

**19500 AquaSensor**

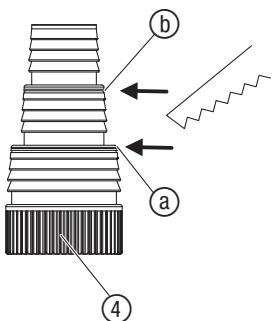
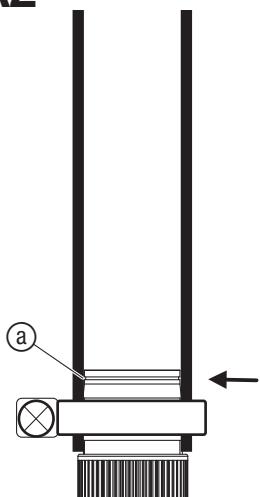
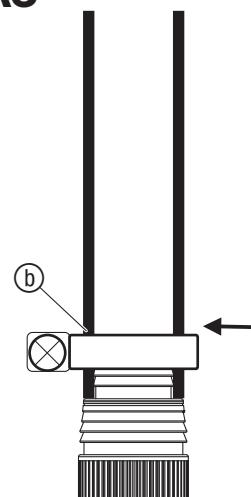
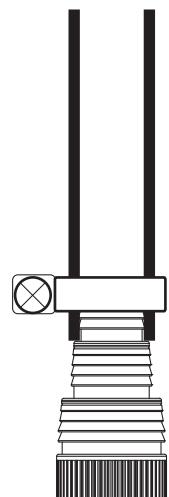
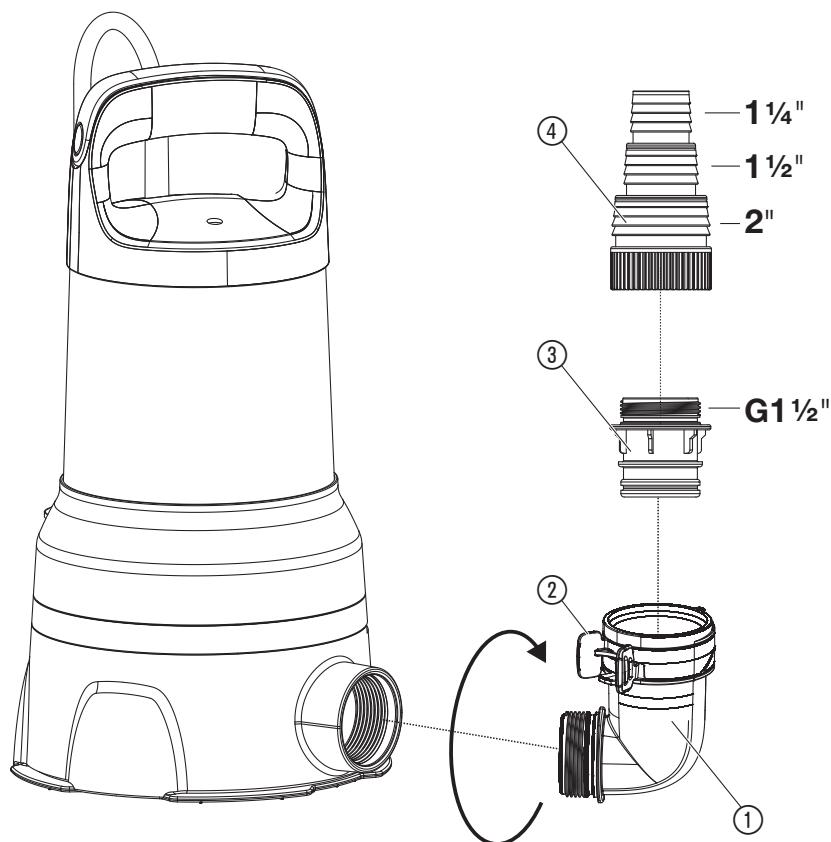
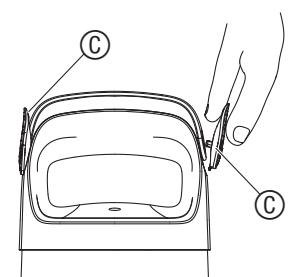
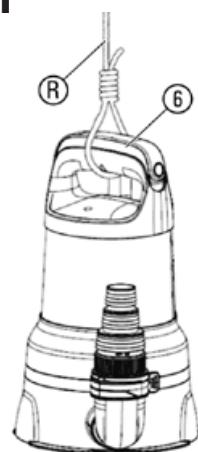
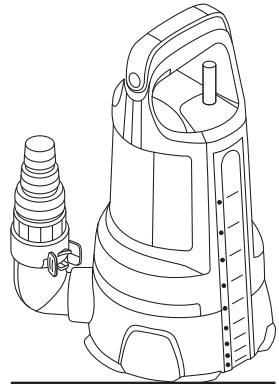
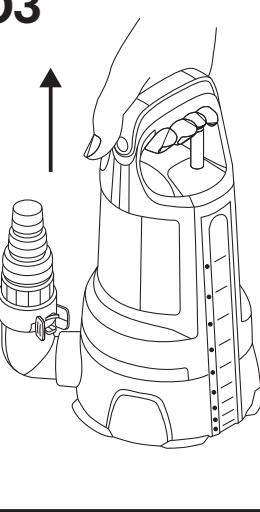
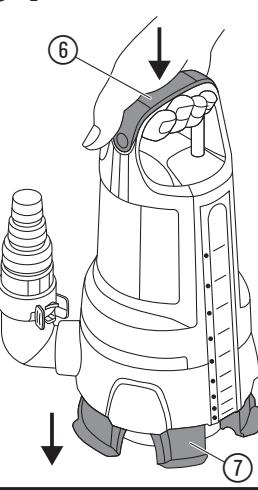
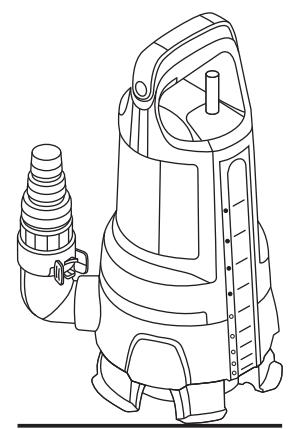
Art. 9049

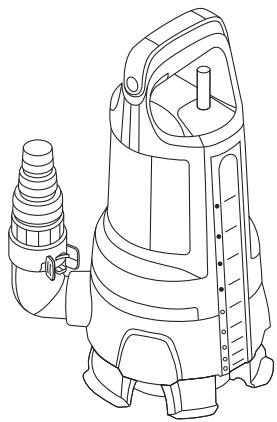
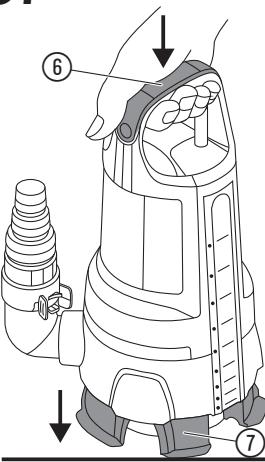
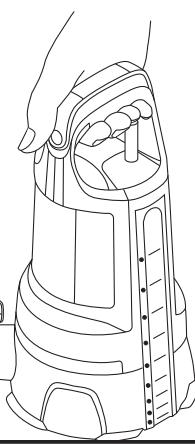
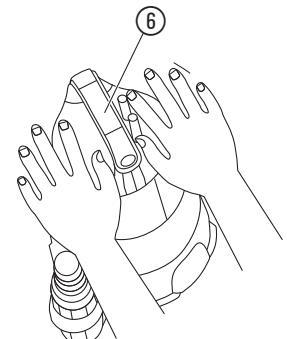
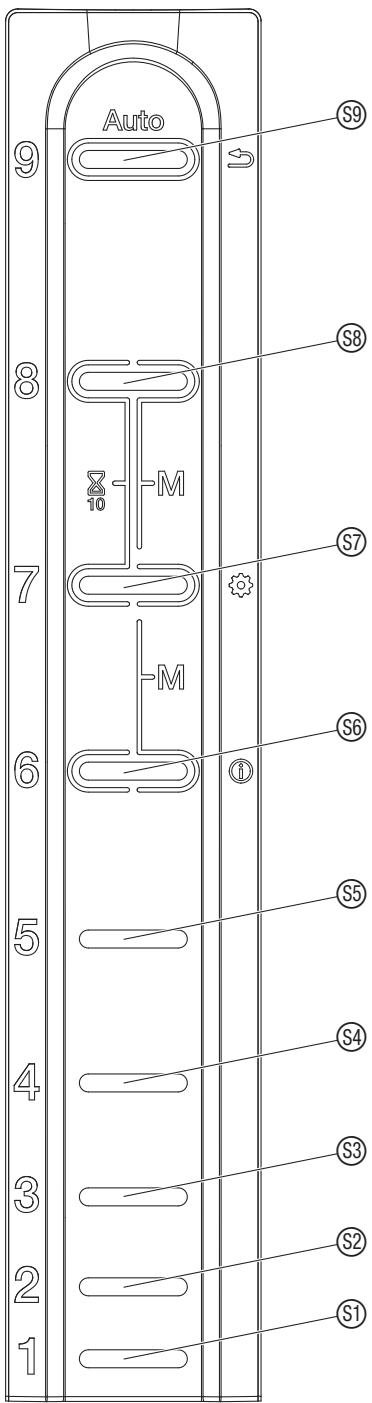
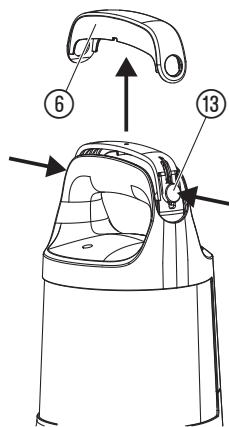
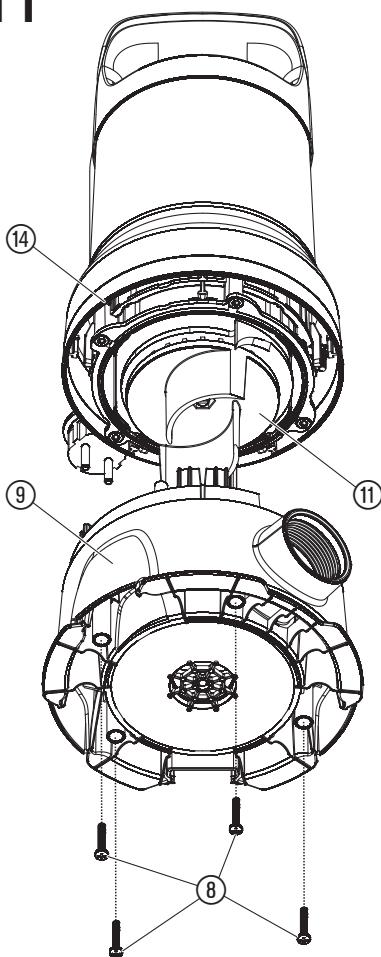
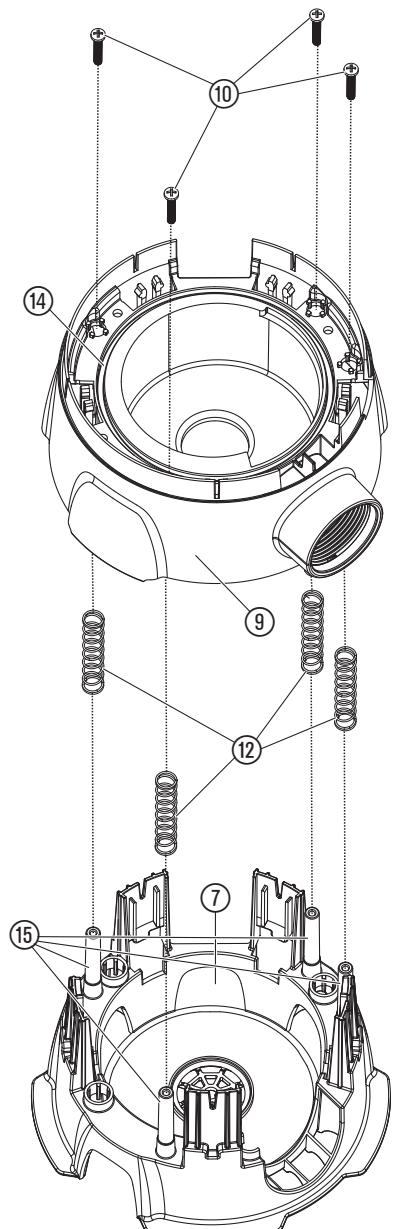
F

**FI Käyttöohje**

Puhdas-/likaveden uppopumppu

---

**A1****A2****A3****A4****A5****A6****O1****O2****O3****O4****O5**

**O6****O7****O8****O9****O10****M1****T1****T2**



Tätä tuotetta saavat käyttää yli 8-vuotiaat lapset sekä henkilöt, joilla on alentunut fyyinen, aistinvarainen tai psykkinen toimintakyky tai puutteelliset tiedot, kun heitä tällöin valvotaan tai kun he ovat saaneet tuotteen turvallista käytöä koskevat ohjeet ja ymmärtäväät käyttöön liittyvät vararat. Lapset eivät saa leikkiä tuotteen kanssa. Lapset eivät saa ilman valvontaa tehdä laitteen puhdistusta eikä käyttäjän tehtäviin kuuluva huoltoa. Suosittelemme, että tuotetta käytetään vasta yli 16-vuotiaat.

**Määräystenmukainen käyttö:**

**GARDENA-Uppopumppu** on tarkoitettu tulvavesien vedenpoistoon sekä myös sääliöiden tyhjentämiseen, pumpaukseen toiseen sääliöön, vedenottoon lähteistä ja kaivoista, veneiden ja huivalusten vedenpoistoon sekä ajallisesti rajoitettuun veden kaasuttamiseen ja kiertämiseen ja klooria ja pesuaineita sisältävän veden pumpaukseen yksityissä kodin ja harrastuspuitarhoissa.

**Kuljetettavat nesteet:**

GARDENA-uppopumpulla saa kuljettaa ainostaan vettä.

Pumppu on kokonaan upotettavissa (vedenpitävästi koteloitu) ja se upotetaan veteen (maks. upotussyyvys katso 7. TEKNISET TIEDOT).

Tuote soveltuu seuraavien nesteiden pumpaukseen:

- **Puhdasvesiasetus:** puhdas tai hieman liikaantunut vesi, jonka suurin sallittu raekoko on 5 mm.
- **Likavesiasetus:** puhtaasta voimakkaasti likaiseen veteen, jonka suurin sallittu raekoko on 35 mm.

Tuote ei soveltu pitkäaikaiseen käyttöön (jatkuva kierrätyskäyttö).

**VAARA! Henkilövammat!**

→ Pumpausessa kiellettyjä nesteitä ovat suolavesi, syöttävät nesteet, helposti sytytävät tai räjähdykselttii aineet (esim. bensiini, raakaöljy, nitrotinneri), öljyt, poltoöljy ja elintarvikkeet.

## 1. TURVALLISUUS

Tärkeää! Lue käyttöohje huolellisesti ja säilytä se myöhempää tarvetta varten.

**Tuotteessa olevat merkit:**



Lue käyttöohje.

**Yleiset turvaohjeet**

**Sähköturvallisuus**

**VAARA! Sähköisku!**

Loukkaantumisvaara sähköiskusta.

→ Virta on syötävä tuotteeseen vikavirtasuojakytkimellä (vvsk), jonka nimellinen laukaisuvirta on enintään 30 mA.

→ Ota yhteyttä GARDENA-huoltopalveluun, jos vikavirtasuoja järjestelmä (RCD) on laennut.

**VAARA! Loukkaantumisvaara!**

Loukkaantumisvaara sähkövirrasta.

→ Irrota tuote verkosta ennen huoltotöitä tai osien vaihtamista. Pistorasia on tällöin aina oltava näkymätöisyydellä.

**Turvallinen käyttö**

Veden lämpötila ei saa olla yli 35 °C.

Pumppua ei saa käyttää, jos vedessä on ihmisiä.

Nesteen liikaantuminen voi johtua voiteluaineiden valumisesta ulos.

Älä käytä alle +3 °C ympäristön/veden lämpötilassa.

Pidä asiattomat henkilöt kaukana vedestä.

## FI Puhdas-/likaveden uppopumppu 19500 AquaSensor

1. TURVALLISUUS .....	29
2. KOKOONPANO .....	30
3. KÄYTTÖ .....	30
4. HUOLTO .....	32
5. SÄILYTYS .....	32
6. VIKOJEN KORJAUS .....	32
7. TEKNISET TIEDOT .....	32
8. LISÄTARVIKKEET .....	33
9. HUOLTOPALVELU/TAKUU .....	33

Käytä pumpppua ainoastaan kulmakappaleella.  
Letkun pään on oltava matalammalla kuin korkein kuljetuskorkeus.

#### Suojakytkin

##### Lämpösuojakytkin:

Ylikuormitussa ylikuumenemiselta suojaava, sisäänrakennettu moottorisuojakytkin kytkee pumpun pois päältä. Pumppu on jälleen käytövalmis, kun moottori on jäähdytynyt riittävästi.

#### Automaattinen ilmanpoisto

Tämä pumpu on varustettu ilmanpoistoventtiilillä, joka poistaa mahdollisen ilmakuplan pumpusta. Toiminnallisista syistä kotelon sivusta voi valua vähäinen määärä vettä ulos.

#### Lisänä olevat turvaohjeet

##### Sähköturvallisuus



##### VAARA! Sydämenpysähdys!

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

##### Johto

Jatkojohtoa käytettäessä sen on vastattava seuraavan taulukon vähimmäishalkaisijoita:

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



##### VAARA! Sähköisku!

Jos pistoke on kerran leikattu irti, saattaa kosteus tunkeutua johtoa pitkin sähköosiin ja aiheuttaa oikosulun.

- Älä missään tapauksessa leikkaa johtoa poikki (esim. seinän läpivientiä varten).
- Älä vedä pistoketta irti pistorasiasta johdosta kiinni pitäen vaan itse pistokkeesta.
- Jos tuotteen verkkolitähtijohto vauroituu, se on annettava valmistajan tai sen asiakaspalvelun tai vastaanotetun henkilön vaihdettavaksi varauttaneiden välittämiseksi.

Verkkopistotulpan ja liitäntöjen tulee olla suojauduva roiskevedeltä.

Varmista siitä, että sähköpistoliännät ovat turvallisella alueella, johon ei vesi ja kosteus pääse.

Suojaa verkkopistotulppa ja verkkolitähtäkaapeli kuumuudelta, öljyltä ja teräviltä reunoilta.

Noudata verkkojännitteen arvoja. Tyypikilven tietojen tulee vastata sähköverkon arvoja.

Uima-altaassa oleskellessa tai veden pintaa kosketettaessa pumpun verkkopistotekseen on ehottomasti oltava irti.

Verkkolitähtäkaapelia ei saa käyttää pumpun kiinnittämiseen tai kuljettamiseen. Käytä käytä pumpun nostamiseen/kiinnittämiseen. Älä käytä verkkokohtoa pumpun nostamiseen.

Tarkista verkkokaapeli säännöllisesti.

Tarkasta pumpu (varsinkin verkkolitähtijohto ja verkkopistotulppa) silmämäärisestä aina ennen käyttöä.

Viallista pumpu ei saa käyttää. Vikaatapauksessa anna pumpu ehottomasti GARDENA-huoltopalvelun tarkastettavaksi.

Asennusohje: Ruuvaa kaikki ruuvit jälleen käsitiukkaan.

Varmista huollon jälkeen ennen käytön aloittamista, että kaikki osat on kiinnitetty paikoilleen.

Kun pumpujamme käytetään generaattorin kanssa, on huomioitava generaattorin valmistajan varoitusket.

#### Henkilökohtainen turvallisuus



##### VAARA! Tuohutumisvaara!

Pienet osat voidaan niellä helposti. Muovipussin vuoksi pienten lasten tuohutumisvaara. Pidä pienet lapset kaukana kokoamisen aikana.

Älä käytä puhdasvesitoiminta likaveden pumpaamiseen. Tämä voi johtaa pumpun tukkutumiseen ja ylikuumenemiseen.

Noudata pumpun ominaisuuksissa ilmoitettua vähimmäisvedensyyttä.

Älä käytä pumpua kauempaa kuin 10 minuuttia painepuolen ollessa suljettuna. Hiekka ja muuta hankaavat aineet lisäävät pumpun kulumista ja vähentävät sen tehoa.

Tunnistinkenttiin saa tehdä asetuksia ainoastaan veden ulkopuolella.

Letkua ei saa irrottaa käytön aikana.

Anna pumpun jäähyä ennen kuin alat poistaa vikoja.

## 2. KOKOONPANO



#### VAARA! Henkilövammat!

Loukkaantumisvaara, jos tuote käynnistyy tahattomasti.

→ Irrota tuote sähköpistoolista ennen kuin asennat tuotteen.

#### Kahvalkituksen poistaminen [kuva A6]:

Poista kahvalkitus ① ennen ensimmäistä käyttötöttoa.

1. Vedä kiinnitetty kahvalkitukset ② ulospäin irti.

2. Säilytä ne myöhempää varmistustoimenpiteitä varten (esim. kuljetukseen tai säilytykseen).

#### Liitosniran liitääntämehdolliisuudet [kuva A1]:

Letku voidaan kiinnittää liitosniran ④ kanssa letkujen erikokoisiin läpimittoihin.

##### Suuri letkuun läpimitta

##### Irrota liitin kohdasta ⑤ [kuva A2]

##### Keskikokoinen letkuun läpimitta

##### Irrota liitin kohdasta ⑥ [kuva A3]

##### Pieni letkuun läpimitta

##### Älä irrota liittää [kuva A4]

Jos käytetään letkua suurimmalla läpimittalla, pumpun siirtoteho on suurin mahdollinen.

##### Pumpu

##### Tuotenro 9049

Pieni letkuun läpimitta 32 mm (1 1/4")

Tuotenro GARDENA Letkunkiristin Tuotenro 7194

Keskikokoinen letkuun läpimitta 38 mm (1 1/2")

Tuotenro GARDENA Letkunkiristin Tuotenro 7195

Suuri letkuun läpimitta 51 mm (2")

Tuotenro GARDENA Letkunkiristin Tuotenro 7196

Jos käytetään letkua mitolla 38 mm (1 1/2"), suosittelemme käyttöön GARDENAn litteää letkukitarjaa tuotenro 5005, 10 m letkulla ja letkukiristimellä.

#### Letkun kiinnittäminen liitosniran kautta:

1. Suurta letkun läpimittaa käytettäessä irrota liitosnippa ④ kohdassa ⑤.
2. Keskkokoista letkun läpimittaa käytettäessä irrota liitosnippa ④ kohdassa ⑥.
3. Työnnä letku liitosnippaan ④.
4. Kiinnitä letku esim. GARDENA-letkunkiristimellä liitosnippaan ④.

#### Pumpun liittäännän asennus [kuva A5]:



#### VAARA! Henkilövammat!

Pyörän aiheuttamat viiltohaavat.

→ Käytä pumpua ainoastaan kulmakappaleella.

Kulmakappaleen ① lukitusten ② avulla letku on helppo kiinnittää ja irrottaa.

1. Ruuvaa kulmakappale ① pumpuun myötäpäivään vasteesseen asti (jos letku on tarkoitus asentaa vaakasuoraan, kulmakappaletta ① voidaan kääntää jälleen puoli kierrostaa löysemäksi).

2. Ruuvaa liitoskappale ③ liitosnippaan ④.

3. Paina letkun liitosnippa ④ vasteesseen asti kulmakappaleeseen ①, kunnes se kiinnityy kuuluvasti ja näkyvästi.

Letku on liitetty varmasti pumpuun.

## 3. KÄYTÖTÖ



#### VAARA! Henkilövammat!

Loukkaantumisvaara, jos tuote käynnistyy tahattomasti.

→ Irrota tuote sähköpistoolista ennen kuin liität tuotteen, säädät sitä tai kuljetat sitä.

#### Veden pumpaus:

Jos pumpua ei voida laskea kahvalla, pumpu on laskettava köyden ⑧ avulla [kuva O1].

Kiinnitä köysi ⑨ kahvaan solmimalla. Varmista, ettei painiketta ⑩ paineta alas. Vähimmäisputussyytävyyttä käytöönnotossa katso 7. TEKNISET TIEDOT.

Pumpu on pystytettävä niin, että imujalan tuloaukkoja ei estetä epäpuhtauksilla kokonaan tai osittain.

Lammessa pumpu tulisi asettaa esim. tiiliskiven päälle.

Käyttöön ottaessa, jos imutoiminnot suoritetaan veden vähimmäistason läheisyydessä, imutoiminto voi kestää kauemmin.

1. Upota pumppu veden alle.
2. Yhdistä pumppu sähköjakeluun.

*Huomio! Pumppu voi käynnistyä heti tunnistimen asetuksesta riippuen.*

#### **Automaattikäyttö [kuva O10]:**

Automaattikäyttö kytkee pumpun automaattisesti päälle, kun vedenkorkeus saavuttaa kytkentäkorkeuden ja sammuu automaattisesti, kun vedenkorkeus saavuttaa katkaisukorkeuden.

#### **Tunnistinkentien kytkentä-/katkaisukorkeudet:**

Tunnistimessa on yhdeksän tunnistinkenttää (S1 – S9 alhaalta ylös), jotka sijaitsevat ledien oikealla puolella.

Tunnistinkentät sijaitsevat noin 1 cm korkeudella (tunnistinkenttiin välillä ei tunnisteta sormea tai muuttunutta vedenkorkeutta).

#### **Kytkentä- ja katkaisukorkeudet (mm):**

Tunnistinkenttä	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9
Puhdasvesi: Pois/Päällä	11	23	38	57	81	109	140	174	211
Likavesi: Pois/Päällä	49	61	73	95	119	147	178	212	249

Pumpun päälle kytkemisen jälkeen kaikki 9 ledit sytyvät peräkkäin.

Pumppu käynnistyy tehdasasetuksilla automaattitilassa kytkentäkorkeudella tunnistinkenttässä S8 ja sammuu katkaisukorkeudella tunnistinkenttässä S4.

#### **Kytkentä- ja katkaisukorkeuksien asetus [kuva O10]:**

Tunnistinkentät voidaan säätää ainoastaan vedestä poistettuna.

Kun pumppu on otettu vedestä, tunnistin tulisi kuivattaa ohjelmointia varten.

Ylempi tunnistinkenttä on aina kytkentäkorkeus, alempi tunnistinkenttä aina katkaisukorkeus.

1. Paina tunnistinkenttää aina niin kauan, kunnes syöttö vahvistetaan kaikkien ledien lyhyellä kaksoisvilkahduksella.
2. Pidä tunnistinkenttää S7 painettuna, kunnes kaikkien ledien kaksoisvilkuminen on vahvistanut syötön.  
*Ajankohtaisesti säädetyn kytkentä- ja katkaisukorkeudet näytetään lyhyesti. Tämän jälkeen palavat kaikki tunnistinkentät.*
3. Paina haluttua ylempää tunnistinkenttää kytkentäkorkeuden asettamiseksi.  
*Valitun tunnistinkentän ledi sammuu.*
4. Paina haluttua alempaa tunnistinkenttää katkaisukorkeuden asettamiseksi.  
*Valitun tunnistinkentän ledi sammuu. Asetetut kytkentä- ja katkaisukorkeudet otetaan käyttöön ja näytetään 3 sekunnin kuluttua.*

#### **Automaattinen puhtaan veden imu erittäin matalille vedenkorkeuksille:**

Tunnistinkenttä S1 voidaan valita sekä kytkentä- että katkaisukorkeudeksi. Jos tunnistinkenttä S1 tunnistaa vettä vielä 10 minuutin sisällä pumpun käynnistyksen jälkeen, pumppu kytkeytyy pois päältä kuivakäynnin aiheuttaman vaurioitumisen estämiseksi.

Pumppu käynnistyy kuitenkin, jos tunnistinkenttä S2 tunnistaa veden. Tässä tapauksessa tunnistin tulisi puhdistaa, jotta taataan vedenkorkeuden tarkka tunnistaminen.

#### **Kytkentä- ja katkaisukorkeuksien näyttö:**

1. Ota pumppu pois vedestä ja kuivaa tunnistinkenttä.
2. Pidä tunnistinkenttää S8 painettuna, kunnes kaikkien ledien kaksoisvilkuminen on vahvistanut syötön.  
*Ajankohtaisesti asetetut kytkentä- ja katkaisukorkeudet näytetään.*

#### **Veden korkeusseurannan sammuttaminen:**

Ledit seuraavat vedenkorkeutta automaattisessa tilassa. Tämä toiminto voidaan deaktivoida.

1. Ota pumppu pois vedestä ja kuivaa tunnistinkenttä.
2. Pidä tunnistinkenttää S8 alustuksen aikana painettuna, kunnes kaikkien ledien kaksoisvilkuminen on kuitannut syötön  
*(katso **Veden pumppaus**).*

Kytke veden korkeusseuranta jälleen päälle niin, että painat tunnistinkenttää S8 uudelleen alustuksen aikana, kunnes kaikkien ledien kaksoisvilkuminen on kuitannut syötön.

#### **Demotila:**

Esiteilytarkoituksiin pumppu voidaan kytkeä demotilaan. Tässä tilassa ledit simuloivat vilkumisjärjestysellä pumpun toimintoja ja tunnistinkentät reagoivat kosketukseen.

1. Ota pumppu pois vedestä ja kuivaa tunnistinkenttä.
2. Pidä tunnistinkentät S8 ja S9 painettuna kytkennän alustamisen tai liitännän jälkeisen itsetestauksen aikana, kunnes kaikkien ledien kaksoisvilkuminen on kuitannut syötön.

Sammuttaakesi demotilan pidä tunnistinkenttiä S8 ja S9 uudelleen painettuna kytkennän alustamisen tai liitännän jälkeisen itsetestauksen aikana, kunnes kaikkien ledien kaksoisvilkuminen on kuitannut syötön.

#### **Manuaalinen käyttö [kuva O10]:**

Manuaalisessa käytössä pumppu käy niin kauan, kunnes pumppu irrotetaan virransyötöstä. Tämä tila soveltuu erityisesti matalaimuun.

Manuaalisessa käytössä tunnistinkentät deaktivoidaan. Pumppu käy niin kauan, kunnes pumppu irrotetaan virransyötöstä tai toinen käyttötila valitaan.

- Pidä 2 tunnistinkenttää S8 ja S9 painettuna, kunnes kaikkien ledien kaksoisvilkuminen on kuitannut syötön.  
*Kaikki ledit palavat ja 5 sekunnin sisällä kaikki ledit sammuvat peräkkäin. Pumppu käynnistyy.*

Näiden 5 sekunnin aikana pumppu tulisi asettaa veteen. Käynnistys tapahtuu vain, jos pumppu tunnistaa veden. Jos näin ei tapahdu, laskeuta toistetaan kolme kertaa.

Jos vaadit enemmän aikaa pumpun laskemiseksi veteen, irrota pumppu sähköjakelusta. Laskentaa jatketaan taas liitännän jälkeen.

Manuaalinen käyttö pysyy aktiivisena myös virransyötön katkaisemisen jälkeen.

Manuaalisen käytön lopettamiseksi irrota pumppu verkkovirrasta ja ota se vedestä. Yhdistä pumppu jälleen sähköjakeluun ja pidä tunnistinkenttää S9 painettuna, kunnes se kuitataan kaikkien ledien kaksoisvilkumisella. Automaattitalo on jälleen käytössä.

#### **Käyt manuaalista tilaa vain valvonnan alaisena.**

#### **Ajallisesti rajoitettu manuaalinen käyttö:**

Ajallisesti rajoitetussa manuaalisessa käytössä tunnistinkentät deaktivoidaan 10 minuutiksi. Pumppu käy tällöin 10 minuuttia ja sammuu tämän jälkeen automaattisesti.

- Pidä 2 tunnistinkenttää S7 ja S8 painettuna, kunnes kaikkien ledien kaksoisvilkuminen on kuitannut syötön.  
*Kaikki ledit palavat ja 10 sekunnin sisällä kaikki ledit sammuvat peräkkäin. Pumppu käynnistyy.*

10 minuutin jälkeen pumppu siirtyy automaattisesti jälleen automaattikäyttöön.

Virransyötön katkaisemisen jälkeen pumppu siirtyy jälleen automaattisesti automaattikäyttöön.

Automaattikäytön kytkemiseksi jälleen päälle pidä 2 tunnistinkenttää S8 ja S9 uudelleen samanaikaisesti painettuna, kunnes kaikkien ledien kaksoisvilkuminen on kuitannut syötön.

#### **Toimintatilan vaihto:**

Pumpun toiminta voidaan vaihtaa puhdasveden ja likaveden välliä. Tätä varten tukijalka ajetaan sisään tai ulos.

#### **Tukijalan ulosajo (Likavesi) [kuva O2 – O5]:**

1. Ota pumppu pois vedestä [kuva O2].
2. Nosta pumppu ylös ja paina painiketta S6, kunnes tukijalka S7 on tullut täysin ulos [kuva O3].
3. Jos tukijalka ei tule kokonaan ulos, astu jaloihin tukijalan siiville ja vedä pumppu ylös [kuva O4].
4. Vapauta painike S6 ennen kuin asetat pumppun jälleen paikoilleen [kuva O5].

Ulkona olevalla tukijalalla saavutetaan suuri syöttökapasiteetti.

Tukijalka on kiinnitetyt oikein asentoonsa, kun painike on jälleen täysin ulkona. Jos painike ei ole täysin ulkona, toista toimenpide.

#### **Tukijalan sisäänajo (Puhdasvesi) [kuva O6 – O9]:**

1. Ota pumppu pois vedestä [kuva O6].
2. Aseta pumppu tukevalle alustalle ja paina painiketta S6 [kuva O7].
3. Paina pumppu alas, kunnes tukijalka S7 on täysin sisällä ja päästä irti kahvasta [kuva O8].
4. Lukitse pumppu painamalla sitä alas, kunnes painike S6 on jälleen täysin ulkona [kuva O9].
5. Varmista pumppua upotettaessa uudelleen, että sen alla on tukeva alusta, jotta se ei imeydy kiinni (esim. folio).

Loppuveden vähimäiskorkeus (katso 7. TEKNISET TIEDOT) saavutetaan vain sisäänajettulla tukijalalla manuaalisessa käytössä.

Parhaimman imun saavuttamiseksi suosittelemme kytkentää puhdasvesitilaan, kun vedenpinta on saavuttanut turkoosinvärisen renkaan.

## 4. HUOLTO



### VAARA! Henkilövammat!

Loukkaantumisvaara, jos tuote käynnistyy tahattomasti.

→ Irrota tuote sähkönlakelusta ennen kuin huollat sitä.

#### Pumpun puhdistus:



### VAARA! Henkilövammat!

Loukkaantumisvaara ja tuotteen vaurioitumisriski.

→ Älä puhdista tuotetta vesisuihkulla (varsinkaan painepesurin vesisuihkulla).

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

→ Puhdista pumpun pinta kostealla liinalla.

#### Pumpun huuhtelu:

Pumppu on läpihuuhdeltava, jos sillä on pumpattu kloori- ja pesuaineepitoista tai voimakkaasti likaantunutta vettä.

1. Pumppaa haaleaa vettä (enintään 35 °C), johon on mahdollisesti lisätty mietoja puhdistusainetta (esim. astianpesuainetta), kunnes pumpattu vesi on kirkasta.

2. Huuhtele painike, jos vesi on erittäin likaista.

3. Hävitä loppujäämät jätelain ohjesääntöjen mukaisesti.

#### Painikkeen puhdistaminen [kuva M1]:

Jos painike on jumittunut kiinni likaisuuden vuoksi, se voidaan puhdistaa.

1. Paina täitä varten molemmat lukitukset ⑯ sisään.

2. Vedä painike ⑮ irti.

3. Puhdista painike ⑯, lukitukset ⑯ ja kahva juoksevan veden alla.

4. Asenna painike ⑯ takaisin päävästaisessa järjestysessä.

## 5. SÄILYTYS

#### Käytöstä poistaminen:

Pumppu ei ole suojattu jäätymiseltä!

Tuote on säilytettävä lasten ulottumattomissa.

1. Irrota pumppu sähkönlakelusta.

2. Käännä pumppu ylösalaisin, kunnes vettä ei enää tule ulos.

3. Puhdista pumppu (katso 4. HUOLTO).

4. Säilytä pumppua kuivassa, suljetussa ja pakkaselta suojatussa paikassa.

#### Hävittäminen:

(direktiivin 2012/19/EU mukaan)



Tuotetta ei saa hävittää tavallisen kotitalousjätteen mukana. Se on hävitettävä voimassa olevien paikallisten ympäristönsuojelumäärysten mukaisesti.

#### TÄRKEÄÄ!

→ Hävitä tuote paikallisen kierrätyskeskuksen kautta.

## 6. VIKOJEN KORJAUS



### VAARA! Henkilövammat!

Loukkaantumisvaara, jos tuote käynnistyy tahattomasti.

→ Irrota tuote sähkönlakelusta ennen kuin korjaat tuotteen vikoja.

#### Tukijalan ja pyörän puhdistus [kuva T1/T2]:

Jos tukijalkaa ei voida muuttaa luvun 3. KÄYTTÖ Toimintatilan vaihto mukaan, tukijalka on puhdistettava.

1. Ruuvaa 4 ristikanttaruuvia ⑮ irti.

2. Vedä imujalka ⑯ irti pumpusta.

3. Ruuvaa 4 ristikanttaruuvia ⑯ irti.

4. Vedä tukijalka ⑯ irti imujalasta ⑯.

5. Puhdista tukijalka ⑯, imujalka ⑯ ja pyörä ⑯ (näiden huoltotöiden suorittaminen ei aiheuta takuuun raukeamista).

6. Puhdista tiivistet ⑯ huolellisesti vaurioiden ja epätiiviyksien välttämiseksi.

7. Asenna tukijalka ⑯ ja imujalka ⑯ jälleen paikoilleen päinvastaisessa järjestysessä. Varmista, että jouset ⑯, 4 kpl, on kiinnitetty ⑯ tukijalan ⑯ tappeihin.

#### Vaurioitunut tiiviste on vaihdettava.

Turvallisuuksista vaurioituneen pyörän saa vaihtaa ainoastaan GARDENA-huoltopalvelu.

Ongelma	Mahdollinen syy	Korjaus
Pumppu käy, mutta se ei pumppaa vettä	Ilma ei pääse poistumaan, koska paineletku on suljettuna. (Mahd. taittunut paineletku).	→ Avaa painejohto (esim. sulkuventtiili, levityslaitteet).
Kaikki ledit ja ⑯ vilkkuvat vuorotellen	Ilmalukko imukotelossa.	→ Odota noin 3 minuuttia, kunnes pumppu on omatoimisesti suorittanut ilmanpoiston (kytke tarvittaessa pääle/pois).
Kaikki ledit ja ⑯ vilkkuvat vuorotellen	Pyörä on jumissa.	→ Puhdista tukijalka ja pyörä.
Kaikki ledit ja ⑯ vilkkuvat vuorotellen	Imuaukko on tukkeutunut.	→ Puhdista imuaukko vesisuihkulla.
Kaikki ledit ja ⑯ vilkkuvat vuorotellen	Letku on tukkeutunut.	→ Poista letkuun tukkeuma.
Kaikki ledit ja ⑯ vilkkuvat vuorotellen	Vedenpinta käyttöönnotossa alle minimitason.	→ Upota pumppu syvemmälle.
Kaikki ledit ja ⑯ vilkkuvat vuorotellen	Tunnistin on likainen.	→ Puhdista tunnistin.
Kaikki ledit ja ⑯ vilkkuvat vuorotellen	Aika on ylittynyt.	→ Aseta pumppu veteen laskennan aikana.
Pumppu ei käynnyt tai pysähtyy ääristä käytön aikana	Lämpösuojaikytkin on kytkenyt pumppun pois päältä ylikuumenemisen vuoksi.	→ Puhdista imuaukko. Ota huomioon veden korkein lämpötila (35 °C).
Pumppu käy, mutta siirtoteho pienenee ääristä	Pumppu ilman virtaa.	→ Tarkasta sulakeet ja sähköiset pistoliittimet.
Pumppu käy, mutta siirtoteho pienenee ääristä	Vikavirtasuojaikytkin on lauennut.	→ Irrota pumppu sähkönlakelusta ja käännä GARDENA-huoltopalvelun puoleen.
Tukijalka ei kiinnity omaan paikkaan. Tukijalka on jumissa	Imuaukko on tukkeutunut.	→ Puhdista imuaukko vesisuihkulla.
Tukijalka ei kiinnity omaan paikkaan. Tukijalka on jumissa	Pumppu imeytyy kiinni alustaan (esim. folio).	→ Aseta pumppu sopivalle, kovalle alustalle.
Painike on jumissa	Letku on tukkeutunut.	→ Poista letkuun tukkeuma.
Painike on jumissa	Tukijalka on likainen.	→ Puhdista tukijalka ja pyörä.
Painike on jumissa	Painike on likainen.	→ Puhdista painike.



**HUOMAUTUS:** Käännä muissa häiriötapaauksissa GARDENA-huoltopalvelun puoleen. Korjaukset saa suorittaa ainoastaan GARDENA-huoltopalvelu tai GARDENAN valtuuttamat erikoislukkeet.

## 7. TEKNISET TIEDOT

Uppopumppu	Yksikkö	Arvo (tuotenro 9049)
Nimellisteho	W	860
Verkkojännite	V (AC)	230
Verkkotaajuus	Hz	50
Maksimituotto	l/h	19.500
Maksimipaine / maksiminostokorkeus	bar / m	1,0 / 10
Maks. upotussyvyys	m	7
Min. kytkentäkorkeus		
Puhdasvesi / Likavesi (noin)	mm	11 / 49
Maks. kytkentäkorkeus		
Puhdasvesi / Likavesi (noin)	mm	211 / 249
Min. katkaisukorkeus		
Puhdasvesi / Likavesi (noin)	mm	11 / 49
Maks. katkaisukorkeus		
Puhdasvesi / Likavesi (noin)	mm	174 / 212
Loppuveden korkeus		
Puhdasvesi / Likavesi (noin)	mm	1 / 35

<b>Uppopumppu</b>	<b>Yksikkö</b>	<b>Arvo (tuotenro 9049)</b>
Likaantunut vesi suurimmalla sallitulla raeckoolla	mm	5 / 35
Puhdasvesi/Likavesi		
Vähimmäisyvyys käyttöön otettaessa		
Puhdasvesi/Likavesi (noin)	mm	12 / 47
Liittäntäkaapeli	m	10 (H07RN-F)
Paino ilman johtoa (noin)	kg	5,8
Liitoskierre vedenpoisto	Tuuma	G 1 1/2"
Liitosmahdollisuudet	mm / (Tuuma)	32 mm (1 1/4") 38 mm (1 1/2") 50 mm (2")
Nesteen maksimilämpötila	°C	35

Huomautus: Päälekkykentä- ja katkaisukorkeudet sekä veden vähimmäistaso käyttöönnotossa määritettiin ilman ylettäviä korkeuseroja. Noin yli 1 metrin kuljetuskorkeuksissa muodostuu osittain pidempiä, jopa 1 minuutin pidempiä imuikoja tai korkeampia, jopa + 5 cm veden vähimmäiskorkeuksia.

FI

## 8. LISÄTARVIKKEET

<b>GARDENA litteä letkusarja</b>	10 m 38 mm (1/2") letku letkunkiristimellä.	<b>tuotenro 5005</b>
<b>GARDENA Letkunkiristin</b>	32 mm (1 1/4") letkuille liittimen kautta.	<b>tuotenro 7194</b>
<b>GARDENA Letkunkiristin</b>	38 mm (1 1/2") letkuille liittimen kautta.	<b>tuotenro 7195</b>
<b>GARDENA Letkunkiristin</b>	51 mm (2") letkuille liittimen kautta.	<b>tuotenro 1796</b>

## 9. HUOLTOPALVELU/TAKUU

### **Huoltopalvelu:**

Ota yhteyttä takasivulla olevaan osoitteeseen.

### **Takuuilmoitus:**

Jos kyseessä on takuuvaatimus, palvelusta ei peritä maksua.

GARDENA Manufacturing GmbH antaa kaikille uusille GARDENA-tuotteille kahden (2) vuoden takuun jälleenmyyjältä ostettuna ensimmäisestä ostapäivästä alkaen, jos tuotteita on käytetty ainoastaan yksityisessä käytössä. Tämä valmistajan takuu ei koske jälkimarkkinointia ostettuja tuotteita. Tämä takuu koskee kaikkia tuotteen oleellisia puutteita, jotka johtuvat todistettavasti materiaali- tai tuotantovirheistä. Takuun puitteissa asiakkaalle toimitetaan toimiva, korvava tuote tai meille lähetetty viallinen tuote korjataan maksutta. Pidätämme oikeuden valita jommankumman näistä vaihtoehtoista. Palvelua koskevat seuraavat ehdot:

- Tuotetta on käytetty sille määriteltyyn käyttötarkoitukseen käyttöohjeiden mukaisesti.
- Ostaja tai kolmas osapuoli ei ole yritynyt avata tai korjata tuotetta.
- Käytössä on käytetty ainoastaan alkuperäisiä GARDENA varava- ja kuluvia osia.
- Ostokuitin esittäminen.

Osien ja komponenttien tavallinen kuluminen (esimerkiksi terissä, terien kiinnityksissä, turbiineissa, lampuissa, kiila- ja hammashihnoissa, pyörissä, ilmansuodattimissa, sytytystulpissa), optiset muutokset sekä kuluvat osat ja tarvikkeet eivät kuulu takuun piiriin.

Tämä valmistajan takuu rajoittuu korvaavaan toimitukseen ja korjaukseen edellä mainituilla edellytyksillä. Meitä valmistajana vastaan esitettyt muut vaatimukset, kuten vahingonkorvaukset, eivät ole perusteltuja valmistajan takuan osalta. Tämä valmistajan takuu **ei** vaikuta tietenkään liikkeen/jälleenmyyjän voimassa oleviin lakisääteisiin ja sopimuksellisiin takuuvaati-muksiin.

Valmistajan takuu noudattaa Saksan liittotasavallan lakiä.

Takuutapaussissa lähetä viallinen tuote yhdessä ostotositteenv kopion ja virhekuvauksen kanssa postimaksu maksettuna käänköpuolella olevaan GARDENA:n huolto-osoitteeseen.

### **Kuluvat osat:**

Pyörä on kuluva osa eikä siten kuulu takuun piiriin.

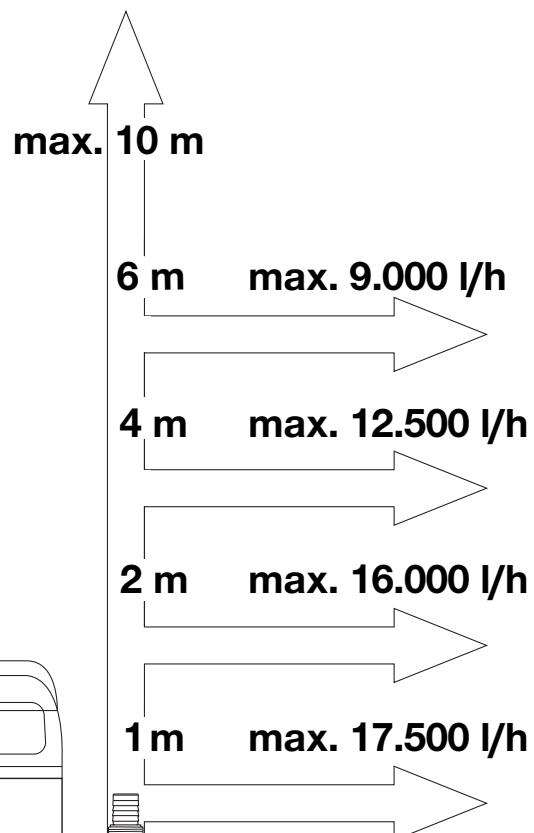
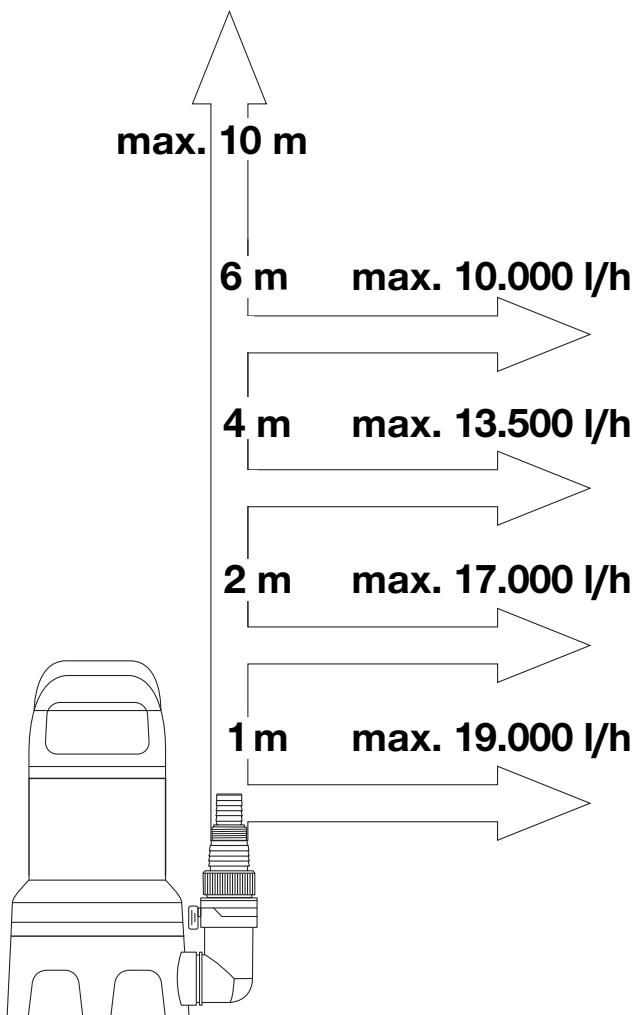
Pumpen-Kennlinien  
 Performance characteristics  
 Courbes de performance  
 Prestatiegrafiek  
 Kapacitetskurva  
 Ydelses karakteristika  
 Pumpun ominaiskäyrä  
 Pumpekarakteristik  
 Curva di rendimento  
 Curva característica de la bomba

Características de performance  
 Charakterystyka pompy  
 Szivattyú-jelleggörbe  
 Charakteristika čerpadla  
 Charakteristiky čerpadla  
 Χαρακτηριστικό διάγραμμα  
 Характеристика насоса  
 Karakteristika črpalka  
 Obilježja pumpe  
 Karakteristika pumpe

Крива характеристики насоса  
 Caracteristică pompă  
 Pompa karakter eğrisi  
 Помпена характеристика  
 Fuqia e pompēs  
 Pumba karakteristik  
 Siurblio charakteristinė kreivė  
 Sūkņa raksturlīkne

## Art. 9049

Schmutzwasser	Znečistená voda	Klarwasser	Cistá voda
Dirty water	Луѓотка	Clear water	Καθαρό νερό
Eaux sales	Грязная вода	Eaux claires	Чистая вода
Vuil water	Umazana voda	Schoon water	Čista voda
Smutsvatten	Onečišćena voda	Klart vatten	Čista voda
Urent vand	Prljava voda	Rent vand	Čista voda
Likavesi	Брудна вода	Puhdasvesi	Чиста вода
Skittent vann	Apă murdară	Rent vann	Apă proaspătă
Acqua sporca	Kirli su	Acqua pulita	Berrak su
Agua residual	Мръсна вода	Agua limpia	Чиста вода
Água suja	Ujë i ndotur	Água limpa	Ujë i pastër
Woda brudna	Reovesi	Woda czysta	Selge vesi
Szennyezett viz	Purvinas vanduo	Tisztavíz	Švarus vanduo
Špinavá voda	Noteküdeñi	Čistá voda	Tiraïs üdens



## **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 används.

## **DA Produktansvar**

I overensstemmelse med den tyske produktansvarslov 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 tuotevastuuain mukaisesti emme ole vastuussa laitteiden vaurioista, jos korjausia 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 wyraźnie 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 zatwierzonego przez firmę GARDENA partnera serwisowego lub nie stosowano oryginalnych części GARDENA albo części autoryzowanych przez tę firmę.

## **HU Termékszavatosság**

A németországi termékszavatossági törvényvel összhangban ezennel nyomatékosan kijelentjük, hogy nem vállalunk felelősséget a termékeinkben keletkezett olyan károkért, amelyek valamely 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**

V souladu s německým zákonem o odpovědnosti za výrobek tímto výslovne prohlašujeme, že nepřijímáme žádnou odpovědnost za poškození vzniklá na našich výrobcích, kdy zmíněné výrobky nebyly rádne opraveny schváleným servisním partnerem GARDENA nebo kdy nebyly použity originální náhradní díly GARDENA nebo náhradní díly autorizované společností GARDENA.

## **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 καμιά 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 nekoristenja 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 defectiunile 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 сервис или ако не са използвани оригинални части на GARDENA или части, одобрени от GARDENA.

## **ET Tootevastustus**

Vastavalt Saksamaa tootevastutusseadusele deklareerime käesolevaga selgesõnaliselt, et me ei kanna mingisugust vastutust meie toodetest tingitud kahjude eest, kui need tooted ei ole korrektelt parandatud GARDENA heaksikiidetud 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 mūsu gaminii, jeigu jie buvo netinkamai taisomi arba jų dalys buvo pakeistos neoriginaliomis GARDENA dalimis ar nepatvirtintomis dalimis, arba jeigu remonto darbai buvo atliekami ne GARDENA techniniés 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.



<b>Deutschland / Germany</b> 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 <a href="http://www.gardena.com">http://www.gardena.com</a>	<b>Chile</b> REPRESENTACIONES JCE S.A. Av. Del Valle Norte 857, Piso 4 Santiago RM Phone: (+56) 2 24142560 contacto@jce.cl	<b>France</b> Husqvarna France 9/11 Allée des pierres mayettes 92635 Gennevilliers Cedex France <a href="http://www.gardena.com/fr">http://www.gardena.com/fr</a> N° AZUR: 0 810 00 78 23 (Prix d'un appel local)	<b>Luxembourg</b> Magasins Jules Neuberg 39, rue Jacques Stas Luxembourg-Gasperich 2549 Case Postale No. 12 Luxembourg 2010 Phone: (+352) 40 14 01 api@neuberg.lu	<b>Singapore</b> Hy-Ray PRIVATE LIMITED 40 Jalan Pemimpin #02-08 Tat Ann Building Singapore 577185 Phone: (+65) 6253 2277 shiyng@hyray.com.sg
<b>Albania</b> KRAFT SHPK Autostrada Tirane-Durres Km 7 1051 Tirane	<b>China</b> Husqvarna (Shanghai) Management Co., Ltd. 富世华（上海）管理有限公司 3F, Benq 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	<b>Georgia</b> Transporter LLC 113b Beliashvili street 0159 Tbilisi, Georgia	<b>Mexico</b> Mexico	<b>Slovak Republic</b> Husqvarna Česko s.r.o. Túrkova 2319/5b 149 00 Praha 4 – Chodov Bezplatná infolinka: 800 154 044 servis@sk.husqvarna.com
<b>Argentina</b> ROBERTO C. RUMBO S.R.L. Predio Norlog Lote 7 Benavidez. ZC:1621 Buenos Aires ventas@rumbosrl.com.ar	<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.salazar@ husqvarna.co.co	<b>Great Britain</b> Husqvarna UK Ltd Preston Road Aycliffe Industrial Park Newton Aycliffe County Durham DL5 6UP info.gardena@ husqvarna.co.uk	<b>Moldova</b> Convel S.R.L. 290A Muncesti Str. 2002 Chisinau	<b>Slovenia</b> Husqvarna Austria GmbH Industriezeile 36 4010 Linz
<b>Australia</b> Husqvarna Australia Pty. Ltd. Locked Bag 5 Central Coast BC NSW 2252 Phone: (+61) (0) 2 4352 7400 customer.service@ husqvarna.com.au	<b>Costa Rica</b> Compania Exim Euroiberamericana S.A. Los Colegios, Moravia, 200 metros al Sur del Colegio Saint Francis – San José Phone: (+506) 297 68 83 exim_euro@racsa.co.cr	<b>Greece</b> Π.ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΑΕΒΕ Λεωφ. Αθηνών 92 Αθήνα Τ.Κ.104 42 Ελλάδα Τηλ. (+30) 210 5193100 info@papadopoulos.com.gr	<b>Netherlands</b> Husqvarna Nederland B.V. GARDENA Division Postbus 50131 1305 AC ALMERE Phone: (+31) 36 521 00 10 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>Austria / Österreich</b> Husqvarna Austria GmbH Industriezeile 36 4010 Linz Tel.: (+43) 732 77 01 01-485 service.gardena@ husqvarnagroup.com	<b>Hungary</b> Husqvarna Magyarország Kft. Ezred u. 1-3 1044 Budapest Telefon: (+36) 1 251-4161 vevoszolgat.husqvarna@ husqvarna.hu	<b>Iceland</b> BYKO ehf. Bildshöfða 20 110 Reykjavík	<b>Neth. Antilles</b> Jonka Enterprises N.V. Sta. Rosa Weg 196 P.O. Box 8200 Curaçao Phone: (+599) 9 767 66 55 pgm@jonka.com	<b>Spain</b> Husqvarna España S.A. Calle de Rivas nº 10 28052 Madrid Phone: (+34) 91 708 05 00 atencioncliente@gardena.es
<b>Azerbaijan</b> Firm Progress a. Aliyev Str. 26A 1052 Baku	<b>Croatia</b> Husqvarna Austria GmbH Industriezeile 36 4010 Linz Tel.: (+43) 732 77 01 01-485 service.gardena@ husqvarnagroup.com	<b>Ireland</b> Husqvarna UK Ltd Preston Road Aycliffe Industrial Park Newton Aycliffe County Durham DL5 6UP info.gardena@ husqvarna.co.uk	<b>New Zealand</b> Husqvarna New Zealand Ltd. PO Box 76-437 Manukau City 2241 Phone: (+64) (0) 9 9202410 support.nz@husqvarna.co.nz	<b>Suriname</b> Deto Handelmaatschappij N.V. Kernkampweg 72-74 P.O.Box: 12782 Paramaribo – Suriname South America Phone: (+597) 438050 www.deto.sr
<b>Belarus</b> Private Enterprise "Master Garden" Minsk Sharangovich str., 7a Phone: (+375) 17 257-00-33 Mob.: (+375) 29 676-16-09 mg@mastergarden.by	<b>Cyprus</b> Med Marketing 17 Digeni Akrita Ave P.O. Box 27017 1641 Nicosia	<b>Italy</b> Husqvarna Italia S.p.A. Via Santa Vecchia 15 23868 VALMADRERA (LC) Phone: (+39) 0341.203.111 assistenza.italia@ it.husqvarna.com	<b>Norway</b> Husqvarna Norge AS Gardena Division Trøskenvene 36 1708 Sarpsborg info@gardena.no	<b>Sweden</b> Husqvarna AB / GARDENA Sverige Drottninggatan 2 561 82 Huskvarna Sverige
<b>Belgium</b> Husqvarna Belgium nv Gardena Division Leuvensesteenweg 542 Planet II E 1930 Zaventem België	<b>Denmark</b> GARDENA DANMARK Lejrevej 19, st. 3500 Værløse Tlf.: (+45) 70264770 husqvarna@husqvarna.dk www.gardena.com/dk	<b>Japan</b> Husqvarna Zenoh Co., Ltd. 1-9 Minamidai Kawagoe 350-1165 Saitama gardena-jp@ husqvarnagroup.com	<b>Peru</b> Husqvarna Perú S.A. Jr. Ramón Cárcamo 710 Lima 1 Tel: (+51) 13320 400 ext. 416 juan.remuugo@ husqvarna.com	<b>Switzerland / Schweiz</b> Husqvarna Schweiz AG Consumer Products Industriestrasse 10 5506 Mägenwil Phone: (+41) (0) 62 887 37 90 info@gardena.ch
<b>Bosnia / Herzegovina</b> SILK TRADE d.o.o. Industrska zona Bukva bb 74260 Tešanj	<b>Czech Republic</b> Husqvarna Česko s.r.o. Türkova 2319/5b 149 00 Praha 4 – Chodov Bezplatná infolinka: 800 100 425 servis@cz.husqvarna.com	<b>Kazakhstan</b> LAMED Ltd. 155/1, Tazhibayevi Str. 050060 Almaty IP Schmidt Abayavenue 3B 110 005 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>Turkey</b> Dost Bahçe Dış Ticaret Mümessililik A.Ş Yunus Mah. Adil Sok. No:3 İc Kapı No: 1 Kartal 34873 İstanbul Phone: (+90) 216 38 93 939 info@dostbahce.com.tr
<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@ husqvarna.com.br	<b>Dominican Republic</b> BOSQUESA, S.R.L. Carretera Santiago Licey Km. 5 ½ Esquina Copal II. Santiago	<b>Korea</b> Kyung Jin Trading CO.,LTD. 107-4, SunDuk Bld., YangJae-dong, Seocho-gu, Seoul, (zipcode: 137-891) Phone: (+82) (0) 2 574-6300	<b>Romania</b> Madex International Srl Soseaua Odaii 117-123, RO 013603 Bucureşti, S1 Phone: (+40) 21 352.76.03 madex@ines.ro	<b>Ukraine / Україна</b> ТОВ «Хускварна Україна» вул. Васильківська, 34, офіс 204-р 03022, м. Київ Тел. (+38) 0 800 504 804 info@gardena.ua
<b>Bulgaria</b> AGROLAND България АД бул. 8 Декември, №13 Офис 5 1700 Студентски град София Tel.: (+359) 24 66 69 10 info@agroland.eu	<b>Ecuador</b> Husqvarna Ecuador S.A. Arupos E1-181 y 10 de Agosto Quito, Pichincha Tel. (+593) 22800739 francisco.jacome@ husqvarna.com.ec	<b>Latvia</b> Husqvarna Latvija SIA Ulbrokas 19A LV-1021 Riga info@gardena.lv	<b>Russia / Россия</b> ООО „Хускварна“ 141400, Московская обл., г. Химки, улица Ленинградская, владение 39, стр.6 Бизнес Центр „Химки Бизнес Парк“, помещение ОВ02_04 <a href="http://www.gardena.ru">http://www.gardena.ru</a>	<b>Uruguay</b> FELI SA Entre Ríos 1083 CP 11800 Montevideo – Uruguay Tel: (+598) 22 03 18 44 info@felisa.com.uy
<b>Canada / USA</b> GARDENA Canada Ltd. 100 Summerlea Road Brampton, Ontario L6T 4X3 Phone: (+1) 905 792 93 30 info@gardenacanada.com	<b>Finland</b> Oy Husqvarna Ab Gardena Division Lautatarhankatu 8 B / PL 3 00581 HELSINKI <a href="http://www.gardena.fi">www.gardena.fi</a>	<b>Lithuania</b> UAB Husqvarna Lietuva Ateities pl. 77C LT-52104 Kaunas info@gardena.lt	<b>Serbia</b> Domel d.o.o. Autoput na Novi Sad bb 11273 Belgrade Phone: (+381) 118 48 88 12 miroslav.jejina@domel.rs	<b>Venezuela</b> Corporación Casa y Jardín C.A. Av. Caroní, Edif. Trezmen, PB. Colinas de Bello Monte. 1050 Caracas. Tlf: (+58) 212 992 33 22 info@casajardin.net.ve