zajedno sa priključnim armaturama.
----------------------	---

GARDENA Priključak usisnog creva	Za priključivanje na usisnoj strani.	art. 1723/1724
GARDENA Garnitura za priključivanje pumpi	Za priključivanje na potisnoj strani.	art. 1750/1752
GARDENA Usisni filter sa blokadom povratnog toka	Za opremanje metarskih usisnih creva.	art. 1726/1727/1728
GARDENA Predfilter za pumpu	Preporučljivo kod pumpanja vode koja sadrži pesak.	art. 1730/1731
GARDENA Usisno crevo ukopane cevi	Uz priključak otporan na vakuum za pumpu na ukopanim ili krutim cevima. Dužina 0,5 m. Sa obostranim unutrašnjim navojem od 33,3 mm (G1).	art. 1729
GARDENA Jedinica za plivajuće isisavanje	Za čisto usisavanje ispod površine vode.	art. 1417
GARDENA Brza spojnica	Za priključivanje potisnih creva od 1" na potisnoj strani.	art. 7109/7103

9. SERVIS

Obratite se na adresu na poledini.

10. ODLAGANJE U OTPAD

10.1 Odlaganje pumpe u otpad

(u skladu sa Direktivom 2012/19/EU)



Proizvod ne sme da se baci u običan komunalni otpad. Morate da ga odložite u skladu sa važećim lokalnim propisima o zaštiti životne sredine.

VAŽNO!

→ Rashodovan proizvod predajte lokalnom reciklažnom odlagalištu.

uk Садовый насос 4100 Silent/4200 Silent/4300 Silent

1. ВКАЗІВКИ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ	82
2. МОНТАЖ	83
3. ОБСЛУГОВУВАННЯ	84
4. ДОГЛЯД	85
5. ЗБЕРІГАННЯ	85
6. УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ	85
7. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	86
8. КОМПЛЕКТУЮЧІ/ЗАПЧАСТИНИ	86
9. СЕРВІСНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ	86
10. УТИЛІЗАЦІЯ	86

Це переклад оригіналу інструкції.

1. ВКАЗІВКИ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

1.1 Пояснення символів

Прочитайте інструкцію з експлуатації.

1.2 Загальні вказівки з техніки безпеки

1.2.1 Загальні вказівки з техніки безпеки для насосів

НЕБЕЗПЕКА!
Ураження струмом!

Небезпека отримання травми через ураження електричним струмом.

→ Живлення виробу має здійснюватися через пристрій захисного відключення (ІТЗВ), номінальний залишковий струм спрацьовування якого не повинен перевищувати 30 мА.

→ Від'єднайте виріб від електромережі перед його виведенням з експлуатації, техобслуговуванням або заміною частин. Відключена вилка повинна знаходитися у вашому полі зору.

1.2.2 Вказівки з техніки безпеки для садових насосів

1.2.2.1 Безпечна експлуатація:

Уникайте перевищення температури води 35 °C.

Не можна використовувати насос, якщо у воді знаходяться люди.

Забруднення рідини може відбуватися через просочування змащувальних речовин.

1.2.2.2 Захисний вимикач:

Тепловий захисний вимикач:

При перевантаженні насос відключиться через вбудований термозахист мотора. Після достатнього охолодження мотора насос знову готовий до експлуатації.

1.3 Додаткові вказівки з техніки безпеки

1.3.1 Належне застосування:

Діти віком від 8 років і старші, а також особи з обмеженими фізичними, сенсорними або розумовими здібностями або з відсутністю досвіду й знань можуть використовувати даний виріб, якщо вони перебувають під доглядом або пройшли інструктаж з безпечного використання виробу й розуміють пов'язані із цим ризики. Дітям забороняється гратися з виробом. Очищення й технічне обслуговування заборонено проводити дітям молодше 8 років, що не перебувають під наглядом. Ми рекомендуємо використання виробу підлітками тільки після досягнення 16 років.

Садовий насос GARDENA призначено для подачі перекачування ґрунтових та дощових вод, водопровідної та хлорованої води на приватних присадибних і дачних ділянках.

Виріб не призначений для тривалої експлуатації (професійна експлуатація).

Виріб не призначено для безперервного режиму роботи.

1.3.1.1 Рідини, що перекачуються:

За допомогою **GARDENA Садового насоса** дозволяється відкачувати тільки воду.



НЕБЕЗПЕКА!

Небезпека отримання травми!

Не можна відкачувати солону воду, брудну воду, їдкі, легко займисті або вибухонебезпечні речовини (наприклад, бензин, гас, нітророзчинник), масла, мазут і продукти харчування.

1.3.1.2 Збільшення тиску:

Вхідний тиск потрібно забезпечити за допомогою редукційного клапана тиску, що регулюється. При застосуванні насоса для підвищення тиску не дозволяється перевищувати максимальний допустимий внутрішній тиск 6 бар. Максимальний вхідний тиск складає:

GARDENA Садовий насос 4100 арт. 9050 → Макс. 2,4 бар

GARDENA Садовий насос 4200 арт. 9054 → Макс. 2,1 бар

GARDENA Садовий насос 4300 арт. 9056 → Макс. 1,7 бар

1.3.2 Додаткові вказівки з електробезпеки



НЕБЕЗПЕКА!

Зупинка серця!

Цей виріб під час експлуатації створює електромагнітне поле. Це поле при певних умовах може створити негативний вплив на роботу активних або пасивних медичних імплантатів. Щоб виключити небезпечні ситуації, які можуть призвести до тяжких або смертельних травм, особи з медичним імплантатом перед використанням цього виробу повинні проконсультуватися зі своїм лікарем і виробником імплантату.

Насос має бути встановлений стійко та захищений від затоплення й падіння у воду. Встановити насос на безпечній відстані (мінім. 2 м) від рідини, що перекачується. Як додатковий засіб забезпечення безпеки допускається застосовувати пристрій захисного відключення, який спрацює при виникненні струму витoku.

→ Зверніться до кваліфікованого електрика.

Якщо електричний кабель цього виробу пошкоджено, то його заміну має виконати виробник або його сервісна служба чи інша особа аналогічної кваліфікації, щоб уникнути загрози безпеці.

→ Захистіть мережеву штепсельну вилку й електричний кабель від нагрівання, оливи й гострих кромek.

→ Не піднімайте насос за кабель і не висмикуйте вилку з розетки за кабель.

→ Установіть насос у місці, захищеному від затоплення.

→ Регулярно перевіряйте з'єднувальний провід.

→ Завжди проводьте візуальний огляд насоса (особливо електричного кабелю та мережевої штепсельної вилки) перед використанням насоса.

Пошкодженням насосом користуватися не дозволяється.

→ У разі пошкодження обов'язково перевіряйте насос силами сервісної служби GARDENA.

Електричні зміни можуть вносити тільки кваліфіковані електрики.

→ Перед заправленням, демонтажем та техобслуговуванням відключайте насос від електроживлення.

→ Дотримуйтесь указівок виробника генератора під час використання наших насосів з генератором.

1.3.2.1 Кабель:

При використанні подовжувальних кабелів вони повинні відповідати мінімальним перетинам в нижченаведеній таблиці:

Напруга	Довжина кабелю	Перетин
230 – 240 В/50 Гц	До 20 м	1,5 мм²
230 – 240 В/50 Гц	20 – 50 м	2,5 мм²

1.3.3 Додаткові вказівки з особистої безпеки



НЕБЕЗПЕКА!

Небезпека задухи!

Дрібні частини можуть бути легко проковтнуті. Через поліетиленовий мішок існує небезпека задухи для маленьких дітей.

→ Не допускайте маленьких дітей до місця збірки.



НЕБЕЗПЕКА!

Небезпека отримання травми внаслідок контакту з гарячою водою!

Вода, що перекачується, знаходиться під тиском і може травмувати людину, якщо потрапить безпосередньо на тіло або в очі.

При тривалій роботі (> 5 хв.) із закритою напірною стороною, вода в насосі може нагрітися так, що може нанести травму.

→ Дайте насосу попрацювати макс. 5 хвилин із закритою напірною стороною або без подачі води.

За відсутності подачі води з боку всмоктування вода в насосі може нагріватися, тому гаряча вода, що витікає на виході, може завдати травми.

→ Від'єднайте насос від мережі і дайте воді охолонути

→ Не відкривайте затвори й різьбові з'єднання, якщо вода гаряча.

→ Перед повторним введенням в експлуатацію забезпечте подачу води зі сторони всмоктування і повністю заповніть насос водою.

На сонці шланги й трубопроводи можуть сильно нагріватися.

Не використовуйте виріб з відкритим волоссям.

При приєднанні насоса до водогінної мережі необхідно дотримувати місцевих санітарних нормі правил, щоб не допустити зворотного усмоктування у водопровід не питної води.

→ Проконсультуйтеся у фахівця-сантехніка.

Для запобігання роботі в суху, будь ласка, звертайте увагу, на те, щоб кінецьусмоктувального шланга завжди перебував у рідині що. перекачується.

→ Перед кожним введенням в експлуатацію заповнюйте насос водою (мін. 1,1 л) до переповнювання!

→ Слідкуйте за тим, щоб під час заповнення насос водою до насоса не було під'єднано жодних шлангів та споживачів, а сам насос знаходився у горизонтальному положенні.

→ Шланги потрібно прокласти таким чином, щоб вони не перегиналися.

Пісок та інші абразивні речовини в робочій рідині призводять до прискореного зношення та зменшення продуктивності.

→ Для води з вмістом піску використовуйте фільтр попереднього очищення насоса.

Перекачування забрудненої води, наприклад, із брудом, хвосою й т.д. може привести. допошкодження насоса.

→ Не перекачайте забруднену воду.

Мінімальна витрата складає 90 л/год (1,5 л/хв). Не експлуатуйте підключені прилади з меншою витратою.

2. МОНТАЖ



НЕБЕЗПЕКА!

Небезпека отримання травми!

Небезпека травмування внаслідок ненавмисного запуску.

→ Витягніть штепсельну вилку кабелю живлення з мережевої розетки.

2.1 Місце монтажу:

- Під час монтажу під рівнем води необхідно встановити запірний пристрій, щоб уникнути небажаних втрат води.
- Місце монтажу має бути горизонтальним, міцним і сухим та забезпечувати надійну опору для насоса.
- Відстань до води повинна становити щонайменше 2 м.
- Насос треба встановити в місці, захищеному від затоплення, з достатньою вентиляцією в зоні вентиляційних отворів.
- Расстояние до стенок должно составлять не менее 5 см.

- Через вентиляционное отверстие не должен всасываться мусор (например, песок или земля).

2.2 Приєднання шланга зі сторони всмоктування [зобр. А6]:

Підключення сторони всмоктування ① має зовнішню різьбу 33,3 мм (G 1").

З'єднувальний елемент зі сторони всмоктування можна затягувати тільки вручну [зобр. А2].

Для скорочення часу повторного всмоктування ми рекомендуємо застосовувати всмоктувальний шланг зі зворотним клапаном, що запобігає самовільному спорожненню всмоктувального шланга після вимкнення насоса [зобр. А3].

Всмоктування повітря в системі всмоктування може спричинити вихід насоса з ладу та підвищене шумоутворення.

- Закривайте систему всмоктування належним чином.
- Регулярно перевіряйте ущільнювач, у разі необхідності замінійте його.

На стороні всмоктування на використовуйте вставні деталі водопровідного шланга.

На стороні всмоктування необхідно використовувати герметичний всмоктувальний шланг:

- або **Всмоктувальний шланг для забірної свердловини GARDENA, арт. 1411/1412/1418**
- наприклад, **Шланг забірний GARDENA, арт. 1729.**
- Під'єднайте всмоктувальні шланги ② без різьбового з'єднання до підключення сторони всмоктування за допомогою з'єднувального елемента всмоктувального шланга (наприклад, **арт. 1723/1724**) та герметично прикрутіть їх.

2.2.1 Існує 2 види систем з'єднання:

Передбачено для плоского ущільнювача:

Стрічка ущільнення різьбових з'єднань не потребується.

- Переконайтесь у тому, що в з'єднувальному елементі для всмоктувального шланга використовується непошкоджений плоский ущільнювач ⑥.

Передбачено для стрічки ущільнення різьбових з'єднань (конопля/тефлон):

Плоский ущільнювач не потребується.

Використання невідповідної системи ущільнення може призвести до витоків.

- Використовуйте відповідну систему ущільнення.

1. Переконайтесь у тому, що в з'єднувальному елементі для всмоктувального шланга використовується плоский ущільнювач ⑥.
2. Щільно прикрутіть герметичний всмоктувальний шланг ② на підключення сторони всмоктування ①. При цьому з'єднувальний елемент всмоктувального шланга потрібно встановити рівно [зобр. А1].
3. Прокладіть всмоктувальний шланг ② рівно, уникаючи перекурен.
4. Якщо висота всмоктування перевищує 3 м: додатково закріпіть всмоктувальний шланг ② (наприклад, прив'яжіть до дерев'яного кілочка).
При цьому насос розвантажується від ваги всмоктувального шланга.

2.3 Приєднання шланга з напірної сторони [зобр. А7]:

Підключення напірної сторони ③ має зовнішню різьбу 33,3 мм (G 1").

З'єднувальний елемент з напірної сторони можна затягувати тільки вручну.

Оптимізоване використання продуктивності насоса досягається за умови підключення шлангів 19 мм (3/4") разом з:

- наприклад, **Набором з'єднувальних елементів для насосів GARDENA, арт. 1752**
- або шлангів 25 мм (1") з деталлю для **Швидкороз'ємної муфти GARDENA з внутрішньою різьбою, арт. 7109/Конектором для швидкого підключення шлангів, арт. 7103.**

Утримуйте або зафіксуйте напірний шланг вертикально, щоб уникнути його перегинання на вертикальному отворі насоса.

Прокладіть шланг рівно на підлозі, уникаючи U-подібних виступів і намотувань. Для випуску повітря оптимальним є повне розкладання напірного шланга з підйомом від насоса.

- Підключіть напірний шланг ④ за допомогою з'єднання напірної сторони ③.

2.3.1 Підключення напірного шланга за допомогою з'єднувальної системи GARDENA:

За допомогою сполучної системи GARDENA можуть бути підключені 19 мм (3/4")/16 мм (5/8") і 13 мм (1/2")-шланги.

Діаметр шланга	Приєднання до насоса	
13 mm (1/2")	GARDENA Комплект для приєднання	арт. 1750
16 mm (5/8")	GARDENA Насадка для крана GARDENA Насадка для шланга	арт. 18202 арт. 18216
19 mm (3/4")	GARDENA Комплект для приєднання	арт. 1752

2.3.2 Тільки для арт. 9056:

Паралельне підключення напірних шлангів:

Під час паралельного підключення понад одного напірного шланга ми рекомендуємо використовувати:

- наприклад, **2- або 4-ходовий розподільник GARDENA, арт. 8193/8194**
- або **2-ходовий клапан GARDENA, арт. 940.**

Їх можна прикрутити безпосередньо на з'єднання напірної сторони ③.

3. ОБСЛУГОВУВАННЯ



НЕБЕЗПЕКА!

Небезпека отримання травми!

Небезпека травмування внаслідок ненавмисного запуску.

- Витягніть штепсельну вилку кабелю живлення з мережевої розетки.

3.1 Запуск/зупинка насоса [зобр. О1/О2]:



УВАГА!

Робота насоса в суху!

Перед кожним запуском насос потрібно обов'язково заповнювати водою до переливу (мін. 1,1 л).

3.1.1 Запуск насоса:

1. Підключіть всмоктувальний шланг (вхід).
2. Зніміть напірний шланг (вихід).
3. Закрутіть різьбове з'єднання ⑤ на отворі для наповнення ⑥ вручну.
4. Повільно наповнюйте мін. 1,1 л води через отвір для наповнення ⑥, доки не буде досягнуто стійкий рівень води на висоті з'єднання на стороні всмоктування [зобр. А4].
5. У разі використання зворотного клапана: наповніть всмоктувальний шланг водою.
Це прискорює процес всмоктування.
6. Перед підключенням спорожніть напірний шланг ④ від залишків води.
При цьому під час всмоктування зі шланга зможе виходити повітря.
7. Після заправлення насоса: з'єднайте напірний шланг (вихід) з насосом.
8. Міцно закрутіть різьбове з'єднання ⑤ на отворі для наповнення ⑥ вручну (не використовуйте плоскогубці).
9. Відкрийте наявні запірні вентиля в напірному трубопроводі (підключені прилади, аквастоп тощо). Усі споживачі мають бути відкриті до максимально можливого положення.
10. Вставте штепсельну вилку кабелю живлення до мережевої розетки.
11. За великої висоти всмоктування: під час процесу всмоктування підніміть та утримуйте напірний шланг ④ вертикально вгору над насосом щонайменше на 1,8 м.
12. Натисніть двопозиційний вимикач ⑦ в положення **Увімк.**
Насос запускається (двопозиційний вимикач горить) і перекачує насос після всмоктування.
Всмоктування може тривати до 5 хвилин.

Якщо за 5 хвилин насос ще не перекачує воду:

1. Натисніть двопозиційний вимикач ⑦ в положення **Вимк.** Насос зупиняється.
2. Дайте насосу охолонути.
3. Пошук можливих причин **6.2 Таблиця несправностей.**
4. Запустіть насос повторно (див. **3.1.1 Запуск насоса**).

3.1.2 Зупинка насоса:

- Натисніть двопозиційний вимикач ⑦ в положення **Вимк.** Насос зупиняється.

3.2 Поради щодо насоса:

3.2.1 Загальна порада щодо всмоктування:

Задана максимальна глибина самовсмоктування досягається тільки, коли насос наповнений через **отвір для наповнення** до переливу, а напірний шланг ④ під час всмоктування перебуває на такій висоті, щоб вода не могла витікати з насоса через напірний шланг ④. Наповнюйте насос перед підключенням шлангів, жорстких трубопроводів тощо до насоса з напірної сторони. Таким чином ви забезпечите повне заправлення насоса водою (1,1 л) (може виходити повітря).

Заповніть насос 1,1 л води.

3.2.2 Тиха робота:

Насос працює тихо. Цю перевагу можна забезпечити тільки за умови правильного монтажу:

- Виберіть основу, стійку до вібрацій (наприклад, установіть насос на листи або пластикові баки).

3.2.3 Монтаж фільтра попереднього очищення:

Якщо фільтр попереднього очищення є задовгим, то замість вертикального положення його можна встановити вниз у іншому положенні (наприклад, горизонтально).

4. ДОГЛЯД



НЕБЕЗПЕКА!

Небезпека отримання травми!

Небезпека травмування внаслідок ненавмисного запуску.

- Витягніть штепсельну вилку кабелю живлення з мережевої розетки.

4.1 Чищення насоса:



НЕБЕЗПЕКА!

Небезпека отримання травми!

Загроза отримання травми і ризик пошкодження виробу.

- Не очищайте виріб водою або струменем води (особливо струменем води під високим тиском).
- Не очищуйте хімікатами, в тому числі бензином, або розчинниками. Деякі з них можуть пошкодити важливі пластикові деталі.

Вентиляційні отвори мають бути завжди чистими.

1. Очистіть корпус насоса вологою ганчіркою.
2. Очищайте вентиляційний отвір м'якою щіткою (не використовуйте гострі предмети).

4.2 Промивання насоса:

Після перекачування хлорованої води насос необхідно промити.

1. Перекачайте за допомогою насоса ледве теплу воду (макс. 35 °C), можливо з додаванням неагресивного засобу для чищення (наприклад, засобу для миття посуду), доки вода, що перекачується, не стане прозорою.
2. Утилізуйте залишки згідно з чинними місцевими нормами в пункті збору відходів.

5. ЗБЕРІГАННЯ

5.1 Виведення з експлуатації [зобр. S1]:



УВАГА!

Пошкодження насоса через мороз!

- Зберігайте насос у захищеному від морозу місці.

Виріб повинен зберігатися в недоступному для дітей місці.

1. Витягніть штепсельну вилку кабелю живлення з мережевої розетки.
2. Закрийте наявні запірні вентиля у всмоктувальному трубопроводі.
3. Відкрийте наявні запірні вентиля в напірному трубопроводі (підключені прилади, аквастоп тощо). Після цього тиск на напірній стороні буде скинуто.
4. Відкрутіть різьбове з'єднання ⑤ на наливному патрубку ⑥ та пробку зливного отвору ⑧ вручну. При цьому насос буде спорожнено.
5. Нахиліть насос у напрямку зливу (прибл. 45°), щоб повністю спорожнити його.
6. Відкрутіть всмоктувальний шланг і напірний шланг.
7. Міцно закрутіть різьбове з'єднання ⑤ на отворі для наповнення ⑥ та пробку зливного отвору ⑧ вручну (не використовуйте плоскогубці).
8. Очистіть насос (див. 4. ДОГЛЯД).
9. Зберігайте насос в сухому, закритому та захищеному від морозу місці.

6. УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ



НЕБЕЗПЕКА!

Небезпека отримання травми!

Небезпека травмування внаслідок ненавмисного запуску.

- Витягніть штепсельну вилку кабелю живлення з мережевої розетки.

6.1 Відгвинчування крильчатки [зобр. T1]:

Крильчатка, заблокована забрудненням, може від'єднатися.

- Поверніть вал крильчатки ⑨ ізольованою викруткою за годинниковою стрілкою.

Таким чином ви розблокуєте заблоковано крильчатку.

6.2 Таблиця несправностей:

Проблема	Можлива причина	Спосіб усунення
Насос працює, але не всмоктує	Негерметичний або пошкоджений усмоктувальний трубопровід [зобр. A2].	→ Перевірте всмоктувальний трубопровід на наявність пошкоджень та герметизуйте його таким чином, щоб не проходило повітря.
	Насос всмоктує повітря в місці з'єднання [зобр. A2].	→ Герметизуйте з'єднання зі сторони всмоктування таким чином, щоб вони не пропускали повітря.
	У цистерні, резервуарі для води, водопроводі тощо немає води.	→ Забезпечте подачу води на стороні всмоктування.
	Насос не був наповнений водою [зобр. A4].	→ Заповніть насос (див. 3.1.1 Запуск насоса).
	Під час всмоктування вода виходить через напірний шланг.	1. Заповніть насос ще раз. 2. Тримайте напірний шланг високо. 3. Запустіть насос повторно (див. 3.1.1 Запуск насоса).
	Абсолютно непроникне для вакууму з'єднання забезпечується при застосуванні усмоктувальних шлангів GARDENA (див. 8. КОМПЛЕКТУЮЧІ/ЗАПЧАСТИНИ).	

Проблема	Можлива причина	Спосіб усунення
Насос працює, але не всмоктує	Різьбове з'єднання на наливному патрубку є негерметичним [зобр. A2].	→ Перевірте ущільнювач (у разі необхідності замініть його) та міцно закрутіть різьбове з'єднання вручну (не використовуйте плоскогубці).
	Повітря не виходить, тому що напірний трубопровід закрито або в напірному шлангу залишається вода.	→ Відкрийте наявні запірні вентиля (наприклад, розбризкувач) в напірному трубопроводі або спорожніть напірний шланг.
	Повітря не виходить, тому що напірний шланг скручено.	1. Розпряміть напірний шланг по всій довжині. 2. Прокладіть шланг від отвору насоса вгору. 3. Не перегинайте напірний шланг на отворі насоса. 4. Максимально відкрийте всі споживачі.
	Час всмоктування 5 хв не пройшов.	→ Зачекайте до 5 хвилин, поки насос не перекачає воду.
	Всмоктувальний фільтр або зворотний клапан у всмоктувальному шлангу забито.	→ Очистіть всмоктувальний фільтр або зворотний клапан.
	Кінець всмоктуючого шланга не у воді [зобр. A5].	→ Опустіть кінець всмоктувального шланга глибше у воду.
	Висота всмоктування є зовеликою [зобр. A5].	→ Зменшіть висоту всмоктування.
	При інших проблемах з усмоктуванням установіть усмоктувальний шланг GARDENA зі зворотним клапаном (див. 8. КОМПЛЕКТУЮЧІ/ЗАПЧАСТИНИ). Перед запуском наповніть насос водою.	

Насос не запускається або в процесі експлуатації раптово зупиняється	Тепловий захисний вимикач відключив насос через перегрів.	→ Дайте насосу охолонути, спорожніть і наповніть його знову. → Дотримуйтесь максимальної температури середовища (35 °C).
	Насос відключено від електроживлення.	→ Перевірте запобіжники й електричні штепсельні з'єднання.
	Спрацював пристрій захисного відключення (струм витоку).	→ Витягніть штепсельну вилку з мережевої розетки та зверніться до сервісної служби GARDENA.
	Насос не ввімкнений.	→ Натисніть двопозиційний вимикач в положення Увімк.

Насос працює, але продуктивність роботи насоса раптово падає	Кінець всмоктуючого шланга не у воді [зобр. A5].	→ Опустіть кінець всмоктувального шланга глибше у воду.
	Всмоктувальний фільтр або зворотний клапан у всмоктувальному шлангу забито.	→ Очистіть всмоктувальний фільтр або зворотний клапан.
	У цистерні, резервуарі для води, водопроводі тощо немає води.	→ Забезпечте подачу води на стороні всмоктування.
	Всмоктувальний трубопровід є негерметичним [зобр. A2].	→ Забезпечте герметичність.
	Крильчатка заблокована.	→ Розблокуйте крильчатку.
	Напірний шланг перегнувся.	→ Прокладіть напірний шланг без перегинання, зокрема не перегинайте напірний шланг на отворі насоса.

ВКАЗІВКА:

Ремонтні роботи повинні виконуватися тільки сервісними центрами GARDENA, а також спеціалізованими фірмами, які сертифіковані компанією GARDENA.

→ В разі інших несправностей зверніться, будь ласка, до сервісного центру GARDENA.

7. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Садовий насос	Одиниця вимірювання	Значення (арт. 9050)	Значення (арт. 9054)	Значення (арт. 9056)
Номінальна потужність	Вт	550	600	650

Садовий насос	Одиниця вимірювання	Значення (арт. 9050)	Значення (арт. 9054)	Значення (арт. 9056)
Мережева напруга	В (змін. струм)	220 – 240	220 – 240	230
Частота мережі	Гц	50	50	50
Макс. продуктивність насоса	л/ч	4100	4200	4300
Макс. тиск / макс. висота відкачування рідини	бар / м	3,6 36	3,9 39	4,3 43
Макс. висота самоусмоктування	м	8	8	8
Допустимий внутрішній тиск (напірна сторона)	бар	6	6	6
Сполучний кабель	м	1,5 (H07RN-F)	1,5 (H07RN-F)	1,5 (H07RN-F)
Вага без кабелю (около)	кг	5,6	5,8	6,3
Рівень звукового тиску L _{ра} Відстань:	1 m 5 m 10 m	64 50 44	63 49 43	65 51 45
Рівень звукової потужності L _{ва} ¹⁾ ; вимірний / гарантований Похибка k _{ва}	дБ (A)	73 / 75 2,52	71 / 74 2,58	73 / 75 2,20
Макс. температура робочої рідини	°C	35	35	35

Метод вимірювань згідно з: ¹⁾ RL 2000/14/EU

8. КОМПЛЕКТУЮЧІ/ЗАПЧАСТИНИ

Усмоктувальні шланги GARDENA	Неламкі і вакуумцільні, їх можна придбати за вибором як товар, що продається на метри, арт. 1720/1721 (19 мм (3/4"))/ 25 мм (1")) без арматури для підключення або як мірну довжину, арт. 1411/1418 в комплекті з арматурою для підключення.	
Фітинг для всмоктувального шланга від GARDENA	Для підключення зі сторони нагнітання.	арт. 1723/1724
Набір з'єднувальних елементів для насосів від GARDENA	Для підключення зі сторони нагнітання.	арт. 1750/1752
Усмоктувальний фільтр GARDENA зі зворотним клапаном	Для оснащення продаваних метражем усмоктувальних шлангів.	арт. 1726/1727/1728
Фільтр попереднього очищення GARDENA	Рекомендується для насосів з водою з вмістом піску.	арт. 1730/1731
Усмоктувальний шланг до свердловини GARDENA	Для стійкого під вакуумом приєднання насоса до свердловини або до трубопроводу. Довжина 0,5 м. Із двома фітингами, деталлю з внутрішньою різьбою 33,3 mm (G1).	арт. 1729
Плаваюча всмоктуюча система GARDENA	Для вільного від забруднень всмоктування з-під поверхні води.	арт. 1417
Швидкороз'ємне з'єднання GARDENA	Для підключення напірних шлангів 1" з напірної сторони.	арт. 7109/7103

9. СЕРВІСНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Зверніться за адресою на звороті.

10. УТИЛІЗАЦІЯ

10.1 Утилізація насоса:

(відповідно до Директиви 2012/19/EU)



Виріб не можна утилізувати зі звичайними побутовими відходами. Він повинен бути утилізований відповідно до місцевих чинних стандартів з охорони навколишнього середовища.

ВАЖЛИВО!

→ Утилізуйте виріб у місцевому спеціалізованому збірному пункті з утилізації.

ro Pompă de grădină 4100 Silent/4200 Silent/4300 Silent

1. INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ	87
2. MONTAJUL	88
3. OPERAREA	88
4. ÎNTREȚINEREA	89
5. DEPOZITAREA	89
6. REMEDIEREA DEFECȚIUNILOR	89
7. DATE TEHNICE	90
8. ACCESORII/PIESE DE SCHIMB	90
9. SERVICE	90
10. DISPUNERE CA DEȘEU	90

Traducerea instrucțiunilor originale.

1. INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ

1.1 Descrierea simbolurilor



Citiți instrucțiunile de utilizare.

1.2 Instrucțiuni generale de siguranță

1.2.1 Instrucțiuni generale de siguranță pentru pompe



PERICOL!
Electrocutare!

Pericol de accidentare prin electrocutare.

→ Produsul trebuie alimentat cu curent printr-o siguranță diferențială (RCD) cu un curent nominal de declanșare de maxim 30 mA.

→ Scoateți produsul din priză, înainte de a-l scoate din funcțiune, de a-l întreține sau de schimbare a pieselor. Pentru aceasta priza trebuie să fie în raza vizuală a utilizatorului.

1.2.2 Instrucțiuni de siguranță pentru pompele de grădină

1.2.2.1 Funcționarea în siguranță:

Temperatura apei nu trebuie să depășească 35 °C.

Este interzisă folosirea pompei dacă se află persoane în apă.

Impuritățile din lichid ar putea rezulta ca urmare a scourgerii de lubrifianți.

1.2.2.2 Întrerupătoare de protecție:

Întrerupător de protecție termică:

În cazul suprasolicitării, pompa se oprește prin intermediul protecției termice încorporate a motorului. După ce motorul s-a răcit suficient, pompa este din nou gata de funcționare.

1.3 Instrucțiuni de siguranță suplimentare

1.3.1 Utilizare conform destinației

Utilizarea produsului de către copii peste 8 ani precum și de către persoane cu abilități fizice sau mentale reduse sau de persoane fără experiența și cunoștințele necesare, este permisă numai dacă sunt supravegheați sau instruiți cu privire la utilizarea sigură a produsului și dacă înțeleg pericolele rezultate din utilizare. Copii nu au voie să se joace cu produsul. Curățarea și întreținerea realizate de utilizator nu pot fi realizate de copii cu excepția cazului în care au peste 8 ani și sunt supravegheați.

Utilizarea produsului este recomandată începând de la vârsta de 16 ani.

Pompa de grădină GARDENA este destinată transportului apei subterane și a apei pluviale, a apei potabile și a apei cu conținut de clor în grădinile gospodărești și de hobby.

Produsul nu este destinat utilizării continue (operare profesională).

Produsul nu este destinat funcționării continue.

1.3.1.1 Lichide transportate:

Pompa de grădină GARDENA se va folosi numai pentru transportarea apei.



PERICOL!
Leziuni corporale!

Nu este permisă transportul următoarelor: apă sărată, apă murdară, substanțe acide, ușor inflamabile sau explozive (de ex. benzină, petrol lampant, nitrodiluant) ulei, păcură și alimente.

1.3.1.2 Amplificarea presiunii:

Presiunea de intrare trebuie asigurată cu o supapă reglabilă pentru limitarea presiunii. La utilizarea pompei pentru creșterea presiunii, este interzisă depășirea presiunii interioare maxime de 6 bari. Astfel, presiunea maximă de intrare este:

GARDENA Pompă de grădină 4100 art. 9050	→ Max. 2,4 bar
GARDENA Pompă de grădină 4200 art. 9054	→ Max. 2,1 bar
GARDENA Pompă de grădină 4300 art. 9056	→ Max. 1,7 bar

1.3.2 Instrucțiuni de siguranță electrică suplimentare



PERICOL!
Stop cardiac!

În timpul funcționării acest produs generează un câmp electromagnetic. În anumite condiții acest câmp poate afecta funcționarea implanturilor medicale active sau pasive. Pentru a exclude situațiile care pot însemna accidente grave sau mortale, persoanele cu implanturi medicale trebuie să-și consulte medicul sau producătorul implantului înainte de utilizarea acestui produs.

Pompa trebuie amplasată în mod stabil și ferit de inundare și trebuie asigurată împotriva căderii în apă. Amplasați pompa la o distanță de siguranță (min. 2 m) față de mediul de transportat. Ca dispozitiv de siguranță suplimentar se poate folosi un întrerupător de siguranță cu curent rezidual omologat.

→ Întrebați un electrician specialist.

În cazul deteriorării cablului de alimentare al acestui produs, acesta trebuie înlocuit de către producător, de către serviciul său pentru clienți, sau de către o persoană calificată similar, pentru a evita expunerea la pericole.

→ Protejați ștecărul de rețea și cablul de alimentare de căldură, ulei și muchii ascuțite.

→ Nu folosiți cablul de alimentare pentru manipularea pompei sau pentru deconectarea acesteia.

→ Amplasați pompa într-un loc protejat contra inundației.

→ Verificați conductele de racordare la intervale regulate.

→ Înaintea utilizării, supuneți întotdeauna pompa unui control vizual (în special cablul de alimentare și ștecărul de rețea).

O pompă defectă nu trebuie folosită.

→ În caz de defecțiune, dispuneți neapărat verificarea pompei de către centrul de service GARDENA.

Modificările electrice pot fi realizate numai de către un electrician specialist.

→ Înaintea umplerii, demontajului și a întreținerii este necesară deconectarea energiei electrice.

→ La utilizarea pompelor noastre cu un generator trebuie să respectați indicațiile de avertizare ale producătorului generatorului.

1.3.2.1 Cablu:

În cazul utilizării cablurilor prelungitoare, acestea trebuie să respecte diametrele minime din tabelul următor:

Tensiune	Lungime cablu	Secțiune
230 – 240 V/50 Hz	Până la 20 m	1,5 mm ²
230 – 240 V/50 Hz	20 – 50 m	2,5 mm ²

1.3.3 Instrucțiuni suplimentare de siguranță personală



PERICOL!
Pericol de asfixiere!

Piesele mai mici pot fi înghițite. Punga de polietilenă înseamnă pericol de asfixiere pentru copiii mici.

→ În timpul montajului țineți la distanță copiii mici.



PERICOL!
Pericol de accidentare din cauza apei fierbinți!

Apa pompată se află sub presiune și poate cauza vătămări, dacă este aplicată direct spre corp sau spre ochi.

Dacă pompa este folosită pentru o perioadă mai îndelungată (> 5 min.) cu evacuarea blocată, apa din interior se poate încălzi, apărând riscul opăririi.

→ Lăsați pompa să funcționeze max. 5 minute contra părții de refulare închise sau dacă este oprită alimentarea cu apă.

În cazul în care lipsește alimentarea cu apă pe partea cu aspirarea, apa din pompă se poate încălzi, astfel încât la ieșirea apei pot interveni accidente datorate apei fierbinți.

→ Scoateți pompa din priză și permiteți răcirea apei

→ Nu deschideți capacele și îmbinările filetate, dacă apa este fierbinte.

→ Înaintea unei repuneri în funcțiune asigurați alimentarea cu apă pe partea de aspirație și umpleți complet pompa cu apă.

Dacă furtunurile sau conductele sunt lăsate sub razele solare, atunci acestea se pot încălzi puternic.

Nu utilizați produsul cu părul desfăcut.

La conectarea pompei la sursa de alimentare cu apă trebuie respectate regulamentele naționale sanitare, pentru împiedicarea aspirării a apei nepotabile.

→ Consultați un specialist în instalații sanitare.

Pentru evitarea funcționării uscate a pompei, aveți grijă ca furtunul de aspirație să se aplece întotdeauna scufundat în lichid.

→ Înainte de fiecare punere în funcțiune umpleți pompa cu apă până la scurgerea de preaplin (min. 1,1 l)!

→ Asigurați-vă de faptul că, la umplerea pompei cu apă, nu sunt racordate furtunuri și consumatori la pompă, iar pompa este în general orizontală.

→ Asigurați-vă de faptul că furtunurile sunt pozate fără îndoituri.

Nisipul și alte substanțe abrazive din lichid provoacă uzură avansată și reduc performanțele pompei.

→ Folosiți un prefiltru al pompei cu apă cu conținut de nisip.
Pomparea apei cu impurități, de ex. pietre, ace de brad ș. a., poate cauza defectarea pompei.
→ Nu pompați apă murdară.
Debitul minim este 90 l/h (1,5 l/min). Este interzisă operarea aparatelor de racordare cu un debit redus.

2. MONTAJUL



PERICOL!

Leziuni corporale!

Pericol de accidentare cauzat de pornirea accidentală.

→ Scoateți ștecărul cablului de alimentare din priza de rețea.

2.1 Locul de amplasare:

- La instalarea sub nivelul apei trebuie încorporat un dispozitiv de blocare, astfel încât să nu se producă pierderi de apă nedorite.
- Locul de amplasare trebuie să fie orizontal, solid și uscat și să asigure o poziție stabilă a pompei.
- Distanța față de apă trebuie să fie minimum 2 m.
- Pompa trebuie amplasată într-un loc protejat contra inundațiilor, cu o aerisire suficientă în jurul fanțelor de aerisire.
- Distanța față de pereți trebuie să fie de minim 5 cm.
- Deasupra șlițurilor nu trebuie să fie aspirată murdărie (de ex. nisip sau pământ).

2.2 Racordarea furtunului pe partea de aspirație [Fig. A6]:

Racordul de pe partea de aspirație ① este prevăzut cu un filet exterior de 33,3 mm (G 1").

Piesa de racord de pe partea de aspirație poate fi strânsă doar manual [Fig. A2].

Pentru a reduce timpul de reaspirare vă recomandăm folosirea unui furtun de aspirație cu element blocare la întoarcere, care împiedică golirea furtunului de aspirație după decuplarea pompei [Fig. A3].

Aspirarea aerului în sistemul de aspirație poate cauza perturbații în funcționare și generare ridicată de zgomot.

→ Racordați temeinic sistemul de aspirație.

→ Verificați regulat garnitura și înlocuiți-o, dacă este necesar.

Pe partea de aspirație nu utilizați componente modulare de furtunuri de apă.

Pe partea de aspirație trebuie utilizat un furtun de aspirație rezistent la vacuum:

- de ex. **Setul de aspirație GARDENA art. 1411/1412/1418**
- sau **Furtunul de aspirație pentru fântână de tip țeavă GARDENA art. 1729.**
- Furtunurile de aspirație ② fără racord filetat se vor îmbina prin intermediul unui conector de furtun de aspirație (de ex. **art. 1723/1724**) cu racordul părții de aspirație și se înșurubează ermetic.

2.2.1 Există 2 tipuri de sisteme de racordare:

Prevăzut pentru garnitură plată:

Nu este necesară o bandă de etanșare pentru filet.

→ Asigurați-vă de faptul că garnitura plată ⑥ este introdusă în conectorul furtunului de aspirație și că nu este deteriorată.

Prevăzut pentru banda de etanșare pentru filet (câneapă/teflon):

Nu este necesară o garnitură plată.

Un sistem de etanșare nepotrivit poate cauza scurgeri.

→ Folosiți sistemul de etanșare prevăzut pentru aceasta.

- Asigurați-vă de faptul că garnitura plată ⑥ este introdusă în conectorul furtunului de aspirație.
- Înșurubați etanș furtunul de aspirație ② pe racordul de pe partea de aspirație ①. Astfel, conectorul furtunului de aspirație trebuie amplasat drept [Fig. A1].
- Pozați furtunul de aspirație ② drept și fără răsuciri.
- În cazul unei înălțimi de aspirație mai mari de 3 m: fixați suplimentar furtunul de aspirație ② (de ex. prin legarea de un suport de lemn).
În felul acesta, pompa este descărcată de greutatea furtunului de aspirație.

2.3 Racordarea furtunului pe partea de refulare [Fig. A7]:

Racordul de pe partea de refulare ③ este prevăzut cu un filet exterior de 33,3 mm (G 1").

Piesa de racord de pe partea de refulare poate fi strânsă doar manual.

O utilizare optimizată a capacității de pompare este atinsă prin racordarea furtunurilor de 19 mm (3/4"):

- de ex. **Setul de racordare a pompelor GARDENA art. 1752**
- sau de la furtunuri 25 mm (1") cu **piesă filetată de cuplare rapidă GARDENA cu filet interior art. 7109/Piesă de furtun de cuplare rapidă art. 7103.**

Țineți sau fixați vertical furtunul de presiune, astfel încât să se evite o îndoire a furtunului de presiune la ieșirea verticală a pompei.

Pozați furtunul plat pe podea și evitați ridicările sub formă de U ale furtunului și furtunurile înfășurate. Pentru eliminarea aerului este optim dacă este pozat complet furtunul de presiune și dacă este dispus în sus privind dinspre pompă.

→ Legați furtunul de presiune ④ la racordul părții de refulare ③.

2.3.1 Racordul furtunului de presiune prin sistemul de fișare GARDENA:

Prin sistemul de conectori GARDENA pot fi conectate furtunuri de 19 mm (3/4")/16 mm (5/8") și de 13 mm (1/2").

Diametrul furtunului	Conector pentru pompă	
13 mm (1/2")	GARDENA Set conectare pompă	art. 1750
16 mm (5/8")	GARDENA Ștuț robinet cu filet GARDENA Mufă conectoare	art. 18202 art. 18216
19 mm (3/4")	GARDENA Set conectare pompă	art. 1752

2.3.2 Numai pentru art. 9056:

Racord paralel pentru furtunuri de presiune:

La racordul paralel a mai mult de un furtun de presiune recomandăm utilizarea:

- de ex. a **Distribuitoarei GARDENA cu 2 sau 4 căi art. 8193/8194**
- sau a **Valvei GARDENA cu 2 căi art. 940.**

Acestea pot fi înșurubate direct pe racordul de pe partea de refulare ③.

3. OPERAREA



PERICOL!

Leziuni corporale!

Pericol de accidentare cauzat de pornirea accidentală.

→ Scoateți ștecărul cablului de alimentare din priza de rețea.

3.1 Pornirea/oprirea pompei [Fig. O1/O2]:



ATENȚIE!

Trockenlaufen der Pumpe!

Asigurați-vă de faptul că pompa este umplută cu apă până la scurgerea de preaplin înaintea fiecărui proces de pornire (min. 1,1 l).

3.1.1 Pornirea pompei:

- Racordul furtunului de aspirație (In).
- Îndepărtarea furtunului de presiune (Out).
- Înșurubați manual îmbinarea filetată ⑤ pe deschiderea de umplere ⑥.
- Completați încet min. 1,1 l apă prin deschiderea de umplere ⑥ până la atingerea unui nivel stabil al apei la înălțimea racordului de pe partea de aspirație [Fig. A4].
- La utilizarea unui ventil de refulare: umpleți furtunul de aspirație cu apă.
Aceasta accelerează procesul de aspirare.
- Goliți restul de apă din furtunul de presiune ④ înaintea racordării.
În felul acesta, aerul poate ieși în timpul procesului de aspirare.
- După umplerea pompei: racordați furtunul de presiune (Out) la pompă.
- Înșurubați manual îmbinarea filetată ⑤ pe deschiderea de umplere ⑥ (nu folosiți cleștele).

9. Deschideți robinetii de închidere eventual existenți pe conducta de presiune (aparate de racordare, opritor apă, etc.). Toți consumatorii trebuie deschiși până la poziția max. posibilă.
10. Introduceți ștecărul cablului de alimentare într-o priză de rețea.
11. În cazul unei înălțimi de aspirație mai mari: ridicați și țineți ridicat furtunul de presiune ④ pe durata procesului de aspirație min. 1,8 m vertical în sus peste pompă.
12. Apăsăți întrerupătorul Pornit/Oprit ⑦ în poziția **Pornit**.
Pompa pomește (întrerupătorul Pornit/Oprit este aprins) și pompează apa după procesul de aspirație.
Procesul de aspirare poate dura până la 5 minute.

Dacă pompa încă nu pompează apă după 5 minute:

1. Apăsăți întrerupătorul Pornit/Oprit ⑦ în poziția **Oprit**.
Pompa se oprește.
2. Lăsați pompa să se răcească.
3. Căutați în **6.2 Tabelul de erori** după cauzele posibile.
4. Reporniți pompa (vezi **3.1.1 Pornirea pompei**).

3.1.2 Oprirea pompei:

→ Apăsăți întrerupătorul Pornit/Oprit ⑦ în poziția **Oprit**.
Pompa se oprește.

3.2 Sfaturi pentru pompe:

3.2.1 Sfat general privind aspirația:

Înălțimea maximă de aspirație automată indicată poate fi atinsă numai dacă pompa a fost umplută până la scurgerea de preaplin prin intermediul **deschiderii de umplere**, iar furtunul de presiune ④ va fi ținut în timpul procesului de aspirare la o astfel de înălțime, încât apa să nu poată curge din pompă prin furtunul de presiune ④. Pompa se umple înainte ca furtunurile, racordul fix etc. să fie racordate la pompă pe partea de refulare. În felul acesta se asigură faptul că pompa poate fi umplută complet cu apă (1,1 l) (este posibilă eliminarea aerului).

Pompa trebuie umplută cu 1,1 l de apă.

3.2.2 Regimul silențios:

Pompa este silențioasă. Acest avantaj poate fi menținut numai printr-o instalare corectă:

→ Alegeți o bază fără vibrații (de ex. nu se așază pe table sau pe rezervoare de plastic).

3.2.3 Montarea prefiltrului:

Dacă un prefiltru este prea lung, atunci, în locul poziției verticale în jos, poate fi montat și în altă poziție (de ex. orizontal).

4. ÎNTREȚINEREA



PERICOL!

Leziuni corporale!

Pericol de accidentare cauzat de pornirea accidentală.

→ Scoateți ștecărul cablului de alimentare din priză de rețea.

4.1 Curățarea pompei:



PERICOL!

Leziuni corporale!

Pericol de accidentare și pericol de deteriorare a produsului.

→ Nu curățați produsul cu apă sau cu un jet de apă (în special nu cu jetul de apă sub înaltă presiune).

→ Nu curățați cu substanțe chimice, inclusiv benzină sau solvenți. Unele dintre acestea pot deteriora piese importante din material plastic.

Fantele de aerisire trebuie să fie întotdeauna curate.

1. Curățați carcasa pompei folosind o lavetă umedă.
2. Curățați fantele de aer folosind o perie moale (nu folosiți obiecte ascuțite).

4.2 Spălarea pompei:

După pomparea apei cu conținut de clor, pompa trebuie spălată.

1. Pompați apă caldă (max. 35 °C) eventual prin adăugarea unui detergent delicat (de ex. detergent de vase), până când apa pompată este curată.
2. Salubrizați resturile în conformitate cu directivele locale valabile privind salubritatea deșeurilor.

5. DEPOZITAREA

5.1 Scoaterea din funcțiune [Fig. S1]:



ATENȚIE!

Înghețul cauzează deteriorarea pompei!

→ Păstrați pompa într-un loc ferit de îngheț.

Produsul trebuie depozitat într-un loc neaccesibil copiilor.

1. Scoateți ștecărul cablului de alimentare din priză de rețea.
2. Închideți eventualele robinete de închidere blocate în furtunul de aspirație.
3. Deschideți robinetii de închidere eventual existenți pe conducta de presiune (aparate de racordare, opritor apă, etc.).
În felul acesta, partea de refulare devine depresiurată.
4. Înșurubați manual îmbinarea filetată ⑤ pe ștuțul de umplere ⑥ și șurubul de golire a apei ⑧.
Astfel, pompa este golită.
5. Înclinați ușor pompa în direcția scurgerii (cca. 45°) astfel încât pompa să se descarce complet.
6. Deșurubați furtunul de aspirație și furtunul de presiune.
7. Înșurubați manual îmbinarea filetată ⑤ pe deschiderea de umplere ⑥ și șurubul de golire a apei ⑧ (nu folosiți cleștele).
8. Curățați pompa (vezi 4. ÎNTREȚINEREA).
9. Păstrați pompa într-un loc uscat, închis și ferit de îngheț.

6. REMEDIEREA DEFECȚIUNILOR



PERICOL!

Leziuni corporale!

Pericol de accidentare cauzat de pornirea accidentală.

→ Scoateți ștecărul cablului de alimentare din priză de rețea.

6.1 Eliberarea turbinei [Fig. T1]:

Este posibilă desprinderea unui rotor blocat de murdărie.

→ Rotiți axul rotorului ⑨ cu o șurubelniță izolată în sens orar.
În acest fel se desface rotorul blocat.

6.2 Tabel cu erori:

Problemă	Cauză posibilă	Remediu
Pompa funcționează, însă nu se realizează amorsarea	Conductă de aspirație neetanșă, respectiv deteriorată [Fig. A2].	→ Verificați dacă furtunul de aspirație este deteriorat și etanșați-l.
	Pompa aspiră aer într-un loc de racord [Fig. A2].	→ Etanșați racordurile de pe partea de aspirație.
	Nu există apă în cisternă, rezervorul de apă, conducta de apă etc.	→ Asigurați alimentarea cu apă pe partea de aspirație.
Pompa nu a fost umplută cu apă. [Fig. A4].		→ Umpleți pompa (vezi 3.1.1 Pornirea pompei).
Apa se scurge în procesul de aspirare prin furtunul de presiune.		1. Umpleți din nou pompa. 2. Țineți sus furtunul de presiune. 3. Reporniți pompa (vezi 3.1.1 Pornirea pompei).
O conexiune absolut etanșă și rezistentă la presiuni negative se obține prin folosirea GARDENA Furtunilor de aspirație (vezi 8. ACCESORII/PIESE DE SCHIMB).		
Îmbinarea filetată la ștuțul de umplere este neetanșă [Fig. A2].		→ Verificați garnitura (înlocuiți-o în caz de nevoie) și strângeți ferm îmbinarea filetată (fără să folosiți un clește).

Problemă	Cauză posibilă	Remediu
Pompa funcționează, însă nu se realizează amorsarea	Nu este posibilă eliminarea aerului deoarece conducta de presiune este închisă resp. există resturi de apă în furtunul de presiune.	→ Deschideți robinetii de închidere existenți pe conducta de presiune (de ex. stropitoare) respectiv goliți furtunul de presiune.
	Nu este posibilă eliminarea aerului deoarece furtunul de presiune este înfășurat.	1. Pozați furtunul de presiune drept pe întreaga lungime. 2. Pozați furtunul în sus de la ieșirea pompei. 3. Nu îndoiți furtunul de presiune la ieșirea pompei. 4. Deschideți toți consumatorii la maxim.
	Nu a fost așteptat timpul de aspirație de 5 min.	→ Așteptați până la 5 min. până când pompa furnizează apă.
	Filtrul de aspirație sau elementul de blocare la întoarcere din furtunul de aspirație sunt înfundate.	→ Curățați filtrul de aspirație resp. elementul de blocare la întoarcere.
	Capătul furtunului de aspirație nu este în apă [Fig. A5].	→ Înlocuiți capătul furtunului de aspirație mai adânc în apă.
	Înălțimea de aspirație este prea mare [Fig. A5].	→ Reduceți înălțimea de aspirație.
Pompa nu pornește sau se oprește brusc în timpul funcționării	Întrerupătorul de protecție termică a oprit pompa din cauza supraîncălzirii.	→ Lăsați pompa să se răcească, goliți pompa și reumpleți-o. → Observați temperatura maximă a lichidului (35 °C).
	Pompa nu este alimentată cu energie electrică.	→ Verificați siguranțele și conexiunile cu fișă electrice.
	Întrerupătorul de protecție împotriva curenților reziduali (RCD) a declanșat (curent rezidual).	→ Scoateți ștecărul din priza de rețea și adresați-vă serviciului GARDENA.
	Pompa nu este pornită.	→ Apăsați întrerupătorul Pornit/Oprit în poziția Pornit .
	Capătul furtunului de aspirație nu este în apă [Fig. A5].	→ Înlocuiți capătul furtunului de aspirație mai adânc în apă.
	Filtrul de aspirație sau elementul de blocare la întoarcere din furtunul de aspirație sunt înfundate.	→ Curățați filtrul de aspirație resp. elementul de blocare la întoarcere.
Pompa funcționează însă performanțele la ieșire scad	Nu există apă în cisternă, rezervorul de apă, conducta de apă etc.	→ Asigurați alimentarea cu apă pe partea de aspirație.
	Conducta de aspirație este neetanșă [Fig. A2].	→ Remediați neetanșeitatea.
	Rotorul este blocat.	→ Slăbiți rotorul.
	Furtunul de presiune este îndoit.	→ Pozați furtunul de presiune fără îndoire și aveți grijă să nu-l îndoiți la ieșirea pompei.

NOTĂ:

Reparațiile vor fi efectuate în exclusivitate de centrele de service GARDENA și de dealeri autorizați de GARDENA.

→ În caz de alte defecțiuni vă rugăm să vă adresați centrului de service GARDENA.

7. DATE TEHNICE

Pompă de grădină	Unitate	Valoare (art. 9050)	Valoare (art. 9054)	Valoare (art. 9056)
Putere nominală	W	550	600	650
Tensiunea de rețea	V (AC)	220 – 240	220 – 240	230
Frecvența de rețea	Hz	50	50	50
Cantitatea max. transportată	l/h	4100	4200	4300
Presiunea max./Înălțimea max. de transport	bar / m	3,6 / 36	3,9 / 39	4,3 / 43
Înălțimea max. de aspirație este	m	8	8	8
Presiune internă admisă (pe partea de refulare)	bar	6	6	6

Pompă de grădină	Unitate	Valoare (art. 9050)	Valoare (art. 9054)	Valoare (art. 9056)
Cablu de conexiune	m	1,5 (H07RN-F)	1,5 (H07RN-F)	1,5 (H07RN-F)
Greutatea fără cablu (aprox.)	kg	5,6	5,8	6,3
Presiune acustică L _{pa} Distanța: 1 m 5 m 10 m	dB	64 50 44	63 49 43	65 51 45
Nivel de putere acustică L _{wa} ¹⁾ : măsurat/garantat Incertitudine k _{wa}	dB (A)	73 / 75 2,52	71 / 74 2,58	73 / 75 2,20
Temperatură de mediu maximă	°C	35	35	35

Procedura de măsurare conform: ¹⁾ RL 2000/14/EU

8. ACCESORII/PIESE DE SCHIMB

Furtunuri de aspirație GARDENA	Rezistent la îndoire și vid, disponibil la alegere la metru, art. 1720/1721 (19 mm (3/4")/25 mm (1")) fără armături de racordare sau cu lungime fixă, art. 1411/1418 complet cu armături de racordare.	
Conectori furtun aspirație GARDENA	Pentru racordare pe partea de aspirație.	art. 1723/1724
Set conectare pompă GARDENA	Pentru racordul pe partea cu presiunea.	art. 1750/1752
Filtru de aspirație cu supapă de sens GARDENA	Pentru furtunile vândute la metru.	art. 1726/1727/1728
Filtru preliminar pompă GARDENA	Recomandat la pomparea apei cu nisip.	art. 1730/1731
Furtunuri de aspirație pentru fântâni arteziene GARDENA	Pentru conectarea etanșă a pompei la la fântâni arteziene sau conducte fixe. Lungimea de 0,5 m. Cu filet interior de 33,3 mm (G1) în ambele părți.	art. 1729
Unitate de aspirare flotantă GARDENA	Pentru aspirare curată sub suprafața apei.	art. 1417
Cuplajul rapid GARDENA	Pentru racordul pe partea de refulare a furtunurilor de presiune de 1 inch.	art. 7109/7103

9. SERVICE

Vă rugăm să contactați adresa de pe partea posterioară.

10. DISPUNERE CA DEȘEU

10.1 Dispunerea pompei ca deșeu:

(conform Directivei 2012/19/EU)



Este interzisă dispunerea produsului ca gunoi menajer obișnuit. Acesta trebuie dispus ca deșeu conform prescripțiilor locale de protecția mediului.

IMPORTANT!

→ Dispuneți ca deșeu produsul prin sau de către punctul de colectare și reciclare locale.

Bahçe pompası
4100 Silent/4200 Silent/4300 Silent

1. EMNİYET BİLGİLERİ	91
2. MONTAJ	91
3. KULLANIM	92
4. BAKIM	93
5. DEPOLAMA	93
6. HATA GİDERME	93
7. TEKNİK ÖZELLİKLER	94
8. AKSESUAR/YEDEK PARÇALAR	94
9. SERVİS	94
10. TASFIYE	94

1. EMNİYET BİLGİLERİ

1.1 Sembollerin açıklaması



Kullanma kılavuzunu okuyun.

1.2 Genel emniyet bilgileri

1.2.1 Pompalar için genel emniyet bilgileri



TEHLİKE!
Elektrik çarpması!

Elektrik akımı nedeniyle yaralanma tehlikesi.

→ Ürün, maksimum 30 mA'lık nominal devreye girme akımına sahip bir FI şalteri (RCD) üzerinden akım ile beslenmelidir.

→ Devre dışı bırakmadan, bakım yapmadan ya da yapı parçalarını değiştirmeden önce ürünü şebekeden ayırın. Bu sırada prizi görebilmelisiniz.

1.2.2 Bahçe pompaları için emniyet bilgileri

1.2.2.1 Daha güvenli çalışma:

Su sıcaklığı 35 °C üzerinde olamaz.

Suda insanlar bulunduğu pompa kullanılmamalıdır.

Sızan yağlayıcı maddelerden dolayı sıvılar kirlenebilir.

1.2.2.2 Koruma şalteri:

Termal koruma şalteri:

Pompa, aşırı yüklenme durumunda dahili termal motor koruması tarafından olarak kapatılır. Motor yeterince soğuduktan sonra pompa tekrar işleme hazırdır.

1.3 Ek emniyet bilgileri

1.3.1 Amacına uygun kullanım

8 yaş ve üzeri çocuklar ve fiziksel, duyuşsal veya zihinsel kabiliyetleri sınırlı olan veya yeterli deneyim ve bilgiye sahip olmayan kişiler bu ürünü, ancak gözetim altındayken veya cihazın güvenli bir şekilde kullanımı konusunda bilgilendirilmeleri ve sonuçta ortaya çıkabilecek tehlikelerin farkında olmaları durumunda kullanılabilirler. Çocukların ürün ile oynamasına izin vermeyin. Temizlik ve kullanıcı bakımı, 8 yaş veya daha büyük olmadığı ve gözetim altında tutulmadığı sürece çocuklar tarafından yapılmamalıdır.

Bu ürünü 16 yaş üzeri yetişkinlerin kullanmasını öneriyoruz.

GARDENA Bahçe pompası özel ev ve hobi bahçelerinde yer altı ve yağmur sularının, şebeke sularının ve klor içeren suların taşınması için tasarlanmıştır.

Ürün uzun süreli işletim için uygun değildir (profesyonel işletim).

Ürün aralıksız işletim için uygun değildir.

1.3.1.1 Taşıma sınırları:

GARDENA bahçe pompası ile sadece su taşınabilir.



TEHLİKE!
Yaralanma!

Tuzlu su, kirli su, tahriş edici, hafif yanıcı veya patlayıcı maddeler (örneğin benzin, gazyağı, nitro dilüsyonu), yağlar, kalorifer yakıtı ve gıda maddesi taşınamaz.

1.3.1.2 Basınç takviyesi:

Giriş basıncı mutlaka ayarlanabilir bir basınç tahliye valfi ile korunmalıdır. Pompanın basıncı arttırmak için kullanılması durumunda izin verilen maksimum 6 bar'lık iç basınç aşılmamalıdır. Böylece maksimum giriş basıncı şudur:

GARDENA Bahçe pompası 4100 Ürün 9050 → Maks. 2,4 bar

GARDENA Bahçe pompası 4200 Ürün 9054 → Maks. 2,1 bar

GARDENA Bahçe pompası 4300 Ürün 9056 → Maks. 1,7 bar

1.3.2 Ek elektrik emniyet bilgileri



TEHLİKE!
Kalp durma tehlikesi!

Bu ürün işletim sırasında elektromanyetik bir alan oluşturur. Bu alan bazı koşullar altında aktif ya da pasif tıbbi implantların işlev şekli üzerinde etki gösterebilir. Ağır ya da ölümcül yaralanmalara neden olabilecek durum tehlikelerini önlemek için tıbbi implant kullanan kişiler bu ürünü kullanmadan önce doktoruna ya da implant üreticisine başvurmalıdır.

Pompa sağlam ve sele karşı emniyetli bir şekilde kurulmuş ve suya düşmeye karşı korunmuş olmalıdır. Pompayı sevk maddesine güvenli bir mesafede (en az 2 m) kurun. Ek güvenlik olarak izinli bir kişi emniyet şalteri kullanılabilir.

→ Uzman bir elektrikçiye danışın.

Bu ürünün şebeke bağlantı hattı hasar görürse, tehlikeleri önlemek için üretici veya müşteri hizmetleri veya benzer kalifikasyonlara sahip bir kişi tarafından değiştirilmelidir.

→ Fişi ve şebeke bağlantı hattını ısı, yağ ve keskin kenarlara karşı koruyun.

→ Pompayı kablodan taşımayınız ve fişi prizden çekmek için kabloyu kullanmayınız.

- Pompayı su baskınına karşı güvenli bir yere koyun.
- Bağlantı hattının düzenli aralıklarla kontrol edilmesi gereklidir.
- Kullanmadan önce pompayı (özellikle şebeke bağlantı hattını ve fişi) daima görsel kontrole tabi tutun.

Hasarlı pompalar kesinlikle kullanılmamalıdır.

→ Hasar durumunda, pompanın mutlaka GARDENA servisi tarafından kontrol edilmesini sağlayın.

Elektriksel değişiklikler sadece uzman bir elektrikçi tarafından gerçekleştirilebilir.

→ Dolum, sökme ve bakım işlemlerinden önce güç bağlantısı kesilmelidir.

→ Pompamızın bir alternatör ile kullanılması durumunda, alternatör üreticisinin uyarı talimatlarını dikkate alın.

1.3.2.1 Kablo:

Uzatma kabloları kullanırken bunlar aşağıdaki tablodaki asgari kesitlere uygun olmalıdır:

Gerilim	Kablo uzunluğu	Kesit
230 – 240 V/50 Hz	20 metreye kadar	1,5 mm²
230 – 240 V/50 Hz	20 – 50 m	2,5 mm²

1.3.3 Ek kişisel emniyet bilgileri



TEHLİKE!
Boğulma tehlikesi!

Küçük parçalar kolayca yutulabilir. Polietilen torba nedeniyle küçük çocuklar için boğulma tehlikesi söz konusudur.

→ Küçük çocukları montaj sırasında uzak tutun.



TEHLİKE!
Sıcak su nedeniyle yaralanma tehlikesi!

Pompanın su basınç altındadır ve vücuda veya gözlere doğrudan temas etmesi halinde yaralanmalara neden olabilir.

Kapalı basma tarafına doğru uzun süreli işletimde (> 5 dak.) su pompası ısınabilir, böylece sıcak su nedeniyle yaralanmalar meydana gelebilir.

→ Pompayı kapalı basınç tarafında veya su beslemesi devre dışıyken maksimum 5 dakika çalıştırın.

Emme tarafında su beslemesinin olmaması halinde pompadaki su ısınabilir, böylece dışarı sıcak su çıkması nedeniyle yaralanmalar meydana gelebilir.

→ Pompayı şebekeden ayırın ve suyun soğumasını sağlayın

→ Su sıcakken hiçbir kapağı ve vida bağlantısını açmayın.

→ Devreye almadan önce, emme tarafındaki su beslemesini sabitleyin ve pompayı tamamen suyla doldurun.

Hortumlar veya borular güneşe maruz kalırsa çok ısınabilirler.

Ürünü açık saca kullanmayın.

Pompanın su şebekesine bağlanması durumunda, içilmez suyun geri emilmesinin engellenmesi için ülkeye özgü sıhhi tesisat talimatlarına riayet edilmelidir.

→ Bir tesisat uzmanına danışın.

Pompanın kuru çalıştırılmaması için lütfen emme hortumu ucunun daima basılan madde içerisinde bulunmasına dikkat ediniz.

→ Pompayı her devreye almadan önce taşana kadar su (min. 1,1 litre) ile doldurun!

→ Pompaya su doldururken, pompaya herhangi bir hortum veya tüketicinin bağlı olmadığından ve pompanın genellikle yatay durumda olduğundan emin olun.

→ Hortumların bükülmeden döşendiğinden emin olun.

Kum ve basılan sıvı içerisindeki aşındırıcı maddeler daha çabuk aşınmaya ve gücün azalmasına neden olur.

→ Kum içeren sularda bir pompa ön filtresi kullanın.

Kirli suyun basılması, örn. taşlar, çam iğneleri vb., pompanın zarar görmesine neden olabilir.

→ Kirli su taşımayın.

Minimum akış hızı 90 l/saattir (1,5 l/dak). Daha düşük verimliliğe sahip bağlantı cihazları çalıştırılmamalıdır.

2. MONTAJ



TEHLİKE!
Yaralanma!

İstem dışı çalıştırma nedeniyle yaralanma tehlikesi.

→ Elektrik kablolarını prizden çıkarın.

2.1 Kurulum yeri:

- Su seviyesinin altına kurulumda, istenmeyen su kaybını önlemek için bir kapatma cihazı takılmalıdır.
- Kurulum yerinin yatay, sağlam ve kuru olması ve pompaya güvenli bir duruş sağlaması gerekir.
- Suya olan mesafe en az 2 m olmalıdır.
- Pompa, sele karşı dayanıklı ve havalandırma kanallarının bulunduğu sahada yeterli havalandırmanın olduğu bir yere kurulmalıdır.

- Duvarlara olan mesafe en az 5 cm olmalıdır.
- Havalandırma ağızları üzerinden kir (örn. kum veya toprak) emilmemelidir.

2.2 Hortumu emme tarafına bağlayın [Şek. A6]:

Emme tarafının ① bağlantısı 33,3 mm (G 1") dış dişli ile donatılmıştır.

Emme tarafındaki bağlantı parçası sadece elle sıkılmalıdır [Şek. A2].

Tekrar emme süresini kısaltmak için pompanın kapatılması sonrasında emme hortumunun otomatik olarak boşalmasını önleyen geri akış stoplu bir emme hortumu kullanımını tavsiye ediyoruz [Şek. A3].

Emme sisteminde havanın emilmesi işlevsel arızaya ve gürültünün artmasına neden olabilir.

→ Emme sistemini dikkatli bir şekilde bağlayın.

→ Contayı düzenli olarak kontrol edin ve gerekirse değiştirin.

Emme tarafında su hortumu takma sistem parçaları kullanmayın.

Emme tarafında vakuma dayanıklı bir emme hortumu kullanılmamalıdır:

- örn. **GARDENA Emme donanımı Ürün 1411/1412/1418**
- veya **GARDENA Delme su kuyusu emme hortumu Ürün 1729**.
- Dişli bağlantısız emme hortumunu ② bir emme hortumu bağlantı parçası (örn. **Ürün 1723/1724**) üzerinden emme tarafındaki bağlantı ile birleştirin ve hava sızdırmayacak şekilde vidalayın.

2.2.1 2 tür bağlantı sistemi mevcuttur:

Yassı conta için öngörülmüştür:

Diş sızdırmazlık bandına gerek yoktur.

→ Emme hortumu bağlantı parçasındaki yassı contanın ⑥ takılı ve hasarsız olduğundan emin olun.

Diş sızdırmazlık bandı (Kenevir/Teflon) için öngörülmüştür:

Yassı conta gerekmez.

Uygun olmayan bir sızdırmazlık sistemi sızıntılara yol açabilir.

→ Bunun için öngörülen sızdırmazlık sistemini kullanın.

1. Emme hortumu bağlantı parçasındaki yassı contanın ⑥ itakılı olduğundan emin olun.
2. Vakuma dayanıklı emme hortumunu ② emme tarafının ① bağlantısına hava geçirmez şekilde vidalayın. Bu sırada emme hortumu bağlantı parçası düz olarak yerleştirilmelidir [Şek. A1].
3. Emme hortumunu ② düz ve bükülmeden yerleştirin.
4. 3 m üzerindeki emme yüksekliklerinde: Emme hortumunu ② ilave olarak tespit edin (örn. bir ahşap kazığa bağlayın).
Böylece pompa, emme hortumunun ağırlığından kurtulur.

2.3 Hortumu basınç tarafına bağlayın [Şek. A7]:

Basınç tarafının ③ bağlantısı 33,3 mm (G 1") dış dişli ile donatılmıştır.

Basınç tarafındaki bağlantı parçası sadece elle sıkılmalıdır.

Pompanın taşıma kapasitesinin optimize edilmiş kullanımı, 19 mm (3/4") hortumların bağlanmasıyla elde edilir:

- örneğin **GARDENA Pompa bağlantı parçası Ürün 1752**
- veya 25 mm (1") hortumların **GARDENA İç dişli hızlı bağlantı dişli parçası Ürün 7109/Hızlı bağlantı hortum parçası Ürün 7103** ile.

Basma hortumunun dikey pompa çıkışında bükülmesini önlemek için basma hortumunu dikey olarak tutun veya sabitleyin.

Hortumu yere düz bir şekilde döşeyin ve hortumun u şeklinde yükselmesini ve ayrıca sarılmasını önleyin. Basma hortumunun tamamen döşenmiş ve pompadan bakıldığında yükselen bir güzergaha sahip olması, havanın dışarı çıkması için en uygunudur.

→ Basma hortumunu ④, basınç tarafının ③ bağlantısına bağlayın.

2.3.1 Basma hortumunu GARDENA bağlantı sistemi üzerinden bağlayın:

GARDENA geçme sistemi üzerinden 19 mm (3/4")/ 16 mm (5/8") ve 13 mm (1/2") hortumlar bağlanabilir

Hortum çapı	Pompa bağlantısı	
13 mm (1/2")	GARDENA Pompa bağlantı parçası	Ürün 1750
16 mm (5/8")	GARDENA Musluk bağlantısı GARDENA Hortum bağlantısı	Ürün 18202 Ürün 18216
19 mm (3/4")	GARDENA Pompa bağlantı parçası	Ürün 1752

2.3.2 Sadece Ürün 9056:

Basma hortumlarının paralel bağlantısı:

Birden fazla basma hortumunu paralel olarak bağlarken kullanmanızı öneririz:

- örneğin **GARDENA İki veya dörtlü su dağıtıcı Ürün 8193/8194**
- veya **GARDENA İkiz musluk Ürün 940**.

Bunlar doğrudan basınç tarafının ③ bağlantısına vidalanabilir.

3. KULLANIM



TEHLİKE!

Yaralanma!

İstem dışı çalıştırma nedeniyle yaralanma tehlikesi.

→ Elektrik kablосunu prizden çıkarın.

3.1 Pompanın çalıştırılması/durdurulması [Şek. 01/02]:



DİKKAT!

Trockenlaufen der Pumpe!

Her çalıştırmadan önce pompanın taşma noktasına kadar (min. 1,1 l) su ile dolu olduğundan emin olun.

3.1.1 Pompanın başlatılması:

1. Emme hortumunu bağlayın (**In**).
2. Basma hortumunu çıkarın (**Out**).
3. Dolum ağzındaki ⑥ vida bağlantısını ⑤ elinizle sökün.
4. Emme tarafı bağlantısı seviyesinde sabit bir su seviyesine ulaşılan kadar dolum ağzından ⑥ yavaşça en az 1,1 l su doldurun [Şek. A4].
5. Bir tek yönlü akış vanası kullanırken: Emme hortumunu suyla doldurun. *Bu, emme işlemini hızlandırır.*
6. Bağlamadan önce basma hortumundaki ④ kalan suyu boşaltın. *Böylece emme işlemi sırasında havanın dışarı sızabilir.*
7. Pompayı doldurduktan sonra: Basma hortumunu (**Out**) pompaya bağlayın.
8. Dolum ağzındaki ⑥ vida bağlantısını ⑤ elinizle sıkın (pense kullanmayın).
9. Basınç hattındaki olası mevcut kapatma valflerini açın (bağlantı cihazları, su durması, vs.). Tüm tüketiciler mümkün olan maksimum pozisyona kadar açık olmalıdır.
10. Elektrik kablосunun fişini bir prize takın.
11. Yüksek emiş yükseklikleri için: Emme işlemi sırasında basma hortumunu ④ pompanın üzerinde en az 1,8 m dikey olarak kaldırın ve tutun.
12. Açma/Kapatma şalterini ⑦ **Açık** konumuna getirin. *Pompa çalışır (Açma/Kapama şalteri yanar) ve emme işleminden sonra suyu pompalar.*
Emme işlemi 5 dakikaya kadar sürebilir.

Pompa 5 dakika sonra hala su pompalamazsa:

1. Açma/Kapatma şalterini ⑦ **Kapalı** konumuna getirin. *Pompa durur.*
2. Pompayı soğumaya bırakın.
3. **6.2 Hata tablosu** nda olası nedenleri arayın.
4. Pompayı yeniden başlatın (bkz. **3.1.1 Pompanın başlatılması**).

3.1.2 Pompayı durdur:

→ Açma/Kapatma şalterini ⑦ **Kapalı** konumuna getirin *Pompa durur.*

3.2 Pompa ipuçları:

3.2.1 Emme ile ilgili genel ipucu:

Pompa, **dolum ağızı** üzerinden taşacak kadar doldurulduysa ve basma hortumu ④, emme işlemi sırasında basınç hortumu ④ üzerinden pompadan su çıkmayacak şekilde yukarı doğru tutulduysa belirtilen maksimum kendiliğinden emme seviyesine ulaşılır. Hortumlar, sabit borular vb. basınç tarafında pompaya bağlanmadan önce pompayı doldurun. Bu şekilde, pompanın tamamen suyla (1,1 l) doldurulabilmesi sağlanır (hava kaçabilir). **Pompa 1,1 l su ile doldurulmalıdır.**

3.2.2 Sessiz işletim:

Pompa sessizdir. Sadece doğru kurulumla bu avantaj korunabilir:

→ Düşük titreşimli bir yüzey seçin (örn. metal levhalar veya plastik tanklar üzerine yerleştirmeyin).

3.2.3 Ön filtrenin montajı:

Bir ön filtre çok uzunsa, aşağıdaki dikey konum yerine başka bir konuma (örneğin yatay olarak) monte edilebilir.

4. BAKIM



TEHLİKE! Yaralanma!

İstem dışı çalıştırma nedeniyle yaralanma tehlikesi.
→ Elektrik kablosunu prizden çıkarın.

4.1 Pompa temizliği:



TEHLİKE! Yaralanma!

Yaralanma tehlikesi ve ürünün hasar görme riski.
→ Ürünü su ya da su fiskeyi ile temizlemeyin (özellikle yüksek basınçlı su fiskeyi).
→ Benzin ve çözültü maddeleri de dahil olmak üzere kimyasallarla temizlik yapmayın. Bazıları önemli plastik parçaları tahrip edebilir.

Havalandırma kanalları daima temiz olmalıdır.

1. Pompanın gövdesini nemli bir bezle temizleyin.
2. Hava kanallarını yumuşak bir fırça ile temizleyin (sivri nesneler kullanmayın).

4.2 Pompayı durulayın:

Klorlu suyun pompalanmasından sonra pompa durulanmalıdır.

1. Pompalanan su berraklaşana kadar hafif bir temizlik maddesi ilavesiyle (örn. deterjan) ılık su (en fazla 35 °C) pompalayın.
2. Kalıntıları yerel olarak geçerli atığa ayırma yönetmeliklerine göre tasfiye edin.

5. DEPOLAMA

5.1 Devre dışına çıkarma [Şek. S1]:



DİKKAT! Don nedeniyle pompanın hasar görmesi!

→ Pompayı, donmaya karşı emniyetli bir yerde muhafaza edin.

Ürün çocukların erişemeyeceği yerlerde muhafaza edilmelidir.

1. Elektrik kablosunu prizden çıkarın.
2. Emme hattındaki tüm kapatma valflerini kapatın.
3. Basınç hattındaki olası mevcut kapatma valflerini açın (bağlantı cihazları, su durması, vs.).
Böylece basınç tarafında basınç kalmaz.
4. Dolum ağzındaki ⑥ vida bağlantısını ⑤ ve su tahliye tapasını ⑧ elle vidalayın.
Böylece pompa boşaltılır.
5. Pompanın tamamen boşalması için pompayı gidere doğru eğin (yaklaşık 45°).
6. Emme hortumunu ve basma hortumunu sökün.
7. Dolum ağzındaki ⑥ vida bağlantısını ⑤ ve su tahliye tapasını ⑧ elinizle sıkın (pense kullanmayın).
8. Pompayı temizleyin (bkz. 4. BAKIM).
9. Pompayı, kuru, kapalı ve donmaya karşı emniyetli bir yerde muhafaza edin.

6. HATA GİDERME



TEHLİKE! Yaralanma!

İstem dışı çalıştırma nedeniyle yaralanma tehlikesi.
→ Elektrik kablosunu prizden çıkarın.

6.1 Çarkın çözülmesi [Şek. T1]:

Kir nedeniyle bloke olmuş bir hareket çarkı gevşetilebilir.

→ Hareket çarkının ⑨ milini izolasyonlu bir tornavida ile saat yönünde çevirin.
Böylelikle bloke olmuş hareket çarkı çözülür.

6.2 Hata tablosu:

Sorun	Muhtemel neden	Çözümü
Pompa çalışıyor, fakat emmiyor	Sızdıran veya hasarlı emme hortumu [Şek. A2].	→ Emme hattını hasar bakımından kontrol edin ve bunu hava sızdırmayacak şekilde yalıtın.
	Pompa bir bağlantı noktasından hava emiyor [Şek. A2].	→ Emme tarafındaki bağlantıları hava geçirmez şekilde kapatın.
	Sarıçta, su haznesinde, su borusunda vb. su yok.	→ Emme tarafındaki su beslemesini emniyete alın.
	Pompa su ile doldurulmadı [Şek. A4].	→ Pompayı doldurun (bkz. 3.1.1 Pompanın başlatılması).
	Emme işlemi sırasında basma hortumundan su kaçıyor.	1. Pompayı tekrar doldurun. 2. Basma hortumunu yukarı kaldırın. 3. Pompayı yeniden başlatın (bkz. 3.1.1 Pompanın başlatılması).
Mutlak vakuma dayanıklı bir bağlantı GARDENA emme hortumları (bkz. 8. AKSESUAR/YEDEK PARÇALAR) kullanılması sayesinde elde edilir.		
Dolum ağzındaki vida bağlantısı sızdırıyor[Şek. A2].		
Basınç hattı kapalı olduğundan veya basma hortumunda artık su bulunduğundan hava dışarı çıkamaz.		
Basma hortumu sarıldığı için hava kaçamaz.		
5 dakikalık emme süresi beklenmemiştir.		
Emme filtresi veya emme hortumundaki geri akış stopu tıkalı.		
Emme hortumunun ucunu suda değil [Şek. A5].		
Emme yüksekliği çok yüksek [Şek. A5].		
Diğer emme problemlerinde geri akış stoplu GARDENA emme hortumlarını (bkz. 8. AKSESUAR/YEDEK PARÇALAR). Çalıştırmadan önce pompayı su ile doldurun.		
Pompa çalışmıyor veya çalışma sırasında aniden duruyor	Termik koruma şalteri aşırı ısınma nedeniyle pompayı kapattı.	→ Pompanın soğumasını bekleyin, pompayı boşaltın ve tekrar doldurun. → Maks. madde sıcaklığını dikkate alın (35 °C).
Pompanın elektriği yok.		→ Sigortaları ve elektrikli soket bağlantılarını kontrol edin.
RCD şalteri devreye girdi (hatalı akım).		→ Elektrik kablosunun fişini prizden çıkarın ve GARDENA srsisine başvurun.

Sorun	Muhtemel neden	Çözümü
Pompa çalışmıyor veya çalışma sırasında aniden duruyor	Pompa açık değil.	→ Açma/Kapatma şalterini Açık konumuna getirin.
Pompa çalışıyor fakat randıman aniden düşüyor	Emme hortumunun ucunu suda değil [Şek. A5].	→ Emme hortumunun ucunu daha derine daldırın.
	Emme filtresi veya emme hortumundaki geri akış stopu tıkalı.	→ Emme filtresini veya geri akış stopunu temizleyin.
	Sarıçta, su haznesinde, su borusunda vb. su yok.	→ Emme tarafındaki su beslemesini emniyete alın.
	Emme hattı sızdırıyor [Şek. A2].	→ Sızıntıyı giderin.
	Çark bloke oldu.	→ Hareket çarkını gevşetin.
	Basma hortumu bükülmüş.	→ Basma hortumunu bükülmenden döşeyin ve basma hortumunu pompa çıkışında bükmeyin.

BİLGİ:

Onarım çalışmaları sadece GARDENA servis merkezleri veya GARDENA tarafından yetkilendirilen uzman bayiler tarafından gerçekleştirilebilir.
→ Farklı arıza durumlarında lütfen GARDENA servis merkezine başvurun.

7. TEKNİK ÖZELLİKLER

Bahçe pompası	Birim	Değer (Ürün 9050)	Değer (Ürün 9054)	Değer (Ürün 9056)
Nominal güç	W	550	600	650
Şebeke gerilimi	V (AC)	220 – 240	220 – 240	230
Şebeke frekansı	Hz	50	50	50
Maks. basma miktarı	l/h	4100	4200	4300
Maks. basınç/ Maks. tahliye kafası	bar / m	3,6 36	3,9 39	4,3 43
Maks. kendiliğinden emme seviyesi	m	8	8	8
İzin verilen iç basınç (basınç tarafı)	bar	6	6	6
Bağlantı kablosu	m	1,5 (H07RN-F)	1,5 (H07RN-F)	1,5 (H07RN-F)
Kablosuz ağırlık (yakl.)	kg	5,6	5,8	6,3
Ses basınç seviyesi L _{PA} Mesafe: 1 m 5 m 10 m	dB	64 50 44	63 49 43	65 51 45
Ses gücü seviyesi L _{WA} ¹⁾ : ölçülen/garantili Güvensizlik k _{WA}	dB (A)	73 / 75 2,52	71 / 74 2,58	73 / 75 2,20
Maks. madde sıcaklığı	°C	35	35	35

Uygulanan ölçüm yöntemi: ¹⁾ RL 2000/14/EU

8. AKSESUAR/YEDEK PARÇALAR

GARDENA Emme hortumları	Bükülmeye ve vakuma dayanıklı, isteğe bağlı Ürün 1720/1721 (19 mm (3/4")/25 mm (1")) metrelik ürün olarak, bağlantı armatürleri olmadan veya sabit uzunluk olarak komple bağlantı armatürleri ile birlikte Ürün 1411/1418 temin edilebilir.
GARDENA Emme Hortumu Bağlantı Parçası	Emme tarafındaki bağlantı için. Ürün 1723/1724
GARDENA Pompa Bağlantı Seti	Basma tarafındaki bağlantı için. Ürün 1750/1752
GARDENA Geri akış stoplu emme filtresi	Metrelik ürün olan emme hortumuna takmak için. Ürün 1726/1727/1728
GARDENA Pompa ön filtresi	Kumlu suyu pompalarken önerilir. Ürün 1730/1731
GARDENA Çakma kuyu emme hortumu	Pompanın çakma kuyuya veya sabit borulara vakuma dayanıklı şekilde bağlanması için. Uzunluk 0,5 m. İki tarafı 13,3 mm, (G1) iç diş ile. Ürün 1729

GARDENA Yüzen emme ünitesi	Su yüzeyinin altındaki kirsiz emme için. Ürün 1417
GARDENA Hızlı bağlantı	1" basma hortumlarının basınç tarafı bağlantısı için. Ürün 7109/7103

9. SERVİS

Lütfen arka sayfadaki adres ile iletişime geçin.

10. TASFİYE

10.1 Pompanın tasfiye edilmesi:

(2012/19/EU yönetmeliği uyarınca)



Ürün normal ev çöpü ile birlikte tasfiye edilmemelidir. Geçerli yerel çevre koruma talimatları uyarınca tasfiye edilmelidir.

ÖNEMLİ!

→ Ürünü geri dönüşüm toplama noktaları üzerinden atığa ayırın.

bg Градинска помпа 4100 Silent/4200 Silent/4300 Silent

1. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКА НА БЕЗОПАСНОСТ	94
2. МОНТАЖ	95
3. ОБСЛУЖВАНЕ	96
4. ТЕХНИЧЕСКО ОБСЛУЖВАНЕ	97
5. СЪХРАНЕНИЕ	97
6. ОТСТРАНЯВАНЕ НА ПОВРЕДИ	97
7. ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ	98
8. АКСЕОАРИ/РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ	98
9. СЕРВИЗ	98
10. ИЗХВЪРЛЯНЕ	98

Превод на оригиналната инструкция.

1. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКА НА БЕЗОПАСНОСТ

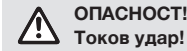
1.1 Пояснение на символите



Прочетете инструкцията за експлоатация.

1.2 Общи указания по техника на безопасност

1.2.1 Общи указания по техника на безопасност за помпи



Опасност от нараняване от електрически ток.

→ Продуктът трябва да бъде запазен с електричество през автоматичен прекъсвач, действащ при повреда или изтичане на ток (RCD) с номинален ток на изключване от максимум 30 mA.

→ Изключете продукта от електрическата мрежа преди спиране от експлоатация, техническо обслужване или смяна на части. Контактът трябва да бъде в зоната на зрителното Ви поле.

1.2.2 Указания по техника на безопасност за градински помпи

1.2.2.1 По-безопасна работа:

Температурата на водата не трябва да превишава 35 °C.

Помпата не трябва да бъде използвана, когато във водата има хора.

Замърсяване на течността може да бъде причинено от изтичане на смазочни материали.

1.2.2.2 Защитен прекъсвач:

Защитен термопрекъсвач:

В случай на претоварване, помпата се изключва посредством вградената термична защита на мотора. След достатъчно охлаждане на мотора, помпата отново е готова за работа.

1.3 Допълнителни указания по техника на безопасност

1.3.1 Употреба по предназначение

Този продукт може да се използва от деца на възраст от 8 години и по-големи и лица с намалени физически, сетивни или умствени способности или липса на опит и познания, когато те са под надзор или са били инструктирани относно безопасната употреба на продукта и разбират произтичащите от това рискове. Деца не трябва да играят с продукта. Почистването и поддръжката от страна на потребителя не трябва да се извършват от деца, освен ако не са на възраст над 8 години и се намират под наблюдение.

Препоръчваме използването на продукта да се извършва от лица над 16 годишна възраст.

Градинската помпа GARDENA е предназначена за изпомпване на подпочвена и дъждовна вода, вода от водопроводната мрежа и вода, съдържаща хлор, в частни и любителски градини.

Продуктът не е подходящ за продължителна експлоатация (професионална експлоатация).

Продуктът не е подходящ за продължителен режим на работа.

1.3.1.1 Изпомпвани течности:

С **Градинската помпа GARDENA** може да бъде изпомпвана само вода.



ОПАСНОСТ!

Контузии!

Не трябва да се изпомпват солена вода, мръсна вода, разяждащи, лесно запалими или експлозивни вещества (напр. бензин, керосин или нитроразтвор), масла, котелно гориво и хранителни продукти.

1.3.1.2 Повишаване на налягането:

Входното налягане трябва да се подsigури чрез регулируем предпазен клапан. При употреба на помпата за усилване на налягането, не трябва да се превишава максимално допустимото вътрешно налягане от 6 bar. Следователно максималното входно налягане е:

GARDENA Градинска помпа 4100 Арт. 9050	→ Макс. 2,4 bar
GARDENA Градинска помпа 4200 Арт. 9054	→ Макс. 2,1 bar
GARDENA Градинска помпа 4300 Арт. 9056	→ Макс. 1,7 bar

1.3.2 Допълнителни указания за електрическа безопасност



ОПАСНОСТ!

Сърдечен арест!

Този продукт образува електромагнитно поле по време на работа. Това поле може при определени обстоятелства да окаже влияние върху начина на функциониране на активни или пасивни медицински импланти. За да се изключи рискът от ситуации, които биха могли да доведат до тежки или смъртоносни наранявания, лицата с медицински имплант трябва преди употреба на този продукт да се консултират със своя лекар и производителя на импланта.

Помпата трябва да е разположена стабилно и устойчиво на наводнения и да е защитена срещу падане във водата. Разположете помпата на безопасно разстояние (мин. 2 м.) от изпомпваната течност. Като допълнителна защита може да се използва одобрен защитен прекъсвач.

→ Консултирайте се със специалист електротехник.

Ако захранващият кабел на този продукт се повреди, той трябва да бъде сменен от производителя, неговата сервисна служба или лице с подходяща квалификация, за да се предотвратят евентуални опасности.

→ Пазете щепсела и захранващия кабел от топлина, масло и остри ръбове.

→ Не носете помпата за кабела и не използвайте кабела, когато изваждате щепсела от контакта.

→ Разположете помпата на устойчиво на наводнения място.

→ Проверявайте редовно свързващия кабел.

→ Преди употреба винаги извършвайте визуална проверка на помпата (особено захранващия кабел и щепсела).

Повредена помпа не трябва да бъде използвана.

→ В случай на повреда помпата задължително трябва да бъде проверена от сервиса на GARDENA.

Промени по електрическата част трябва да се извършват само от специалист електротехник.

→ Изключвайте от електрозахранването преди пълнене, демонтаж и техническо обслужване.

→ При употреба на нашите помпи с генератор вземете под внимание предупредителните указания на производителя на генератора.

1.3.2.1 Кабели:

При използване на удължителни кабели, същите трябва да отговарят на минималните сечения в следващата таблица:

Напрежение	Дължина на кабела	Сечение
230 – 240 В/50 Гц	До 20 м	1,5 мм²
230 – 240 В/50 Гц	20 – 50 м	2,5 мм²

1.3.3 Допълнителни указания за лична безопасност



ОПАСНОСТ!

Опасност от задушаване!

Дребните детайли могат лесно да бъдат погълнати. Полиетиленовата торба представлява опасност от задушаване за малките деца.

→ **Дръжте малките деца далеч по време на монтажа.**



ОПАСНОСТ!

Опасност от нараняване от гореща вода!

Изпомпваната вода е под налягане и може да причини наранявания, ако пръските засегнат тялото или очите.

При продължителна работа (> 5 мин) със затворената напорна страна е възможно водата в помпата да се загрее и така да се стигне до нараняване с гореща вода.

→ **Оставете помпата да работи макс. 5 минути срещу затворената напорна страна или без подаване на вода.**

При липса на подаване на вода от страната на засмукване, водата в помпата може да се загрее и при излизането на водата да се стигне до нараняване с гореща вода.

→ **Изключете помпата от електрическата мрежа и оставете водата да се охлади.**

→ **Не отваряйте приспособления за затваряне и винтови съединения, когато водата е гореща.**

→ **Преди повторно въвеждане в експлоатация осигурете подаване на вода от страната на засмукването и напълнете изцяло помпата с вода.**

Ако маркучите или тръбопроводите са изложени на слънце, те могат да се нагорещат силно.

Не използвайте продукта с пуснати коси.

При свързване на помпата към системата за водоснабдяване трябва да се спазят санитарните разпоредбите на съответната държава, за да бъде предотвратено всмукването на непитейна вода.

→ Консултирайте се със санитарен специалист.

За предотвратяване работа на сухо на помпата, моля внимавайте, края на засмукващия маркуча винаги да се намира в изпомпваната течност.

→ Напълнете помпата с вода до преливника (мин. 1,1 l) преди всяко въвеждане в експлоатация!

→ При пълненето на помпата с вода внимавайте към помпата да няма свързани маркучи и консуматори и помпата да е разположена хоризонтално по принцип.

→ Внимавайте маркучите да са положени без прегъвания.

Пясък и други абразивни вещества в изпомпваната течност водят до по-бързо износване и намаляване на мощността.

→ При вода със съдържание на пясък използвайте предфилтър за помпи.

Подаването на замърсена вода, напр. камъни, елхови иглички и др., може да доведе до повреждане на помпата.

→ Не изпомпвайте замърсена вода.

Минималният дебит възлиза на 90 l/h (1,5 l/min). Периферни уреди с по-ниска пропускателна способност не трябва да се експлоатират.

2. МОНТАЖ



ОПАСНОСТ!

Контузии!

Опасност от нараняване поради непланирано стартиране.

→ Извади щепсела на захранващия кабел от контакта.

2.1 Място на разполагане:

- При инсталиране под нивото на водата трябва да се монтира спирателно устройство, за да се предотврати непредвидена загуба на вода.
- Мястото на разполагане трябва да е хоризонтално, неподвижно и сухо и да позволява стабилно положение на помпата.
- Разстоянието спрямо водата трябва да е минимум 2 м.
- Помпата трябва да се разположи на устойчиво на наводнения място с достатъчна вентилация в зоната на вентилационните отвори.
- Отстоянието от стени трябва да бъде минимум 5 см.

- През вентилационните отвори не трябва да бъде засмуквана мръсотия (напр. пясък или почва).

2.2 Свързване на маркуча към страната на засмукване [фиг. А6]:

Връзката от страната на засмукването ① е оборудвана с външна резба 33,3 mm (G 1").

Фитингът от страната на засмукването трябва да се затяга само ръчно [фиг. А2].

За съкращаване на времето за повторно засмукване препоръчваме използването на засмукващ маркуч с възвратен клапан, предотвратяващ самостоятелно изпразване на засмукващия маркуч след изключване на помпата [фиг. А3].

Засмукването на въздух в смукателната система може да доведе до отказ от функциониране и засилена поява на шум.

→ Свържи надлежно смукателната система.

→ Проверявай редовно уплътнението и при необходимост го смени.

Не използвай бързи връзки за маркучи от страната на засмукването.

От страната на засмукването трябва да се използва устойчив на вакуум засмукващ маркуч:

- напр. **Смукателна гарнитура GARDENA арт. 1411/1412/1418**
- или **Засмукващ маркуч за дренажни отвори GARDENA арт. 1729.**
- Свържи засмукващите маркучи ② без резбово съединение посредством фитинг за засмукващи маркучи (напр. **арт. 1723/1724**) с връзката от страната на засмукването и завинтете херметично.

2.2.1 Налични са 2 вида свързващи системи:

Предвидени за плоско уплътнение:

Не е необходима уплътнителна лента за резби..

→ Увери се, че плоското уплътнение ⑥ във фитинга за засмукващия маркуч е поставено и изправно.

Предвидени за уплътнителна лента за резби (коноп/тефлон):

Не е необходимо плоско уплътнение.

Неподходяща уплътнителна система може да доведе до течове.

→ Използвай предвидена за целта уплътнителна система.

- Увери се, че плоското уплътнение ⑥ във фитинга за засмукващия маркуч е поставено.
- Завинти херметично устойчивия на вакуум засмукващ маркуч ② на връзката от страната на засмукването ①. При това фитингът за засмукващия маркуч трябва да се постави направо [фиг. А1].
- Прокарай засмукващия маркуч ② право и без усуквания.
- При височина на засмукване над 3 m: Закрепи допълнително засмукващия маркуч ② (напр. завържи го към дървен кол). По този начин помпата се разтоварва от теглото на засмукващия маркуч.

2.3 Свързване на маркуча към напорната страна [фиг. А7]:

Връзката от напорната страна ③ е оборудвана с външна резба 33,3 mm (G 1").

Фитингът от напорната страна трябва да се затяга само ръчно.

Оптимизирано използване на производителността на помпата се постига чрез свързване на маркучи 19 mm (3/4"), в комбинация с:

- напр. **комплект за свързване към помпа GARDENA арт. 1752**
- или маркучи 25 mm (1") със съединение с **Резба за бързо свързване GARDENA с вътрешна резба арт. 7109/Съединение за маркучи за бързо свързване арт. 7103.**

Дръж или фиксирай напорния маркуч вертикално, за да се избегне прегъване на напорния маркуч при вертикалния изход на помпата.

Прокарай маркуча наравно със земята и избягвай u-образни издатини на маркуча, както и навити маркучи. За изтичане на въздуха е най-добре напорният маркуч да е развит изцяло и да е прокаран, гледано от помпата, с наклон нагоре.

→ Свържи напорния маркуч ④ с връзката от напорната страна ③.

2.3.1 Свързване на напорния маркуч посредством бърза връзка GARDENA:

Чрез системата за свързване GARDENA могат да бъдат свързани 19 mm (3/4")-/16 mm (5/8")- и 13 mm (1/2")-маркучи.

Диаметър на маркуча	Помпена връзка	
13 mm (1/2")	GARDENA Комплект за свързване към помпа	Арт. 1750
16 mm (5/8")	GARDENA Приставка за свързване към кран с резба GARDENA Конектор за маркуч	Арт. 18202 Арт. 18216
19 mm (3/4")	GARDENA Комплект за свързване към помпа	Арт. 1752

2.3.2 Само за Арт. 9056:

Паралелно свързване на напорни маркучи:

При успоредно свързване на повече от един напорни маркуча препоръчваме употребата на:

- напр. **2-пътен или 4-пътен разпределител GARDENA арт. 8193/8194**
- или **2-пътен вентил GARDENA арт. 940.**

Те могат да се завинтят директно на връзката от напорната страна ③.

3. ОБСЛУЖВАНЕ



ОПАСНОСТ!

Контузии!

Опасност от нараняване поради непланирано стартиране.

→ Извади щепсела на захранващия кабел от контакта.

3.1 Стартиране/Спиране на помпата [фиг. О1/О2]:



ВНИМАНИЕ!

Работа на сухо на помпата!

Преди всеки процес на стартиране се увери, че помпата е напълнена с вода до преливника (мин. 1,1 l).

3.1.1 Стартиране на помпата:

- Свържи засмукващия маркуч (**In**).
- Отстрани напорния маркуч (**Out**).
- Завинти ръчно винтовото съединение ⑤ на отвора за пълнене ⑥.
- Напълни бавно мин. 1,1 l вода през отвора за пълнене ⑥ до постигане на стабилно ниво на водата на височината на връзката от страната на засмукването [фиг. А4].
- При употреба на възвратен клапан: напълни засмукващия маркуч с вода.
Това ускорява процеса на засмукване.
- Преди свързването източи остатъчната вода в напорния маркуч ④.
Така въздухът може да изтича по време на процеса на засмукване.
- След напълване на помпата свържи напорния маркуч (**Out**) с помпата.
- Затегни ръчно винтовото съединение ⑤ на отвора за пълнене ⑥ (не използвай клещи).
- Отвори евентуално налични спирателни клапани в напорния тръбопровод (периферни уреди, воден спирателен кран и др.). Всички консуматори трябва да са отворени до макс. възможната позиция.
- Включи щепсела на захранващия кабел в контакт.
- При голяма височина на засмукване: Повдигни и поддържай нагоре напорния маркуч ④ по време на процеса на засмукване мин. 1,8 m вертикално над помпата.
- Натисни бутона за Вкл./Изкл. ⑦ в положение **Вкл.**
Помпата стартира (бутона за Вкл./Изкл. свети) и изпомпва водата след процеса на засмукване.
Процесът на засмукване може да отнеме до 5 минути.

Ако помпата все още не изпомпва вода след 5 минути:

1. Натисни бутона за Вкл./Изкл. ⑦ в положение **Изкл.**
Помпата спира.
2. Остави помпата да се охлади.
3. Потърси възможните причини в **6.2 Таблица с грешки.**
4. Стартирай отново помпата (виж **3.1.1 Стартиране на помпата**).

3.1.2 Спиране на помпата:

→ Натисни бутона за Вкл./Изкл. ⑦ в положение **Изкл.**
Помпата спира.

3.2 Съвети относно помпата:

3.2.1 Общ съвет относно засмукването:

Посочената максимална височина на самозасмукване се постига само когато помпата е напълнена до преливника през **отвора за пълнене** и по време на процеса на засмукване напорният маркуч ④ се държи нагоре така, че от помпата не може да изтича вода през напорния маркуч ④. Пълнете помпата преди свързване на маркучите, тръбопроводите и т.н. от напорната страна. По този начин се гарантира, че помпата може да се напълни изцяло с вода (1,1 l) (въздухът може да изтича).

Помпата трябва да се напълни с 1,1 l вода.

3.2.2 Тих режим:

Помпата е тиха. Това предимство може да се запази само при правилно инсталиране:

→ Избери виброустойчива основа (напр. не поставяй върху ламарини или пластмасови резервоари).

3.2.3 Монтаж на предфилтъра:

В случай че предфилтърът е твърде дълъг, вместо във вертикално положение надолу, той може да се монтира също в друго положение (напр. хоризонтално).

4. ТЕХНИЧЕСКО ОБСЛУЖВАНЕ

ОПАСНОСТ! Контузии!

Опасност от нараняване поради непланирано стартиране.
→ Извади щепсела на захранващия кабел от контакта.

4.1 Почистване на помпата:

ОПАСНОСТ! Контузии!

Опасност от нараняване и риск от повреда на продукта.

- Не почиствай продукта с вода или водна струя (особено водна струя под високо налягане).
- Не почиствай с химикали, включително бензин или разтворители. Някои от тях могат да повредят важни пластмасови части.

Вентилационните отвори трябва винаги да бъдат чисти.

1. Почисти корпус на помпата с влажна кърпа.
2. Почисти вентилационните отвори с мека четка (не използвай остри предмети).

4.2 Промиване на помпата:

След изпомпване на хлорирана вода, помпата трябва да бъде промита.

1. Помпай хладка вода (макс. 35 °C) евентуално с добавяне на мек почистващ препарат (напр. препарат за миене на съдове), докато изпомпваната вода се избистри.
2. Изхвърляй остатъците съгласно валидните местни регламенти за обезвреждане на отпадъците.

5. СЪХРАНЕНИЕ

5.1 Сваляне от експлоатация [фиг. S1]:



ВНИМАНИЕ!

Повреждане на помпата поради студ!

→ Съхранявай помпата на защитено от замръзване място.

Продуктът трябва да бъде съхраняван на недостъпно за деца място.

1. Извади щепсела на захранващия кабел от контакта.
2. Затвори евентуално налични спирателни клапани в засмукващата линия.
3. Отвори евентуално налични спирателни клапани в напорния тръбопровод (периферни уреди, воден спирателен кран и др.).
Така напорната страна се освобождава от налягане.
4. Завинти ръчно винтовото съединение ⑤ на тръбната наставка за пълнене ⑥ и изпускателната пробка за вода ⑧.
Така помпата се изпразва.
5. Наклони помпата в посока на изпускателния отвор (около 45°), за да се изпразни изцяло.
6. Отвий засмукващия маркуч и напорния маркуч.
7. Затегни ръчно винтовото съединение ⑤ на отвора за пълнене ⑥ и изпускателната пробка за вода ⑧ (не използвай клещи).
8. Почисти помпата (виж 4. ТЕХНИЧЕСКО ОБСЛУЖВАНЕ).
9. Съхранявай помпата на сухо, затворено и защитено от замръзване място.

6. ОТСТРАНЯВАНЕ НА ПОВРЕДИ



ОПАСНОСТ!

Контузии!

Опасност от нараняване поради непланирано стартиране.
→ Извади щепсела на захранващия кабел от контакта.

6.1 Освобождаване на работното колело [фиг. T1]:

Блокирано поради замърсяване работно колело може да се отдели.

→ Завърти по посока на часовниковата стрелка вала на работното колело ⑨ с изолирана отвертка.
По този начин блокираното работно колело се освобождава.

6.2 Таблица с грешки:

Проблем	Възможна причина	Отстраняване
Помпата работи, но не засмуква	Нехерметичен или повреден засмукващ тръбопровод [фиг. A2].	→ Провери засмукващия тръбопровод за повреди и го уплътни херметично.
	Помпата засмуква въздух при едно от местата на съединение [фиг. A2].	→ Уплътни херметично съединенията от страната на засмукването.
	Не е налична вода в цистерната, резервара за вода, водопровода и т. н.	→ Осигури подаване на вода от страната на засмукването.
	Помпата не се напълва с вода [фиг. A4].	→ Напълни помпата (виж 3.1.1 Стартиране на помпата).
	При процеса на засмукване се отделя вода от напорния маркуч.	1. Отново напълни помпата. 2. Поддържай високо напорния маркуч. 3. Стартирай отново помпата (виж 3.1.1 Стартиране на помпата).
Абсолютно вакуумно плътно свързване се постига чрез използването на GARDENA засмукващи маркучи (виж 8. АКЕСОАРИ/РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ).		
Нехерметично винтово съединение при тръбната наставка за пълнене [фиг. A2].		→ Провери уплътнението (при необходимост го смени) и затегни ръчно винтовото съединение (не използвай клещи).

Проблем	Възможна причина	Отстраняване
Помпата работи, но не засмуква	Възможно е отделяне на въздух, тъй като напорният тръбопровод е затворен, респ. в напорния маркуч е налична остатъчна вода.	→ Отвори намиращите се в напорния тръбопровод спирателни клапани (напр. пръскачка), респ. изпразни напорния маркуч.
	Не е възможно отделяне на въздуха, тъй като напорният маркуч е навит.	1. Развий напорния маркуч на право и по цялата дължина. 2. Прокарай маркуча от изхода на помпата нагоре. 3. Не прегъвай напорния маркуч при изхода на помпата. 4. Отвори максимално всички консуматори.
	Не е изчакано времето за засмукване от 5 минути.	→ Изчакай до 5 минути, докато помпата изпомпва.
	Засмукващият филтър или възвратният клапан в засмукващия маркуч са запушени.	→ Почисти засмукващия филтър, респ. възвратния клапан.
	Краят на засмукващия маркуч не е във водата [фиг. А5].	→ Потопи края на засмукващия маркуч по-дълбоко във водата.
Помпата не тръгва или спира внезапно по време на работа	Твърде голяма височина на засмукване [фиг. А5].	→ Намали височината на засмукване.
	При други проблеми при засмукването използвайте GARDENA засмукващи маркучи с предпазител за обратно засмукване (виж 8. АКЕСОАРИ/РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ). Преди стартиране напълни помпата с вода.	
	Защитният термопрекъсвач е изключил помпата поради претоварване.	→ Остави помпата да се охлади, изпразни я и я напълни отново. → Вземи под внимание максималната температура на средата (35 °C).
	Помпата е без ток.	→ Провери предпазителите и електрическите щекерни съединения.
	Защитният прекъсвач е сработил (утечен ток).	→ Изключи щепсела от контакта и се свържи със сервиза на GARDENA.
Помпата работи, но дебита внезапно пада	Помпата не е включена.	→ Натисни бутона за Вкл./Изкл. в положение Вкл.
	Краят на засмукващия маркуч не е във водата [фиг. А5].	→ Потопи края на засмукващия маркуч по-дълбоко във водата.
	Засмукващият филтър или възвратният клапан в засмукващия маркуч са запушени.	→ Почисти засмукващия филтър, респ. възвратния клапан.
	Не е налична вода в цистерната, резервоара за вода, водопровода и т. н.	→ Осигури подаване на вода от страната на засмукването.
	Нехерметичен засмукващ тръбопровод [фиг. А2].	→ Отстрани нехерметичността.
	Работното колело е блокирало.	→ Освободи работното колело.
	Напорният маркуч е прегънат.	→ Прокарай напорния маркуч без прегъвания и не го прегъвай при изхода на помпата.

УКАЗАНИЕ:

Ремонтите трябва да бъдат изпълнявани само от сервизният център на GARDENA, както и от специализираните търговци, които са оторизирани от GARDENA.

→ При други неизправности, моля, обърни се към сервизния център на GARDENA.

7. ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Градинска помпа	Мярка	Стойност (Арт. 9050)	Стойност (Арт. 9054)	Стойност (Арт. 9056)
Номинална мощност	W	550	600	650
Напрежение на мрежата	V (AC)	220 – 240	220 – 240	230
Честота на мрежата	Hz	50	50	50
Макс. дебит	л/ч	4100	4200	4300

Градинска помпа	Мярка	Стойност (Арт. 9050)	Стойност (Арт. 9054)	Стойност (Арт. 9056)
Макс. налягане/ макс. напорна височина	бар / м	3,6 / 36	3,9 / 39	4,3 / 43
Макс. самозасмукваща дълбочина	м	8	8	8
Допустимо вътрешно налягане (напорна страна)	бар	6	6	6
Захранващ кабел	м	1,5 (H07RN-F)	1,5 (H07RN-F)	1,5 (H07RN-F)
Тегло без кабел (около)	кг	5,6	5,8	6,3
Ниво на налягането на шума L _A				
Разстояние:	1 м	64	63	65
	5 м	50	49	51
	10 м	44	43	45
Ниво на звуковата мощност L _{WA} ¹⁾ : измерено/гарантирано				
Погрешност k _{WA}		ДБ (А)	73 / 75 / 2,52	71 / 74 / 2,58
Макс. температура на водата	°C	35	35	35

Метод на измерване съгласно: ¹⁾ RL 2000/14/EU

8. АКЕСОАРИ/РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ

GARDENA Засмукващи маркучи	Устойчив на пречупване и вакуумно устойчив, продава се на метър арт. 1720/1721 (19 мм (3/4")/25 мм (1")) без арматури или на фиксирана дължина арт. 1411/1418 комплект с фитинги.
GARDENA Фитинги към засмукващия маркуч	За свързване откъм смукателната страна. Арт. 1723/1724
GARDENA Комплект за свързване към помпа	За свързване откъм напорната страна. Арт. 1750/1752
GARDENA Смукател с възвратен клапан	За оборудване на засмукващ маркуч-доставян като дължина. Арт. 1726/1727/1728
GARDENA Филтър за помпи	Препоръчва се при изпомпване на вода със съдържание на пясък. Арт. 1730/1731
GARDENA Засмукващ маркуч за дренажни отвори	За устойчиво вакуумизирано свързване на помпата към дренажни отвори или тръбни системи. Дължина 0,5 м. От двете страни с 33,3 мм, (G1)-вътрешна резба. Арт. 1729
GARDENA Плаващ смукател	За засмукване без замърсяване под водната повърхност. Арт. 1417
Бърза връзка GARDENA	Към връзката от напорната страна на напорни маркучи 1". Арт. 7109/7103

9. СЕРВИЗ

Моля, свържи се с адреса на обратната страна.

10. ИЗХВЪРЛЯНЕ

10.1 Изхвърляне на помпата:

(съгласно директива 2012/19/EU)



Продуктът не трябва да бъде изхвърлян заедно с обикновените битови отпадъци. Той трябва да бъде изхвърлен съгласно действащите местни разпоредби за опазване на околната среда.

ВАЖНО!

→ Предай продукта за отпадъци на или чрез местния събирателен пункт за рециклиране.

sq **Pompë e kopshtit**
4100 Silent/4200 Silent/4300 Silent

1. KËSHILLA SIGURIE.....	99
2. MONTIMI.....	100
3. PËRDORIMI.....	100
4. MIRËMBAJTJA.....	101
5. MAGAZINIMI.....	101
6. NDREQJA E GABIMEVE.....	101
7. TË DHËNAT TEKNIKE.....	102
8. AKSESORË/PJESË KËMBIMI.....	102
9. SERVIISI.....	102
10. ASGJËSIMI.....	102

Përkthimi i mënyrës së përdorimit nga origjinali.

1. KËSHILLA SIGURIE

1.1 Shpjegimi i simboleve



Lexoni manualin e përdorimit.

1.2 Këshilla të përgjithshme sigurie

1.2.1 Këshilla të përgjithshme sigurie për pompat



RREZIK!
Goditja elektrike!

Rrezik plagosjeje nga rryma elektrike.

- Produkti duhet të furnizohet me rrymë elektrike nëpërmjet një ndërprerësi diferencial (RCD) me një rrymë nominative aktivizimi prej maksimumi 30 mA.
- Shkëputeni produktin nga rrjeti para se ta nxirni jashtë përdorimi, të mirëmbani ose ndërroni pjesë. Për ta bërë këtë, priza duhet të gjendet në zonën tuaj pamore.

1.2.2 Këshilla sigurie për pompa kopshti

1.2.2.1 Përdorimi i sigurt:

Temperatura e ujit nuk duhet të tejkalojë 35 °C.

Pompa nuk lejohet të përdoret kur në ujë ka njerëz.

Ndotja e lëngut mund të shkaktohet nga rrjedhja e lubrifikantëve.

1.2.2.2 Ndarësit e qarkut:

Ndarësi termik i qarkut:

Në rast mbingarkese, pompë fiket nga ndarësi termik të integruar të qarkut. Pas ftohjes së mjaftueshme të motorit, pompa është gati përsëri për përdorim.

1.3 Këshilla sigurie shtesë

1.3.1 Përdorimi i parashikuar

Ky produkt mund të përdoret nga fëmijët mbi 8 vjeç si dhe nga persona me aftësi të kufizuara fizike, sensorike dhe mentale ose me mungesë përvojë dhe dije, nëse ato do të jenë nën monitorim ose nëse janë instruktuar në lidhje me përdorimin e sigurt të produktit dhe kuptojnë rreziqet që rezultojnë nga kjo gjë. Fëmijët nuk lejohen të luajnë me produktin. Nuk lejohet që pastrimi dhe mirëmbajtja e përdoruesit të bëhet nga fëmijët, përveçse kur ata janë 8 vjeç ose më shumë dhe mbikëqyren.

Në këshillojmë përdorimin e produktit vetëm nga të rinjtë duke filluar nga 16 vjeç.

Pompa e kopshtit GARDENA është projektuar për pompimin e ujërave nëntokësore dhe të shiut, të ujërave të rrjetit të ujësjellësit dhe ujërave që përmbajnë klor në kopshtet private të shtëpisë dhe kopshtet në periferi të qytetit.

Produkti nuk është i përshtatshëm për një përdorim për një kohë të gjatë (operimi profesional).

Produkti nuk është i përshtatshëm për operimin e vazhdueshëm.

1.3.1.1 Lëngjet për t'u pompaur:

Me **GARDENA pompë e kopshtit** duhet të pompohet vetëm ujë.



RREZIK!
Plagosje!

Nuk duhet të pompohen ujë me kripë, ujë i ndotur, lëngje gërryes, lehtësisht të djegshme, agresive ose lëngje shpërthyes (p.sh. benzina, nafta ose holluesi nitrogjeni), vajra, vaj ngrohjeje dhe ujë për konsum ushqimor.

1.3.1.2 Rritja e presionit:

Presioni i hyrjes duhet të sigurohet nga një valvul e rregullueshme për kufizimin e presionit. Gjatë përdorimit të pompës për shtimin e presionit, nuk duhet kaluar

presioni maksimal i brendshëm i lejuar prej 6 bar. Me këtë, presioni maksimal i hyrjes është:

GARDENA Pompë e kopshtit 4100 Art. 9050	→ Maks. 2,4 bar
GARDENA Pompë e kopshtit 4200 Art. 9054	→ Maks. 2,1 bar
GARDENA Pompë e kopshtit 4300 Art. 9056	→ Maks. 1,7 bar

1.3.2 Këshilla sigurie elektrike shtesë



RREZIK!
Pushim zemre!

Gjatë punës, ky produkt gjeneron një fushë elektromagnetike. Në kushte të caktuara, kjo fushë mund të ndikojë mbi mënyrën e funksionimit të implantateve mjekësore aktive ose pasive. Për të përjashtuar rrezikun e situatave që mund të shkaktojnë plagosje të rënda ose vdekjeprurëse, personat me një implantat mjekësor duhet që para përdorimit të këtij produkti të konsultohen me mjekun e tyre dhe prodhuesin e implantatit.

Pompa duhet të vendoset e sigurt në qëndrim dhe ndaj përmbytjes dhe të mbrohet kundër rrëzimit në ujë. Vendosni pompën në distancë sigurie (min. 2 m) nga lëngu i pompit. Si siguri shtesë mund të përdoret një çelës i lejuar mbrojtës i personave.

→ Pyetni një elektrikist.

Nëse dëmtohet kabloja e lidhjes me rrjetin e këtij produkti, ajo duhet të zëvendësohet nga prodhuesi apo shërbimi i tij i klientit ose nga një person i ngjashëm i kualifikuar për të evituar rrezikime.

→ Mbrojeni spinën dhe kabllon e lidhjes me rrjetin nga nxehtësia, vaji dhe qoshet e mprehta.

→ Mos e ngrini pompën duke e ngritur nga kabloja dhe mos e tërhiqni spinën nga priza me anë të kablos.

→ Instalojeni pompën në një vend të sigurt nga përmbytjet.

→ Duhet të kontrolloni rregullisht kabllon e lidhjes.

→ Para përdorimit të pompës (veçanërisht të kablos së lidhjes me rrjetin dhe spinën) realizoni gjithmonë një kontroll vizual.

Një pompë e dëmtuar nuk duhet përdorur.

→ Kontrolloni pompën në rast dëmtimi nga GARDENA Service.

Ndryshimet elektrike lejohet të kryhen vetëm nga një elektrikist.

→ Para mbushjes, çmontimit dhe mirëmbajtjes duhet të shkëputet korrenti.

→ Kur përdorni pompat tona me një gjenerator, respektoni paralajmërimet e prodhuesit të gjeneratorit.

1.3.2.1 Kabllot:

Në rastin e përdorimit të kabllove zgjatues duhet që këto të fundit të përputhen me seksionet minimale në tabelën e mëposhtme:

Tensioni	Gjatësia e kabullit	Seksioni
230 – 240 V/50 Hz	deri 20 m	1,5 mm²
230 – 240 V/50 Hz	20 – 50 m	2,5 mm²

1.3.3 Këshilla sigurie personale shtesë



RREZIK!
Rreziku i mbytjes!

Pjesët e vogla mund të gëlltitet me lehtësi. Për shkak të qeseve plastike ekzistojnë rreziku i mbytjes për fëmijë të vegjël.

→ **Mbajni larg fëmijët e vegjël gjatë montimit.**



RREZIK!
Rrezik plagosjeje nga uji i nxehtë!

Uji i pompuar qëndron nën presion dhe, nëse bie direkt në trup ose në sy, mund të shkaktojë plagosje.

Gjatë përdorimit për një periudhë kohe të gjatë (> 5 min.) me presion të bllokuar, uji në pompë mund të nxehet dhe në këtë mënyrë mund të shkaktojë lëndime nga uji i të nxehtë.

→ **Lëni pompën të punojë për maks. 5 minuta kundër anës së mbyllur të presionit ose furnizimit të munguar të ujit.**

Gjatë mungesës së ujit thithës, uji që ndodhet në pompë mund të nxehet dhe gjatë derdhjes së tij mund të shkaktohen lëndime nga uji i nxehtë.

→ **Shkëputeni pompën nga rrjeti elektrik dhe lëni ujin të ftohet.**

→ **Mos hapni as tapa, as vidhosje nëse uji është i nxehtë.**

→ **Para vënies së rish në punë, siguroni furnizimin me ujë në anën e thithjes dhe mbusheni pompën plotësisht me ujë.**

Nëse zorrët ose tubat qëndrojnë në diell, ato mund të nxehen shumë.

Mos e përdorni produktin flokë të pambuluar.

Gjatë vendosjes së pompës në përdorim, duhen mbajtur parasysht rregulloret e veçanta sanitare të vendeve të ndryshme, me qëllim që të pengohet rikthimi i ujërave jo të pijshëm në sistemin rrjedhës të ujit.

→ Pyetni një specialist për instalimet sanitare.

Për të parandaluar funksionimit e pompës pa ujë, duhet pasur kujdes, që fundi i tubit thithës të vendoset në mes të vendit tërheqës.

→ **Mbusheni pompën para çdo vënijeje në punë deri në tejmbushje (min. 1,1 l) me ujë!**

→ **Kujdesuni që gjatë mbushjes së pompës me ujë të mos ketë zorrë dhe konsumatorë në pompë dhe që pompa të qëndrojë në përgjithësi horizontalisht.**

→ **Kujdesuni që të ketë zorrë të papërdredhura dhe të shtrira.**

Rëra dhe materialet e tjera të ashpra në lëngjet e qarkulluese, çojnë në bllokim të shpejtë dhe në rënien e rendimentit.

→ Kur ka ujë me përmbajtje rëre, përdorni parafiltrë pompe.
Qarkullimi i ujit të ndotur p.sh. me gurë, me hala pishe etj, mund të çojë në dëmtimin e pompës.
→ Mos pomponi ujë të ndotur.
Sasia minimale e prurjes është 90 l/h (1,5 l/min). Pajisjet lidhëse me kapacitet të ulët nuk duhet të përdoren.

2. MONTIMI



RREZIK!

Plagosje!

Rrezik plagosjeje për shkak të startimit të padëshiruar.

→ Hiqeni spinën e kablos së rrjetit nga priza.

2.1 Vendi i vendosjes:

- Në rastin e instalimit poshtë nivelit të ujit duhet të integrohet një pajisje izoluese në mënyrë që të mos ndodhë humbje uji e padëshiruar.
- Vendi i vendosjes duhet të jetë horizontalisht, i qëndrueshëm dhe i thatë dhe t'i sigurojë një qëndrim të sigurt pompës.
- Distanca nga uji duhet të jetë të paktën 2 m.
- Pompa duhet të vendoset në një vend të sigurt nga përmbytja me ajrim të mjaftueshëm në zonën e hapësirave të ajrimit.
- Hapësira nga muret duhet të jetë e pakta 5 cm.
- Nuk duhet lejuar të thithen me anë të hapësirës së ventilimit mbeturina (p.sh. rërë ose dhe).

2.2 Lidhja e zorrës në anën e thithjes [Fig A6]:

Lidhja e anës së thithjes ① është e pajisur me një file të jashtme 33,3 mm (G 1").

Rakordi i zorrës së anës së thithjes duhet të shtrëngohet vetëm me dorë [Fig A2].

Për të reduktuar kohën e rithithjes, rekomandojmë përdorimin e një zorre thithëse me parandalues të rrjedhjes së kundërt, i cili parandalon zbrazjen automatike të zorrës thithëse pas fikjes së pompës [Fig A3].

Thithja e ajrit në sistemin e thithjes mund të çojë në ndalim të funksionit dhe në rritje të zhurmës.

→ Mbylle sistemin e thithjes në mënyrë precize.

→ Kontrolllo rregullisht guarnicionin dhe ndërroje atë nëse nevojitet.

Në anën e thithjes mos përdorni pjesë sistemi të lidhjes modulare të zorrës së ujit.

Në anën e thithjes duhet të përdoret një zorrë thithjeje e izoluar ndaj vakumit:

- p.sh. **GARDENA Pajisje thithëse art. 1411/1412/1418**
- ose **GARDENA Zorrë thithëse e vrimës së burimit art. 1729**.
- Lidhini zorrën thithëse ② pa lidhje filete nëpërmjet një rakordi të zorrës thithëse (p.sh. **art. 1723/1724**) me bashkuesin e pjesës thithëse dhe vidhoseni pa futur ajër.

2.2.1 Ka 2 lloje sistemesh lidhjeje:

Të parashikuar për guarnicion të sheshtë:

Nuk nevojitet shirit izolues për filetat.

→ Sigurohu që guarnicioni i sheshtë ⑥ është vendosur në rakordin e zorrës thithëse dhe të jetë i padëmtuar.

I parashikuar për shirit izolues për filetat (kërp/teflon):

Nuk nevojitet guarnicion i sheshtë.

Një sistem izolues i papërshatshëm mund të çojë në rrjedhje.

→ Përdor sistemin izolues të parashikuar për këtë.

- Sigurohu që guarnicioni i sheshtë ⑥ është vendosur në rakordin e zorrës thithëse.
- Vidhose pa ajër zorrën thithëse ② të izoluar ndaj vakumit në lidhjen e anës së thithjes ①. Gjatë kësaj, rakordi i zorrës thithëse duhet të vendoset drejt [Fig A1].
- Shtrije zorrën thithëse ② drejt dhe pa përdredhje.
- Për lartësi thithjeje mbi 3 m: fikso zorrën edhe thithëse ② (p.sh. duke e lidhur me një shtyllë druri).
Në këtë mënyrë pompa lehtësohet nga pesha e zorrës thithëse.

2.3 Lidhja e zorrës në anën e presionit [Fig A7]:

Lidhja e anës së presionit ③ është e pajisur me një file të jashtme 33,3 mm (G 1").

Rakordi i zorrës së anës së presionit duhet të shtrëngohet vetëm me dorë.

Një shfrytëzim optimal i kapacitetit pompues të pompës arrihet nëpërmjet lidhjes së zorrëve 19 mm (3/4") e kombinuar me:

- p.sh. **GARDENA set lidhës i pompave art. 1752**
- ose të zorrëve 25 mm (1") me **GARDENA Pjesë e filetuar me lidhje të shpejtë me file të brendshme art. 7109/Pjesë e zorrës me lidhje të shpejtë art. 7103**.

Mbaje ose fikso zorrën e presionit vertikalisht, që të evitohet një përkulje e zorrës së presionit në daljen vertikale të pompës.

Shtrije zorrën rrafsh mbi tokë dhe evito ngritje në formë u-je të zorrës si dhe zorrë të pështjella. Për daljen e ajrit është optimale nëse e zorra e presionit është e shtrirë plotësisht dhe ka një rrugë nga lart e parë nga pompa.

→ Lidh zorrën e presionit ④ me lidhjen e anës së presionit ③.

2.3.1 Lidhjen zorrën nëpërmjet GARDENA Sistemi i lidhjes:

Me anë të sistemit ndërlidhës GARDENA mund të lidhen tuba 19 mm (3/4")/16 mm (5/8") dhe 13 mm (1/2").

Diametri i tubit	Lidhja e pompës	
13 mm (1/2")	Pjesë e pompës për lidhje GARDENA	Art. 1750
16 mm (5/8")	Pjesë rubineti GARDENA Pjesë tubi GARDENA	Art. 18202 Art. 18216
19 mm (3/4")	Pjesë e pompës për lidhje GARDENA	Art. 1752

2.3.2 Vetëm për Art. 9056:

Lidhje paralele e zorrave të presionit:

Në rastin e lidhjes paralele të më shumë se një zorre presioni rekomandojmë përdorimin e:

- p.sh. **GARDENA Shpërndarës me 2 ose 4 dalje art. 8193/8194**
- ose **GARDENA Valvul me 2 dalje art. 940**.

Këto mund të vidhosen direkt në lidhjen e anës së presionit ③.

3. PËRDORIMI



RREZIK!

Plagosje!

Rrezik plagosjeje për shkak të startimit të padëshiruar.

→ Hiqeni spinën e kablos së rrjetit nga priza.

3.1 Startimi/ndalimi i pompës [Fig O1/O2]:



KUJDES!

Përdorimi i pompës në të thatë!

Sigurohu që pompa, para çdo procesi startimit, të jetë e mbushur me ujë deri në kapërdhës (min. 1,1 l).

3.1.1 Startimi i pompës:

- Lidhe zorrën thithëse (**In**).
- Largo zorrën e presionit (**Out**).
- Zhvidhos vidhosjen ⑤ në vrimën e mbushjes ⑥ me dorë.
- Mbush min. 1,1 l ujë nëpërmjet vrimës së mbushjes ⑥ ngadalë derisa të jetë arritur një nivel i qëndrueshëm uji në lartësinë e lidhjes në anën e thithjes [Fig A4].
- Nëse përdoret valvul moskthimi: mbush zorrën thithëse me ujë.
Kjo përshpejton procesin e thithjes.
- Zbraz ujin e mbetur në zorrën thithëse ④ para lidhjes.
Në këtë mënyrë mund të dalë ajri gjatë procesit të thithjes.
- Pas mbushjes së pompës: lidh zorrën thithëse (**Out**) me pompën.
- Vidhos vidhën ⑤ në vrimën e mbushjes ⑥ me dorë (mos përdor pinca).
- Hap valvulat ndarëse, nëse ka, në tubin e presionit (pajisje lidhëse, ndalimi i ujit, etj.). Të gjithë konsumatorët duhet të jenë të hapur deri në pozicionin maks. të mundshëm.
- Fute spinën e kablos së rrjetit në një prizë.

- Nëse lartësia e thithjes është e madhe: ngrije dhe mbaje zorrën e presionit ④ gjatë procesit të thithjes min. 1,8 m vertikalisht nëpërmjet pompës lart.
- Shtyp çelësin Ndezur/Fikur ⑦ në pozicionin **ndezur**.
Pompa nis (çelësi Ndezur/Fikur ndriçon) dhe pompon ujë pas procesit të thithjes.
Procesi i thithjes mund të zgjasë deri në 5 min.

Nëse pompa pas 5 minutash ende nuk thith ujë:

- Shtyp çelësin Ndezur/Fikur ⑦ në pozicionin **fikur**.
Pompa ndalon.
- Lëre pompën të ftohet.
- Kërko në **6.2 Tabela e defekteve** arsyet e mundshme.
- Nise sërish pompën (shih **3.1.1 Startimi i pompës**).

3.1.2 Ndalimi i pompës:

- Shtyp çelësin Ndezur/Fikur ⑦ në pozicionin **fikur**.
Pompa ndalon.

3.2 Këshilla për pompën:

3.2.1 Këshillë e përgjithshme për thithje:

Lartësia maksimale e dhënë vete thithëse arrihet vetëm kur pompa është tejmbushur përmes **vrimes së mbushjes** deri në tejmbushje dhe zorra e presionit ④ gjatë procesit të thithjes mbahet aq lart, sa që të mos dalë ujë nga pompa nëpërmjet zorrës së presionit ④. Mbusheni pompën para se zorrën, tubi fiks, etj. të jenë lidhur në pompë në anën e presionit. Në këtë mënyrë sigurohet që pompa mund të mbushet plotësisht me ujë (1,1 l) (ajri mund të dalë).

Pompa duhet të mbushet me 1,1 l ujë.

3.2.2 Operim me pak zhurmë:

Pompa bën pak zhurmë. Vetëm me instalimin e duhur mund të mbahet ky avantazh:

- Zgjidh një bazament me pak dridhje (p.sh. mos e vendosni mbi llamarinë ose depozitë plastike).

3.2.3 Montimi i parafiltrit:

Nëse një parafiltr është shumë i gjatë, në vend të pozicionit vertikal për poshtë mund të montohet edhe në pozicion tjetër (p.sh. horizontalisht).

4. MIRËMBAJTJA



RREZIK!

Plagosje!

Rrezik plagosjeje për shkak të startimit të padëshiruar.

- Hiqeni spinën e kablos së rrjetit nga priza.

4.1 Pastrimi i pompës:



RREZIK!

Plagosje!

Rrezik plagosje dhe rreziku i dëmtimit të produktit.

- Mos e pastro produktin me ujë ose me rrëke uji (sidomos rrëke uji me presion të lartë).
- Mos pastro me kimikate, përfshirë benzinën ose solventët. Disa prej tyre mund të shkatërrojnë pjesë të rëndësishme prej plastike.

Hapësirat e ajrimit duhet të jenë gjithmonë të pastra.

- Pastroje kasën e pompës me një leckë të njomë.
- Pastro vrimat e ajrit me një furçe të butë (mos përdor objekte të mprehta).

4.2 Larja e pompës:

Pas pompimit të ujit me klor pompa duhet të lahet.

- Pompo ujë të vakët (max 35° C) duke shtuar një detergjent të butë (p.sh. pastrues) derisa uji i pompuar të jetë i pastër.
- Asgjëso mbetjet sipas direktivave vendore në fuqi për asgjësimin e mbetjeve.

5. MAGAZINIMI

5.1 Nxjerrja jashtë funksionimit [Fig S1]:



KUJDES!

Ngrica dëmton pompën!

- Ruaje pompën në një vend të sigurt ndaj ngricave.

Produkti duhet të ruhet në vende jo të aksesueshme nga fëmijët.

- Hiqeni spinën e kablos së rrjetit nga priza.
- Mbyll valvulat ndarëse, nëse ka, në tubin e thithjes.
- Hap valvulat ndarëse, nëse ka, në tubin e presionit (pajisje lidhëse, ndalimi i ujit, etj.).
Në këtë mënyrë, ana e presionit bëhet pa ajër.
- Hap vidhosjen ⑤ në grykën mbushëse ⑥ dhe vidën e shkarkimit të ujit ⑧.
Në këtë mënyrë, pompa zbrazet.
- Anoje pompën në drejtimin e shkarkimit (rreth 45°) në mënyrë që pompa të zbrazet plotësisht.
- Vidhos zorrën thithëse dhe zorrën e presionit.
- Shtrengo vidhosjen ⑤ në vrimën e mbushjes ⑥ dhe vidën e shkarkimit të ujit ⑧ me dorë (mos përdor pinca).
- Pastro pompën (shih 4. MIRËMBAJTJA).
- Ruaje pompën në një vend të thatë, të mbyllur dhe të sigurt ndaj ngricave.

6. NDREQJA E GABIMEVE



RREZIK!

Plagosje!

Rrezik plagosjeje për shkak të startimit të padëshiruar.

- Hiqeni spinën e kablos së rrjetit nga priza.

6.1 Lirimi i helikës [Fig T1]:

Një helikë e bllokuar nga papastërtitë mund të lirohet.

- Rrotullo në drejtim orar boshtin e helikës ⑨ me një kaçavidë të izoluar.
Në këtë mënyrë do të lirohet helika e bllokuar.

6.2 Tabela e gabimeve:

Problemi	Shkaku i mundshëm	Ndihma
Pompa punon, por nuk thith	Tuba jo të hermetizuar ose të dëmtuar [Fig A2].	→ Kontrolllo nëse tubi i thithjes ka dëmtimet dhe izoloje hermetikisht.
	Pompa thith ajër në një vend bashkimi [Fig A2].	→ Izolo pa ajër lidhet e anës së thithjes.
	Nuk ka ujë në cisternë, rezervuarin e ujit, tubin e ujit, etj.	→ Siguro furnizimin me ujë në anën e thithjes.
	Pompa nuk është mbushur me ujë [Fig A4].	→ Mbush pompën (shih 3.1.1 Startimi i pompës).
	Del ujë gjatë procesit të thithjes nga zorra e thithjes.	1. Mbushe edhe një herë pompën. 2. Mbaje lart zorrën e presionit. 3. Nise sërish pompën (shih 3.1.1 Startimi i pompës).
	Një lidhje absolute e hermetizuar arrihet nëpërmjet përdorimit të tubave GARDENA (shih 8. AKSESORË/PJESË KËMBIMI).	
	Vidhosja në grykën mbushëse është e pazoluar [Fig A2].	→ Kontrolllo guarnicionin (nëse nevojitet, zëvendësoje) dhe fikso vidhosjen me dorë (mos përdor pinca).
	Ajri nuk mund të dalë pasi tubi i presionit është mbyllur ose ka ujë të mbetur në zorrën e presionit.	→ Hap valvulat ndarëse që gjenden në tubin e presionit (p.sh. spërkatja) ose zbraz zorrën e presionit.

Problemi	Shkaku i mundshëm	Ndihma
Pompa punon, por nuk thith	Ajri nuk mund të dalë pasi tubi i presionit është i pështjellur.	1. Shtrije zorrën e presionit drejt në të gjithë gjatësinë. 2. Shtrije zorrën nga dalja e pompës në drejtim lart. 3. Mos e përkul zorrën e presionit në daljen e pompës. 4. Hap të gjithë konsumatorët maksimalisht.
	Nuk është pritur koha e thithjes 5 minuta.	→ Prit deri në 5 minuta derisa pompa të pompojë ujë.
	Filtri i thithjes ose parandaluesi i rrjedhës së kundërt në zorrën thithëse janë të bllokuar.	→ Pastro filtrin e thithjes ose parandaluesin e rrjedhës së kundërt.
	Skaji i zorrës së thithjes nuk është në ujë [Fig A5].	→ Zhyte fundin e zorrës thithëse më thellë në ujë.
	Lartësia e thithjes është tepër e madhe [Fig A5].	→ Zvogëlo lartësinë e thithjes.
Për probleme të tjera me thithjen, përdorni tuba me pengesat për kthimin e ujit GARDENA (shih 8. AKSESORË/ PJESË KËMBIMI). Para nisjes, pompa të niset me ujë.		
Pompa nuk punon dhe ndalon papritur së funksionuari	Ndarësi termik i qarkut e ka fikur pompën për shkak të mbinxehjes.	→ Lëre pompën të ftohet, zbraze pompën dhe mbushe sërish. → Vëre temperaturën maksimale të lëngjeve (35 °C).
	Pompa është pa korrent.	→ Kontrolllo siguresat dhe lidhjet elektrike.
	Çelësi RCD është aktivizuar (rrymë me defekt).	→ Hiqe spinën nga priza dhe drejtoju servisit GARDENA.
	Pompa nuk është ndezur.	→ Shtyp çelësin Ndezur/Fikur në pozicionin ndezur .
Pompa funksionon, por fuqia e qarkullimit ulet papritur	Skaji i zorrës së thithjes nuk është në ujë [Fig A5].	→ Zhyte fundin e zorrës thithëse më thellë në ujë.
	Filtri i thithjes ose parandaluesi i rrjedhës së kundërt në zorrën thithëse janë të bllokuar.	→ Pastro filtrin e thithjes ose parandaluesin e rrjedhës së kundërt.
	Nuk ka ujë në cisternë, rezervuarin e ujit, tubin e ujit, etj.	→ Siguro furnizimin me ujë në anën e thithjes.
	Tubi thithës nuk është hermetik [Fig A2].	→ Elimino mungesën e hermecitetit.
	Helika është bllokuar.	→ Liro helikën.
	Zorra e presionit është e përdredhur.	→ Shtrije zorrën e presionit pa përdredhje dhe mos e përdridh zorrën e presionit në daljen e pompës.

KËSHILLË:

Riparimet lejohen të kryhen nga qendrat e servisit GARDENA si dhe nga tregtarët e specializuar të cilët janë të autorizuar nga GARDENA.
→ Në rast defektesh të tjera të lutem drejtoju qendrës së servisit GARDENA.

7. TË DHËNAT TEKNIKE

Pompë e kopshtit	Njësia	Vlera (Art. 9050)	Vlera (Art. 9054)	Vlera (Art. 9056)
Fuqia nominale	W	550	600	650
Tensioni i rrjetit	V (AC)	220 – 240	220 – 240	230
Frekuenca e rrjetit	Hz	50	50	50
Sasia maks. thithëse	l/h	4100	4200	4300
Presioni maks./lartësia maks. e hedhjes së ujit	bar / m	3,6 36	3,9 39	4,3 43
Lartësia maks. e tërheqjes së ujit	m	8	8	8
Presioni i brendshëm i lejuar (ana e thithjes)	bar	6	6	6
Kabloja lidhëse	m	1,5 (H07RN-F)	1,5 (H07RN-F)	1,5 (H07RN-F)
Pesha pa kablo (rreth)	kg	5,6	5,8	6,3
Niveli i presionit akustik L _{pa} Distanca:	1 m	64	63	65
	5 m	50	49	51
	10 m	44	43	45

Pompë e kopshtit	Njësia	Vlera (Art. 9050)	Vlera (Art. 9054)	Vlera (Art. 9056)
Niveli i fuqisë akustike L _{WA} ¹⁾ : i matur/i garantuar Pasiguria K _{WA}	dB (A)	73 / 75 2,52	71 / 74 2,58	73 / 75 2,20
Temperatura maks. e lëndëve të qarkullueshme	°C	35	35	35

Procesi i matjes në përputhje me: ¹⁾ RL 2000/14/EU

8. AKSESORË/ PJESË KËMBIMI

GARDENA Tubat thithës	Rezistente ndaj përthyerjes dhe hermetike, sipas dëshirës janë të disponueshme materialet e art. 1720/1721 (19 mm (3/4")/ 25 mm (1")) pa armatura lidhëse ose si gjatësi fikse art. 1411/1418 e pajisur me të gjithë armaturën lidhëse.	
GARDENA Pjesë lidhëse e tubit thithës	Për lidhjen e anës thithëse.	Art. 1723/1724
GARDENA Pjesë lidhëse e pompës	Për lidhjen në anën e presionit.	Art. 1750/1752
GARDENA Filtër thithës me ndalim të rikthimit të rrjedhjes	Për pjesën e tubit thithës materiali mund të matet.	Art. 1726/1727/1728
GARDENA Parafiltra për pompën	Rekomandohet për pompimin e ujit me përmbajtje rëre.	Art. 1730/1731
GARDENA Tub burimi – tub thithës	Për lidhjen e hermetizuar të pompës me burime nëntokësore ose me tuba të palëvizshëm. Gjatësia 0,5 m. Me të dyja anët 33,3 mm, spirale e brendshme (G1).	Art. 1729
GARDENA Thithja pluskuese	Për thithjen pa papastërti poshtë sipërfaqes së ujit.	Art. 1417
GARDENA Bashkues i shpejtë	Për lidhje në anën e presionit të 1" zorrë presioni.	Art. 7109/7103

9. SERVISI

Lutemi, kontakto adresën në anën e pasme.

10. ASGJËSIMI

10.1 Asgjësimi i pompës:

(sipas Direktivës 2012/19/EU)



Produkti nuk lejohet të asgjësohet me mbetjet normale të shtëpisë. Ai duhet të asgjësohet në përputhje me rregulloret lokale të mbrojtjes së mjedisit.

ME RËNDËSI!

→ Hidhe produktin nëpërmjet qendrës tënde vendore të grumbullimit dhe riciklimit.

et Aiapump
4100 Silent/4200 Silent/4300 Silent

1. OHUTUSJUHISED.	103
2. MONTAAŽ.	103
3. KÄSITSEMINEN.	104
4. HOOLDUS.	105
5. HOIULEPANEK.	105
6. TÖRGETE KÖRVALDAMINE.	105
7. TEHNILISED ANDMED.	106
8. LISATARVIKUD/VARUOSAD.	106
9. TEENINDUS.	106
10. KASUTUSELT KÖRVALDAMINE.	106

Instruktsioonide algupärandi tõlge.

1. OHUTUSJUHISED

1.1 Sümbolite selgitus



Lugege kasutusjuhendit.

1.2 Üldised ohutusjuhised

1.2.1 Pumpade üldised ohutusjuhised



OHT!
Elektrilöögi oht!

Vigastuste oht elektrivoolu tõttu.

→ Toode peab saama voolutoite rikkevoolukaitselüliti (FI-lüliti, RCD) kaudu, mille nimivoolus on maksimaalselt 30 mA.

→ Enne, kui hakkate seda kasutusest kõrvaldama, hooldama või detaile välja vahetama, ühendage toode võrgust lahti. Seejuures peab pistikupesa paiknema teie vaateväljas.

1.2.2 Aiapumpade ohutusjuhised

1.2.2.1 Ohutu käitamine:

Vettemperatuur ei tohi ületada 35 °C.

Pumpa ei tohi kasutada, kui vees on inimesi.

Lekkivate määrdeainete tõttu võib vedelik reostuda.

1.2.2.2 Kaitselülidid:

Termokaitselüliti:

Ülekooormuse korral lülitab sisseehitatud termiline mootorikaits pumba välja. Pärast mootori piisavat mahajahtumist on pump uuesti käitamiskvalmis.

1.3 Täiendavad ohutusjuhised

1.3.1 Otstarbele vastav kasutamine

Seda toodet võivad kasutada vähemalt 8 aasta vanused ja vanemad lapsed ning piiratud füüsiliste, sensoorsete või vaimsete võimetega isikud ning puudulike kogemuste ja teadmistega isikud, kui neil on järelevaataja või kui neid on toote turvalise kasutamise osas juhendatud ning nad mõistavad sellest tulenevaid ohtusid. Lapsed ei tohi tootega mängida. Puhastamist ja kasutaja hooldust ei tohi teha lapsed, v.a kui nad on vanemad kui 8-aastased ja nad on järelevalve all.

Me soovitame, et toodet kasutaks vähemalt 16-aastased isikud.

GARDENA Aiapump on ette nähtud põhja- ja vihmavee, kraanivee ning klooritud vee pumpamiseks eramajade aedades ja väikeaedades.

Toode ei sobi pikaajaliseks käitamiseks (professionaalne kasutus).

Toode ei sobi püsikäitamiseks.

1.3.1.1 Pumbatavad vedelikud:

GARDENA Aiapumbaga tohib pumbata ainult vett.



OHT!
Kehavigastuste oht!

Pumbata ei tohi soolast vett, reovett, sööbivaid, kergesti süttivaid või plahvatusohtlikke aineid (nt bensiini, petrooleumi, nitrolahustit), õlisid, kütteõli ja toiduaineid.

1.3.1.2 Rõhu tõstmine:

Sisendrõhu peab tingimata tagama seadistatava rõhualandusventiiliga. Pumba kasutamisel surve suurendamiseks ei tohi ületada maksimaalselt lubatud siserõhku (6 baari). Seega on maksimaalne sisendrõhk:

GARDENA Aiapump 4100 art. nr. 9050 → Max. 2,4 bar

GARDENA Aiapump 4200 art. nr. 9054 → Max. 2,1 bar

GARDENA Aiapump 4300 art. nr. 9056 → Max. 1,7 bar

1.3.2 Täiendavad elektrilased ohutusjuhised



OHT!
Südameisekuse oht!

Antud toode tekitab käitamisel elektromagnetvälja. See väli võib teatud tingimustes mõjustada aktiivsete või passiivsete meditsiiniliste implantaatide toimimist. Et vältida selliste olukordade tekkimise oht, mis võivad kutsuda esile raskeid või surmavaid vigastusi, peaksid meditsiinilise implantaadiga isikud enne antud toote kasutamist konsulteerima oma arsti ja implantaadi tootjaga.

Pump peab olema üles pandud stabiilselt ja ülejutuskindlalt ning olema vette kukkumise vastu kaitstud. Pange pump üles ohutule vahekaugusele (minimaalselt 2 m) pumbatavast vedelikust. Täiendava ohutuse tarbeks võib kasutada heakskiidetud isikukaitselüliti.

→ Küsige elektrikult nõu.

Kui selle toote võrguühendusjuhe on kahjustada saanud, siis ohtude vältimiseks tuleb lasta see vahetada tootja või tema klienditeeninduse või kellegi samase kvalifikatsiooniga isiku poolt.

→ Kaitske toitepistikut ja võrguühendusjuhet kuumuse, õli ja teravate servade eest.

→ Ärge kandke pumba toitejuhtmetest kinni hoides ega kasutage juhet pistiku väljatõmbamiseks pistikupesast.

→ Pange pump üles ülejutuskindlasse kohta.

→ Kontrollige toitejuhet regulaarselt.

→ Enne kasutamist tehke pumbale (eelkõige võrguühendusjuhtmele ja toitepistikule) alati visuaalne kontroll.

Kahjustunud pumba ei tohi kasutada.

→ Kahjujuhtumi korral laske pump tingimata GARDENA teenindusel üle kontrollida.

Elektrilaseid muudatusi tohib teha üksnes elektrik.

→ Enne täitmist, demonteerimist ja hooldust peab elektrivoolust lahti ühendama.

→ Meie pumpade kasutamisel koos generaatoriga järgige generaatori tootja hoiatusjuhiseid.

1.3.2.1 Kaablid:

Pikenduskaablite kasutamise puhul peavad need vastama järgnevas tabelis olevatele minimaalsetele ristlõigetetele:

Pinge	Kaabli pikkus	Ristlõige
230 – 240 V/50 Hz	Kuni 20 m	1,5 mm ²
230 – 240 V/50 Hz	20 – 50 m	2,5 mm ²

1.3.3 Täiendavad isikukaitselased ohutusjuhised



OHT!
Lämbumise oht!

Väiksemaid osi on võimalik kergesti alla neelata. Plastikkoti tõttu esineb lämbumise oht väikelastele.

→ Hoidke väikelapsed montaaži ajal eemal.



OHT!
Vigastuste oht kuuma vee tõttu!

Pumbatud vesi on surve all ja võib, kui see satub otse kehale või silmadesse, põhjustada vigastusi.

Kui väljavoolu pool on kinni, võib pumba pikemat aega (> 5 min) töötamisel vesi pumbas kuumeneda, ettevaatust kuuma veega, vigastamise oht.

→ Laske pumbal vastu suletud survepoolist või puuduva vee juurdevoolu korral töötada max 5 minutit.

Kui töötavale pumbale ei tule vett peale, võib vesi pumbas kuumaks minna ja kuuma vee väljavoolamise korral võib see põhjustada vigastusi.

→ Ühendage pump võrgust lahti ja laske veel jahtuda

→ Ärge avage sulgureid ega keermesühendusi, kui vesi on kuum.

→ Tagage enne uuesti kasutusele võtmist imipoolse vee juurdevoolu ja täitke pump täielikult veega.

Kui voolikud või juhtmed on päikese käes, võivad need tugevalt kuumeneda.

Ärge kasutage toodet lahtiste juustega.

Pumba ühendamisel veevarustusseadmega tuleb kinni pidada spetsiifilistest sanitaarnõuetest, et vältida olmevee sattumist veevarustusüsteemi.

→ Küsige nõu sanitaarseadmete spetsialistilt.

Et vältida pumba kuivalt töötamist, kontrollige alati üle, et voolik oleks otsapidi pumbatavas vedelikus.

→ Täitke pump enne igat kasutusele võtmist kuni ülevooluni (min 1,1 l) veega!

→ Jälgige, et pumba veega täitmisel ei ole pumbaga ühendatud ühtegi voolikut ega tarviti ning pump on üldiselt horisontaalses asendis.

→ Jälgige, et voolikud oleks paigaldatud murdekohtadeta.

Liiva ja muid abrasiivseid aineid sisaldava vedeliku pumpamine kiirendab pumba kulumist ja vähendab jõudlust.

→ Kasutage liiva sisaldava vee korral pumba eelfiltrit.

Prahine vesi, nt kivid, kuuseokkad vms, võib pumba kahjustada.

→ Ärge pumbake musta vett.

Läbivoolu minimaalne kogus on 90 l/h (1,5 l/min). Väiksema vooluhulgaga ühendatavaid seadmeid ei tohi käitada.

2. MONTAAŽ



OHT!
Kehavigastuste oht!

Vigastamise oht soovimatu käivitamise tõttu.

→ Tõmmake võrgukaabli pistik pistikupesast välja.

2.1 Ülesseadmise koht:

- Paigaldamisel allpool veepiiri peab paigaldama sulgeventiili, et ei tekiks soovimatut veekadu.
- Ülesseadmise koht peab olema horisontaalne, tugeva pinnaga ja kuiv ning võimaldama pumba kindlalt püsti seismist.
- Kaugus veest peab olema vähemalt 2 m.
- Pump tuleb üles seada ülejutuskindlasse, õhutuspilude piirkonnas piisava õhuvahetusega kohta.
- Kaugus seinteni peab olema vähemalt 5 cm.
- Õhutusavade kaudu ei tohi sisse tulla mustust (nt liiva ega mulda).

2.2 Vooliku ühendamine imipoollele [joonis A6]:

Imipoolle ühendus ① on varustatud 33,3 mm (G 1") väliskeermega.

Imipoollel oleva ühendusdetaili tohib kinni keerata vaid käega [joonis A2].

Taassisseimu aja lühendamiseks soovime kasutada tagasivooluklapiga imivoolikut, mis takistab pärast pumba väljalülitamist imivooliku iseeneslikku tühjenemist [joonis A3].

Imisüsteemi õhu sisseimemine võib põhjustada talitluse lakkamist ja suuremat müra.

→ Ühendage imisüsteem hoolikalt.

→ Kontrollige tihendit regulaarselt ja vahetage see vajaduse korral välja.

Ärge kasutage imipoolle veevooliku pistiksüsteemi detaile.

Imipoollel peab kasutama vaakumikindlat imivoolikut:

- nt **GARDENA Imemiskomplekti, art. nr. 1411/1412/1418**
- või **GARDENA Pumbakaevu imivoolikut, art. nr. 1729.**
- Ilma keermesühendusest imivoolikut ② ühendage imivooliku ühendusdetaili (nt **art. nr. 1723/1724**) abil imipoolle ühendusega ja keerake õhukindlalt kinni.

2.2.1 Olemas on kahte liiki ühendussüsteeme:

Lametiendi jaoks on ette nähtud:

Keerme tihenduslinti ei ole vaja.

→ Tagage, et lametihend ⑥ on sisestatud imivooliku ühendusdetaili ja see on kahjustamata.

Keerme tihenduslindi (kanep/teflon) jaoks on ette nähtud:

Lametihendit ei ole vaja.

Sobimatu tihendusüsteem võib põhjustada lekkeid.

→ Kasutage selleks ette nähtud tihendusüsteemi.

1. Tagage, et lametihend ⑥ on sisestatud imivooliku ühendusdetaili.
2. Keerake vaakumikindel imivoolik ② õhutihedalt imipoolle ühendusele ①. Seejuures peab imivooliku ühendusdetaili panema peale otse [joonis A1].
3. Paigaldage imivoolik ② otse ja vändeta.
4. Üle 3 m imikõrguste puhul: kinnitage imivoolik ② täiendavalt (nt siduge puidust vaia külge).
Sellega eemaldatakse pumbalt imivooliku raskus.

2.3 Vooliku ühendamine survepoollele [joonis A7]:

Survepoolle ühendus ③ on varustatud 33,3 mm (G 1") väliskeermega.

Survepoollel oleva ühendusdetaili tohib kinni keerata vaid käega.

Pumba jõudluse optimaalne kasutamine saavutatakse ühendades 19 mm (3/4") voolikud koos:

- nt **GARDENA Pumba ühenduskomplekti, art. nr. 1752**
- või 25 mm (1") voolikutega, millel on **GARDENA Kiirliitmiku keermesühendus sisekeermega, art. nr. 7109/Kiirliitmiku voolikühendus, art. nr. 7103.**

Hoidke või fikseerige survevoolik vertikaalselt, et vältida survevooliku murdumist vertikaalsel pumba väljavoolul.

Paigaldage voolik vastu maad ja vältige voolikul U-kujulisi kõrgemaid kohti ning kokkukeritud voolikuid. Õhu välja pääsemiseks on optimaalne, kui survevoolik on täielikult laiali veetud ja sellel on pumba poolt vaadates tõus.

→ Ühendage survevoolik ④ survepoolle ühendusega ③.

2.3.1 Survevooliku ühendamine GARDENA pistiksüsteemi kaudu:

GARDENA pistiksüsteemiga saab ühendada 19 mm (3/4")/16 mm (5/8") ja 13 mm (1/2") voolikut.

Vooliku läbimõõt	Pumba liitmik	
13 mm (1/2")	GARDENA Pumbaliitmiku komplekt	art. nr. 1750
16 mm (5/8")	GARDENA Kraanliide GARDENA Kiirliide	art. nr. 18202 art. nr. 18216
19 mm (3/4")	GARDENA Pumbaliitmiku komplekt	art. nr. 1752

2.3.2 Ainult art. nr. 9056 puhul: Survevoolikute paralleelne ühendus:

Enam kui ühe survevooliku paralleelsel ühendamisel soovime kasutada:

- nt **GARDENA Kahe või nelja väljundiga jagajat, art. nr. 8193/8194**

- või **GARDENA Kahesuunaventili, art. nr. 940.**

Need saab keerata otse survepoolle ühendusele ③.

3. KÄSITSEMININE



OHT!

Kehavigastuste oht!

Vigastamise oht soovimatu käivitamise tõttu.

→ Tõmmake võrgukaabli pistik pistikupesast välja.

3.1 Pumba käivitamine/peatamine [joonis O1/O2]:



TÄHELEPANU!

Pump töötab kuivalt!

Tagage, et pump on enne iga käivitust täidetud ülevooluni (min 1,1 l) veega.

3.1.1 Pumba käivitamine:

1. Ühendage imivoolik (In).
2. Eemaldage survevoolik (Out).
3. Keerake keermesühendus ⑤ täiteavale ⑥ käega peale.
4. Valage min 1,1 l vett täiteava ⑥ kaudu aeglaselt sisse, kuni on saavutatud stabiilne veetase imipoolse ühenduse kõrgusel [joonis A4].
5. Tagasilöögiklapi kasutamisel: täitke imivoolik veega.
See kiirendab sisseimuprotsessi.
6. Enne ühendamist eemaldage jääkvesi survevoolikust ④.
Nii pääseb õhk sisseimuprotsessi ajal välja.
7. Pärast pumba täitmist: ühendage survevoolik (Out) pumbaga.
8. Keerake täiteaval ⑥ olev keermesühendus ⑤ käega tugevasti kinni (ärge kasutage tange).
9. Avage võimalikud survevoolikus olemasolevad sulgurklapid (ühendusseadmed, veesulgur jne). Kõik tarvitid peavad olema avatud max võimaliku asendini.
10. Torgake võrgukaabli pistik pistikupesasse.
11. Suurtel imikõrgustel: tõstke ja hoidke survevoolikut ④ sisseimuprotsessi ajal min 1,8 m vertikaalselt pumba kohal suunaga üles.
12. Vajutage Sisse-/Väljalülitit ⑦ asendisse **Sisse**.
Pump käivitub (Sisse-/Väljalülitit pöle) ja pumpab pärast sisseimuprotsessi vett.
Sisseimuprotsess võib kesta kuni 5 minutit.

Kui vesi 5 minuti möödumisel ei pumpa veel vett:

1. Vajutage Sisse-/Väljalülitit ⑦ asendisse **Välja**.
Pump peatub.
2. Laske pumbal maha jahtuda.
3. Otsige **6.2 Vigade tabelist** võimalikke põhjuseid.
4. Käivitage pump uuesti (vt **3.1.1 Pumba käivitamine**).

3.1.2 Pumba peatamine:

→ Vajutage Sisse-/Väljalülitit ⑦ asendisse **Välja**.
Pump peatub.

3.2 Nõuanded pumpamiseks:

3.2.1 Üldine nõuanne sisseimuks:

Näidatud maksimaalne iseseisva sisseimemise kõrgus saavutatakse ainult siis, kui pump on **täiteava** kaudu kuni ülevooluni täidetud ning kui survevoolikut ④ hoitakse sisseimuprotsessi ajal nii palju ülespoole, et vesi ei saaks survevooliku ④ kaudu pumbast välja pääseda. Täitke pump enne kui voolikud, püsitorustik jne on survepoolle pumba külge ühendatud. Nii tagatakse, et pumba saab täielikult veega (1,1 l) täita (õhk saab väljuda). **Pump tuleb täita 1,1 l veega.**

3.2.2 Vaikne käitus:

Pump on vaikne. Üksnes õigesti paigaldades on võimalik see eelis säilitada:

→ Valige vähese vibratsiooniga aluspind (nt ärge asetage plekkide või plastpaakide peale).

3.2.3 Eelfiltri montaaž:

Kui eelfilter on liiga pikk, saab selle allapoole suunatud vertikaalse asendi asemel paigaldada ka teise asendisse (nt horisontaalselt).

4. HOOLDUS

**OHT!**
Kehavigastuste oht!
Vigastamise oht soovimatu käivitamise tõttu.
→ Tõmmake võrgukaabli pistik pistikupesast välja.

4.1 Pumba puhastamine:

**OHT!**
Kehavigastuste oht!
Vigastuste oht ja toote kahjustuste risk.
→ Ärge puhastage toodet vee ega veejoaga (iseäranis kõrgsurve veejoaga).
→ Ära puhastage kemikaalidega, kaasa arvatud bensiini ega lahustitega. Mõned neist võivad hävitada olulisi plastosi.

Õhutuspilud peavad olema alati puhtad.

- 1. Puhastage pumba korpus niiske lapiga.
- 2. Puhastage õhupilud pehme harjaga (ärge kasutage teravaid esemeid).

4.2 Pumba läbiloputamine:

Pärast klooritud vee pumpamist peab pumba läbi loputama.

- 1. Pumbake leiget vett (maksimaalselt 35 °C), vajaduse korral lisades õrna puhastusvahendit (nt nõudepesuvahendit), kuni pumbatav vesi muutub selgeks.
- 2. Utiliseerige jäägid vastavalt kohalikele kehtivatele jäätmekäitluse suunistele.

5. HOIULEPANEK

5.1 Kasutuselt kõrvaldamine [joonis S1]:

**TÄHELEPANU!**
Külmumisest põhjustatud pumba kahjustamine!
→ Pange pump hoiule pakasekindlasse kohta.

Toodet peab säilitama lastele ligipääsmatuna.

- 1. Tõmmake võrgukaabli pistik pistikupesast välja.
- 2. Sulge võimalikud imivoolikus olemasolevad sulgurklapid.
- 3. Avage võimalikud survevoolikus olemasolevad sulgurklapid (ühendusseadmed, veesulgur jne).
Sellega muutub survepool survevabaks.
- 4. Keerake täiteotsikule ⑥ olev keermesühendus ⑤ ja vee tühjenduskork ⑧ käega lahti.
Sellega tühjendatakse pump.
- 5. Kallutage pumba äravoolu suunas (u 45°), et pump tühjeneks täielikult.
- 6. Keerake imivoolik ja survevoolik maha.
- 7. Keerake täiteaval ⑥ olev keermesühendus ⑤ ja vee tühjenduskork ⑧ käega tugevasti kinni (ärge kasutage tange).
- 8. Puhastage pump (vt 4. HOOLDUS).
- 9. Pange pump hoiule kuiva, suletud ja pakasekindlasse kohta.

6. TÕRGETE KÕRVALDAMINE

**OHT!**
Kehavigastuste oht!
Vigastamise oht soovimatu käivitamise tõttu.
→ Tõmmake võrgukaabli pistik pistikupesast välja.

6.1 Tiiviku vabastamine [joonis T1]:

Määrumise tõttu blokeeritud tiiviku saab vabastada.

→ Pöörake tiiviku ⑨ võlli isoleeritud kruvikeeraja abil päripäeva.
Sellega vabastatakse blokeeritud tiivik.

6.2 Vigade tabel:

Probleem	Võimalik põhjus	Kõrvaldamine
Pump töötab, aga ei ime	Imemisvoolik lekib või on kahjustunud [joonis A2].	→ Kontrollige, ega imivoolikul pole kahjustusi, ja tihendage see õhukindlalt.
	Pump imeb ühenduskohas õhku sisse [joonis A2].	→ Tihendage imipoolse ühenduse õhutihedalt.
	Tsisternis, veeanumas, veevoolikus jne ei ole vett.	→ Tagage imipoolse vee juurdevool.
	Pumpa ei täidetud veega [joonis A4].	→ Täitke pump (vt 3.1.1 Pumba käivitamine).
	Sisseimuprotsessi ajal eraldub survevooliku kaudu vett.	1. Täitke pump uuesti. 2. Hoidke survevoolikut üleval. 3. Käivitage pump uuesti (vt 3.1.1 Pumba käivitamine).
Vaakumile täiesti vastupidava ühenduse annavad GARDENA imemisvoolikud (vt 8. LISATARVIKUD / VARUOSAD).		
Täiteotsiku keermesühendus lekib [joonis A2].		→ Kontrollige tihendit (vajaduse korral asendage) ja keerake keermesühendus käega tugevasti kinni (ärge kasutage tange).
Õhk ei saa väljuda, sest survevoolik on suletud või survevoolikus on jääkvesi.		→ Avage survevoolikus olemasolevad sulgurklapid (nt pihustipeaga) või tühjendage survevoolik.
Õhk ei saa väljuda, sest survevoolik on kokku keritud.		1. Pange survevoolik sirgelt üle kogupikkuse laiali. 2. Paigaldage voolik pumba väljavoolust suunaga üles. 3. Ärge murdke survevoolikut pumba väljavoolul. 4. Ava kõik tarvitud maksi- maalselt.
Ei oodatud ära sisseimemisaja 5 min möödumist.		→ Oodake kuni 5 min kuni pump pumpab vett.
Imivooliku imifilter või tagasi- vooluklapp on ummistunud.		→ Puhastage imifilter või tagasi- vooluklapp.
Imivooliku ots ei ole vees [joonis A5].		→ Pange imivooliku ots sügava- male vette.
Imikõrgus on liiga suur [joonis A5].		→ Vähendage sisseimemise kõrgust.
Muude imemisega seotud probleemide puhul kasutada GARDENA tagasivooluklapiga imemisvoolikuid (vt 8. LISATARVIKUD / VARUOSAD). Täitke pump enne käivitamist veega.		
Pump ei käivitu või seiskub töö ajal äkki	Termokaitseüliliiti on pumba ülekuumenemise tõttu välja lülitatud.	→ Laske pumal jahtuda, tüh- jendage pump ja täitke see uuesti. → Jälgige meediumi maksi- maalset temperatuuri (35 °C).
Pumal ei ole elektrivool.		→ Kontrollige kaitsmeid ja elektrilisi pistikühendusi.
Rikkevoolukaitseüliliiti (RCD) on reageerinud (rikkevool).		→ Tõmmake pistik pistikupesast välja ja pöörduge GARDENA teeninduse poole.
Pump ei ole sisse lülitatud.		→ Vajutage Sisse- / Väljalüliiti asendisse Sees .
Pump töötab, aga jõudlus langeb järsult	Imivooliku ots ei ole vees [joonis A5].	→ Pange imivooliku ots sügava- male vette.
	Imivooliku imifilter või tagasi- vooluklapp on ummistunud.	→ Puhastage imifilter või tagasi- vooluklapp.
	Tsisternis, veeanumas, vee- voolikus jne ei ole vett.	→ Tagage imipoolse vee juurde- vool.
	Imivoolik lekib [joonis A2].	→ Kõrvaldage lekkekoht.
	Tiivik on blokeeritud.	→ Vabastage tiivik.
Survevoolikus on murdekoht.		→ Paigaldage survevoolik mur- dekohtadeta ja ärge murdke survevoolikut pumba välja- voolul.

JUHS:

Parandusi tohivad teha ainult GARDENA teeninduskeskused ning GARDENA poolt volitatud spetsialiseerunud jaemüüjad.
→ Pöörduge teiste rikete korral oma GARDENA teeninduskeskusesse.

7. TEHNILISED ANDMED

Aiapump	Ühik	Väärtus (art. nr. 9050)	Väärtus (art. nr. 9054)	Väärtus (art. nr. 9056)
Nimivõimsus	W	550	600	650
Võrgupinge	V (AC)	220 – 240	220 – 240	230
Võrgusagedus	Hz	50	50	50
Max jõudlus	l/h	4100	4200	4300
Max rõhk/ pumpamiskõrgus	bar / m	3,6 36	3,9 39	4,3 43
Max imemiskõrgus	m	8	8	8
Lubatud siserõhk (survepoolel)	bar	6	6	6
Ühendusjuhe	m	1,5 (H07RN-F)	1,5 (H07RN-F)	1,5 (H07RN-F)
Kaal ilma kaablita (ca)	kg	5,6	5,8	6,3
Helirõhutase L _{PA} Eemaldamine: 1 m 5 m 10 m	dB	64 50 44	63 49 43	65 51 45
Müravõimsustase L _{WA} ¹⁾ ; mõõdetud / garanteeritud Määramatus k _{WA}	dB (A)	73 / 75 2,52	71 / 74 2,58	73 / 75 2,20
Max vee temperatuur	°C	35	35	35

Mõõtemetod vastavalt: ¹⁾ RL 2000/14/EU

8. LISATARVIKUD/VARUOSAD

GARDENA Imemisvoolikud	Murdmiskindlad ja vaakumile vastupidavad, valikuliselt meetrikaup, art. nr. 1720/1721 (19 mm (3/4") / 25 mm (1")) ilma ühendusarmatuurideta või kindla pikkusega, art. nr. 1411/1418 koos ühendusarmatuuridega.	
GARDENA Imemisvooliku kinnituskomplekt	Imemispoollega ühendamiseks.	art. nr. 1723/1724
GARDENA Pumbaliitmiku komplekt	Survepoollega ühendamiseks.	art. nr. 1750/1752
GARDENA Imemisfilter tagasivooluklapiga	Imemisvoolikuga (meetrikaup) ühendamiseks.	art. nr. 1726/1727/1728
GARDENA Pumba eelfilter	Soovitatav liiva sisaldava vee pumpamiseks.	art. nr. 1730/1731
GARDENA Imemisvoolik	Pumba vaakumile vastupidavaks ühendamiseks rammkaevu või jäikade torude külge. Pikkus 0,5 m, 33,3 mm, (G1) sisekeere mõlema otsas.	art. nr. 1729
GARDENA Ujuv äratõmme	Mustsewabaks sissetõmbeks allpool veepinda.	art. nr. 1417
GARDENA Kiirliitmik	1-tolliste survevoolikute survepoolel ühendamiseks.	art. nr. 7109/7103

9. TEENINDUS

Palun võtke ühendust tagaküljel toodud aadressil.

10. KASUTUSELT KÕRVALDAMINE

10.1 Pumba utiliseerimine:

(vastavalt direktiivile 2012/19/EU)



Toodet ei tohi kasutuselt kõrvaldada koos tavaliste olmejäätmetega. Selle peab kasutuselt kõrvaldama vastavalt kehtivatele kohalikele keskkonnakaitse eeskirjadele.

TÄHELEPANU!

→ Kõrvaldage toode kasutuselt oma kohaliku taaskasutuse kogumisjaama kaudu või selle abil.

It Sodo siurblys
4100 Silent/4200 Silent/4300 Silent

1. SAUGOS NURODYMAI	106
2. SURINKIMAS	107
3. NAUDOJIMAS	108
4. TECHNINĖ PRIEŽIŪRA	108
5. LAIKYMAS	108
6. GEDIMŲ ŠALINIMAS	109
7. TECHNINIAI DUOMENYS	109
8. PRIEDAI/ATSARGINĖS DALYS	110
9. SERVISAS	110
10. ŠALINIMAS	110

Instrukcijos originalo vertimas.

1. SAUGOS NURODYMAI

1.1 Simbolių paaiškinimas



Perskaitykite eksploatavimo instrukciją.

1.2 Bendrieji saugos nurodymai

1.2.1 Bendrieji siurblių saugos nurodymai



PAVOJUS!
Elektros smūgis!

Susižeidimo pavojus elektros srove.

- Į gaminį srovė turi būti paduodama per FI jungiklį (RCD), kurio didžiausia nominali paleidimo srovė yra 30 mA.
- Prieš baigdami eksploatuoti gaminį, atlikdami techninę priežiūrą ar keisdami dalis, atjunkite jį nuo maitinimo tinklo. Kištukinis lizdas turi būti Jūsų matomumo zonoje.

1.2.2 Sodo siurblių saugos nurodymai

1.2.2.1 Saugus eksploatavimas:

Vandens temperatūra negali viršyti 35 °C.
Siurblio negalima naudoti, jei vandenyje yra asmenų.
Skystis gali būti užterštas ištekančiais tepalais.

1.2.2.2 Apsauginis jungiklis:

Terminės apsaugos jungiklis:

Esant perkrovai siurblys išjungiamas įmontuota termine variklio apsauga. Varikliui pakankamai atvėsus, siurblys yra vėl pasiruošęs darbui.

1.3 Papildomi saugos nurodymai

1.3.1 Naudojimas pagal paskirtį:

Šiuo gaminiu gali naudotis vyresni nei 8 metų vaikai bei asmenys, turintys fizinių, sensorinių ar protinių sutrikimų, arba neturintys patirties ir žinių, jei jie dirba prižiūrimi arba išmokomi dirbti saugiai ir atpažįsta galimus pavojus. Vaikai negali su gaminiu žaisti. Draudžiama vaikams atlikti valymo ir naudotojo atliekamų techninės priežiūros darbus, nebent jie yra 8 metų arba vyresni ir yra prižiūrimi.
Šį gaminį rekomenduojame naudoti jaunimui tikrai nuo 16 metų.
GARDENA Sodo siurblys yra skirtas gruntiniam, lietaus, vandentiekio ir chlorotam vandeniui siurbti privačiuose namų soduose ir sodų bendrijų sklypuose.
Šio gaminio negalima naudoti ilgą laiką (profesionalus eksploatavimas).
Gaminys nėra skirtas nuolatiniam veikimui.

1.3.1.1 Siurbiami skysčiai:

GARDENA Sodo siurbliu galima siurbti tikrai vandenį.



PAVOJUS!
Kūno sužalojimai!

Draudžiama siurbti sūrų vandenį, purviną vandenį, išdinančias, labai degias arba sprogias medžiagas (pvz., benzina, kt. naftos produktus, nitroskiediklius), alyvą, skystą kurą bei maisto produktus.

1.3.1.2 Slėgio padidinimas:

Jėimo slėgį reikia užtikrinti reguliuojamu slėgio ribojimo vožtuvu. Naudojant siurbli slėgio padidinimui, maksimalus leistinas vidinis slėgis neturi viršyti 6 barų. Taip didžiausias jėimo slėgis yra:

GARDENA Sodo siurblys 4100 gaminys 9050	→ Maks. 2,4 bar
GARDENA Sodo siurblys 4200 gaminys 9054	→ Maks. 2,1 bar
GARDENA Sodo siurblys 4300 gaminys 9056	→ Maks. 1,7 bar

1.3.2 Papildomi elektrosaugos nurodymai



PAVOJUS!
Sirdies sustojimas!

Eksploatavimo metu šis gaminys sukuria elektromagnetinį lauką. Tam tikromis sąlygomis šis laukas gali aktyviai ar pasyviai paveikti medicininių implantų veikimą. Kad būtų išvengta pavojaus situacijų, kurios gali sukelti sunkius ar mirtinus sužalojimus, asmenys su mediciniais implantais prieš šio gaminio naudojimą turi pasikonsultuoti su savo gydytoju arba implantų gamintoju.

Siurblys turi būti pastatytas taip, kad neapvirstų ir nebūtų apsemtas bei būtų apsaugotas nuo įkrito į vandenį. Siurbį statykite saugiu (mažiausiai 2 m) atstumu iki darbinio skysčio. Kaip papildomą apsauginį įtaisą galima naudoti aprobuotą apsauginį jungiklį.

→ Teiraukitės kvalifikuoto elektriko.

Jei pažeistas šio gaminio elektros maitinimo kabelis, norint išvengti pavojų, jį turi pakeisti gamintojas, jo klientų aptarnavimo centras arba panašiai kvalifikuotas asmuo.

→ Saugokite tinklo kištuką ir elektros maitinimo kabelį nuo karščio, alyvos ir aštrių kraštų.

→ Neneškite siurblio už kabelio ir nenaudokite kabelio ištraukti kištuką iš lizdo.

→ Pastatykite siurbį vietoje, apsaugotoje nuo apšėmimo.

→ Reguliariai tikrinkite maitinimo laidą.

→ Prieš naudodami, visuomet apžiūrėkite siurbį (ypač elektros maitinimo kabelį ir tinklo kištuką).

Nenaudokite sugadinto siurblio.

→ Siurblio sugadinimo atveju būtinai kreipkitės į GARDENA servisą, kad patikrintų.

Elektrinius pakeitimus gali atlikti tik kvalifikuotas elektrikas.

→ Prieš pripildymą, išmontavimą ir techninę priežiūrą reikia atjungti elektros srovę.

→ Naudodami mūsų siurblius su generatoriumi, atkreipkite dėmesį į generatoriaus gamintojo įspėjimus.

1.3.2.1 Kabeliai:

Jei naudojami pailginimo kabeliai, jie turi atitikti tolimesnėje lentelėje nurodytus minimalius skerspjūvius:

Įtampa	Kabelio ilgis	Skerspjūvis
230 – 240 V/50 Hz	Iki 20 m	1,5 mm ²
230 – 240 V/50 Hz	20 – 50 m	2,5 mm ²

1.3.3 Papildomi asmeninės saugos nurodymai



PAVOJUS!
Uždusimo pavojus!

Mažomis dalimis galima greitai užspringti. Dėl plastikinio maišelio mažiems vaikams kyla uždusimo pavojus.

→ Todėl surinkimo metu maži vaikai turi būti kuo toliau nuo jūsų.



PAVOJUS!
Sužalojimo pavojus karštu vandeniu!

Siurbiamas vanduo yra veikiamas slėgio ir gali sužeisti, jei patenka tiesiai ant kūno arba į akis.

Ilgai eksploatuojant (> 5 min.), kai slėginė pusė uždaryta, gali įkaisti siurblio vanduo, todėl galima susižeisti karštu vandeniu.

→ Leiskite siurbliui veikti ne daugiau kaip 5 minutes, kai slėgio pusė uždaryta arba vandens tiekimas sustabdytas.

Esant nepakankamam vandens padavimui siurbimo pusėje gali įkaisti siurblio vanduo – jam ištekančiam iš siurblio galima susižeisti karštu vandeniu.

→ Atjunkite siurbį nuo maitinimo tinklo ir leiskite vandeniui atvėsti.

→ Neatidarykite dangtelių ir srieginių sujungimų, kai vanduo yra karštas.

→ Prieš pradėdami vėl eksploatuoti, užtikrinkite vandens tiekimą siurbimo pusėje ir visiškai pripildykite siurbį vandeniu.

Jei žarnos arba linijos yra paliktos saulėje, jos gali stipriai įkaisti.

Nenaudokite gaminio palaidais plaukais.

Siurbį prijungiant prie vandens tiekimo įrenginių, būtina laikytis šalyje galiojančių sanitarinių instrukcijų, kad būtų išvengta neigiamo vandens atgalinio įsiurbimo.

→ Teiraukitės kvalifikuoto santechniko.

Norėdami išvengti siurblio veikimo sausa eiga, atkreipkite dėmesį, kad siurbimo žarnos galiukas visada būtų įmerktas į siurbiamą skystį.

→ Prieš pradėdami eksploatuoti siurbį, kiekvieną kartą jį sklidinai pripildykite vandeniu (mažiausiai 1,1 l).

→ Atkreipkite dėmesį, kad, pripildant siurbį vandeniu, prie siurblio nebūtų prijungtos žarnos ir laistymo priedai, o siurblys iš esmės stovėtų horizontalioje padėtyje.

→ Atkreipkite dėmesį, kad ištiestos žarnos nebūtų užsilenk.

Siurbiame skystyje esantis smėlis ir kitos abrazyvinės medžiagos greitina nusidėvėjimą ir mažina pajėgumą.

→ Smėlingam vandeniui naudokite siurblio priešfiltrą.

Nešvaraus vandens siurbimas, pvz., su akmenimis, spygliais ir t. t. gali sugadinti siurbį.

→ Nesiuurbkite užteršto vandens.

Minimalus srautas – 90 l/h (1,5 l/min). Neleidžiama naudoti laistymo priedų, kurių pralaidumas mažesnis.

2. SURINKIMAS



PAVOJUS!
Kūno sužalojimai!

Sužalojimo pavojus atsitiktinai pradėjus veikti.

→ Ištraukite maitinimo kabelio kištuką iš tinklo kištukinio lizdo.

2.1 Įrengimo vieta:

- Įrengiant žemiau vandens lygio, reikia įmontuoti uždarymo vožtuvą, kad būtų išvengta atsitiktinio vandens nutekėjimo.
- Įrengimo vieta turi būti horizontali, tvirta ir sausa bei užtikrinti, kad siurblys stovės stabiliai.
- Atstumas iki vandens turi būti ne mažesnis kaip 2 m.
- Siurbį reikia įrengti vietoje, apsaugotoje nuo apšėmimo, kur yra pakankama ventilacija prietaiso ventilacijos angų zonoje.
- Atstumas tarp siurblio ir sienų turi būti ne mažesnis kaip 5 cm.
- Per ventilacijos angas neturi būtų įsiurbiami nešvarumai (pvz., smėlis arba žemė).

2.2 Prijungti žarną prie siurbimo pusės [pav. A6]:

Siurbimo pusės jungtis ① yra su 33,3 mm skersmens (G 1") išoriniu sriegiu.

Siurbimo pusės jungtį galima priveržti tik ranka [pav. A2].

Pakartotinio įsiurbimo laikui sutrumpinti rekomenduojame naudoti siurbimo žarną su atbulinės tėkmės vožtuvu, kuris neleidžia iš siurbimo žarnos savaime ištekti vandeniui išjungus siurbį [pav. A3].

Dėl oro įsiurbimo į siurbimo sistemą gali sutrikti veikimas ir padidėti garsas.

→ Atidžiai prijunkite siurbimo sistemą.

→ Reguliariai tikrinkite tarpinę ir, jei reikia, pakeiskite.

Siurbimo pusėje nenaudokite vandens žarnos įkišamų jungčių sistemos dalių.

Siurbimo pusėje reikia naudoti vakuumui atsparią siurbimo žarną:

- pvz., **GARDENA Siurbimo rinkinį gaminys 1411/1412/1418**
- arba **GARDENA Gręžtinių skylių siurbimo žarną gaminys 1729**.
- Siurbimo žarnos ② be srieginės jungties sujunkite su siurbimo pusės jungtimi per siurbimo žarnos jungtį (pvz., **gaminys 1723/1724**) ir sandariai priveržkite.

2.2.1 Jungčių sistemos yra 2-jų rūšių:

Numatyta plokščiai tarpinei:

Sriegių sandarinimo juostos nereikia.

→ Užtikrinkite, kad plokščia tarpinė ⑥ būtų įstatyta į siurbimo žarnos jungtį ir yra nesugadinta.

Numatyta sriegių sandarinimo juostai (kanapių/teflono):

Plokščios tarpinės nereikia.

Dėl netinkamos sandarinimo sistemos gali atsirasti nuotėkis.

→ Naudokite tam skirtą sandarinimo sistemą.

- Užtikrinkite, kad plokščia tarpinė ⑥ būtų įstatyta į siurbimo žarnos jungtį.
- Sandariai priveržkite vakuumui atsparią siurbimo žarną ② prie siurbimo pusės jungties ①. Tai darant siurbimo žarnos jungtis turi būti uždėta tiesiai [pav. A1].
- Ištieskite siurbimo žarną ② tiesiai ir be vingių.
- Jei siurbimo aukštis didesnis nei 3 m: Pritvirtinkite siurbimo žarną ② papildomai (pvz., priiškite prie statramsčio).
Taip siurbimo žarnos svoris mažiau veikia siurbį.

2.3 Prijungti žarną prie slėgio pusės [pav. A7]:

Slėgio pusės jungtis ③ yra su 33,3 mm skersmens (G 1") išoriniu sriegiu.

Slėgio pusės jungtį galima priveržti tik ranka.

Optimaliai išnaudoti siurblio našumą galima prie siurblio prijungiant 19 mm (3/4") skersmens žarnas kartu su:

- pvz., **GARDENA Siurblio jungčių rinkiniu gaminys 1752**
- arba 25 mm (1") skersmens žarnas su **GARDENA Greito jungimo sriegine jungtimi su vidiniu sriegiu, gaminys 7109/Greito jungimo žarnos jungtimi, gaminys 7103**.

Laikykitė arba fiksukitė slėginę žarną vertikaliaje padėtyje, kad slėginė žarna negalėtų užlinkti ties vertikaliu siurblio išleidimo kanalu.

Ištieskite žarną horizontaliai ant žemės ir venkite žarnos „u“ formos iškylimų bei susisukusių žarnų. Kad galėtų išeiti oras, geriausiai, kai slėginė žarna yra visiškai ištiesta ir, žiūrint iš siurblio pusės, kyla į viršų.

→ Sujunkite slėginę žarną ④ su slėgio pusės jungtimi ③.

2.3.1 Slėginės žarnos prijungimas, naudojant GARDENA įkišamų jungčių sistemą:

Naudojant GARDENA jungčių sistemą galima prijungti 19 mm (3/4")/16 mm (5/8") ir 13 mm (1/2") žarnas.

Žarnos skersmuo	Siurblio jungtis	
13 mm (1/2")	GARDENA Siurblio jungimo rinkinys	gaminys 1750
16 mm (5/8")	GARDENA Čiaupo jungtis GARDENA Žarnos jungtis	gaminys 18202 gaminys 18216
19 mm (3/4")	GARDENA Siurblio jungimo rinkinys	gaminys 1752

2.3.2 Tikslai gaminy 9056:

Spiediena šūtenų paralela pieslėgšana:

Vienu metu prijungiant keletą slėginių žarnų, rekomenduojame naudoti:

- pvz., **GARDENA Dviejų arba keturių kanalų vandens skirstytuvą gaminys 8193/8194**
- arba **GARDENA Dvigubą čiaupo jungtį gaminys 940**.

Juos galima prisukti tiesiai ant slėgio pusės jungties ③.

3. NAUDOJIMAS



PAVOJUS!

Kūno sužalojimai!

Sužalojimo pavojus atsitiktinai pradėjus veikti.

→ Ištraukite maitinimo kabelio kištuką iš tinklo kištukinio lizdo.

3.1 Siurblio paleidimas/sustabdymas [pav. 01/02]:



DĖMESIO!

Siurblys veikia sausa eiga!

Užtikrinkite, kad siurblys prieš kiekvieną paleidimo procesą būtų sklidinai pripildytas vandeniu (mažiausiai 1,1 l).

3.1.1 Siurblio paleidimas:

1. Prijunkite siurbimo žarną (**In**).
2. Nuimkite slėginę žarną (**Out**).
3. Ranka atsukite srieginį sujungimą ⑤ ant pripildymo angos ⑥.
4. Lėtai pilkite ne mažiau kaip 1,1 l vandens per pripildymo angą ⑥, kol bus pasiektas stabilus vandens lygis siurbimo pusės jungties aukštyje [pav. A4].
5. Naudojant atbulinės tėkmės vožtuvą: Pripildykite siurbimo žarną vandeniu.
Tai pagreitins įsiurbimo procesą.
6. Prieš prijungdami, pašalinkite vandens likučius iš slėginės žarnos ④.
Taip per įsiurbimo procesą gali išeiti oras.
7. Pripildžius siurbį: Sujunkite slėginę žarną (**Out**) su siurbliu.
8. Ranka priveržkite srieginį sujungimą ⑤ ant pripildymo angos ⑥ (nenaudokite replių).
9. Jei yra, atidarykite uždarymo vožtuvus slėgio linijoje (laistymo priedai, vandens sustabdymo antgaliai ir t.t.). Visi laistymo priedai turi būti nustatyti į maksimalią atidarymo padėtį.
10. Maitinimo kabelio kištuką įkiškite į tinklo kištukinį lizdą.
11. Esant aukštam siurbimo aukščiui: Per įsiurbimo procesą pakelkite slėginę žarną ④ ne mažiau kaip 1,8 m vertikaliai virš siurblio ir laikykite.
12. Nuspauskite Įjungimo/Išjungimo jungiklį ⑦ į padėtį **įjungti**.
Siurblys pradeda veikti (Įjungimo/Išjungimo jungiklis šviečia) ir siurbia vandenį pasibaigus įsiurbimo procesui.
Įsiurbimo procesas gali užtrukti iki 5 min.

Jei po 5 minučių siurblys vis dar nesiurbia vandens:

1. Nuspauskite Įjungimo/Išjungimo jungiklį ⑦ į padėtį **išjungti**.
Siurblys sustoja.

2. Leiskite siurbliui atvėsti.
3. Galimų priežasčių ieškokite skirsnyje **6.2 Klaidų lentelė**.
4. Paleiskite siurbį iš naujo (žr. **3.1.1 Siurblio paleidimas**).

3.1.2 Siurblio sustabdymas:

→ Nuspauskite Įjungimo/Išjungimo jungiklį ⑦ į padėtį **išjungti**.
Siurblys sustoja.

3.2 Patarimai, kaip siurbti:

3.2.1 Bendrieji patarimai, kaip įsiurbti:

Nurodytas maksimalus savaiminio įsiurbimo aukštis bus pasiektas tik tada, jei siurblys yra sklidinai pripildytas per **pripildymo angą**, o savaiminio įsiurbimo proceso metu slėginė žarna ④ pakelta į viršų tiek, kad per slėginę žarną ④ iš siurblio negali ištekti vanduo. Pripildykite siurbį, kol prie siurblio slėgio pusės dar nėra prijungtos žarnos, vamzdžiai ir pan. Taip bus užtikrinta, kad siurbį bus galima visiškai pripildyti vandeniu (1,1 l) (pasišalinti galės oras).

Siurbį reikia pripildyti 1,1 l vandens.

3.2.2 Tylus eksploatavimas:

Siurblys yra tylus. Šis privalumas gali išlikti tiksliai teisingai įrengus siurbį:

→ Pasirinkite mažos vibracijos pagrindą (pvz., nestatykite ant skardos arba plastikinių rezervuarų).

3.2.3 Priešfiltrio montavimas:

Jei priešfiltris yra per ilgas, vietoj montavimo vertikaliai žemyn jį galima montuoti ir kita padėtimi (pvz., horizontaliai).

4. TECHNINĖ PRIEŽIŪRA



PAVOJUS!

Kūno sužalojimai!

Sužalojimo pavojus atsitiktinai pradėjus veikti.

→ Ištraukite maitinimo kabelio kištuką iš tinklo kištukinio lizdo.

4.1 Siurblio valymas:



PAVOJUS!

Kūno sužalojimai!

Sužalojimo pavojus ir gaminio sugadinimo rizika.

- Nevalykite gaminio vandeniu ar vandens srove (ypač aukšto slėgio vandens srove).
- Nevalykite su chemikalais, įskaitant benzina arba tirpiklius. Kai kurie iš jų gali pažeisti svarbias plastikines dalis.

Ventiliacijos angos visada turi būti švarios.

1. Nuvalykite siurblio korpusą drėgna šluoste.
2. Ventiliacijos angas valykite minkštu šepetėliu (nenaudokite aštrių daiktų).

4.2 Praplauti siurbį:

Jei buvo siurbiamas chloruotas vanduo, siurbį reikia praplauti.

1. Siurbkite šiltą vandenį (maks. 35 °C) tol, kol siurbiamas vanduo pasidarys skaidrus, galite pridėti švelnios valymo priemonės (pvz., indų ploviklio).
2. Likučius šalinkite pagal vietoje galiojančias atliekų šalinimo direktyvas.

5. LAIKYMAS

5.1 Naudojimo pabaiga [pav. S1]:



DĖMESIO!

Siurblio sugadinimas dėl šalnų poveikio!

→ Laikykitė siurbį nuo šalnų apsaugotoje vietoje.

Gaminį laikykite vaikams neprieinamoje vietoje.

- 1. Ištraukite maitinimo kabelio kištuką iš tinklo kištukinio lizdo.
- 2. Jei yra, uždarykite uždarymo vožtuvus siurbimo linijoje.
- 3. Jei yra, atidarykite uždarymo vožtuvus slėgio linijoje (laistymo priedai, vandens sustabdymo antgaliai ir t. t.).
Taip slėgio pusėje nebelieka slėgio.
- 4. Ranka atsukite srieginį sujungimą ⑤ ant pildymo atvamzdžio ⑥ ir vandens išleidimo varžtą ⑧.
Taip iš siurblio išleidžiamas vanduo.
- 5. Pakreipkite siurbį išleidimo angos kryptimi (apie 45°), kad iš siurblio visiškai ištektų vanduo.
- 6. Atsukite ir nuimkite siurbimo žarną ir slėginę žarną.
- 7. Ranka priveržkite srieginį sujungimą ⑤ ant pripildymo angos ⑥ ir vandens išleidimo varžtą ⑧ (nenaudokite replių).
- 8. Išvalykite siurbį (žr. 4. TECHNINĖ PRIEŽIŪRA).
- 9. Laikykite siurbį sausoje, uždaroje ir nuo šalnų apsaugotoje vietoje.

6. GEDIMŲ ŠALINIMAS

**PAVOJUS!**
Kūno sužalojimai!
Sužalojimo pavojus atsitiktinai pradėjus veikti.
→ Ištraukite maitinimo kabelio kištuką iš tinklo kištukinio lizdo.

6.1 Rotoriaus atsukimas [pav. T1]:

Dėl nešvarumų užsiblokovusį rotorių galima atlaisvinti.
→ Išoliuotu atsuktuvu pasukite rotoriaus veleną ⑨ pagal laikrodžio rodyklę.
Taip atlaisvinamas užsiblokovęs rotorius.

6.2 Gedimų lentelė:

Problema	Galima priežastis	Sutrikimo / gedimo pašalinimas
Siurblys veikia, bet nesiurbia	Nesandari arba sugadinta siurbimo linija [pav. A2].	→ Patikrinkite siurbimo liniją, ar nesugadinta, ir ją užsandarinkite.
	Jungties vietoje siurblys įsiurbia orą [pav. A2].	→ Užsandarinkite jungtis siurbimo pusėje.
	Nėra vandens cisternoje, vandens talpykloje, vandens linijoje ir pan.	→ Užtikrinkite vandens tiekimą siurbimo pusėje.
	Siurblys nepripildytas vandeniu [pav. A4].	→ Pripildykite siurbį (žr. 3.1.1 Siurblio paleidimas).
	Per įsiurbimo procesą vanduo išteka per slėginę žarną.	1. Dar kartą pripildykite siurbį. 2. Laikykite slėginę žarną pakeltą. 3. Paleiskite siurbį iš naujo (žr. 3.1.1 Siurblio paleidimas).
	Visiškai vakuumui atsparus sujungimas galimas naudojant – GARDENA siurbimo žarnas (žr. 8. PRIEDAI/ATSARGINĖS DALYS).	
	Srieginis sujungimas ant pildymo atvamzdžio yra nesandarus [pav. A2].	→ Patikrinkite tarpinę (jei reikia, pakeiskite) ir priveržkite ranka srieginį sujungimą (nenaudokite replių).
	Negali išeiti oras, kadangi slėgio linija yra uždaryta arba slėginėje žarnoje yra vandens likučių.	→ Atidarykite uždarymo vožtuvus, esančius slėgio linijoje (pvz., laistymo antgalius) ir išleiskite vandenį iš slėginės žarnos.
	Negali išeiti oras, kadangi slėginė žarna yra suvyniota.	1. Ištieskite slėginę žarną visu ilgiu. 2. Ištieskite žarną nuo siurblio išleidimo kanalo į viršų. 3. Neužlenkite slėginės žarnos ties siurblio išleidimo kanalu. 4. Maksimaliai atidarykite visus laistymo priedus.
	Nebuvo palaukta 5 min.	→ Palaukite 5 min., kol siurblys pradės siurbti vandenį.
	Užsikimšęs siurbimo filtras arba atbulinės tėkmės vožtuvas siurbimo žarnoje.	→ Išvalykite siurbimo filtrą arba atbulinės tėkmės vožtuvą.

Problema	Galima priežastis	Sutrikimo / gedimo pašalinimas
Siurblys veikia, bet nesiurbia	Siurbimo žarnos galiukas ne vandenyje [pav. A5].	→ Įmerkite siurbimo žarnos galiuką giliau į vandenį.
	Per aukštas siurbimo aukštis [pav. A5].	→ Sumažinkite įsiurbimo aukštį.
	Iškilius kitoms įsiurbimo problemoms naudoti GARDENA siurbimo žarnas su atbulinės tėkmės vožtuvu (žr. 8. PRIEDAI/ATSARGINĖS DALYS). Prieš paleisdami, pripildykite siurbį vandeniu.	
Siurblys neįsijungia arba staiga sustoja eksploataavimo metu	Dėl perkaitimo terminės apsaugos jungiklis išjungė siurbį.	→ Leiskite siurbliui atvėsti, išleiskite iš siurblio vandenį ir vėl pripildykite. → Laikykitės maksimalios skysčio temperatūros (35 °C).
	Siurblys yra be elektros.	→ Patikrinkite saugiklius ir elektros kištukines jungtis.
	Suveikė skirtuminės srovės įtaisas (RCD) (srovės nuotėkis).	→ Ištraukite kištuką iš tinklo kištukinio lizdo ir kreipkitės į GARDENA servisą.
	Neįjungtas siurblys.	→ Nuspauskite įjungimo/išjungimo jungiklį į padėtį įjungti .
	Siurbimo žarnos galiukas ne vandenyje [pav. A5].	→ Įmerkite siurbimo žarnos galiuką giliau į vandenį.
Siurblys veikia, tačiau skystio srautas staiga pradeda mažėti	Užsikimšęs siurbimo filtras arba atbulinės tėkmės vožtuvas siurbimo žarnoje.	→ Išvalykite siurbimo filtrą arba atbulinės tėkmės vožtuvą.
	Nėra vandens cisternoje, vandens talpykloje, vandens linijoje ir pan.	→ Užtikrinkite vandens tiekimą siurbimo pusėje.
	Nesandari siurbimo linija [pav. A2].	→ Pašalinkite nesandarumą.
	Užsiblokovęs rotorius.	→ Atlaisvinkite rotorių.
	Užsilenkusi slėginė žarna.	→ Ištieskite slėginę žarną taip, kad būtų neužsilenkusi, ir neužlenkite slėginės žarnos ties siurblio išleidimo kanalu.

PASTABA:

Remontą gali atlikti tiktai GARDENA serviso centrai bei specializuoti prekybininkai, kuriuos įgaliojo firma GARDENA.
→ Kitų gedimų atveju kreipkitės į GARDENA serviso centrą.

7. TECHNINIAI DUOMENYS

Sodo siurblys	Vienetas	Vertė (gaminys 9050)	Vertė (gaminys 9054)	Vertė (gaminys 9056)
Vardinė galia	W	550	600	650
Tinklo įtampa	V (AC)	220 – 240	220 – 240	230
Tinklo dažnis	Hz	50	50	50
Maksimalus našumas	l/h	4100	4200	4300
Maksimalus slėgis / maksimalus kėlimo aukštis	bar / m	3,6 / 36	3,9 / 39	4,3 / 43
Maksimalus siurbimo aukštis	m	8	8	8
Leistinas vidinis slėgis (slėgio pusėje)	bar	6	6	6
Maitinimo kabelis	m	1,5 (H07RN-F)	1,5 (H07RN-F)	1,5 (H07RN-F)
Svoris be kabelio (apie)	kg	5,6	5,8	6,3
Garso slėgio lygis L _{PA} Atstumas:				
	1 m	64	63	65
	5 m	50	49	51
	10 m	44	43	45
Garso galios lygis L _{WA} ¹⁾ : išmatuotas / garantuotas Neapibrėžtis k _{WA}	dB (A)	73 / 75 2,52	71 / 74 2,58	73 / 75 2,20
Maksimali skystio temperatūra	°C	35	35	35

Matavimo metodai pagal: ¹⁾ RL 2000/14/EU



8. PRIEDAI/ATSARGINĒS DALYS

GARDENA Siurbimo žarnas	Neužsilenkia ir atsparios vakuūmū, parduodamas metrais be jungiamųjų detalių (19 mm (3/4") arba 25 mm (1")), gaminys 1720/1721 arba nustatyto ilgio pilnai su jungiamo-siomis detalėmis, gaminys 1411/1418 .	
GARDENA Siurbimo žarnos jungiamosios detalės	Skirtos jungti prie siurbimo pusės.	gaminys 1723/1724
GARDENA Siurblio jungimo rinkinys	Skirtas jungti prie slėginės pusės.	gaminys 1750/1752
GARDENA Siurbimo filtras su atbulinės tėkmės vožtuvu	Jungiamas su siurbimo žarnos, parduodamomis metrais.	gaminys 1726/1727/1728
GARDENA Siurblio priešfiltris	Rekomenduojama siurbiant smėlingą vandenį.	gaminys 1730/1731
GARDENA Gręžtinių skylių siurbimo žarna	Siurbliui sandariai prijungti prie gręžtinių skylių arba standžių vamzdžių. Abejose pusėse su 33,3 mm (G1) vidiniu sriegiu.	gaminys 1729
GARDENA Plūdinis nusiurbimo įtaisas	Įsiurbimui be nešvarumų žemiau vandens paviršiaus.	gaminys 1417
GARDENA Greito jungimo jungtis	1" slėginėms žarnos prijungti prie slėgio pusės.	gaminys 7109/7103

9. SERVISAS

Lūdzu, griežtiets pėc adreses, kas norėdita otrąj pusė.

10. ŠALINIMAS

10.1 Siurblio šalinimas:

(Pagal Direktivą 2012/19/EU)



Gaminio negalima šalinti su įprastomis buitinėmis atliekomis. Jį reikia šalinti pagal galiojančius vietinius aplinkosaugos reikalavimus.

SVARBU!

→ Šalinkite gaminį vietiniame komunaliniame atliekų surinkimo ir perdirbimo punkte.

IV Dārza sūknis 4100 Silent/4200 Silent/4300 Silent

1. DROŠIBAS NORĀDĪJUMI	110
2. MONTĀŽA	111
3. LIETOŠANA	112
4. APKOPE	112
5. UZGLABĀŠANA	112
6. KĻŪDU NOVĒRŠANA	113
7. TEHNISKIE DATI	113
8. PIEDERUMI/REZERVES DAĻAS	113
9. SERVISS	114
10. UTILIZĀCIJA	114

Oriģinālās instrukcijas tulkojums.

1. DROŠĪBAS NORĀDĪJUMI

1.1 Simbolu skaidrojums



Izlasiet lietošanas instrukciju.

1.2 Vispārīgie drošības norādījumi

1.2.1 Vispārīgi drošības norādījumi sūkņiem



BĪSTAMI!

Strāvas trieciens!

Elektriskā strāva izraisa traumu gūšanas risku.

→ Izstrādājumam jābūt aprīkotam ar FI slēdzi (RCD) ar nominālo aktivācijas strāvu maksimāli 30 mA.

→ Atvienojiet izstrādājumu no tīkla, pirms pārtraucat tā ekspluatāciju, veicat tehniskās apkopes darbus vai detaļu nomaiņu. Rozetei jāatrodas Jūsu redzes laukā.

1.2.2 Drošības norādījumi dārza sūkņiem

1.2.2.1 Drošs darbs:

Ūdens temperatūra nedrīkst pārsniegt 35 °C.

Sūkni nedrīkst lietot, ja ūdenī atrodas cilvēki.

Šķidrums piesārņojumu varētu izraisīt izplūdušas smērvielas.

1.2.2.2 Aizsardzības slēdzis:

Termoslēdzis:

Pārsildzies gadījumā iebūvētais siltumjutīgais drošības slēdzis iniciē sūkņa izslēgšanu. Pēc tam, kad sūkns ir pietiekami atdzisis, tas atkal ir gatavs darbam.

1.3 Papildus drošības norādījumi

1.3.1 Lietošana atbilstoši noteiktajam mērķim

Ar šo izstrādājumu drīkst strādāt tikai personas, kas ir vecākas par 8 gadiem. Personās ar ierobežotām psihiskām, fiziskām vai garīgām spējām, kā arī personas, kurām nav pietiekošas pieredzes un zināšanu, drīkst lietot izstrādājumu tikai citas personas uzraudzībā vai pēc instruktažas par drošu izstrādājuma lietošanu un ar to saistītiem riskiem. Bērni nedrīkst spēlēties ar izstrādājumu. Tīrīšanu un lietotāja apkopi nedrīkst veikt bērni, izņemot, ja viņi ir vecāki par 8 gadiem un tiek uzraudzīti.

Mēs iesakām ar izstrādājumu strādāt tikai personām, kas ir sasniegušas 16 gadu vecumu.

GARDENA Dārza sūknis ir paredzēts gruntsūdens un lietus ūdens, ūdensvada ūdens un hloru saturoša ūdens sūkņēšanai privātmājas dārzā un mazdārziņā.

Izstrādājums nav paredzēts darbam nepārtrauktā režīmā (profesionāla ekspluatācija).

Izstrādājums nav paredzēts lietošanai ilgstošas darbības režīmā.

1.3.1.1 Sūkņējamie šķidrumi:

Ar **GARDENA Dārza sūkni** atļauts sūkņēt tikai ūdeni.



BĪSTAMI!

Miesas bojājums!

Nedrīkst sūkņēt sālsūdeni, notekūdeni, kairinošus, viegli uzliesmojošus, agresīvus vai sprādzienbīstamus šķidrumus (piemēram, benzīnu, petroleju vai nitro šķīdinātājus), eļļas, šķidro kurināmo un pārtikas produktus.

1.3.1.2 Spiediena paaugstināšana:

Ieplūdes spiedienam jābūt aizsargātam ar regulējamu spiediena redukcijas vārstu. Izmantojot sūkni spiediena palielināšanai, nedrīkst tikt pārsniegts maksimāli pieļaujamais iekšējais spiediens 6 bar. Līdz ar to maksimālais ieplūdes spiediens ir:

GARDENA Dārza sūknis 4100 preces nr. 9050 → Maks. 2,4 bar

GARDENA Dārza sūknis 4200 preces nr. 9054 → Maks. 2,1 bar

GARDENA Dārza sūknis 4300 preces nr. 9056 → Maks. 1,7 bar

1.3.2 Papildu elektriskie drošības norādījumi



BĪSTAMI!

Sirds apstāšanās!

Šis izstrādājums darba laikā rada elektromagnētisko lauku. Šis lauks noteiktos apstākļos var ietekmēt pasīvu vai aktīvu medicīnisko implantātu funkcionēšanu. Lai nepieļautu tādas situācijas, kurās cilvēki var gūt smagus vai nāvēģus ievainojumus, cilvēkiem ar medicīnisko implantātu pirms izstrādājuma lietošanas ieteicams konsultēties ar ārstu vai implantāta ražotāju.

Uzstādiet sūkni stabili, un tā tas būtu nodrošināts pret pārplūšanu un atbalstīts pret iekrišanu ūdenī. Uzstādiet sūkni drošā attālumā (min. 2 m) no sūkņējamās vides. Papildu drošībai var izmantot sertificētu cilvēku drošības slēdzi.

→ Jautājiet elektrīķim.

Ja šī izstrādājuma tīkla vads ir bojāts, lai novērstu bīstamas situācijas, ražotājam, autorizētam klientu apkalpošanas dienestam vai citai personai ar līdzīgu kvalifikāciju jānomaina bojātais tīkla vads.

→ Sargājiet tīkla kontaktdakšu un tīkla vadu no augstām temperatūrām, eļļas un asām malām.

→ Nenesiet sūkni aiz kabēla un neizmantojiet kabeli, lai izvilkto kontaktspraudni no kontakttīlgzdas.

→ Uzstādiet sūkni vietā, kas ir droša pret applūšanu.

→ Regulāri pārbaudiet pieslēguma vadu.

→ Pirms katras lietošanas reizes pārbaudiet sūkni vizuāli (īpaši tīkla vadu un tīkla kontaktdakšu).

Bojātu sūkni izmantot nedrīkst.

→ Konstatējot sūkņim bojājumus, obligāti nododiet to GARDENA servisa centrā pārbaudei.

Elektriskās modifikācijas drīkst veikt tikai kvalificēts elektriķis.

- Pirms uzpildīšanas, demontāžas un apkopes atvienojiet strāvas padevi.
- Lietojot mūsu sūkņus kopā ar ģeneratoru, ņemiet vērā ģeneratora ražotāja brīdinājuma norādes

1.3.2.1 Kabelis:

Lietojot pagarināšanas kabelus, to minimālajam šķēsgriezumam jāatbilst sekojošai tabulai:

Spriegums	Kabeļa garums	Šķēsgriezum
230 – 240 V/50 Hz	Līdz 20 m	1,5 mm ²
230 – 240 V/50 Hz	20 – 50 m	2,5 mm ²

1.3.3 Papildu individuālie drošības norādījumi



BĪSTAMI!

Nosmakšanas risks!

Mazas detaļas var viegli norīt. Polietilēna maisiņš rada nosmakšanas risku maziem bērniem.

- Montāžas darbu izpildes laikā turiet mazus bērnus drošā attālumā.



BĪSTAMI!

Karsts ūdens izraisa traumu gūšanas risku!

Sūknējama ūdens ir zem spiediena, un tas var radīt traumas, ja tieši nokļūst uz ķermeņa vai acis.

Darbinot sūkni ilgāku laiku (> 5 min.) pret aizvērtu spiediena pusi, ūdens sūkni var uzkarst, radot draudus savainojumu gūšanai ar karstu ūdeni.

- Ļaujiet sūknim darboties ne ilgāk kā 5 minūtes, ja spiediena puse ir slēgta vai nav ūdens padeves

Ja uzsūkšanas pusē ūdens padeve nav pietiekoša, ūdens sūkni var uzkarst, kas var novest pie savainošanās ar karstu ūdeni.

- Atslēdziet sūkni no tīkla un ļaujiet ūdenim atdzist.

- Neatveriet noslēgtus un skrūšsavienojumus, ja ūdens ir karsts.

- Pirms atkārtotas ekspluatācijas sākšanas nodrošiniet ūdens padevi sūkšanas pusē un pilnībā piepildiet sūkni ar ūdeni.

Ja šļūtenes vai caurules ir pakļautas saules iedarbībai, tās var ievērojami sakarst.

Nelietojiet izstrādājumu ar vaļējiem matiem.

Pieslēdzot sūkni pie ūdensapgādes iekārtas, ir jāievēro nacionālie sanitārie noteikumi, lai tiktu novērsta pārtikā neizmantojamā ūdens iesūkšana atpakaļ iekārtā.

- Konsultējieties ar speciālistu.

Lai novērstu sūkņa darbību sausajā režīmā (bez sūknējamā šķidruma), lūdzam pievērst uzmanību tam, lai sūkšanas šļūtenes gals vienmēr atrastos ūdenī.

- Pirms katras ekspluatācijas sākšanas uzpildiet sūkni līdz pārplūdei (min. 1,1 l) ar ūdeni.

- Piepildot sūkni ar ūdeni, pārliecinieties, ka sūknim nav pievienotas šļūtenes vai patērētāji un ka sūknis vienmēr atrodas horizontālā stāvoklī.

- Pārliecinieties, ka šļūtenes ir izvietotas bez līkumiem.

Smiltis un citas abrazīvas vielas paātrina sūkņa nodilšanu un samazina sūkņa produktivitāti.

- Ja ūdens satur smiltis, izmantojiet sūkņa priekšfiltru.

Piesārņota ūdens, piemēram, akmeņus, egļu skuju utt. saturoša ūdens, sūkšanas var izraisīt bojājumu rašanos sūknī.

- Nesūkņojiet netīru ūdeni.

Minimālais caurplūdes daudzums ir 90 l/h (1,5 l/min). Pieslēguma ierices ar mazāku caurplūdes spēju nedrīkst izmantot.

2. MONTĀŽA



BĪSTAMI!

Miesas bojājums!

Miesas bojājumu gūšanas risks nejaušas iedarbināšanas dēļ.

- Atvieno tīkla kabeļa spraudni no tīkla rozetes.

2.1 Uzstādīšanas vieta:

- Uzstādot zem ūdens līmeņa, uzstādiet noslēgierīce, lai novērstu nevēlamu ūdens zudumu.
- Uzstādīšanas vietai jābūt horizontālai, stabīlai un sausai, lai sūknim būtu nodrošināts drošs stāvoklis.
- Attālumam līdz ūdenim jābūt ne mazākam par 2 m.
- Sūknis jāuzstāda vietā, vietā, kas ir droša pret applūšanu, un ir nodrošināta pietiekoša ventilācija zonās, kur atrodas ventilācijas sprauga.
- Attālumam līdz sienām ir jābūt vismaz 5 cm.
- Caur ventilācijas atveri nedrīkst tikt iesūkti netīrumi (piem., smiltis vai zeme).

2.2 Šļūtenes pieslēgšana sūkšanas pusē [Att. A6]:

Sūkšanas puses pieslēgums ① ir aprīkots ar 33,3 mm (G 1") ārējo vītņi.

Sūkšanas puses veidgabalu nedrīkst pievilkt ar roku [Att. A2].

Lai saīsinātu piesūkšanas atjaunošanas laiku, mēs iesakām izmantot sūkšanas šļūteni ar pretatplūdes vārstu, kas novērš patstāvīgu sūkšanas šļūtenes iztukšošanu pēc sūkņa izslēgšanas [Att. A3].

Gaisa iesūkšana sūkšanas sistēmā var izraisīt darbības traucējumus un paaugstinātu trokšņa līmeni.

- Pievienojiet sūkšanas sistēmu rūpīgi.

- Regulāri pārbaudiet blīvi un, ja nepieciešams, nomainiet to.

Sūkšanas pusē neizmantojiet nekādus ūdens šļūteni spraudelementus.

Iesūkšanas pusē jāizmanto vakuumizturīga sūkšanas šļūtene:

- piemēram, **GARDENA Iesūces ietaisi preces nr. 1411/1412/1418**
- vai **GARDENA Iedzenamās spīces akas sūkšanas šļūtene preces nr. 1729.**

- Pievienojiet sūkšanas šļūtenes ② bez vītņsavienojuma, iesūces šļūtenes veidgabala (piemēram, **preces nr. 1723/1724**) palīdzību savienojiet ar pieslēgvietu sūkšanas pusē un hermētiski pieskrūvējiet.

2.2.1 Ir 2 viedu pieslēgšanas sistēmas:

Paredzēta plakanblīvei:

Vītnes blīvējuma lente nav nepieciešama.

- Pārliecinieties, ka plakanblīve ⑥ ir ievietota iesūces šļūtenes veidgabalā un tā nav bojāta.

Paredzēta vītnes blīvējuma lentei (kaņepes/teflons):

Plakanblīve nav nepieciešama.

Nepiemērota blīvēšanas sistēma var izraisīt noplūdes.

- Izmantojiet piemērotu blīvēšanas sistēmu.

1. Pārliecinieties, ka plakanblīve ⑥ ir ievietota iesūces šļūtenes veidgabalā.
2. Hermētiski uzskrūvējiet vakuumizturīgo sūkšanas šļūteni ② uz sūkšanas puses savienojuma ①. Iesūces šļūtenes veidgabalam jābūt novietotam taisni [Att. A1].
3. Uzstādiet sūkšanas šļūteni ② taisni un tā, lai tā nebūtu savērpusies.
4. Ja sūkšanas tiek veikta augstumā vairāk nekā 3 m augstumā: papildus nostipriniet sūkšanas šļūteni ② (piemēram, pie koka staba). *Tādējādi sūknis tiek atslēgots no sūkšanas šļūtenes svāra.*

2.3 Šļūtenes pieslēgšana spiediena pusē [Att. A7]:

Spiediena puses pieslēgums ③ ir aprīkots ar 33,3 mm (G 1") ārējo vītņi.

Spiediena puses veidgabalu nedrīkst pievilkt ar roku.

Sūkņa padeves jauda tiek optimāli izmantota, pieslēdzot 19 mm (3/4") šļūtenes kopā ar:

- piemēram, **GARDENA Sūkņa pieslēgšanas komplektu preces nr. 1752**
- vai 25 mm (1") šļūtenes ar **GARDENA Ātrās pieslēgšanas veidgabalu ar vītņi iekšējo vītņi, preces nr. 7109/Ātrās pieslēgšanas šļūtenes savienojumu, preces nr. 7103.**

Spiediena šļūteni turiet vai nostipriniet vertikāli, lai izvairītos no spiediena šļūtenes sastiepšanās pie vertikālās sūkņa izejas atverē.

Šļūteni novietojiet līdzīgi uz zemes un izvairieties no šļūtenes u-veida pacelumiem, kā arī no uzlīmēm šļūtenēm. Lai gaiss varētu izplūst, ir optimāli, ja spiediena šļūtene pilnībā ir izvietota un virzās ar kāpumu, skatoties no sūkņa.

- Savienojiet spiediena šļūteni ④ pieslēgumu spiediena pusē ③.

2.3.1 Spiediena šļūtenes pieslēgšana, izmantojot GARDENA spraudsistēmu:

Izmantojot GARDENA spraudsistēmu, iespējams pieslēgt 19 mm (3/4")-/16 mm (5/8")- un 13 mm (1/2")-šļūtenes.

Šļūtenes diametrs	Sūkņa pieslēgums	
13 mm (1/2")	GARDENA Sūkņa pieslēguma komplekts	preces nr. 1750
16 mm (5/8")	GARDENA Krāna savienojums GARDENA Šļūtenes savienojums	preces nr. 18202 preces nr. 18216
19 mm (3/4")	GARDENA Sūkņa pieslēguma komplekts	preces nr. 1752

2.3.2 Tikai preces nr. 9056:

Slēginiņ žarnų prijungimas vienu metu:

Ja paralēli tiek savienota vairāk nekā viena spiediena šļūtene, iesakām izmantot:

- piemēram, **GARDENA Divu vai četrkanālu ūdens sadalītāju preces nr. 8193/8194**
 - vai **GARDENA Divu kanālu ūdens sadalītāju preces nr. 940**.
- Tos var pieskrūvēt tieši spiediena puses ③ savienojumam.

3. LIETOŠANA



BĪSTAMI!

Miesas bojājums!

Miesas bojājumu gūšanas risks nejaušas iedarbināšanas dēļ.

→ Atvieno tīkla kabeļa spraudni no tīkla rozetes.

3.1 Sūkņa palaišana/apturēšana [Att. 01/02]:



UZMANĪBU!

Sūkņa darbība bez sūknējamā šķidruma!

Pirms katras palaišanas pārliecinieties, ka sūknis ir piepildīts ar ūdeni līdz pārplūdei (min. 1,1 l).

3.1.1 Sūkņa palaišana:

1. Savienojiet sūkšanas šļūteni (**In**).
2. Noņemiet spiediena šļūteni (**Out**).
3. Ar rokām atskrūvējiet skrūšsavienojumu ⑤ uz iepildes atveres ⑥.
4. Lēnām iepildiet vismaz 1,1 l ūdens caur iepildes atveri ⑥, līdz tiek sasniegts stabils ūdens līmenis sūknēšanas puses pieslēguma līmenī [Att. A4].
5. Ja izmantojat pretvārstu: piepildiet sūkšanas šļūteni ar ūdeni.
Tas paātrina iesūkšanas procesu.
6. Pirms pieslēgšanas izlaidiet spiediena šļūtenē ④ atlikušo ūdeni.
Šādi iesūkšanas procesa laikā var izplūst gaiss.
7. Pēc sūkņa uzpildīšanas: pievienojiet spiediena šļūteni (**Out**) sūknim.
8. Ar rokām pievelciet skrūšsavienojumu ⑤ uz iepildes atveres ⑥ (neizmantojiet knaibles).
9. Atveriet iespējami spiediena vadā uzstādītos slēgvārstus (pieslēguma ierīces, ūdens noslēgs utt.). Visiem patērētājiem jābūt maksimāli atvērtiem.
10. Ievietojiet tīkla kabeļa spraudni tīkla rozetē.
11. Lielam iesūkšanas augstumam: sūknēšanas laikā paceliet un turiet spiediena šļūteni ④ vertikāli virs sūkņa vismaz 1,8 m augstumā.
12. Nospiediet ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi ⑦ stāvoklī **Izslēgts**.
Sūknis ieslēdzas (ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzis spīd) un sūknē ūdeni pēc iesūkšanas procesa.
Iesūkšanas process var aizņemt līdz 5 minūtēm.

Ja sūknis vēl nesūknē ūdeni pēc 5 minūtēm:

1. Nospiediet ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi ⑦ stāvoklī **Izslēgts**.
Sūknis apstājas.
2. Ļaujiet sūknim atdzist.
3. Meklējiet **6.2. Kļūdu tabula** iespējamās cēloņus.
4. Palaidiet sūkni no jauna (skat. **3.1.1. Sūkņa palaišana**).

3.1.2 Sūkņa apturēšana:

→ Nospiediet ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi ⑦ stāvoklī **Izslēgts**.
Sūknis apstājas.

3.2 Padomi sūknēšanai:

3.2.1 Vispārīgs padoms iesūkšanai:

Norādītais maks. automātiskās iesūkšanas augstums tiek sasniegts tikai tad, ja sūknis ir uzpildīts caur **iepildes atveri** līdz pārplūdes atvērumam un spiediena šļūtene ④ iesūkšanas procesa laikā tiek pacelta tā, ka no sūkņa caur spiediena šļūteni ④ nevar izplūst ūdens. Uzpildiet sūkni, pirms sūknim spiediena pusē tiek pievienotas šļūtenes, stacionārie cauruļvadi utt. Tas nodrošina, ka sūkni var pilnībā piepildīt ar ūdeni (1,1 l) (gaiss var izplūst).

Sūknī ir iepildīts 1,1 l ūdens.

3.2.2 Klusa darbība:

Sūknis ir kluss. Šo priekšrocību var saglabāt tikai ar pareizu uzstādīšanu:

→ Izvēlieties virsmu ar zemu vibrācijas līmeni (piemēram, nenovietojiet to uz metāla loksēm vai plastmasas tvertnēm).

3.2.3 Priekšfiltra montāža:

Ja priekšfiltrs ir pārāk garš, to var uzstādīt citā pozīcijā (piemēram, horizontāli), nevis vertikālā pozīcijā, kā norādīts zemāk.

4. APKOPE



BĪSTAMI!

Miesas bojājums!

Miesas bojājumu gūšanas risks nejaušas iedarbināšanas dēļ.

→ Atvieno tīkla kabeļa spraudni no tīkla rozetes.

4.1 Sūkņa tīrīšana:



BĪSTAMI!

Miesas bojājums!

Miesas bojājumu gūšanas risks un izstrādājuma sabojāšanas risks.

- Nemazgā izstrādājumu ar ūdeni vai ūdens strūklu (īpaši ar augsta spiediena ūdens strūklu).
- Neizmanto tīrīšanai ķīmiskas vielas, ieskaitot benzīnu un šķīdumus. Dažas vielas var bojāt svarīgas plastmasas detaļas.

Ventilācijas atverēm vienmēr jābūt tīrām.

1. Notīri sūkņa korpusu ar mitru auduma gabalu.
2. Tīri ventilācijas atveres ar mikstu suku (tīrīšanai neizmanto asus priekšmetus).

4.2 Sūkņa izskalošana:

Pēc hluru saturoša ūdens sūknēšanas sūknis ir jāizskalo.

1. Sūknējiet remdenu ūdeni (maks. 35 °C), tam pirms tam pievienojot maigas iedarbības tīrīšanas līdzekli (piemēram, trauku mazgāšanas līdzekli), līdz pārsūknētais ūdens kļūst caurspīdīgs.
2. Atlikumus utilizējiet saskaņā ar vietēji spēkā esošajām atkritumu apglabāšanas vadlīnijām.

5. UZGLABĀŠANA

5.1 Eksploatācijas pārtraukšana [Att. S1]:



UZMANĪBU!

Bojājumu rašanās sūknī sala dēļ!

→ Uzglabājiet sūkni sausā, slēgtā un drošā vietā, kur nav iespējams sals.

Uzglabājiet izstrādājumu bērniem nepieejamā vietā.

1. Atvieno tīkla kabeļa spraudni no tīkla rozetes.
2. Aizveriet visus slēgvārstus sūkšanas cauruļvadā.
3. Atveriet iespējami spiediena vadā uzstādītos slēgvārstus (pieslēguma ierīces, ūdens noslēgs utt.).
Šādi spiediena pusē tiek izlaists gaiss.
4. Ar roku uzskrūvējiet iepildīšanas īscaurules ⑥ skrūšsavienojumu ⑤ un ūdens izplūdes skrūvi ⑥.
Šādi sūknis tiek iztukšots.
5. Nolieciet sūkni uz izplūdes pusi (apm. 45° leņķī), lai sūknis pilnībā iztukšotos.
6. Atskrūvējiet iesūkšanas šļūteni un spiediena šļūteni.
7. Ar rokām pievelciet skrūšsavienojumu ⑤ uz iepildes atveres ⑥ un ūdens izplūdes skrūves ⑥ (neizmantojiet knaibles).
8. Iztīriet sūkni (skat. 4. APKOPE).
9. Uzglabā sūkni sausā, slēgtā un drošā vietā, kur nav iespējams sals.

6. KĻŪDU NOVĒRŠANA



BĪSTAMI!
Miesas bojājums!
Miesas bojājumu gūšanas risks nejaušas iedarbināšanas dēļ.
→ Atvieno tikla kabeļa spraudni no tikla rozetes.

6.1 Darba rata atbrīvošana [Att. T1]:

Ar neturumiem bloķētu darba ratu var atbrīvot.
→ Pagrieziet darba rata vārpstu ⑨ ar izolēta skrūvgrieža palīdzību pulksteņa rādītāju kustības virzienā.
Šādi bloķētais darba rats tiek atbrīvots.

6.2 Kļūdu tabula:

Problēma	Iespējamais cēlonis	Risinājums
Sūkņis darbojas, bet nesūknē	Bojāts sūkšanas vads, resp., tajā ir noplūde [Att. A2].	→ Pārbaudiet, vai sūkšanas caurulvads nav bojāts, un hermētiski noblīvējiet to.
	Sūkņis iesūc gaisu savienojuma vietā [Att. A2].	→ Hermētiski noslēdziet sūkšanas puses savienojumus.
	Cisternā, ūdens tvertnē, ūdensvadā utt. nav pieejams ūdens.	→ Nodrošiniet ūdens padevi sūkņēšanas pusē.
	Sūkņī nav iepildīts ūdens [Att. A4].	→ Uzpildiet sūkni no jauna (skat. 3.1.1 Sūkņa palaišana).
	Iesūkšanas procesa laikā ūdens izplūst pa spiediena šļūteni.	1. Atkārtoti uzpildiet sūkni. 2. Turiet spiediena šļūteni uz augšu. 3. Palaidiet sūkni no jauna (skat. 3.1.1 Sūkņa palaišana).
	Pilnībā vakuumizturīgs savienojums tiek izveidots, izmantojot GARDENA sūkšanas šļūtenes (skat. 8. PIEDERUMI/REZERVES DAĻAS).	
	Iepildīšanas īscaurules skrūvsavienojums nav hermētisks [Att. A2].	→ Pārbaudiet blīvējumu (ja nepieciešams, nomainiet) un ar roku cieši pievelciet skrūvsavienojumu (neizmantojiet knaibles).
	Gaiss nevar izplūst, jo spiediena vads ir aizvērts vai spiediena šļūtenē ir ūdens atlikums.	→ Atveriet spiediena vadā esošos slēgvārstus (piem., miglotāju) vai iztukšojiet spiediena šļūteni.
	Gaiss nevar izplūst, jo spiediena vads ir satinies.	1. Iztaisnojiet spiediena šļūteni visā tās garumā. 2. Uzstādiet šļūteni no sūkņa izejas atverē uz augšu. 3. Nesalociet spiediena šļūteni pie sūkņa izejas atverē. 4. Maksimāli atveriet visus patērētājus.
	Netika gaidīts 5 minūšu iesūkšanas laiks.	→ Pagaidiet līdz 5 minūtēm, līdz sūkņis sāks sūknēt ūdeni.
Sūkņis nesāk darboties vai pēkšņi apstājas darbības laikā	Iesūkšanas filtrs vai pretatplūdes vārsts sūkšanas šļūtenē ir bloķēts.	→ Izīriet iesūkšanas filtru vai pretatplūdes vārstu.
	Sūkšanas šļūtenes gals nav ūdenī [Att. A5].	→ Iegremdējiet sūkšanas šļūtenes galu dziļāk ūdenī.
	Sūkņēšanas augstums ir pārāk liels [Att. A5].	→ Samaziniet iesūkšanas augstumu.
	Konstatējot cita veida iesūkšanas traucējumus, izmantojiet GARDENA sūkšanas šļūtenes ar pretvārstu (skat. 8. PIEDERUMI/REZERVES DAĻAS). Pirms sūkņa palaišanas iepildiet tajā ūdeni.	
	Termoslēdzis pārslodzes dēļ sūkni izslēdza.	→ Ļaujiet sūkņim atdzist, iztukšojiet sūkni un atkārtoti to iepildiet. → Ievērojiet maksimālo šķidruma temperatūru (35 °C).
	Sūkņim nav strāvas.	→ Pārbaudiet drošinātājus un elektrības spraudsavienojumus.
	Nostrādājis noplūdstrāvas aizsargslēdzis (RCD) (noplūdes strāva).	→ Atvienojiet spraudni no tikla rozetes un sazinieties ar GARDENA servisu.

Problēma	Iespējamais cēlonis	Risinājums
Sūkņis nesāk darboties vai pēkšņi apstājas darbības laikā	Sūkņis nav ieslēgts.	→ Nospiediet ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi stāvoklī ieslēgts.
Sūkņis darbojas, bet sūkņēšanas jauda pēkšņi samazinās	Sūkšanas šļūtenes gals nav ūdenī [Att. A5].	→ Iegremdējiet sūkšanas šļūtenes galu dziļāk ūdenī.
	Iesūkšanas filtrs vai pretatplūdes vārsts sūkšanas šļūtenē ir bloķēts.	→ Izīriet iesūkšanas filtru vai pretatplūdes vārstu.
	Cisternā, ūdens tvertnē, ūdensvadā utt. nav pieejams ūdens.	→ Nodrošiniet ūdens padevi sūkņēšanas pusē.
	Sūkšanas caurulvads nav hermētisks [Att. A2].	→ Novērsiet noplūdi.
	Darba rats ir bloķēts.	→ Atbrīvojiet darba ratu.
	Spiediena šļūtene ir saliekusies.	→ Izvietojiet spiediena šļūteni bez saliekumiem un nepārlieciet spiediena šļūteni pie sūkņa izejas atverē.

NORĀDE:

Remontu drīkst veikt tikai GARDENA servisa centros vai GARDENA autorizētos specializētajos veikalos.
→ Citu traucējumu rašanās gadījumā, lūdzu, griezies tuvākajā GARDENA servisa centrā.

7. TEHNISKIE DATI

Dārza sūkņis	Vienība	Vērtība (preces nr. 9050)	Vērtība (preces nr. 9054)	Vērtība (preces nr. 9056)
Nominālā jauda	W	550	600	650
Tikla spriegums	V (AC)	220 – 240	220 – 240	230
Tikla frekvence	Hz	50	50	50
Maks. caurplūdums	l/h	4100	4200	4300
Maks. spiediens / maks. sūkņēšanas augstums	bar / m	3,6 36	3,9 39	4,3 43
Maks. automātiskās iesūkšanas augstums	m	8	8	8
Pieļaujamais spiediens iekšienē (spiediena puse)	bar	6	6	6
Pieslēguma kabelis	m	1,5 (H07RN-F)	1,5 (H07RN-F)	1,5 (H07RN-F)
Svars bez kabeļa (apm.)	kg	5,6	5,8	6,3
Trokšņa spiediena līmenis L _{pA} Attālums: 1 m 5 m 10 m		64 50 44	63 49 43	65 51 45
Skaņas jaudas līmenis L _{WA} ¹⁾ : izmērītais / garantētais Nedrošība k _{WA}	dB (A)	73 / 75 2,52	71 / 74 2,58	73 / 75 2,20
Maks. materiāla temperatūra	°C	35	35	35
Mērišanas metode saskaņā ar: ¹⁾ RL 2000/14/EU				

8. PIEDERUMI/REZERVES DAĻAS

GARDENA Sūkšanas šļūtenes	Izturīgas pret locījumiem un vakuuma iedarbību, pēc izvēles pieejamas tekošajos metros, preces nr. 1720/1721 (19 mm (3/4")/25 mm (1")) bez pieslēguma aprikojuma vai ar fiksētu garumu, preces nr. 1411/1418 , komplektā ar pieslēguma aprikojumu.	
GARDENA Sūkšanas šļūtenes veidgabals	Pieslēgšanai sūkšanas pusē.	preces nr. 1723/1724
GARDENA Sūkņa pieslēgumu komplekts	Pieslēgšanai spiediena pusē.	preces nr. 1750/1752
GARDENA Sūkšanas filtrs ar pretvārstu	Tekošajos metros pieejamās sūkšanas šļūtenes aprikošanai.	preces nr. 1726/1727/1728
GARDENA Sūkņa priekšfiltrs	Ieteicams sūknējot smilšainu ūdeni.	preces nr. 1730/1731
GARDENA Abesiniskās akas sūkšanas šļūtene	Vakuumizturīga sūkņa pieslēguma izveidei pie urbumiem vai stingrajām caurulēm. Garums 0,5 m. Ar abpusēju 33,3 mm (G1) iekšējo vītņi.	preces nr. 1729



GARDENA Peldošā nosūkšanas sistēma	Attīrīta ūdens iesūkšanai zem ūdens virsmas.	preces nr. 1417
GARDENA Ātrais savienotājs	1" spiediena šļūtenju pieslēgumam spiediena pusē.	preces nr. 7109/7103

9. SERVISS

Prašom kreiptis adresu, esančiu kitoje pusėje.

10. UTILIZĀCIJA

10.1 Sūkņa utilizācija:

(saskaņā ar direktīvu 2012/19/EU)



Izstrādājumu nedrīkst utilizēt kopā ar parastiem sadzīves atkritumiem. Tas ir utilizējams saskaņā ar vietējām vides aizsardzības prasībām.

SVARĪGI!

→ Nodod izstrādājumu utilizācijai tuvākajā atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumā.

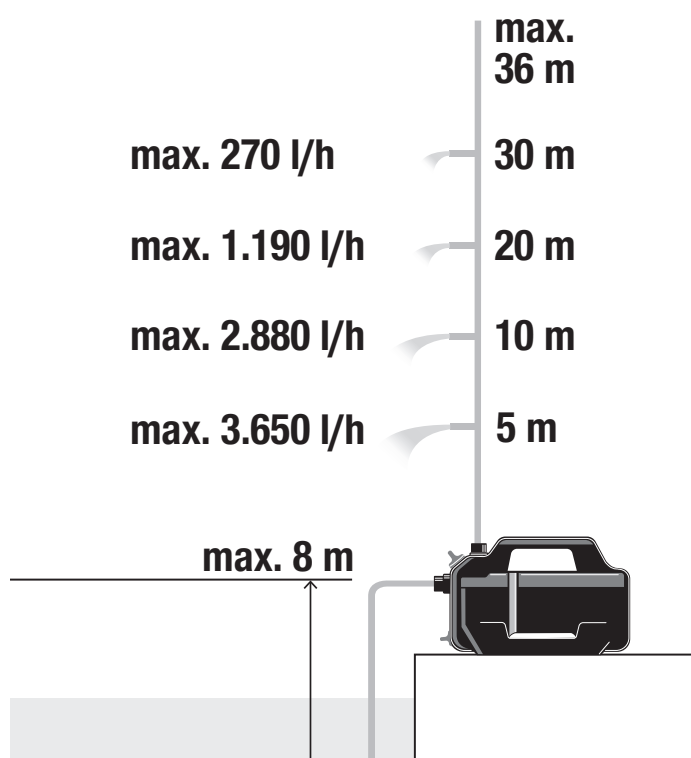
Pumpen-Kennlinien
Performance characteristics
Courbes de performance
Prestatiegrafiek
Kapacitetskurva
Ydelses karakteristika
Pumpun ominaiskäyrä
Pumpekarakteristikk
Curva di rendimento
Curva característica de la bomba

Características de performance
Charakterystyka pompy
Szivattyú-jelleggörbe
Charakteristika čerpadla
Charakteristiky čerpadla
Χαρακτηριστικό διάγραμμα
Χαρακτηριστικά насоса
Karacteristika črpalka
Obilježja pumpe
Karakteristika pumpe

Крива характеристики насоса
Characteristică pompă
Pompa karakter eğrisi
Помпена характеристика
Fuqia e pompës
Pumba karakteristik
Siurblio charakteristinė kreivė
Sūkņa raksturlīkne

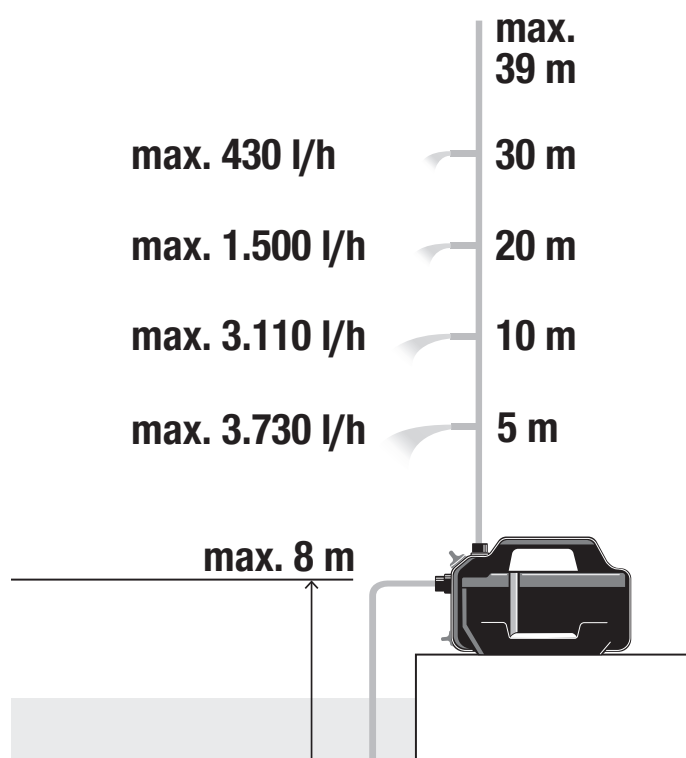
4100 Silent

Art. 9050



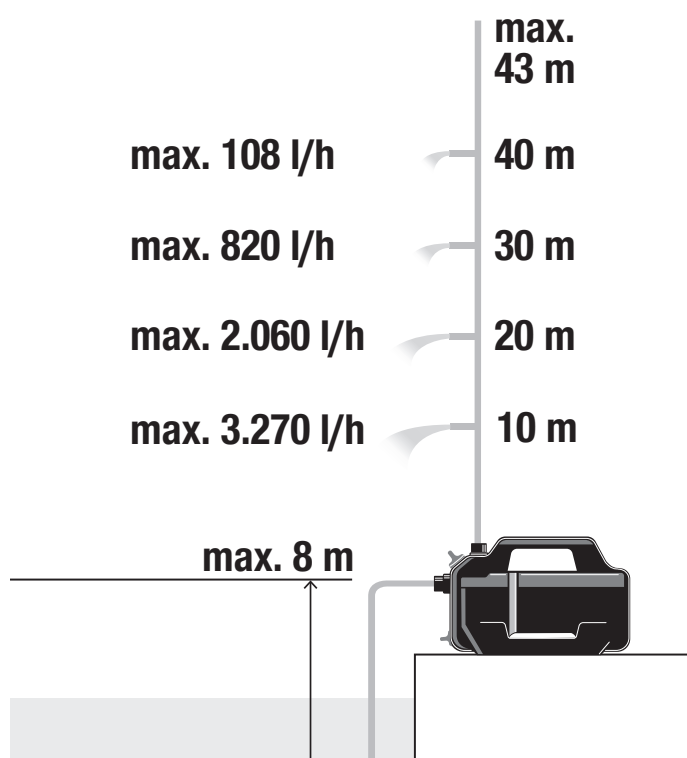
4200 Silent

Art. 9054



4300 Silent

Art. 9056



de Produkthaftung Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass wir in Übereinstimmung mit dem Produkthaftungsgesetz nicht für Schäden haften, die durch unsere Produkte entstehen, wenn diese unsachgemäß und nicht durch einen von uns autorisierten Servicepartner repariert wurden oder wenn keine Original GARDENA Teile oder von uns zugelassene Teile verwendet wurden.
en Product liability In accordance with the German Product Liability Act, we hereby expressly declare that we accept no liability for damage incurred from our products where said products have not been properly repaired by a GARDENA-approved service partner or where original GARDENA parts or parts authorised by GARDENA were not used.
fr Responsabilité Conformément à la loi relative à la responsabilité du fait des produits défectueux, nous déclarons expressément par la présente que nous déclinons toute responsabilité pour les dommages résultant de nos produits, si lesdits produits n'ont pas été correctement réparés par un partenaire d'entretien agréé GARDENA ou si des pièces d'origine GARDENA ou des pièces agréées GARDENA n'ont pas été utilisées.
nl Productaansprakelijkheid Conform de Duitse wet inzake productaansprakelijkheid verklaren wij hierbij uitdrukkelijk dat wij geen aansprakelijkheid aanvaarden voor schade ontstaan uit onze producten waarbij deze producten niet zijn gerepareerd door een GARDENA-erkende servicepartner of waarbij geen originele GARDENA-onderdelen of onderdelen die door GARDENA zijn goedgekeurd zijn gebruikt.
sv Produktansvar I enlighet med tyska produktansvarslagar förklarar vi härmed uttryckligen att vi inte åtar oss något ansvar för skador som orsakas av våra produkter där produkterna inte har genomgått korrekt reparation från en GARDENA-godkänd servicepartner eller där originaldelar från GARDENA eller delar godkända av GARDENA inte använts.
da Produktansvar I overensstemmelse med den tyske produktansvarslav erklærer vi hermed udtrykkeligt, at vi ikke påtager os noget ansvar for skader på vores produkter, hvis de pågældende produkter ikke er blevet repareret korrekt af en GARDENA-godkendt servicepartner, eller hvor der ikke er brugt originale GARDENA-reservedele eller godkendte reservedele fra GARDENA.
fi Tuotevastuu Saksan tuotevastuulain mukaisesti emme ole vastuussa laitteiden vaurioista, jos korjauksia ei ole tehnyt GARDENAn hyväksymä huoltoliike tai jos niiden syynä on muiden kuin alkuperäisten GARDENA-varaosien tai GARDENAn hyväksymien varaosien käyttö.
it Responsabilità del prodotto In conformità con la Legge tedesca sulla responsabilità del prodotto, con la presente dichiariamo espressamente che decliniamo qualsiasi responsabilità per danni causati dai nostri prodotti qualora non siano stati correttamente riparati presso un partner di assistenza approvato GARDENA o laddove non siano stati utilizzati ricambi originali o autorizzati GARDENA.
es Responsabilidad sobre el producto De acuerdo con la Ley de responsabilidad sobre productos alemana, por la presente declaramos expresamente que no aceptamos ningún tipo de responsabilidad por los daños ocasionados por nuestros productos si dichos productos no han sido reparados por un socio de mantenimiento aprobado por GARDENA o si no se han utilizado piezas originales GARDENA o piezas autorizadas por GARDENA.
pt Responsabilidade pelo produto De acordo com a lei alemã de responsabilidade pelo produto, declaramos que não nos responsabilizamos por danos causados pelos nossos produtos, caso os tais produtos não tenham sido devidamente reparados por um parceiro de assistência GARDENA aprovado ou se não tiverem sido utilizadas peças GARDENA originais ou peças autorizadas pela GARDENA.
pl Odpowiedzialność za produkt Zgodnie z niemiecką ustawą o odpowiedzialności za produkt, niniejszym wyrażnie oświadczamy, że nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za szkody poniesione na skutek użytkowania naszych produktów, w przypadku gdy naprawa tych produktów nie była odpowiednio przeprowadzana przez zatwierdzonego przez firmę GARDENA partnera serwisowego lub nie stosowano oryginalnych części GARDENA albo części autoryzowanych przez tę firmę.
hu Termékszavatosság A németországi termékszavatossági törvénnyel összhangban ezennel nyomatékosan kijelentjük, hogy nem vállalunk felelősséget a termékeinkben keletkezett olyan károkért, amelyek valamilyen GARDENA által jóváhagyott szervizpartner által nem megfelelően végzett javításból adódtak, vagy amely során nem eredeti GARDENA alkatrészeket vagy a GARDENA által jóváhagyott alkatrészeket használtak fel.
cs Odpovědnost za výrobek Upozorňujeme na to, že v souladu se zákonem o odpovědnosti za škodu způsobenou vadným výrobkem neručíme za škody, které způsobily naše produkty, pokud byly opraveny neodborně a ne námi autorizovaným servisním partnerem nebo pokud nebyly použity originální díly GARDENA nebo námi schválené díly.
sk Zodpovednosť za produkt V súlade s nemeckými právnymi predpismi upravujúcimi zodpovednosť za výrobok týmto výslovne prehlasujeme, že nenesieme žiadnu zodpovednosť za škody spôsobené našimi výrobkami, v prípade ktorých neboli náležité opravy vykonané servisným partnerom schváleným spoločnosťou GARDENA alebo neboli použité diely spoločnosti GARDENA alebo diely schválené spoločnosťou GARDENA.
el Ευθύνη προϊόντος Σύμφωνα με τον γερμανικό νόμο περί Ευθύνης για τα Προϊόντα, με το παρόν δηλώνουμε ρητώς ότι δεν αποδεχόμαστε καμία ευθύνη για τυχόν ζημιές που προκύπτουν από τα προϊόντα μας εάν αυτά δεν έχουν επισκευαστεί σωστά από κάποιον εγκεκριμένο συνεργάτη επισκευών της GARDENA ή εάν δεν έχουν χρησιμοποιηθεί αυθεντικά εξαρτήματα GARDENA ή εξαρτήματα εγκεκριμένα από την GARDENA.
sl Odgovornost proizvajalca V skladu z nemškimi zakoni o odgovornosti za izdelke, izrecno izjavljajo, da ne sprejemamo nobene odgovornosti za škodo, ki jo povzročijo naši izdelki, če teh niso ustrezno popravili GARDENINI odobreni servisni partnerji ali pri tem niso bili uporabljeni originalni GARDENINI nadomestni deli ali GARDENINIMI homologiranimi nadomestnimi deli.
hr Pouzdanost proizvoda Sukladno njemačkom zakonu o pouzdanosti proizvoda, ovime izričito izjavljujemo kako ne prihvaćamo nikakvu odgovornost za oštećenja na našim proizvodima nastala uslijed neispravnog popravka od strane servisnog partnera kojeg odobrava GARDENA ili uslijed nekorištenja originalnih GARDENA dijelova ili dijelova koje odobrava GARDENA.
ro Răspunderea pentru produs În conformitate cu Legea germană privind răspunderea pentru produs, declarăm în mod expres prin prezentul document că nu acceptăm nicio răspundere pentru defecțiunile suferite de produsele noastre atunci când acestea nu au fost reparate în mod corect de un atelier de service partener, aprobat de GARDENA, sau când nu au fost utilizate piese GARDENA originale sau piese autorizate de GARDENA.
bg Отговорност за вреди, причинени от стоки Съгласно германския Закон за отговорността за вреди, причинени от стоки, с настоящото изрично декларираме, че не носим отговорност за щети, причинени от нашите продукти, ако те не са били правилно ремонтирани от одобрен от GARDENA сервиз или ако не са използвани оригинални части на GARDENA или части, одобрени от GARDENA.
et Tootevastutus Vastavalt Saksamaa tootevastutusseadusele deklareerime käesolevaga selgesõnaliselt, et me ei kanna mingisugust vastutust meie toodetest tingitud kahjude eest, kui need tooted ei ole korrektselt parandatud GARDENA heakskiidetud hoolduspartneri poolt või kui parandamisel ei ole kasutatud GARDENA originaalosi või GARDENA volitatud osi.
lt Gaminio patikimumas Mes aiškiai pareiškiame, kad, atsižvelgiant į Vokietijos gaminių patikimumo įstatymą, neprisiimame atsakomybės dėl bet kokios žalos, patirtos dėl mūsų gaminių, jeigu jie buvo netinkamai taisomi arba jų dalys buvo pakeistos neoriginaliomis GARDENA dalimis ar nepatvirtintomis dalimis, arba jeigu remonto darbai buvo atliekami ne GARDENA techninės priežiūros centro specialistų.
lv Atbildība par produkcijas kvalitāti Saskaņā ar Vācijas likumu par atbildību par produkcijas kvalitāti ar šo mēs paziņojam, ka neuzņemamies atbildību par bojājumiem, kas radušies, lietojot mūsu izstrādājumus, kuru remontu nav veicis uzņēmuma GARDENA apstiprināts apkopes partneris vai kuru remontam netika izmantotas oriģinālās GARDENA detaļas vai detaļas, kuru lietošanu apstiprinājis uzņēmums GARDENA.

DE EU-Konformitätserklärung Der Unterzeichnende bestätigt als Bevollmächtigter des Herstellers, der GARDENA Germany AB, PO Box 7454, S-103 92, Stockholm, Schweden, dass das (die) nachfolgend bezeichnete(n) Geräte(n) in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung die Anforderungen der harmonisierten EU-Richtlinien, EU-Sicherheitsstandards und produktspezifischen Standards erfüllt/erfüllen. Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung des (der) Geräte(s) verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.	HU EU megfelelőségi nyilatkozat Az alulírott, a GARDENA Germany AB, Pf. 7454, S-103 92, Stockholm, Svédország megbízottja minőségesen megerősíti, hogy az áttartuk alábbi kivitelben forgalomba hozott, lent nevezett eszköz(ök) megfelel(nek) az uniós irányelvekkel összhangban hozott nemzeti előírások követelményeinek, az EU biztonsági szabványainak és a konkrét termékre vonatkozó szabványoknak. Az eszköz(ök)nek velünk nem egyeztetett módosítása esetén ez a nyilatkozat érvényét veszti.
EN EC Declaration of Conformity The undersigned hereby certifies as the authorized representative of the manufacturer, GARDENA Germany AB, PO Box 7454, S-103 92, Stockholm, Sweden, that, when leaving our factory, the unit(s) indicated below is/are in accordance with the harmonised EU guidelines, EU standards of safety and product specific standards. This certificate becomes void if the unit(s) is/are modified without our approval.	CS EU prohlášení o shodě Podpisaná osoba způsobilá výrobem GARDENA Germany AB, PO Box 7454, S-103 92, Stockholm, Švédsko potvrzuje, že v následujícím uvedený(-é) přístroj(-e) v provedení námi uvedeném na trh spĺňuje/spĺňujú požiadavky smerníc EU, bezpečnostných norem EU a norem špecifických pre výrobce. V prípade zmeny prístroje(-ú), ktorá s námi nebola dohodnutá, ztráca toto prohlásenie svoju platnosť.
FR Déclaration de conformité CE Le soussigné déclare, en tant que mandataire du fabricant, la GARDENA Germany AB, PO Box 7454, S-103 92, Stockholm, Suède, qu'à la sortie de ses usines le matériel neuf désigné ci-dessous était conforme aux prescriptions des directives européennes énoncées ci-après et conforme aux règles de sécurité et autres règles qui lui sont applicables dans le cadre de l'Union européenne. Toute modification portée sur ce(s) produit(s) sans l'accord express de notre part supprime la validité de ce certificat.	SK EÚ vyhlásenie o zhode Dolu podpísaný potvrdzuje, ako spôsobilého zástupcu výrobcu, GARDENA Germany AB, PO Box 7454, S-103 92, Štokholm, Švédsko, že ďalej označené zariadenie/-a vo vyhotovení uvedenom na trh spĺňa/ujú požiadavky harmonizovaných smerníc EU, bezpečnostných štandardov EÚ a predpisov, špecifických pre dané výrobky. Pri zmene zariadenia/zariadení, ktorá nebola odsúhlasená našou spoločnosťou, stráca toto vyhlásenie platnosť.
NL EU-conformiteitsverklaring De ondergetekende bevestigt als gevolmachtigde van de fabrikant, GARDENA Germany AB, PO Box 7454, S-103 92, Stockholm, Zweden, dat het/de onderstaand vermelde apparaat/apparaten in de door ons in de handel gebrachte uitvoering voldoet/voldoen aan de eisen van de geharmoniseerde EU-richtlijnen, EU-veiligheidsnormen en productspecifieke normen. Bij een niet met ons afgestemde verandering van het apparaat/de apparaten verliest deze verklaring haar geldigheid.	EL Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ Ο υπογεγραμμένος βεβαιώνει ως πληρεξούσιος του κατασκευαστή, της εταιρείας GARDENA Germany AB, Τ.Θ. 7454, S-103 92, Στόκχολμ, Σουηδία, ότι η (οι) παρακάτω αναφερόμε(ν)ε(ς) συσκευή(ς) στην έκδοσή που τίθεται από εμάς σε κυκλοφορία πληροί/πληρούν τις απαιτήσεις των αναρmonισμένων οδηγίων της ΕΕ, προτύπων ασφαλείας της ΕΕ και των ειδικών για το προϊόν προτύπων. Σε περίπτωση τροποποίησης της (των) συσκευή(ών) χωρίς προηγούμενη συνεννόηση με την εταιρεία μας παύει να ισχύει η δήλωση.
SV EU-försäkran om överensstämmelse Undertecknad intygar som befulldäktigad förordnare för tillverkaren, GARDENA Germany AB, PO Box 7454, S-103 92, Stockholm, Sverige, att nedan angiven apparat/nedan angivna apparater i det utförande vi har släppt på marknaden, uppfyller förordningarna i de harmoniserade EU-direktiv, EU-säkerhetsstandarderna och de produktspecifika standarderna. Denna försäkran upphör att gälla vid en ändring av apparaten/apparaterna som inte har stämts av med oss.	SL Izjava EU o skladnosti Spodaj podpisani kot pooblaščenec proizvajalca GARDENA Germany AB, PO Box 7454, S-103 92, Stockholm, Švedska, potrjuje, da v nadaljevanju označene naprave v izvedbi, v kakršni smo jih dali v promet, izpolnjujejo zahteve usklajenih direktiv EU, varnostnega standarda EU in standardov, ki veljajo za posamezne izdelke. V primeru spremembe naprave, ki ni usklajena z nami, ta izjava neha veljati.
DA EU-overensstemmelseserklæring Underskriveren bekræfter som fuldmægtig for producenten, GARDENA Germany AB, PO Box 7454, S-103 92, Stockholm, Sverige, at det (de) efterfølgende betegnede apparat(er) i den af os markedsførte udførelse opfylder kravene i de harmoniserede EU-direktiver, EU-sikkerhedsstandarder og produktspecifikke standarder. Foretages en ændring af apparatet/apparatene, der ikke er aftalt med os, mister denne erklæring sin gyldighed.	HR EU izjava o sukladnosti Dolje potpisani kao ovlaštenik proizvođača, tvrtke GARDENA Germany AB, PO Box 7454, S-103 92, Stockholm, Švedska, potvrđujemo da niže navedeni uređaji/ odgovarajuće izvedbe koji/koje smo iznijeli na tržište ispunjavaju kriterije usklađenih direktiva EU i sigurnosnih standarda EU kao i standarda koji se tiču proizvoda. Ova izjava gubi valjanost u slučaju izmjena uređaja koje nisu prethodno ugovorene s nama.
FI EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus Allekirjoittanut vahvistaa valmistajan, GARDENA Germany AB, PO Box 7454, S-103 92, Tukholma, Ruotsi, valtuuttamansa henkilönä, että seuraava laite täyttää/seuraavat laitteet täyttävät meidän toimittamassa mallissa yhdenmukaistettujen EU-direktiivien, EU-turvallisuusmäärien ja tuotekohtaisien standardien vaatimukset. Laitteen/laitteiden muutoksissa, joista ei ole sovittu meidän kanssamme, menettää tämä selvitys voimassaolonsa.	RO Declarație de conformitate UE Semnatarul, in calitate de sa împuternicit al producătorului GARDENA Germany AB, PO Box 7454, S-103 92, Stockholm, Suedia, confirmă că aparatul (aparatele) descrise în cele ce urmează, în execuția pusă de noi pe piață îndeplinesc (îndeplinesc) cerințele directivelor armonizate UE, ale standardelor de siguranță UE și ale standardelor specifice produsului. În cazul modificării fără aprobarea noastră prealabilă a aparatului (aparatelor), această declarație își pierde valabilitatea.
IT Dichiarazione di conformità UE Il sottoscritto, in quanto soggetto autorizzato dal produttore, GARDENA Germany AB, PO Box 7454, S-103 92, Stoccolma, Svezia, dichiara che l'apparecchio/gli apparecchi di seguito denominato/i, nella versione da noi immessa in commercio, soddisfa/ano i requisiti delle direttive UE armonizzate, degli standard di sicurezza europei e degli standard specifici per il prodotto. La presente dichiarazione perde di validità in caso di modifica dell'apparecchio/degli apparecchi non concordata con noi.	BG ЕС-Декларация за съответствие Долнописаният удостоверява като пълномощник на производителителя GARDENA Germany AB, PO Box 7454, S-103 92, Стокхолм, Швеция, че по-долу описаният(ите) уред(и) във варианта на изпълнение пуснат от нас на пазара изпълнява/ят изискванията на хармонизираните ЕС-директиви, ЕС-норми за безопасност и специфичните норми за продукта. В случай на промяна на уред(ите), която не е съгласувана с нас, тази декларация губи своята валидност.
ES Declaración de conformidad de la UE El firmante confirma, en calidad de apoderado del fabricante GARDENA Germany AB, PO Box 7454, S-103 92 Estocolmo (Suecia), que el/los aparato(s) mencionado(s) a continuación cumple(n), en la versión lanzada al mercado por nuestra empresa, los requisitos de las directivas de la UE armonizadas, los estándares de seguridad de la UE y los estándares específicos del producto. La presente declaración perderá su validez si se modifica(n) el/los aparato(s) sin previa aprobación por nuestra parte.	ET EL-i vastavusdeklaratsioon Allekirjutan nimetat tootja, GARDENA Germany AB, PO Box 7454, S-103 92, Stockholm, Rootsi, poolt loodud isikuna, et järgnevalt nimetatud seade (seadmed) täidab (täidavad) meie poolt turule toodud versiooni kuul hamooniseeritud EL-i direktiivide, EL-i ohutusstandardi ja tootepiisus standardite nõuded. Seadmel (seadmetel) meiega kooskõlastamata muudatuse tegemise korral kaotab käesolev deklaratsioon oma kehtivuse.
PT Declaração CE de Conformidade O abaixo-assinado, na qualidade de representante do fabricante, GARDENA Germany AB, PO Box 7454, S-103 92, Stockholm, Schweden, confirma que o(s) aparelho(s) a seguir designado(s) no modelo lançado por nós no mercado cumpre/cumprem os requisitos das diretivas UE harmonizadas, as normas de segurança UE e as normas específicas para estes produtos. Esta declaração perde a sua validade se forem realizadas alterações no(s) aparelho(s) sem o nosso consentimento.	LT ES atitikties deklaracija Pasirašantis, kaip gamintojo, GARDENA Germany AB, PO Box 7454, S-103 92, Stokholmas, Švedija, įgaliojatis atstovaus patvirtina, kad žemiau nurodyto(-ų) prietaiso(-s) modeliai, kurie buvo pagaminti mūsų gamykloje, atitinka darniasias ES direktyvas, ES saugumo standartus ir specifinius gaminių standartus. Atlikus bet koki prietaiso(-ų) pakeitimą, kuris nėra suderintas su mumis, ši deklaracija praranda galiojimą.
PL Deklaracja zgodności UE Niżej podpisany potwierdza jako upoważniony przedstawiciel producenta, spółki GARDENA Germany AB, PO Box 7454, S-103 92, Stokholm, Szwecja, że określone poniżej urządzenie/-nia w wersji wprowadzonej przez nas do obrotu spełnia/-nią wymogi zharmonizowanych dyrektyw UE, norm bezpieczeństwa UE oraz norm dotyczących konkretnych produktów. Niniejsza deklaracja traci ważność w przypadku wprowadzania niezgodzonych z nami zmian urządzenia/-n.	LV ES atbilstības deklarācija Zemā parakstījusies persona kā ražotāja, uzņēmuma GARDENA Germany AB, PO Box 7454, S-103 92, Stokholma, Zviedrija, pilnvarotais pārstāvis apstiprina, ka tālāk norādīto(-s) ierīce(-s) izpildījumā, kādā mēs to (tās) esam laidūši tirgū, atbilst saskaņotajām ES direktīvām, ES drošības standartiem un konkrētajam produktam noteiktajiem standartiem. Ierīce(-s) veicot ar mums nesaskaņotus izmaiņus, šī deklarācija zaudē savu spēku.

Produktbezeichnung: Description of the product: Désignation du produit : Beschrijving van het product: Beskrivning av produkten: Beskrivelse af produktet: Tuotteen kuvaus: Descrizione del prodotto: Descripción del producto: Descrição do produto: Opis produktu: A termék leírása: Popis výrobku: Popis produktu: Περιγραφή του προϊόντος: Opis izdelka: Opis proizvoda: Descrierea produsului: Описание на продукта: Toote kirjeldus: Gaminio aprašas: Izstrādājuma apraksts:		Gartenpumpe Garden Pump Pompe d'arrosage de surface Besproeilingspomp Bevattningspump Trykpumpe Puutarhapumppu Pompa da giardino Bomba para jardín Bomba de jardim Pompa ogrodowa Kerti szivattyú Zahradní čerpadlo Záhradné čerpadlo Αντλία κήπου Vrtna črpalka Vrtna pumpa Pompă de grădină Граднска помпа Aiapump Sada siurblys Dārza sūknis	
4100 Silent 4200 Silent 4300 Silent		9050 9054 9056	
EU-Richtlinien: EC-Directives Directives CE : EG-richtlijnen: EU-direktiv: EF-direktiver: EY-direktiivit: Directive UE: Directiva CE: Diretivas CE: Dyrektywy WE: EK-irányelvek: Předpisy ES: Smernice EÚ: Öbnlyec EK: Direktive EU: EC directive: Directive CE: Директиви на ЕО: EU direktiivid:		EB direktyvos: EK direktyvas: Hinterlegte Dokumentation: GARDENA Technische Dokumentation, M. Jäger, Hans-Lorenser-Str. 40, 89079 Ulm Deposited Documentation: GARDENA Technical Documentation, M. Jäger, Hans-Lorenser-Str. 40, 89079 Ulm Documentation déposée : Documentation technique GARDENA, M. Jäger, Hans-Lorenser-Str. 40, 89079 Ulm	
2014/35/EU 2014/30/EU 2011/65/EU 2000/14/EG		Konformitätsbewertungs-verfahren: Nach 2000/14/EG Art. 14 Anhang V Conformity Assessment Procedure: according to 2000/14/EC Art. 14 Annex V Procédure d'évaluation de la conformité : Selon 2000/14/CE art. 14 Annexe V	

Deutschland/Germany
GARDENA Manufacturing GmbH
Central Service
Hans-Lorenser-Straße 40
D-89079 Ulm
Produktfragen:
(+49) 731 490-123
Reparaturen:
(+49) 731 490-290
service@gardena.com
http://www.gardena.com

Albania
KRAFT SHPK
Autostrada Tirane-Durres
Km 7
1051 Tirane
Phone: (+355) 69 877 7821
info@kraft.al

Argentina
ROBERTO C. RUMBO S.R.L.
Predio Norfog
Lote 7
Benavidez, ZC: 1621
Buenos Aires
ventas@rumbosrl.com.ar

Armenia
AES Systems LLC
Marshal Babajanyan Avenue 56/2
0022 Yerevan
Phone: (+374) 60 651 651
masisohanyan@icloud.com

Australia
Husqvarna Australia Pty. Ltd.
Locked Bag 5
Central Coast BC
NSW 2252
Phone: (+ 61) (0) 2 4352 7400
customer.service@husqvarna.com.au

Austria/Österreich
Husqvarna Austria GmbH
Industriezeile 36
4010 Linz
Tel.: (+43) 732 77 01 01-485
service.gardena@husqvarnagroup.com

Azerbaijan
Progres Xüsusi Firması
Aliyar Aliyev 212, Bakı, Azərbaycan
Sales: +994 70 326 07 14
Aftersales: +994 77 326 07 14
www.progress-garden.az
info@progress-garden.az

Bahrain
M.H. Al-Mahroos
BUILDING 08, BLOCK 356,
ROAD 328
Saliha
Phone: +973 1740 8090
almahroos@almahroos.com

Belarus/Беларусь
ООО «Мастер Гарден»
220118, г. Минск,
улица Шапарноговича, дом 7а
Тел. (+375) 17 257 00 33
mg@mastergarden.by

Belgium
Husqvarna Belgium nv
Gardena Division
Leuvensteenweg 542
Planet II E
1930 Zaventem
Belgie

Bosnia/Herzegovina
Silk Trade d.o.o.
Poslovna Zona Vila Br: 20
Phone: (+387) 61 165 593
info@silkttrade.com.ba

Brazil
Nordtech Maquinas e Motores Ltd.
Avenida Juscelino Kubitschek de Oliveira
Curitiba
3003 Brazil
Phone: (+55) 41 3595-9600
contato@nordtech.com.br
www.nordtech.com.br

Bulgaria
AGROLAND България АД
бул. 8 Декември, № 13
Офис 5
1700 Студентски град
София
Тел.: (+359) 24 66 6910
info@agroland.eu

Canada/USA
GARDENA Canada Ltd.
100 Summerlea Road
Brampton, Ontario L6T 4X3
Phone: (+1) 905 792 93 30
info@gardenacanada.com

Chile
REPRESENTACIONES JCE S.A.
2286 Avenida General Oscar Bonilla
Concepcion
Phone: (+ 56) 2 2414 2600
contacto@jce.cl

China
Husqvarna (Shanghai)
Management Co., Ltd.
富世华 (上海) 管理有限公司
3F, Beng Square B,
No207, Song Hong Rd.,
Chang Ning District,
Shanghai, PRC, 200335
上海市长宁区淞虹路207号明
基广场B座3楼, 邮编: 200335

Colombia
Equipos de Toyoma Colombia SAS
Cra. 68 D N° 25 B 86 Of. 618
Edificio Torre Central
Bogota
Phone: (+57 (1) 703 9520
+57 (1) 703 9522
servicioalcliente@toyoma.com.co
www.toyoma.com.co

Costa Rica
Exim CIA Costa Rica
Calle 25A, B°. Montealegre
Zapote
San José
Costa Rica
Phone: (+506) 2221-5654
(+506) 2221-5659
eximcostarica@gmail.com

Croatia
Husqvarna Austria GmbH
Industriezeile 36
4010 Linz
Phone: (+43) 732 77 01 01-485
service.gardena@husqvarnagroup.com

Cyprus
Pantelis Papadopoulos S.A.
92 Athinon Avenue
Athens
10442 Greece
Phone: (+30) 21 0519 3100
info@papaopoulos.com.gr

Czech Republic
Gardena
Service Center Vrbno
c/o Husqvarna
Manufacturing CZ s.r.o.
Jesenická 146
79326 Vrbno pod Prádemem
Phone: 800 100 425
servis@gardena.cz

Denmark
GARDENA DANMARK
Lejrevej 19, st.
3500 Varlose
Tlf.: (+45) 70 26 47 70
husqvarna@husqvarna.dk
www.gardena.com/dk

Dominican Republic
BOSQUESA, S.R.L.
Carretera Santiago Licey
Km. 5 ½
Esquina Copal II,
Santiago De Los Caballeros
51000 Dominican Republic
Phone: (+1) 809-562-0476
contacto@bosquesa.com.do

Egypt
Universal Agencies Co
26, Abdel Hamid Lofly St.
Giza
Phone: 3 7615757
https://gardeningegypt.com/
harry.masoud@univag.org

Estonia
Husqvarna Eesti OÜ
Valdeku 132
EE-11216 Tallinn
info@gardena.ee

Finland
Oy Husqvarna Ab
Gardena Division
Lautatarhankatu 8 B / PL 3
00581 HELSINKI
www.gardena.fi

France
Husqvarna France
9/11 Allée des pierres mayettes
92635 Gennevilliers Cedex
France
http://www.gardena.com/fr
N° AZUR: 0 810 00 78 23
(Prix d'un appel local)

Georgia
Transporter LLC
#70, Bellashvili street
0159 Tbilisi, Georgia
Number: (+995) 322 14 71 71
info@transporter.com.ge
www.transporter.com.ge

**Service Address and
Importer to Great Britain**
Husqvarna UK Ltd
Preston Road
Aycliffe Industrial Park
Newton Aycliffe
County Durham
DL5 6UP
Phone: (+44) (0) 344 844 4558
info.gardena@husqvarna.co.uk

Greece
Π.ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΑΕΒΕ
Ασφ. Αθηνών 92
Αθήνα
Τ.Κ.104 42
ΕΜΑδα
Τηλ. (+30) 210 5193 100
info@papaopoulos.com.gr

Hong Kong
Tung Tai Company
151-153 Hoi Bun Road
Kwun Tong, Kowloon
Hong Kong
Phone: (+852) 3583 1662
admin@tungtaico.com

Hungary
Husqvarna Magyarország Kft.
Ezred u. 1 – 3
1044 Budapest
Phone: (+36) 1 251-4161
vevoszolgalat.husqvarna@husqvarna.hu

Iceland
BYKO ehf.
Skemmuvegi 2a
200 Kópavogur
Phone: (+354) 515 4000
byko@byko.is

MHG Verslun ehf
Vikurvart 8
203 Kópavogur
Phone: (+354) 544 4656

India
B K RAMAN AND CO
Plot No. 185, Industrial Area,
Phase-2, Ram Darbar
Chandigarh
160002 India
Phone: (+91) 98140 06530
raman@jaganhardware.com

Iraq
Alshiemal Alakhdar Company
Al-Faysalieah, Near Estate Bank
Mosul
Phone: (+964) 78 18 18 46 75

Ireland
Liffey Distributors Ltd.
309 NW Business Park, Ballycoolen
15 Dublin
Phone: (+353) 1 824 2600
info@liffeyd.com

Israel
HAGARIN LTD.
2 Nahal Harif St.
8122201 Yavne
internet@hagarin.co.il
Phone: (+972) 8-932-0400

Italy
Husqvarna Italia S.p.A.
Via Santa Vecchia 15
23868 VALMADRERA (LC)
Phone: (+39) 0341.203.111
assistenza.italia@it.husqvarna.com

Japan
Husqvarna Zenohs Co. Ltd. Japan
1-9 Minamidai, Kawagoe
350-1165 Saitama
Japan
gardena-jp@husqvarnagroup.com

Kazakhstan
ТОО "Гармэд"
Russian
Адрес: Казахстан, г. Алматы,
ул. Тажибаевой, 155/1
Тел.: (+7) (727) 355 64 00
(+7) (700) 355 64 00
lamed@lamed.kz

Kazakh
Мекен-жайы: Қазақстан,
Алматы қ.,
көш. Тәжібаевой, 155/1
Тел.: (+7) (727) 355 64 00
(+7) (700) 355 64 00
lamed@lamed.kz

Korea
Kyung Jin Trading Co., Ltd
107-4, Sunduk Bld, Yangjae-Dong
Seocho-Gu
137-891 Seoul
Phone: (+82) 2 574 6300
kjh@kjh.co.kr

Kuwait
Palms Agro Production Co
Al Rai- Fourth Ring Road – Block 56.
P.O.Box: 1976 Safat
13020 Al-Rai
Phone: 24 7307 45
info@palms-kw.com

Kyrgyzstan
ООСО Аяге Мәки
Ав. Молдаева Гуардия 83
720014 Bishkek
Phone: (+996) 312 322115

Latvia
Husqvarna Latvija SIA
Ulbrokas 19A
LV-1021 Riga
info@gardena.lv

Lebanon
Technomec
Safra Highway (Beirut – Tripoli) Center
622 Mezher Bldg.
P.O.Box 215
Jounieh
Phone: (+961) 9 853527
(+961) 3 855481
tecnomec@idm.net.lb

Lithuania
UAB Husqvarna Lietuva
Atleities pl. 77C
LT-52104 Kaunas
info@gardena.lt

Luxembourg
Magasins Jules Neuberg
39, rue Jacques Stas
Luxembourg-Gasperich 2549
Case Postale No. 12
Luxembourg 2010
Phone: (+352) 40 14 01
api@neuberg.lu

Malaysia
Glomedic International Sdn Bhd
Jalan Ruang No. 30
Shah Alam, Selangor
40150 Malaysia
Phone: (03)-7734 7997
oase@glomedic.com.my

Malta
I.V. Portelli & Sons Ltd.
85, 86, Triq San Pawl
Rabat - RBT 1240
Phone: (+356) 2145 4289

Mauritius
Espace Maison Ltée
La City Trianon, St Jean
Quatre Bornes
Phone: (+230) 401 6950
info@espacemaison.mu

Mexico
AFOSA
Av. Lopez Mateos Sur # 5019
Col. La Calma 45070
Zapopan, Jalisco, Mexico
Phone: (+52) 33 3818-3434
isolis@afosa.com.mx

Moldova
Convel SRL
Republica Moldova,
mun. Chisinau,
sos. Muncești 284
Phone: (+373) 22 857 126
www.convel.md

Mongolia
Soyol Gardening Shop
Namiir Rd
Ulaanbaatar
14230 Mongolia
Phone: +976 7777 5080
soyol@imaginet.mn

Morocco
Proekip
64 Rue de la Participation
Casablanca-Roches Noires
20303 Morocco
Phone: (+212) 661342107
hicham.hafani@prokip.ma

Netherlands
Husqvarna Nederland B.V.
GARDENA Division
Postbus 50131
1305 AC ALMERE
Phone: (+31) 36 521 00 10
info@gardena.nl

Neth. Antilles
Jonka Enterprises N.V.
Sta. Rosa Weg 196
P.O. Box 8200
Curaçao
Phone: (+599) 9 767 66 55
info@jonka.com

New Zealand
Husqvarna New Zealand Ltd.
PO Box 76-437
Manukau City 2241
Phone: (+64) (0) 9 9202410
support.nz@husqvarna.co.nz

North Macedonia
Sinpeks d.o.o.
Ul. Kravarski Pat Bb
7000 Bitola
Phone: (+389) 47 20 85 00
sinpeks@mt.net.mk

Norway
Husqvarna Norge AS
Gardena Division
Trøskerveien 36
1708 Sarpsborg
info@gardena.no

Northern Cyprus
Mediterranean Home & Garden
No 150 Alsancak, Karaoglanoglu Caddesi
Girne
Phone: (+90) 392 821 33 80
info@medgardener.com

Oman
General Development Services
PO 1475, PC - 111
Seeb
111 Oman
Phone: 96824582816
gdsoman@gdsoman.com

Paraguay
Agrofield SRL
AV. CHOFERES DEL CHACO
1449 C/25 DE MAYO
Asuncion
Phone: (+595) 21 608 656
consultas@agrofield.com.py

Peru
Sierras y Herramientas Forestal SAC
Av. Las Gaviotas 833, Chorrillos
Lima
Phone: (+51) 1 2520252
supervisorventas1@siersac.com
www.siersac.com

Philippines
Royal Dragon Traders Inc
10 Linaw Street, Barangay Saint Peter
Quezon City
1114 Philippines
Phone: (+63) 2 7426893
aida.fernandez@rdti.com.ph

Poland
Gardena Service Center Vrbno
c/o Husqvarna Manufacturing CZ s.r.o.
Jesenická 146
79326 Vrbno pod Prádemem
Czech Republic
Phone: (22) 336 78 90
servis@gardena.pl

Portugal
Husqvarna Portugal, SA
Lagoa - Albarraque
2635 - 595 Rio de Mouro
Phone: (+351) 21 922 85 30
Fax : (+351) 21 922 85 36
info@gardena.pt

Romania
Madex International Srl
Soseaua Odaii 117 - 123,
RO 013603 București, S1
Phone: (+40) 21 352 7603
madex@lines.ro

Russia/Россия
ООО „Хускварна“
141400, Московская обл.,
г. Химки,
улица Ленинградская,
владение 39, стр.6
Бизнес Центр
„Химки Бизнес Парк“,
помещение ОВ02_04
http://www.gardena.ru

Saudi Arabia
SACO
Takhassusi Main Road P.O. Box: 86387
Riyadh 12863
40011 Saudi Arabia
Phone: (966) 11 482 8877
webmaster@saco-ksa.com

Serbia

Domel d.o.o.
Slobodana Đurića 21
11000 Belgrade
Phone: (+381) 11 409 57 12
office@domel.rs

Singapore
Hy-Ray PRIVATE LIMITED
40 Jalan Pemimpin
#02-08 Tat Ann Building
Singapore 577185
Phone: (+65) 6253 2277
info@hyray.com.sg

Slovak Republic
Gardena
Service Center Vrbno
c/o Husqvarna
Manufacturing CZ s.r.o.
Jesenická 146
79326 Vrbno pod Prádemem
Phone: 0800 154044
servis@gardena.sk

Slovenia
Husqvarna Austria GmbH
Industriezeile 36
4010 Linz
Phone: (+43) 732 77 01 01-485
service.gardena@husqvarnagroup.com

South Africa
Husqvarna South Africa (Pty) Ltd
Lifestyle Business Park – Ground Floor Block A
Cnr Beyers Naude Drive and Ysterhout Road
Randpark Ridge, Randburg
Phone: (+27) 10 015 5750
service@gardena.co.za

Spain
Husqvarna España S.A.
Calle de Rivas nº 10
28052 Madrid
Phone: (+34) 91 708 05 00
atencioncliente@gardena.es

Sri Lanka
Hunter & Company Ltd.
130 Front Street
Colombo
Phone: 94-11 232 81 71
hunters@eureka.lk

Suriname
Deto Handelsmaatschappij N.V.
Kerkkampweg 72-74
P.O. Box: 12782
Paramaribo
Suriname
Phone: (+597) 438050
info@deto.sr

Sweden
Husqvarna AB /
GARDENA Sverige
Drottninggatan 2
561 82 Huskvarna
Sverige
Phone: (+46) (0) 36-14 60 02
info@gardena.se

Switzerland/Schweiz
Husqvarna Schweiz AG
Consumer Products
Industriestrasse 10
5506 Mägenwil
Phone: (+ 41) (0) 62 887 37 90
info@gardena.ch

Taiwan
Hong Ying Trading Co.,Ltd.
No. 46 Wu-Kun-Wu Road
New Taipei City
Phone: (+886) (02) 2298 1486
salesgd1@7friends.com.tw

Tajikistan
AGIERS JV LLC
39, Ayini Street, 734024
Dushanbe, Tajikistan

Thailand
Spica Co. Ltd
243/2 Onmuchi Rd., Prawat
Bangkok
10250 Thailand
Phone: (+66) (0)2721 7373
surapong@spica-siam.com

Tunisia
Société du matériel agricole et maritime
Nouveau port de peche de Sfax Bp 33
Sfax
3065 Tunisia
Phone: (+216) 98 419 047 / (+216) 74 497 614
www.smartunisia.com

Turkey
Dost Bahçe
Yunus Mah. Adil Sk. No:3
Kartal
İstanbul
34873 Turkey
Phone: (+90) 216 389 39 39
info@dostbahce.com.tr
www.dostbahce.com.tr

Turkmenistan
I.E. Orazmuhammedov Nurmuhammet
80 Ataturk, BEFKARAR Shopping Center,
Ground floor, A770,
Ashgabat 744000
TURKMENISTAN
Phone: (+993) 12 468859
Mob: (+993) 62 222887
info@jayhyzmat.com /
bekgiyev@jayhyzmat.com
www.jayhyzmat.com

UAE
Al-Futtaim ACE Company
L.L.C Building, Al Rebat Street
Festival City, Dubai
7880 UAE
Phone: (+971) 4 206 6700
ace@alfuttaim.ae

Ukraine/Україна
АТ «Альєст»
вул Петропавлівська 4
08130, Київська обл., Київ-Святошинський
р-н, с. Петропавлівська Борщагівка
Україна
Тел.: (+38) 0 800 503 000

Uruguay
FELISA
Entre Rios 1083
11800 Montevideo
Phone: (+598) 2203 1844
info@felisa.com.uy

Uzbekistan
AGROHOUSE MchJ
O'zbekiston, 111112
Toshkent viloyati
Toshkent tumani
Hasanboy QFY, THAY yoqasida
Phone: (+998)-93-5414141
(+998)-71-2096868
info@agro.house
www.agro.house

Vietnam
Vision Joint Stock Company
No. 09, Lot E2/D21, Ton That Thuyet Street,
Dich Vong Hau Commune
Cau Gay District, Hanoi
Phone: (+8424)-38462833/34
quynhnm@visionjsc.com.vn

Zimbabwe
Cutting Edge
159 Citroen Rd, Msasa
Harare
Phone: (+263) 8677 008685
sales@cuttingedge.co.zw

9050-20.960.01.1022
© GARDENA Manufacturing GmbH
D-89079 Ulm
http://www.gardena.com