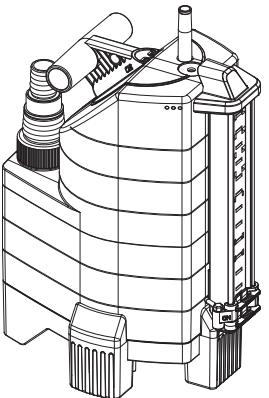


9000  
aqua sensor  
Art. 1783

13000  
aqua sensor  
Art. 1785



8500  
aqua sensor  
Art. 1797

13000  
aqua sensor  
Art. 1799

#### D Betriebsanleitung

Tauchpumpe / Schmutzwasserpumpe

#### GB Operating Instructions

Submersible Pump / Dirty Water Pump

#### F Mode d'emploi

Pompe d'évacuation pour eaux claires /  
Pompe d'évacuation pour eaux chargées

#### NL Instructies voor gebruik

Dompelpomp / Vuilwaterpomp

#### S Bruksanvisning

Dränkbare pump / Spillvattenpump

#### DK Brugsanvisning

Dykpumpe / Dykpumpe til urent vand

#### FIN Käyttöohje

Uppopumppu / likavesipumppu

#### N Bruksanvisning

Lensepumpe / Lensepumpe for  
urent vann

#### I Istruzioni per l'uso

Pompa sommersa / Pompa sommersa  
per acqua sporca

#### E Manual de instrucciones

Bomba sumergible /  
Bomba para aguas sucias

#### P Instruções de utilização

Bomba submersível /  
Bomba para águas sujas

#### PL Instrukcja obsługi

Pompa zanurzeniowa /  
Pompa do brudnej wody

#### H Használati utasítás

Merülőszivattyú / Szennyvízsizzivattyú

#### CZ Návod k použití

Ponorné čerpadlo / kalové čerpadlo

#### SK Návod na použitie

Ponorné čerpadlo / kalové čerpadlo

#### GR Οδηγίες χρήσεως

Βυθιζόμενη αντλία /  
Αντλία Ακαθάρτων

#### RUS Инструкция по эксплуатации

Погружной насос /  
Насос для сточных вод

#### SLO Navodilo za uporabo

Potopna črpalka /  
črpalka za umazano vodo

#### HR Upute za uporabu

Potopna cirkula / cirkula za otpadnu vodu

#### SRB Uputstvo za rad

BiH Potopna pumpa / Pumpa za prljavu vodu

#### UA Інструкція з експлуатації

Заглибний насос /  
насос для брудної води

#### RO Instrucțiuni de utilizare

Pompa submersibilă /  
Pompă de apă murdară

#### TR Kullanma Kılavuzu

Dalgıç Pompa / Kirli Su Pompası

#### BG Инструкция за експлоатация

Потопляема дренажна помпа /  
Помпа за мръсна вода

#### AL Manual përdorimi

Pompë zhytëse / Pompë për ujë të pisët

#### EST Kasutusjuhend

Uputatav pump / Reoveepump

#### LT Eksplotavimo instrukcija

Panardinamas siurblys /  
Purvino vandens siurblys

#### LV Lietošanas instrukcija

legremdējamais sūknis /  
Netīrā ūdens sūknis

# **GARDENA**

## **potopna crpka 9000 / 13000 aquasensor /**

## **crpka za otpadnu vodu 8500 / 13000 aquasensor**



Ovo je prijevod njemačkih originalnih uputa.

Molimo Vas da ovu uputu za uporabu pažljivo pročitate i da slijedite upute iz nje. Uz pomoć ove upute za uporabu se upoznajte sa crpkom, ispravnim korištenjem iste i sa sigurnosnim uputama.



Djeca i mlađi, mlađi od 16 godina, kao i osobe, koje nisu upoznate sa ovom uputom za uporabom, ne smiju koristiti ovu crpku.

Osobe s ograničenim tjelesnim ili duševnim sposobnostima smiju se koristiti ovim proizvodom ukoliko ih nadzire i podučava ovlašteno lice.

→ Molimo Vas da pažljivo pročitate ovu uputu za uporabu.

### **Kazalo**

1. Područje primjene Vaše GARDENA crpke .....	147
2. Sigurnosne upute .....	148
3. Puštanje u pogon .....	149
4. Posluživanje .....	150
5. Vađenje iz pogona .....	151
6. Održavanje .....	151
7. Uklanjanje smetnji .....	152
8. Tehnički podaci .....	153
9. Servis / Jamstvo .....	154

## **1. Područje primjene Vaše GARDENA crpke**

### **Namjenska uporaba**

GARDENA crpke su određene za privatno korištenje u kućnim i hobi vrtovima. One su pretežno namijenjene za odvodnjavanje, ali i za crpljenje u druge spremnike ili za pražnjenje tih spremnika, za crpljenje vode iz bunara i okna, za odvodnjavanje brodova i jahti i za vremenski ograničenom ventilacijom i prijenosom vode.

### **Protočni mediji**

U medije za prijenos GARDENA crpki spada čista i onečišćena voda (maks. promjer zrna potopna crpka = 5 mm / crpka za otpadne vode = 30 mm), voda iz bazena (uz uvjet odgovarajućeg doziranja aditiva).

Prljava voda sa čvrstim sastavnim dijelovima kao što je to pjesak ili kamen dovodi do habanja turbine i postolja pumpe.

Crpke se u potpunosti mogu potopiti (nepropusno kućište) i mogu se do 7 m uroniti u medij koji se prenosi.

### **Za obratiti pozor**



**GARDENA crpke nisu prikladne za dugotrajni pogon (npr. trajni pogon cirkulacije) u vrtu. Vrijek trajanja crpki se kod ovoga načina rada znatno smanjuje. Sa crpkom se ne smiju crpiti nagrizajuće, lako zapaljive ili eksplozivne tvari (npr. benzin, petrolej, razrijeđeni nitro), masti, ulja, slana voda i odvodna voda iz zahoda i pisoara. Temperatura tekućine koja se crpi ne smije prekoračiti 35 °C.**

## 2. Sigurnosne upute

### **Električna sigurnost**

Prema DIN VDE 0100 se crpke za vrtna jezercera i otpadne vode u bazenima, vrtnim jezercima i fontama smiju koristiti samo sa zaštitnom sklopkom struje kvara sa nazivnom strujom kvara od  $\leq 30$  mA.

Crpka se ne smije koristiti ako se u bazenima ili vrtnim jezercima nalaze osobe.

Iz sigurnosnih razloga se načelno preporuča da se potopna crpka koristi preko zaštitne sklopke struje kvara (FI sklopke) (DIN VDE 0100-702 i 0100-738).

→ Molimo Vas da se obratite Vašem električaru.

Priključni mrežni vodovi prema DIN VDE 0620 ne smiju biti lošije kvalitete od gumenih crijevnih vodova sa kraticom H05 RNF (za art. 1783 / 1797) tj. H07 RNF (za art. 1785 / 1799). Dužina voda mora iznositi najm. 10 m.

Podaci na pločici sa naznakom tipa moraju odgovarati podacima strujne mreže.

→ Osigurajte se, da su električni utični spojevi postavljeni u područjima, koja su osigurana protiv potapanja.

→ Mrežni utičač zaštititi od vlage.

Uticnicu i mrežni kabel zaštititi od vrućine, ulja i oštih rubova.



### **OPASNOST ! Strujni udar !**

Kroz prerezanu mrežnu utičnicu u električno područje preko mrežnog kabela može prodrjeti voda i tako prouzrokovati kratki spoj.

→ **Mrežni kabel ni u kom slučaju odrezati (npr. provod u zidu).**

→ Uticnicu nemojte povlačiti za kabel, već za kućište utičača u utičnicu.

Priključni kabel ili plutajuća sklopka se ne smiju koristiti za pričvršćivanje ili transport crpke. Za uranjanje tj. izvlačenje i osiguranje crpke se na ručki treba pričvrstiti uže.

Produžni vodovi moraju odgovarati DIN VDE 620.

### **U Austriji**

U Austriji se crpke za korištenje u bazenima i vrtnim jezercima, koja su opremljena sa fiksnim priključnim vodom, prema ÖVE B / EN 60555 dio 1 do 3, moraju napajati preko razdjelnog transformatora ispitano prema ÖVE-u, pri čemu nazivni napon sekundarno ne smije prekoracići 230 V.

### **U Švicarskoj**

U Švicarskoj se prenosivi uređaji, koji se koriste na otvorenom, moraju priključiti preko sklopke za zaštitu od struje kvara.

### **Vizualna kontrola**

→ Prije korištenja crpke (posebnog strujnog kabla i utičnice) uvijek provesti vizualnu kontrolu.

→ Obratite pozor na najmanju razinu vode i maks. visinu prijenosa (vidi 8. tehnički podaci).



### **OPASNOST ! Strujni udar !**

### **Oštećena crpka se ne smije koristiti.**

→ Crpku u slučaju oštećenja obavezno dati kontrolirati od strane servisa GARDENA-e.

### **Manualni pogon**

U manualnom pogonu se u slučaju da nema tekućine za prijenos, crpka odmah treba isključiti.

→ Crpku u manualnom pogonu stalno nadgledati.

### **Upute za korisnika**

Hod na suho dovodi do povišenog trošenja i treba se izbjegavati. U manualnom pogonu se stoga u slučaju da nema tekućine za prijenos, crpka odmah treba isključiti.

Crpku ne duže od 10 minuta pustiti da hoda kod zatvorenih tlačne strane.

Pijesak i drugi brusni materijali dovode do brzog habanja i smanjenja učinka crpke.

Crpka se mora tako postaviti, da se ulazni otvor na usisnoj nozi djelomično ili u cijelosti ne blokira kroz prljavštinu.

U vrtu bi se crpka primjerice trebala postaviti na ciglu.

### **Upute za potopne crpke**

**U stanju isporuke** su okretnе noge podešene na **plosnato usisavanje** (1 mm).

→ Za normalni pogon okretnе noge okrenuti za 180° na (5 mm).

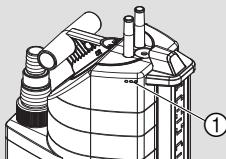
*Crpka se podiže za 5 mm.*

→ Prije puštanja u pogon oslobođiti tlačni vod.

### **Termička zaštitna sklopka**

Kod preopterećenja se crpka isključuje kroz ugrađenu termičku zaštitu motora. Motor se nakon dovoljnog hlađenja opet samostalno isključuje (vidi 7. Uklanjanje smetnji).

### **Automatska odzračna naprava**



Odzračna naprava uklanja zrak u crpki, ukoliko isti postoji.

Ako je crpka samo do pola uronjena, kroz ventilacijske otvore može isteci voda ①.

To nije defekt crpke, već služi za automatsko odzračivanje.

## **3. Puštanje u pogon**

Promjer crijeva	13 mm (½") 16 mm (¾") 19 mm (¾")	25 mm (1")	38 mm (1 ½")
<b>Spoj crijeva i univerzalni priključak ②</b>			

Priklučak crijeva	Odvijiti najviši nastavak kod ④	Ne odvajati nastavak	Odvijiti najviši nastavak kod ⑤
-------------------	---------------------------------	----------------------	---------------------------------

**Za 13 mm do 19 mm su potrebni sljedeći kompleti za priključak:**

13 mm (½"): GARDENA komplet za priključak crpke art.-br 1750

16 mm (¾"): GARDENA Slavina  
GARDENA komad crijeva art.-br. (2)902 i  
art.-br. (2)916

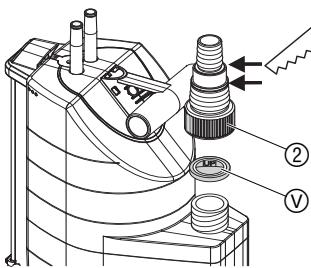
19 mm (¾"): GARDENA komplet crpke za priključak art.-br 1752

Optimalno iskorištavanje učinka prijenosa se postiže kod korištenja crijeva od 38 mm (1 ½").

### **Priklučiti crijevo:**

Univerzalni priključak ② omogućava priključak svih crijeva iz predstojeće tablice.

1. Nastavak univerzalnog priključka ② koji nije potreban, odvijiti odgovarajući spoju crijeva.



2. **Samo za potopnu crpku art.1783 / 1785:**  
dostavljeni povratni ventil (V), sa izrezom UP prema gore, postaviti u univerzalni priključak (2).

3. Univerzalni priključak (2) zavijačati na crpku.
4. Crijevo spojiti sa univerzalnim priključkom (2).

Preporučamo da se crijeva od 38 mm (1 ½") i 25 mm (1") dodatno pričvrste sa **GARDENA obujmicom za crijevo art. 7192** (za 25 mm) i **art.-br 7193** (za 38 mm).

#### **Samo za potopnu crpku art. 1783 / 1785:**

Za plosnato usisavanje preporučamo crijeva od 13 mm (½") ili 16 mm (5/8").

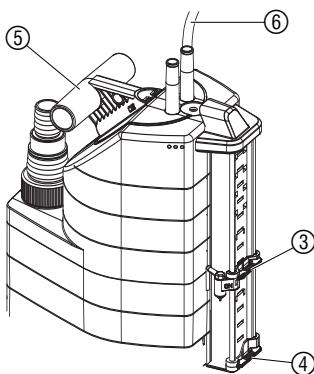
Povratni ventil (V) sprječava povrat vode kroz crijevo.  
Maksimalna potisna visina biti će postignuta samo bez povratnog ventila.

#### **Samo za crpke za otpadne vode art. 1797 / 1799 sa crijevom od 13 mm (½"):**

Kako prilikom crpljenja sadržaj tlačnog crijeva ne bi opet istekao kroz crpku, univerzalni priključak (7) se može opremiti sa **GARDENA regulacijskim ventilom art.-br. 977**, kojeg možete nabaviti preko Vašeg GARDENA trgovca.

## 4. Posluživanje

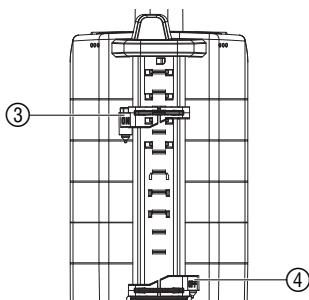
### **Automatski pogon:**



Kada razina vode dodirne **ON** senzor (3), crpka se automatski uključuje i crpi se voda. **Ovisno o količini vode, okolini i podešavanju senzora moguće je da prođe 1 – 3 minute do početka crpljenja.** Kada razina vode opadne ispod **OFF** senzora (4), crpka se automatski isključuje (crpka naknadno radi još oko 10 sekundi).

1. Crpku stabilno postaviti u vodu  
– ili –  
crpku sa užetom koje prolazi kroz rupu, a koje je pričvršćeno na ručki (5), uroniti u bunar ili okno.
2. Mrežni utikač mrežnog kabela (6) utaknuti u mrežnu utičnicu.

### **Podesiti visinu uključivanja i isključivanja:**



Visina uključivanja i isključivanja (vidi 8. Tehnički podaci) se mogu podesiti za automatski pogon. Dotični zatik senzora određuje visinu razine vode.

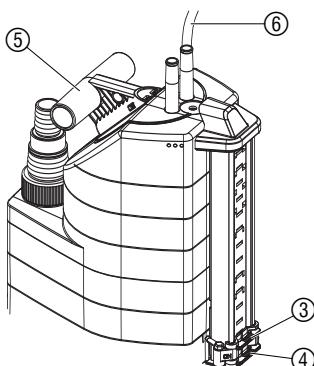
#### **Podesiti visinu uključivanja na ON:**

- **ON** senzor (3) gurnuti na željenu visinu uključivanja.  
*Visina uključivanja crpke u automatskom pogonu.*

#### **Podesiti visinu uključivanja na OFF:**

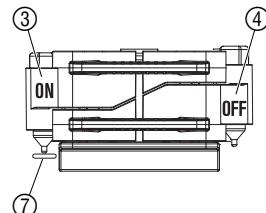
- **OFF** senzor (4) gurnuti na željenu visinu isključivanja.  
*Visina isključivanja crpke u automatskom pogonu.*

## **Manualni pogon:**

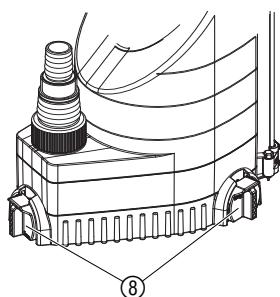


Crpka ostaje stalno u pogonu. **ON** senzor ③ se uklapa na manualnom položaju i premošćuje preko kontakta ⑦.

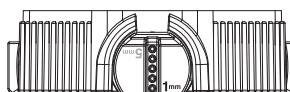
1. **OFF** senzor ④ i **ON** senzor ③ gurnuti skroz dole, tako da **ON** senzor ③ dodiruje kontakt ⑦.
2. Crpku stabilno postaviti u vodu – ili – crpku sa užetom koje prolazi kroz rupu, a koje je pričvršćeno na ručki ⑤, uroniti u bunar ili okno.
3. Mrežni utikač mrežnog kabla ⑥ utaknuti u mrežnu utičnicu.



### **Samo za potopne crpke: plosnato usisavanje / normalni pogon:**

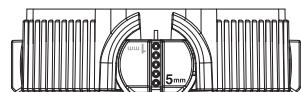


### **Plosnato usisavanje:**



- 3 okretne noge ⑧ okrenuti za  $180^\circ$  na **1 mm**.

### **Normalni pogon:**



- 3 okretne noge ⑧ okrenuti za  $180^\circ$  na **5 mm**.

Visina preostale vode od cca. 1 mm se postiže samo kod plosnog usisavanja u manualnom pogonu.

## **5. Vađenje iz pogona**

### **Skladištenje:**



- Kod opasnosti od mraza se crpka mora skladištiti na mjestu sigurnom od mraza.

### **Zbrinjavanje:**

(prema RL2002/96/EG)



Uredaj se ne smije baciti u normalni kućni otpad, već se mora stručno zbrinuti.

- Uredaj zbrinuti preko Vašeg komunalnog mjesto za zbrinjavanje otpada.

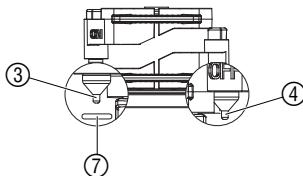
## **6. Održavanje**

### **Isprati crpku:**

GARDENA crpke za otpadnu vodu se dalekosežno ne trebaju održavati.

Nakon crpljenja vode iz bazena koja sadrži klor, ili drugih tekućina, koje ostavljaju talog, se crpka mora isprati sa čistom vodom.

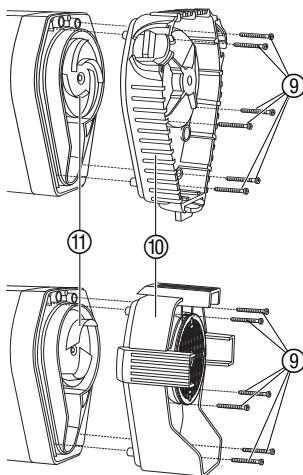
## Čišćenje senzora:



Senzori se sigurno uključuju samo onda, ukoliko redovno (min. svaka 2 mjeseca) budu održavani!

→ Senzori ③ / ④ i kontakt ⑦ redovno očistiti suhom krpicom (ne upotrebljavati tvrde ili oštete pred mete).

## Čišćenje usisne noge i hodnog kotača:



**OPASNOST! Strujni udar!**  
Postoji opasnost od strujnog udara.

→ Prije čišćenja usisne noge i hodnog kotača crpu za otpadnu vodu iskopčati iz struje.

1. 6 vijka sa križnim prorezom ⑨ izvijčati i usisnu nogu ⑩ skinuti sa crpke.
2. Očistiti usisnu nogu ⑩ i hodno kolo ⑪.
3. Usisnu nogu ⑩ opet postaviti i zavijčati 6 vijaka sa križnim prorezom ⑨.

**Oštećeni hodni kotač ⑪ iz sigurnosnih razloga smije samo zamijeniti servisna služba tvrtke GARDENA.**

## 7. Uklanjanje smetnji

Smetnja	Mogući uzroci	Pomoć
Crpka radi, ali ne crpi	Zrak ne može isticati, pošto je tlačni vod zatvoren.	→ Otvoriti tlačni vod (npr. savijeno tlačno crijevo). → Odstraniti povratni ventil.
	Povratni ventil je krivo postavljen.	→ Povratni ventil sa napisom UP postaviti prema gore.
	Ostatak zraka u usisnom nastavku.	→ Čekati maks. 60 sekundi, dok se crpka samostalno ne odzrači preko ventila za odzračivanje. U danom slučaju isključiti / uključiti.
	Začepljen hodni kotač.	→ Izvući mrežnu utičnicu i očistiti hodni kotač (vidi 6. održavanje).
	Razina vode pri puštanju u pogon ispod najmanje razine vode.	→ Potopiti crpku.

Smetnja	Mogući uzroci	Pomoć
Pumpa se ne uključuje i isključuje. Pumpa se isključuje iako je OFF senzor u vodi	Senzori ③ / ④ i kontakt ⑦ su nečisti.	→ Senzore očistiti (vidi 6. održavanje).
Crpka se ne pokreće ili za vrijeme pogona ostaje iznenadno stajati	Termička zaštitna sklopka je zbog pregrijavanja isključila crpu.	→ Izvuči mrežnu utičnicu i očistiti hodni kotač (vidi 6. održavanje). Paziti na maks. temperaturu medija ( $35^{\circ}\text{C}$ ).
	Prekinuto napajanje strujom.	→ Provjeriti osigurače i električne utičnice spojeve.
	U usisnoj nozi su se zaglavile partikule prljavštine.	→ Izvuči mrežnu utičnicu i očistiti usisnu nogu (vidi 6. održavanje).
Crpka radi, ali učinak prijenosa iznenada opada	Usisna noga je začepljena.	→ Izvuči mrežnu utičnicu i očistiti usisnu nogu (vidi 6. održavanje).



Kod drugih smetnji Vas molimo, da stupite u kontakt sa servisnom službom tvrtke GARDENA. Popravke smiju provoditi samo servisne službe tvrtke GARDENA ili stručni trgovci ovlašteni od tvrtke GARDENA.

## 8. Tehnički podaci

	Potopna crpka aquasensor		Crpke za otpadne vode aquasensor	
<b>Tip</b>	9000 (art. 1783)	13000 (art. 1785)	8500 (art. 1797)	13000 (art. 1799)
<b>Nazivni učinak</b>	320 W	650 W	380 W	680 W
<b>Maks. prijenosna količina</b>	9.000 l/h	13.000 l/h	8.300 l/h	13.000 l/h
<b>Maks. pritisak</b>	0,7 bar	0,8 bar	0,6 bar	0,9 bar
<b>Maks. visina prijenosa</b>	7 m	8 m	6 m	9 m
<b>Maks. dubina uranjanja</b>	7 m	7 m	7 m	7 m
<b>Visina preostale vode</b>	1 mm	1 mm	35 mm	35 mm
<b>Otpadna voda sa maks. veličinom zrna</b>	5 mm	5 mm	30 mm	30 mm
<b>Priklučni kabel</b>	10 m H05 RNF	10 m H07 RNF	10 m H05 RNF	10 m H07 RNF
<b>Priklučak crpke</b>	Univerzal (G 1 ¼" M) / univerzalna nazuvica			
<b>Minimalna razina vode kod puštanja u pogon</b>	5 mm	5 mm	45 mm	45 mm
<b>Težina (bez kabela) cca.</b>	3,8 kg	5,4 kg	4,0 kg	5,6 kg
<b>Maks. temperatura medija</b>	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C
<b>Mrežni napon / nazivna frekvencija</b>	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz

Tip	9000 (art. 1783)	13000 (art. 1785)	8500 (art. 1797)	13000 (art. 1799)
Min./maks. razina uključivanja	5 mm / 175 mm	5 mm / 210 mm	65 mm / 230 mm	70 mm / 265 mm
Min./Max. visina isključivanja	3 mm / 170 mm	3 mm / 205 mm	40 mm / 225 mm	40 mm / 260 mm
Razina snage zvuka L <sub>WA</sub> <sup>1)</sup>	48 dB(A)	55 dB(A)	55 dB(A)	55 dB(A)

1) Postupak mjerenja prema EN 60335-1

#### ***Razina uključivanja i isključivanja***

Razina uključivanja i isključivanja podliježe tolerancijama.

#### **Samo za potopne crpke art. 1783 / 1785:**

Razina preostale vode (plosnato usisavanje do cca. 1 mm) se dostiže samo u manualnom pogonu sa okretnim nogama ⑧, okrenutim na 1 mm (vidi 4. posluživanje).

## **9. Servis / Jamstvo**

#### ***Garancije:***

U slučaju garancije su radovi servisiranja za Vas besplatni.

GARDENA daje na ovaj proizvod 2 godine garancije (od datuma kupovine). Radovi garancije se odnose na sve bitne nedostatke uređaja koji su dokazivo uzrokovani greškama u materijalu ili prilikom proizvodnje. Ona se vrši isporukom besprijekornog zamjenskog uređaja ili besplatnim popravkom poslanog uređaja po našem izboru, ako su ispunjeni slijedeći uslovi:

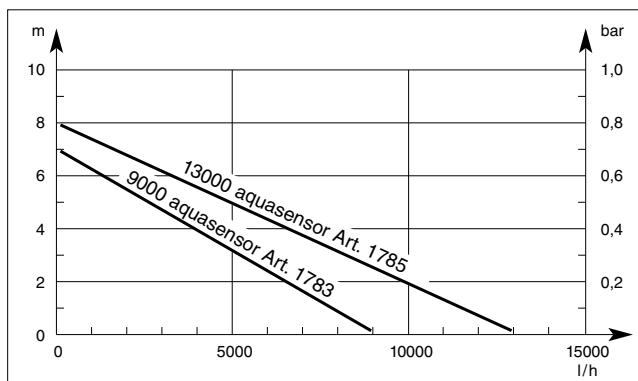
- Uređajem se rukovalo stručno i prema prepukama iz uputstva za rukovanje.
- Kupac kao ni druge osobe nisu pokušali uređaj popravljati.
- Potrošni dijelovi turbina i postolje pumpe isključeni su od jamstva.

Garancija proizvođača ne utiče na postojeće zahtjeve garancije prema trgovcu / prodavaču. U slučaju servisiranja molimo pošaljite neispravni uređaj zajedno s kopijom potvrde o kupnji i opisom greške frankirano na adresu za servisiranje koja se nalazi na poleđini.

Nakon što obavimo popravak Vam šaljemo uređaj besplatno natrag.

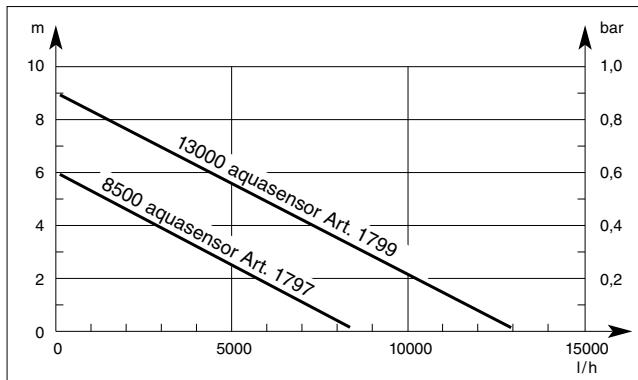
Kennlinie Tauchpumpe  
 Performance characteristics  
 Submersible Pump  
 Courbe de performance  
 Pompe d'évacuation pour eaux claires  
 Prestatiegrafiek Dompelpomp  
 Kapacitetskurva Dränbar pump  
 Ydelses karakteristika Dykpumpe  
 Ominaiskäyrä Uppopumpu  
 Merkinslinje for Lensepumpe  
 Curva di rendimento per  
 Pompa sommersa  
 Curva característica de la  
 Bomba sumergible  
 Características de performance da  
 Bomba submersível  
 Charakterystyka Pompa zanurzeniowa  
 Teljesítményműgrábe Merülőszivattyú  
 Charakteristika Ponomé čerpadlo  
 Charakteristika Ponomé čerpadlo  
 Характеристике кривой напора  
 Характеристика Погружной насос  
 Karakteristika potopna črpalka  
 Dijagram potopna črpaka  
 Karakteristična kriva potopna pumpa  
 Характеристика Заглибний насос  
 Graficul Pompa submersibilă  
 Karakter egrisi Daligç Pompa  
 Характеристика Потопняема  
 дренажна помпа  
 Grafiku u pompeš zhytěse  
 Uputatav pump karakteristik  
 Panardinamas siurblio charakteristinė  
 kreivė  
 leģermdējamais sūkņa raksturlikne

## 7000 Art. 1783 / 1785



Kennlinie Schmutzwasserpumpe  
 Performance characteristics  
 Dirty Water Pump  
 Courbe de performance Pompe  
 d'évacuation pour eaux chargées  
 Prestatiegrafiek Vuilwaterpomp  
 Kapacitetskurva Spillvattenpump  
 Ydelses karakteristika  
 Dykpumpe til urent vand  
 Ominaiskäyrä Likavesipumpun  
 Merkinslinje for Lensepumpe for  
 urent vann  
 Curva di rendimento per  
 Pompa sommersa per acqua sporca  
 Curva característica de la  
 Bomba para aguas sucias  
 Características de performance da  
 Bomba para águas sujas  
 Charakterystyka Pompa do brudnej wody  
 Teljesítményműgrábe Szennyvízszivattyú  
 Charakteristika Kalové čerpadlo  
 Charakteristika Kalové čerpadlo  
 Характеристике кривой напора  
 Характеристика Насос для грязной воды  
 Karakteristika črpalka za umazano vodo  
 Dijagram črpaka za otpadnu vodu  
 Karakteristična kriva pumpe za  
 prijavu vodu  
 Характеристика насос для брудної води  
 Graficul Pompa de apă murdară  
 Karakter egrisi Kirli Su Pompası  
 Характеристика Помпа за мръсна вода  
 Grafiku u pompeš pér ujë tē pisét  
 Reoveepumba karakteristikud  
 Purvino vandens siurblio charakteristinė  
 kreivė  
 Netīrā ūdens sūkņa raksturlikne

## 7500 Art. 1797 / 1799



<b>Deutschland / Germany</b> GARDENA GmbH Central Service Hans-Lorenser-Straße 40 D-89079 Ulm Produktfragen: (+49) 731 490 - 123 Reparaturen: (+49) 731 490 - 290 service@gardena.com	<b>China</b> Husqvarna (China) Machinery Manufacturing Co., Ltd. No. 1355, Jia Xin Rd., Ma Lu Zhen, Jia Ding Dist., Shanghai 201801 Phone: (+86) 21 59159629 Domestic Sales <a href="http://www.gardena.com.cn">www.gardena.com.cn</a>	<b>Georgia</b> ALD Group Bejashvili 8 1159 Tbilisi	<b>Mexico</b> AFOSA Av. Lopez Mateos Sur # 5019 Col. La Calma 45070 Zapopan, Jalisco México Phone: (+52) 33 3818-3434 icorrejo@afosa.com.mx	<b>Slovak Republic</b> Husqvarna Česko s.r.o. Túrkova 2319/5b 149 00 Praha 4 – Chodov Bezplatná infolinka: 800 154 044 servis@husqvarna.com
<b>Albania</b> COBALT Sh.p.k. Rr. Sir Kodra 1000 Tirana	<b>Colombia</b> Husqvarna Colombia S.A. Calle 18 No. 68 D-31, zona Industrial de Montevideo Bogotá, Cundinamarca Tel. 571 2922700 ext. 105 jairo.salaraz@ <a href="http://husqvarna.com.co">husqvarna.com.co</a>	<b>Great Britain</b> Husqvarna UK Ltd Preston Road Aycliffe Industrial Park Newton Aycliffe County Durham DL5 6UP info.gardena@ <a href="http://husqvarna.co.uk">husqvarna.co.uk</a>	<b>Moldova</b> Convel S.R.L. 290A Muncesti Str. 2002 Chișinău	<b>Slovenia</b> Husqvarna Austria GmbH Consumer Products Industriezelle 36 4010 Linz Tel: (+43) 732 77 01 01 - 90 consumer.service@ husqvarna.at
<b>Argentina</b> Husqvarna Argentina S.A. Av.del Libertador 5954 - Piso 11 - Torre B (C1428ARP) Buenos Aires Phone: (+54) 11 5194 5000 info.gardena@ <a href="http://ar.husqvarna.com">ar.husqvarna.com</a>	<b>Costa Rica</b> Compania Exim Euroiberocamerica S.A. Los Colegios, Moravia, 200 metros al Sur del Colegio Saint Francis - San José Phone: (+506) 297 68 83 exim_euro@acs.ca.cr	<b>Greece</b> HUSQVARNA ΕΛΛΑΣ Α.Ε.Β.Ε. Υπ/ια Ηφαιστου 33A Bl. Πλ. Κορυπαίου 194 00 Κορυπά Αττικής V.A.T. EL094094640 Phone: (+30) 210 66 22 025 info@husqvarna-consumer.gr	<b>Netherlands</b> GARDENA Nederland B.V. Postbus 50176 1305 AD ALMERE Phone: (+31) 36 521 00 00 info@gardena.nl	<b>South Africa</b> Husqvarna South Africa (Pty) Ltd Postnet Suite 250 Private Bag X6, Cascades, 3202 South Africa Phone: (+27) 33 846 9700 info@gardena.co.za
<b>Armenia</b> Garden Land Ltd. 61 Tigran Mets 0005 Yerevan	<b>Croatia</b> SILK ADRIJA d.o.o. Josipa Lončara 3 10090 Zagreb Phone: (+385) 1 3794 580 silk.adria@zg-t.com.hr	<b>Hungary</b> Husqvarna Magyarország Kft. Ezred u. 1-3 1044 Budapest Telefon: (+36) 1 251-4161 vevosoportgalat.husqvarna@ husqvarna.hu	<b>Neth. Antilles</b> Jonka Enterprises N.V. Sta. Rosa Weg 196 P.O. Box 8200 Curaçao Phone: (+599) 9 767 6655 pjm@jonka.com	<b>Spain</b> Husqvarna España S.A. C/Basauri, nº 6 La Florida 28023 Madrid Phone: (+34) 91 708 05 00 atencioncliente@gardena.es
<b>Australia</b> Husqvarna Australia Pty. Ltd. Locked Bag 5 Central Coast BC NSW 2252 Phone: (+61) 02 4352 7400 customer.service@ husqvarna.com.au	<b>Cyprus</b> Med Marketing 17 Digeni Akriti Ave P.O. Box 27017 1641 Nicosia	<b>Iceland</b> Ó. Johnson & Kaaber Tunguhall 1 110 Reykjavík ooj@jk.is	<b>New Zealand</b> Husqvarna New Zealand Ltd. PO Box 76-437 Manukau City 2241 Phone: (+64) 9 9202410 support.nz@husqvarna.co.nz	<b>Suriname</b> Agrofri n.v. Verlengde Hogestraat #22 Phone: (+597) 472426 agrofri@sr.net Pobox: 2006 Paramaribo Suriname-South America
<b>Austria / Österreich</b> Husqvarna Austria GmbH Consumer Products Industriezelle 36 4010 Linz Tel.: (+43) 732 77 01 01 - 90 consumer.service@ husqvarna.at	<b>Czech Republic</b> Husqvarna Česko s.r.o. Túrkova 2319/5b 149 00 Praha 4 – Chodov Bezplatná infolinka: 800 100 425 servis@cz.husqvarna.com	<b>Ireland</b> Husqvarna UK Ltd Preston Road Aycliffe Industrial Park Newton Aycliffe County Durham DL5 6UP info.gardena@ <a href="http://husqvarna.co.uk">husqvarna.co.uk</a>	<b>Norway</b> GARDENA Husqvarna Consumer Outdoor Products Salgskontor Norge Kleverveien 6 1540 Vestby info@gardena.no	<b>Sweden</b> Husqvarna AB S-561 82 Huskvarna info@gardena.se
<b>Azerbaijan</b> Firm Progress a. Aliyev Str. 26A 1052 Baku	<b>Denmark</b> GARDENA / Husqvarna Consumer Outdoor Products Salgsafdelningen Danmark Box 9003 S-200 39 Malmö info@gardena.dk	<b>Italy</b> Husqvarna Italia S.p.A. Via Com 72 23868 VALMADRERA (LC) Phone: (+39) 0341.203.111 info@gardenaitalia.it	<b>Peru</b> Husqvarna Perú S.A. Jr. Ramón Cárcamo 710 Lima 1 Tel: (+51) 1 3320400 ext. 416 juan.remuzgo@ <a href="http://husqvarna.com">husqvarna.com</a>	<b>Switzerland / Schweiz</b> Husqvarna Schweiz AG Consumer Products Industriestrasse 10 5506 Mägenwil Phone: (+41) 0 848 800 464 info@gardena.ch
<b>Belgium</b> GARDENA Belgium NV / SA Sterrebeekstraat 163 1930 Zaventem Phone: (+32) 2 72 09 212 Mail: info@gardena.be	<b>Dominican Republic</b> BOSQUESA, S.R.L. Carretera Santiago Licey Km. ½ Esquina Copal II. Santiago, Dominican Republic Phone: (+809) 736-0333 joserbosquesa@claro.net.do	<b>Japan</b> KAKUCHI Co. Ltd. Sumitomo Realty & Development Kojimachi BLDG., 8F 5-1 Nibannyo Chiyoda-ku Tokyo 100-0084 Phone: (+81) 33 264 4721 m_ishihara@kaku-ichi.co.jp	<b>Poland</b> Husqvarna Poland Spółka z o.o. ul. Wysociego 15 b 03-371 Warszawa Phone: (+48) 22 330 96 00 gardena@gardena.pl	<b>Turkey</b> GARDENA Dost Dış Ticaret Mümmesilikli A.Ş. Sanayi Çad. Adil Sokak No: 1/B Kartal 34873 İstanbul Phone: (+90) 216 38 93 939 info@gardena-dost.com.tr
<b>Bosnia / Herzegovina</b> SILK TRADE d.o.o. Industrijska zona Bukva bb 74260 Tešanj	<b>Ecuador</b> Husqvarna Ecuador S.A. Arupos E1-181 y 10 de Agosto Quito, Pichincha Tel: (+593) 22800739 francisco.jacome@ <a href="http://husqvarna.com.ec">husqvarna.com.ec</a>	<b>Kazakhstan</b> LAMED Ltd. 155/1, Tazhibayevi Str. 050060 Almaty IP Schmidt Abayavenue 3B 11 005 Kostanay	<b>Portugal</b> Husqvarna Portugal, SA Lagoa - Albarraque 2635 - 595 Rio de Mouro Tel.: (+351) 21 922 85 30 Fax: (+351) 21 922 85 36 info@gardena.pt	<b>Ukraine / Україна</b> TOB «Хускварна Україна» вул. Васильківська, 34, офіс 204-т 03022, Київ Tel.: (+38) 044 498 39 02 info@gardena.ua
<b>Brazil</b> Husqvarna do Brasil Ltda Av. Francisco Matarazzo, 1400 – 19º andar São Paulo - SP CEP: 05001-903 Tel: 0800-112252 marketing.br.husqvarna@ <a href="http://husqvarna.com.br">husqvarna.com.br</a>	<b>Estonia</b> Husqvarna Eesti OÜ Consumer Outdoor Products Kesk tee 10, Aaviku kula Rae vald Harju maakond 75305 Estonia kontakt.ee@husqvarna.ee	<b>Kyrgyzstan</b> Alye Maki av. Moladaya Guardir J 3 720014 Bishkek	<b>Romania</b> Madex International Srl Soseaua Odaii 117 - 123, RO 013603 Bucuresti, S1 Phone: (+40) 21 352.76.03 madex@ines.ro	<b>Uruguay</b> FELI SA Entre Ríos 1083 CP 11800 Montevideo - Uruguay Tel: (+598) 22 03 18 44 info@felisa.com.uy
<b>Bulgaria</b> Хускварна България ЕООД Бул. „Андрей Ляпчев“ № 72 1799 София Тел.: (+359) 02/975 3076 <a href="http://www.husqvarna.bg">www.husqvarna.bg</a>	<b>Finland</b> Oy Husqvarna Ab Consumer Outdoor Products Lauttarankatu 8 B / PL 3 00581 HELSINKI info@gardena.fi	<b>Lithuania</b> UAB Husqvarna Lietuva Consumer Outdoor Products Ateities pl. 77C LT-52104 Kaunas centras@husqvarna.lt	<b>Russia</b> OOO „Хускварна“ 141400, Московская обл., г. Химки, улица Ленинградская, владение 39, стр.6 Бизнес Центр „Химки Бизнес Парк“, помещение ОВ02_04	<b>Venezuela</b> Corporación Casa y Jardín C.A. Av. Caroni, Edif. Trezmen, PB. Colinas de Bello Monte, 1050 Caracas. Tlf: (+58) 212 992 33 22 info@casayjardin.net.ve
<b>Canada / USA</b> GARDENA Canada Ltd. 100 Summerlea Road Brampton, Ontario L6T 4X3 Phone: (+1) 905 792 9330 info@gardena-canada.com	<b>France</b> GARDENA France Immeuble Exposal 9-11 allée des Pierres Mayettes ZAC des Barbanières, B.P. 99 -F- 92232 GENNEVILLIERS cedex	<b>Finland</b> Magasin Jules Neuberg 39, rue Jacques Stas Luxembourg-Gasperich 2549 Case Postale No. 12 Luxembourg 2010 Phone: (+352) 40 14 01 api@neuberg.lu	<b>Serbia</b> Domet d.o.o. Autoput za Novi Sad bb 11273 Belgrade Phone: (+381) 118 48 88 12 miroslav.jejina@domet.rs	<b>Singapore</b> Hy-Ray PRIVATE LIMITED 40 Jalan Pemimpin #02-08 Tat Ann Building Singapore 577185 Phone: (+65) 6253 2277 shiyong@hyray.com.sg
<b>Chile</b> Maquinarias Agroforestales Ltda. (Maga Ltda.) Santiago, Chile Avda. Chesterton # 8355 comuna Las Condes Phone: (+56) 2 202 4417 Dalton@maga.cl Zipcode: 7560330	<b>Temuco, Chile</b> Avda. Valparaíso # 01466 Phone: (+56) 45 222 126 Zipcode: 4780441	<b>Luxembourg</b> Magasin Jules Neuberg 39, rue Jacques Stas Luxembourg-Gasperich 2549 Case Postale No. 12 Luxembourg 2010 Phone: (+352) 40 14 01 api@neuberg.lu	<b>Mexico</b> AFOSA Av. Lopez Mateos Sur # 5019 Col. La Calma 45070 Zapopan, Jalisco México Phone: (+52) 33 3818-3434 icorrejo@afosa.com.mx	<b>Slovak Republic</b> Husqvarna Česko s.r.o. Túrkova 2319/5b 149 00 Praha 4 – Chodov Bezplatná infolinka: 800 154 044 servis@husqvarna.com