

- ⓓ Bedienungsanleitung  
Hauswasserwerk
- Ⓒⓑ Operating Instructions  
House Waterworks
- ⓕ Mode d'emploi  
Système domestique de pompage d'eau
- ⓃⓁ Gebruiksaanwijzing  
Huiswatervoorzieningsinstallatie
- Ⓔ Instrucciones de uso  
Sistema doméstico de bombeo de agua
- Ⓢ Bruksanvisning  
Automatiskt vattenpumpssystem
- Ⓟ Manual de instruções  
Sistema doméstico de abastecimento  
de água
- ⒸⓇ Οδηγία χρήσης  
Συσκευή παραγωγής νερού οικιακής  
χρήσης
- ⓕⓘ Käyttöohje  
Kotitalousvesilaitos

7



Art.-Nr.: 41.733.76

I.-Nr.: 01014

**PRO**  **WORK**

PHW **4600**  
**Niro / Niro**

**D****1. Sicherheitshinweise**

- Bitte lesen Sie die Gebrauchsanweisung sorgfältig durch und beachten Sie deren Hinweise. Machen Sie sich anhand dieser Gebrauchsanweisung mit dem Gerät, dem richtigen Gebrauch sowie den Sicherheitshinweisen vertraut.
- Der Zugriff von Kindern, ist durch geeignete Maßnahmen zu verhindern.
- Der Benutzer ist im Arbeitsbereich des Gerätes gegenüber Dritten verantwortlich.
- Vor Inbetriebnahme ist durch fachmännische Prüfung sicherzustellen, dass die geforderten elektrischen Schutzmaßnahmen vorhanden sind.
- Während des Betriebes des Hauswasserwerkes dürfen sich Personen nicht im Fördermedium aufhalten.
- Das Betreiben des Hauswasserwerkes an Schwimmbecken, Gartenteichen, Flachteichen, Springbrunnen und dgl. ist nur mit Fehlerstrom-Schutzschalter (max. Fehlerstrom 30mA nach VDE Vorschrift Teil 702) zulässig. Fragen Sie bitte Ihren Elektrofachmann.
- Führen Sie vor jeder Benutzung eine Sichtprüfung des Gerätes durch. Benützen Sie das Gerät nicht, wenn Sicherheitsvorrichtungen beschädigt oder abgenutzt sind. Setzen Sie nie Sicherheitsvorrichtungen außer Kraft.
- Verwenden Sie das Gerät ausschließlich entsprechend dem in dieser Gebrauchsanweisung angegebenen Verwendungszweck.
- Sie sind für die Sicherheit im Arbeitsbereich verantwortlich
- Sollte das Kabel oder der Stecker aufgrund äußerer Einwirkungen beschädigt werden, so darf das Kabel nicht repariert werden! Das Kabel muss gegen ein neues ausgetauscht werden. Diese Arbeit darf nur durch einen Elektrofachmann ausgeführt werden.
- Die auf dem Typenschild des Hauswasserwerkes angegebene Spannung von 230 Volt Wechselspannung muss der vorhandenen Netzspannung entsprechen.
- Das Hauswasserwerk niemals am Netzkabel anheben, transportieren oder befestigen.
- Stellen Sie sicher, dass die elektrische Steckverbindungen im überflutungssicheren Bereich liegen, bzw. vor Feuchtigkeit geschützt sind.
- Vor jeder Arbeit am Hauswasserwerk Netzstecker ziehen.

- Vermeiden Sie, dass das Hauswasserwerk einem direkten Wasserstrahl ausgesetzt wird.
- Für die Einhaltung ortsbezogener Sicherheits- und Einbaubestimmungen ist der Betreiber verantwortlich. (Fragen Sie eventuell einen Elektrofachmann)
- Folgeschäden durch eine Überflutung von Räumen bei Störungen am Hauswasserwerk hat der Benutzer durch geeignete Maßnahmen (z.B. Installation von Alarmanlage, Reservepumpe o.ä.) auszuschließen.
- Bei einem eventuellen Ausfall des Hauswasserwerkes dürfen Reparaturarbeiten nur durch einen Elektrofachmann oder durch den ISC-Kundendienst durchgeführt werden.
- Verwenden Sie ausschließlich Einhell Ersatzteile
- Das Hauswasserwerk darf nie trocken laufen, oder mit voll geschlossener Ansaugleistung betrieben werden. Für Schäden am Hauswasserwerk, die durch Trockenlauf entstehen, erlischt die Garantie des Herstellers.

**2. Beständigkeit**

Die maximale Temperatur der Förderflüssigkeit sollte im Dauerbetrieb +35°C nicht überschreiten.

Mit dieser Pumpe dürfen keine brennbaren, gasenden oder explosiven Flüssigkeiten gefördert werden.

Die Förderung von aggressiven Flüssigkeiten (Säuren, Laugen, Silosickersaft usw.) sowie Flüssigkeiten mit abrasiven Stoffen (Sand) ist ebenfalls zu vermeiden.

**3. Verwendungszweck****Einsatzbereich**

- Zum Bewässern und Gießen von Grünanlagen, Gemüsebeeten und Gärten
- Zum Betrieb von Rasensprengern
- Mit Vorfilter zur Wasserentnahme aus Teichen, Bächen, Regentonnen, Regenwasser-Zisternen und Brunnen
- zur Hauswasserversorgung

**Fördermedien**

Zur Förderung von klarem Wasser (Süßwasser), Regenwasser oder leichte Waschlauge/ Brauchwasser

**4. Bedienungshinweise**

Grundsätzlich empfehlen wir die Verwendung eines Vorfilters und einer Sauggarnitur mit Saugschlauch, Saugkorb und Rückschlagventil, um lange Wiederansaugzeiten und eine unnötige Beschädigung der Pumpe durch Steine und feste Fremdkörper zu verhindern.

**5. Technische Daten:**

Netzanschluss:	230V ~ 50 Hz
Aufnahmeleistung:	1000 Watt
Fördermenge max.	4600 l/h
Förderhöhe max.	45 m
Förderdruck max.	4,5 bar
Ansaughöhe max.	6 m
Druck und Sauganschluss:	1" IG
Wassertemperatur max.	35°C
Behälterinhalt:	24 l
Einschaltdruck bei ca.:	1,5 bar
Ausschaltdruck bei ca.:	3 bar

**6. Elektrischer Anschluss**

- Der elektrische Anschluss erfolgt an einer Schutzkontakt-Steckdose 230 V ~ 50 Hz. Absicherung mindestens 10 Ampere
- Gegen Überlastung oder Blockierung wird der Motor durch den eingebauten Temperaturwächter geschützt. Bei Überhitzung schaltet der Temperaturwächter die Pumpe automatisch ab und nach dem Abkühlen schaltet sich die Pumpe wieder selbstständig ein.

**7. Saugleitung**

- Der Durchmesser der Saugleitung, ob Schlauch oder Rohr, sollte mindestens 1 Zoll betragen; bei mehr als 5 m Saughöhe wird 1 1/2 Zoll empfohlen.
- Saugventil (Fußventil) mit Saugkorb an die Saugleitung montieren. Falls nicht möglich, muss ein Rückschlagventil in die Saugleitung installiert werden.
- Die Saugleitung von der Wasserentnahme zur Pumpe steigend verlegen. Vermeiden Sie unbedingt die Verlegung der Saugleitung über die Pumpenhöhe, Luftblasen in der Saugleitung verzögern und verhindern den Ansaugvorgang.
- Saug- und Druckleitung sind so anzubringen, dass diese keinen mechanischen Druck auf die Pumpe ausüben.
- Das Saugventil sollte genügend tief im Wasser liegen, sodass durch Absinken des Wasserstandes ein Trockenlauf der Pumpe vermieden wird.
- Eine undichte Saugleitung verhindert, durch Luftansaugen, das Ansaugen des Wassers.
- Vermeiden Sie das Ansaugen von Fremdkörpern

(Sand usw.), falls notwendig ist ein Vorfilter anzubringen.

**8. Druckleitungsanschluss**

- Die Druckleitung (sollte mind. 3/4" sein) muss direkt oder über einen Gewindenippel an den Druckleitungsanschluss (1" IG) der Pumpe angeschlossen werden.
- Selbstverständlich kann mit entsprechenden Verschraubungen ein 1/2" Druckschlauch verwendet werden. Die Förderleistung wird durch den kleineren Druckschlauch reduziert.
- Während des Ansaugvorgangs sind die in der Druckleitung vorhandenen Absperrorgane (Spritzdüsen, Ventile etc.) voll zu öffnen, damit die in der Saugleitung vorhandene Luft frei entweichen kann.

**9. Inbetriebnahme**

- Das Hauswasserwerk auf festen, ebenen und waagrechten Standort aufstellen.
- Pumpengehäuse am Druckleitungsanschluss mit Wasser auffüllen. Ein Auffüllen der Saugleitung beschleunigt den Ansaugvorgang.
- Saug- und Druckleitung dicht anschließen.
- Druckleitung schließen.
- Pumpe anschließen – das Ansaugen kann bei max. Ansaughöhe bis zu 5 Minuten dauern.
- Die Pumpe schaltet bei Erreichen des Abschalt-druckes von 3 bar ab.
- Nach Abfall des Druckes durch Wasserverbrauch schaltet die Pumpe selbsttätig ein (Einschalt-druck ca. 1,5 bar)

**D**

### 10. Wartungshinweise

- Das Hauswasserwerk ist weitgehend wartungsfrei. Für eine lange Lebensdauer empfehlen wir jedoch eine regelmäßige Kontrolle und Pflege.

**Achtung!**

**Vor jeder Wartung ist das Hauswasserwerk spannungsfrei zu Schalten, hierzu ziehen Sie den Netzstecker der Pumpe aus der Steckdose.**

- Vor längerem Nichtgebrauch oder Überwinterung ist die Pumpe gründlich mit Wasser durchzuspülen, komplett zu entleeren und trocken zu lagern.
- Bei Frostgefahr muss das Hauswasserwerk vollkommen entleert werden.
- Nach längeren Stillstandzeiten durch kurzes Ein-Aus-Schalten prüfen, ob ein einwandfreies Drehen des Rotors erfolgt.
- Bei eventueller Verstopfung des Hauswasserwerkes schließen Sie die Druckleitung an die Wasserleitung an und nehmen den Saugschlauch ab. Öffnen Sie die Wasserleitung. Schalten Sie die Pumpe mehrmals für ca. zwei Sekunden ein. Auf diese Weise können Verstopfungen in den häufigsten Fällen beseitigt werden.
- Im Druckbehälter befindet sich ein dehnbare Wassersack sowie ein Luftraum, dessen Druck ca. 1,3 bar max. betragen soll. Wenn nun Wasser in den Wassersack gepumpt wird, so dehnt sich dieser aus und erhöht den Druck im Luftraum bis zum Abschaltdruck. Bei zu geringem Luftdruck sollte dieser wieder erhöht werden. Dazu ist der Kunststoffdeckel am Behälter abzuschrauben und mit Reifenfüllmesser über das Ventil der fehlende Druck zu ergänzen.

### 11. Auswechseln der Netzleitung

**Achtung das Gerät vom Netz trennen!  
Bei defekter Netzleitung, darf diese nur durch einen Elektro-Fachmann gewechselt werden.**

## 12. Störungen

### Kein Motoranlauf

Ursachen	Beheben
Netzspannung fehlt	Spannung überprüfen
Pumpenrad blockiert-Thermowächter hat abgeschaltet	Pumpe zerlegen und reinigen

### Pumpe saugt nicht an

Ursachen	Beheben
Saugventil nicht im Wasser	Saugventil im Wasser anbringen
Pumpenraum ohne Wasser	Wasser in Ansauganschluss füllen
Luft in der Saugleitung	Dichtigkeit der Saugleitung überprüfen
Saugventil undicht	Saugventil reinigen
Saugkorb (Saugventil) verstopft	Saugkorb reinigen
max. Saughöhe überschritten	Saughöhe überprüfen

### Fördermenge ungenügend

Ursachen	Beheben
Saughöhe zu hoch	Saughöhe überprüfen
Saugkorb verschmutzt	Saugkorb reinigen
Wasserspiegel sinkt rasch	Saugventil tiefer legen
Pumpenleistung verringert durch Schadstoffe	Pumpe reinigen und Verschleißteil ersetzen

### Thermoschalter schaltet die Pumpe ab

Ursache	Beheben
Motor überlastet-Reibung durch Fremdstoffe zu hoch	Pumpe demontieren und reinigen, Ansaugen von Fremdstoffen verhindern (Filter)

### Achtung!

Das Hauswasserwerk darf nicht trocken laufen.

## 13. Ersatzteilbestellung

Bei der Ersatzteilbestellung sollten folgende Angaben gemacht werden:

- Typ des Gerätes
- Artikelnummer des Gerätes
- Ident- Nummer des Gerätes
- Ersatzteil- Nummer des erforderlichen Ersatzteils

Aktuelle Preise und Infos finden Sie unter [www.isc-gmbh.info](http://www.isc-gmbh.info)

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass wir nach dem Produkthaftungsgesetz nicht für durch unsere Geräte hervorgerufene Schäden einzustehen haben, sofern diese durch unsachgemäße Reparatur verursacht oder bei einem Teileaustausch nicht unsere Original Einhell-Teile, oder von uns freigegebene Teile verwendet werden und die Reparatur nicht durch den ISC-Kundendienst durchgeführt wird.

**GB****1. Safety instructions**

- Please read these directions for use carefully and note their instructions. Use these directions for use to learn about the appliance, its correct use and essential safety precautions.
- Take suitable action to keep children away from the appliance.
- The user is responsible for the safety of third parties within the appliance's radius of action.
- Before starting up the appliance, have a specialist check that the necessary electrical safeguards are installed.
- No persons are permitted in the pumped medium while the house waterworks is in operation.
- Use of the house waterworks at swimming-pools, garden ponds, shallow ponds, fountains and the like is permitted only in conjunction with an earth-leakage circuit-breaker (max. earth leakage 30 mA in accordance with VDE Regulations Part 702). Please ask your electrician.
- Carry out a visual inspection each time before you use the appliance. Never use the appliance if any of its safety devices are damaged or worn. Never deactivate any safety devices.
- Use the appliance only for the purpose described in these directions for use.
- You are responsible for safety within the appliance's radius of action.
- Never repair a cable or plug damaged by external influences! The cable must be replaced by a new one. Have this work carried out only by a qualified electrician.
- Your mains voltage must match the voltage quoted on the rating plate of the house waterworks (230 V AC).
- Never lift, transport or fasten the house waterworks by its power cable.
- Make sure that the electric plug connections are positioned where they are safe from flooding and protected from moisture.
- Always pull out the power plug before carrying out any work on the house waterworks.
- Avoid exposing the house waterworks to a direct water jet.
- The user-owner is responsible for observing local regulations concerning the safety and installation of equipment. (Ask a qualified electrician if you are uncertain.)

- The user must take suitable precautions (e.g. installing an alarm system, a reserve pump or similar) to prevent damage resulting from flooded rooms caused by faults in the house waterworks.
- If the house waterworks fails, have it repaired only by a qualified electrician or your ISC Customer Service.
- Use only Einhell replacement parts.
- Never allow the house waterworks to run dry and never operate it with fully closed suction power. If the house waterworks is damaged due to dry running, the manufacturer's warranty shall be cancelled.

**2. Stability**

The maximum temperature of the pumped medium should not exceed +35°C in continuous duty. It is prohibited to use this pump to convey combustible, gassing or explosive liquids. The pumping of aggressive liquids (acids, alkalis, silo leakage etc.) and liquids containing abrasive substances (sand) should also be avoided.

**3. Intended use****Applications**

- Irrigation and watering of green areas, vegetable beds and gardens.
- Operation of lawn sprinklers.
- Drawing of water (with pre-filter) from ponds, streams, rain barrels, rainwater cisterns and wells.
- Supplying water to the house.

**Pumped media**

Clear water (fresh water), rain water or mild suds / service water.

**4. Operating instructions**

As a basic rule we recommend using a pre-filter and a suction set consisting of a suction hose, a suction basket and a non-return valve in order to prevent lengthy re-priming times and unnecessary damage to the pump by stones and solid foreign bodies.

**5. Technical data:**

Power supply	230 V - 50 Hz
Power consumption	1000 W
Delivery rate max.	4600 l/h
Delivery head max.	45 m
Delivery pressure max.	4,5 bar
Suction head max.	6 m
Delivery and suction connections	1" female thread
Water temperature max.	35°C
Tank capacity	24 l
Switch-on pressure at approx.	1.5 bar
Switch-off pressure at approx.	3 bar

**6. Electrical connections**

- Connect the appliance to a 230 V ~ 50 Hz socket-outlet with earthing contact. Minimum fuse 10 ampere.
- A built-in thermostat protects the motor from overloading and blocking. The pump is switched off automatically by the thermostat if overheating occurs and is switched on again automatically after cooling.

**7. Suction line**

- No matter whether the suction line is a hose or tube, it should have a minimum diameter of 1 inch. A diameter of 1 1/4" is recommended for suction heads of over 5 m.
- Fit the intake valve (foot valve) together with the intake basket to the suction line. If this is not possible you will have to install a non-return valve in the suction line.
- Lay the suction line at an ascending gradient from the water source to the pump. Be sure not to take the suction line higher than the pump or the priming operation will be delayed and obstructed by air bubbles in the line.
- Fasten the suction and delivery lines so that they exert no mechanical pressure on the pump.
- The suction valve should lie deep enough in the water to rule out any dry running of the pump when the water level drops.
- A leak in the suction line will draw in air and obstruct priming.
- Avoid drawing in foreign bodies (sand, etc.); fit a pre-filter if necessary.

**8. Connecting the delivery line**

- Attach the delivery line (min. 3/4") either directly to the pump's pressure line connection (1" female thread) or via a threaded nipple.
- With the right couplings it is also possible, of course, to use a 1/2" delivery hose. The smaller delivery hose results in a lower delivery rate.
- During the priming operation, fully open any shut-off mechanisms (spray nozzles, valves, etc.) in the pressure line so that the air can escape without obstruction.

**9. Starting up**

- Set up the house waterworks on a firm, level and horizontal surface.
- Fill the pump case with water through the delivery line connection. Priming is accelerated if the suction line is full.
- Tightly connect the suction and delivery lines.
- Close the delivery line.
- Connect up the pump - priming at max. suction head can take up to 5 minutes.
- The pump switches off when the switch-off pressure (3 bar) is reached.
- The pump switches on automatically when water is consumed and the pressure drops (switch-on pressure approx. 1.5 bar).

**GB**

## 10. Maintenance instructions

- The house waterworks requires by and large no maintenance. Nevertheless we recommend inspecting and cleaning the appliance in regular intervals to ensure that it serves you well for many years.

### Caution!

**Always disconnect the house waterworks from the power supply before carrying out any maintenance. To do so, pull the pump's power plug out of the socket-outlet.**

- If you are not going to use the house waterworks for a long time or wish to put it into winter storage, rinse out the pump thoroughly with water, empty it completely and store it in dry conditions.
- Be sure to empty the house waterworks completely if there is any risk of freezing temperatures.
- After a lengthy stoppage, switch the appliance on and off briefly to check whether the rotor turns.
- If the house waterworks becomes clogged, connect the delivery line to the water pipe and disconnect the suction hose. Now open the water pipe and switch on the pump for several times for approx. two seconds. In most cases this will remove the blockage.
- Inside the pressure tank is an expandable water sack and an air compartment whose maximum pressure should lie at approx. 1.3 bar. Pumping water into the water sack causes the sack to expand so that the pressure in the air compartment rises to switch-off level. If the air pressure is too low, you should raise it. To do so, unscrew the plastic lid from the tank and top up the pressure to the correct level using a tyre pump with meter at the valve.

## 11. Replacing the power cable

**Caution! Disconnect the appliance from the power supply!  
If the power cable is defective, have it replaced by a qualified electrician.**



## 12. Faults

### The motor fails to start

Causes	Remedies
No voltage	Check the power supply
Pump impeller is blocked - thermostat has switched off	Dismantle the pump and clean it

### The pump fails to draw in any water

Causes	Remedies
Suction valve is not in the water	Place the suction valve in the water
No water in the pump compartment	Fill water in the suction connection
There is air in the suction line	Check the suction line for leaks
Suction valve has a leak	Clean the suction valve
Suction basket (suction valve) is clogged	Clean the suction basket
Max. suction head exceeded	Check the suction head

### Insufficient delivery rate

Causes	Remedies
Suction head is too high	Check the suction head
Suction basket is dirty	Clean the suction basket
Level of water sinks rapidly	Place the suction valve deeper
Pump output reduced by contaminants	Clean the pump and replace worn parts

### The thermostat switches off the pump

Causes	Remedies
Motor overloaded - excessive friction caused by foreign bodies	Dismantle the pump and clean Prevent foreign bodies from being drawn in (filter)

#### Caution!

Do not allow the house waterworks to run dry.

## 13. Ordering replacement parts

Please quote the following data when ordering replacement parts:

- Type of machine
- Article number of the machine
- Identification number of the machine
- Replacement part number of the part required

For our latest prices and information please go to [www.isc-gmbh.info](http://www.isc-gmbh.info)

We wish to draw express attention to the fact that, in accordance with the Product Liability Law, we shall not be liable for any damage resulting from our appliances if said damage was caused by an incorrect repair, or if any parts were replaced by parts other than original Einhell parts or parts approved by us, or if the repair was not performed by the ISC Customer Service.

**F****1. Consignes de sécurité**

- Veuillez lire attentivement le mode d'emploi et respecter les consignes. Familiarisez-vous avec l'appareil, le bon emploi ainsi qu'avec les consignes de sécurité à l'aide de ce mode d'emploi.
- Tenez les enfants éloignés de l'appareil par des mesures appropriées.
- Dans la zone de l'appareil, l'utilisateur est responsable vis-à-vis des tiers.
- Avant la mise en service, laissez contrôler par un expert que les dispositifs de protection électriques sont bien installés.
- Pendant le service du système domestique de pompage d'eau, il est interdit aux personnes de se tenir dans le fluide refoulé.
- L'exploitation du système domestique de pompage d'eau pour les piscines, les pièces d'eau, les pièces d'eau plates ou les jets d'eau etc. est uniquement autorisée avec un déclencheur par courant de défaut (courant de défaut de max. 30 mA selon la norme VDE, partie 702). Veuillez demander conseil à votre spécialiste électricien.
- Avant tout emploi, contrôlez l'appareil à vue. N'utilisez pas l'appareil si des dispositifs de sécurité sont endommagés ou usés. Ne désactivez jamais les dispositifs de sécurité.
- Employez l'appareil uniquement aux fins indiquées dans ce mode d'emploi.
- Vous êtes responsable de la sécurité dans la zone de travail.
- Si le câble ou la fiche ont été endommagés par des effets extérieurs, ne réparez en aucun cas le câble! Le câble doit être remplacé par un nouveau câble. Ce travail ne doit être exécuté que par un spécialiste électricien.
- La tension alternative de 230 V indiquée sur la plaque signalétique du système domestique de pompage d'eau doit correspondre à la tension de réseau sur place.
- Ne soulevez ni ne transportez ni ne fixez jamais le système domestique de pompage d'eau par le câble secteur.
- Assurez-vous que les connexions électriques enfichables se trouvent dans la zone protégée contre l'inondation et/ou qu'elles sont à l'abri de l'humidité.
- Retirez la fiche de la prise de courant avant toute intervention sur le système domestique de pompage d'eau.
- Evitez d'exposer le système domestique de pompage d'eau à un jet d'eau direct.

- L'utilisateur est responsable pour le respect de règlements de sécurité et d'installation locales (demandez éventuellement conseil à un spécialiste électricien).
- L'utilisateur doit exclure, par des mesures appropriées, des dommages indirects causés par une inondation de locaux dus à un mauvais fonctionnement du système domestique de pompage d'eau (p.ex. installation d'alarme, pompe en réserve etc.).
- En cas de défaillance éventuelle du système domestique de pompage d'eau, ne faites exécuter les travaux de réparation que par un spécialiste électricien ou par le service après-vente ISC.
- Utilisez exclusivement des pièces de rechange Einhell.
- Le système domestique de pompage d'eau ne doit jamais marcher à sec ou fonctionner avec une conduite d'aspiration complètement fermée. Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages du système domestique de pompage d'eau causés par une marche à sec.

**2. Durée de vie**

La température maximale du fluide refoulé ne devrait pas dépasser +35°C en service continu. Il est interdit de refouler avec cette pompe des liquides inflammables, gazeux ou explosifs. Evitez également le refoulement de liquides agressifs (acides, lessives, drainage de silo etc.) ainsi que de liquides à substances abrasives (sable).

**3. Application prévue dans le mode d'emploi****Domaine d'application**

- Pour l'irrigation et l'arrosage d'espaces verts, de carrés de légumes et de jardins
- Pour le service d'arroseurs automatiques
- Avec préfiltre, pour la prise d'eau de pièces d'eau, de ruisseaux, de tonneaux pour recueillir les eaux de pluie, de citernes des eaux de pluie et de puits
- Pour l'alimentation d'eau pour le ménage

**Fluides refoulés**

Pour le refoulement d'eau claire (eau douce), d'eau de pluie ou de liquide de lavage léger/eau usée

**4. Consignes d'utilisation**

Nous recommandons par principe l'utilisation d'un préfiltre et d'une garniture d'aspiration avec tuyau flexible d'aspiration, panier d'aspiration et clapet antiretour afin d'éviter une longue durée de nouvelle aspiration et un endommagement inutile de la pompe par des pierres et des corps étrangers solides.

## 5. Caractéristiques techniques:

Branchement secteur:	230 V ~ 50 Hz
Puissance absorbée:	1000 Watt
Débit max.:	4600 l/h
Hauteur de refoulement max.:	45 m
Pression de refoulement max.:	4,5 bar
Hauteur d'aspiration max.:	6 m
Raccord de pression et d'aspiration:	1" IG
Température d'eau max.:	35° C
Capacité du réservoir:	24 l
Pression de mise en circuit env.:	1,5 bar
Pression de mise hors circuit env.:	3 bar

## 6. Installation électrique

- Le raccordement électrique s'effectue sur une prise de courant de sécurité de 230 V ~ 50 Hz. Protection par fusible: au moins 10 ampères.
- Le thermostat installé protège le moteur contre une surcharge ou un blocage. En cas de surchauffe, le thermostat arrête automatiquement la pompe; après son refroidissement, la pompe se remet automatiquement en marche.

## 7. Conduite d'aspiration

- Le diamètre de la conduite d'aspiration, soit un tuyau flexible soit un tube, devrait être d'au moins 1 pouce; pour une hauteur d'aspiration de plus de 5 m, nous recommandons 1 1/2. pouces.
- Montez la soupape d'aspiration (soupape de pied) avec le panier d'aspiration sur la conduite d'aspiration. Si cela n'est pas possible, il faut installer un clapet anti-retour dans la conduite d'aspiration.
- Posez la conduite d'aspiration de façon à monter à partir de la prise d'eau vers la pompe. Evitez absolument la pose de la conduite d'aspiration au-dessus du niveau de la pompe. Les bulles d'air dans la conduite d'aspiration retardent ou empêchent le processus d'aspiration.
- Installez la conduite d'aspiration et de refoulement de manière à ne pas exercer une pression mécanique sur la pompe.
- La soupape d'aspiration devrait se trouver à une profondeur suffisante dans l'eau de sorte qu'une baisse du niveau d'eau ne puisse pas provoquer une marche à sec.

- Une conduite non étanche empêche l'aspiration d'eau à cause de l'aspiration d'air.
- Evitez l'aspiration de corps étrangers (sable etc.); le cas échéant, installez un préfiltre.

## 8. Raccordement de la conduite de refoulement

- La conduite de refoulement (elle devrait être d'au moins 3/4") doit être raccordée directement ou par un raccord fileté au raccord de la conduite de refoulement (1" filet intérieur) de la pompe.
- Evidemment, vous pouvez utiliser un tuyau de refoulement de 1/2" avec des raccords vissés correspondants. Le débit est réduit par le tuyau de refoulement plus petit.
- Pendant le processus d'aspiration, ouvrez pleinement les organes d'obturation dans la conduite de refoulement (buse de pulvérisation, soupapes etc.) pour laisser échapper librement l'air dans la conduite d'aspiration.

## 9. Mise en service

- Placez le système domestique de pompage d'eau sur une surface stable, plane et horizontale.
- Remplissez le corps de pompe d'eau sur le côté du raccord de la conduite de refoulement. Un remplissage de la conduite d'aspiration accélère le processus d'aspiration.
- Raccordez la conduite d'aspiration et de refoulement de manière étanche.
- Fermez la conduite de refoulement.
- Raccordez la pompe - l'aspiration peut durer

**F**

jusqu'à 5 minutes pour une hauteur d'aspiration maximale.

- La pompe se met hors circuit au moment où elle atteint la pression de mise hors circuit de 3 bar.
- Après une diminution de la pression suite à la consommation d'eau, la pompe se met automatiquement en circuit (pression de mise en circuit env. 1,5 bar).

## 10. Instructions d'entretien

- Le système domestique de pompage d'eau est largement exempt d'entretien. Pour assurer une longue durée de vie, nous recommandons cependant un contrôle et un entretien réguliers.

**Attention!**

**Avant tout entretien, débranchez le système automatique de pompage d'eau; à cet effet, retirez la fiche de contact de la pompe de la prise de courant.**

- Avant un arrêt prolongé ou avant le stockage en hiver, rincez soigneusement la pompe à l'eau, vidangez-la complètement et stockez-la dans un endroit sec.
- En cas de risque de gel, vidangez complètement le système domestique de pompage d'eau.
- Après une période d'arrêt prolongé, vérifiez par une brève mise en et hors circuit si le rotor tourne irréprochablement.
- En cas de bouchage éventuel du système domestique de pompage d'eau, raccordez la conduite de refoulement à la conduite d'eau et enlevez le tuyau flexible d'aspiration. Ouvrez la conduite d'eau. Mettez la pompe plusieurs fois en circuit pendant 2 secondes. De cette façon, vous pouvez le plus souvent éliminer les bouchages.
- Un sac à eau expansible se trouve dans le réservoir à pression ainsi qu'un espace à air dont la pression doit s'élever à max. env. 1,3 bar. Si alors de l'eau est pompée dans le sac à eau, celui-ci s'agrandit et augmente la pression dans l'espace à air jusqu'à ce que la pression de mise hors circuit soit atteinte. En cas de pression d'air trop faible, il faut à nouveau augmenter la pression. Pour ce faire, dévissez le couvercle plastique sur le réservoir et complétez la pression manquante par la valve à l'aide d'un pistolet de gonflage à manomètre.

## 11. Changement du câble d'alimentation

**Attention! Déconnectez l'appareil du réseau! En cas de câble d'alimentation défectueux, ne le faites changer que par un spécialiste électricien.**

## 12. Défaillances

### Aucun démarrage du moteur

Causes	Remèdes
La tension de secteur manque	Vérifier la tension
Blocage de la roue à aubes - arrêt du thermostat	Démonter la pompe et la nettoyer

### La pompe n'aspire pas

Causes	Remèdes
La soupape d'aspiration ne se trouve pas dans l'eau	Installer la soupape d'aspiration dans l'eau
Corps de pompe sans eau	Remplir de l'eau dans le raccord d'aspiration
De l'air se trouve dans la conduite d'aspiration	Vérifier l'étanchéité de la conduite d'aspiration
La soupape d'aspiration n'est pas étanche	Nettoyer la soupape d'aspiration
Le panier d'aspiration (soupape d'aspiration) est bouché	Nettoyer le panier d'aspiration
La hauteur d'aspiration max. est dépassée	Contrôler la hauteur d'aspiration

### Débit insuffisant

Causes	Remèdes
La hauteur d'aspiration est trop élevée	Contrôler la hauteur d'aspiration
Le panier d'aspiration est sali	Nettoyer le panier d'aspiration
Le niveau d'eau baisse rapidement	Abaissier la soupape d'aspiration
La capacité de pompage diminue à cause de substances nocives	Nettoyer la pompe et remplacer les pièces soumises à l'usure

### Le thermorupteur met la pompe hors circuit

Causes	Remèdes
Le moteur est surchargé - frottement trop élevé par des corps étrangers	Démonter la pompe et la nettoyer Empêcher l'aspiration de corps étrangers (filtre)

### Attention!

Le système domestique de pompage d'eau ne doit pas marcher à sec.

## 13. Commande de pièces de rechange

Pour les commandes de pièces de rechange, veuillez indiquer les références suivantes:

- Type de l'appareil
- No. d'article de l'appareil
- No. d'identification de l'appareil
- No. de pièce de rechange de la pièce requise

Vous trouverez les prix et informations actuelles à l'adresse [www.isc-gmbh.info](http://www.isc-gmbh.info)

Nous attirons expressément votre attention sur le fait que - conformément à la loi relative à la responsabilité des producteurs - nous déclinons toute responsabilité concernant des dégâts causés par une réparation non appropriée ou par le remplacement de pièces autres que nos pièces de rechange Einhell ou les pièces autorisées de notre part et si la réparation n'a pas été exécutée par le service après-vente ISC.

NL

## 1. Veiligheidsvoorschriften



- Gelieve de gebruiksaanwijzing zorgvuldig te lezen en de aanwijzingen in acht te nemen. Maakt u zich aan de hand van deze gebruiksaanwijzing vertrouwd met het toestel, het juiste gebruik alsook met de veiligheidsvoorschriften.
- De toegang van kinderen dient door gepaste maatregelen te worden voorkomen.
- De gebruiker is in het werkgebied verantwoordelijk tegenover derden.
- Vóór inbedrijfstelling dient u zich er door een deskundige controle van te vergewissen dat de vereiste elektrische veiligheidsmaatregelen voorhanden zijn.
- Tijdens de werking van de huiswatervoorzieningsinstallatie mogen geen personen in het overgebrachte medium verblijven.
- Het gebruik van de huiswatervoorzieningsinstallatie aan zwembaden, tuinvijvers, visvijvers, fontein en dgl. is slechts toelaatbaar met verliesstroomveiligheidsschakelaar (max. verliesstroom 30 mA volgens VDE voorschrift deel 702). Raadpleeg uw elektricien
- Voer telkens voor gebruik een visuele controle van het toestel uit. Gebruik het toestel niet als veiligheidsinrichtingen beschadigd of versleten zijn. Stel veiligheidsinrichtingen nooit buiten functie.
- Gebruik het toestel uitsluitend overeenkomstig het gebruiksdoeleinde vermeld in deze gebruiksaanwijzing.
- U bent verantwoordelijk voor de veiligheid binnen het werkgebied.
- Indien de kabel of de stekker worden beschadigd op grond van uitwendige inwerkingen, mag de kabel niet worden hersteld! De kabel moet door een nieuwe worden vervangen. Deze werkzaamheid mag enkel en alleen door een elektrovakman worden uitgevoerd.
- De wisselspanning van 230 V vermeld op het kenplaatje van de huiswatervoorzieningsinstallatie moet overeenkomen met de voorhanden zijnde netspanning.
- De huiswatervoorzieningsinstallatie nooit met de netkabel opheffen, transporteren of bevestigen.
- Vergewis u zich ervan dat de elektrische insteekverbindingen binnen de overstromingsveilige zone liggen resp. beschermd zijn tegen vocht.
- Trek de stekker van de netkabel uit het stopcontact alvorens werkzaamheden aan de huiswatervoorzieningsinstallatie uit te voeren.

- Vermijd de huiswatervoorzieningsinstallatie bloot te stellen aan een directe waterstraal.
- De gebruiker is verantwoordelijk voor de inachtneming van lokale veiligheids- en installatiebepalingen (raadpleeg desnoods een elektricien).
- Uit een overstroming van lokalen als gevolg van defecten aan de huiswatervoorzieningsinstallatie voortvloeiende verdere schade dient door de gebruiker/exploitant te worden uitgesloten door gepaste maatregelen (bv. installatie van een alarmsysteem, reservepomp of dgl.).
- Bij een eventueel defect van de huiswatervoorzieningsinstallatie mogen herstelwerkzaamheden slechts worden uitgevoerd door een elektrovakman of door de ISC-kliantenservice.
- Gebruik uitsluitend Einhell reserveonderdelen.
- De huiswatervoorzieningsinstallatie mag nooit droog draaien of met volledig gesloten aanzuigleiding in werking worden gesteld. Bij aan droog-lopen te wijten schade van de huiswatervoorzieningsinstallatie vervalt het recht op garantie.

## 2. Duurzaamheid

De maximumtemperatuur van de overgebrachte vloeistof mag +35°C niet overschrijden als de installatie voortdurend in werking is. Met deze pomp mogen geen brandbare, gas ontwikkelende of explosieve vloeistoffen worden overgebracht. Het overbrengen van agressieve vloeistoffen (zuren, logen, siloleksap etc.) alsook van abrasieve stoffen (zand) bevattende vloeistoffen moet eveneens worden vermeden.

## 3. Gebruiksdoeleinde

### Toepassingsgebied

- Voor het irrigeren en gieten van plantsoenen, groentebedden en tuinen
- Voor de werking van gazon sproeiers
- Met voorfilter voor het ontnemen van water uit vijvers, beken, regentonnen, regenwater-verzamelbekken en putten

### Overbrengbare vloeistoffen

Voor het overbrengen van helder water (zoetwater), regenwater of lichte wasloog/water voor industriële of agrarische doeleinden.

## 4. Aanwijzingen voor het gebruik

Principieel is het aan te raden een voorfilter en een aanzuig-set met zuigslang, zuigkorf en terugslagklep te gebruiken teneinde lange heraanzuigtijden en een onnodige beschadiging van de pomp door stenen en vaste vreemde voorwerpen te voorkomen.

**5. Technische gegevens:**

Netaansluiting:	230 V ~ 50 Hz
Opgenomen vermogen:	1000 Watt
Wateropbrengst max.	4600 l/h
Opvoerhoogte max.	45 m
Persdruk max.	4,5 bar
Aanzuighoogte max.	6 m
Druk- en zuigaansluiting:	1" IG
Watertemperatuur max.	35° C
Reservoirinhoud:	24 l
Inschakeldruk bij ca.:	1,5 bar
Uitschakeldruk bij ca.:	3 bar

**6. Elektrische aansluiting**

- De elektrische aansluiting gebeurt aan een wandcontactdoos met aardingscontact 230 V ~ 50 Hz, ampérage van de zekering minstens 10 amp.
- De motor wordt door de ingebouwde thermische contactverbreker beschermd tegen overbelasting of blokkering. In geval van oververhitting wordt de pomp automatisch uitgeschakeld door deze contactverbreker en na het afkoelen wordt de pomp automatisch opnieuw in werking gesteld.

**7. Zuigleiding**

- De zuigleiding of slang of buis moet minstens een diameter van 1 duim hebben. Bij een aanzuighoogte van meer dan 5 m is 1 1/4 duim aan te raden.
- Zuigklep (voetklep) met zuigkorf aanbrengen aan de zuigleiding. Mocht dit niet mogelijk zijn, moet een terugslagklep in de zuigleiding worden geïnstalleerd.
- De zuigleiding stijgend installeren vanaf de plaats waar het water wordt ontnomen tot aan de pomp. Vermijdt zeker het installeren van de zuigleiding boven de hoogte van de pomp; luchtballen in de zuigleiding vertragen en verhinderen het aanzuigen.
- Zuig- en drukleiding moeten op een manier worden aangebracht dat deze geen mechanische druk uitoefenen op de pomp.
- De zuigklep moet diep genoeg in het water liggen om te voorkomen dat de pomp droog loopt als het waterpeil daalt.
- Een lekke zuigleiding verhindert het aanzuigen

van het water door lucht te trekken.

- Voorom het aanzuigen van vreemde voorwerpen (zand etc.); indien nodig, breng een voorfilter aan.

**8. Aansluiten van de drukleiding**

- De drukleiding (van minstens 3/4") dient rechtstreeks of via een schroefdraadnippel te worden aangesloten op de drukleidingsaansluitstomp (1" IG) van de pomp.
- Mits gepaste koppelstukken kan uiteraard ook een drukslang van 1/2" worden gebruikt. Het pompvermogen wordt gereduceerd door de kleinere drukslang.
- Tijdens het aanzuigen moeten de in de drukleiding voorhanden zijnde afsluiters (spuitmondstukken, kleppen etc.) helemaal opgedraaid zijn zodat de lucht vrij uit de zuigleiding kan ontsnappen.

**9. Inbedrijfstelling**

- De huiswatervoorzieningsinstallatie opstellen op een vaste, effen en horizontale standplaats.
- Pomphuis via de drukleidingsaansluitstomp met water vullen. Het vullen van de zuigleiding versnelt het aanzuigen.
- Zuig- en drukleiding dicht aansluiten.
- Drukleiding dichtdraaien.
- Pomp inschakelen – het aanzuigen kan bij een maximale opvoerhoogte van 5 m tot 5 minuten duren.
- De pomp wordt automatisch uitgeschakeld als de uitschakeldruk van 3 bar wordt bereikt.
- Na het dalen van de druk als gevolg van het

**NL**

watervbruik wordt de pomp automatisch ingeschakeld (inschakeldruk ca. 1,5 bar).

## 10. Onderhoudsvorschriften

- De huiswatervoorzieningsinstallatie is zo goed als onderhoudsvrij. Voor een lange levensduur is echter een controle en verzorging op gezette tijden aan te raden.

**Let op!**

**Vóór elke onderhoudswerkzaamheid moet de spanningstoevoer van de huiswatervoorzieningsinstallatie worden onderbroken. Trek daarvoor de netstekker van de pomp uit het stopcontact.**

- Als de pomp vrij lang niet wordt gebruikt of over de winter wordt opgeborgen, moet ze grondig met water worden doorgespoeld, helemaal geledigd en droog bewaard.
- Bij gevaar voor vorst moet de huiswatervoorzieningsinstallatie helemaal worden geledigd.
- Na vrij lange stilstandstijden door kort in- en uitschakelen controleren of de rotor correct draait.
- Als de installatie verstopt geraakt is, sluit u de drukleiding aan op de waterleiding en neemt u de zuigslang af. Draai dan de waterkraan open. Schakel de pomp meerdere keren in voor ongeveer twee seconden. Op die manier kunnen verstoppingen in de meeste gevallen worden verholpen.
- In het drukvat bevindt zich een elastische waterzak alsook een luchtkamer waarvan de druk ca. 1,3 bar moet bedragen. Als water in de waterzak wordt gepompt, zet die zich uit en verhoogt de druk in de luchtkamer tot de uitschakeldruk. Bij een te lage luchtdruk moet deze weer worden verhoogd. Daarvoor schroeft u het plastieke deksel af van het vat en vult u de ontbrekende druk aan via het ventiel met behulp van een bandspanningsmeter.

## 11. Vervangen van de netkabel

**Let op! Het toestel scheiden van het net!  
Als de netkabel defect is, mag deze enkel en alleen door een elektrovakman worden vervangen.**



## 12. Storingen

### Motor draait niet

Oorzaken	Verhelpen
Netspanning ontbreekt	Spanning controleren
Pompwiel zit vast – thermische beveiliging heeft de pomp stopgezet	Pomp ontmantelen en schoonmaken

### Pomp zuigt niet aan

Oorzaken	Verhelpen
Zuigklep niet in het water	Zuigklep onder water aanbrengen
Pompkamer zonder water	Aanzuigslang met water vullen
Lucht in de zuigleiding	Dichtheid van de zuigleiding controleren
Zuigklep lek	Zuigklep schoonmaken
Zuigkorf (zuigklep) verstopt geraakt	Zuigkorf schoonmaken
Max. zuighoogte overschreden	Zuighoogte controleren

### Debiet onvoldoende

Oorzaken	Verhelpen
Zuighoogte te hoog	Zuighoogte controleren
Zuigkorf verstopt geraakt	Zuigkorf schoonmaken
Waterpeil daalt vlug	Zuigklep verlagen
Pompvermogen vermindert door schadelijke stoffen	Pomp schoonmaken en slijtstuk vervangen

### Pomp wordt uitgeschakeld door de thermische beveiliging

Oorzaak	Verhelpen
Motor overbelast – wrijving door vreemde stoffen te hoog	Pomp demonteren en schoonmaken, het aanzuigen van vreemde stoffen voorkomen (filter plaatsen)

#### Let op!

De huiswatervoorzieningsinstallatie mag niet droog lopen.

## 13. Bestellen van wisselstukken

Gelieve bij het bestellen van wisselstukken volgende gegevens te vermelden:

- Type van het toestel
- Artikelnummer van het toestel
- Ident-nummer van het toestel
- Wisselstuknummer van het benodigd stuk

Actuele prijzen en info vindt u terug onder [www.isc-gmbh.info](http://www.isc-gmbh.info)

Wij wijzen u er uitdrukkelijk op dat wij volgens de productaansprakelijkheidswet niet moeten opdraaien voor door onze toestellen veroorzaakte schade als die te wijten is aan ondeskundige reparatie of aan het vervangen van stukken door andere dan de originele Einhell stukken of door ons niet geautoriseerde stukken en als de reparatie niet wordt uitgevoerd door de ISC klantenservice.

**E****1. Advertencias de seguridad**

- Por favor lea las instrucciones de uso atentamente y tengan en cuenta las advertencias. Use este manual de instrucciones para familiarizarse con el aparato, su uso correcto y las advertencias de seguridad.
- Tome las medidas pertinentes para impedir que los niños tengan acceso al aparato.
- En el radio de acción de la máquina, el usuario es responsable ante terceros.
- Antes de la puesta en servicio, un técnico especialista tiene que comprobar que se dispongan de las medidas de seguridad eléctricas necesarias.
- Durante el funcionamiento del sistema de bombeo de agua no deben encontrarse personas en la zona de impulsión del líquido.
- El funcionamiento del sistema doméstico de bombeo de agua en piscinas, estanques, surtidores y similares sólo es posible mediante un disyuntor protector de corriente de fallo (corriente de fallo máxima 30mA según la disposición VDE párrafo 702). Por favor, pregunte al técnico.
- Antes de usar el aparato compruebe visualmente de que está en orden. No lo utilice si los mecanismos de seguridad están dañados o desgastados. No desactive nunca los mecanismos de seguridad.
- Utilice el aparato solamente según los usos previstos en las instrucciones de uso.
- Usted es responsable de la seguridad en la zona de trabajo.
- En caso de que el cable o el enchufe estuviesen dañados debido a influencias externas. ¡No proceda en ningún caso a la reparación del cable! Sustituya dicho cable por uno nuevo. Este trabajo sólo debe ser realizado por un técnico especialista.
- La tensión indicada en la placa de identificación del sistema doméstico de bombeo de agua es de 230 voltios de corriente alterna y tiene que coincidir con la tensión de red existente.
- No levante, transporte o sujete el sistema doméstico de bombeo de agua por cable de la red.
- Asegúrese de que las conexiones eléctricas se encuentran en la zona protegida contra inundaciones y contra la humedad.
- Antes de empezar a trabajar desconecte el enchufe de red del sistema doméstico para bombeo de agua.
- Evite que el sistema esté expuesto a un chorro de agua directo.

- El usuario es responsable del cumplimiento de las disposiciones locales respecto a seguridad y montaje (Si fuera necesario pregunte a un técnico especialista)
- El usuario debe excluir mediante medidas adecuadas los daños indirectos ocasionados por una inundación de los locales debidos a un mal funcionamiento del sistema doméstico de bombeo de agua (por ejemplo: instalación de una alarma, una bomba de reserva etc.).
- En caso de fallo del sistema doméstico de bombeo de agua, únicamente puede realizar la reparación un técnico especialista o el servicio al cliente ISC.
- Utilice exclusivamente las piezas de recambio Einhell.
- El sistema doméstico de bombeo de agua no debe funcionar nunca en seco, ni con la potencia de admisión completamente cerrada. La garantía del fabricante no es válida en caso de daños en el sistema doméstico de bombeo de agua ocasionados por su funcionamiento en seco.

**2. Duración de vida**

Durante el funcionamiento, la temperatura máxima del líquido bombeado no debe superar los 35°.

Esta bomba no admite el uso de líquidos inflamables, gaseosos o explosivos.

Evite el bombeo de líquidos agresivos (ácidos, lejías, líquidos procedentes de silos), así como de líquidos que contengan sustancias abrasivas (arena).

**3. Usos previstos****Campo de aplicación**

- Para el riego de zonas verdes, parterres de verdura y jardines.
- Para el funcionamiento de aspersores de césped.
- Con un prefiltro, para la toma de agua de estanques, riachuelos, cubas de recogida de agua de lluvia, cisternas de agua de lluvia y fuentes.
- Abastecimiento doméstico de agua.

**Líquidos bombeados**

Para bombear agua clara (agua dulce), agua de lluvia o con detergente de lavado y aguas industriales.

**4. Instrucciones de uso**

Aconsejamos el uso de un prefiltro y de una manguera de aspiración, de una cesta de aspiración y de una válvula de retención al fin de evitar un tiempo de aspiración demasiado largo y un daño innecesario en la bomba debido a piedras o objetos sólidos.

## 5. Características técnicas

Conexión de red	230V - 50 Hz
Potencia absorbida	1000 Watt
Cantidad de elevación	4600 l/h
Altura de elevación	45 m
Presión de elevación	4,5 bar
Altura de aspiración	6 m
Acometida de presión y de elevación	1" IG
Temperatura máxima del agua	35° C
Capacidad del depósito	24 l
Presión de puesta en circuito aprox.:	1,5 bar
Presión de desconexión aprox.:	3 bar

## 6. Conexión eléctrica

- La conexión eléctrica se realiza mediante un enchufe de protección 230 V - 50 Hz. Protección mínima de 10 amperios.
- Un dispositivo de control de la temperatura protege el motor ante una sobrecarga o bloqueo. En caso de sobrecalentamiento, el dispositivo de control de la temperatura para automáticamente la bomba y tras su enfriamiento ésta se pone de nuevo automáticamente en marcha.

## 7. Conducto de aspiración

- El diámetro del conducto de aspiración, bien sea una manguera o un tubo tiene que ser como mínimo de 1 pulgada, en caso de una altura de aspiración de más de 5 m recomendamos 1 1/4 pulgadas.
- Proceda al montaje de la válvula de aspiración (válvula de pie) con la jaula de aspiración en el conducto correspondiente. En caso de que no sea posible, será preciso instalar una válvula de antirretorno en el conducto de aspiración.
- Coloque el conducto de aspiración de la toma de agua a la bomba en sentido ascendente. Evite absolutamente el colocar la manguera de aspiración por encima del nivel de la bomba. Las burbujas de aire en la manguera de aspiración retrasan o impiden el proceso de aspiración
- La manguera de aspiración y la de bombeo deben ser instaladas de forma que no ejerzan presión mecánica alguna sobre la bomba.
- La válvula de aspiración tiene que estar situada a suficiente profundidad en el agua de manera que en caso de disminución del nivel del agua se evite el funcionamiento en seco de la bomba.
- Una manguera de aspiración permeable deja

pasar el aire evitando así la aspiración del agua

- Evite la aspiración de cuerpos extraños (arena y similares), en caso de que sea necesario puede instalarse un prefiltro.

## 8. Conexión de la manguera de bombeo

- La manguera de bombeo (como mínimo de 3/4") tiene que ser conectada directamente o mediante un racor fileteado, a la conexión de la manguera de bombeo de la bomba (1" filete interior).
- Usando las atornilladuras adecuadas puede utilizarse sin problemas una manguera de bombeo de 1/2". La capacidad de bombeo se reduce en este caso debido al diámetro inferior de la manguera.
- Durante el proceso de aspiración deben abrirse completamente los dispositivos de cierre que se encuentren en la manguera de bombeo (boquilla pulverizadora, válvulas etc.), con el fin de que pueda salir el aire que se halle en la manguera.

## 9. Puesta en servicio

- Instale el sistema doméstico de bombeo de agua en un lugar estable, plano y horizontal.
- Llène de agua la caja de la bomba por la acometida de la manguera de bombeo. El proceso de aspiración se acelera llenando por completo el tubo de aspiración.
- Haga una conexión hermética del tubo de aspiración y de bombeo.
- Cierre el conducto de bombeo.
- Conecte la bomba. En caso de una altura máxima de bombeo, proceso de aspiración puede durar hasta 5 minutos.

**E**

- La bomba se desconecta al alcanzar la presión de desconexión de 3 barios.
- Al reducirse la presión por el uso de agua, la bomba se conecta automáticamente (presión de conexión aprox. 1,5 barios).

### 10. Instrucciones de mantenimiento

- El sistema doméstico de bombeo de agua no requiere mantenimiento. No obstante, a fin de conseguir una vida duradera recomendamos un control y cuidado regular.

**¡ATENCIÓN!**

**Antes de cada mantenimiento debe desconectarse el sistema doméstico de bombeo de agua, desenchufe la bomba.**

- Limpiar la bomba con agua, vaciarla y mantenerla seca, cuando no se vaya a utilizar durante algún tiempo o durante el invierno.
- Si amenazan heladas debe vaciarse completamente el sistema doméstico de bombeo de agua.
- Tras períodos de paro prolongado del sistema conéctelo y desconéctelo brevemente para comprobar si el rotor puede girar libremente.
- En caso de obstrucción del sistema doméstico de bombeo de agua, conecte la manguera de bombeo a la acometida de agua y retire la manguera de aspiración. Abra la acometida de tubo. Conecte la bomba varias veces durante unos dos segundos. De esta manera pueden eliminarse en la mayoría de los casos las obstrucciones.
- En el recipiente a presión se encuentra una bolsa de agua expansible, así como un espacio de aire, cuya presión debe elevarse a un máximo de 1,3 barios. Cuando se bombea agua en la bolsa, ésta se expande y la presión aumenta dentro del espacio de aire hasta alcanzar la presión de desconexión. Si la presión del aire es reducida es necesario volver a aumentarla. Para ello hay que destornillar la tapa de plástico del recipiente y añadir la presión que falta usando un dispositivo para hinchar ruedas dotado de un indicador de la presión neumática.

### 11. Cambio del cable de alimentación

**¡Atención desconectar primero el sistema de la red!**  
**Un cable de alimentación defectuoso sólo deberá ser cambiado por un técnico especialista.**

## 12. Averías

### Motor draait niet

Causas	Eliminación
Falta tensión de alimentación	Comprobar la tensión
La rueda de la bomba está bloqueada El termostato ha desconectado	Desmontar y limpiar la bomba

### La bomba no aspira

Causas	Eliminación
La válvula de aspiración no está en el agua	Colocar en el agua la válvula de aspiración
No hay agua en la cámara de la bomba	Llenar de agua la conexión de aspiración.
Hay aire en el tubo de aspiración	Comprobar que la manguera de aspiración sea hermética
La válvula de aspiración pierde	Lavar la válvula de aspiración
La cesta de aspiración (válvula de aspiración) está	Lavar la cesta de bloqueada aspiración
La altura de aspiración máxima ha sido superada	Comprobar la altura de aspiración

### El caudal de bombeo es insuficiente

Causas	Eliminación
Altura de aspiración demasiado elevada	Comprobar la altura correcta
La cesta de aspiración está sucia	Limpiar la cesta de aspiración
El nivel del agua baja rápidamente	Colocar la válvula de aspiración a más profundidad
El caudal de la bomba disminuye debido a impurezas	Limpiar la bomba y cambiar la pieza desgastada

### El termostato desconecta la bomba

Causas	Eliminación
Motor sobrecargado – fricción elevada debida a cuerpos extraños	Desmontar la bomba y limpiarla, evitar la aspiración de cuerpos extraños (filtro)

### ¡Atención!

El sistema doméstico de bombeo de agua no debe funcionar en seco

## 13. Pedido de piezas de recambio

Al solicitar recambios se indicarán los datos siguientes:

- Tipo de aparato
- No. de artículo del aparato
- No. de identidad del aparato
- No. del recambio de la pieza necesitada.

Encontrará los precios y la información actual en [www.isc-gmbh.info](http://www.isc-gmbh.info)

Debemos manifestar claramente que, según la Ley de Responsabilidad de Producto, no nos hacemos responsables de daños ocasionados por nuestros aparatos, siempre que dichos daños se deban a reparaciones indebidas o al uso de recambios que no sean originales de Einhell, o de empresas que nosotros hayamos reconocido. Reparaciones deberán llevarse a cabo a través del servicio técnico ISC.

**S****1. Säkerhetsanvisningar**

- Läs igenom bruksanvisningen noggrant och beakta anvisningarna. Använd denna bruksanvisning till att lära känna systemet, dess korrekta användning samt säkerhetsanvisningarna innan du tar systemet i drift.
- Tilltag lämpliga åtgärder för att förhindra att systemet är åtkomligt för barn.
- Inom användningsområdet är användaren ansvarig gentemot tredje part.
- Före driftstart måste behörig elektriker kontrollera att de erforderliga skyddsåtgärderna har tilltagits.
- Medan det automatiska vattenpumpssystemet är i drift får inga personer uppehålla sig i det medium som ska transporteras.
- Drift av det automatiska vattenpumpssystemet vid simbassänger, trädgårdsdammar, grunda dammar, springbrunnar e dyl är endast tillåten med en jordfelsbrytare (max. felström 30 mA enl. VDE föreskrift del 702). Fråga din elinstallatör.
- Kontrollera systemet optiskt före varje användning. Använd inte systemet om säkerhetsanordningarna är skadade eller slitna. Ta aldrig säkerhetsanordningar ur drift.
- Använd systemet endast till de användningsändamål som anges i denna bruksanvisning.
- Du är själv ansvarig för säkerheten inom arbetsområdet.
- Om kabeln eller stickkontakten är skadade pga yttre inverkan, så får kabeln inte repareras! Kabeln måste bytas ut mot en ny. Detta får endast utföras av behörig elektriker.
- Spänningvärdet 230 Volt som anges på vattenpumpssystemets typskylt måste stämma överens med den föreliggande nätspänningen.
- Använd aldrig kabeln till att lyfta, transportera eller fästa vattenpumpssystemet.
- Försäkra dig om att de elektriska stickkontaktarna ligger översvämningssäkert och är skyddade mot fuktighet.
- Dra alltid ut nätkontakten inför arbeten vid vattenpumpssystemet.
- Undvik att utsätta vattenpumpssystemet för direkta vattenstrålar.
- Användaren är ansvarig för att lokala säkerhets- och monteringsbestämmelser följs (fråga ev. din elektriker).
- Följdsador som t ex översvämningar av

utrymmen om vattenpumpssystemets drift störs, måste uteslutas av användaren med lämpliga åtgärder (t ex installering av larmanläggning, reservpump e dyl).

- Om vattenpumpssystemets funktions ev. skulle bortfalla, får reparationsarbeten endast genomföras av behörig elektriker eller av ISC-kundtjänst.
- Använd endast reservdelar från Einhell.
- Vattenpumpssystemet får aldrig köra torrt eller användas med helt sluten insugningsledning. Vid skador på vattenpumpssystemet som har uppstått pga torrkorning, upphör tillverkarens garanti att gälla.

**2. Beständighet**

Transportvätskans maximala temperatur bör i kontinuerlig drift inte överskrida +35°C. Denna pump får inte användas till transport av brännbara, gasformiga eller explosiva vätskor. Transport av aggressiva vätskor (syra, lut, pressvätska osv) samt av vätskor med slipande ämnen (sand) ska undvikas.

**3. Användningsändamål****Användningsområde**

- För bevattning av planteringar, trädgårdsland och trädgårdar
- För drift av vattenspridare
- Med förfilter för vattenavtappning från dammar, bäckar, regntunnor, regnvatten-cisterner och brunnar
- För hushållsanvändning

**Transportmedia**

För transport av klart vatten (sötwater), regnvatten eller svag tvättlut / tappvatten.

**4. Användningsanvisningar**

Vi rekommenderar tvunget användning av förfilter och sugbeslag med sugslang, sugkorg och backventil, för att förhindra långa insugningstider och onödiga skador på pumpen som kan åstadkommas av stenar och fasta främmande föremål.

## 5. Características técnicas

Nätanslutning	230 V ~ 50 Hz
Effektbehov	1000 Watt
Transportmängd max.	4600 l/h
Transporthöjd max.	45 m
Transporttryck max.	4,5 bar
Sughöjd max.	6 m
Tryck- och suganslutning	1" IG
Vattentemperatur max.	35 °C
Behållarvolym	24 l
Inkopplingstryck vid ca.	1,5 bar
Urkopplingstryck vid ca.	3 bar

## 6. Elektrisk anslutning

- Elektrisk anslutning vid ett jordat vägguttag 230 V ~ 50 Hz. Säkring minst 10 Ampere.
- Motorn skyddas mot överbelastning eller blockering med den inbyggda temperatursensorn. Vid överhettning kopplar temperatursensorn ur pumpen automatiskt och efter avkylningen kopplas pumpen automatiskt in på nytt.

## 7. Sugledning

- Sugledningens diameter, oavsett om rör eller slang, bör uppgå till minst 1 tum, vid mer än 5 m sughöjd rekommenderar vi 1 1/4 tum.
- Montera en sugventil (fotventil) med insugningskorg på sugledningen. Om detta inte är möjligt måste en backventil installeras i sugledningen.
- Lagg sugledningen stigande från vattenkällan upp till pumpen. Undvik tvunget att lägga sugledningen över pumpens höjd, luftbubblor i sugledningen fördröjer och förhindrar insugningen.
- Lagg sug- och tryckledning på ett sådant sätt att dessa inte utövar något mekaniskt tryck på pumpen.
- Sugventilen bör ligga tillräckligt djupt i vattnet, så att pumpen inte kör torrt när vattennivån sjunker.
- Vid en otät sugledning förhindras insugning av vatten eftersom luft sugas in.
- Undvik insugning av främmande föremål (sand osv), använd ett förfilter om så är nödvändigt.

## 8. Tryckledningsanslutning

- Tryckledningen (bör vara minst 3/4") måste vara kopplad till pumpens tryckledningsanslutning (1" IG) antingen direkt eller via en gängnippel.
- Givetvis kan en 1/2" tryckslang med lämplig skruvkoppling även användas. Transportprestandan reduceras av den mindre tryckslangen.
- Under insugningen måste spärrdonen (munstycken, ventiler osv) i tryckledningen öppnas helt, så att luften som finns i sugledningen kan strömma ut helt.

## 9. Driftstart

- Ställ vattenpumpssystemet på ett fast, jämnt och vågrätt underlag.
- Fyll pumphuset med vatten vid tryckledningsanslutningen. Om sugledningen fylls på, påskyndas insugningen.
- Anslut sug- och tryckledning tätt.
- Stäng tryckledningen.
- Anslut pumpen - vid max. sughöjd kan insugningen dröja upp till 5 minuter.
- Pumpen kopplar ur när urkopplingstrycket 3 bar har nåtts.
- Efter att trycket har fallit pga vattenförbrukning, kopplar pumpen in automatiskt (inkopplingstryck ca. 1,5 bar).

**S**

## 10. Underhållsanvisningar

- Vattenpumpssystemet är till största delen inte i behov av underhåll. För lång livslängd rekommenderar vi dock regelbunden kontroll och skötsel.

**Obs!**

**Inför varje underhåll måste spänningen kopplas ifrån vattenpumpssystemet. För detta ändamål ska du dra ut pumpens stickkontakt ur vägguttaget.**

- Inför längre avbrott eller förvaring under vintern måste pumpen spolras igenom noggrant med vatten, tömmas komplett och därefter förvaras på en torr plats.
- Vid risk för frost måste vattenpumpssystemet tömmas helt.
- Efter längre stillestånd kan du koppla in systemet under kort tid, för att se om rotorn roterar ordentligt.
- Vid ev. blockering i vattenpumpssystemet, anslut tryckledningen till vattenledningen och ta av sugslangen. Öppna vattenledningen. Koppla in pumpen under max. två sekunder. På detta sätt kan de flesta blockeringar åtgärdas.
- I tryckbehållaren finns en fjäder vattensäck samt ett luftutrymme, vars tryck ska uppgå till 1,3 bar. Om vatten pumpas in i vattensäcken, så tänjs denna ut och höjer trycket i luftutrymmet upp till urkopplingstrycket. Vid för lågt lufttryck bör detta höjas på nytt. För detta ändamål måste behållarens plastlock skruvas av och det otillräckliga trycket höjas via ventilen med hjälp av en däcktrycksmätare.

## 11. Utbyte av nätledning

**Obs! Koppla ur systemet från nätet.  
Vid defekt nätledning får denna endast bytas ut av behörig elektriker.**



## 12. Störning

### Motorn startar inte

Orsak	Åtgärd
Nätspänning saknas	Kontrollera nätspänningen
Pumphjul blockerat - termosensor har kopplat ur	Demontera och rengör pumpen

### Pumpen suger inte in

Orsak	Åtgärd
Sugventil inte i vatten	Lägg ner sugventilen i vatten
Pumputrymme utan vatten	Fyll på vatten vid insugningsanslutningen
Luft i sugledning	Kontrollera att sugledningen är tät
Sugventil otät	Rengör sugventilen
Sugkorg (sugventil) otät	Rengör sugkorgen
Max. sughöjd överskriden	Kontrollera sughöjden

### Otillräcklig transportmängd

Orsak	Åtgärd
Sughöjd för stor	Kontrollera sughöjden
Sugkorg nedsmutsad	Rengör sugkorgen
Vattennivån sjunker snabbt	Lägg sugventilen djupare
Pumpprestanda sjunker pga skadliga ämnen	Rengör pumpen och byt ut slitagedelar

### Termobrytaren kopplar ur pumpen

Orsak	Åtgärd
Motor överbelastad - friktion pga främmande partiklar för stor främmande partiklar sugts in (filter)	Demontera och rengör pumpen, förhindra att

### Obs!

Vattenspumpssystemet får inte köra torrt.

## 13. Reservdelsbeställning

Lämna följande uppgifter vid beställning av reservdelar:

- Maskintyp
- Maskinens artikel-nr.
- Maskinens ident-nr.
- Reservdelsnummer för erforderlig reservdel

Aktuella priser och ytterligare information finns på [www.isc-gmbh.info](http://www.isc-gmbh.info)

Vi understryker att vi enligt Lagen om produktansvar inte ansvarar för skador som har åstadkommit av våra maskiner, om dessa har förorsakats av ej ändamålsenlig reparation eller av att våra original Einhell-delar eller av oss tillåtna delar ej har använts vid utbyte av delar, och reparationen ej har utförts av ISC-kundtjänst.

**P****1. Instruções de segurança**

- Leia atentamente o manual de utilização e respeite as suas indicações. Leia este manual para se familiarizar com o aparelho, com a utilização correcta do aparelho e com as instruções de segurança do mesmo.
- Impeça que o aparelho fique ao alcance das crianças, utilizando para tal os meios adequados.
- Na área de trabalho do aparelho, o utilizador é responsável por terceiros.
- Antes da colocação em funcionamento, assegure-se, por intermédio de uma inspecção técnica, que as medidas de protecção eléctricas exigidas estão garantidas.
- Durante o funcionamento do sistema doméstico de abastecimento de água, não é permitida a permanência de pessoas no líquido bombeado.
- Só é permitido operar o sistema doméstico de abastecimento de água em piscinas, lagos de jardim, pequenos lagos, fontanários e instalações semelhantes com um disjuntor de corrente de defeito (corrente de defeito máx. 30mA, segundo a especificação da VDE, parte 702). Informe-se junto do seu electrotécnico.
- Execute uma inspecção visual ao aparelho antes de cada utilização. Não o utilize se os dispositivos de segurança estiverem danificados ou apresentarem desgaste. Não desactive os dispositivos de segurança.
- Utilize o aparelho exclusivamente para os fins a que se destina, respeitando as indicações constantes deste manual.
- Você é o responsável pela segurança na área de trabalho do aparelho.
- Se o cabo ou o conector se danificarem, não devem ser reparados, mas substituídos. Este trabalho só deve ser efectuado por um electrotécnico.
- A tensão alternada indicada na placa de características do sistema doméstico de abastecimento de água de 230 Volt tem de corresponder à tensão de rede existente.
- Nunca levante, transporte ou fixe o sistema doméstico de abastecimento de água pelo cabo de alimentação.
- Assegure-se de que as ligações macho-fêmea ficam num local sempre seco ou protegido contra a qualquer humidade.
- Retire a ficha da rede antes de proceder a qualquer trabalho no sistema doméstico de abastecimento de água.
- Evite a exposição do sistema doméstico de abastecimento de água a jactos de água.

- O utilizador é responsável pelo cumprimento das determinações relativas à segurança e à montagem tendo em conta a especificidade do local. (Se necessário, informe-se junto de um electrotécnico).
- O utilizador tem de excluir a possibilidade de falhas que causem inundações de compartimentos devido a avarias no sistema doméstico de abastecimento de água, recorrendo para tal aos meios adequados (por ex. instalação de sistemas de alarme, bombas de reserva, etc.).
- Caso o sistema doméstico de abastecimento de água se avarie, os trabalhos de reparação só podem ser efectuados por um electrotécnico ou por pessoal da assistência técnica da ISC.
- Utilize exclusivamente peças sobressalentes Einhell.
- O sistema doméstico de abastecimento de água não pode funcionar em seco nem ser operado com a potência de aspiração completamente estrangulada. Os danos daí decorrentes não são cobertos pela garantia do fabricante.

**2. Resistência**

A temperatura máxima do líquido bombeado não pode ultrapassar +35°C em funcionamento contínuo. Esta bomba não pode bombear líquidos inflamáveis, que libertem gás ou explosivos. É igualmente de evitar o bombeamento de fluidos agressivos (ácidos, lixívia, líquido de ensilagem, etc.), bem como fluidos com materiais abrasivos (areia).

**3. Fins a que se destina****Campo de aplicação**

- Para irrigação e rega de áreas verdes, hortas e jardins.
- Para o funcionamento de aspersores para relva
- Com pré-filtro para remoção de água de tanques, ribeiras, toneis pluviais, cisternas de águas pluviais e fontes.
- Para abastecimento doméstico de água.

**Líquidos bombeados**

Para bombeamento de água limpa (água doce), águas pluviais ou lixívia delicada/água servida não muito suja.

**4. Instruções de utilização**

Por princípio, aconselhamos a utilização de um pré-filtro e de um acessório de aspiração com tubo de aspiração, filtro de sucção e válvula anti-retorno para evitar tempos demasiado longos de aspiração e danos desnecessários da bomba devido a pedras e corpos estranhos sólidos.

**5. Dados técnicos:**

Ligação à rede eléctrica	230 V – 50 Hz
Potência requerida	1000 Watt
Caudal máx.	4600 l/h
Altura manométrica máx.	45 m
Pressão máx. de bombeamento	4,5 bar
Altura máx. de aspiração	6 m
Conexão de pressão e de aspiração	1" rosca interior
Temperatura máx. da água	35°C
Capacidade do depósito	24 l
Pressão de conexão a cerca de	1,5 bar
Pressão de desconexão a cerca de	3 bar

**6. Ligação eléctrica**

- A ligação eléctrica é efectuada por uma tomada com contactos protegidos de 230 V – 50 Hz com protecção por fusíveis de, pelo menos, 10 amperes.
- O controlador de temperatura incorporado protege o motor de sobrecargas e bloqueios, desligando automaticamente a bomba, em caso de sobreaquecimento. Logo que arrefeça, esta volta a ligar-se por si só.

**7. Tubo de aspiração**

- O diâmetro do tubo de aspiração, quer se trate de uma mangueira ou de um tubo, deve ter, pelo menos, 1 polegada; se a altura de aspiração for superior a 5 m, aconselhamos a utilização de um tubo de 1 1/4 polegada.
- Monte a válvula de sucção (válvula de pé) juntamente com o rato ao tubo de sucção. Se isso não for possível, tem de instalar-se uma válvula de retenção no tubo de sucção.
- Instale o tubo de aspiração em sentido ascendente do ponto de retirada de água até à bomba. Evite em qualquer circunstância colocar o tubo de aspiração por cima da bomba, dado que as bolhas de ar aí formadas retardam e impedem o processo de aspiração.
- O tubo de aspiração e a tubagem de pressão devem montar-se de forma a não exercerem qualquer pressão mecânica sobre a bomba.
- A válvula de aspiração deve ficar suficientemente submersa para evitar que a bomba funcione em

seco quando o nível da água baixa.

- Um tubo de aspiração mal vedado, ao aspirar ar, impede a aspiração de água.
- Evite aspirar corpos estranhos (areia, etc.), se necessário instale um pré-filtro.

**8. Ligação da tubagem de pressão**

- A tubagem de pressão (tem de ter, pelo menos, 3/4") tem de estar directamente ligada, ou através de um niple roscado, à ligação da tubagem de pressão (rosca interior 1") da bomba.
- Obviamente que é possível utilizar um tubo flexível de pressão de 1/2" com as respectivas uniões roscadas. O débito é, no entanto, reduzido pelo tubo flexível de pressão mais pequeno.
- Durante o processo de aspiração devem abrir-se totalmente os dispositivos de fecho existentes no tubo flexível de pressão (pulverizadores, válvulas, etc.) para que o ar existente no tubo de aspiração possa sair livremente.

**9. Colocação em funcionamento**

- Coloque o sistema doméstico de abastecimento de água num local estável, plano e horizontal.
- Ateste o corpo da bomba na ligação da tubagem de pressão com água. Um tubo de aspiração cheio acelera o processo de aspiração.
- Ligue o tubo de aspiração e a tubagem de pressão de forma estanque.
- Feche a tubagem de pressão.

**P**

- Ligue a bomba – a aspiração pode durar até 5 minutos quando utilizar a altura máx. de aspiração.
- A bomba desliga-se ao atingir uma pressão de desconexão de 3 bar.
- Depois de a pressão baixar devido ao consumo de água, a bomba liga-se automaticamente (pressão de conexão 1,5 bar, aprox.).

### 11. Substituir o cabo de ligação à rede eléctrica

**Atenção! Desligar o aparelho da rede eléctrica! Se o cabo de ligação à rede eléctrica estiver danificado, só pode ser substituído por um electrotécnico.**

### 10. Indicações de manutenção

- O sistema doméstico de abastecimento de água não carece, praticamente, de manutenção. Contudo, para uma longa vida útil, aconselhamos verificações e cuidados regulares.

**Atenção!**

**Antes de proceder a quaisquer trabalhos de manutenção deve cortar-se a alimentação de tensão do sistema doméstico de abastecimento de água, retirando, para o efeito, da tomada de corrente, a ficha de ligação à rede da bomba.**

- Se não utilizar a bomba por um longo período de tempo ou em caso de baixas temperaturas, esta deve ser bem enxaguada, completamente esvaziada e armazenada seca.
- Caso haja perigo de gelo ou geada, o sistema doméstico de abastecimento de água tem de ser completamente esvaziado.
- Depois de o aparelho ter estado parado por muito tempo, ligue-o e desligue-o por instantes para verificar se o rotor gira sem problemas.
- Se o sistema doméstico de abastecimento de água estiver entupido, ligue a tubagem de pressão à conduta de água e retire a mangueira de aspiração. Abra a conduta de água. Ligue várias vezes a bomba durante cerca de dois segundos. Desta forma podem, na maior parte das vezes, eliminar-se os entupimentos.
- Encontram-se no reservatório de pressão uma bolsa de água dilatável e uma câmara de ar, cuja pressão tem de ser, no máx., de 1,3 bar. Quando é bombeada água para a bolsa de água, esta dilata e aumenta a pressão na câmara de ar até à pressão de desconexão. Se a pressão de ar for demasiado baixa, terá de ser novamente aumentada. Para isso, aparafusar a tampa de plástico ao recipiente e acrescentar a pressão que falta através da válvula, com uma bomba de ar para pneus que tenha um manómetro.

## 12. Avarias

### O motor não funciona

Causas	Solução
Não há tensão de rede	Verificar a tensão
Rotor da bomba bloqueado – o controlador da temperatura desligou-se	Desmontar e limpar a bomba

### A bomba não aspira

Causas	Solução
A válvula de aspiração não está dentro de água	Pôr a válvula de aspiração dentro de água
A câmara da bomba está sem água	Encher de água pela ligação de aspiração
Ar no tubo de aspiração	Verificar a estanqueidade do tubo de aspiração
Tubo de aspiração mal vedado	Limpar o tubo de aspiração
Filtro de sucção (válvula de aspiração) entupido	Limpar o filtro de sucção
Altura máxima de aspiração ultrapassada	Verificar altura de aspiração

### Líquido bombeado insuficiente

Causas	Solução
Altura de aspiração demasiado elevada	Verificar altura de aspiração
Filtro de sucção sujo	Limpar o filtro de sucção
O nível da água baixa rapidamente	Colocar a válvula de aspiração mais fundo
Potência da bomba diminui devido a substâncias poluentes apresentem desgaste	Limpar a bomba e substituir as peças que

### O interruptor térmico desliga a bomba

Causas	Solução
Motor sobrecarregado – atrito por haver demasiadas matérias estranhas	Desmontar e limpar a bomba, evitar aspirar matérias estranhas (filtro)

### Atenção!

**Nunca deixe o sistema doméstico de abastecimento de água bombear em seco.**

## 13. Encomenda de peças sobressalentes

Ao encomendar peças sobressalentes, devem-se fazer as seguintes indicações:

- Tipo da máquina
- Número de artigo da máquina
- Número de identificação da máquina
- Número da peça sobressalente necessária

Pode encontrar os preços e informações actuais em [www.isc-gmbh.info](http://www.isc-gmbh.info)

Declaramos expressamente que, em conformidade com a lei sobre a responsabilidade dos produtos, não nos responsabilizamos por danos causados nos nossos aparelhos por uma reparação incorrecta ou por uma substituição de peças por outras de outro fabricante ou caso se utilizem as nossas peças originais, mas a reparação não for feita pelos nossos serviços de assistência técnica ISC.

GR

## 1. Υποδείξεις ασφαλείας



- Παρακαλούμε να διαβάσετε προσεκτικά την οδηγία χρήσης και να προσέχετε τις υποδείξεις. Με τη βοήθεια αυτής της οδηγίας χρήσης παρακαλούμε να εξοικειωθείτε με τη συσκευή, τη σωστή της χρήσης και τις υποδείξεις ασφαλείας.
- Με κατάλληλα μέτρα να κρατάτε μακριά τα παιδιά.
- Ο χρήστης είναι υπεύθυνος απέναντι τρίτων στην περιοχή εργασίας.
- Πριν τη θέση σε λειτουργία να σιγουρευθείτε μετά από κατάλληλο έλεγχο ειδικευμένου προσώπου, ότι υπάρχουν οι απαραίτητες ηλεκτρικές ασφαλείες.
- Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας της εγκατάστασης νερού δεν επιτρέπεται να βρίσκονται άτομα στο σύστημα άντλησης νερού.
- Η χρήση της εγκατάστασης παραγωγής νερού για πιάνες, λιμνούλες κήπου, συντριβάνια κλπ. επιτρέπεται μόνο με ρελαί διαφυγής (ανώτατο ρεύμα διαφυγής 30mA σύμφωνα με την προδιαγραφή VDE τμήμα 702). Ρωτήστε τον ηλεκτρολόγο σας.
- Πριν από κάθε χρήση ελέγξτε τη συσκευή σας. Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε περίπτωση ελαττωμάτων ή βλαβών των συστημάτων ασφαλείας. Ποτέ μη θέτετε εκτός λειτουργίας τα συστήματα ασφαλείας.
- Να χρησιμοποιείτε τη συσκευή αποκλειστικά και μόνο για τον σκοπό που αναφέρεται σε αυτή την οδηγία χρήσης.
- Στην περιοχή εργασίας είστε εσείς υπεύθυνος/η. Σε περίπτωση βλάβης από εξωτερική αιτία του καλωδίου ή του φιν, δεν επιτρέπεται η επισκευή του καλωδίου! Το καλώδιο πρέπει να αντικατασταθεί. Η εργασία αυτή να εκτελεστεί μόνο από ηλεκτρολόγο.
- Η τάση της εγκατάστασης παραγωγής νερού που αναφέρεται στην ετικέτα, δηλαδή 230 βολτ εναλλασσόμενη τάση, πρέπει να αντιστοιχεί στην τάση του δικτύου.
- Μη ανασκώνετε, μη μεταφέρετε και μη στερεώνετε ποτέ τη συσκευή παραγωγής νερού από το καλώδιο. Σιγουρευθείτε πως οι ηλεκτρικές συνδέσεις βρίσκονται σε ασφαλές μέρος, προστατευμένες από υγρασία.
- Πριν από κάθε εργασία στη συσκευή παραγωγής νερού να βγάξετε το φιν από τη πρίζα.

- Να αποφεύγετε την έκθεση της συσκευής παραγωγής νερού σε απευθείας υδρορροπή.
- Ο χρήστης ευθύνεται για την τήρηση των τοπικών προδιαγραφών ασφαλείας και συναρμολόγησης. (Ενδεχομένως ρωτήστε τον ηλεκτρολόγο σας).
- Ο χρήστης οφείλει να αποκλείσει παρεπόμενες ζημιές από πλημμύρα χώρων σε περίπτωση βλάβης της συσκευής παραγωγής νερού, λαμβάνοντας τα κατάλληλα μέτρα (π.χ. τοποθέτηση συναγερμού, ανταλλακτική αντλία κλπ.).
- Σε περίπτωση ενδεχόμενης βλάβης της συσκευής παραγωγής νερού, οι εργασίες επισκευής επιτρέπεται να διεξάγονται μόνο από ηλεκτρολόγο ή από το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών της ISC.
- Να χρησιμοποιείτε αποκλειστικά και μόνο γνήσια ανταλλακτικά της Einhell.
- Η συσκευή παραγωγής νερού δεν επιτρέπεται ποτέ να λειτουργεί στεγνά ή χωρίς αναρρόφηση. Για βλάβες της συσκευής παραγωγής νερού που οφείλονται σε λειτουργία χωρίς νερό, εκπίπτει η αξίωση για εγγύηση από τον κατασκευαστή.

## 2. Ανθεκτικότητα

Η ανώτατη θερμοκρασία του προωθούμενου υγρού να μην υπερβαίνει τους +35(C σε συνεχή λειτουργία. Με την αντλία αυτή να μην προωθούνται εύφλεκτα ή εκρηκτικά υγρά ή υγρά με έκλυση αερίου.

Να αποφεύγεται η μεταφορά διαβρωτικών υγρών (οξέων, καυστικών διαλυμάτων, υγρού στράγγισης αλό κλπ.) καθώς και υγρών με αποεμριστικά υλικά (άμμος).

## 3. Προορισμός

### Πεδίο χρήσης

- Για το πότισμα πάρκων, λαχανοκήπων και κήπων
- Για τη λειτουργία συσκευών ποτίματος γρασιδιού
- Με προφίλτρο για την αφαίρεση νερού από λιμνούλες κήπου, ρυάκια, κάδους με νερό, δεξαμενές με βρόχινο νερό και φρεάτια
- Για την τοφοδότηση με νερό οικιακής χρήσης.

## 4. Οδηγίες χρήσης

Κατ' αρχή συνιστούμε την χρήση ε½ός προφίλτρου και σετ αναρρόφησης με σωλήνα αναρρόφησης, δοχείο αναρρόφησης και βαλβίδα χωρίς επιστροφή, προς αποφυγή χρόνου επανααναρρόφησης και μη αναγκαίας βλάβης της αντλίας από πέτρες και στερεά ξένα αντικείμενα.

## 5. Τεχνικά στοιχεία

Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος	230 V – 50 Hz
Απορροφούμενη ισχύς	1000 Watt
Παροχή μέγιστη	4600 l/h
Στατική πίεση μέγιστη	45 m
Πίεση μέγιστη	4,5 bar
Ύψος αναρρόφησης μέγιστο	6 m
Σύνδεση πίεσης και αναρρόφησης	1" IG
Θερμοκρασία μέγιστη	35°C
Περιεχόμενο δοχείου	24 l
Πίεση εκκίνησης περ.	1,5 bar
Πίεση κατά τη λήξη λειτουργίας περ.	3 bar

## 6. Ηλεκτρική σύνδεση

- Η ηλεκτρική σύνδεση γίνεται με πρίζα ασφαλείας 230 V - 50 Hz. Ασφάλεια τουλάχιστον 10 αμπέρ.
- Κατά υπερφόρτωσης ή μπλοκαρίσματος προστατεύεται ο κινητήρας από το ενσωματωμένο σύστημα παρακολούθησης θερμοκρασίας. Σε περίπτωση υπερθέρμανσης το σύστημα αυτό σβήνει αυτόματα την αντλία. Η αντλία ξαναανάβει αυτόματα μετά από σύντομη ψύξη της.

## 7. Αγωγός αναρρόφησης

- Η διάμετρος του αγωγού αναρρόφησης, λαστιχένιος ή όχι σωλήνας, πρέπει να είναι τουλάχιστον 1 ίντσα. Σε περίπτωση ύψους αναρρόφησης άνω των 5 μέτρων, συνιστάται διάμετρος 1 1/2 ίντσας.
- Τοποθετήστε την αναρροφητική βαλβίδα (βαλβίδα ποδός) ηε το καλάθι αναρρόφησης στον αγωγό αναρρόφησης. Εάν δεν είναι δυνατό, πρέπει να τοποθετηθεί ανασταλτική βαλβίδα στον αγωγό αναρρόφησης.
- Ο αγωγός αναρρόφησης να τοποθετείται με ανέβασμα από την παροχή νερού προς την αντλία. Να αποφεύγετε οπωσδήποτε την τοποθέτηση του αγωγού αναρρόφησης πάνω από το ύψος της αντλίας. Οι αεροφυσαλλίδες στον αγωγό αναρρόφησης εμποδίζουν την αναρρόφηση.
- Οι αγωγοί αναρρόφησης και πίεσης να τοποθετούνται έτσι ώστε να μην επιδρούν με μηχανική πίεση επί της αντλίας.
- Η βαλβίδα αναρρόφησης να βρίσκεται αρκετά

βαθιά στο νερό, ώστε να αποφεύγεται η πτώση της στάθμης του νερού τόσο, ώστε η αντλία να λειτουργεί στεγανά.

- Ένας μη στεγανός αγωγός εμποδίζει με αναρρόφηση αέρος την αναρρόφηση του νερού.
- Να αποφεύγετε την αναρρόφηση ξένων αντικειμένων (άμμο κλπ.). Εάν χρειαστεί να τοποθετηθεί προφίλτρο.

## 8. Σύνδεση αγωγού πίεσης

- Ο αγωγός πίεσης (τουλ. 3/4") να συνδεθεί απευθείας ή μέσω ρακόρ με σπείρωμα στη θέση σύνδεσης για τον αγωγό πίεσης (1" IG) της αντλίας.
- Φυσικά μπορεί να χρησιμοποιηθεί σωλήνας πίεσης 1/2" με ανάλογες συνδέσεις. Η απόδοση μειώνεται εάν χρησιμοποιήσετε μικρότερο σωλήνα.
- Κατά την διαδικασία αναρρόφησης να ανοικτούν τελείως τα όργανα φραγμού που υπάρχουν στον αγωγό πίεσης (ακροφύσια ωεκασμού, βαλβίδες κλπ.), ώστε να μπορεί να διαφύγει ο αέρας από τον αγωγό αναρρόφησης.

**GR****9. Θέση σε λειτουργία**

- Τοποθετήστε τη συσκευή παραγωγής νερού οικιακής χρήσης σε στερεή, επίπεδη και οριζόντια θέση.
- Γεμίστε το τμήμα της αντλίας στην σύνδεση του αγωγού πίεσης με νερό. Γεμίζοντας τον αγωγό αναρρόφησης, επιταχύνετε τη διαδικασία αναρρόφησης.
- Συνδέστε στεγανά τον αγωγό αναρρόφησης και τον αγωγό πίεσης.  
Κλείστε τον αγωγό πίεσης.
- Συνδέστε την αντλία - η αναρρόφηση με το μέγιστο ύψος αναρρόφησης μπορεί να διαρκέσει μέχρι και 5 λεπτά.
- Η αντλία σταματά αυτομάτως τη λειτουργία της όταν επιτευχθεί πίεση 3 bar.
- Μετά την πτώση της πίεσης λόγω κατανάλωσης νερού, η αντλία σβήνει αυτομάτως (πίεση εκκίνησης περ. 1,5 bar).

**10. Υποδείξεις συντήρησης**

- Η συσκευή παραγωγής νερού οικιακής χρήσης δεν χρειάζεται ως επί το πλείστον καμία ιδιαίτερη συντήρηση. Για μεγάλη διάρκεια ζωής συνιστούμε όμως τακτικό έλεγχο και περιποίηση.  
**Προσοχή!**  
**Πριν από κάθε εργασία συντήρησης να βγάξετε το φιν από την πρίζα.**
- Πριν από ακινητοποίηση μεγαλύτερης διάρκειας ή πριν την αποθήκευσή για τον χειμώνα, να ξεπλύνετε καλά την αντλία με νερό, να την αδειάσετε τελείως και να τη φυλάξετε σε στεγνό χώρο.
- Σε περίπτωση κινδύνου παγωνιάς πρέπει να αδειάσετε τελείως τη συσκευή παραγωγής νερού.
- Μετά από ακινητοποίηση μεγαλύτερης διάρκειας ελέγξτε με σύντομο άναμμα και σβήσιμο εάν ο ρότορας περιστρέφεται κανονικά.
- Σε περίπτωση ενδεχόμενου βουλώματος της συσκευής παραγωγής νερού, συνδέστε τον αγωγό πίεσης στον αγωγό νερού και αφαιρέστε στον σωλήνα αναρρόφησης. Ανοίξτε τον αγωγό νερού. Ανάψτε την αντλία περισσότερες φορές για διάρκεια περίπου δύο δευτερολέπτων. Έτσι μπορείτε τις περισσότερες φορές να αποκαταστήσετε τη σωστή λειτουργία σε περίπτωση που βουλώσει η συσκευή.
- Στο δοχείο πίεσης βρίσκεται ένα ελαστικό σκαούλι νερού και χώρος αέρος, του οποίου η μέγιστη πίεση να ανέρχεται σε περίπου 1,3 bar.

Εάν τώρα αντληθεί νερό στο σκαούλι νερού, διαστέλλεται το σκαούλι του νερού και αυξάνει την πίεση στον χώρο αέρος μέχρι να επιτευχθεί η πίεση μετά από την οποία διακόπτεται λειτουργία. Εάν η πίεση αέρος είναι πολύ χαμηλή, πρέπει να αυξηθεί πάλι. Τότε πρέπει να ξεβιδωθεί το πλαστικό κάλυμμα του δοχείου και να συμπληρωθεί η πίεση μέσω της βαλβίδας με μετρητή φουσκώματος ελαστικών.

**11. Αντικατάσταση του καλωδίου**

**Προσοχή: Βγάλτε το φιν από τη πρίζα. Σε περίπτωση ελαττωματικού καλωδίου, να αντικατασταθεί το καλώδιο μόνο από ηλεκτρολόγο.**



**12. Βλάβες****Δεν λειτουργεί ο κινητήρας**

Αιτία	Αποκατάσταση
Λείπει η τάση	Ελέγξτε την τάση
Μπλοκαρισμένος τροχός αντλίας - έσβησε ο παρακολουθητής θερμοκρασίας	Αποσυναρμολογήστε την αντλία και καθαρίστε την

**Η αντλία δεν αναρροφά**

Αιτία	Αποκατάσταση
Η βαλβίδα αναρρόφησης δεν είναι στο νερό	Βάλτε τη βαλβίδα αναρρόφησης στο νερό
Ο χώρος της αντλίας είναι χωρίς νερό	Γεμίστε νερό
Αέρας στον αγωγό αναρρόφησης	Ελέγξτε τη στεγανότητα του αγωγού αναρρόφησης
Η βαλβίδα αναρρόφησης δεν είναι στεγανή	Καθαρίστε τη βαλβίδα
Βουλωμένο δοχείο αναρρόφησης (βαλβίδα αναρρόφησης)	Καθαρίστε το δοχείο
Υπέρβαση του μέγιστου ύψους αναρρόφησης	Ελέγξτε το ύψος αναρρόφησης

**Δεν αρκεί η ποσότητα μεταφοράς**

Αιτία	Αποκατάσταση
Πολύ ψηλό το ύψος αναρρόφησης	Ελέγξτε το ύψος αναρρόφησης
Ακαθαρσίες στο δοχείο αναρρόφησης	Καθαρίστε το δοχείο
Πέφτει γρήγορα η στάθμη του νερού	Τοποθετήστε τη βαλβίδα βαθύτερα
Μείωση της απόδοσης της αντλίας λόγω βλαβερών υλικών	Καθαρισμός αντλίας, αντικατάσταση φθαρμένων υλικών

**Ο θερμοδιακόπτης δεν διακόπτει τη λειτουργία**

Αιτία	Αποκατάσταση
Υπερφόρτωση του κινητήρα - υψηλή τριβή από κένα αντικείμενα	Αποσυναρμολογήστε την αντλία και καθαρίστε την. Εμποδίστε την αναρρόφηση ξένων αντικειμένων (φίλτρο)

**Προσοχή!**

Η συσκευή παραγωγής νερού να μη λειτουργεί χωρίς νερό.

**13. Παραγγελία ανταλλακτικών**

Όταν παραγγέλλετε ανταλλακτικά να μη ξεχάσετε να αναφέρετε τα εξής στοιχεία:

- Τύπος συσκευής
- Αριθμός είδους της συσκευής
- Χαρακτηριστικός αριθμός (Ident Nr.) της συσκευής
- Αριθμός του ανταλλακτικού

Για ισχύουσες τιμές και πληροφορίες [www.isc-gmbh.info](http://www.isc-gmbh.info) Ρητά κάνουμε μνεία ότι σύμφωνα με τον Νόμο Ευθύνης από πώλησης προϊόντων δεν ευθυνόμαστε για βλάβες που προκαλούνται από συσκευές μας, εφόσον αυτές οφείλονται σε μη ορθή επισκευή ή σε αντικατάσταση τμημάτων με όχι γνήσια ανταλλακτικά, ή εφόσον χρησιμοποιήθηκαν εξαρτήματα που δεν έχουμε εγκρίνει και η επισκευή δεν έγινε από το τμήμα εξυπηρέτησης ISC.

FIN

## 1. Turvallisuusmääräykset



- Lue käyttöohje huolella läpi ja noudata siinä annettuja määräyksiä. Tutustu käyttöohjeeseen avulla laitteeseen, sen oikeaan käyttöön sekä sitä koskeviin turvallisuusmääräyksiin.
- Lasten pääsy laitteeseen käsiksi tulee estää sopivin toimenpitein.
- Käyttäjän on vastuussa ulkopuolisten henkilöiden turvallisuudesta laitteen käyttöalueella.
- Ennen käyttöönottoa tulee varmistaa asiantuntevalla tarkastuksella, että vaaditut sähköturvatoimet ovat paikallaan.
- Kotitalousvesilaitoksen käytön aikana ei nostoaineessa saa olla ihmisiä.
- Kotitalousvesilaitoksen käyttö uima-altaissa, puutarhalammikoissa, matalissa lammissa, suihkulaiteissa tms. on sallittua ainoastaan käytettäessä vuotovirran suojakatkaisinta (suurin vuotovirta 30mA VDE-määräysten osan 702 mukaan). Pyydä lisätietoja paikalliselta sähköalan ammattihenkilöltä.
- Ennen jokaista käyttöä tarkasta laite silmämääräisesti. Älä käytä laitetta, jos sen turvavarusteet ovat vahingoittuneet tai kuluneet. Älä koskaan estä turvavarusteiden toimintaa.
- Käytä laitetta ainoastaan sen tässä käyttöohjeessä määritellyn käyttötarkoitukseen.
- Sinä olet vastuussa työalueen turvallisuudesta.
- Jos johto tai pistoke on vahingoittunut ulkoisten tekijöiden vuoksi, niin johtoa ei saa korjata! Johto tulee vaihtaa uuteen.
- Tämän työn saa suorittaa ainoastaan sähköalan ammattihenkilö.
- Kotitalousvesilaitoksen tyyppikilvessä annetun 230 voltin vaihtovirran jännitteen tulee vastata käytettävissä olevaa verkkojännitettä.
- Älä koskaan nosta, kuljeta tai kiinnitä vesilaitosta verkkojohdosta.
- Varmista, että sähkön pistokeliitännät on vedetty sellaisille alueille, jotka eivät voi jäädä veden alle, tai jotka on suojattu kosteudelta.
- Ennen kaikkia kotitalousvesilaitokseen tehtäviä toimia tulee verkkopistoke irroittaa.
- Vältä kohdistamasta suoraa vesisuihkua kotitalousvesilaitokseen.
- Käyttäjän on vastuussa kaikkien paikallisten turvallisuus- ja asennussäädösten noudattamisesta. (Pyydä tarvittaessa lisätietoja sähköalan ammattihenkilöltä.)

- Käyttäjän tulee ehkäistä kotitalousvesilaitoksen toimintahäiriöistä aiheutuvat vesivahingot sopivin toimenpitein (esim. asentamalla hälytyslaitteet, varapumppu tms.).
- Jos kotitalousvesilaitokseen tulee toimintakatkos, niin korjaustyöt saa suorittaa ainoastaan sähköalan ammattihenkilö tai ISC:n tekninen asiakaspalvelu.
- Käytä ainoastaan Einhell-varaosia.
- Kotitalousvesilaitosta ei koskaan saa käyttää kuivana, tai täysin suljetulla mutteholla.
- Kuivanakäymisen kotitalousvesilaitokseen aiheuttamia vaurioita ei valmistajan takuu kata.

## 2. Kestävyys

Nostettavan nesteen suurin lämpötila ei saa ylittää +35°C jatkuvassa käytössä. Tällä pumpulla ei saa nostaa helposti syttyviä, kaasua muodostavia tai räjähdysalttiita nesteitä. Syövyttävien nesteiden (happojen, lipeän, siilohihkunesteiden jne.) sekä hankausaineita (hiekkaa) sisältävien nesteiden nostoa tulee samoin välttää.

## 3. Käyttötarkoitus

### Käyttöalue

- Viheralueiden, vihannespenkkien ja puutarhoiden kasteluun
- Ruohonkostonkäyttöön
- Esisuodattimella varustettuna veden ottoon lammista, puroista, sadevesitynnyreistä, sadevesisäiliöistä ja kaivoista
- Kotitalouden vedentuontiin

### Nostoaineet

Puhtaan veden (makean veden), sadeveden tai kevyen pesuliuoksen/käyttöveden pumppaamiseen

## 4. Käyttöohjeita

Suosittellemme periaatteellisesti esisuodattimen sekä imuletkusta, imukorista ja takaiskuventtiilistä koostuvan imusarjan käyttöä pitkien uudelleenimuaikojen sekä pumpun tarpeettomien, kiven ja kiinteiden esineiden aiheuttamien vaurioiden välttämiseksi.

**5. Tekniset tiedot:**

Verkkoliitäntä:	230V ~ 50 Hz
Ottoteho:	1000 wattia
Nostomäärä kork.	4600 l/t
Nostokorkeus kork.	45 m
Nostopaine kork.	4,5 baria
Imukorkeus kork.	6 m
Paine- ja imuliitännät:	1" IG
Veden lämpötila kork.	35°C
Säiliön tilavuus:	24 l
Käynnistyspaine n.:	1,5 baria
Sammutuspaine n.:	3 baria

**6. Sähköliitäntä**

- Sähköliitäntä tehdään maadoitetulla pistorasialla 230 V ~ 50 Hz. Varoke väh. 10 ampeeria
- Moottori on suojattu ylikuumenemiselta tai kiinnijuuttumiselta sisäänrakennetulla lämpötilavalvonnalla. Ylikuumenemisen tapahtuessa sammuttaa lämpötilanvalvoja pumpun, ja pumppu käynnistyy jäähtyttyään uudelleen automaattisesti.

**7. Imujohto**

- Imujohdon, oli kysymyksessä sitten letku tai putki, läpimitan tulee olla vähintään 1 tuuma, ja jos imukorkeus on yli 5 m, suositellaan 1 1/4 tuumaa.
- Imuletkuun tulee asentaa imukorilla varustettu imuventtiili (jalkaventtiili). Jos tämä ei ole mahdollista, tulee imujohtoon asentaa takaiskuventtiili.
- Imujohto täytyy vetää vedenotosta pumppuun päin nousevasti. Vältä ehdottomasti imujohdon vetämistä pumppua korkeammalle, sillä imujohtoon päässeet ilmakuplat hidastavat imua tai estävät sen kokonaan.
- Imu- ja paineletkut tulee asentaa niin, että ne eivät aiheuta pumppuun minkäänlaista mekaanista painetta.
- Imuventtiiliin tulee olla riittävän syväällä vedessä, jotta pumpun kuivakäynnillä vältytään myös vedenpinnan laskiessa.
- Vuotava imujohto estää veden imun, koska johtoon imeytyy ilmaa.
- Vältä vieraiden esineiden (hiekan yms.) imemistä pumppuun, tarvittaessa tulee letkuun asentaa esisuodatint.

**8. Painejohdon liitäntä**

- Painejohto (sen tulee olla väh. 3/4") tulee liittää pumpun paineohdolliantään (1" sisäkierteet) joko välittömästi tai kierrenippaa käyttäen.
- On itsestään selvää, että voit halutessasi käyttää myös vastaavilla ruuvi-liitännöillä varustettua 1/2" paineletkua. Nostoteho alenee pienemmän läpimitan vuoksi.
- Imukäynnistyksen aikana tulee painejohdossa olevat sulkuaitteet (ruiskusuutimet, venttiilit jne.) avata täysin, jotta imujohdossa oleva ilma pääsee poistumaan vapaasti.

**9. Käyttöönnotto**

- Asenna kotitalousvesilaitos lujalle, tasaiselle, vaakasuoralle paikalle.
- Täytä pumpun kotelo painejohdon liitännästä vedellä. Imujohdon täyttäminen nopeuttaa imukäynnistystä.
- Liitä imu- ja painejohdot tiiviisti.
- Sulje painejohto.
- Liitä pumppu - imukäynnistyksen saattaa kestää suurimmalla imukorkeudella jopa 5 minuuttia.
- Pumppu sammuu, kun se on saavuttanut 3 barin sammutuspaineen.
- Kun paine laskee vettä kulutettaessa, niin pumppu käynnistyy automaattisesti uudelleen (käynnistyspaine n. 1,5 baria)

**10. Huoltomääräykset**

- Kotitalousvesilaitos ei käytännössä tarvitse lainkaan huoltoa. Pitkän eliniän varmistamiseksi suosittelemme kuitenkin säännöllisiä tarkastuksia ja hoitoa.

**FIN**

**Huomio!**

**Ennen kaikkia huoltotoimia tulee kotitalousvesilaitos kytkeä jännitteettömäksi, tätä varten vedetään pumpun verkkopistoke pistorasiasta.**

- Ennen pitempää käyttötaukoa tai talvehtimista tulee pumpu huuhtoa perusteellisesti vedellä, tyhjentää täysin ja varastoida kuivana.
- Pakkasen uhatessa tulee kotitalousvesilaitos tyhjentää täysin.
- Pitemmän käyttötaun jälkeen tulee kokeilla päälle-/pois-katkaisinta lyhyesti painamalla, että pumpun roottori pyöri moitteettomasti.
- Jos kotitalousvesilaitos on tukkeutunut, liitä painejohto vesijohtoon ja ota imuletku pois. Avaa vesijohto. Käynnistä pumpu useamman kerran aina n. 2 sekunnin ajaksi. Täten voidaan tukkeumat poistaa useimmissa tapauksissa.
- Painesäiliössä on venyvä vesipussi sekä ilmatila, jonka paineen tulee olla kork. n. 1,3 baria. Kun vesipussiin pumpataan vettä, niin se laajenee ja nostaa ilmatilassa olevan paineen aina sammutuspaineeseen asti. Jos ilmanpaine on liian alhainen, tulee sitä nostaa jälleen. Tämä tehdään kiertämällä säiliön muovikansi auki ja täyttämällä puuttuva paine venttiiliin kautta renkaantäyttömittarin avulla.

## 11. Verkkojohdon vaihtaminen

**Huomio: irroita laite verkkovirrasta!  
Jos verkkajohto on vioittunut, saa ainoastaan sähköalan ammattihenkilö vaihtaa sen uuteen.**

## 12. Häiriöt

## Moottori ei käynnisty

Syyt	Poisto
Verkkojännitettä ei ole	Tarkasta jännite
Pumpun ratas juuttunut kiinni - lämpötilanvalvoja on sammuttanut moottorin	Pura pumppu ja puhdista se

## Pumppu ei ime

Syyt	Poisto
Imuventtiili ei ole vedessä	Siirrä imuventtiiliä veteen
Pumpputilassa ei ole vettä	Täytä vettä imulitaintään
Ilmaa imujohdossa	Tarkasta, onko imujohto tiivis
Imuventtiili ei ole tiivis	Puhdista imuventtiili
Imukori (imuventtiili) on tukkeutunut	Puhdista imukori
Suurin imukorkeus on ylitetty	Tarkasta imukorkeus

## Nostomäärä liian vähäinen

Syyt	Poisto
Imukorkeus liian suuri	Tarkasta imukorkeus
Imukori likaantunut	Puhdista imukori
Vedenpinta laskee nopeasti	Siirrä imuventtiili syvemmälle
Pumpun teho vähentynyt vahingollisten aineiden vuoksi	Puhdista pumppu ja vaihda kulunut osa uuteen

## Termokatkaisin sammuttaa pumpun

Syy	Poisto
Moottori ylikuumentunut - vieraiden aineiden aiheuttama kitka liian suuri	Pura pumppu ja puhdista se, estä vieraiden aineiden sisäänimeminen (suodatoin)

## Huomio!

Kotitalousvesilaitos ei saa käydä kuivana.

## 13. Varaosatilaus

Varaosia tilatessasi anna seuraavat tiedot:

- Laitteen tyyppi
- Laitteen tuotenumero
- Laitteen tunnusnumero
- Tarvittavan varaosan varaosanumero.

Ajankohtaiset hinnat ja muut tiedot löydät osoitteesta [www.isc-gmbh.info](http://www.isc-gmbh.info)

Korostamme erityisesti, että valmistajan tuotevastuuta koskevan lain mukaisesti me emme ole vastuussa niistä laitteidemme aiheuttamista vahingoista, jotka ovat aiheutuneet asiantuntemattomasta korjauksesta tai jos osia vaihdettaessa ei ole käytetty alkuperäisiä Einhell-osia tai meidän hyväksymiämme muita osia ja mikäli korjausta ei ole suorittanut ISC:n tekninen huoltopalvelu.

ISC GmbH  
 Eschenstraße 6  
 D-94405 Landau/Isar

## Konformitätserklärung



- Ⓓ erklärt folgende Konformität gemäß EU-Richtlinie und Normen für Artikel
- Ⓔ declares conformity with the EU Directive and standards marked below for the article
- Ⓕ déclare la conformité suivante selon la directive CE et les normes concernant l'article
- Ⓖ verklaart de volgende conformiteit in overeenstemming met de EU-richtlijn en normen voor het artikel
- Ⓔ declara la siguiente conformidad a tenor de la directiva y normas de la UE para el artículo
- Ⓕ declara a seguinte conformidade de acordo com a directiva CE e normas para o artigo
- Ⓔ förklarar följande överensstämmelse enl. EU-direktiv och standarder för artikeln
- Ⓔ ilmoittaa seuraavaa Euroopan unionin direktiivien ja normien mukaista yhdenmukaisuutta tuotteelle
- Ⓔ erklærer herved følgende samsvar med EU-direktiv og standarder for artikkel
- Ⓔ заявляет о соответствии товара
- Ⓔ следующие директивам и нормам ЕС
- Ⓔ izjavljuje sljedeću uskladenost s odredbama i normama EU za artikl.
- Ⓔ declară următoarea conformitate cu linia directoare CE și normele valabile pentru articolul.
- Ⓔ ürün ile ilgili olarak AB Yönetmeliğindeki ve Normları gereğince aşağıdaki uygunluk açıklama masını sunar.

- Ⓓ δηλώνει την ακόλουθη συμφωνία σύμφωνα με την Οδηγία ΕΕ και τα πρότυπα για το προϊόν
- Ⓓ dichiara la seguente conformità secondo la direttiva UE e le norme per l'articolo
- Ⓓ attesterer følgende overensstemmelse i henhold til EU-direktiv og standarder for produkt
- Ⓓ prohlašuje následující shodu podle směrnice EU a norem pro výrobek.
- Ⓓ a következő konformitást jelenti ki a terméknek vonatkozó EU-irányvonalak és normák szerint
- Ⓓ pojasnjuje sledečo skladnost po smernici EU in normah za artikel.
- Ⓓ deklaruje zgodność wymiennego poniżej artykułu z następującymi normami na podstawie dyrektywy WE.
- Ⓓ vydáva nasledujúce prehlásenie o zhode podľa smernice EU a noriem pre výrobok.
- Ⓓ декларира следното съответствие съгласно директивите и нормите на ЕС за продукта.
- Ⓓ заявляє про відповідність згідно з Директивою ЄС та стандартами, чинними для даного товару
- Ⓓ deklareerib vastavuse järgnevalele EL direktiivi dele ja normidele
- Ⓓ deklaruoja atitiktį pagal ES direktyvas ir normas straipsniui
- Ⓓ izjavljuje sledeći konformitet u skladu s odredbom EZ i normama za artikl

Hauswasserwerk PHW 4600 Niro/Niro

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 98/37/EG                        | <input type="checkbox"/> 87/404/EWG  |
| <input checked="" type="checkbox"/> 73/23/EWG_93/68/EEC  | <input type="checkbox"/> R&TTED 1999/5/EG  |
| <input type="checkbox"/> 97/23/EG                        | <input checked="" type="checkbox"/> 2000/14/EG: L <sub>WM</sub> = 77 dB; L <sub>WA</sub> = 80 dB |
| <input checked="" type="checkbox"/> 89/336/EWG_93/68/EEC | <input type="checkbox"/> 95/54/EG:   |
| <input type="checkbox"/> 90/396/EWG                      | <input type="checkbox"/> 97/68/EG:   |
| <input type="checkbox"/> 89/686/EWG                      |  |

EN 60335-2-41; EN 55014-1; EN 55014-2; EN 61000-3-2;  
 EN 61000-3-3; KBV V

Landau/Isar, den 28.04.2004

*Brunhözl*

Brunhözl  
 Leiter Produkt-Management

*Bauer*

Bauer  
 Produkt-Management

Art.-Nr.: 41.733.76 1.-Nr.: 01014 Archivierung: 4173370-41-4155050-E  
 Subject to change without notice

**G GARANTIEURKUNDE**

Auf das in der Anleitung bezeichnete Gerät geben wir 2 Jahre Garantie, für den Fall, dass unser Produkt mangelhaft sein sollte. Die 2-Jahre-Frist beginnt mit dem Gefahrenübergang oder der Übernahme des Gerätes durch den Kunden. Voraussetzung für die Geltendmachung der Garantie ist eine ordnungsgemäße Wartung entsprechend der Bedienungsanleitung sowie die bestimmungsgemäße Benutzung unseres Gerätes. **Selbstverständlich bleiben Ihnen die gesetzlichen Gewährleistungsrechte innerhalb dieser 2 Jahre erhalten.**  
Die Garantie gilt für den Bereich der Bundesrepublik Deutschland oder der jeweiligen Länder des regionalen Hauptvertriebspartners als Ergänzung der lokal gültigen gesetzlichen Vorschriften. Bitte beachten Sie Ihren Ansprechpartner des regional zuständigen Kundendienstes oder die unten aufgeführte Serviceadresse.

**F GARANTIE**

Nous fournissons une garantie de 2 ans pour l'appareil décrit dans le mode d'emploi, en cas de vice de notre produit. Le délai de 2 ans commence avec la transmission du risque ou la prise en charge de l'appareil par le client. La condition de base pour le faire valoir de la garantie est un entretien en bonne et due forme, conformément au mode d'emploi, tout comme une utilisation de notre appareil selon l'application prévue. **Vous conservez bien entendu les droits de garantie légaux pendant ces 2 ans.**  
La garantie est valable pour l'ensemble de la République Fédérale d'Allemagne ou des pays respectifs du partenaire commercial principal en complément des prescriptions légales locales. Veuillez noter l'interlocuteur du service après-vente compétent pour votre région ou l'adresse mentionnée ci-dessous.

**NL GARANTIE**

Op het in de handleiding genoemde toestel geven wij 2 jaar garantie voor het geval dat ons product gebreken mocht vertonen. De periode van 2 jaar gaat in met de gevaarovergang of de overname van het toestel door de klant. De garantie kan enkel worden geclaimd op voorwaarde dat het toestel naar behoren is onderhouden en gebruikt conform de handleiding. **Vanzelfsprekend blijven u de wettelijke garantierechten binnen deze 2 jaar behouden.**  
De garantie geldt voor het grondgebied van de Bondsrepubliek Duitsland of van de respectievelijke landen van de regionale hoofdverdelers als aanvulling van de ter plaatse geldende wettelijke voorschriften. Gelieve zich tot uw contactpersoon van de regionaal bevoegde klantendienst of tot het hieronder vermelde serviceadres te wenden.

**GB WARRANTY CERTIFICATE**

The product described in these instructions comes with a 2 year warranty covering defects. This 2-year warranty period begins with the passing of risk or when the customer receives the product. For warranty claims to be accepted, the product has to receive the correct maintenance and be put to the proper use as described in the operating instructions. **Your statutory rights of warranty are naturally unaffected during these 2 years.**  
This warranty applies in Germany, or in the respective country of the manufacturer's main regional sales partner, as a supplement to local regulations. Please note the details for contacting the customer service center responsible for your region or the service address listed below.

**P CERTIFICADO DE GARANTIA**

Damos 2 anos de garantia para o aparelho referido no manual, no caso do nosso produto estar defeituoso. O prazo de 2 anos inicia-se com a transferência do risco ou com a aceitação do aparelho por parte do cliente. A validade da garantia do nosso aparelho está dependente de uma manutenção conforme com o manual de instruções e de uma utilização adequada. **Naturalmente, os direitos de garantia constantes nesta declaração aplicam-se durante 2 anos.**  
A garantia é válida para a República Federal da Alemanha ou os respectivos países do distribuidor principal regional como complemento às disposições em vigor localmente. Certifique-se relativamente ao contacto do respectivo serviço de assistência técnica regional ou veja, em baixo, o endereço do serviço de assistência técnica.

**E CERTIFICADO DE GARANTIA**

Ofrecemos 2 años de garantía sobre el aparato referido en el manual, en el caso de que nuestro producto presentara defectos. El plazo de 2 años comienza con la cesión de riesgos o la entrega del aparato al cliente. Requisito necesario para reclamar la garantía es un mantenimiento correcto de acuerdo con el manual de instrucciones, así como el uso adecuado de nuestro aparato. **Naturalmente prevalecen los derechos de garantía concedidos por la ley dentro del plazo mencionado de 2 años.**  
Esta garantía es válida para el ámbito de la República Federal de Alemania o de los respectivos países del distribuidor principal regional como complemento de las disposiciones legales válidas a nivel local. Le rogamos tenga en cuenta quién es el encargado de su servicio regional de asistencia técnica o diríjase a la dirección de servicio técnico indicada más abajo.

**S GARANTIBEVIS**

Vi lämnar 2 års garanti på produkten som beskrivs i bruksanvisningen. Denna garanti gäller om produkten uppvisar brister. 2-års-garantin gäller från och med riskövergången eller när kunden har tagit emot produkten från säljaren. En förutsättning för att garantin ska kunna tas i anspråk är att produkten har underhållits enligt instruktionerna i bruksanvisningen samt att produkten har använts på ändamålsenligt sätt. **Givetvis gäller fortfarande de lagstadgade rättigheterna till garanti under denna 2-års-period.**  
Garantin gäller endast för Förbundsrepubliken Tyskland eller i de länder där den regionala certifikatdistributörspartnern befinner sig som komplettering till de lagstadgade föreskrifter som gäller i resp. land. Kontakta din kontaktperson vid den regionala kundtjänsten eller vänd dig till serviceadressen som anges nedan.

**Ε Εγγύηση**

Για τη συσκευή που αναφέρεται στην Οδηγία χρήσης παρέχουμε εγγύηση 2 ετών για την περίπτωση κατά την οποία το προϊόν μας αποδειχθεί ελαττωματικό. Η προθεσμία των 2 ετών αρχίζει με την μεταβίβαση των κινδύνων ή την παραλαβή της συσκευής από τον πελάτη. Προϋπόθεση για την αξίωση της εγγύησης είναι η σωστή συντήρηση σύμφωνα με την Οδηγία χρήσης καθώς και η χρήση της συσκευής μας ανάλογα με τον σκοπό για τον οποίο προορίζεται. **Φυσικά διατηρείτε όλα τα δικαιώματα της νόμιμης εγγύησης στα πλαίσια αυτών των 2 ετών.**  
Η εγγύηση ισχύει εντός της Ομοσπονδιακής Δημοκρατίας της Γερμανίας ή εντός της χώρας του εκαστοtes τοπικού εκπροσώπου πωληθέντων ως συμπλήρωμα των τοπικών διατάξεων. Παρακολουθείτε να προσέξετε τον αρμόδιο του τοπικού ταμείου εξυπηρέτησης πελατών ή την καλύτερα αναφερόμενη διεύθυνση ατόμων.

**FIN TAKUUTODISTUS**

Käyttöohjeessa kuvattulle laitteelle myönämme 2 vuoden takuun siinä tapauksessa, että valmistamamme tuote on puutteellinen. 2 vuoden määräaika alkaa joko vaaransiirtymishetkestä tai siitä hetkestä, jolloin asiakas on ottanut laitteen haltuunsa. Takuuvaateiden edellytyksenä on laitteen käyttöohjeessa annettujen määräysten mukainen asiantunteva huolto sekä laitteen määrätystenmukainen käyttö. **On itsestään selvää, että asiakkaan lakimääräiset takuukorvausoikeudet säilyvät näiden 2 vuoden aikana.**  
Takuu on voimassa Saksan Liittotasavallan alueella tai kunkin päämyyntiedustajan alueen maisaa paikallisesti voimassaolevien lakimääräysten täydennyksenä. Asiakkaan tulee kääntyä takuuaioissa alueesta vastuussa olevan asiakaspalvelun tai alla mainitun huoltopalvelun puoleen.

## GARANTIEURKUNDE

Auf das in der Anleitung bezeichnete Gerät geben wir 2 Jahre Garantie, für den Fall, dass unser Produkt mangelhaft sein sollte. Die 2-Jahres-Frist beginnt mit dem Gefahrenübergang oder der Übernahme des Gerätes durch den Kunden. Voraussetzung für die Geltendmachung der Garantie ist eine ordnungsgemäße Wartung entsprechend der Bedienungsanleitung sowie die bestimmungsgemäße Benutzung unseres Gerätes.

**Selbstverständlich bleiben Ihnen die gesetzlichen Gewährleistungsrechte innerhalb dieser 2 Jahre erhalten.** Die Garantie gilt für den Bereich der Bundesrepublik Deutschland oder der jeweiligen Länder des regionalen Hauptvertriebspartners als Ergänzung der lokal gültigen gesetzlichen Vorschriften. Bitte beachten Sie Ihren Ansprechpartner des regional zuständigen Kundendienstes oder die unten aufgeführte Serviceadresse.

ISC GmbH - International Service Center  
Eschenstraße 6 - D-94405 Landau/Isar (Germany)  
Info-Tel. 0180-5 120 509 • Telefax 0180-5 835 830  
Service- und Infoserver: <http://www.isc-gmbh.info>

- Ⓢ Technische Änderungen vorbehalten
- Ⓢ Technical changes subject to change
- Ⓢ Sous réserve de modifications
- Ⓢ Technische wijzigingen voorbehouden
- Ⓢ Salvo modificaciones técnicas
- Ⓢ Salvaguardem-se alterações técnicas
- Ⓢ Förbehåll för tekniska förändringar
- Ⓢ Oikeus teknisiin muutoksiin pidätetään
- Ⓢ Ο κατασκευαστής διατηρεί το δικαίωμα τεχνικών αλλαγών





⑥ Nur für EU-Länder

Werfen Sie Elektrowerkzeuge nicht in den Hausmüll!

Gemäß europäischer Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und Umsetzung in nationales Recht müssen verbrauchte Elektrowerkzeuge getrennt gesammelt werden und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.

Recycling-Alternative zur Rücksendeaufforderung:

Der Eigentümer des Elektrogerätes ist alternativ anstelle Rücksendung zur Mitwirkung bei der sachgerechten Verwertung im Falle der Eigentumsaufgabe verpflichtet. Das Altgerät kann hierfür auch einer Rücknahmestelle überlassen werden, die eine Beseitigung im Sinne der nationalen Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes durchführt. Nicht betroffen sind den Altgeräten beigelegte Zubehörteile und Hilfsmittel ohne Elektrobestandteile.

⑥ For EU countries only

Never place any electric tools in your household refuse.

To comply with European Directive 2002/96/EC concerning old electric and electronic equipment and its implementation in national laws, old electric tools have to be separated from other waste and disposed of in an environment-friendly fashion, e.g. by taking to a recycling depot.

Recycling alternative to the demand to return electrical devices:

As an alternative to returning the electrical device, the owner is obliged to cooperate in ensuring that the device is properly recycled if ownership is relinquished. This can also be done by handing over the used device to a returns center, which will dispose of it in accordance with national commercial and industrial waste management legislation. This does not apply to the accessories and auxiliary equipment without any electrical components which are included with the used device.

⑥ Uniquement pour les pays de l'Union Européenne

Ne jetez pas les outils électriques dans les ordures ménagères.

Selon la norme européenne 2002/96/CE relative aux appareils électriques et systèmes électroniques usés et selon son application dans le droit national, les outils électriques usés doivent être récoltés à part et apportés à un recyclage respectueux de l'environnement.

Possibilité de recyclage en alternative à la demande de renvoi :

Le propriétaire de l'appareil électrique est obligé, en guise d'alternative à un envoi en retour, à contribuer à un recyclage effectué dans les règles de l'art en cas de cessation de la propriété. L'ancien appareil peut être remis à un point de collecte dans ce but. Cet organisme devra l'éliminer dans le sens de la Loi sur le cycle des matières et les déchets. Ne sont pas concernés les accessoires et ressources fournis sans composants électroniques.

Ⓔ Enkel voor EU-landen

Elektrisch gereedschap hoort niet bij het huisvuil thuis.

Volgens de Europese richtlijn 2002/96/EG op afgedankte elektrische en elektronische toestellen en omzetting in nationaal recht dienen afgedankte elektrische gereedschappen afzonderlijk te worden verzameld en milieuvriendelijk te worden gerecycleerd.

Recyclagealternatief i.p.v. het verzoek het toestel terug te sturen:

In plaats van het elektrische toestel terug te sturen is alternatief de eigenaar van het toestel gehouden mee te werken aan de adequate recyclage als het eigendom wordt opgegeven. Hiervoor kan het afgedankte toestel eveneens bij een inzamelplaats worden afgegeven waar het toestel wordt verwijderd als bedoeld in de wetgeving in zake afvalverwerking en recyclage. Dit geldt niet voor toebehoorstukken en hulpmiddelen zonder elektrische componenten die bij de afgedankte toestellen zijn bijgevoegd.

Ⓕ Sólo para países miembros de la UE

No tire herramientas eléctricas en la basura casera.

Según la directiva europea 2002/96/CE sobre aparatos usados electrónicos y eléctricos y su aplicación en el derecho nacional, dichos aparatos deberán recogerse por separado y eliminarse de modo ecológico para facilitar su posterior reciclaje.

Alternativa de reciclaje en caso de devolución:

El propietario del aparato eléctrico, en caso de no optar por su devolución, está obligado a reciclar adecuadamente dicho aparato eléctrico. Para ello, también se puede entregar el aparato usado a un centro de reciclaje que trate la eliminación de residuos respetando la legislación nacional sobre residuos y su reciclaje. Esto no afecta a los medios auxiliares ni a los accesorios sin componentes eléctricos que acompañan a los aparatos usados.

Ⓖ Só para países da UE

Não deite as ferramentas eléctricas para o lixo doméstico.

Segundo a directiva europeia 2002/96/CE relativa aos resíduos de equipamentos eléctricos e electrónicos e a respectiva transposição para o direito interno, as ferramentas eléctricas usadas devem ser recolhidas separadamente e colocadas nos ecopontos para efeitos de reciclagem.

Alternativa de reciclagem à devolução:

O proprietário do aparelho eléctrico no caso de não optar pela devolução é obrigado a reciclar adequadamente o aparelho eléctrico. Para tal, o aparelho usado também pode ser entregue a uma instalação de recolha que trate da eliminação de resíduos, respeitando a legislação nacional sobre resíduos e respectiva reciclagem. Não estão abrangidos os meios auxiliares e os acessórios sem componentes electrónicos, que acompanham os aparelhos usados.

Ⓖ Endast för EU-länder

Kasta inte elverktyg i hushållssoporna.

Enligt det europeiska direktivet 2002/96/EG om avfall som utgörs av eller innehåller elektriska eller elektroniska produkter och dess tillämpning i den nationella lagstiftningen, måste förbrukade elverktyg källsorteras och lämnas

Återvinnings-alternativ till begäran om återsändning:

Som ett alternativ till återsändning är ägaren av elutrustningen skyldig att bidra till ändamålsenlig avfallshantering för det fall att utrustningen ska skrotas. Efter att den förbrukade utrustningen har lämnats in till en avfallsstation kan den omhändertas i enlighet med gällande nationella lagstiftning om återvinning och avfallshantering. Detta gäller inte för tillbehörsdelar och hjälpmedel utan elektriska komponenter vars syfte har varit att komplettera den förbrukade utrustningen.

☞ Koskee ainoastaan EU-jäsenmaita

Älä heitä sähkötyökaluja kotitalousjätteisiin.

Sähkökäyttöisiä ja elektronisia vanhoja laitteita koskevan Euroopan direktiivin 2002/96/EY mukaan, joka on sisällytetty kansallisiin lakeihin, tulee loppuun käytetyt sähkökäyttöiset työkalut kerätä erikseen ja toimittaa ympäristöstävälliseen kierrätykseen uusiokäyttöä varten.

Kierrätys vaihtoehtona takaisinlähettämislle:

Sähkölaitteen omistajan velvollisuus on takaisinlähettämisen vaihtoehtona avustaa laitteen asianmukaisesti hävittämistä kierrätyksen kautta, kun laite poistetaan käytöstä. Laitteen voi toimittaa myös kierrätyspisteeseen, joka suorittaa laitteen hävittämisen paikallisten kierrätys- ja jätteenpoistomääräysten mukaisesti hyödyntäen käyttökelpoiset raaka-aineet. Tämä ei koske käytöstä poistettaviin laitteisiin kuuluvia lisävarusteita tai apulaitteita, joissa ei ole sähköosia.

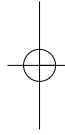
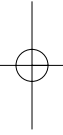
☞ Μόνο για χώρες της ΕΕ

Μη πετάτε ηλεκτρικές συσκευές στα οικιακά απορρίμματα.

Σύμφωνα με την Οδηγία 2002/96/ΕΚ για μεταχειρισμένες ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές και για την μετατροπή σε Εθνικό Δίκαιο πρέπει να συγκεντρώνονται χωριστά τα ηλεκτρικά εργαλεία και να ανακυκλώνονται.

Εναλλακτική λύση ανακύκλωσης αντί επιστροφής

Ο ιδιοκτήτης της ηλεκτρικής συσκευής υποχρεούται εναλλακτικά, αντί να επιστρέψει τη συσκευή, να συμβάλει στην σωστή διάθεση σε περίπτωση που δεν χρειάζεται πλέον τη συσκευή. Η μεταχειρισμένη συσκευή μπορεί να παραχωρηθεί σε Υπηρεσία απόσυρσης η οποία θα εκτελέσει την διάθεση του προϊόντος σύμφωνα με τις εθνικές προδιαγραφές ανακύκλωσης και απορριμμάτων. Δεν συμπεριλαμβάνονται τα εξαρτήματα ή βοηθητικά εξαρτήματα των μεταχειρισμένων συσκευών χωρίς ηλεκτρικά τμήματα.



**(D)**

Der Nachdruck oder sonstige Vervielfältigung von Dokumentation und Begleitpapieren der Produkte, auch auszugsweise ist nur mit ausdrücklicher Zustimmung der ISC GmbH zulässig.

**(P)**

A reprodução ou duplicação, mesmo que parcial, da documentação e dos anexos dos produtos, carece da autorização expressa da ISC GmbH.

**(GB)**

The reprinting or reproduction by any other means, in whole or in part, of documentation and papers accompanying products is permitted only with the express consent of ISC GmbH.

**(S)**

Eftertryck eller annan duplicering av dokumentation och medföljande underlag för produkter, även utdrag, är endast tillåtet med uttryckligt tillstånd från ISC GmbH.

**(F)**

La réimpression ou une autre reproduction de la documentation et des documents d'accompagnement des produits, même incomplète, n'est autorisée qu'avec l'agrément exprès de l'entreprise ISC GmbH.

**(FIN)**

Tuotteiden dokumentaatioiden ja muiden mukaaniitettujen asiakirjojen vain osittainkin kopiointi tai muunlainen monistaminen on sallittu ainoastaan ISC GmbH:n nimenomaisella luvalla.

**(NL)**

Nadruk of andere reproductie van documentatie en geleidepapieren van de producten, geheel of gedeeltelijk, enkel toegestaan mits uitdrukkelijke toestemming van ISC GmbH.

**(GR)**

Η ανατύπωση ή άλλη αναπαραγωγή τεκμηρίωσης και συνοδευτικών φυλλαδίων των προϊόντων της εταιρείας, ακόμη και σε αποσπάσματα, επιτρέπεται μόνο μετά από ρητή έγκριση της εταιρείας ISC GmbH.

**(E)**

La reimpresión o cualquier otra reproducción de documentos e información adjunta a productos, incluida cualquier copia, sólo se permite con la autorización expresa de ISC GmbH.

EH 01/2006

