

Comfort 5000/5 LCD Art. 1759

Premium 6000/6 LCD Inox Art. 1760

DE Betriebsanleitung
Haus- & Gartenautomat

EN Operator's manual
Automatic Home & Garden Pump

FR Mode d'emploi
Automate pour la maison et le jardin

NL Gebruiksaanwijzing
Elektronische hydrofoorpomp

SV Bruksanvisning
Pumpautomat för hem och trädgård

DA Brugsanvisning
Hus- & haveautomat

FI Käyttöohje
Paine- ja puutarhapumppu

NO Bruksanvisning
Hus- og hageautomat

IT Istruzioni per l'uso
Pompa automatica per uso domestico e giardino

ES Instrucciones de empleo
Estación de bombeo para casa y jardín

PT Manual de instruções
Bomba de pressão para casa e jardim

PL Instrukcja obsługi
Hydrofor elektroniczny

HU Használati utasítás
Háztartási- és kerti automata szivattyú

CS Návod k obsluze
Domácí a zahradní automat

SK Návod na obsluhu
Domáci a záhradný automat

EL Οδηγίες χρήσης
Πιεστική αντλία νερού οικιακής χρήσης & κήπου

RU Инструкция по эксплуатации
Автоматический напорный насос

SL Navodilo za uporabo
Hišni in vrtni avtomat

HR Upute za uporabu
Kućni & vrtni automat

SR/ BS Uputstvo za rad
Kućni i baštenski hidropak

UK Інструкція з експлуатації
Автоматична станція побутового й садового водопостачання

RO Instrucțiuni de utilizare
Pompa automată pentru casă & grădină

TR Kullanma Kılavuzu
Ev ve bahçe otomati

BG Инструкция за експлоатация
Автоматична помпа за дома и градината

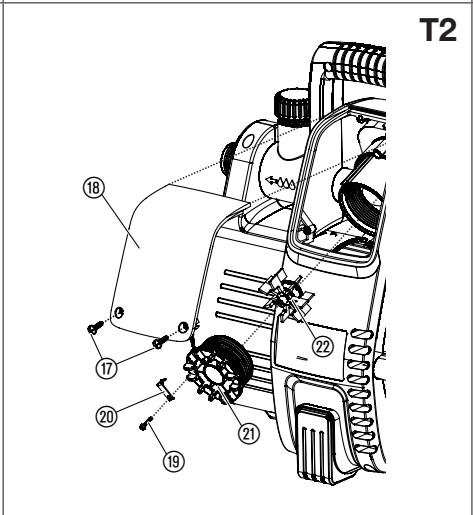
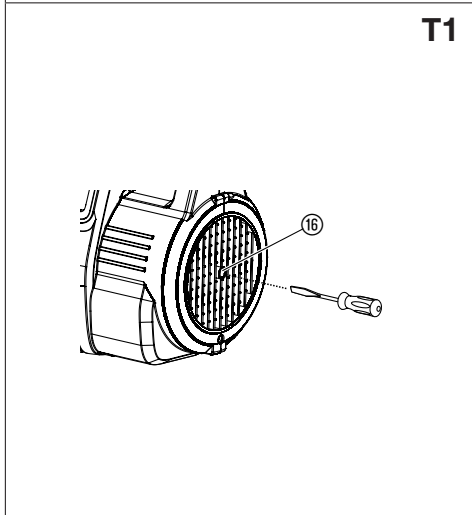
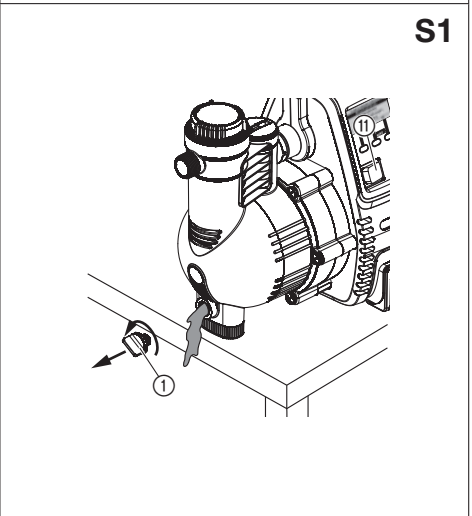
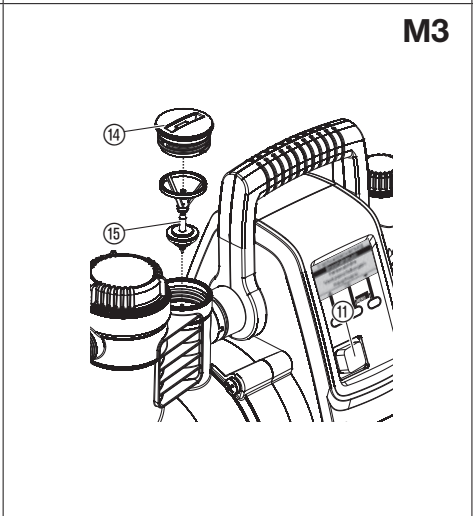
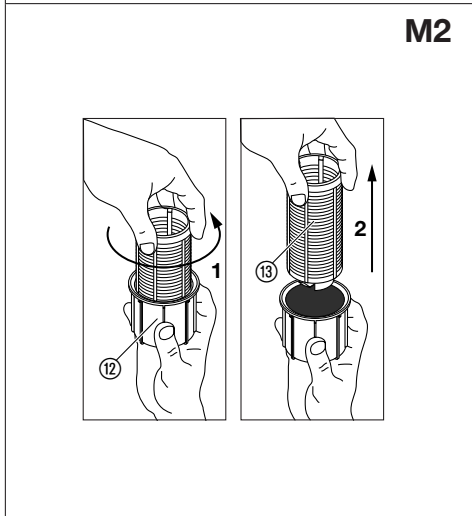
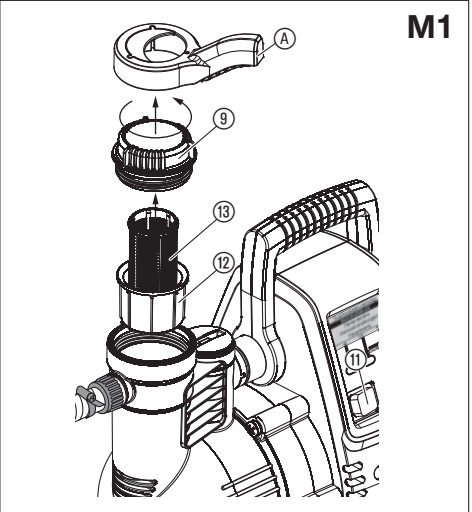
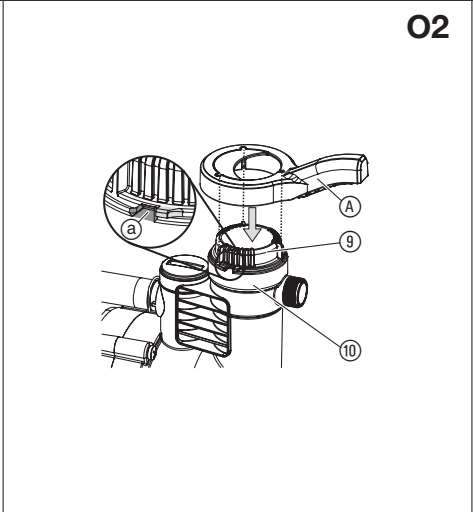
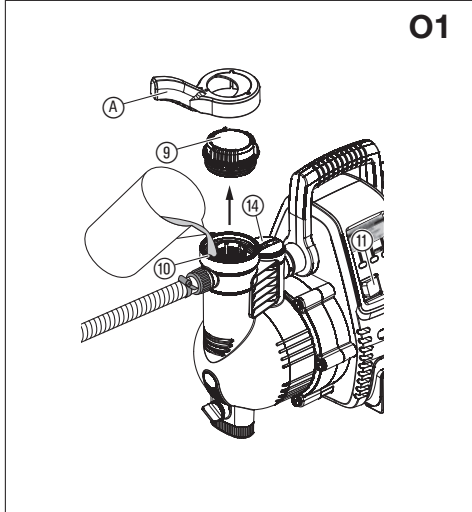
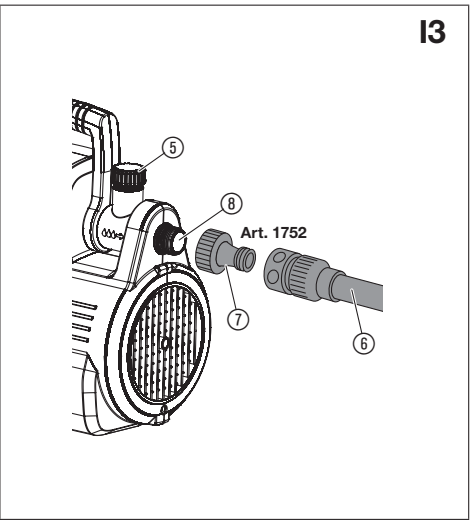
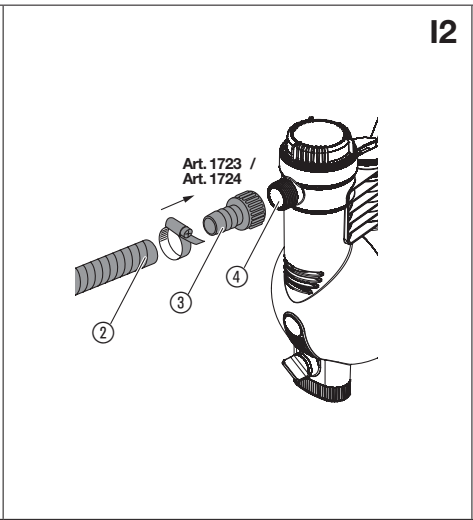
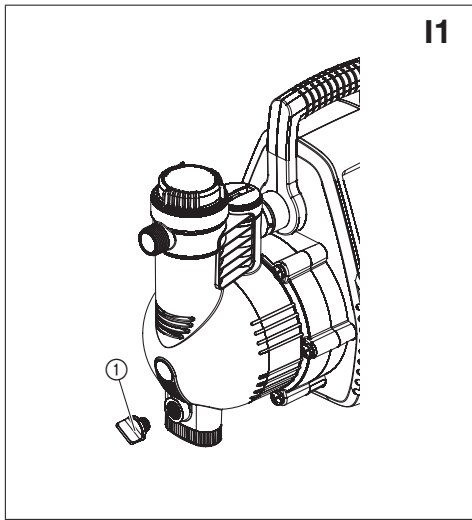
SQ Manual përdorimi
Pompë automatike për shtëpi & kopsht

ET Kasutusjuhend
Automaatne majapidamis- ja aiapump

LT Eksploatavimo instrukcija
Buitinis ir sodo siurblys

LV Lietošanas instrukcija
Ūdens apgādes automāts mājai un dārzam

<p>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.</p>
<p>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.</p>
<p>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.</p>
<p>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.</p>
<p>SV Produktansvar I enlighet med tyska produktansvarslagar förklarar vi härmed uttryckligen att vi inte åtar oss något ansvar för skador som orsakas av våra produkter där produkterna inte har genomgått korrekt reparation från en GARDENA-godkänd servicepartner eller där originaldelar från GARDENA eller delar godkända av GARDENA inte använts.</p>
<p>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.</p>
<p>FI Tuotevastuu Saksan tuotevastuulain mukaisesti emme ole vastuussa laitteiden vaurioista, jos korjauksia ei ole tehnyt GARDENA:n hyväksymä huoltoliike tai jos niiden synnä on muiden kuin alkuperäisten GARDENA-varaosien tai GARDENA:n hyväksymien varaosien käyttö.</p>
<p>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.</p>
<p>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.</p>
<p>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.</p>
<p>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 zatwierdzonego przez firmę GARDENA partnera serwisowego lub nie stosowano oryginalnych części GARDENA albo części autoryzowanych przez tę firmę.</p>
<p>HU Termékszavatosság A németországi termékszavatossági törvénnyel 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.</p>
<p>CS Odpovědnost za výrobek V souladu s německým zákonem o odpovědnosti za výrobek tímto výslovně prohlašujeme, že nepřijímáme žádnou odpovědnost za poškození vzniklá na našich výrobcích, kdy zmíněné výrobky nebyly řádně opraveny schváleným servisním partnerem GARDENA nebo kdy nebyly použity originální náhradní díly GARDENA nebo náhradní díly autorizované společností GARDENA.</p>
<p>SK Zodpovednosť za produkt V súlade s nemeckými právnymi predpismi upravujúcimi zodpovednosť za výrobok týmto výslovné prehlasujeme, že nenesieme žiadnu zodpovednosť za škody spôsobené našimi výrobkami, v prípade ktorých neboli náležite opravy vykonané servisným partnerom schváleným spoločnosťou GARDENA alebo neboli použité diely spoločnosti GARDENA alebo diely schválené spoločnosťou GARDENA.</p>
<p>EL Ευθύνη προϊόντος Σύμφωνα με τον γερμανικό νόμο περί Ευθύνης για τα Προϊόντα, με το παρόν δηλώνουμε ρητώς ότι δεν αποδεχόμαστε καμία ευθύνη για τυχόν ζημιές που προκύπτουν από τα προϊόντα μας εάν αυτά δεν έχουν επισκευαστεί σωστά από κάποιον συγκεκριμένο συνεργάτη επισκευών της GARDENA ή εάν δεν έχουν χρησιμοποιηθεί αυθεντικά εξαρτήματα GARDENA ή εξαρτήματα συγκεκριμένα από την GARDENA.</p>
<p>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.</p>
<p>HR Pouzdanost proizvoda Sukladno njemačkom zakonu o pouzdanosti proizvoda, ovime izričito izjavljujemo kako ne prihvaćamo nikakvu odgovornost za oštećenja na našim proizvodima nastala uslijed neispravnog popravka od strane servisnog partnera kojeg odobrava GARDENA ili uslijed nekorištenja originalnih GARDENA dijelova ili dijelova koje odobrava GARDENA.</p>
<p>RO Răspunderea pentru produs În conformitate cu Legea germană privind răspunderea pentru produs, declarăm în mod expres prin prezentul document că nu acceptăm nicio răspundere pentru defecțiunile suferite de produsele noastre atunci când acestea nu au fost reparate în mod corect de un atelier de service partener, aprobat de GARDENA, sau când nu au fost utilizate piese GARDENA originale sau piese autorizate de GARDENA.</p>
<p>BG Отговорност за вреди, причинени от стоки Съгласно германския Закон за отговорността за вреди, причинени от стоки, с настоящото изрично декларираме, че не носим отговорност за щети, причинени от нашите продукти, ако те не са били правилно ремонтирани от одобрен от GARDENA сервиз или ако не са използвани оригинални части на GARDENA или части, одобрени от GARDENA.</p>
<p>ET Tootevastutus Vastavalt Saksamaa tootevastutusseadusele deklareerime käesolevaga selgesõnaliselt, et me ei kanna mingisugust vastutust meie toodetest tingitud kahjude eest, kui need tooted ei ole korrektselt parandatud GARDENA heakskiidetud hoolduspartneri poolt või kui parandamisel ei ole kasutatud GARDENA originaalosi või GARDENA volitatud osi.</p>
<p>LT Gaminio patikimumas Mes aiškiai pareiškiame, kad, atsižvelgiant į Vokietijos gaminių patikimumo įstatymą, nepriisiame atsakomybės dėl bet kokios žalos, patirtos dėl mūsų gaminių, jeigu jie buvo netinkamai taisomi arba jų dalys buvo pakeistos neoriginaliomis GARDENA dalimis ar nepatvirtintomis dalimis, arba jeigu remonto darbai buvo atliekami ne GARDENA techninės priežiūros centro specialistų.</p>
<p>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.</p>



1. BEZPIECZEŃSTWO	65
2. INSTALACJA	66
3. OBSŁUGA	66
4. USTAWIENIA MENU	67
5. KONSERWACJA	68
6. PRZECHOWYWANIE	68
7. USUWANIE USTEREK	69
8. DANE TECHNICZNE	70
9. AKCESORIA	70
10. SERWIS/GWARANCJA	70

Tłumaczenie instrukcji oryginalnej.



Dzieci od 8 r. ż. oraz osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub psychicznych lub też nieposiadające doświadczenia i wiedzy mogą używać produktu pod warunkiem, że są przy tym nadzorowane lub zostały poinstruowane na temat bezpiecznego użytkowania produktu oraz rozumieją niebezpieczeństwa wynikające z jego użycia. Nie wolno dzieciom bawić się produktem. Nie wolno dzieciom dokonywać czyszczenia i konserwacji przez użytkownika urządzenia, jeżeli nie są one przy tym nadzorowane. Produkt nie powinien być użytkowany przez osoby w wieku poniżej 16. roku życia.

Użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem:

Hydrofor elektroniczny GARDENA jest przeznaczony do prywatnego użytku w ogrodach przydomowych i ogródkach działkowych i nie należy go używać do eksploatacji urządzeń i systemów nawadniających w parkach oraz innych publicznych terenach zielonych. Może on być stosowany do tłoczenia wody deszczowej, wody wodociągowej i chlorowanej.

Produkt ten nie jest przystosowany do trybu pracy ciągłej (np. użytku przemysłowego lub jako pompa obiegowa do pracy ciągłej).

NIEBEZPIECZEŃSTWO! Nie wolno tłoczyć cieczy lub substancji żrących, łatwopalnych, agresywnych lub wybuchowych (takich jak benzyna, nafta albo rozcieńczalnik nitro), słonej wody oraz artykułów spożywczych przewidzianych do spożycia.

Podwyższanie ciśnienia:

Podczas korzystania z pompy do podwyższenia ciśnienia nie wolno przekraczać dopuszczalnej maksymalnej wartości ciśnienia wewnętrznego wynoszącej 6 bar (po stronie ciśnieniowej). Uwzględniając to, ciśnienie pompy musi zostać dodane do ciśnienia przeznaczonego do podwyższenia.

- Przykład: ciśnienie źródła wody = 1,0 bar.
Maksymalne ciśnienie hydroforu elektronicznego Comfort 5000/5 = 5,0 bar.
Całkowite ciśnienie = 6,0 bar.

1. BEZPIECZEŃSTWO

WAŻNE!

Należy starannie zapoznać się z instrukcją obsługi i zachować ją do późniejszego wykorzystania.

Symbole umieszczone na produkcie:



Należy przeczytać instrukcję obsługi.

Ogólne wskazówki bezpieczeństwa

Bezpieczeństwo elektryczne



NIEBEZPIECZEŃSTWO! Ryzyko porażenia prądem elektrycznym!
Ryzyko obrażeń ze względu na prąd elektryczny.

- Produkt musi być zasilany prądem za pośrednictwem wyłącznika różnicowoprądowego (RCD) o znamionowym prądzie wyzwalającym maksymalnie 30 mA.



NIEBEZPIECZEŃSTWO! Ryzyko porażenia prądem elektrycznym!
Ryzyko obrażeń ze względu na prąd elektryczny.

- Przed przystąpieniem do konserwacji lub wymiany elementów odłączyć produkt od sieci. Gniazdo musi znajdować się przy tym w zasięgu wzroku użytkownika.

Bezpieczna obsługa

Temperatura wody nie może przekroczyć 35 °C.

Pompy nie wolno używać, jeśli w wodzie znajdują się ludzie.

Tłoczona ciecz może zostać zanieczyszczona wyciekającym smarem.

Wyłącznik ochronny

Zabezpieczenie przed pracą na sucho: jeśli nie jest tłoczona woda (niedomiar prądu), pompa wyłącza się automatycznie.

Blokada ochronna: gdy silnik blokuje się (prąd przetężeniowy), pompa wyłącza się automatycznie.

Dodatkowe wskazówki bezpieczeństwa

Bezpieczeństwo elektryczne



NIEBEZPIECZEŃSTWO! Zatrzymanie akcji serca!

Podczas pracy produkt wytwarza pole elektromagnetyczne. W określonych warunkach pole to może oddziaływać na aktywne i pasywne implanty medyczne. Aby uniknąć ryzyka poważnych lub śmiertelnych obrażeń ciała, zalecamy osobom posiadającym implanty medyczne przed użyciem produktu skontaktować się z lekarzem lub producentem implantu.



NIEBEZPIECZEŃSTWO! Ryzyko porażenia prądem elektrycznym!

Nie wolno uruchamiać produktu, jeśli w basenie lub sadzawce ogrodowej znajdują się ludzie.

- Pamiętać, aby połączenie elektryczne (wtyczka i gniazdo) znajdowało się w miejscu niezagrażonym zalaniem.

- Chronić wtyczkę elektryczną przed wilgocią.

Kabel sieciowy



NIEBEZPIECZEŃSTWO! Ryzyko porażenia prądem elektrycznym!

W razie odcięcia elektrycznej wtyczki sieciowej do układu elektrycznego poprzez przewód sieciowy może przedostać się wilgoć i spowodować zwarcie.

- Nie odcinać elektrycznej wtyczki zasilania sieciowego (np. w celu przełożenia jej przez ścianę).

Jeśli kabel zasilający jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez producenta, autoryzowany serwis lub podobnie wykwalifikowaną osobę, aby uniknąć niebezpieczeństwa.

Zgodnie z normą DIN VDE (Niemieckie Stowarzyszenie Inżynierów Elektryków) 0620 kable zasilania sieciowego oraz przedłużacze nie mogą mieć przekroju mniejszego niż kable w izolacji gumowej oznaczone H07RN-F.

Długość kabla powinna wynosić co najmniej 10 m.

Dane podane na tabliczce znamionowej muszą być zgodne z parametrami sieci elektrycznej.

Jeśli produkt nie jest używany, należy go odłączyć od sieci elektrycznej.

Wtyczkę i kabel zasilający należy utrzymywać z dala od źródeł ciepła i chronić przed zetknięciem z olejem i ostrymi krawędziami.

Nie przenosić ani nie odłączać urządzenia, ciągnąc za przewód zasilający.

Można skorzystać z zatwierdzonego wyłącznika bezpieczeństwa, aby zapewnić dodatkową ochronę.

- Należy poprosić o radę elektryka.

Do obsługi tej pompy należy stosować wyłącznie przedłużacze ze stykiem ochronnym.

Używanie uszkodzonej pompy jest niedozwolone.

Przed uruchomieniem pompy należy sprawdzić, czy nie jest ona w jakikolwiek sposób uszkodzona (szczególnie kabel zasilający i wtyczka).

- W razie uszkodzenia prosimy zlecić sprawdzenie pompy naszemu Centrum Serwisowemu GARDENA.

Bezpieczeństwo osobiste



NIEBEZPIECZEŃSTWO! Ryzyko uduszenia!

Istnieje ryzyko połknięcia drobnych części. W przypadku małych dzieci istnieje ryzyko uduszenia plastikową torebką. Dzieci należy trzymać z dala od miejsca montażu produktu.



NIEBEZPIECZEŃSTWO! Ryzyko odniesienia obrażeń z powodogorącej wody!

Jeśli sterownik elektroniczny jest uszkodzony lub jeśli wystąpi awaria źródła wody po stronie wlotowej pompy, woda pozostała w pompie może rozgrzać się, powodując ryzyko odniesienia obrażeń na skutek wycieku gorącej wody.

- Odłączyć pompę od zasilania, poczekać aż woda się schłodzi (ok. 10 – 15 min) i zabezpieczyć źródło wody po stronie wlotowej przed ponownym uruchomieniem urządzenia.

Nie używać produktu w stanie zmęczenia lub choroby, bądź też pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków. Chwilą nieuwagi podczas eksploatacji może prowadzić do ciężkich obrażeń ciała.

W przypadku podłączania pompy do instalacji wodociągowej należy przestrzegać obowiązujących w kraju przepisów sanitarnych, aby zapobiec wtórnemu zasysaniu wody nieprzeznaczonej do użytku jako woda pitna.

Gdy woda przepływa przez pompę, przestaje być wodą pitną.

Podczas korzystania z produktu należy zakryć włosy oraz zdjąć szal i inne luźne elementy odzieży.

Upewnić się, że w zasięgu pompy oraz pompowanego medium nie przebywają nieupoważnione osoby ani dzieci bez opieki.

Aby uniknąć pracy pompy na sucho, należy pilnować, aby końcówka przewodu ssącego była zawsze umieszczona w wodzie.

→ Przed przystąpieniem do pracy napełnić pompę cieczą, która ma być pompowana (ok. 2 – 3 l).

Pompę należy umieścić na twardym i równym podłożu zabezpieczonym przed zalaniem. Uważać, aby nie wrzucić pompy do wody.

Bardzo drobny piasek może przeniknąć przez wbudowany filtr (rozmiar oczek 0,45 mm) i spowodować przyspieszone zużycie części hydraulicznych.

→ W przypadku zapiaszczonej wody należy zawsze dodatkowo stosować **Filtr wstępny pompy GARDENA, art. 1730** (rozmiar oczek 0,1 mm).

Temperatura pompowanej cieczy musi mieścić się w zakresie 2 – 35°C.

Produkt należy przechowywać w temperaturach 2 – 70°C.

Ważne w przypadku instalacji na stałe:

W przypadku większych wysokości ssania należy stosować przewód ssący o mniejszej średnicy (3/4").

Strona tłoczna:

Po stronie tłocznej należy zastosować wąż odporny na wysokie ciśnienie, np.:

- **Węza ogrodowego GARDENA (3/4") art. 18113 z Zestawem złączek GARDENA art. 1752.**

Ważne w przypadku instalacji na stałe:

Jeśli produkt jest zainstalowany na stałe w zamkniętej przestrzeni, do podłączania dopływu wody należy stosować przewody elastyczne (np. wzmocnione), a nie sztywne rurowe. Przewody elastyczne redukują poziom hałasu i zapobiegają uszkodzeniom wywołanym przez skoki ciśnienia. Stałe rury należy zamontować pochylone w górę wyłącznie na pierwszych 2 m. Aby uniknąć uszkodzenia gwintu należy w przypadku stosowania przyłączy metalowych zwracać uwagę na ostrożny i dokładny montaż.

Podłączanie węży ssącego [rys. I2]:

1. Nakręcić złączkę ③ na króciec ssawny ④ i dokręcić ją mocno ręcznie.
2. Nasunąć wąż ssący ② na złączkę ③ i przymocować go np. za pomocą **Opaski zaciskowej GARDENA art. 7192/7191.**
3. W przypadku wysokości zasysania powyżej 4 m przymocować wąż ssący (np. do drewnianego słupka).
Umożliwia to odciążenie pompy oraz węży ssącego od ciężaru wody.

Podłączanie węży ciśnieniowego [rys. I3]:

Wąż ciśnieniowy można połączyć do końcówki z gwintem 33,3 mm (G1) obracającej się w zakresie 120° złączki obrotowej ⑤ oraz/lub końcówki poziomej ⑥.

1. Nakręcić złączkę przewodu ciśnieniowego ⑦ na wylot tłoczny ⑤/⑥ i dokręcić ją ręcznie.
2. Podłączyć przewód ciśnieniowy za pomocą złączki ⑥ do złączki przewodu ciśnieniowego ⑦.

3. OBSŁUGA



NIEBEZPIECZEŃSTWO!

Ryzyko porażenia prądem elektrycznym!

Ryzyko obrażeń ze względu na prąd elektryczny.

→ Przed przystąpieniem do napełniania pompy odłączyć produkt od sieci.

Uruchamianie hydroforu elektronicznego [rys. O1/O2]:

WSKAZÓWKI: Określony maksymalny poziom samozasysania (patrz 8. DANE TECHNICZNE) jest osiągany wyłącznie wówczas, gdy pompa jest pełna i przewód ciśnieniowy jest utrzymywany wysoko przed wyjściem ciśnieniowym podczas pierwszej fazy samozasysania. Zapewnia to, że pompowane medium nie będzie wyciekać z przewodu ciśnieniowego. Przy stosowaniu pełnego przewodu ssącego z zaworem zwrotnym nie ma konieczności przytrzymywania przewodu ciśnieniowego.

1. Odkręcić pokrywę ⑨ komory filtra za pomocą dostarczonego klucza ④.
2. Powoli włączyć pompowany płyn do złącza napełniania ⑩ (ok. 2 – 3 l), aż poziom wody nie będzie spadał poniżej wlotu po stronie ssania lub woda zacznie wypływać ze złączki poziomej.
3. **W przypadku instalacji na stałe:** odkręcić pokrywę ④ i napełnić pompę pompowaną cieczą, aż będzie ona wypływać przez końcówkę poziomą.
4. Usunąć pozostałą wodę z przewodu ssącego, aby umożliwić wydostanie się powietrza podczas napełniania i pobierania.
5. Otworzyć wszystkie urządzenia odcinające na linii ciśnieniowej (akcesoria do nawadniania, kran itd.), aby umożliwić wydostanie się powietrza podczas napełniania.
6. **W przypadku instalacji na stałe:** Jeśli nie można opróżnić przewodu tłoczego ze względu na instalację na stałe, odkręcić pokrywę ④. Może wypłynąć znaczna ilość cieczy. Należy przygotować odpowiednio duży pojemnik do zebrania cieczy.
7. Przykręcić pokrywę ⑨ komory filtra do ogranicznika ④.
8. **Bez instalacji na stałe:** Unieść przewód ciśnieniowy bezpośrednio przed wyjściem ciśnieniowym.
9. Podłączyć kabel zasilania do gniazda sieciowego.

2. INSTALACJA



NIEBEZPIECZEŃSTWO!

Ryzyko porażenia prądem elektrycznym!

Ryzyko obrażeń ze względu na prąd elektryczny.

→ Przed przystąpieniem do instalacji produktu odłączyć produkt od sieci.

Miejsce montażu [rys. I1]:

Zwracać uwagę na wystarczającą wentylację w obszarze szczelin wentylacyjnych. Pompa musi mieć minimalny odstęp od ściany 5 cm. Przez otwory wentylacyjne nie mogą być wciągane żadne zanieczyszczenia (np. piasek lub ziemia).

Ustawić pompę tak, aby uniemożliwić jej ślizganie oraz aby odpowiednio duży zbiornik do opróżniania pompy zmieścił się pod śrubą spustową ①.

Zamontować pompę w bezpiecznej odległości (min. 2 m) od pompowanego medium.

Jeśli to możliwe, zamontować pompę powyżej powierzchni pompowanej wody. Jeśli nie jest to możliwe, zamontować odporne na próżnię urządzenie odcinające pomiędzy pompą a przewodem ssącym, na przykład do czyszczenia wbudowanego filtra.

Jeśli system jest zainstalowany na stałe, należy zamontować odpowiednie urządzenia odcinające po stronie wejściowej i wyjściowej. Jest to ważne na przykład podczas konserwacji, czyszczenia lub wyłączenia pompy.

Przyłącza:



UWAGA!

Złączki GARDENA od strony ssącej i tłocznej należy dokręcać tylko ręcznie. Przed przykręceniem węży ssącego do wejścia po stronie ssącej należy sprawdzić, czy pierścień uszczelniający jest założony i czy nie jest uszkodzony. W przypadku stosowania przyłączy metalowych niefachowy montaż może spowodować uszkodzenie gwintu przyłącza. Dlatego przyłącza należy przykręcać z najwyższą starannością. Do uszczelniania przyłączy metalowych należy używać wyłącznie taśmy uszczelniającej.

Strona ssąca:

Nie należy używać modułowych elementów przewodu ssącego po stronie ssącej! Powinien zostać przyłączony wąż odporny na podciśnienie np.


- **Zestaw ssący GARDENA, art. 1411/1418**
- **Przewód ssący do studni GARDENA, art. 1729**
- **Armatura węży ssącego GARDENA z Opaską zaciskową GARDENA, art. 7192/7191.**

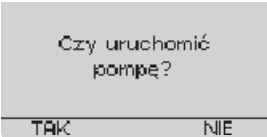
W przypadku drobnych zanieczyszczeń zaleca się oprócz wbudowanego filtra zastosować dodatkowo **Filtr do pompy GARDENA art. 1730/1731 empfohlen.**

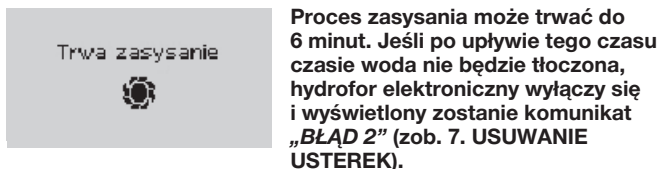
Aby skrócić czas ponownego zasysania, zalecamy zastosowanie węży ssącego z zaworem zwrotnym, który zapobiega samoczynnemu opróżnianiu się węży ssącego po wyłączeniu pompy.


10. Ustawić przełącznik ⑩ w pozycji I.
Przełącznik świeci się.

Podczas pierwszego uruchamiania należy po włączeniu pompy wybrać wyświetlany na wyświetlaczu język.

11.  Za pomocą **lewego** lub **prawego przycisku** wybrać żądany język i zatwierdzić **środkowym przyciskiem OK**.
Na wyświetlaczu zostanie wyświetlone pytanie „**Czy uruchomić pompę?**”.

12.  Nacisnąć **lewy przycisk TAK**.
Pompa zacznie działać po upływie ok. 2 sekund. Na wyświetlaczu widoczny będzie komunikat „**Trwa zasysanie**” oraz będzie obracać się symbol słońca GARDENA.



13.  Gdy tylko pompa zacznie w sposób ciągły tłoczyć wodę, zamknąć urządzenie zamykające przewodu tłoczego. Na wyświetlaczu wskazywany jest „**Przepływ**” oraz „**Ciśnienie**”.

Pompa wyłącza się automatycznie po ok. 10 s po zamknięciu urządzenia odcinającego.



Sterowanie elektroniczne:

Pompa jest wyposażona w elektroniczny układ sterowania. Jeśli poziom paliwa spadnie poniżej ciśnienia rozruchu, pompa zostanie automatycznie uruchomiona. Kiedy dopływ wody nie jest już potrzebny, pompa wyłączy się automatycznie.

Program do poboru małych ilości wody oraz ostrzeżenie przed kapiącą wodą:

Ostrzeżenie przed kapiącą wodą:

W przypadku wycieku lub też przeciekającego zaworu wody ciśnienie spada stale poniżej poziomu ciśnienia włączania i pompa stale włącza się i wyłącza.

Jeśli pompa jest stale włączana i wyłączana, pompa wyłączy się automatycznie, aby zapobiec niezamierzonemu wypływowi wody (wskazywany jest Błąd 4 „Ost. przed kapiącą wodą”).

Program do poboru małych ilości wody:

Aby pompa nie wyłączała się przedwcześnie w przypadku zamierzonego zastosowania do małych ilości wody (np. do pralek lub nawadniania kropowego), można ustawić czas trwania programu do poboru małych ilości wody, do czasu uaktywnienia ostrzeżenia przed kapiącą wodą (zob. 4. USTAWIENIA MENU/Ost. przed kapiącą wodą).

Cykliczne włączanie i wyłączanie pompy w trakcie programu do poboru małych ilości wody nie ma wpływu na żywotność pompy.

Eksploatacja pralek (ostrzeżenie przed kapiącą wodą ustawione na 60 min):

Po zakończeniu dopływu małych ilości wody w przypadku pralek 60-minutowy czas pracy programu do poboru małych ilości wody jest resetowany automatycznie do normalnego trybu pracy pompy, co umożliwia bezproblemową pracę pralki również powyżej 60 minut.

Eksploatacja bez małych ilości wody (ostrzeżenie przed kapiącą wodą ustawione na 2 min):

Jeśli nie są niezbędne małe ilości wody, czas ostrzeżenia przed kapiącą wodą można skrócić do 2 minut. Umożliwia to maksymalną ochronę w przypadku wycieku.

W przypadku ciągłego nawadniania kropowego (ostrzeżenie przed kapiącą wodą ustawione na WYŁĄCZONE):

Jeśli program do poboru małych ilości wody ma być używany przez czas dłuższy niż 60 min, ostrzeżenie przed kapiącą wodą można wyłączyć (WYŁĄCZONE).

Uwaga! Pompa nie jest wtedy chroniona przez funkcję ostrzeżenia przed kapiącą wodą.




4. USTAWIENIA MENU

Ogólna obsługa:



W zależności od wskazań na wyświetlaczu można wywołać aktualne informacje dotyczące stanu eksploatacyjnego oraz wprowadzić różne ustawienia.

Wyświetlacz składa się z obszaru wskazań ① i paska funkcji ②, który wskazuje funkcje leżących poniżej 3 przycisków, np.:

Lewy przycisk		Przewijanie menu do góry do pozycji „ Ost. przed kapiącą wodą ”.
Środkowy przycisk		Wywołanie menu „ Ciśnienie włączające ”.
Prawy przycisk		Przewijanie menu do dołu do pozycji „ Usuwanie zaktówceń ”.

Wskazania na wyświetlaczu podczas eksploatacji:



Trwa zasysanie

Na wyświetlaczu podczas zasysania będzie obracać się symbol słońca GARDENA.



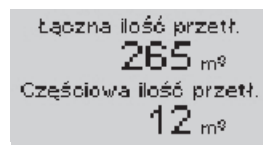
Pompa tłoczy wodę

Na wyświetlaczu wskazywany jest aktualny „**Przepływ**” oraz aktualne „**Ciśnienie**” podczas eksploatacji.



Pompa jest gotowa do pracy

Na wyświetlaczu widoczny jest komunikat „**Standby**”.



Ilość pobieranej wody

→ Nacisnąć **prawy przycisk** podczas gdy pompa tłoczy wodę lub jest gotowa do pracy.

Na wyświetlaczu zostaną wyświetlone wskazania „**Łączna ilość przetł.**” (od uruchomienia) oraz „**Częściowa ilość przetł.**” (od ostatniego zresetowania) przez czas ok. 5 sekund.



Uwaga mróz (pompa jest wyłączona)

Temperatura w pompie była lub jest poniżej 4 °C.

→ Nacisnąć **prawy przycisk**, a następnie **środkowy przycisk**.

Pompa jest ponownie gotowa do eksploatacji, a na wyświetlaczu widoczny jest komunikat „**Standby**”.

Wyświetlanie i ustawianie różnych funkcji pompy:

Menu główne:

Wyświetlanie menu głównego, gdy pompa pracuje:

→ Jednocześnie nacisnąć **środkowy** i **prawy przycisk**, aż na wyświetlaczu zostanie wyświetlone menu główne.

Wyświetlanie menu głównego, gdy pompa jest wyłączona:

→ Jednocześnie przytrzymać **środkowy** i **prawy przycisk** i włączyć pompę, aż na wyświetlaczu zostanie wyświetlone menu główne.

Dopóki wyświetlone jest menu główne lub też podmenu, pompa przerywa działanie ze względów bezpieczeństwa.



Menu główne ma 4 menu:

1. **Język**
2. **Info menu**
3. **Ustawienia**
4. **Zamknij menu**

→ Za pomocą **lewego** lub **prawego przycisku** wybrać żądane menu i wyświetlić je, naciskając **środkowy przycisk**.



1. Język

W menu „**Język**” można wybrać język wskazań wyświetlacza.

→ Za pomocą **lewego** lub **prawego przycisku** wybrać żądany język i zatwierdzić go **środkowym przyciskiem**.

2. Info menu

Menu „**Info menu**” ma 3 podmenu:

- 2.1 **Przegląd**
- 2.2 **Reset**
- 2.3 **Menu**

→ Za pomocą **lewego** lub **prawego przycisku** wybrać żądane menu i wyświetlić je, naciskając **środkowy przycisk**.



2.1 Przegląd

Wyświetlane wskazania:

- Łączna ilość przett.
- Częściowa ilość przett.
- Ciśnienie włączające
- Ost. przed kapiącą wodą
- System diagnostyczny
- Temperatura pompy

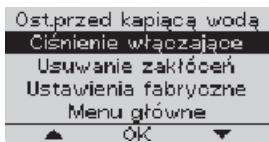
2.2 Reset

Przywracanie (reset):

- Częściowa ilość przett. na 0
- Min./maks. temperatura pompy

2.3 Menu

Prowadzi z powrotem do menu głównego.



3. Ustawienia

Menu „**Ustawienia**” ma 5 podmenu:

- 3.1 **Ost. przed kapiącą wodą**
- 3.2 **Ciśnienie włączające**
- 3.3 **Usuwanie zakłóceń**
- 3.4 **Ustawienia fabryczne**
- 3.5 **Menu główne**

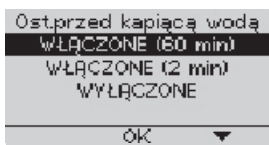
→ Za pomocą **lewego** lub **prawego przycisku** wybrać żądane menu i zatwierdzić je, naciskając **środkowy przycisk**.

3.1 Ost. przed kapiącą wodą

Ustawianie czasu do ostrzeżenia przed kapiącą wodą:

- **WŁĄCZONE (60 min)**
- **WŁĄCZONE (2 min)**
- **WYŁĄCZONE**

→ Za pomocą **lewego** lub **prawego przycisku** wybrać żądany czas i zatwierdzić go, naciskając **środkowy przycisk**.



3.2 Ciśnienie włączające

Ciśnienie włączające jest ustawione fabrycznie na wartość maksymalną i można je zredukować stopniowo co 0,2 bara aż do 2,0 barów:

Ustawianie ciśnienia włączającego:

→ Za pomocą **lewego** lub **prawego przycisku** wybrać żądane ciśnienie włączające i zatwierdzić je, naciskając **środkowy przycisk**.

3.3 Usuwanie zakłóceń

Włączenie usuwania zakłóceń:

- **WŁĄCZONE:** wskazywanie najczęstszych przyczyn zakłóceń na wyświetlaczu oraz sposobów postępowania w celu ich usunięcia.

- **WYŁĄCZONE:** wyświetlanie na wyświetlaczu wyłącznie kodów błędów.

→ Za pomocą **lewego** lub **prawego przycisku** wybrać żądane ustawienie i zatwierdzić je, naciskając **środkowy przycisk**.

3.4 Ustawienia fabryczne

Przywracanie (reset) ustawień fabrycznych:

- Ost. przed kapiącą wodą na 60 min
- Ciśnienie włączające na wartość maksymalną
- Usuwanie zakłóceń na WŁĄCZONE

3.5 Menu główne

Prowadzi z powrotem do menu głównego.

4. Zamknij menu

Zamyka menu główne.

Pompa jest ponownie gotowa do pracy.

5. KONSERWACJA



NIEBEZPIECZEŃSTWO!

Ryzyko porażenia prądem elektrycznym!

Ryzyko obrażeń ze względu na prąd elektryczny.

→ **Przed przystąpieniem do konserwacji produktu odłączyć produkt od sieci.**

Czyszczenie filtra [rys. M1/M2]:

1. Zamknąć ew. wszystkie urządzenia zamykające po stronie ssącej.
2. Odkręcić pokrywę ⑨ komory filtra za pomocą dostarczonego klucza ⑩.
3. Wyciągnąć jednostkę filtra ⑪/⑫ pionowo do góry.
4. Przytrzymać mocno pojemnik ⑬, obrócić filtr ⑭ w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara **1** i wyjąć filtr **2** (zamek bagnetowy).
5. Oczyszczyć pojemnik ⑬ pod bieżącą wodą i wyczyścić filtr ⑭ na przykład za pomocą miękkiej szczotki.
6. Zmontować filtr, wykonując te same czynności w odwrotnej kolejności.
7. Uruchomić pompę (patrz 3. OBSŁUGA).

Czyszczenie zaworu zwrotnego [rys. M3]:



UWAGA!

Pompy nie można eksploatować bez zaworu zwrotnego.

1. Zamknąć ew. wszystkie urządzenia zamykające po stronie ssącej.
2. Otworzyć wszystkie zawory, aby rozhermetyzować stronę tłoczną. Ponownie zamknąć punkty odprowadzania, aby podłączone rury nie były opróżniane przez pompę.
3. Odkręcić pokrywę ⑭ zaworu zwrotnego za pomocą odpowiedniego narzędzia.
4. Wyjąć zawór zwrotny ⑮ i opłukać go pod bieżącą wodą.
5. Zmontować zawór zwrotny ⑮, wykonując te same czynności w odwrotnej kolejności.
6. Uruchomić pompę (patrz 3. OBSŁUGA).

6. PRZECHOWYWANIE

Przerwa w użytkowaniu [rys. S1]:

Produkt przechowywać poza zasięgiem dzieci.

1. Ustawić przełącznik ① w pozycji **0**.
2. Odłączyć pompę od sieci.
3. Otworzyć wszystkie odbiorniki wody po stronie tłocznej.
4. Odłączyć przewody podłączone do strony tłocznej i ssącej.
5. Poluzować śrubę spustową ②.
6. Przechylić pompę na stronę ssącą i tłoczną, aż woda przestanie wypływać z obu stron.
7. Przechowywać pompę w suchym, zamkniętym i zabezpieczonym przed działaniem mrozu miejscu.

Utylizacja:

(zgodnie z dyrektywą 2012/19/UE)

Produktu nie wolno utylizować razem z normalnymi odpadami komunalnymi. Produkt należy zutylizować zgodnie z lokalnymi przepisami ochrony środowiska.



WAŻNE!

→ Produkt należy zutylizować za pośrednictwem lokalnego zakładu utylizacji odpadów.

7. USUWANIE USTEREK**NIEBEZPIECZEŃSTWO!**

Ryzyko porażenia prądem elektrycznym!

Ryzyko obrażeń ze względu na prąd elektryczny.

→ **Przed przystąpieniem do usuwania zakłóceń produktu odłączyć produkt od sieci.**

Usuwanie zakłóceń z zastosowaniem systemu diagnostycznego:

Pompa jest wyposażona w system diagnostyczny, który wskazuje na wyświetlaczu w przypadku różnych stanów zakłóceń przyczynę oraz sposób postępowania w celu ich usunięcia.

1. Nacisnąć **prawy przycisk POMOĆ**.
Na wyświetlaczu zostanie wyświetlone pierwsze możliwe zakłócenie.
2. **Odłączyć pompę od sieci** (wskazania zakłóceń pozostaną przy tym zachowane).
3. Wykonać czynności wskazane jako sposób postępowania (lub też odpowiednie czynności z poniższej tabeli).
4. Uruchomić ponownie pompę.
5. Jeśli zakłócenie nie zostało usunięte, powrócić do punktu 1 i wyświetlić kolejne możliwe zakłócenie.
6. Jeśli zakłócenie zostało usunięte, nacisnąć **prawy przycisk** (reset).
Pompa jest ponownie gotowa do pracy.

Problem	Możliwa przyczyna	Postępowanie
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> ❌ BŁĄD 1 - Pompa nie napełniona - Pompa zablokowana - Zamknięty wylot </div>		
POMOC		
Pompa nie zasysa wody	<p>Pompa nie jest dostatecznie napełniona pompowaną cieczą.</p> <p>Powietrze nie może wydostać się po stronie tłocznej, ponieważ wyloty po stronie tłocznej są zamknięte.</p>	<p>→ Napełnić i zabezpieczyć pompę, aby woda nie wypływała po stronie ciśnieniowej w trakcie zasysania (patrz 3. OBSŁUGA).</p> <p>→ Otworzyć wyloty po stronie tłocznej (patrz 3. OBSŁUGA).</p>
Pompa nie uruchamia się	<p>Obudowa pompy rozgrzała się i wyłączył się wyłącznik termiczny.</p> <p>Wirnik jest zablokowany.</p> <p>Czujnik przepływu jest zabrudzony.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Otworzyć możliwe urządzenie odcinające w przewodzie tłocznym (uwolnić ciśnienie). 2. Zadbaj o wystarczającą wentylację i odczekać ok. 20 min, aż pompa ostygnie. <ol style="list-style-type: none"> 1. Odblokować wirnik (zob. „Odblokowywanie wirnika”). 2. Zaczekać ok. 20 min, aż pompa ostygnie. <p>→ Oczyszczyć czujnik przepływu (zob. „Czyszczenie czujnika przepływu”).</p>

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> ❌ BŁĄD 2 - Problem od strony ssącej - Silnik przegrzany </div>		
POMOC		
Pompa nie zasysa wody	Problem po stronie ssącej.	<p>→ Zanurzyć końcówkę przewodu ssącego w wodzie,</p> <p>→ usunąć nieszczelności po stronie ssącej,</p> <p>→ oczyścić zawór zwrotny na przewodzie ssącym i sprawdzić kierunek zamontowania,</p> <p>→ oczyścić filtr ssania na końcu przewodu ssącego,</p> <p>→ oczyścić uszczelkę pokrywy filtra i dokręcić pokrywę do ogranicznika (zob. 5. KONSERWACJA).</p> <p>→ oczyścić filtr w pompie.</p>

Problem	Możliwa przyczyna	Postępowanie
Pompa nie zasysa wody	Przewód ssący odkształcony lub zagięty.	→ Zastosować nowy przewód ssący.
Pompa nie uruchamia się	Wyłączył się wyłącznik termiczny (silnik przegrzany).	→ Poczekać na ostygnięcie pompy przez 20 min.
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> ❌ BŁĄD 3 - Problem od strony ssącej - Silnik przegrzany </div>		
POMOC		
Podczas bieżącego działania pompy zassała wody przez 30 s.		
Doprowadzanie wody przerwane po stronie ssącej	Problem po stronie ssącej.	<p>→ Zanurzyć końcówkę przewodu ssącego w wodzie,</p> <p>→ usunąć nieszczelności po stronie ssącej,</p> <p>→ oczyścić zawór zwrotny na przewodzie ssącym i sprawdzić kierunek zamontowania,</p> <p>→ oczyścić filtr ssania na końcu przewodu ssącego,</p> <p>→ oczyścić uszczelkę pokrywy filtra i dokręcić pokrywę do ogranicznika (zob. 5. KONSERWACJA).</p> <p>→ oczyścić filtr w pompie.</p>
	Przewód ssący odkształcony lub zagięty.	→ Zastosować nowy przewód ssący.
Pompa nie uruchamia się	Wyłączył się wyłącznik termiczny (silnik przegrzany).	→ Poczekać na ostygnięcie pompy przez 20 min.
	Czujnik przepływu jest zabrudzony.	→ Oczyszczyć czujnik przepływu (zob. „Czyszczenie czujnika przepływu”).
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> ❌ BŁĄD 4 - Aktywne ostrzeżenie przed kapiącą wodą </div>		
POMOC		
Pompa wyłączy się w przypadku aktualnego trybu pracy po upływie 60 min wzgl. 2 min.		
Zostało włączone ostrzeżenie przed kapiącą wodą	Wyciek po stronie tłocznej (np. kapanie z zaworu).	→ Usunąć nieszczelności po stronie tłocznej.
	Przekroczony ustawiony czas ostrzeżenia przed kapiącą wodą (program do poboru małych ilości wody 60 min lub 2 min).	→ Wydłużyć czas ostrzeżenia przed kapiącą wodą.
	Zawór zwrotny jest zablokowany.	→ Oczyszczyć zawór zwrotny (zob. „Czyszczenie zaworu zwrotnego”).
	Czujnik przepływu jest zabrudzony.	→ Oczyszczyć czujnik przepływu (zob. „Czyszczenie czujnika przepływu”).
Pompa nie uruchamia się lub nagle zatrzymuje się podczas pracy	Wtyczka zasilania jest odłączona.	→ Sprawdzić stan bezpiecznika i przewodów.
	Usterka zasilania.	→ Odłączyć pompę i skontaktować się z serwisem GARDENA.
	Zadziałał wyłącznik różnicowo-prądowy (prąd uszkodzeniowy).	→ Odłączyć pompę od zasilania i skontaktować się z serwisem GARDENA.
	Przerwanie połączenia elektrycznego.	→ Odłączyć pompę od zasilania i skontaktować się z serwisem GARDENA.

Odblokowywanie wirnika [rys. T1]:

Jeśli wirnik jest zablokowany przez zanieczyszczenia, na wyświetlaczu wskazywany jest komunikat **BŁĄD 1**.

1. Przekręcić wał silnika ⑮ za pomocą śrubokręta.
Zablokowany wirnik zostanie w rezultacie odblokowany.
2. Uruchomić pompę (patrz 3. OBSŁUGA).

Czyszczenie czujnika przepływu [rys. T2]:

Jeśli czujnik przepływu jest zablokowany przez zanieczyszczenia, na wyświetlaczu wskazywany jest komunikat **BŁĄD**.

1. Odkręcić obie śruby ⑰.
2. Zdjąć pokrywę ⑱.
3. Odkręcić śrubę ⑲ i zdjąć zacisk ⑳.
4. Poluzować nakrętkę ㉑, obracając ją w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara (np. przy użyciu śrubokręta).
5. Wyjąć wirnik ㉒ i oczyścić go.
6. Oczyszczyć obudowę czujnika przepływu.

- Zamontować wirnik ⑳ ponownie w odwrotnej kolejności.
- Najpierw założyć pokrywę ㉑ na górę, a następnie dokręcić obie śruby ㉒ na dole.
- Uruchomić pompę (patrz 3. OBSŁUGA).



WSKAZÓWKA: w przypadku wystąpienia innych zakłóceń prosimy o kontakt z serwisem GARDENA. Naprawy mogą być wykonywane tylko przez punkty serwisowe GARDENA lub przez autoryzowanych przedstawicieli GARDENA.

8. DANE TECHNICZNE

Hydrofor elektroniczny	Jednostka	Wartość (art. 1759)	Wartość (art. 1760)
Napięcie sieciowe	V (AC)	230	230
Częstotliwość sieciowa	Hz	50	50
Moc znamionowa / Pobór mocy w trybie Standby	W	1300 / 1,5	1300 / 1,5
Kabel przyłączeniowy	m	1,5 (H07RN-F)	1,5 (H07RN-F)
Max wydajność	l/h	5000	6000
Max ciśnienie	bar	5,0	5,5
Max wysokość tłoczenia	m	50	55
Max wysokość zasysania	m	8	8
Ciśnienie włączające	bar	2,0 – 2,8 ± 0,2	2,0 – 3,2 ± 0,2
Dozwolone ciśnienie wewnętrzne (po stronie tłocznej)	bar	6	6
Waga	kg	13,3	15,2
Poziom mocy akustycznej $L_{WA}^{1)}$; zmierzony/gwarantowany	dB (A)	84 / 85	72 / 74
Niepewność pomiaru $K_{WA}^{1)}$			

Metoda pomiarowa zgodnie z: ¹⁾ RL 2000/14/EC

9. AKCESORIA

Węże ssące GARDENA	Odporne na załamania i podciśnienie, dostępne alternatywnie w dowolnych długościach o średnicy 19 mm (3/4"), 25 mm (1") lub 32 mm (5/4"), bez armatury przyłączeniowej albo w gotowych odcinkach, konfekcjonowanych z armaturą przyłączeniową, filtrem ssącym i zaworem zwrotnym.	
Armatura do węża ssącego GARDENA	Do hermetycznego podłączenia węży w dowolnych długościach.	art. 1723 / 1724
Filtr ssący GARDENA z zaworem zwrotnym	Do montażu do węży ssących sprzedawanych na metry (o dowolnej długości).	art. 1726 / 1727
Wąż ssący GARDENA do studni abisyńskich	Do hermetycznego podłączenia pompy do studni abisyńskich albo stałych przewodów rurowych. Długość 0,5 m. Z obustronnym gwintem wewnętrznym 33,3 mm (G 1").	art. 1729
Filtr wstępny GARDENA	Szczególnie polecany przy tłoczeniu zapiaszczonej wody.	art. 1730 / 1731
Zestaw przyłączeniowy GARDENA	Zestaw przyłączeniowy do węży odpornych na ciśnienie 1/2".	art. 1750
Zestaw przyłączeniowy GARDENA	Zestaw przyłączeniowy do węży odpornych na ciśnienie 3/4".	art. 1752

10. SERWIS/GWARANCJA

Serwis:

Prosimy skorzystać z adresu zamieszczonego na odwrotnej stronie.

Oświadczenie gwarancyjne:

W przypadku reklamacji Klient nie zostanie obciążony żadnymi opłatami za świadczone usługi.

GARDENA Manufacturing GmbH udziela na wszystkie nowe, oryginalne produkty GARDENA 2-letniej gwarancji od daty zakupu przez pierwszego nabywcę u dystrybutora, pod warunkiem że produkty są wykorzystywane tylko do celów prywatnych. Niniejsza gwarancja producenta nie obejmuje produktów nabytych na rynku wtórnym. Niniejsza gwarancja obejmuje wszystkie istotne usterki produktu, które można uznać za spowodowane przez wady materiałowe lub produkcyjne. Gwarancja jest realizowana poprzez dostarczenie w pełni funkcjonalnego produktu zamiennego lub naprawę wadliwego produktu wysłanego nam nieodpłatnie przez klienta; zastrzegamy sobie prawo do wyboru jednej z dwóch powyższych opcji. Aby klient mógł skorzystać z tej usługi, muszą być spełnione poniższe warunki:

- Produkt był używany zgodnie z przeznaczeniem określonym w zaleceniach zamieszczonych w instrukcji obsługi.
- Nie były podejmowane próby otwarcia lub naprawy produktu przez nabywcę ani przez osobę trzecią.
- W trakcie eksploatacji stosowano tylko oryginalne części zamienne i części zużywające się GARDENA.
- Przedłożono dowód zakupu.

Normalne zużycie części i komponentów (np. noży, elementów mocowania noży, turbin, żarówek, pasów klinowych i zębatach, wirników, filtrów powietrza, świec zapłonowych), zmiany w wyglądzie, a także części zużywające się i materiały eksploatacyjne nie są objęte gwarancją.

Niniejsza gwarancja producenta ogranicza się do wymiany lub naprawy na powyższych warunkach. Gwarancja producenta nie uprawnia do podnoszenia innych roszczeń wobec nas jako producenta, takich jak roszczenie o odszkodowanie. Niniejsza gwarancja producenta oczywiście **nie** ma wpływu na roszczenia z tytułu gwarancji wobec dystrybutora/sprzedawcy, określone w ustawie i umowie.

Gwarancja producenta podlega prawu Republiki Federalnej Niemiec.

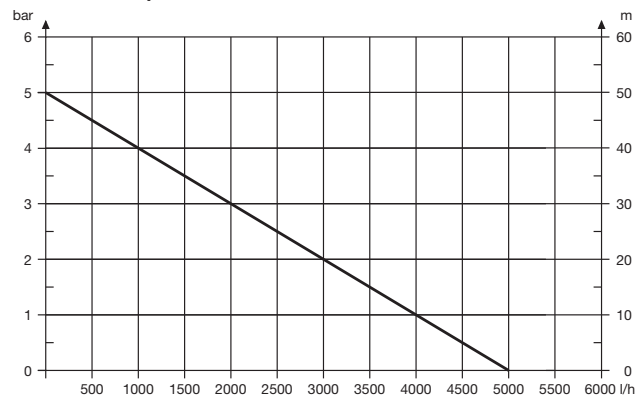
W przypadku reklamacji w trybie gwarancji prosimy o przesłanie uszkodzonego produktu wraz z kopią dowodu zakupu i opisem usterki opłaconą przesyłką pocztową na adres działu serwisu firmy GARDENA.

Części eksploatacyjne:

Wirnik, filtr oraz dysza Jet są to części zużywające się i w związku z tym nie są objęte gwarancją.

Pumpen-Kennlinien
Performance characteristics
Courbes de performance
Prestatiegrafiek
Капациетскурва
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
Кривая производительности 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
Sūkņa raksturlīkne

Comfort 5000/5E LCD



Premium 6000/6E LCD Inox

