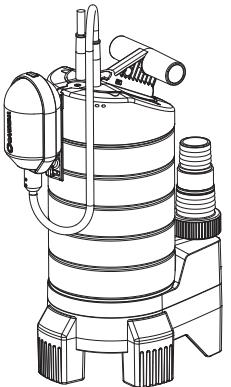


21000 inox  
Art. 1787



20000 inox  
Art. 1802

<b>D</b>	<b>Betriebsanleitung</b> Tauchpumpe / Schmutzwasserpumpe	<b>SK</b>	<b>Návod na použitie</b> Ponorné čerpadlo / kalové čerpadlo
<b>GB</b>	<b>Operating Instructions</b> Submersible Pump / Dirty Water Pump	<b>GR</b>	<b>Οδηγίες χρήσεως</b> Βυθιζόμενη αντλία / Αντλία Ακαθάρτων
<b>F</b>	<b>Mode d'emploi</b> Pompe d'évacuation pour eaux claires / Pompe d'évacuation pour eaux chargées	<b>RUS</b>	<b>Инструкция по эксплуатации</b> Погружной насос / Насос для грязной воды
<b>NL</b>	<b>Instructies voor gebruik</b> Dompelpomp / Vuilwaterpomp	<b>SLO</b>	<b>Navodilo za uporabo</b> Potopna črpalka / črpalka za umazano vodo
<b>S</b>	<b>Bruksanvisning</b> Dränkbart pump / Spillvattenpump	<b>HR</b>	<b>Upute za uporabu</b> Potopna cirkula / cirkula za otpadnu vodu
<b>DK</b>	<b>Brugsanvisning</b> Dykpumpe / Dykpumpe til urent vand	<b>SRB</b>	<b>Uputstvo za rad</b> Potopna pumpa / Pumpa za prljavu vodu
<b>FIN</b>	<b>Käyttöohje</b> Uppopumppu / likavesipumppu	<b>UA</b>	<b>Інструкція з експлуатації</b> Заглибний насос / насос для брудної води
<b>N</b>	<b>Bruksanvisning</b> Lensepumpe / Lensepumpe for urent vann	<b>RO</b>	<b>Instrucțiuni de utilizare</b> Pompa submersibilă / Pompă de apă murdară
<b>I</b>	<b>Istruzioni per l'uso</b> Pompa sommersa / Pompa sommersa per acqua sporca	<b>TR</b>	<b>Kullanma Kılavuzu</b> Dalgıç Pompa / Kirli Su Pompası
<b>E</b>	<b>Manual de instrucciones</b> Bomba sumergible / Bomba para aguas sucias	<b>BG</b>	<b>Инструкция за експлоатация</b> Потопляема дренажна помпа / Помпа за мръсна вода
<b>P</b>	<b>Instruções de utilização</b> Bomba submersível / Bomba para águas sujas	<b>AL</b>	<b>Manual përdorimi</b> Pompë zhytëse / Pompë për ujë të pisët
<b>PL</b>	<b>Instrukcja obsługi</b> Pompa zanurzeniowa / Pompa do brudnej wody	<b>EST</b>	<b>Kasutusjuhend</b> Uputatav pump / Reoveepump
<b>H</b>	<b>Használati utasítás</b> Merülőszivattyú / Szennyvízsziattyú	<b>LT</b>	<b>Eksplloatavimo instrukcija</b> Panardinamas siurblys / Purvino vandens siurblys
<b>CZ</b>	<b>Návod k použití</b> Ponorné čerpadlo / kalové čerpadlo	<b>LV</b>	<b>Lietošanas instrukcija</b> leģremdējamais sūknis / Netīrā ūdens sūknis

# GARDENA Dalgıç Pompa 21000 inox / Kirli Su Pompası 20000 inox



Almanca'dan orijinal talimatların çevirisi.

Lütfen kullanma kılavuzunu özenli bir şekilde okuyunuz ve içinde yazılı bilgilere uyunuz. Bu kullanma kılavuzunu okumak suretiyle pompanın, doğru kullanımı ve emniyet bilgileri hakkında bilgi edininiz.



Emniyet nedenlerinden ötürü 16 yaşından küçüklerin ve bu işletim kılavuzunu okumamış ve öğrenmemiş kimselerin bu pompayı kullanmaları yasaktır.

Fiziksel ve zihinsel özürlü kişiler, ürünleri ancak yetkilii kişilerin nezaretinde kullanabilirler.

→ Bu kullanma kılavuzunu lütfen özenle saklayınız.

## ***İçindekiler***

1. Kullanım sahası GARDENA pompası .....	179
2. Emniyet bilgileri .....	180
3. İlk Kullanım .....	181
4. Çalıştırma .....	182
5. Devre dışına çıkarma .....	183
6. Temizlik .....	184
7. Sorun Giderme .....	184
8. Teknik Bilgi .....	185
9. Servis / Garanti .....	186

## **1. Kullanım sahası GARDENA pompası**

### ***Kullanım Amacı***

GARDENA Pompa, evinizde ve bahçenizde kişisel kullanımınız için tasarlanmıştır. Kısa süreli su havalandırması ve sirkülasyonunda da kullanıldığı gibi, yoğunlukla, su basması sonrası boşaltma işlemi, sıvıların nakli, konteynerlerin suyunun boşaltılması, kuyulardan ve havalandırma borularından su çekilmesi, tekne ve yatlardan su boşaltılması amacıyla kullanılabilir.

### ***Pompalanabilir Sıvılar***

GARDENA pompalarının basma maddeleri arasında temiz ve kirli su (maks. tane çapı – Dalgıç Pompası 21000 inox = 5 mm / Kirli Su Pompası 20000 inox = 25 mm), yüzme havuzu suyu (katki madde-lerinin amacına uygun dozajlanması önkosulu) ve yıkama suyu gelir. Kum veya taş gibi katı unsurlar içeren kirli su turbin ve pompa ayağının aşınmasına neden olur.

Pompalar tamamen suya batırılabilir (su geçirmez) niteliktedir ve 7 m. Derinliğe kadar sıvılara daldırılabilir.

### ***Lütfen Dikkat***



**GARDENA Dalgıç Pompa, havuz içinde sürekli kullanım için (örn. devamlı sirkülasyon işlemi) tasarlanmamıştır. Bu tür bir uygulama pompanızın ömrünü kısaltmaya neden olacaktır. Aşındırıcı, paslandıracı, yanıcı veya patlayıcı maddeler (örn. gaz, gazolin, petrol, nitro tuner), katı ve sıvı yağlar, tuzlu su ve tuvaletlerin atık suları kesinlikle pompalanmamalıdır. Pompalanacak sıvının ısısı 35 °C yi aşmamalıdır.**

## 2. Emniyet bilgileri

### **Elektriksel güvenlik**

DIN VDE 0100 normuna göre dalgıç pompalar yüzme havuzlarında, bahçe göletlerinde ve fiskiyelerde ancak  $\leq 30$  mA değerinde nominal hata akımına sahip bir kaçak akım rölesiyle birlikte çalıştırılabilir.

Yüzme havuzu veya bahçe göleti içinde insan bulunduğuunda, pompa çalıştırılmamalıdır.

Emniyet nedenlerinden ötürü dalgıç pompanın esas olarak bir kaçak akım rölesiyle çalıştırılmasını tavsiye ederiz (DIN VDE 0100-702 ve 0100-738).

→ Lütfen uzman bir elektrik işletmesine danışınız.

Şebeke bağlantı kabloları DIN VDE 0620 normuna göre H07 RNF tanımlamasına sahip kauçuk hortum kablolarından daha düşük kalitede olmamalıdır.

Kablo uzunluğu min. 10 m olmalıdır.

Model levhasındaki bilgiler elektrik şebekesinin özelliklerine uygun olmalıdır.

- Elektrikli fiş bağlantılarının su gelmeyeń sahada bulunmasına dikkat ediniz.
- Elektrik fişini sıvılara karşı koruyunuz.

Fiş ve bağlantı kablosunu sıcaktan, yağıdan ve keskin kenarlardan koruyunuz.



### **TEHLİKE ! Elektrik çarpması !**

Kesilmiş bir elektrik fişi nedeniyle elektrik kablosu üzerinden elektrik sahası içine sıvı girebilir ve kısa devreye neden olabilir.

- **Elektrik fişini asla kesmeyiniz (örn. duvar içinden geçirmek için).**
- Fişi kablodan değil, prize takılı fiş gövdəsinden çekiniz.

Bağlantı kablosu pompanın sabitlenmesi veya taşınması için kullanılmamalıdır.

Pompanın kaldırılması veya yukarı çekilmesi ve emniyete alınması için sabitleme halatı kullanılmalıdır.

Uzatma kabloları DIN VDE 620 normuna uygun olmalıdır.

### **Avusturya'da:**

Avusturya'da ÖVE B / EN 60555 Bölüm 1 - 3 normuna uygun sabit bağlantı kablo-suna sahip yüzme havuzlarında ve bahçe göletlerinde kullanılmak için pompalar, ÖVE tarafından test edilmiş ayırma trafosu ile beslenmelidir ve bunun nominal voltajı sekonder olarak 230 V değerini aşmamalıdır.

### **İsviçre'de:**

İsviçre'de, açık havada kullanılan ve yeri değiştirilebilir cihazlar kaçak akım röleleri üzerinden bağlanmak zorundadır.

### **Gözle kontrol:**

- Kullanmadan önce, pompayı (özellikle şebeke kablosunu ve fişi) daima gözle kontrol ediniz.
- Minimum su seviyesini ve maksimum emme yüksekliğini gözlemleyiniz (bakınız 8. Teknik Bilgi).



### **TEHLİKE ! Elektrik çarpması !**

### **Hasarlı bir pompa kullanılmamalıdır.**

→ Hasarlı olması durumunda pompayı GARDENA servisine kontrol ettiriniz.

### **Elle Çalıştırma**

Elle çalışma durumunda pompa, sıvı pompalama işlemi biter bitmez kapatılmalıdır.

→ Elle çalışma süresince pompayı sürekli gözleyiniz.

### **Kullanım Notları**

Pompanın kuru olarak çalıştırılması aşırı yıpranmaya neden olur ve sakınılmazı gerekmektedir. Bu nedenle, elle çalışmada su akışı durduğu anda pompa fişten çekilmelidir.

Pompanın boşaltım tarafının kapalı olması halinde 10 dakikadan fazla çalıştmaktan kaçınınız.

Kum ve diğer aşındırıcı maddeler aşırı yıpranmaya neden olur ve pompanın randımanını azaltır.

Pompanın, emme tabanındaki giriş yolu ağızlarının tamamen ya da kısmen engellenmeyeceği bir şekilde yerleştirilmesine özen gösteriniz.

Süs havuzu ya da gölette kullanılması durumunda pompayı bir tuğla üzerine koyunuz.

### 21000 inox için bilgi

Satin aldığınız anda pompanızın firdöndü ayakları düz zemin emiş konumuna ayarlanmıştır (1 mm).

→ Normal çalışma için, ayakları 5mm için 180° çeviriniz.

Pompa 5 mm yükselsin.

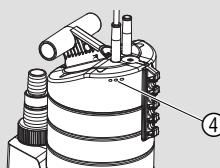
→ Kullanmadan önce ağız (çıkış) yolunu temizleyiniz.

### Termal Motor Koruyucusu

Aşırı ısınma durumunda pompa, cihazda bulunan termal motor koruyucusu nedeniyle kapanır. Yeterince soğuduktan sonra, motor

otomatik olarak tekrar çalışmaya başlar (bakınız 7. Sorun Giderme).

### Otomatik Hava Giderici



Otomatik hava giderici vana, pompadaki tüm hava keseciklerini ortadan kaldırır.

Pompa yalnızca yarımdırılmış olduğunda hava tahliye deliklerinden ④ su çıkabilir.

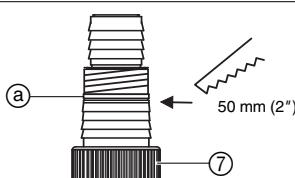
Bu pompadada sorun olduğu anlamına gelmez; pompanın havasını gidermeye hizmet eder.

## 3. İlk Kullanım

### Hortum çapı

38 mm (1 1/2")

50 mm (2")



Büyük ve genel amaçlı  
bağlantının ⑦ hortum bağlantısı

### Hortum bağlantısı

Nipel ayırmayınız

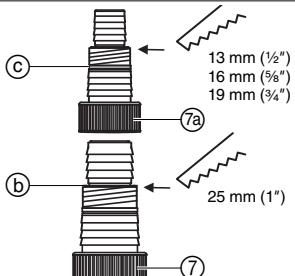
Nipeli ⑧ ayırizniz

Emme kapasitesindeki en iyi sonuçlar 50 mm (2") lik hortum kullanıldığından elde edilmiştir.

### Hortum çapı

13 mm (1/2") / 16 mm (5/8") / 19 mm (3/4")

25 mm (1")



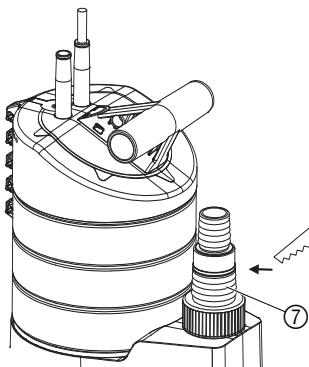
Küçük ve genel amaçlı  
bağlantının ⑦ hortum bağlantısı

### Hortum bağlantısı

Nipeli ⑨ ve ⑩'de ayırizniz

Nipeli ⑪ ayırizniz

## Hortumun bağlanması:



13 - 25 mm -arası hortumlarda küçük ve genel amaçlı bağlantılarının  $\textcircled{7}$  büyük ve genel amaçlı bağlantıya  $\textcircled{7}$  vidaslanması gereklidir.

13 mm' den 19 mm' ye kadar olan bağlantılar için aşağıdaki bağlantı takımları gereklidir:

13 mm ( $\frac{1}{2}$ " ): **GARDENA Pompa Bağlantı Seti, Art. No. 1750**

16 mm ( $\frac{5}{8}$ " ): **Musluk Bağlayıcı, Art. No. (2)902,**  
**ve Standart Hortum Bağlayıcı, Art. No. (2)916**

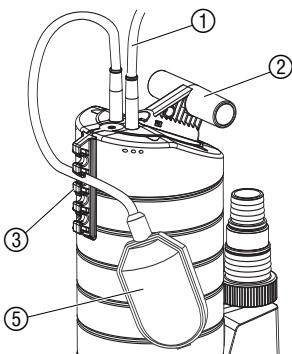
19 mm ( $\frac{3}{4}$ " ): **GARDENA Pompa Bağlantı Seti, Art. No. 1752**

1. Çok amaçlı aparatın  $\textcircled{7}$  /  $\textcircled{7}$  gerekli olmayan uçlarını hortum bağlantısına uygun hale getirmek için kesiniz.
2. Çok amaçlı aparatı  $\textcircled{7}$  /  $\textcircled{7}$  çevirerek pompanın üzerine sabitleyiniz.
3. Hortumu çok amaçlı aparatı  $\textcircled{7}$  /  $\textcircled{7}$  bağlayınız.

50 mm (2")-, 38 mm (1  $\frac{1}{2}$ ")- ve 25 mm (1")-hortumlarını ek olarak bir **GARDENA Hortum Kelepçesi Art. No. 7195** (50 mm için)  
**Art. No. 7193** (38 mm için) ve **Art. No. 7192** (25 mm için) ile sabitlenmesini tavsiye ederiz.

## 4. Çalıştırma

### Otomatik çalışma:



Şamandıra kolu  $\textcircled{5}$ , su seviyesi devreye gireceği kadar yükseldiğinde, otomatik olarak pompayı açar ve su dışarı pompalanır.

Şamandıra kolu  $\textcircled{5}$ , su seviyesi tekrar devreden çıkışa kadar alçalar alçalmaz pompayı kapatır.

1. Pompayı sabit bir yüzeye yerleştiriniz  
— veya —

pompayı kuyu veya havalandırma borusuna daldırmak için,  
taşıma kulpuna  $\textcircled{2}$  geçirilmiş bir ip kullanınız.

*Otomatik çalışma süresince, şamandıra kolunun  $\textcircled{5}$  serbestçe hareket etmesini sağlamakaya özen gösteriniz.*

2. Güç kablosunu  $\textcircled{1}$  prize takınız.

### Yüksekliklerinin Ayarlanması:

Maksimum devreye girme yüksekliği ile minimum devreden çıkışa yüksekliği (bakınız 8. Teknik Bilgi) ayarlanabilirdir.

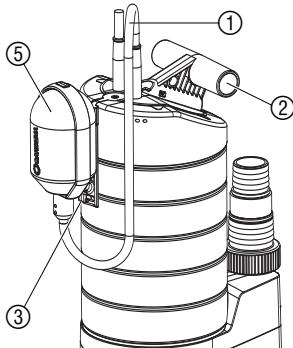
→ Şamandıra  $\textcircled{5}$  kablosunu, şamandıra kilidine doğru  $\textcircled{3}$  itiniz.

*Şamandıra kolunun uygun şekilde açma – kapama yapabilmesi için çok uzun ya da çok kısa bir kablo uzunluğu seçmeyiniz.*

- Şamandırayla  $\textcircled{3}$  şamandıra kilidinin arasındaki mesafe arttıkça, devreye girme ve devreden çıkışa yüksekliği de artar.
- Şamandıra  $\textcircled{5}$  ile şamandıra kilidi  $\textcircled{3}$  arasındaki mesafe azaldıkça devreye girme ve devreden çıkışa yüksekliği de azalır.

Şamandıra  $\textcircled{5}$  ile şamandıra kilidi  $\textcircled{3}$  arasındaki kablo uzunluğu en az 10 cm olmak zorundadır.

### **Elle çalıştırma:**



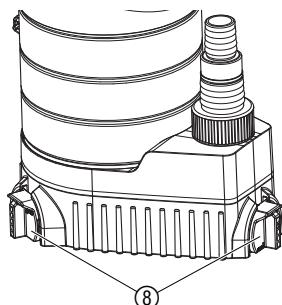
Şamandıra devreye girmediği için pompa sürekli (sabit) çalışma konumunda durur.

1. Kablosuya birlikte şamandırayı ⑤ şamandıra kilidine ③ itiniz.
2. Pompayı sabit bir yüzeye yerleştiriniz  
– veya –  
pompayı kuyu veya havalandırma borusuna daldırmak için,  
taşıma kulpuna ② geçirilmiş bir ip kullanınız.
3. Güç kablosunu ① prize takınız.

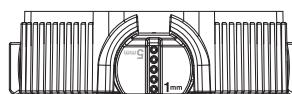
Kalan su yüksekliği (21000 inox'ta 3 mm / 20000 inox'ta 43 mm)  
yalnızca manuel işletimde ulaşılabilir, çünkü şamandıra şalteri  
otomatik işletimde pompayı erkenden kapatır.

### **Yalnızca 21000 inox için:**

#### **Düz zemin emme / Normal çalışma:**

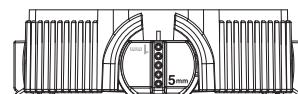


#### **Düz zemin emme:**



→ **1 mm** için 3 firdöndü  
ayağı ⑧ 180° döndürün.

#### **Normal çalışma:**



→ **5 mm** için 3 firdöndü  
ayağı ⑧ 180° döndürün.

Yaklaşık 3 mm' lik artık su seviyesine, yalnızca düz zemin emme  
işlemi elle çalışma modundayken ulaşılır.

## **5. Devre dışına çıkarma**

#### **Depolama:**



→ Don tehlikesi bulunduğunda, pompayı donmayacak bir yerde  
depolayınız.

#### **Atığa ayırma:**

(2002/96/AT direktifine göre)



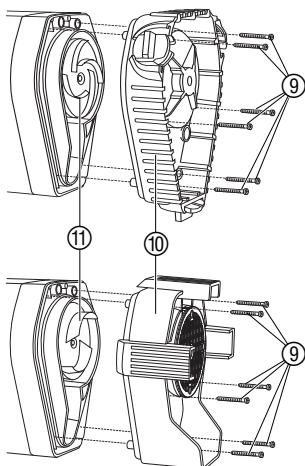
Bu cihaz evdeki çöplerle birlikte atılmamalı, aksine kurallara uygun  
şekilde atığa ayrılmalıdır.

→ Almanya için önemli: Cihazı belediyyenin atık toplama merkezi  
üzerinden atığa ayırınız.

## 6. Temizlik

### Pompanın yıkanması:

#### Emme tabanının ve kompresör çarkının temizliği:



Pompalar neredeyse bakım gerektirmezler.

Klorlu yüzme havuzu suyunu veya diğer kalıntı bırakan sıvıları pompaladıktan sonra, pompanın temiz suyla durulanması gerekmektedir.



Dikkat! Elektrik şoku!

Elektrik şoku nedeniyle yaralanma riski vardır!

→ Emme tabanını ve kompresör çarkını temizlemeden önce dalgıç pompanın elektrik bağlantısını kesiniz.

1. 6 adet Phillips vidasını ⑨ yerinden sökerek emme tabanını ⑩ pompadan ayıriz.
2. Emme tabanını ⑩ ve kompresör çarkını ⑪ temizleyiniz.
3. Emme tabanını ⑩ tekrar yerleştirerek Phillips vidalarını ⑨ takınız.

Güvenlik amacıyla, hasarlı bir kompresör çarkı ⑪ ancak GARDENA Servis Merkezi tarafından değiştirilmelidir.

## 7. Sorun Giderme

Sorun	Muhtemel Sebep	Giderilmesi
<b>Pompa çalışıyor ancak dağıtım emme yapmıyor</b>	Basınç yolu kapalı olduğundan hava çıkamıyor. Emiş ayağında hava yastığı.	→ Basınç yolunu açınız(örn. dolaşmış basınç borusu). → Pompa hava tahliye valfi üzerinden kendiliğinden hava tahliyesi yapana kadar maks. 60 saniye bekleyiniz. Gerektiğinde kapatınız / açınız.
	Kompresör çarkı tıkanmış.	→ Fişi prizden çekiniz ve kompresör çarkını temizleyiniz. (bkz. 6.Temizlik).
	Su seviyesi devreye alma sırasında asgari su seviyesi altında.	→ Pompayı daha derine daldırınız.
<b>Pompa çalışmıyor veya çalışma sırasında aniden duruyor</b>	Termal aşırı yüklenme düğmesi, fazla ısınmadan dolayı pompayı kapatmış.	→ Fişi prizden çekiniz ve kompresör çarkını temizleyiniz (bkz. 6. Temizlik). Maksimum araç sıcaklığının 35 °C olup olmadığına bakınız.

Sorun	Muhtemel Sebep	Giderilmesi
Pompa çalışmıyor veya çalışma sırasında aniden duruyor	İşçi yok.	→ Sigortaları ve elektrik bağlantılarını kontrol ediniz.
	Kir parçacıkları emme tabanını doldurmuş.	→ Fisi prizden çekiniz ve emme tabanını temizleyiniz. (bkz. 6. Temizlik).
Pompa çalışıyor fakat randıman aniden düşüyor	Emme tabanı tıkanmış.	→ Fisi prizden çekiniz ve emme tabanını temizleyiniz. (bkz. 6. Temizlik).



**Diger arızalarda GARDENA servisine başvurmanızı rica ederiz. Onarımlar sadece GARDENA servis merkezleri veya GARDENA'nın yetki verdiği uzman satıcılar tarafından yapılabilir.**

## 8. Teknik Bilgi

	Dalgıç Pompa	Kirli Su Pompası
<b>Typ</b>	<b>21000 inox (Art. No. 1787)</b>	<b>20000 inox (Art. No. 1802)</b>
<b>Güç</b>	1.000 W	1.050 W
<b>Max. boşaltım kapasitesi</b>	21.000 lt/s	20.000 lt/s
<b>Max. basınç</b>	1,1 bar	1,1 bar
<b>Max. boşaltım yüksekliği</b>	11 m	11 m
<b>Max. dalış derinliği</b>	7 m	7 m
<b>Kalan su yüksekliği</b>	3 mm	43 mm
<b>Kirli su max. parçacık boyutu</b>	5 mm	38 mm
<b>Güç kablosu</b>	10 m H07 RNF	10 m H07 RNF
<b>Pompa bağlantısı</b>	50 mm (2")- / 38 mm (1½")- kademeli nipel	50 mm (2")- / 38 mm (1½")- kademeli nipel
<b>Çalıştırma için min. su seviyesi</b>	30 mm	55 mm
<b>Ağırlık (kablosuz) yakl.</b>	8,3 kg	8,3 kg
<b>Max. su sıcaklığı</b>	35 °C	35 °C
<b>Voltaj ve dalga boyu</b>	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
<b>Min./max. devreye girme yüksekliği</b>	335 mm / 800 mm	355 mm / 810 mm
<b>Min./max. devreden çıkışma yüksekliği</b>	50 mm / 220 mm	50 mm / 230 mm
<b>Ses gücü seviyesi L<sub>WA</sub><sup>1)</sup></b>	48 dB(A)	55 dB(A)

1) (EN 60335-1'e göre ölçüm yöntemi)

**Devreye girme / Devreden çıkışma:**

Devreye girme ve devreden çıkışma değişir.

**Yalnızca 21000 inox için:**

Atık su yüksekliğine (yaklaşık 3 mm. derinlikte düz zemin emme) ancak fırıldındı ayakların ⑧ 1 mm döndürüldüğü elle çalışma sırasında ulaşılır. (bakınız 4. Çalıştırma).

## 9. Servis / Garanti

---

### ***Garanti:***

GARDENA bu ürün için, satın alındığı tarihten itibaren 2 yıl garanti vermektedir. Bu garanti, meryal veya üretim hatalarından olduğu kanıtlanabilen, cihazın tüm ciddi hatalarını kapsar. Garanti altında, ya cihaz değiştirilir veya aşağıdaki durumlarda ücretsiz olarak tamir edilir:

- Cihaz düzgün şekilde kullanılmalıdır ve kullanma talimatlarına uyulmalıdır.
- Satın alan kişi veya yetkili olmayan diğer bir kişi, cihazı tamir etmeye çalışmamalıdır.

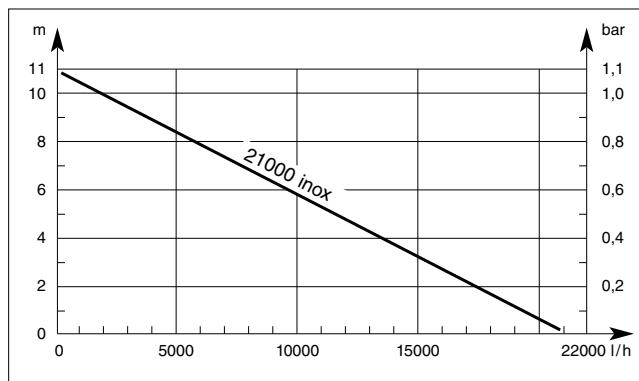
Türbin ve pompa ayağı aşınır parçaları garanti kapsamına dahil değildir.

Üretici garantisini, satıcıya karşı, kullanıcının mevcut garanti taleplerini etkilemez.

Misinali Ot Kesici'inizde bir hata oluşur ise, bu kullanma kılavuzun arkasında listelenen GARDENA Servis Merkezleri'nden birine hatanın tanımı, fatura fotokopisi ile birlikte hatalı cihazınızı getiriniz.

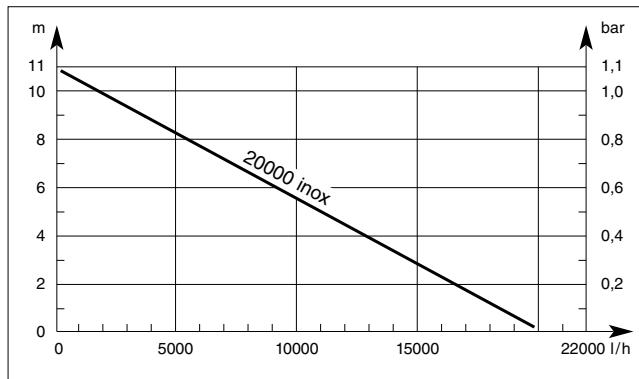
Kennlinie Tauchpumpe  
 Performance characteristics  
 Submersible Pump  
 Courbe de performance  
 Pompe d'évacuation pour eaux claires  
 Prestatiegrafiek Dompelpomp  
 Kapacitetskurva Dränbar pump  
 Ydelses karakteristika Dykpumpe  
 Ominaiskäyrä Uppopumpu  
 Merkinslinje for Lensepumpe  
 Curva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

## 21000 inox Art. 1787



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

## 20000 inox Art. 1802



<b>Deutschland / Germany</b> GARDENA GmbH Central Service Hans-Lorenzen-Straße 40 D-89079 Ulm Produktfragen: (+49) 731 490 - 123 Reparaturen: (+49) 731 490 - 290 service@gardena.com	<b>China</b> Husqvarna (China) Machinery Manufacturing Co., Ltd. No. 1355, Jia Xin Rd., Ma Lu Zhen, Jia Ding Dist., Shanghai 201801 Phone: (+86) 21 59159629 Domestic Sales www.gardena.com.cn	<b>Georgia</b> ALD Group Bejashvili 8 1159 Tbilisi	<b>Mexico</b> AFOSA Av. Lopez Mateos Sur # 5019 Col. La Calma 45070 Zapopan, Jalisco México Phone: (+52) 33 3818-3434 icornejo@afosa.com.mx	<b>Slovak Republic</b> Husqvarna Česko s.r.o. Túrkova 2319/5b 149 00 Praha 4 – Chodov Bezplatná infolinika: 800 154 044 servis@husqvarna.com
<b>Albania</b> COBALT Sh.p.k. Rr. Sir Kodra 1000 Tirana	<b>Colombia</b> Husqvarna Colombia S.A. Calle 18 No. 68 D-31, zona Industrial de Montevideo Bogotá, Cundinamarca Tel. 571 2922700 ext. 105 jairo.salazar@ husqvarna.com.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> Corvel S.R.L. 290/A Muncesti Str. 2002 Chișinău	<b>Slovenia</b> Husqvarna Austria GmbH Consumer Products Industriezelle 36 4010 Linz Tel: (+43) 732 77 01 01 - 90 consumer.service@ husqvarna.at
<b>Argentina</b> Husqvarna Argentina S.A. Av.del Libertador 5954 - Piso 1 - Torre B (C1428ARP) Buenos Aires Phone: (+54) 11 5194 5000 info.gardena@ ar.husqvarna.com	<b>Costa Rica</b> Compania Exim Euroiberocamericana 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> HUSQVARNA ΕΛΛΑΣ Α.Ε.Β.Ε. Υπ./ια Ηφαιστου 33A Βι. Πτ.: Κορυπά <sup>το</sup> 194 00 Κορύπα Αττικής V.A.T. EL094094640 Phone: (+30) 210 66 20 225 info@husqvarna-consumer.gr	<b>Netherlands</b> GARDENA Nederland B.V. Postbus 50176 1305 AD ALmere Phone: (+31) 36 521 00 00 info@gardena.nl	<b>South Africa</b> Husqvarna South Africa (Pty) Ltd Postnet Suite 250 Private Bag X6, Cascades, 3202 South Africa Phone: (+27) 33 846 9700 info@gardena.co.za
<b>Armenia</b> Garden Land Ltd. 61 Tigran Mets 0005 Yerevan	<b>Croatia</b> SILK ADRIA d.o.o. Josipa Lončara 3 10090 Zagreb Phone: (+385) 1 3794 580 silk.adria@zg-t.com.hr	<b>Hungary</b> Husqvarna Magyarország Kft. Ezred u. 1-3 1044 Budapest Telefon: (+36) 1 251-4161 vevosalgalat.husqvarna@ husqvarna.hu	<b>Neth. Antilles</b> Jonka Enterprises N.V. Sta. Rosa Weg 196 P.O. Box 8200 Curaçao Phone: (+599) 9 767 6655 pjm@jonka.com	<b>Spain</b> Husqvarna España S.A. C/Basauri, nº 6 La Florida 28023 Madrid Phone: (+34) 91 708 05 00 atencioncliente@gardena.es
<b>Australia</b> Husqvarna Australia Pty. Ltd. Locked Bag 5 Central Coast BC NSW 2252 Phone: (+61) 02 4352 7400 customer.service@ husqvarna.com.au	<b>Cyprus</b> Med Marketing 17 Digeni Akritia Ave P.O. Box 27017 1641 Nicosia	<b>Iceland</b> Ó. Johnson & Kaaber Tunguhall 1 110 Reykjavík ooj@jkl.is	<b>New Zealand</b> Husqvarna New Zealand Ltd. PO Box 76-437 Manukau City 2241 Phone: (+64) 9 9202410 support.nz@husqvarna.co.nz	<b>Suriname</b> Agrofix n.v. Verlengde Hogestraat #22 Phone: (+597) 472426 agrofix@sr.net Pobox: 2006 Paramaribo Suriname-South America
<b>Austria / Österreich</b> Husqvarna Austria GmbH Consumer Products Industriezelle 36 4010 Linz Tel.: (+43) 732 77 01 01 - 90 consumer.service@ husqvarna.at	<b>Czech Republic</b> Husqvarna Česko s.r.o. Túrkova 2319/5b 149 00 Praha 4 – Chodov Bezplatná infolinika: 800 100 425 servis@cz.husqvarna.com	<b>Ireland</b> Husqvarna UK Ltd Preston Road Aycliffe Industrial Park Newton Aycliffe County Durham DL5 6UP info.gardena@ husqvarna.co.uk	<b>Norway</b> GARDENA Husqvarna Consumer Outdoor Products Salgskontor Norge Kleverveien 6 1540 Vestby info@gardena.no	<b>Sweden</b> Husqvarna AB S-561 82 Huskvarna info@gardena.se
<b>Azerbaijan</b> Firm Progress a. Aliyev Str. 26A 1052 Baku	<b>Denmark</b> GARDENA / Husqvarna Consumer Outdoor Products Salgsafdelingen Danmark Box 9003 S-200 39 Malmö info@gardena.dk	<b>Italy</b> Husqvarna Italia S.p.A. Via Com 72 23868 VALMADRERA (LC) Phone: (+39) 0341.203.111 info@gardenaitalia.it	<b>Peru</b> Husqvarna Perú S.A. Jr. Ramón Cárcamo 710 Lima 1 Tel: (+51) 1 3320400 ext. 416 juan.remuzgo@ husqvarna.com	<b>Switzerland / Schweiz</b> Husqvarna Schweiz AG Consumer Products Industriestrasse 10 5506 Mägenwil Phone: (+41) 0 848 800 464 info@gardena.ch
<b>Belgium</b> GARDENA Belgium NV/S/A Sterebeekstraat 163 1930 Zaventem Phone: (+32) 2 72 09 212 Mail: info@gardena.be	<b>Dominican Republic</b> BOSQUESA, S.R.L. Carretera Santiago Licey Km. ½ Esquina Copal II. Santiago, Dominican Republic Phone: (+809) 736-0333 joserbosquesa@claro.net.do	<b>Japan</b> KAKUCHI Co. Ltd. Sumitomo Realty & Development Kojimachi BLDG., 8F 5-1 Nibaniyoco Chiyoda-ku Tokyo 100-0084 Phone: (+81) 33 264 4721 m_iishihara@kaku-ichi.co.jp	<b>Poland</b> Husqvarna Poland Spółka z o.o. ul. Wysokości 15 b 03-371 Warszawa Phone: (+48) 22 330 96 00 gardena@gardena.pl	<b>Turkey</b> GARDENA Dost Dış Ticaret Müümessilik A.Ş. Sanayi Çad. Adil Sokak No: 1/B Kartal 34873 İstanbul Phone: (+90) 216 38 93 939 info@gardena-dost.com.tr
<b>Bosnia / Herzegovina</b> SILK TRADE d.o.o. Industrska zona Bukva bb 74260 Tešanj	<b>Ecuador</b> Husqvarna Ecuador S.A. Arupos E1-181 y 10 de Agosto Quito, Pichincha Tel.: (+593) 22800739 francisco.jacome@ husqvarna.com.ec	<b>Kazakhstan</b> LAMED Ltd. 155/1, Tazhibayevoyi Str. 050060 Almaty IP Schmidt Abayavenue 3B 11 005 Kostanay	<b>Portugal</b> Husqvarna Portugal, SA Lagoa - Albarraque 2635 - 595 Rio de Mouro Tel.: (+351) 21 922 85 30 Fax: (+351) 21 922 85 36 info@gardena.pt	<b>Ukraine / Україна</b> TOB «Хускварна Україна» вул. Васильківська, 34, офіс 204-т 03022, Київ Tel.: (+38) 044 498 39 02 info@gardena.ua
<b>Brazil</b> Husqvarna do Brasil Ltda Av. Francisco Matarazzo, 1400 - 19 <sup>º</sup> andar São Paulo - SP CEP: 05001-903 Tel: 0800-112252 marketing.br.husqvarna@ husqvarna.com.br	<b>Estonia</b> Husqvarna Eesti OÜ Consumer Outdoor Products Kesk tee 10, Aaviku kula Rae vald Harju maakond 75305 Estonia kontakt.ei@husqvarna.ee	<b>Kyrgyzstan</b> Alye Maki av. Moladaya Guardir J 3 720014 Bishkek	<b>Romania</b> Madex International Srl Soseaua Odai 117 - 123, RO 013603 Bucuresti, S1 Phone: (+40) 21 352.76.03 madex@ines.ro	<b>Uruguay</b> FELI SA Entre Ríos 1083 CP 11800 Montevideo - Uruguay Tel.: (+598) 22 03 18 44 info@felisa.com.uy
<b>Bulgaria</b> Хускварна България ЕООД Бул. „Андрей Дългачев“ № 72 1799 София Tel.: (+359) 02/97 53 076 www.husqvarna.bg	<b>Finland</b> Oy Husqvarna Ab Consumer Outdoor Products Lauttarankatu 8 B / PL 3 00581 HELSINKI info@gardena.fi	<b>Lithuania</b> UAB Husqvarna Lietuva Consumer Outdoor Products Ateities pl. 77C LT-52104 Kaunas centras@husqvarna.lt	<b>Russia</b> OOO „Хускварна“ 141400, Московская обл., г. Химки, улица Ленинградская, владение 39, стр.6 Бизнес Центр „Химки Бизнес Парк“, помещение OB02_04	<b>Venezuela</b> Corporación Casa y Jardín C.A. Av. Caroni, Edif. Trezmen, PB. Colinas de Bello Monte. 1050 Caracas. Tlf: (+58) 212 992 33 22 info@casayjardin.net.ve
<b>Canada / USA</b> GARDENA Canada Ltd. 100 Summerlea Road Brampton, Ontario L6T 4X3 Phone: (+1) 905 792 9330 info@gardenacanada.com	<b>France</b> GARDENA France Immeuble Exposial 9-11 allée des Pierres Mayettes ZAC des Barbanières, B.P. 99 -F- 92232 GENNEVILLIERS cedex	<b>France</b> GARDENA France Immeuble Exposial 9-11 allée des Pierres Mayettes ZAC des Barbanières, B.P. 99 -F- 92232 GENNEVILLIERS cedex	<b>Serbia</b> Domel d.o.o. Autoput za Novi Sad bb 11273 Belgrade Phone: (+381) 118 48 88 12 miroslav.jejina@domel.rs	<b>Singapore</b> Hy-Ray PRIVATE LIMITED 40 Jalan Pemimpin #02-08 Tat Ann Building Singapore 577185 Phone: (+65) 6253 2277 shiqying@hyray.com.sg
<b>Chile</b> Maquinarias Agroforestales Ltda. (Maga Ltda.) Santiago, Chile Avda. Chesterton # 8355 comuna Las Condes Phone: (+56) 2 202 4417 Dalton@maga.cl Zipcode: 7560330	Tél. (+33) 01 40 85 30 40 service.consummateurs@ gardenia.fr	<b>Luxembourg</b> Magasin Jules Neuberg 39, rue Jacques Stas Luxembourg-Gasperich 2549 Case Postale No. 12 Luxembourg 2010 Phone: (+352) 40 14 01 api@neuberg.lu		1787-20.960.02/0911 © GARDENA Manufacturing GmbH D-89070 Ulm http://www.gardena.com