

3000/4 eco Art. 1753

**D Betriebsanleitung**  
Hauswasserwerk

**GB Operating Instructions**  
Pressure Tank Unit

**F Mode d'emploi**  
Groupe de surpression

**NL Gebruiksaanwijzing**  
Hydrofoorpomp

**S Bruksanvisning**  
Hydroföropump

**DK Brugsanvisning**  
Husvandværk

**FI Käyttöohje**  
Painevesiyksikkö

**N Bruksanvisning**  
Trykktank

**I Istruzioni per l'uso**  
Autoclave

**E Instrucciones de empleo**  
Estación de Bombeo con Calderín

**P Manual de instruções**  
Bomba doméstica

**PL Instrukcja obsługi**  
Zestaw hydroforowy

**H Használati utasítás**  
Házi vízellátó

**CZ Návod k obsluze**  
Domácí vodárna

**SK Návod na obsluhu**  
Domáca vodáreň

**GR Οδηγίες χρήσης**  
Πιεστικό με βαρέλι

**RUS Инструкция по эксплуатации**  
Станция бытового водоснабжения автоматическая

**SLO Navodilo za uporabo**  
Hišna vodna črpalka

**HR Upute za uporabu**  
Kućni hidroforska pumpa

**SRB Uputstvo za rad**  
BIH Kućna hidroforska pumpa

**UA Інструкція з експлуатації**  
Домова водопровідна станція

**RO Instrucțiuni de utilizare**  
Hidrofor cu rezervor

**TR Kullanma Kılavuzu**  
Konut Suyu Tertibatı

**BG Инструкция за експлоатация**  
Хидрофорна уредба с разширителен съд

**AL Manual përdorimi**  
Impiant uji për shtëpi

**EST Kasutusjuhend**  
Hüdrofooriga veeautomaat

**LT Eksploatavimo instrukcija**  
Siurblys su slėgio rezervuaru

**LV Lietošanas instrukcija**  
Spiedtvertnes ierīce

# GARDENA Hydroforpump 3000/4 eco



**Detta är en översättning av den tyska original bruksanvisningen.**

Läs noga igenom bruksanvisningen och följ dess anvisningar.

Gör dig förtrodd med produkten, rätt användning och säkerhetsanvisningarna med hjälp av den här bruksanvisningen.



Använd aldrig apparaten när du är trött, sjuk eller påverkad av alkohol, droger eller medicin.

Den här apparaten 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 apparaten och förstår farorna som kan uppstå från användningen. Barn får inte leka med apparaten. Rengöring och användarunderhåll får inte genomföras av barn utan uppsikt. Vi rekommenderar att apparaten används av ungdomar över 16 år.

→ Förvara bruksanvisningen på ett säkert ställe.

## **Innehållsförteckning:**

1. Användningsområde för GARDENA Hydroforpump . . . . .	42
2. Säkerhetsanvisningar . . . . .	43
3. Installation . . . . .	44
4. Handhavande . . . . .	45
5. Lagring . . . . .	46
6. Underhåll . . . . .	46
7. Felsökning . . . . .	47
8. Levererbart tillbehör . . . . .	48
9. Tekniska data . . . . .	49
10. Service/Garanti . . . . .	49

## **1. Användningsområde för GARDENA Hydroforpump**

### **Avsedd användning:**

GARDENA Hydroforpump är avsedd för användning i privata hushålls- och hobbyträdgårdar och är inte avsedd för användning i bevattningsanläggningar i offentliga parkanläggningar.

### **Typ av vatten:**

GARDENA Hydroforpump kan användas för pumpning av regnvatten, ledningsvatten och klorhaltigt vatten i simbassänger.

### **Att beakta:**



**GARDENA Hydroforpump lämpar sig inte för kontinuerlig användning (t.ex. inom industrin, ständig drift). Pumpautomaten får inte används till frätande, lättantändliga eller explosiva ämnen (t.ex. bensin, thinner) saltvatten samt livsmedel. Temperaturen på vätskan som ska pumpas får inte överstiga 35 °C.**

## 2. Säkerhetsanvisningar

### Elektrisk säkerhet



**FARA! Strömstöt!**

Risk för personskador genom stötar.

→ Dra ut stickproppen innan påfyllning, efter urdrifttagning, vid felsökning och innan underhåll.

Fara: Det är endast tillåtet att använda pumpen via en jordfelsbrytare (DIN VDE 0100-702).

Anslutning av Hydroforpump ska ske enligt gällande föreskrifter.

För ytterligare säkerhet kan en godkänd säkerhetsbrytare installeras.

→ Om du är osäker kontakta elektriker.

Kontrollera att data på märkskylten stämmer med nätspänning/frekvens hos dig.

Strömkablar och förlängningskabel får inte ha ett lägre tvärsnitt än gummislangledningarna med beteckningen H05RN-F enligt DIN VDE 0620.

Skydda kabeln mot värme, olja och vassa kanter.

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

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

### I Österrrike

I Österrrike måste den elektriska anslutningen motsvara ÖVE-EM 42, T2 (2000)/1979 § 22 enl. § 2022.1. Enligt dessa bestämmelser måste pumpar som används i samband med swimmingpool och trädgårdsdammar, drivas med separat transformator.

→ Fråga Din elektriker.

### I Schweiz

I Schweiz måste mobil utrustning som används utomhus, anslutas via jordfelsbrytare.

### Anmärkningar



**Skaderisk, hett vatten**

Om strömbrytaren är defekt eller om vattentillförseln på sugsidan saknas, kan vattnet

som fortfarande är kvar i pumpen hettas upp så mycket att det kan leda till skador från hett vatten om vatten kommer ut.

Pumpen har en temperatursäkring som kopplar från pumpen vid höga vattentemperaturer (ca. 65 °C).

→ Efter en temperaturrelaterad fränkoppling, koppla bort pumpen från elnätet via huvudströmbrytaren, låt vattnet svalna (ca. 10 – 15 min.) och säkerställ vattentillförseln på sugsidan innan pumpen tas i drift igen.

→ Kontrollera före varje användning att elkabeln och stickkontakten är oskadade.

En skadad pump får inte användas.

→ Om pumpen har skadats, lämna in den för översyn till GARDENA Service eller till behörig elektriker.

Skydda pumpen från regn, värme, olja, vassa föremål och lättantändliga ämnen. Använd inte pumpen i fuktig miljö.

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

Pumpen får inte torrköras eller köras med stängd kran i sugledningen.

→ Fyll på pumpen tills det rinner över med ca: 2 till 3 l vätska före varje användning!

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

Observera lokala bestämmelser vad gäller vattentäcker och avlopp när pumpen används för hushållsvattenförsörjning. Beakta även bestämmelserna enligt DIN 1988.

→ Fråga Din VVS-tekniker.

Fara! Den här apparaten skapar ett elektromagnetiskt fält under driften. Det här fältet kan under vissa omständigheter växelverka med aktiva eller passiva medicinska implantat. För att undvika risken för allvarlig eller dödlig skada, rekommenderar vi att personer med medicinska implantat rådfrågar sin läkare eller tillverkaren av det medicinska implantatet innan apparaten används.

Fara! Håll småbarn borta vid monteringen. Vid monteringen kan småbarn svälja små delar och det finns risk av kvävas av plastpåsen.

## 3. Installation

### Hydroforpumpens placering:

Placeringen måste vara stabil, torr och väl ventilerad, pumpen skall placeras på stadigt underlag.

→ Ställ hydroforpumpen på säkert avstånd från vattnet.

Pumpen måste placeras på en plats med låg luftfuktighet och tillräcklig ventilation för ventilationsöppningen. Avståndet till väggarna måste vara minst 5 cm. Över ventilationsöppningarna får ingen smuts (t.ex. sand eller jord) sugas in.

### Installera Hydroforpumpen:

→ Hydroforpumpen kan skruvas fast med alla 4 fötter ② på ett fast underlag ①.

Som alternativ finns via GARDENA Service tillbehöret fjäderlagrade fötter (art.nr. 1753-00.901.00) för lugn gång med lite vibrationer.

Placera pumpen så att en tillräckligt stor behållare kan placeras under pumpen eller anläggningen och tömningskruven ③ när pumpen behöver tömmas.

Installera om möjligt pumpen högre än den vattenyta varifrån pumpningen ska ske. Om detta inte skulle vara möjligt, installera ett vakuumsäkert reglage mellan pumpen och sugslangen, t.ex. för rengöringen av det inbyggda filtret.

När pumpen installeras fast inomhus för hushållsförsörjning, skall hydroforpumpen inte kopplas med fasta rör utan med flexibla slangförbindelser till röret, detta för att minska ljudnivån och undvika att pumpen skadas genom tryckslag.

Använd lämpade ventiler för den fasta installationen både på sugsidan och på trycksidan. Detta är riktigt vid t.ex. underhålls- och rengöringsarbeten eller när systemet är avstängt.

**Slanganslutningarna på sug- och trycksidan får endast dras åt för hand.**

### Anslut slangen till sugsidan:

Använd vakuumfast sugslang t.ex.:

- GARDENA sugslangsystem art.nr. 1411/1418/1412 eller
- GARDENA sugslang för röranslutning art.nr. 1729.

Använd inte slang med snabbkopplingssystem på sugsidan!

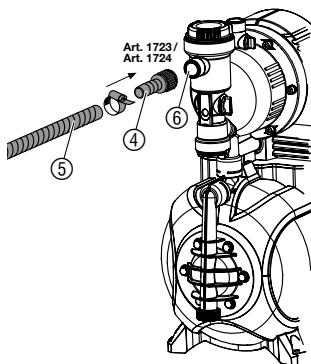
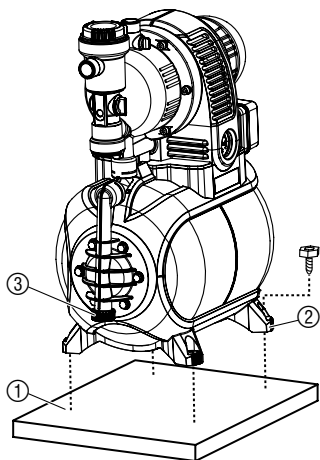
→ **Koppla sugslangen ⑤ till anslutningen på sugsidan ⑥ av pumpen.**

Koppla sugslangar ⑤ utan gänganslutning med en slanganslutning (t.ex. art.nr. 1723/1724) ④ till anslutningen på sugsidan och skruva samman lufttätt.

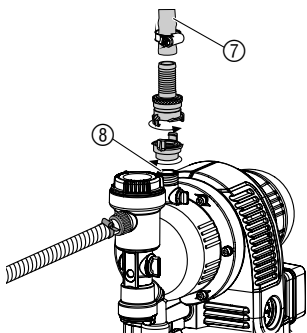
För att korta återsugningstiden rekommenderar vi en sugslang med backstopp som förhindrar automatisk tömning av sugslangen när hydroforpumpen har tagits ur drift.

Vid sughöjder över 4 m, fäst sugslangen ⑤ extra (bind t.ex. på en trästötta) för att avlasta pumpen från sugslangens vikt.

Om det finns mycket fin smuts i vattnet, rekommenderas förutom det integrerade filtret ett **GARDENA Pumpskyddsfiltret art.nr. 1730/1731.**



#### Anslut slangen till trycksidan:



#### Anmärkning:

Använd dessutom tryckfast GARDENA slang med 19 mm (3/4")-diameter, i kombination med GARDENA snabbkopplingssystem med 33,3 mm (G1)-inngång, **art.nr. 7109** och GARDENA sug- och högtryckskoppling, **art.nr. 7120** för 19 mm (3/4")-slang samt en GARDENA slangklämma, **art.nr. 7192**.

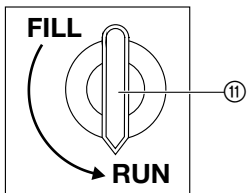
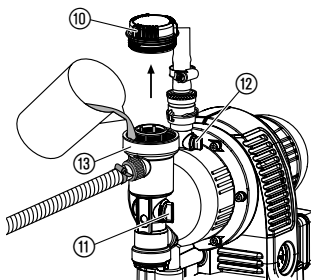
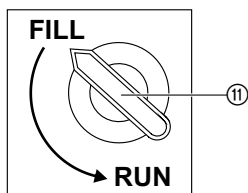
**Använd inte sugslang.**

→ Anslut tryckslang ⑦ till trycksidans ⑧ anslutning.

→ Tips: vid fast rödragnig måste den dras stigande så att vattnet kan rinna tillbaka på in i pumpen på trycksidan.

## 4. Handhavande

#### Starta hydroforpumpen:



**FARA! Strömstöt!**

→ Dra ut stickproppen innan pumpen fylls.

**VIKTIGT! Torrkörning av pumpen.**

→ Fyll alltid pumpen innan den startas på nytt upp tills det svämmar över (ca. 2 bis 3 l) med vatten så att den inte går torr.

1. Vrid på filterkammarens lock ⑩ för hand.
2. Vrid brytaren ⑪ till **FILL**.  
*Den integrerade ventilen öppnas.*
3. Öppna avluftningen ⑫.
4. Öppna eventuella ventiler i tryckledningen (anslutningsredskap, vattenstopp, etc.) och töm ut vattnet som är kvar i tryckslangen så att luften kan komma ut vid påfyllning och insugning.
5. Fyll långsamt vattnet via påfyllningsröret ⑬ (ca. 2 bis 3 l), tills det kommer ut vatten via avluftningen ⑫.
6. Vrid på locket ⑩ till filterkammaren för hand tills det tar emot.
7. **Stäng öppningen ⑫ och vrid brytaren ⑪ till RUN.**
8. **Anslut nätkontakten till ett 230 V-strömuttag.**  
**Observera! Pumpen börjar omedelbart arbeta!**

När maximalt tryck uppnåtts stänger pumpen av automatiskt.  
När minimalt tryck uppnåtts startar pumpen automatiskt.

Den maximalt angivna självsughöjden på 8 m uppnås endast om pumpen är fylld över påfyllningsröret ⑬ och svämmar över och tryckslangen hålls upp så högt under första självsuget att inget vatten tränger ut ur pumpen via tryckslangen. Om sugslang med returstopp används behöver inte tryckslangen hållas upp.

## ECO-brytare:



För att spara energi (upp till 15%) går det, beroende på användning, att reglera pumpens frånkopplingstryck steglöst mellan **ECO** och **MAX**. (Tryckdifferensen mellan **ECO** och **MAX** är ca. 1 bar).

→ Vrid **ECO** -brytaren ⑭ till det önskade läget.

## Anmärkning för användningen av spridare:

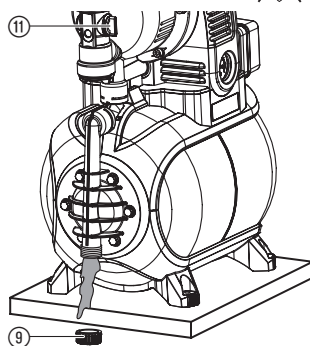
Beroende på spridarens flödesmängd kan vattenspridningen bli ojämn genom att pumpen sätts på och stängs av automatiskt.

## 5. Lagring

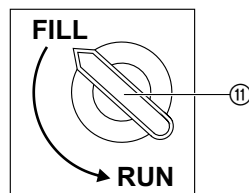
### Urdrifttagning:



Vid risk för frost måste hydroforpumpen tömmas och lagras frostsäkert. Förvaringsplatsen måste vara otillgänglig för barn.



1. Dra ur pumpens stickkontakt.
2. Vrid brytaren ⑪ till **FILL**.
3. Öppna förbrukarna på trycksidan.
4. Skruva bort pluggen ⑨ och töm ut vatten.
5. Förvara vattenautomaten frostsäkert och torrt.



### Avfallshantering: (enligt RL 2012/19/EU)



Apparaten får inte slängas i hushållssoporna utan måste avfallshandteras fackmässigt.

→ Viktigt: lämna in apparaten till kommunens återvinningsstation.

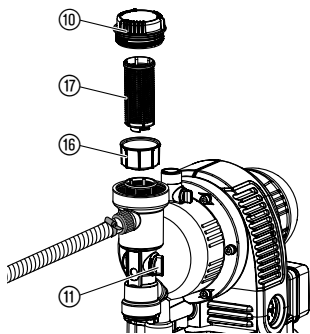
## 6. Underhåll



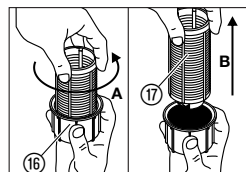
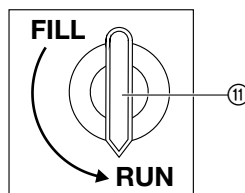
### FARA! Strömstötar!

→ Dra ut stickproppen innan underhållet.

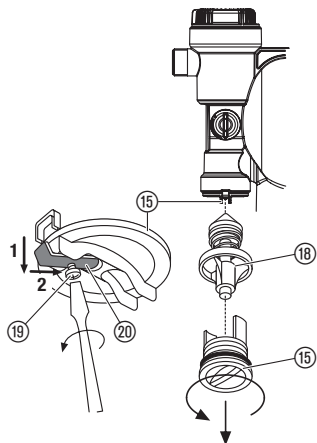
### Rengöra sugfilter:



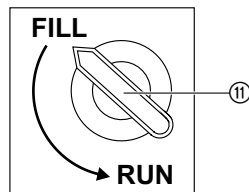
1. Vrid omkopplaren ⑪ till **RUN**.
2. Stäng i förekommande fall alla ventiler på sugsidan.
3. Skruva av filterkammarens lock ⑩.
4. Dra ut filterenheten ⑯ ⑰ lodrätt uppåt.
5. Håll fast bägaren ⑯, vrid filtret ⑰ moturs (mot vänster) **A** och dra ut **B** (bajonettlås).
6. Rengör bägaren ⑯ med rinnande vatten och filtret ⑰ t.ex. med en mjuk borste.
7. Montera samman filtret i omvänd ordningsföljd.



### Rengöring av backventil:



1. Vrid omkopplaren (11) till **FILL**.
2. Stäng i förekommande fall alla ventiler på sugsidan.
3. Öppna alla avtappningsställen så att trycksidan blir trycklös.
4. Skruva bort pluggen (9) och töm ut vattnet (se 5. Lagring "Urdrifttagning").
5. Lossa skruv (19) och skjut hållaren (20) uppåt **1** och bakåt **2** i lagerspåret.
6. Skruva även bort locket (15) på backventilen (ev. med lämpat verktyg).
7. Ta bort ventilkroppen (16) och rengör under rinnande vatten.
8. Montera igen i omvänd ordning.
9. Starta hydroforpumpen igen (se 4. Handhavande).



## 7. Felsökning



### FARA! Strömstötar!

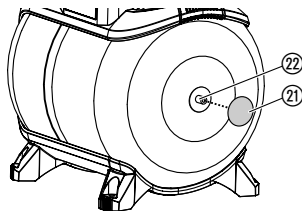
→ Dra ut stickproppen innan felsökning.

Arbeten på elektriska komponenter får endast utföras av GARDENA Service.

Störning	Möjliga orsaker	Åtgärd
<b>Pumpen suger inte.</b>	Brytaren är inte vänd till <b>RUN</b> .	→ Starta om pumpen (se 4. Handhavande).
	Pumpen suger in luft någonstans på sugsidan.	→ Kontrollera samtliga anslutningar i sugsidan och se till att inte luft tränger in.
	Pumpen fylls inte med vätska.	→ Fyll pumpen och se till att vatten kan rinna tillbaka i tryckledningen (se 4. Handhavande).
	Luften kan inte tränga ut på trycksidan därför att kranen är stängd.	→ Öppna kranen på trycksidan.
	Sugslangen ligger inte i vattnet, returstoppet är otätt eller saknas i sugslangen, sugslangen är knäckt, otäta anslutningar eller blockerat sugfilter.	→ Kontrollera hela sugslangen, från insug till pump, kontrollera tätheten och täta vid behov. Säkerställ vattentillförseln på sugsidan. Rengör ev. sugfiltret.
<b>Pumpens motor startar inte eller stannar tvärt.</b>	Nätkontakten inte ansluten.	→ Anslut nätkontakten till ett 230 V-ström uttag.
	Strömbavbrott.	→ Kontrollera säkring och kablar.
	Skyddskontakten har löst ut (pumphus varmt).	→ Se till att ventilationen är tillräcklig och låt pumpen svalna ca. 15 minuter. Koppla ur pumpen och starta om (se 4. Handhavande).

Störning	Möjliga orsaker	Åtgärd
Pumpmotor går men vattnet slutar att rinna eller trycket faller.	Otätthet på sugsidan.	→ Åtgärda otätthet.
	För lite vatten i påfyllningsöppningen.	→ Stryp pumpen på trycksidan för att anpassa vattenmängden på sugsidan till vattenmängden på trycksidan.
	Sugfilter, backventil eller backventil på sugslangänden igensatt.	→ Rengör sugfilter, backventil resp. backstopp.
Pumpen startar och stänger av ofta.	Läckage på trycksidan.	→ Kontrollera om det finns läckage på trycksidan och åtgärda ev.
	Trycket i pannan är för lågt.	→ Fyll på luft i tanken (se nedan).
	Kolmembranet är skadat.	→ Kontakta GARDENA Service.
	Brytare ej ställd på <b>RUN</b> .	→ Ställ brytaren helt på <b>RUN</b> .
Pumpen startar och stänger av flera gånger före avstängningen.	Installationsrelaterade variationer i trycket.	→ Vrid ECO-brytaren något i riktning <b>MAX</b> .
Pumpen kopplar inte från efter att vatten har pumpats.	Frånkopplingstrycket uppnås inte.	→ Vrid ECO-brytaren i riktningen <b>ECO</b> .

#### Fylla på luft i tanken:



Trycket i tanken måste vara ca. 1,0 bar.

För att fylla på luft behövs en luftpump/däckspump med tryckindikering (manometer).

1. Skruva av skyddslocket ②1.
2. Öppna alla avtappningsställen så att trycksidan blir trycklös.
3. Placera luftpumpen/däckspumpen ②2 mot ventilen och fyll på luft till tryckindikeringen på luftpumpen/däckspumpen visar 1,0 bar.
4. Skruva på skyddslocket ②1.



Om annat fel uppstår, vänligen kontakta **GARDENA service**.  
Reparationer får endast utföras av **GARDENA Service** eller återförsäljare auktoriserade av **GARDENA**.

## 8. Levererbart tillbehör

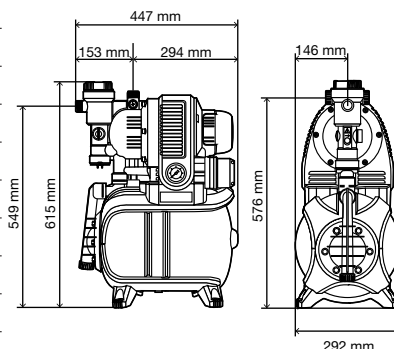
<b>GARDENA Sugslang</b>	Böj- och vakuumbeständig, finns valfritt som metervara med 19 mm (3/4")-, 25 mm (1")- eller 32 mm (5/4")-diameter utan anslutningsarmaturer eller i fasta längder art. 1411/1418 komplett med anslutningsarmaturer.	
<b>GARDENA Anslutning</b>	För vakuumbeständig anslutning av sugslang i metervara.	<b>art.nr. 1723/1724</b>
<b>GARDENA Sugfilter med backventil</b>	För sugslang på löpmeter.	<b>art.nr. 1726/1727</b>
<b>GARDENA Pumpskyddsfilter</b>	För pumpning av sandblandat vatten.	<b>art.nr. 1730/1731</b>



<b>GARDENA Sugslang för brunnsrör</b>	För lufttät anslutning till brunnsrör. Längd 0,5 m. Bredd 33,3 mm (R 1) invändig gänga i båda ändar.	<b>art.nr. 1729</b>
<b>GARDENA Fjäderlagrade fötter (4 x)</b>	Fjäderlagrade fötter för vibrationsfri, lugn gång. Beställs via GARDENA Service.	<b>art.nr. 1753-00.901.00</b>

## 9. Tekniska data

<b>Typ</b>	<b>3000/4 eco (art.nr. 1753)</b>
<b>Spänning/Frekvens</b>	230 V AC/50 Hz
<b>Märkeffekt</b>	650 W
<b>Anslutningskabel</b>	1,5 m H05RN-F
<b>Max. pumpmängd</b>	2800 l/h
<b>Max. tryck/max. pumpnivå</b>	4,0 bar/40 m
<b>Max. sughöjd</b>	8 m
<b>Inkopplingstryck</b>	1,5 ± 0,1 bar
<b>Frånkopplingstryck eco/max.</b>	2,2/3,2 bar
<b>Max. tryck (trycksida)</b>	6 bar
<b>Vikt</b>	13,6 kg
<b>Mått (L x B x H)</b>	45 cm x 29 cm x 62 cm
<b>Ljudnivå <math>L_{WA}^{1)}</math> (uppmätt/garanterad)</b>	79 dB(A)/80 dB(A)
<b>Osäkerhet <math>K_{WA}^{1)}</math></b>	2,2 dB(A)



<sup>1)</sup> Mätmetod i enlighet med RL 2000/14/EG

## 10. Service/Garanti

### Service:

Vänligen kontakta adressen på baksidan.

### Garanti:

GARDENA Manufacturing GmbH ger 2 års garant (fr.o.m. inköpsdatum) på den här apparaten. Garantin omfattar väsentliga fel på produkten som beror på fabriktions- eller materialfel och som påtalats oss före garantitidens utgång. Garantin innebär utbyte mot en produkt med perfekt funktion eller gratis reparation av den insända produkten om följande villkor är uppfyllda:

- Produkten har använts varsamt och enligt bruksanvisningen.
- Köparen eller någon annan får inte ha försökt reparera produkten.

Garantin gäller ej för slitdelarna löphjul och filter.

Tillverkarens garanti gäller ej särskilda överenskommelser mellan återförsäljare och köpare.

Om du skulle ha problem med apparaten, kontakta vår service.

## **D Produkthaftung**

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass wir nach dem Produkthaftungsgesetz nicht für durch unsere Geräte hervorgerufene Schäden einzustehen haben, sofern diese durch unsachgemäße Reparatur verursacht oder bei einem Teileaustausch nicht unsere originale GARDENA Teile oder von uns freigegebene Teile verwendet wurden und die Reparatur nicht vom GARDENA Service oder dem autorisierten Fachmann durchgeführt wird. Entsprechendes gilt für Ergänzungssteile und Zubehör.

## **GB Product Liability**

We expressly point out that, in accordance with the product liability law, we are not liable for any damage caused by our units if it is due to improper repair or if parts exchanged are not original GARDENA parts or parts approved by us, and, if the repairs were not carried out by a GARDENA Service Centre or an authorised specialist. The same applies to spare parts and accessories.

## **F Responsabilité**

Nous vous signalons expressément que GARDENA n'est pas responsable des dommages causés par ses appareils, dans la mesure où ces dommages seraient causés suite à une réparation non conforme, dans la mesure où, lors d'un échange de pièces, les pièces d'origine GARDENA n'auraient pas été utilisées, ou si la réparation n'a pas été effectuée par le Service Après-Vente GARDENA ou l'un des Centres SAV agréés GARDENA. Ceci est également valable pour tout ajout de pièces et d'accessoires autres que ceux préconisés par GARDENA.

## **NL Productaansprakelijkheid**

Wij wijzen er nadrukkelijk op, dat wij op grond van de wet aansprakelijkheid voor producten niet aansprakelijk zijn voor schade ontstaan door onze apparaten, indien deze door onvakkundige reparatie veroorzaakt zijn, of er bij het uitwisselen van onderdelen geen gebruik gemaakt werd van onze originele GARDENA onderdelen of door ons vrijgegeven onderdelen en de reparatie niet door de GARDENA technische dienst of de bevoegde vakman uitgevoerd werd. Ditzelfde geldt voor extra-onderdelen en accessoires.

## **S Produktansvar**

Tillverkaren är inte ansvarig för skada som orsakats av produkten om skadan beror på att produkten har reparerats felaktigt eller om, vid reparation eller utbyte, andra än Original GARDENA reservdelar har använts. Samma sak gäller för kompletteringsdelar och tillbehör.

## **DK Produktansvar**

Vi gør udtrykkeligt opmærksom på, at vi i henhold til produktansvarsloven ikke er ansvarlige for skader forårsaget af vores udstyr, såfremt det sker på grund af uautoriserede reparationer eller hvis dele er skiftet ud og der ikke er anvendt originale GARDENA dele eller dele godkendt af os, eller hvis reparationerne ikke er udført af GARDENA-service eller en autoriseret fagmand. Det samme gælder for ekstra udstyr og tilbehør.

## **FI Tuotevastuu**

Korostamme nimenomaan, että tuotevastuulain nojalla emme ole vastuussa laitteistamme johtuneista vahingoista, mikäli nämä ovat aiheutuneet epäasianmukaisesta korjauksesta tai osia vaihdettaessa ei ole käytetty alkuperäisiä GARDENA-varaosia tai hyväksymiämme osia ja korjauksen on suorittanut muu kuin GARDENA-huoltokeskus tai valtuuttamamme ammattihenkilö. Tämä pätee myös lisäksiin ja lisävarusteisiin.

## **I Responsabilità del prodotto**

Si rende espressamente noto che, conformemente alla legislazione sulla responsabilità del prodotto, non si risponde di danni causati da nostri articoli se originati da riparazioni eseguite non correttamente o da sostituzioni di parti effettuate con materiale non originale GARDENA o comunque da noi non approvato e, in ogni caso, qualora l'intervento non venga eseguito da un centro assistenza GARDENA o da personale specializzato autorizzato. Lo stesso vale per le parti complementari e gli accessori.

## **E Responsabilidad de productos**

Advertimos que conforme a la ley de responsabilidad de productos no nos responsabilizamos de daños causados por nuestros aparatos, siempre y cuando dichos daños hayan sido originados por arreglos o reparaciones indebidas, por recambios con piezas que no sean piezas originales GARDENA o bien piezas no autorizadas por nosotros, así como en aquellos casos en que la reparación no haya sido efectuada por un Servicio Técnico GARDENA o por un técnico autorizado. Lo mismo es aplicable para las piezas complementarias y accesorios.

## **P Responsabilidade sobre o produto**

Queremos salientar que segundo a lei da responsabilidade do fabricante, nós não nos responsabilizaremos por danos causados pelo nosso equipamento, quando estes ocorrerem em decorrência de reparações inadequadas ou da substituição de peças por peças não originais da GARDENA, ou peças não autorizadas.

A responsabilidade tornar-se-à nula também depois de reparações realizadas por oficinas não autorizadas pela GARDENA. Esta restrição valerá também para peças adicionais e acessórios.

## **PL Odpowiedzialność za produkt**

Zwracamy Państwu uwagę, że nie ponosimy odpowiedzialności za uszkodzenia naszych maszyn, bądź szkody spowodowane ich wadliwym funkcjonowaniem, powstałe na skutek nieprawidłowo przeprowadzonych napraw lub użycia nieoryginalnych części zamiennych. Naprawy winny być przeprowadzane tylko przez punkty serwisowe Husqvarna lub autoryzowane serwisy. Dotyczy to również części uzupełniających i oprzyrządowania.

## **H Termékszavatosság**

Nyomatékosan utalunk arra a tényre, hogy a termékszavatossági törvény szerint nem kell jótállást vállalnunk azokra a károkra, amelyeket nem a mi készülékeink okoztak, ha ezeket álszzerűtlen javítás okozta vagy egy alkatrész kicserélésénél nem a mi eredeti GARDENA alkatrészeinket vagy általunk engedélyezett alkatrészeket használták fel és a javítást nem a GARDENA szerviz vagy egy erre felhatalmazott szakember végezte. Hasonlóképpen érvényes ez a kiegészítő alkatrészekre és tartozékokra is.

## **CZ Odpovědnost za výrobek**

Výslovně upozorňujeme na to, že podle zákona o odpovědnosti za výrobek neneseme odpovědnost za škody způsobené našimi přístroji, pokud byly způsobené neodbornou opravou nebo použitím jiných než našich originálních náhradních dílů GARDENA nebo námi schválených dílů a neprovedením opravy servisem GARDENA nebo autorizovaným odborníkem. Odpovídající platí i pro doplňkové díly a příslušenství.

## **SK Predmet záruky**

Upozorňujeme dôrazne na to, že podľa zákona o poskytovaní záruk nezodpovedáme za škody spôsobené našimi výrobkami, v prípade, že boli boli vyvolané neodbornými opravami, výmenou dielcov, ktoré nepatria k originálnym dielom GARDENA alebo neboli nami schválené a rovnako boli spôsobené servisnými zásahmi, ktoré neboli vykonané servisom GARDENA alebo autorizovaným odborníkom. Rovnako to platí pre doplnky a príslušenstvo.

## **GR Ευθύνη για το προϊόν**

Σας υπενθυμίζουμε ρητά, ότι σύμφωνα με το νόμο περί ευθύνης για τα προϊόντα δεν ευθυνόμαστε για ενδεχόμενες βλάβες που προκαλούνται από τις συσκευές μας, εφόσον οφείλονται σε μία ακατάλληλη επισκευή ή σε μια αντικατάσταση τμημάτων για την οποία δεν έχουν χρησιμοποιηθεί τα πρωτότυπα ανταλλακτικά της GARDENA ή τα από μας εγκεκριμένα ανταλλακτικά και σε περίπτωση που δεν εκτελείται η επισκευή από το Τμήμα Εξυπηρέτησης Πελατών της GARDENA ή από έναν εξουσιοδοτημένο εξειδικευμένο τεχνίτη. Το ίδιο ισχύει για εξαρτήματα και συμπληρωματικά τμήματα.

## **SLO Jamstvo za izdelek**

Pismo poudarjamo, da po zakonu jamstva za izdelek nismo odgovorni za škodo, ki bi nastala zaradi uporabe našega izdelka, prav tako tudi ne za škodo ki bi nastala zaradi nepravilnega popravila izdelka ali pri napačni zamenjavi delov, ki niso originalni deli GARDENA ali pri uporabi z naše strani potrjenih delov, ki pa niso bili vgrajeni v servisu GARDENA ali v naši pooblašteni servisni službi. Enako velja tudi za nadomestne dele in opremo.

## **HR Odgovornost za proizvod**

Izričito napominjemo da u skladu sa Zakonom o odgovornosti za proizvode nismo odgovorni za štete uzrokovane našim uređajima ako su one izazvane nestručnim popravkom ili u slučaju zamjene dijelova nisu korišteni originalni GARDENA dijelovi ili dijelovi koje smo odobrili i popravak nije izvršio GARDENA servis ili ovlašteni stručnjak. Isto vrijedi i za dodatne dijelove i pribor.

## **RO Responsabilitatea legala a produsului**

Menționăm în mod expres că, în concordanță cu responsabilitatea legală a produsului, nu suntem răspunzători de nici un accident provocat de produsele noastre dacă se datorează reparării necorespunzătoare sau dacă piesele de schimb nu sunt originale GARDENA sau aprobate de GARDENA, sau dacă reparațiile nu au fost efectuate de un Centru de Service GARDENA sau un specialist autorizat. Aceleași prevederi se aplică și pieselor de schimb și accesoriilor.

## **BG Отговорност за качество**

Изрично подчертаваме, че съгласно закона за отговорност за качество, ние не носим отговорност за вредите причинени от нашите уреди, ако същите са причинени от неправилен ремонт или при подмяната на части не са използвани оригинални части на GARDENA или части одобрени от нас и ремонта не е извършен от сервиз на GARDENA или оторизиран специалист. Същото важи за допълнителните части и принадлежности.

## **EST Tootevastutus**

Juhime teie tähelepanu sellele, et tootevastutusseaduse kohaselt ei vastuta me meie seadmete poolt põhjustatud kahjude eest, kui need on tekkinud asjatundmatu paranduse tagajärjel või kui detaili vahetamisel ei kasutatud GARDENA originaalvaruosi ega meie poolt kasutada lubatud varuosia ja kui parandustöid ei ole teinud GARDENA klienditeenindusspetsialistid ega meie volitatud spetsialistid. Sama kehtib lisadetailide ja tarvikute kohta.

## **LT Atsakomybė už produkciją**

Nurodome, kad remdamiesi Atsakomybės už produkciją įstatymu, neatsakome už nuostolius, sukeltus mūsų prietaisų, jei jie atsirado dėl netinkamo remonto, arba, jei keičiant dalis, buvo naudojamasi neoriginalios GARDENA dalys arba dalys, kurių mes neleidome naudoti, o remontą atliko ne GARDENA servisas arba neįgaliotasis specialistas. Tas pats galioja papildomoms dalims ir priedams.

## **LV Produkta atbildība**

Mēs skaidri norādām uz to, ka saskaņā ar Produktu atbildības likumu, mēs neatbildam par mūsu iekārtu radītiem zaudējumiem, ciktāl tos ir izraisījis neatbilstošs remonts vai dalu nomaiņa ar neoriģinālām GARDENA daļām vai ne ar mūsu norādītajām detaļām un remontu nav veicis GARDENA serviss vai pilnvarots speciālists. Tas pats attiecas uz papildinošajām daļām un piederumiem.

<p><b>D EG-Konformitätserklärung</b> Der Unterzeichnete Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Sweden bestätigt, dass die nachfolgend bezeichneten Geräte in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung die Anforderungen der harmonisierten EU-Richtlinien, EU-Sicherheitsstandards und produktspezifischen Standards erfüllen. Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung der Geräte verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.</p>	<p><b>H EU-Megfelelőeségi nyilatkozat</b> Alulírott, a Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Sweden igazolja azt, hogy az alábbiakban megnevezett készülékek, az általunk forgalomba hozott kivételben teljesítik a harmonizációs EU-irányelvek, az EU biztonsági szabványok és a termékre jellemző szabványok követelményeit. Ha a készülékeken a mi beleegyezésünk nélkül változtatást végeznek, akkor ez a nyilatkozat érvényét veszti.</p>
<p><b>GB EU Declaration of Conformity</b> The undersigned Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Sweden hereby certifies that, when leaving our factory, the units indicated below are in accordance with the harmonised EU guidelines, EU standards of safety and product specific standards. This certificate becomes void if the units are modified without our approval.</p>	<p><b>CZ Prohlášení o shodě EU</b> Podepsaný Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Sweden potvrzuje, že dále uvedené přístroje v rámci do provozu uvedení provedení splňují požadavky harmonizačních směrnic EU, bezpečnostních norem EU a norem specifických pro výrobek. Při námi neschválené změně přístrojů ztrácí toto prohlášení platnost.</p>
<p><b>F Certificat de conformité aux directives européennes</b> Le constructeur, soussigné : Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Sweden déclare qu'à la sortie de ses usines le matériel neuf désigné ci-dessous est 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 produit sans l'accord express de GARDENA supprime la validité de ce certificat.</p>	<p><b>SK EU-Vyhlasenie o zhode</b> Nižšie uvedená firma Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Sweden vyhlasuje, že uvedené zariadenia, ktoré uviedla na trh v tomto vyhotovení, spĺňajú požiadavky harmonizačných smerníc EU, bezpečnostných noriem EU a noriem špecifických pre výrobok. Pri zmene zariadenia, ktorá nebola odsúhlasená výrobcom stráca toto vyhlásenie platnosť.</p>
<p><b>NL EU-overeenstemmingsverklaring</b> Ondergetekende Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Sweden bevestigt, dat de volgende genoemde apparaten in de door ons in de handel gebrachte uitvoering voldoen aan de eis van, en in overeenstemming zijn met de EU-richtlijnen, de EU-veiligheidsstandaard en de voor het product specifieke standaard. Bij een niet met ons afgestemde verandering aan de apparaten verliest deze verklaring haar geldigheid.</p>	<p><b>GR Δήλωση Συμμόρφωσης προς τις Οδηγίες της ΕΕ</b> Η υπογράφουσα Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Sweden δηλώνει, ότι τα εξής αναφερόμενα εκδιδόμενα από την εταιρία μας προϊόντα ανταποκρίνονται σε όλες τις εναρμονισμένες προδιαγραφές της ΕΕ, στα πρότυπα ασφαλείας της ΕΕ και στα ειδικά για το προϊόν πρότυπα. Σε μία μη συμφωνημένη με την εταιρία μας τροποποίηση των συσκευών αυτή η δήλωση χάνει την ισχύ της.</p>
<p><b>S EU Tillverkarintyg</b> Undertecknad firma Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Sweden intygar härmed att nedan nämnda produkter överensstämmer med EU:s direktiv, EU:s säkerhetsstandarder och produktspecifikation. Detta intyg upphör att gälla om produkten ändras utan vårt tillstånd.</p>	<p><b>SLO EU-izjava o skladnosti</b> Podpisani proizvajalec «Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Sweden» s podpisom potrjuje, da sledeče opisana naprava, ki smo jo poslali na tržišče izpolnjuje zahteve harmoniziranih standardov ES-smernic, ES-varnostnih standardov in izdelku specifičnih standardov. V primeru spremembe na napravi brez našega pisnega dovoljenja ta izjava izgubi svoj pomen in veljavnost.</p>
<p><b>DK EU Overensstemmelse certifikat</b> Undertegnede Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Sweden bekræfter hermed, at enheder listede herunder, ved afsendelse fra fabrikken, er i overensstemmelse med harmoniserede EU retningslinier, EU sikkerheds standarder og produkt specifikations standarder. Dette certifikat træder ud af kraft hvis enhederne er ændret uden vor godkendelse.</p>	<p><b>HR Izjava o sukladnosti EU-a</b> Dolje potpisana tvrtka Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Sweden ovime potvrđuje da dolje navedeni uređaji u izvedbi plasiranoj na tržište ispunjavaju zahtjeve harmoniziranih EU smjernica, EU sigurnosnih normi i normi za određene proizvode. Ova izjava postaje ništavna u slučaju izmjene uređaja koje nismo odobrili.</p>
<p><b>FI EU-yhdenmukaisuusvakuutus</b> Allekirjoittanut Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Sweden vakuuttaa, että allamainitut laitteet täyttävät tehtaaltamme lähtiesään yhdenmukaisistettujen EU-direktiivien, EU-turvallisuusstandardien ja tuotekohtaisten standardien vaatimukset. Laitteisiin tehdyt muutokset, joista ei ole sovittu kanssamme, joutavat tämän vakuutuksen raukaamiseen.</p>	<p><b>RO UE-Certificat de conformitate</b> Prin prezenta Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Sweden, certifica faptul ca, in momentul in care produsele mentionate mai jos ies din fabrica sunt in concordanta cu directivele UE, standardele de siguranta UE si standardele specifice ale produsului UE. Acest certificat devine nul in cazul modificarii aparatului fara aprobarea noastra.</p>
<p><b>I Dichiarazione di conformità alle norme UE</b> La sottoscritta Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Sweden certifica che il prodotto qui di seguito indicato, nei modelli da noi commercializzati, è conforme alle direttive armonizzate UE nonché agli standard di sicurezza e agli standard specifici di prodotto. Qualunque modifica apportata al prodotto senza nostra specifica autorizzazione invalida la presente dichiarazione.</p>	<p><b>BG ЕС-Декларация за съответствие</b> Подписаната фирма Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Sweden декларира, че описаните по-долу уреди, пуснати в продажба съгласно нашата спецификация, изпълняват изискванията на хармонизираните ЕС-директиви, ЕС-стандарты за безопасност и специфичните производствени стандарти. При промяна на уреда, която не е съгласувана с нас, тази декларация губи своята валидност.</p>
<p><b>E Declaración de conformidad de la UE</b> El que suscribe Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Sweden declara que la presente mercancía, objeto de la presente declaración, cumple con todas las normas de la UE, en lo que a normas técnicas, de homologación y de seguridad se refiere. En caso de realizar cualquier modificación en la presente mercancía sin nuestra previa autorización, esta declaración pierde su validez.</p>	<p><b>EST ELi vastavusdeklaratsioon</b> Allkirjutatud Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Sweden kinnitab, et kirjeldatud seade vastab meie poolt ingliskeelset viidud kujul ELi harmoniseeritud direktiividele, ELi ohutusstandarditele ja tootega seotud standarditele. Meiega kooskõlastamata muudatus tegemise korral seadmel kaotab see deklaratsioon kehtivuse.</p>
<p><b>P Certificado de conformidade da UE</b> Os abaixo mencionados Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Sweden, por este meio certificam que ao sair da fábrica os aparelhos abaixo mencionados estão de acordo com as diretrizes harmonizadas da UE, padrões de segurança e de produtos específicos. Este certificado ficará nulo se as unidades forem modificadas sem a nossa aprovação.</p>	<p><b>LT ES Atitikties deklaracija</b> Pasirašanti mūsų Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Sweden patvirtina, kad žemiau nurodyti prietaisai ir jų modeliai, kurie buvo pagaminti mūsų gamyklose atitinka ES direktyvas, ES saugumo standartus ir specifinius gaminto standartus. Atlikus bet kokį prietaiso pakeitimą, kuris nėra suderintas su mumis, ši deklaracija praranda galiojimą.</p>
<p><b>PL Deklaracja zgodności Unii Europejskiej</b> Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Sweden potwierdza, że poniżej określone urządzenia w wersji oferowanej przez nas do sprzedaży spełniają wymagania zharmonizowanych dyrektyw Unii Europejskiej, standardu bezpieczeństwa Unii Europejskiej i standardu specyficznego dla tego typu produktów. W przypadku zmiany urządzenia, która nie została z nami uzgodniona, niniejsza deklaracja traci moc obowiązującą.</p>	<p><b>LV ES-atbilstības deklarācija</b> Parakstījis Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Sweden, Vācija apstiprina, ka sekojoši apzīmētās iekārtas, kuras mēs izplatām, savā izpildījumā atbilst harmonizētajām ES direktīvām, ES drošības standartiem un produkta specifiskajiem standartiem. Ar mūsu neapstiprinātām izmaiņām iekārtā šī deklarācija zaudē savu derīgumu.</p>



**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**  
**Характеристика насоса**  
**Karakteristika črpalke**  
**Obilježja pumpe**  
**Karakteristika pumpe**  
**Крива характеристики насоса**  
**Caracteristică pompă**  
**Pompa karakter eğrisi**  
**Помпена характеристика**  
**Fuqia e pompës**  
**Pumba karakteristik**  
**Siurblio charakteristinė kreivė**  
**Сүкһа raksturlіkne**

