KÄRCHER

makes a difference

# SP 1 Dirt
# SP 2 Flat
# SP 3 Dirt

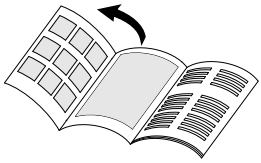
| | |
|---|---|
| Deutsch | 5 |
| English | 9 |
| Français | 13 |
| Italiano | 17 |
| Nederlands | 21 |
| Español | 25 |
| Português | 29 |
| Dansk | 33 |
| Norsk | 37 |
| Svenska | 41 |
| Suomi | 45 |
| Ελληνικά | 49 |
| Türkçe | 53 |
| Русский | 57 |
| Magyar | 62 |
| Čeština | 66 |
| Slovenščina | 70 |
| Polski | 74 |
| Româneşte | 78 |
| Slovenčina | 82 |
| Hrvatski | 86 |
| Srpski | 90 |
| Български | 94 |
| Eesti | 98 |
| Latviešu | 102 |
| Lietuviškai | 106 |
| Українська | 110 |
| Қазақша | 114 |
| 中文 | 118 |
| العربية | 126 |

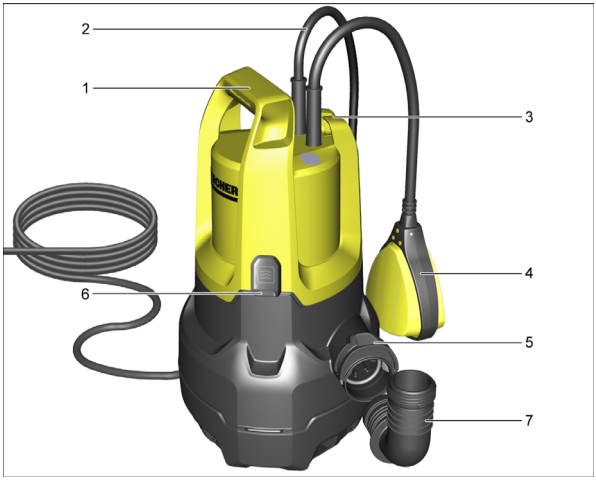


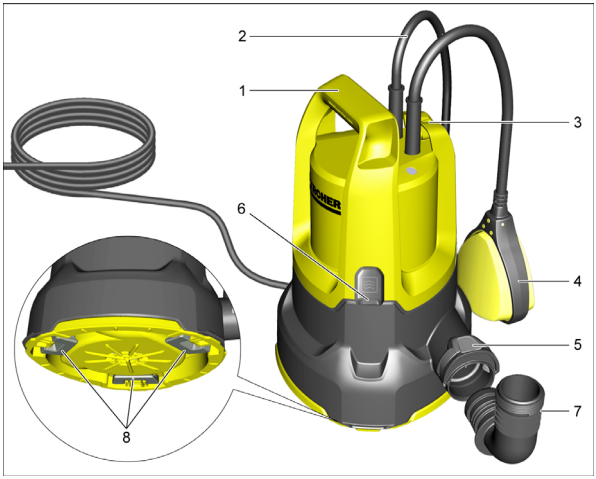
Register and win!
www.kaercher.com/register-and-win


001

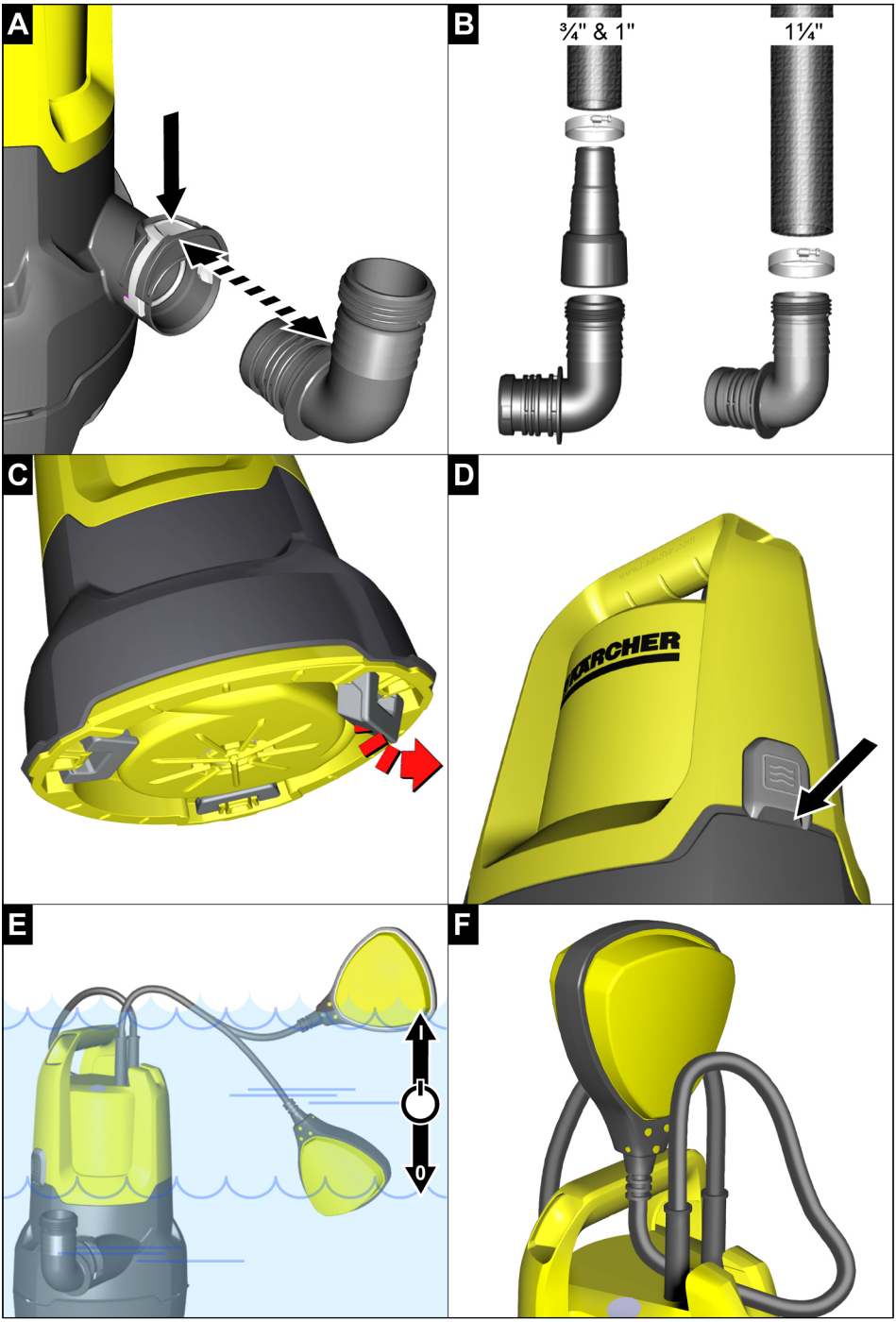

59665360 10/15




2
1
3
4
6
5
7


2
1
3
6
4
5
7
8

KÄRCHER
6


A
B
¾" & 1"
1¼"
C
D
KÄRCHER
E
F

Lesen Sie vor der ersten Benutzung Ihres Gerätes diese Originalbetriebsanleitung und die beiliegenden Sicherheitshinweise. Handeln Sie danach. Bewahren Sie beide Hefte für späteren Gebrauch oder für Nachbesitzer auf.

## Inhaltsverzeichnis


| | | |
|---|---|---|
| Inhaltsverzeichnis | DE | 1 |
| Garantie | DE | 1 |
| Umweltschutz | DE | 1 |
| Gerätebeschreibung | DE | 1 |
| Bestimmungsgemäße Verwendung | DE | 1 |
| Zugelassene Förderflüssigkeiten | DE | 1 |
| Inbetriebnahme | DE | 1 |
| Betrieb | DE | 2 |
| Automatische Entlüftungsvorrichtung | DE | 2 |
| Automatikbetrieb | DE | 2 |
| Manueller Betrieb | DE | 2 |
| Betrieb beenden | DE | 2 |
| Wartung | DE | 2 |
| Transport | DE | 2 |
| Lagerung | DE | 3 |
| Pumpe aufbewahren | DE | 3 |
| Sonderzubehör | DE | 3 |
| Hilfe bei Störungen | DE | 3 |
| Technische Daten | DE | 4 |


## Garantie

In jedem Land gelten die von unserer zuständigen Vertriebsgesellschaft herausgegebenen Garantiebedingungen. Etwaige Störungen an Ihrem Gerät beseitigen wir innerhalb der Garantiefrist kostenlos, sofern ein Material- oder Herstellungsfehler die Ursache sein sollte. Im Garantiefall wenden Sie sich bitte mit Kaufbeleg an Ihren Händler oder die nächste autorisierte Kundendienststelle.
Der Typenschild-Aufkleber darf nicht vom Gerät entfernt werden. Nach Entfernen des Aufklebers, wird keine Garantie mehr gewährt.

## Umweltschutz

Die Verpackungsmaterialien sind recyclebar. Bitte werfen Sie die Verpackungen nicht in den Hausmüll, sondern führen Sie diese einer Wiederverwertung zu.

Altgeräte enthalten wertvolle recyclingfähige Materialien, die einer Verwertung zugeführt werden sollten. Bitte entsorgen Sie Altgeräte deshalb über geeignete Sammelsysteme.

**Hinweise zu Inhaltsstoffen (REACH)**
Aktuelle Informationen zu Inhaltsstoffen finden Sie unter:
***www.kaercher.de/REACH***

## Gerätebeschreibung

1 Tragegriff
2 Netzanschlusskabel mit Stecker
3 Arretierung (Schwimmerschalter)
4 Schwimmerschalter
5 Quick-Connect
6 Automatische Entlüftungsvorrichtung
7 Anschlussstutzen (1¼ “ Schlauchanschluss und G1- Gewinde)
8 Standfüße (SP 2 Flat, klappbar)

## Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Gerät wurde für den privaten Gebrauch entwickelt und ist nicht für die Beanspruchungen des gewerblichen Einsatzes vorgesehen.
Der Hersteller haftet nicht für eventuelle Schäden, die durch nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch oder falsche Bedienung verursacht werden.
Das Gerät ist vorwiegend zum Entwässern bei Überschwemmungen in Gebäudeteilen, aber auch zum Um- und Auspumpen von Behältern, zur Wasserentnahme aus Brunnen und Schächten, sowie zum Entwässern von Booten und Yachten bestimmt, sofern es sich um Süßwasser handelt.
***HINWEIS***
Das Gerät ist nicht für den ununterbrochenen Pumpbetrieb (z. B. Dauerumwälzbetrieb im Teich) oder als stationäre Installation (z. B. Hebeanlage, Springbrunnenpumpe) geeignet.

### Zugelassene Förderflüssigkeiten

- Süßwasser bis zu einem gewissen Verschmutzungsgrad
- Schwimmbadwasser (bestimmungsgemäße Dosierung der Additive vorausgesetzt)
- Waschlauge

**SP 1 und SP 3 Dirt (Schmutzwasserpumpe)**
- Wasser mit einem Verschmutzungsgrad bis Korngröße 20mm

**SP 2 Flat (Klarwasserpumpe)**
- Wasser mit einem Verschmutzungsgrad bis Korngröße 5mm

⚠ ***GEFAHR***
Verletzungsgefahr, Beschädigungsgefahr! Nicht gefördert werden dürfen ätzende, leicht brennbare oder explosive Stoffe (z.B. Benzin, Petroleum, Nitroverdünnung), Fette, Öle, Salzwasser und Abwasser aus Toilettenanlagen und verschlammtes Wasser, das eine geringere Fließfähigkeit als Wasser hat. Die Temperatur der geförderten Flüssigkeit muss zwischen 5 °C und 35 °C liegen.

## Inbetriebnahme

***HINWEIS***
Je kürzer die Schlauchlänge und größer der Schlauchdurchmesser, desto höher die Förderleistung.
Um Verstopfungen der Pumpe zu vermeiden, bei Schlauchdurchmessern kleiner als 1¼ “ einen Vorfilter (siehe Sonderzubehör) verwenden.
Der Pumpenanschluss ist mit einem Stecksystem ausgestattet (Quick-Connect).
Der Anschlussstutzen liegt dem Gerät unmontiert bei.
*Abbildung* A
➔ Zum Abnehmen des Anschlussstutzens Quick-Connect (Graue Taste) drücken.

*Abbildung* B
➔ Schlauchklemme auf den Schlauch schieben.
**Bei Verwendung eines ¾“ oder 1“ Schlauchs:**
➔ Pumpenanschlussstück (siehe Sonderzubehör) auf den Anschlussstutzen schrauben.
➔ Schlauch auf Pumpenanschlussstück schieben und mit Schlauchklemme befestigen.
➔ Anschlussstutzen in Quick-Connect schieben.
**Bei Verwendung eines 1¼ “ Schlauchs:**
➔ Schlauch auf den Anschlussstutzen schieben und mit Schlauchklemme befestigen.
➔ Anschlussstutzen in Quick-Connect schieben.
*Abbildung* C
➔ Standfüße aus-, einklappen (SP 2 Flat - siehe Betrieb).
➔ Die Pumpe standsicher auf festem Untergrund in der Förderflüssigkeit aufstellen oder durch ein am Tragegriff befestigtes Seil eintauchen.
***HINWEIS***
Der Ansaugbereich darf nicht durch Verunreinigungen blockiert sein.
Bei schlammigem Untergrund die Pumpe auf einen Ziegelstein oder Ähnlichem abstellen.
Darauf achten, dass die Pumpe waagerecht steht.
Die Pumpe nicht am Kabel oder Schlauch tragen.

## Betrieb

⚠ ***GEFAHR***
*Lebensgefahr durch elektrischen Schlag!*
*Während des Betriebs Förderflüssigkeit, das am Tragegriff befestigte Seil sowie Gegenstände, die mit der Förderflüssigkeit in Kontakt (z.B. ins Wasser ragende Rohrleitungen, Geländer, etc.) sind, nicht berühren.*

### Automatische Entlüftungsvorrichtung

*Abbildung* D
Bei geringer Flüssigkeitshöhe entweicht eventuell angesaugte oder in der Pumpe vorhandene Luft über die automatische Entlüftungsvorrichtung. Zusätzlich kann dabei an dieser Stelle Flüssigkeit austreten.
Falls die Pumpe bei niedrigem Flüssigkeitsstand Probleme beim Ansaugen hat, Netzstecker wiederholt aus- und einstecken um den Ansaugvorgang zu unterstützen.

### Automatikbetrieb

*Abbildung* C
➔ Für den Pumpbeginn gegebenenfalls Standfüße ausklappen (SP 2 Flat).
***HINWEIS***
Das Ausklappen der Standfüße ist nicht zwingend erforderlich, durch Ausklappen der Standfüße wird eine größere Förderleistung erreicht.
*Abbildung* E
***HINWEIS***
Im Automatikbetrieb steuert der Schwimmerschalter den Pumpvorgang automatisch.
Die Pumpe schaltet ein, sobald der Schwimmerschalter durch den steigenden Flüssigkeitsstand die Einschalthöhe erreicht hat.
Die Pumpe schaltet aus, sobald der Schwimmerschalter durch den sinkenden Flüssigkeitsstand die Ausschalthöhe erreicht hat.
Die Bewegungsfreiheit des Schwimmerschalters muss dazu gewährleistet sein.
Einschalthöhe / Ausschalthöhe siehe folgende Tabelle:

| Min / Max | SP 1 Dirt | SP 2 Flat | SP 3 Dirt |
|---|---|---|---|
| Einschalthöhe cm* | 43 / 50 | 36 / 44 | 43 / 50 |
| Ausschalthöhe cm* | 18 / 30 | 15 / 24 | 18 / 30 |

**Die Schalthöhe kann je nach Lage des Schwimmerschalters variieren.*
➔ Netzstecker in Steckdose stecken.

### Manueller Betrieb

*Abbildung* C
➔ Für den Pumpbeginn Standfüße einklappen (SP 2 Flat).
***HINWEIS***
Durch Einklappen der Standfüße wird im manuellen Betrieb die Flachabsaugung der Flüssigkeit bis 1mm Restflüssigkeitshöhe möglich.
*Abbildung* F
➔ Schwimmerschalter in der Arretierung nach oben zeigend befestigen.
***HINWEIS***
Im manuellen Betrieb bleibt die Pumpe ständig eingeschaltet.
Damit die Pumpe im manuellen Betrieb selbständig ansaugt, muss der Flüssigkeitsstand mindestens 60mm (SP 1 und 3 Dirt) oder 7mm (SP 2 Flat) betragen.
Die Pumpe kann bis zu einer Restflüssigkeitshöhe von 25mm (SP 1 und 3 Dirt) oder 1mm (SP 2 Flat) abpumpen.
Die angegebene Restflüssigkeitshöhe wird nur im manuellen Betrieb erreicht.
➔ Netzstecker in Steckdose stecken.
***ACHTUNG***
Beschädigungsgefahr! Trockenlauf führt zu erhöhtem Verschleiß, die Pumpe im manuellen Betrieb nicht unbeaufsichtigt lassen. Bei Trockenlauf umgehend abschalten.

## Betrieb beenden

***HINWEIS***
Verschmutzungen können sich ablagern und zu Funktionsstörungen führen.
➔ Nach jedem Gebrauch klares Wasser fördern oder die Pumpe gut durchspülen.
Dies gilt insbesondere nach der Förderung von chlorhaltigem Wasser oder anderen Flüssigkeiten, die Rückstände hinterlassen.
➔ Netzstecker aus Steckdose ziehen.

## Wartung

Die Pumpe ist wartungsfrei.

## Transport

⚠ ***VORSICHT***
*Um Unfälle oder Verletzungen zu vermeiden, beim Transport das Gewicht des Gerätes beachten (siehe technische Daten).*
➔ Die Pumpe am Tragegriff anheben und tragen.
➔ Zum Transport auf einem Fahrzeug das Gerät gegen Verrutschen sichern.

## Lagerung

⚠ ***VORSICHT***
*Um Unfälle oder Verletzungen zu vermeiden, bei der Auswahl des Lagerortes das Gewicht des Gerätes beachten (siehe technische Daten).*

### Pumpe aufbewahren

➔ Die Pumpe vollständig entleeren und trocknen lassen.
➔ Die Pumpe an einem frostfreien Ort aufbewahren.

## Sonderzubehör

| | | |
|---|---|---|
| 2.997-100.0 | Gewebeschlauch-Set | Fexibler 1 1/4“ Gewebeschlauch mit Schlauchklemme (30 - 40 mm) mit Flügelschraube für den werkzeugfreien Anschluss. Besonders empfehlenswert für die Tauchpumpen beim Abtransport von großen Wassermengen. Max. Betriebsdruck: 5 bar. |
| 2.997-201.0 | Vorfilter für Tauchpumpen, klein | Der robuste und einfach anzubringende Vorfilter schützt Ihre Tauchpumpe und erhöht dadurch die Funktionssicherheit. |
| 6.997-359.0 | Pumpenanschlussstück G1 (33,3 mm) inkl. Rückschlagventil | Für Pumpen mit G1 (33,3 mm) Anschlussgewinde und 3/4" sowie 1" Schläuche, inklusive Überwurfmutter, Schlauchklemme, Flachdichtung und Rückschlagventil. |
| 6.997-347.0 | Spiralschlauch, Meterware, 25 m, 3/4“ | Meterware zum Zuschneiden von individuellen Schlauchlängen. |
| 6.997-346.0 | Spiralschlauch, Meterware, 25 m, 1“ | Meterware zum Zuschneiden von individuellen Schlauchlängen. |
| 2.645-142.0 | Schlauch PrimoFlex, 25 m, 3/4" | Phthalatfreier 3/4"-Gartenschlauch zum Ableiten des Wassers. |
| 2.645-247.0 | Schlauch PrimoFlex, 50 m, 1" | Phthalatfreier 1"-Gartenschlauch zum Ableiten des Wassers. |

## Hilfe bei Störungen

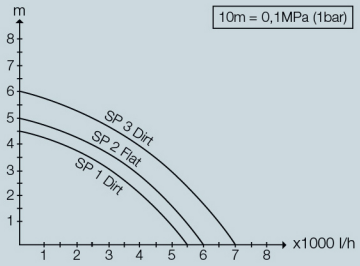
⚠ ***GEFAHR***
*Lebensgefahr durch elektrischen Schlag!*
*Um Gefährdungen zu vermeiden, dürfen Reparaturen und der Einbau von Ersatzteilen nur vom autorisierten Kundendienst durchgeführt werden.*

| Störung | Ursache | Behebung |
|---|---|---|
| Pumpe läuft aber fördert nicht | Luft in der Pumpe | Netzstecker der Pumpe mehrmals aus- und einstecken, bis Flüssigkeit angesaugt wird. |
| | Ansaugbereich verstopft | Netzstecker ziehen und Ansaugbereich reinigen. |
| | (nur bei manuellem Betrieb) Wasserspiegel unter Mindestwasserstand | Pumpe wenn möglich tiefer in Förderflüssigkeit eintauchen oder wie im Kapitel Betrieb beschrieben vorgehen. |
| Pumpe läuft nicht an oder bleibt während des Betriebs plötzlich stehen | Stromversorgung unterbrochen | Sicherungen und elektrische Verbindungen prüfen. |
| | Thermoschutzschalter hat Pumpe wegen Überhitzung abgeschaltet | Netzstecker ziehen, Pumpe abkühlen lassen, Ansaugbereich reinigen, Trockenlauf verhindern. |
| | Schmutzpartikel im Ansaugbereich eingeklemmt | Netzstecker ziehen und Ansaugbereich reinigen. |
| | Schwimmerschalter stoppt Pumpe | Position des Schwimmerschalters überprüfen. |
| Förderleistung nimmt ab | Ansaugbereich verstopft | Netzstecker ziehen und Ansaugbereich reinigen. |
| Förderleistung zu gering | Förderleistung der Pumpe ist abhängig von Förderhöhe, Schlauchdurchmesser und Schlauchlänge | Max. Förderhöhe beachten, siehe technische Daten, ggf. größeren Schlauchdurchmesser oder kürzere Schlauchlänge wählen. |
| Quick-Connect lässt sich nicht öffnen oder schließen. | Verschmutzung im Stecksystem. | Clip entfernen und reinigen. |

# Technische Daten

| | | SP 1 Dirt | SP 2 Flat | SP 3 Dirt |
|---|---|---|---|---|
| Spannung | V | 230 - 240 V | 230 - 240 V | 230 - 240 V |
| Stromart | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Leistung $P_{nenn}$ | W | 250 | 250 | 350 |
| Max. Fördermenge | l/h | 5500 | 6000 | 7000 |
| Max. Druck | bar | 0,45 | 0,5 | 0,6 |
| Max. Förderhöhe | m | 4,5 | 5 | 6 |
| Max. Eintauchtiefe | m | 7 | 7 | 7 |
| Max. Korngröße der förderbaren Schmutzpartikel | mm | 20 | 5 | 20 |
| Mindestflüssigkeitshöhe (manueller Modus) | mm | 60 | 7 | 60 |
| Restflüssigkeitshöhe | mm | 25 | 1 | 25 |
| Gewicht (ohne Zubehör) | kg | 3,7 | 3,7 | 4,2 |

***Technische Änderungen vorbehalten!***




Die mögliche Fördermenge ist umso größer:
- je geringer die Förderhöhe ist
- je größer der Durchmesser des verwendeten Schlauchs ist
- umso kürzer der verwendete Schlauch ist
- je weniger Druckverlust das angeschlossene Zubehör verursacht

Please read and comply with these original operating instructions and the enclosed safety instructions. Proceed accordingly. Keep both booklets for future reference or subsequent owners.

## Contents


| | | |
|---|---|---|
| Contents | EN | 1 |
| Warranty | EN | 1 |
| Environmental protection | EN | 1 |
| Description of the Appliance | EN | 1 |
| Proper use | EN | 1 |
| Approved feed fluids | EN | 1 |
| Start up | EN | 2 |
| Operation | EN | 2 |
| Automatic venting device | EN | 2 |
| Automatic operation | EN | 2 |
| Manual operation | EN | 2 |
| Finish operation | EN | 2 |
| Maintenance | EN | 3 |
| Transport | EN | 3 |
| Storage | EN | 3 |
| Storing the pump | EN | 3 |
| Special accessories | EN | 3 |
| Troubleshooting | EN | 3 |
| Specifications | EN | 4 |


## Warranty

The warranty terms published by the relevant sales company are applicable in each country. We will repair potential failures of your appliance within the warranty period free of charge, provided that such failure is caused by faulty material or defects in manufacturing. In the event of a warranty claim please contact your dealer or the nearest authorized Customer Service centre. Please submit the proof of purchase.
The adhesive type label must not be removed from the device. Warranty is no longer granted if the label is removed.

## Environmental protection

The packaging material can be recycled. Please do not place the packaging into the ordinary refuse for disposal, but arrange for the proper recycling.

Old appliances contain valuable materials that can be recycled. Please arrange for the proper recycling of old appliances. Please dispose your old appliances using appropriate collection systems.

**Notes about the ingredients (REACH)**
You will find current information about the ingredients at:
***www.kaercher.com/REACH***

## Description of the Appliance

1 Carrying handle
2 Power cord with plug
3 Lock (float switch)
4 Swimmer switch
5 Quick-Connect
6 Automatic venting device
7 Connection nozzle (1¼“ hose connection and G1 thread)
8 Support legs (SP 2 Flat, foldable)

## Proper use

This appliance has been designed for use in private households and is not intended for commercial use. The manufacturer is not responsible for any damages that may occur on account of improper use or wrong operations.
The device is mainly intended for draining building parts in case of flooding, but also for pumping over or out containers, for water removal from wells and shafts as well as for draining water from boats and yachts, provided that it is fresh water.
***NOTICE***
The device is not suitable for continuous pump operation (e.g. continuous circulation in a pond) or as a stationary installations (e.g. lifting device, fountain pump).

### Approved feed fluids

- Fresh water up to a certain degree of soiling
- Water from swimming pool (provided the dosing of additives is proper)
- Washing lye

**SP 1 and SP 3 Dirt (wastewater pump)**

- Water with a degree of contamination up to a grain size of 20 mm

**SP 2 Flat (clean water pump)**

- Water with a impurities up to a maximum grain size of 5mm

⚠ ***DANGER***
Risk of injury, risk of damage! Caustic, slightly inflammable and other explosive substances (such as petrol, petroleum, diluted nitrogen), greases, oils, salt water and waste water from toilets as well as sludgy water that has a slower flow capacity than water, must not be transported with this pump. The temperature of the delivered fluid must be between 5 °C and 35 °C.

## Start up

***NOTICE***

The shorter the hose length and the larger the hose diameter, the higher the pump capacity.
To prevent clogging of the pump, use a prefilter with hose diameters of less than 1¼ “ (see special accessories).
The pump connection is equipped with a plug system (Quick-Connect).
The unmounted connection nozzle is enclosed in the device.

*Illustration* A

➔ To remove the connection nozzle, press the Quick-Connect (grey button).

*Illustration* B

➔ Slide the hose clamp onto the hose.

**If a ¾“ or 1“ hose is used:**

➔ Screw pump connecting piece (see special accessory) onto the connection nozzle.
➔ Slide the hose onto the pump connecting piece and secure it by means of a hose clamp.
➔ Slide the connection nozzle into the Quick-Connect.

**If a 1¼ “ hose is used:**

➔ Slide the hose onto the connection nozzle and secure by means of a hose clamp.
➔ Slide the connection nozzle into the Quick-Connect.

*Illustration* C

➔ Folding the support legs in and out (SP 2 Flat - see operation).
➔ Safely place the pump on a stable surface in the feed fluid or immerse it using a rope tied to the carrying handle.

***NOTICE***

The suction area must not be blocked by soiling.
In case of muddy ground, place the pump on a brick or the like.
Ensure that the pump is level.
Do not carry the pump on the cable or the hose.

## Operation

⚠ ***DANGER***

*Risk of mortal danger on account of electric shock!*
*Do not touch feed fluids, the rope attached to the carrying handle as well as objects that are in contact with the feed fluid (e.g. pipelines extending into the water, railings, etc.).*

### Automatic venting device

*Illustration* D

With a low fluid level, possibly drawn air or air that is present in the pump escapes via the automatic venting device. In addition, fluid may leak at this spot.
If the pump has suction problems with a low fluid level, unplug and plug in the mains plug repeatedly in order to support the suction process.

### Automatic operation

*Illustration* C

➔ Fold out the support legs (SP 2 Flat) for the pump start if necessary.

***NOTICE***

It is not mandatory to fold out the support legs; a higher pump capacity is achieved by folding out the support legs.

*Illustration* E

***NOTICE***

In the automatic mode, the float switch controls the pumping operations automatically .
The pump switches on as soon as the float switch has reached the switch-on height due to the rising fluid level.
The pump switches off as soon as the float switch has reached the switch-off height due to the falling fluid level.
Ensure that the float switch is not obstructed in any way.

For switch-on height / switch-off height see the following table:

| Min / Max | SP 1 Dirt | SP 2 Flat | SP 3 Dirt |
|---|---|---|---|
| Switch-on height cm* | 43 / 50 | 36 / 44 | 43 / 50 |
| Switch-off height cm* | 18 / 30 | 15 / 24 | 18 / 30 |

**The switching height can vary depending on the position of the float switch.*

➔ Insert the mains plug into the socket.

### Manual operation

*Illustration* C

➔ Fold in the support legs (SP 2 Flat) for the pump start.

***NOTICE***

By folding in the support legs the flat vacuuming of the fluid up to a residual fluid height of 1 mm becomes possible in manual operation.

*Illustration* F

➔ Secure the float switch pointing upwards in the lock.

***NOTICE***

In manual operation the pump remains switched on continuously.
In order that the pump draws independently in manual operation, the fluid level must be at least 60 mm (SP 1 and 3 Dirt) or 7 mm (SP 2 Flat).
The pump can pump up to a residual fluid height of 25 mm (SP 1 and 3 Dirt) or 1 mm (SP 2 Flat).
The stated residual fluid height is only achieved in manual operation.

➔ Insert the mains plug into the socket.

***ATTENTION***

Risk of damage! Dry running leads to increased wear; never leave the pump unattended during manual operation. Switch off immediately in case of dry running.

## Finish operation

***NOTICE***

Soiling can deposit and lead to malfunctions.

➔ Pump clear water or thoroughly rinse the pump after every use.
This especially applies after pumping chlorinated water or other liquids that leave residue.
➔ Disconnect the main plug from the socket.

## Maintenance

The pump is maintenace-free.

## Transport

⚠ ***CAUTION***

*In order to prevent accidents or injuries, keep in mind the weight of the appliance during transport (see Specifications).*

➔ Lift and carry the pump on the carrying handle.

➔ If you want to transport the appliance on a vehicle secure it from slipping.

## Storage

⚠ ***CAUTION***

*In order to prevent accidents or injuries, keep in mind the weight of the appliance when selecting a storage location for it (see Specifications).*

### Storing the pump

➔ Completely drain the pump and allow it to dry.

➔ Store the pump in a frost-free place.

## Special accessories

| | | |
|---|---|---|
| 2.997-100.0 | Braided hose set | Flexible 1 1/4“ braided hose with hose clamp (30 - 40 mm) with wing screw for a connection without tools.<br>Especially recommendable for the immersion pumps when removing large water quantities.<br>Max. operating pressure: 5 bar |
| 2.997-201.0 | Prefilter for immersion pump, small | The robust prefilter is easy to attach and protects your immersion pump, which increases the functional reliability. |
| 6.997-359.0 | Pump connection G1 (33.3 mm) incl. Check valve | For pumps with G1 (33.3 mm) connection thread and 3/4" as well as 1" hoses, including union nut, hose clamp, flat packing and check valve. |
| 6.997-347.0 | Spiral hose, by the meter, 25 m, 3/4" | By the meter for cutting hoses to individual lengths. |
| 6.997-346.0 | Spiral hose, by the meter, 25 m, 1" | By the meter for cutting hoses to individual lengths. |
| 2.645-142.0 | Hose PrimoFlex, 25 m, 3/4" | Phthalate-free 3/4" garden hose for draining away the water. |
| 2.645-247.0 | Hose PrimoFlex, 50 m, 1" | Phthalate-free 1" garden hose for draining away the water. |

## Troubleshooting

⚠ ***DANGER***

*Risk of mortal danger on account of electric shock!*

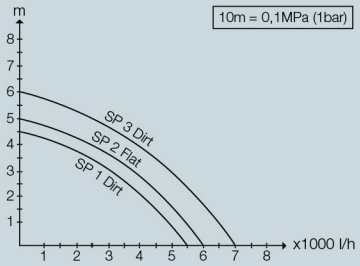
*To avoid risks, all repairs and replacement of spare parts may only be carried out by the authorised customer service personnel.*

| Fault | Cause | Remedy |
|---|---|---|
| Pump runs but does not transport | Air in the pump | Unplug and plug in the mains plug of the pump repeatedly until the fluid is drawn |
| | Suction area blocked | Pull out the mains plug and clean the suction area |
| | (only in manual mode) Water level below the minimum water level | Immerse, whenever possible, the pump deeper into the feed fluid or proceed as described in Chapter Operation. |
| Pump does not run or suddenly comes to a standstill during operations | Power supply interrupted | Check fuses and electrical connections |
| | Thermal protection switch has switched off the pump due to overheating | Pull out the mains plug, let the pump cool down, clean the suction area, prevent dry running |
| | Dirt particles have got jammed into the suction area | Pull out the mains plug and clean the suction area |
| | The float switch stops the pump | Check position of float switch. |
| Pumping capacity is reducing | Suction area blocked | Pull out the mains plug and clean the suction area |
| Pumping capacity too low | The pumping capacity depends on the flow height, hose diameter and hose length. | Observe the maximum delivery height, see technical data. If necessary, use a larger hose diameter or a shorter hose length. |
| Quick-Connect cannot be opened or closed. | Soiling in the plug system. | Remove and clean clip. |

## Specifications

| | | SP 1 Dirt | SP 2 Flat | SP 3 Dirt |
|---|---|---|---|---|
| Voltage | V | 230 - 240 V | 230 - 240 V | 230 - 240 V |
| Current type | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Output $P_{nom}$ | W | 250 | 250 | 350 |
| Max. flow rate | l/h | 5500 | 6000 | 7000 |
| Max. pressure | bar | 0,45 | 0,5 | 0,6 |
| Max. flow height | m | 4,5 | 5 | 6 |
| Max. immersion depth | m | 7 | 7 | 7 |
| Max. grain size of the dirt particles that can be transported | mm | 20 | 5 | 20 |
| Minimum fluid height (manual mode) | mm | 60 | 7 | 60 |
| Residual fluid height | mm | 25 | 1 | 25 |
| Weight (without accessories) | kg | 3,7 | 3,7 | 4,2 |

***Subject to technical modifications!***




The possible delivery rate is even larger:
- the lower the delivery height
- the larger the diameter of the hose used
- the shorter the hose used
- the lower the pressure loss caused by the connected accessories

Avant la première utilisation de votre appareil, lire attentivement ce manuel d'instructions original et les consignes de sécurité qu'il contient. Respecter l'ensemble de ces instructions. Conservez les deux livrets pour une utilisation ultérieure ou pour le futur propriétaire.

## Table des matières


| | | |
|---|---|---|
| Garantie | FR | 1 |
| Protection de l’environnement | FR | 1 |
| Description de l’appareil | FR | 1 |
| Utilisation conforme | FR | 1 |
| Fluides transportés autorisés . . | FR | 1 |
| Mise en service | FR | 1 |
| Fonctionnement | FR | 2 |
| Dispositif de vidage automatique | FR | 2 |
| Fonctionnement automatique. . | FR | 2 |
| Fonctionnement manuel. . . . . | FR | 2 |
| Fin de l'utilisation | FR | 2 |
| Maintenance | FR | 2 |
| Transport | FR | 2 |
| Stockage | FR | 3 |
| Ranger la pompe.. . . . . | FR | 3 |
| Accessoires en option | FR | 3 |
| Assistance en cas de panne | FR | 3 |
| Caractéristiques techniques | FR | 4 |


## Garantie

Dans chaque pays, les conditions de garantie en vigueur sont celles publiées par notre société de distribution responsable. Les éventuelles pannes sur l’appareil sont réparées gratuitement dans le délai de validité de la garantie, dans la mesure où celles-ci relèvent d'un défaut matériel ou d'un vice de fabrication. En cas de recours en garantie, adressez-vous à votre revendeur ou au service après-vente agréé le plus proche munis de votre preuve d'achat.
L'autocollant de plaque signalétique ne doit pas être retirée de l'appareil. Aucune garantie n'est accordée une fois l'autocollant enlevé.

## Protection de l’environnement

Les matériaux constitutifs de l’emballage sont recyclables. Ne pas jeter les emballages dans les ordures ménagères, mais les remettre à un système de recyclage.

Les appareils usés contiennent des matériaux précieux recyclables lesquels doivent être apportés à un système de recyclage. Pour cette raison, utilisez des systèmes de collecte adéquats afin d'éliminer les appareils usés.

**Instructions relatives aux ingrédients (REACH)**
Les informations actuelles relatives aux ingrédients se trouvent sous :
***www.kaercher.com/REACH***

## Description de l’appareil

1 Poignée de transport
2 Câble d’alimentation avec fiche secteur
3 Blocage (interrupteur à flotteur)
4 Interrupteur à flotteur
5 Quick-Connect
6 Dispositif de vidage automatique
7 Tubulure de raccord (1¼ “ raccord de flexible et filet G1)
8 Pieds (SP 2 Flat, rabattables)

## Utilisation conforme

Cet appareil ne doit être utilisé que pour un usage domestique.
Le fabricant décline tout responsabilité en cas de dommages issus d'une utilisation non conforme ou incorrecte de l'appareil.
L'appareil est principalement destiné à la purge d'inondations dans des parties de bâtiment, mais aussi pour le transvasage et la vidange de réservoirs, pour prélever de l'eau dans des sources et des puits ainsi que pour l'asséchage de bateaux et de yachts, dans la mesure où il s'agit d'eau douce.
***REMARQUE***
L'appareil n'est pas approprié pour un fonctionnement en pompe ininterrompu (par ex. mode recirculation en continu dans une pièce d'eau) ou en installation stationnaire (par ex. installation de levage, pompe de fontaine).

### Fluides transportés autorisés

- Eau douce jusqu'à un certain degré d'encrassement
- Eau de piscine (dosage de l'additif selon les dispositions imposé au préalable)
- Eau de lavage

**SP 1 et SP 3 Dirt (pompe d'eau sale)**
- De l'eau avec un degré d'encrassement avec granulométrie jusqu'à 20 mm

**SP 2 Flat (pompe d'eau claire)**
- de l'eau avec un degré de salissure avec granulométrie jusqu'à 5 mm

⚠ ***DANGER***
Risque de blessure, de dommage ! Il est interdit de transporter des substances corrosives, facilement inflammables ou explosives (par ex. essence, pétrole, diluant pour laque cellulosique), graisses, huiles, eau salée et eaux usées en provenance des toilettes et pour les eaux boueuses dont la fluidité est inférieure à celle de l'eau. La température du liquide transporté doit se situer entre 5 °C et 35 °C.

## Mise en service

***REMARQUE***
Plus la longueur du flexible est courte et plus le diamètre du flexible est grand, plus le débit est élevé.
Pour éviter des bourrages de la pompe, utiliser un préfiltre (cf. accessoire en option) pour des diamètres de flexible inférieurs à 1¼ “.
Le raccord de pompe est équipé d'un système d'enfichage (Quick-Connect).
La tubulure le raccord est fournie avec l'appareil de manière non montée.
*Illustration* A
➔ Pour retirer la tubulure le raccord, enfoncer le Quick-Connect (touche grise).
*Illustration* B
➔ Pousser le collier de flexible sur le flexible.

**Pour une utilisation d'un flexible ¾“ ou 1“ :**
- ➔ Visser l'élément de raccord de pompe (cf. accessoire en option) sur le manchon de raccordement.
- ➔ Pousser le flexible sur l'élément de raccord de pompe et fixer avec un collier de flexible.
- ➔ Pousser la tubulure le raccord dans le Quick-Connect.

**Pour une utilisation d'un flexible 1¼ “:**
- ➔ Pousser le flexible sur la tubulure le raccord et fixer avec un collier de flexible.
- ➔ Pousser la tubulure le raccord dans le Quick-Connect.

*Illustration* C
- ➔ Rentrer, sortir les pieds (SP 2 Flat - cf. fonctionnement).
- ➔ Disposer la pompe sur un support solide bien calé dans le fluide à transporter ou la plonger au moyen d'une corde fixée sur la poignée de transport.

***REMARQUE***
La zone d'aspiration ne doit pas être bloquée par des impuretés.
Si le support est boueux, déposer la pompe sur une brique ou un élément similaire.
Veiller à ce que la pompe soit horizontale.
Ne pas porter la pompe par le câble ou le flexible.

## Fonctionnement

⚠ ***DANGER***
*Danger de mort par choc électrique !*
*Pendant l'exploitation du fluide transporté, ne pas toucher la corde fixée sur la poignée de transport, ni les objets qui sont en contact avec le fluide transporté (par ex. conduites qui surplombent l'eau, balustrade, etc.).*

### Dispositif de vidage automatique

*Illustration* D
Si la hauteur de liquide est faible, l'air éventuellement aspiré ou présent dans la pompe s'échappe par le dispositif de vidage automatique. En complément, du liquide peut sortir à cet endroit.
Dans le cas où la pompe a des problèmes avec un bas niveau du liquide, débrancher et insérer à plusieurs reprises la fiche secteur pour assister le processus d'aspiration.

### Fonctionnement automatique

*Illustration* C
- ➔ Pour que la pompe démarre, rentrer le cas échéant les pieds (SP 2 Flat).

***REMARQUE***
La sortie des pieds n'est pas obligatoirement nécessaire ; un débit supérieur est atteint avec la sortie des pieds.
*Illustration* E
***REMARQUE***
En fonctionnement automatique, l'interrupteur à flotteur dirige automatiquement le processus de pompage.
La pompe s'active dès que l'interrupteur à flotteur a atteint la hauteur de démarrage avec l'augmentation du niveau du liquide.
La pompe se désactive dès que l'interrupteur à flotteur a atteint la hauteur d'arrêt avec la diminution du niveau du liquide.
La liberté de mouvement de l'interrupteur à flotteur doit être garantie.

Hauteur de démarrage / hauteur d'arrêt, cf. tableau suivant :

| Min / Max | SP 1 Dirt | SP 2 Flat | SP 3 Dirt |
|---|---|---|---|
| Hauteur de démarrage cm* | 43 / 50 | 36 / 44 | 43 / 50 |
| Hauteur d'arrêt cm* | 18 / 30 | 15 / 24 | 18 / 30 |

** La hauteur d'activation peut varier en fonction de la position de l'interrupteur à flotteur.*
- ➔ Brancher la fiche secteur dans une prise de courant.

### Fonctionnement manuel

*Illustration* C
- ➔ Pour que la pompe démarre, rabattre les pieds (SP 2 Flat).

***REMARQUE***
Par un rabattement des pieds, l'aspiration à plat du liquide est possible en mode manuel jusqu'à une hauteur de liquides résiduels de 1 mm.
*Illustration* F
- ➔ Fixer l'interrupteur à flotteur dans le blocage en pointant vers le haut.

***REMARQUE***
En mode manuel, la pompe reste enclenchée en permanence.
Pour que la pompe aspire de manière autonome en mode manuel, le niveau du liquide doit être au moins de 60 mm (SP 1 et 3 Dirt) ou 7 mm (SP 2 Flat).
La pompe peut pomper jusqu'à une hauteur de liquides résiduels de 25 mm (SP 1 et 3 Dirt) ou 1 mm (SP 2 Flat).
La hauteur de liquides résiduels indiquée est atteinte uniquement en mode manuel.
- ➔ Brancher la fiche secteur dans une prise de courant.

***ATTENTION***
Risque d'endommagement ! Un fonctionnement à sec est synonyme d'usure supérieure ; ne pas laisser la pompe en fonctionnement manuel sans surveillance.
Mettre immédiatement hors tension en cas de marche à sec.

## Fin de l'utilisation

***REMARQUE***
Les salissures peuvent se déposer et provoquer des défauts de fonctionnement.
- ➔ Après chaque utilisation, refouler l'eau claire ou bien rincer la pompe.
  Ceci est valable en particulier après le transport d'eau contenant du chlore ou d'autres fluides qui laissent des résidus.
- ➔ Débrancher la fiche secteur.

## Maintenance

La pompe ne nécessite pas d'entretien.

## Transport

⚠ ***PRÉCAUTION***
*Afin d'éviter tout accident ou toute blessure lors du transport, tenir compte du poids de l'appareil (voir les caractéristiques techniques).*
- ➔ Soulever et porter la pompe au niveau de la poignée de transport.
- ➔ Pour le transport sur un véhicule, bloquer l'appareil pour l'empêcher de glisser.

## Stockage

⚠ ***PRÉCAUTION***

*Afin d'éviter tout accident ou toute blessure, tenir compte du poids de l'appareil (voir les caractéristiques techniques) en choisissant son emplacement pour le stockage.*

### Ranger la pompe.

➔ Vider entièrement la pompe et la faire sécher.

➔ Conserver la pompe dans un lieu à l'abri du gel.

## Accessoires en option

| | | |
|---|---|---|
| 2.997-100.0 | Jeu de flexibles textiles | Flexible textile 1 1/4“ avec collier de flexible (30 - 40 mm) avec vis à ailettes pour un raccordement sans outil.<br>Particulièrement recommandé pour les pompes immergées pour l'évacuation de grands débits d'eau.<br>Pression de service maxi : 5 bar. |
| 2.997-201.0 | Préfiltre pour pompes immergées, petit | Le préfiltre robuste et simple à installer protège votre pompe immergée et augmente ainsi la sécurité du fonctionnement. |
| 6.997-359.0 | Elément de raccordement de pompe G1 (33,3mm) y compris soupape anti-retour | Pour pompes avec filet de raccord G1 (33,3 mm) et flexibles 3/4" et 1", y compris écrou-raccord, collier de flexible, joint plat et clapet anti-retour. |
| 6.997-347.0 | Flexible spirale, marchandise au mètre, 25 m, 3/4“ | Marchandise au mètre pour la découpe de longueurs de tuyau individuelles. |
| 6.997-346.0 | Flexible spirale, marchandise au mètre, 25 m, 1“ | Marchandise au mètre pour la découpe de longueurs de tuyau individuelles. |
| 2.645-142.0 | Flexible PrimoFlex, 25 m, 3/4" | Tuyau d'arrosage 3/4" sans phthalates pour dériver l'eau. |
| 2.645-247.0 | Flexible PrimoFlex, 50 m, 1" | Tuyau d'arrosage 1" sans phthalates pour dériver l'eau. |

## Assistance en cas de panne

⚠ ***DANGER***

*Danger de mort par choc électrique !*

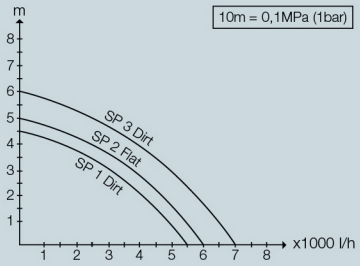
*Afin d'éviter tout danger, seul le service après-vente agréé est habilité à effectuer des réparations ou à monter des pièces de rechanger sur l'appareil.*

| Panne | Cause | Remède |
|---|---|---|
| La pompe tourne mais ne débite pas | Air dans la pompe | Brancher et débrancher la fiche secteur de la pompe à plusieurs reprises jusqu'à ce que le fluide soit aspiré |
| | Zone d'Aspiration bouchée | Débrancher le câble d'alimentation et nettoyer la zone d'aspiration. |
| | (uniquement en fonctionnement manuel) niveau de l'eau inférieur au niveau d'eau minimum | Plonger si possible la pompe encore plus profond dans le fluide ou procéder de la manière décrite dans le chapitre Fonctionnement. |
| La pompe ne tourne pas ou s'arrête soudainement en cours de fonctionnement | Alimentation électrique coupée | Contrôler les fusibles et les connexions électriques |
| | L'interrupteur thermique a arrêté la pompe pour cause de surchauffe | Débrancher la fiche secteur, laisser refroidir la pompe, nettoyer la zone d'aspiration, empêcher qu'elle ne tourne à sec |
| | Particules d'impuretés bloquées dans la zone d'aspiration | Débrancher le câble d'alimentation et nettoyer la zone d'aspiration. |
| | L'interrupteur à flotteur arrête la pompe | Contrôler la position de l'interrupteur à flotteur. |
| Le débit diminue | Zone d'Aspiration bouchée | Débrancher le câble d'alimentation et nettoyer la zone d'aspiration. |
| Débit trop faible | La capacité de refoulement dépend de la hauteur manométrique, du diamètre et de la longueur du flexible. | Respecter la hauteur de refoulement maxi, voir les caractéristiques techniques, le cas échéant choisir un diamètre de flexible plus important ou une longueur de flexible plus courte. |
| Le Quick-Connect ne peut pas être ouvert ou fermé. | Encrassement dans le système d'enfichage. | Retirer le clip et le nettoyer. |

## Caractéristiques techniques

| | | SP 1 Dirt | SP 2 Flat | SP 3 Dirt |
|---|---|---|---|---|
| Tension | V | 230 - 240 V | 230 - 240 V | 230 - 240 V |
| Type de courant | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Puissance $P_{nom}$ | W | 250 | 250 | 350 |
| Débit max. | l/h | 5500 | 6000 | 7000 |
| Pression max. | bar | 0,45 | 0,5 | 0,6 |
| Hauteur manométrique max. | m | 4,5 | 5 | 6 |
| Profondeur d'immersion max. | m | 7 | 7 | 7 |
| Granulométrie max. des particules d'impuretés transportables | mm | 20 | 5 | 20 |
| Hauteur de liquide minimale (mode manuel) | mm | 60 | 7 | 60 |
| Hauteur de liquide résiduel | mm | 25 | 1 | 25 |
| Poids (sans accessoire) | kg | 3,7 | 3,7 | 4,2 |

***Sous réserve de modifications techniques !***




La quantité transportée possible augmente :
– plus la hauteur de refoulement est réduite
– plus le diamètre du flexible utilisé est grand
– plus le flexible utilisé est court
– moins les accessoires raccordés ne causent de perte de pression

Prima di utilizzare l'apparecchio per la prima volta, leggere queste istruzioni per l'uso originali e le avvertenze di sicurezza in allegato. Agire corrispondentemente e conservare entrambi i libretti per un uso futuro o per un successivo proprietario.

## Indice


| | | |
|---|---|---|
| Garanzia | IT | 1 |
| Protezione dell'ambiente | IT | 1 |
| Descrizione dell'apparecchio | IT | 1 |
| Uso conforme a destinazione | IT | 1 |
| Liquidi trasportabili omologati. . | IT | 1 |
| Messa in funzione | IT | 1 |
| Funzionamento | IT | 2 |
| Dispositivo automatico per lo sfiato | IT | 2 |
| Funzionamento automatico . . . | IT | 2 |
| Funzionamento manuale . . . . . | IT | 2 |
| Dopo l'uso | IT | 2 |
| Manutenzione | IT | 2 |
| Trasporto | IT | 2 |
| Conservazione | IT | 3 |
| Custodia della pompa . . . . . | IT | 3 |
| Accessori optional | IT | 3 |
| Guida alla risoluzione dei guasti | IT | 3 |
| Dati tecnici | IT | 4 |


## Garanzia

Le condizioni di garanzia valgono nel rispettivo paese di pubblicazione da parte della nostra società di vendita competente. Entro il termine di garanzia eliminiamo gratuitamente eventuali guasti all'apparecchio, se causati da difetto di materiale o di produzione. Nei casi previsti dalla garanzia si prega di rivolgersi al proprio rivenditore, oppure al più vicino centro di assistenza autorizzato, esibendo lo scontrino di acquisto.
La targhetta identificativa adesiva non deve essere rimossa dall'apparecchio. Quando si rimuove l'adesivo non è concessa più alcuna garanzia.

## Protezione dell'ambiente

Tutti gli imballaggi sono riciclabili. Gli imballaggi non vanno gettati nei rifiuti domestici, ma consegnati ai relativi centri di raccolta.

Gli apparecchi dismessi contengono materiali riciclabili preziosi e vanno perciò consegnati ai relativi centri di raccolta. Si prega quindi di smaltire gli apparecchi dismessi mediante i sistemi di raccolta differenziata.

**Avvertenze sui contenuti (REACH)**
Informazioni aggiornate sui contenuti sono disponibili all'indirizzo:
***www.kaercher.com/REACH***

## Descrizione dell'apparecchio

1 Maniglia di trasporto
2 Cavo di allacciamento alla rete con spina
3 Arresto (interruttore a galleggiante)
4 Interruttore a galleggiante
5 Quick-Connect
6 Dispositivo automatico per lo sfiato
7 Manicotto di collegamento (attacco tubo flessibile 1¼ " e filettatura G1)
8 Basi (SP 2 Flat, ribaltabile)

## Uso conforme a destinazione

Questo apparecchio è concepito per il solo uso domestico e non deve essere adibito ad uso commerciale o industriale.
Il produttore non è responsabile per eventuali danni causati dall'uso improprio e/o uso che non corrisponde a quello conforme a destinazione.
L'apparecchio è stato concepito principalmente per fare fuoriuscire l'acqua in caso di inondazione negli edifici ma anche per riempire e vuotare con pompe i serbatoi, per prelevare acqua da pozzi e pozzetti, nonché per fare fuoriuscire l'acqua da barche e yacht purché si tratti di acqua dolce.
***NOTA***
L'apparecchio non si adatta al funzionamento con pompa continuo (ad es. con pompa di circolazione in stagni) oppure come installazione stazionaria (ad es. impianto di sollevamento, pompa per fontane).

### Liquidi trasportabili omologati

- Acqua dolce fino a un determinato grado di impurità
- Acqua piscine (partendo da un dosaggio conforme degli additivi)
- Liscivia

**SP 1 e SP 3 Dirt (pompa acqua sporca)**
- Acqua con un grado di impurità fino a grandezza granulare di 20 mm

**SP 2 Flat (pompa acqua pulita)**
- Acqua con un grado di sporco fino a grandezza granulare di 5 mm

⚠ ***PERICOLO***
Pericolo di lesioni e danneggiamento! Non è possibile trasportare materiali irritanti, facilmente infiammabili o esplosivi (ad es. benzina, petrolio, nitrodiluente), grassi, oli, acqua salata e acque di scarico delle toilette ed acqua-fango con una fluidità inferiore all'acqua. La temperatura del liquido trasportato deve essere tra 5 °C e 35 °C.

## Messa in funzione

***NOTA***
Quanto più corta è la lunghezza del tubo flessibile più grande è il diametro del tubo flessibile, tanto maggiore sarà la portata.
Se si hanno diametri tubo flessibile minori di 1¼ ", prevedere un prefiltro (vedi accessorio speciale) per evitare otturamenti della pompa.
L'attacco della pompa è dotato di un sistema a innesto (Quick-Connect).
Il manicotto di collegamento viene fornito insieme all'apparecchio nello stato non montato.
*Figura* A
➔ Per rimuovere il manicotto di collegamento premere Quick-Connect (tasto grigio).
*Figura* B
➔ Spingere la fascetta per tubi sul tubo flessibile.

**All'utilizzo di un tubo flessibile da ¾“ o 1“:**
➔ Avvitare il raccordo per pompa (vedi accessorio speciale) sul manicotto di collegamento.
➔ Spingere il tubo flessibile sul raccordo per pompa e fissarlo con fascetta per tubi.
➔ Spingere il manicotto di collegamento sul Quick-Connect.

**All'utilizzo di un tubo flessibile da 1¼“:**
➔ Spingere il tubo flessibile sul manicotto di collegamento e fissare con fascetta per tubi.
➔ Spingere il manicotto di collegamento sul Quick-Connect.

*Figura* C
➔ Fuoriuscire/rientrare le basi (SP 2 Flat - vedi Funzionamento).
➔ Posizionare la pompa in modo stabile su un fondo piano nel liquido trasportabile o immergerla utilizzando una fune fissata alla maniglia di trasporto.

***NOTA***
La zona di aspirazione non deve essere bloccata da impurità.
Con fondo fangoso, appoggiare la pompa su un mattone o simile.
Accertarsi che la pompa sia messa orizzontale.
Non trasportare la pompa afferrandola dal cavo o dal tubo flessibile.

## Funzionamento

⚠ ***PERICOLO***
*Pericolo di morte da scossa elettrica!*
*Durante il funzionamento non toccare il liquido trasportato, la fune fissata alla maniglia nonché oggetti che sono a contatto con il liquido trasportato (ad es. tubazioni sommerse in acqua, ringhiere, ecc.).*

### Dispositivo automatico per lo sfiato

*Figura* D
Se si ha un'altezza di livello più ridotta del liquido, l'aria eventualmente aspirata oppure presente nella pompa fuoriesce attraverso il dispositivo automatico per lo sfiato. Inoltre in questo punto potrebbe fuoriuscire anche del liquido.
Nel caso che a livello basso del liquido la pompa ha problemi di aspirazione, staccare e reinserire più volte la spina di alimentazione per supportare così l'operazione di aspirazione.

### Funzionamento automatico

*Figura* C
➔ Per iniziare il pompaggio, se necessario fuoriuscire le basi (SP 2 Flat).

***NOTA***
La fuoriuscita delle basi non è obbligatoriamente necessaria: fuoriuscendo le basi si ottiene una portata maggiore.

*Figura* E

***NOTA***
Durante il funzionamento automatico, l'interruttore a galleggiante controlla la pompa automaticamente.
La pompa si accende, non appena l'interruttore a galleggiante, attraverso il livello del liquido crescente, ha raggiunto l'altezza di livello per l'accensione.
La pompa si spegne, non appena l'interruttore a galleggiante, attraverso il livello del liquido decrescente, ha raggiunto l'altezza di livello per lo spegnimento.
Verificare la libertà di movimento dell'interruttore a galleggiante.

Per l'altezza livello di accensione / di spegnimento vedi la tabella seguente:

| Min / Max | SP 1 Dirt | SP 2 Flat | SP 3 Dirt |
|---|---|---|---|
| Altezza di livello per accensione cm* | 43 / 50 | 36 / 44 | 43 / 50 |
| Altezza di livello per spegnimento cm* | 18 / 30 | 15 / 24 | 18 / 30 |

**L'altezza livello di commutazione può variare a secondo della posizione dell'interruttore a galleggiante.*
➔ Inserire la spina in una presa elettrica.

### Funzionamento manuale

*Figura* C
➔ Per iniziare il pompaggio, rientrare le basi (SP 2 Flat).

***NOTA***
Facendo rientrare le basi nel funzionamento manuale è possibile raggiungere l'aspirazione in piano del liquido fino a 1 mm di altezza livello del liquido residuo.

*Figura* F
➔ Fissare l'interruttore a galleggiante nell'arresto rivolto in alto.

***NOTA***
Nel funzionamento manuale la pompa resta sempre accesa.
Affinché nel funzionamento manuale la pompa aspiri autonomamente, il livello del liquido deve essere di almeno 60 mm (SP 1 e 3 Dirt) o di 7 mm (SP 2 Flat).
La pompa può pompare (scaricare) fino a un'altezza livello del liquido residuo di 25 mm (SP 1 e 3 Dirt) o di 1 mm (SP 2 Flat).
L'altezza livello del liquido residuo viene raggiunta solo nel funzionamento manuale.
➔ Inserire la spina in una presa elettrica.

***ATTENZIONE***
Pericolo di danneggiamento! Il funzionamento a secco causa un'usura elevata. Non lasciare incustodita la pompa in funzionamento manuale. Spegnerla subito se funziona a secco.

## Dopo l’uso

***NOTA***
Si possono depositare delle impurità e comportare guasti funzionali.
➔ Sciacquare bene la pompa con acqua pulita dopo ogni utilizzo.
Ciò vale particolarmente dopo l'alimentazione di acqua contenente cloro o altri liquidi che lasciano residui.
➔ Staccare la spina di alimentazione dalla presa.

## Manutenzione

la pompa non richiede manutenzione.

## Trasporto

⚠ ***PRUDENZA***
*Per prevenire incidenti o lesioni durante il trasporto è necessario rispettare il peso dell'apparecchio (vedi dati tecnici).*
➔ Alzare e trasportare la pompa dall'apposito manico.
➔ Per il trasporto a bordo di veicolo assicurare l'apparecchio in modo da evitarne lo scivolamento.

## Conservazione

⚠ ***PRUDENZA***

*Per prevenire incidenti o lesioni nella scelta del luogo di stoccaggio è necessario rispettare il peso dell'apparecchio (vedi dati tecnici).*

### Custodia della pompa

➔ Svuotare completamente la pompa e lasciarla asciugare.

➔ Conservare la pompa in un luogo protetto dal gelo.

## Accessori optional

| | | |
|---|---|---|
| 2.997-100.0 | Kit tubo flessibile telato | Tubo flessibile telato da 1 1/4“ con fascetta per tubi (30 - 40 mm) con vite ad alette per l'attacco senza l'uso di utensili. Particolarmente raccomandabile per le pompe ad immersione all'asporto di grandi quantità di acqua. Pressione operativa max.: 5 bar. |
| 2.997-201.0 | Prefiltro per pompe ad immersione, piccolo | Il prefiltro robusto e semplice da collocare protegge la sua pompa ad immersione e aumenta con ciò la sicurezza di funzionamento. |
| 6.997-359.0 | Raccordo per pompa G1 (33,3mm) incl. Valvola di non ritorno | Per pompe con filettatura di raccordo G1 (33,3 mm) e tubi flessibili da 3/4" e 1", compreso dado a risvolto, morsetto per tubi flessibili, guarnizione piatta e valvola di non ritorno. |
| 6.997-347.0 | Tubo flessibile a spirale, a metro, 25 m, 3/4“ | Tubo flessibile a metro per il taglio di tubi a lunghezze su misura. |
| 6.997-346.0 | Tubo flessibile a spirale, a metro, 25 m, 1“ | Tubo flessibile a metro per il taglio di tubi a lunghezze su misura. |
| 2.645-142.0 | Tubo flessibile PrimoFlex, 25 m, 3/4" | Tubo flessibile per giardino da 3/4" esente di ftalato per la deviazione dell'acqua. |
| 2.645-247.0 | Tubo flessibile PrimoFlex, 50 m, 1" | Tubo flessibile per giardino da 1" esente di ftalato per la deviazione dell'acqua. |

## Guida alla risoluzione dei guasti

⚠ ***PERICOLO***

*Pericolo di morte da scossa elettrica!*

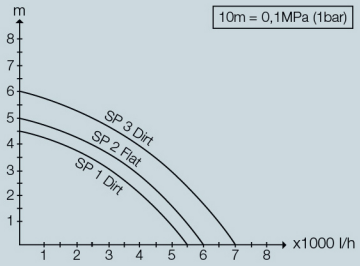
*Per escludere qualsiasi rischio, gli interventi di riparazione e il montaggio dei pezzi di ricambio vanno effettuati esclusivamente dal servizio assistenza autorizzato.*

| Guasto | Causa | Rimedio |
|---|---|---|
| La pompa funziona ma non trasporta | Aria nella pompa | Staccare/inserire la spina della pompa più volte finché il liquido viene aspirato. |
| | Zona di aspirazione otturata | Togliere la spina e pulire la zona di aspirazione |
| | (solo con funzionamento manuale) Livello dell'acqua inferiore al livello minimo | Se possibile, immergere più in profondità la pompa nel liquido o procedere come descritto al capitolo Funzionamento. |
| La pompa non si avvia o si ferma improvvisamente durante il funzionamento | Interruzione dell'alimentazione di corrente | Controllare i fusibili e i collegamenti elettrici |
| | Il termointerruttore di protezione ha spento la pompa per motivi di surriscaldamento | Togliere la spina, fare raffreddare la pompa, pulire la zona di aspirazione, evitare il funzionamento a secco |
| | Particelle di sporco bloccate nella zona di aspirazione | Togliere la spina e pulire la zona di aspirazione |
| | L'interruttore a galleggiante ferma la pompa | Verificare la posizione dell'interruttore a galleggiante. |
| La potenza di trasporto si riduce | Zona di aspirazione otturata | Togliere la spina e pulire la zona di aspirazione |
| Potenza di trasporto insufficiente | La potenza di trasporto della pompa dipende dall'altezza di trasporto, dal diametro e dalla lunghezza del tubo flessibile. | Rispettare l'altezza di trasporto max, vedi Dati tecnici ed all'occorrenza usare un diametro più grande o una lunghezza più piccola del tubo flessibile. |
| Il Quick-Connect non si lascia aprire o chiudere. | Sporco nel sistema a innesto. | Rimuovere e pulire il clip. |

## Dati tecnici

| | | SP 1 Dirt | SP 2 Flat | SP 3 Dirt |
|---|---|---|---|---|
| Tensione | V | 230 - 240 V | 230 - 240 V | 230 - 240 V |
| Tipo di corrente | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Potenza $P_{nom}$ | W | 250 | 250 | 350 |
| Quantità di trasporto max. | l/h | 5500 | 6000 | 7000 |
| Pressione max. | bar | 0,45 | 0,5 | 0,6 |
| Altezza max. di trasporto | m | 4,5 | 5 | 6 |
| Profondità max. di immersione | m | 7 | 7 | 7 |
| Grandezza granulare max. delle particelle di sporco trasportabili | mm | 20 | 5 | 20 |
| Altezza minima del liquido (modalità Manuale) | mm | 60 | 7 | 60 |
| Altezza del liquido residuo | mm | 25 | 1 | 25 |
| Peso (senza accessori) | kg | 3,7 | 3,7 | 4,2 |

***Con riserva di modifiche tecniche!***




La portata è maggiore se
- minore è l'altezza di trasporto
- maggiore è il diametro del tubo flessibile utilizzato
- più corto è il tubo flessibile utilizzato
- l'accessorio collegato causa meno perdita di pressione.

Lees voor het eerste gebruik van uw apparaat deze veiligheidsinstructies en de originele gebruiksaanwijzing. Neem deze in acht. Bewaar beide documenten voor later gebruik of volgende eigenaars.

## Inhoud


| | | |
|---|---|---|
| Garantie | NL | 1 |
| Zorg voor het milieu | NL | 1 |
| Beschrijving apparaat | NL | 1 |
| Doelmatig gebruik | NL | 1 |
| Toegestane pompvloeistoffen . | NL | 1 |
| Ingebruikneming | NL | 1 |
| Gebruik | NL | 2 |
| Automatische ontluchtingsinrichting | NL | 2 |
| Automatisch gebruik. . . . . | NL | 2 |
| Handmatig gebruik . . . . . | NL | 2 |
| De werkzaamheden beëindigen | NL | 2 |
| Onderhoud | NL | 2 |
| Vervoer | NL | 2 |
| Opslag | NL | 3 |
| Pomp opbergen . . . . . | NL | 3 |
| Bijzondere toebehoren | NL | 3 |
| Hulp bij storingen | NL | 3 |
| Technische gegevens | NL | 4 |


## Garantie

In ieder land zijn de door ons bevoegde verkoopkantoor uitgegeven garantiebepalingen van toepassing. Eventuele storingen aan het apparaat verhelpen wij zonder kosten binnen de garantietermijn, mits een materiaal of fabrieksfout de oorzaak van deze storing is. Neem bij klachten binnen de garantietermijn contact op met uw leverancier of de dichtstbijzijnde klantenservicewerkplaats en neem uw aankoopbewijs mee.
Het typeplaatje (sticker) mag niet van het apparaat verwijderd worden. Nadat de sticker werd verwijderd, wordt geen garantie meer verleend.

## Zorg voor het milieu

Het verpakkingsmateriaal is herbruikbaar. Deponeer het verpakkingsmateriaal niet bij het huishoudelijk afval, maar bied het aan voor hergebruik.

Onbruikbaar geworden apparaten bevatten waardevolle materialen die geschikt zijn voor hergebruik. Lever de apparaten daarom in bij een inzamelpunt voor herbruikbare materialen.

**Aanwijzingen betreffende de inhoudsstoffen (REACH)**
Huidige informatie over de inhoudsstoffen vindt u onder: ***www.kaercher.com/REACH***

## Beschrijving apparaat

1 Handgreep
2 Netsnoer met stekker
3 Vergrendeling (vlotterschakelaar)
4 Vlotterschakelaar
5 Quick-Connect
6 Automatische ontluchtingsinrichting
7 Aansluitopening (1¼ “ slangaansluiting en G1-draad)
8 Voeten (SP 2 flat, klapbaar)

## Doelmatig gebruik

Dit apparaat is voor privé-gebruik ontwikkeld en is niet bedoeld voor industrieel gebruik.
De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade die door onoordeelkundig gebruik of verkeerde bediening wordt veroorzaakt.
Het apparaat is hoofdzakelijk bestemd voor het ontwateren bij overstromingen in gebouwen, maar ook voor het op- en leegpompen van reservoirs, voor de wateraf-name uit bronnen en schachten, alsook het ontwateren van boten en jachten, voor zover het om zoet water gaat.

***OPMERKING***
Het apparaat is niet geschikt voor een ononderbroken pompwerking (bv. continue circulatiewerking in de vijver) of als stationaire installatie (bv. hefinstallatie, fonteinpomp).

### Toegestane pompvloeistoffen

- Zoet water tot een bepaalde verontreinigingsgraad
- Zwembadwater (reglementaire dosering van de additieven verondersteld)
- Loog

**SP 1 en SP 3 Dirt (vuilwaterpomp)**
- Water met een verontreinigingsgraad tot korrelgrootte 20mm

**SP 2 flat (zuiverwaterpomp**
- Water met een vervuilingsgraad tot korrelgrootte 5mm

⚠ ***GEVAAR***
Verwondingsgevaar, beschadigingsgevaar! Bijtende, licht ontvlambare of explosieve stoffen (bv. benzine, petroleum, nitroverdunning), vetten, oliën, zout water en afvalwater van toiletinstallaties en modderwater dat dikker is dan water mogen niet opgepompt worden. De temperatuur van de opgepompte vloeistof moet tussen 5 □ en 35 °C liggen.

## Ingebruikneming

***OPMERKING***
Hoe korter de slanglengte en hoe groter de slangdiameter, hoe hoger de pompcapaciteit.
Om verstoppingen van de pomp te vermijden, moet bij slangdiameters van kleiner dan 1¼ “ een voorfilter (zie bijzondere toebehoren) gebruikt worden.
De pompaansluiting is uitgerust met steeksysteem (Quick-Connect).
De aansluitopening is niet gemonteerd bij het apparaat gevoegd.

*Afbeelding* A
➔ Druk voor het verwijderen van de aansluitopening op Quick-Connect (grijze toets).

*Afbeelding* B
➔ Schuif de slangklem op de slang.

**Bij gebruik van een ¾“ of 1“ slang:**
➔ Schroef het pompaansluitingsonderdeel (zie speciale toebehoren) op het aansluitstuk.
➔ Schuif de slang op het pompaansluitingsonderdeel en bevestig met een slangklem.
➔ Schuif de aansluitopening in de Quick-Connect.
**Bij gebruik van een 1¼ “ slang:**
➔ Schuif de slang op de aansluitopening en bevestig met een slangklem.
➔ Schuif de aansluitopening in de Quick-Connect.
*Afbeelding* C
➔ Klap de voeten uit, in (SP 2 flat - zie bedrijf).
➔ Plaats de pomp stabiel op een stevige ondergrond in de pompvloeistof of dompel ze onder door een aan de draaggreep bevestigd touw.
***OPMERKING***
Het aanzuigbereik mag niet door verontreinigingen geblokkeerd zijn.
Plaats de pomp bij modderige ondergrond op een tegel of iets dergelijks.
Let erop dat de pomp horizontaal staat.
Draag de pomp niet aan de kabel of de slang.

## Gebruik

⚠ ***GEVAAR***
*Levensgevaar door elektrische schok!*
*Tijdens het bedrijf pompvloeistof, het aan het transporthandvat bevestigde touw alsook voorwerpen, die met de de pompvloeistof in contact (bv. in het water oprijzende buisleidingen, leuningen, etc.) zijn, niet aanraken.*

### Automatische ontluchtingsinrichting

*Afbeelding* D
Bij een geringe vloeistofhoogte ontsnapt eventueel aangezogen lucht of in de pomp voorhanden lucht via de automatische ontluchtingsinrichting. Tevens kan daarbij op die plaats vloeistof ontsnappen.
Als de pomp bij een laag vloeistofpeil problemen bij het aanzuigen heeft, moet de netstekker meermaals uit- en ingestoken worden om het aanzuigen te ondersteunen.

### Automatisch gebruik

*Afbeelding* C
➔ Klap voor het pompen indien nodig de voeten uit (SP 2 flat).
***OPMERKING***
Het uitklappen van de voeten is niet verplicht, door de voeten uit te klappen wordt een grotere pompcapaciteit bereikt.
*Afbeelding* E
***OPMERKING***
In de automatische werking stuurt de vlotterschakelaar het pompproces automatisch.
De pomp schakelt in zodra de vlotterschakelaar door het stijgende vloeistofpeil de inschakelhoogte bereikt heeft.
De pomp schakelt uit zodra de vlotterschakelaar door het dalende vloeistofpeil de uitschakelhoogte bereikt heeft.
De bewegingsvrijheid van de vlotterschakelaar moet daartoe altijd gegarandeerd zijn.

Inschakelhoogte / uitschakelhoogte zie volgende tabel:

| Min / Max | SP 1 Dirt | SP 2 Flat | SP 3 Dirt |
|---|---|---|---|
| Inschakelhoogte cm* | 43 / 50 | 36 / 44 | 43 / 50 |
| Uitschakelhoogte cm* | 18 / 30 | 15 / 24 | 18 / 30 |

**De schakelhoogte kan variëren in functie van de positie van de vlotterschakelaar.*
➔ Netstekker in het stopcontact steken.

### Handmatig gebruik

*Afbeelding* C
➔ Klap vóór het pompen de voeten in (SP 2 flat).
***OPMERKING***
Door de voeten in te klappen, wordt in de manuele werking de vlakafzuiging van de vloeistof tot 1mm restvloeistofhoogte mogelijk.
*Afbeelding* F
➔ Bevestig de vlotterschakelaar naar boven wijzend in de vergrendeling.
***OPMERKING***
In de manuele werking blijft de pomp constant ingeschakeld.
Opdat de pomp in de manuele werking zelfstandig zou aanzuigen, moet het vloeistofpeil minstens 60mm (SP 1 en 3 Dirt) of 7mm (SP 2 flat) bedragen.
De pomp kan tot een restvloeistofpeil van 25mm (SP 1 en 3 Dirt) of 1mm (SP 2 flat) afpompen.
De vermelde restvloeistofhoogte wordt enkel in de manuele werking bereikt.
➔ Netstekker in het stopcontact steken.
***LET OP***
Beschadigingsgevaar! Droogloop leidt tot verhoogte slijtage, laat de pomp in de manuele werking niet zonder toezicht achter. Schakel de pomp bij droogloop onmiddellijk uit.

## De werkzaamheden beëindigen

***OPMERKING***
Veroontreiniging kan zich vastzetten en functiestoringen veroorzaken.
➔ Pomp na ekl gebruik zuiver water of spoel de pomp goed uit.
Dat geldt in het bijzonder na het pompen van chloorhoudend water of andere vloeistoffen die resten achterlaten.
➔ Stekker uit het stopcontact trekken.

## Onderhoud

De pomp is onderhoudsvrij.

## Vervoer

⚠ ***VOORZICHTIG***
*Om ongevallen of verwondingen bij het transport te vermijden, moet het gewicht van het apparaat in acht genomen worden (zie technische gegevens).*
➔ Til de pomp op en draag ze aan de handgreep.
➔ Voor het transport op een voertuig moet het apparaat tegen verschuiven beveiligd worden.

## Opslag

⚠ ***VOORZICHTIG***

*Om ongevallen of verwondingen te vermijden, moet bij de keuze van de opslagplaats het gewicht van het apparaat in acht genomen worden (zie technische gegevens).*

### Pomp opbergen

➔ Maak de pomp volledig leeg en laat ze drogen.
➔ Bewaar de pomp op een vorstvrije plaats.

## Bijzondere toebehoren

| | | |
|---|---|---|
| 2.997-100.0 | Weefselslangenset | Fexibele 1 1/4“ weefselslang met slangklem (30 - 40 mm) met vleugelschroef voor een aansluiting zonder gereedschap.<br>Bijzonder aan te raden voor de dompelpompen bij het opppompen van grote hoeveelheden water.<br>Max. bedrijfsdruk: 5 bar. |
| 2.997-201.0 | Voorfilter voor dompelpompen, klein | De robuuste en gemakkelijk aan te brengen voorfilter beschermt uw dompelpomp en verhoogte daardoor de bedrijfszekerheid. |
| 6.997-359.0 | Pompaansluitstuk G1 (33,3mm) incl. terugslagklep | Voor pompen met G1 (33,3 mm)-schroefdraad en 3/4" en 1" slangen, inclusief wartelmoer, slangklem, pakking en terugslagklep. |
| 6.997-347.0 | Spiraalslang, aan de lopende meter, 25 m, 3/4“ | Aan de lopende meter voor het op maat snijden van individuele slanglengtes. |
| 6.997-346.0 | Spiraalslang, aan de lopende meter, 25 m, 1“ | Aan de lopende meter voor het op maat snijden van individuele slanglengtes. |
| 2.645-142.0 | Slang PrimoFlex, 25m, 3/4" | Ftalaatvrije 3/4"-tuinslang voor het afvoeren van het water. |
| 2.645-247.0 | Slang PrimoFlex, 50 m, 1" | Ftalaatvrije 1"-tuinslang voor het afvoeren van het water. |

## Hulp bij storingen

⚠ ***GEVAAR***

*Levensgevaar door elektrische schok!*

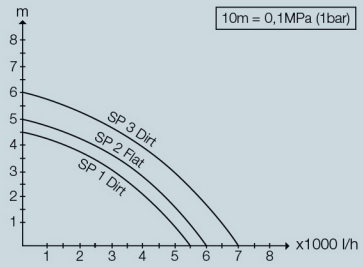
*Om risico 's te vermijden, mogen reparaties en het vervangen van onderdelen aan het apparaat alleen worden uitgevoerd door een erkende klantendienst.*

| Storing | Oorzaak | Oplossing |
|---|---|---|
| Pomp draait maar pompt niet | Lucht in de pomp | Trek de netstekker meermaals uit en steek hem opnieuw in tot vloeistof aangezogen wordt. |
| | Aanzuigbereik verstopt | Stekker uittrekken en aanzuigbereik reinigen |
| | (alleen bij handmatige werking) Waterspiegel onder minimumpeil | Dompel de pomp indien mogelijk dieper in de pompvloeistof of ga tewerk zoals beschreven in het hoofdstuk Werking. |
| Pomp draait niet of valt tijdens de werking plots stil | Stroomtoevoer onderbroken | Zekeringen en elektrische verbindingen controleren |
| | Thermoschakelaar heeft pomp door oververhitting uitgeschakeld | Stekker uittrekken, pomp laten afkoelen, aanzuigbereik reinigen, droogloop verhinderen |
| | Vuildeeltjes in het aanzuigbereik | Stekker uittrekken en aanzuigbereik reinigen |
| | Vlotterschakelaar stopt pomp | Controleer de positie van de vlotterschakelaar. |
| Vermogen daalt | Aanzuigbereik verstopt | Stekker uittrekken en aanzuigbereik reinigen |
| Vermogen te laag | Vermogen van de pomp is afhankelijk van de hoogte, de slangdiameter en de slanglengte | Neem de max. pomphoogte in acht, zie technische gegevens, indien nodig grotere slangdiameter of kortere slanglengte kiezen. |
| Quick-Connect kan niet geopend of gesloten worden. | Verontreiniging in het steeksysteem. | Verwijder de clip en reinig. |

## Technische gegevens

| | | SP 1 Dirt | SP 2 Flat | SP 3 Dirt |
|---|---|---|---|---|
| Spanning | V | 230 - 240 V | 230 - 240 V | 230 - 240 V |
| Stroomsoort | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Vermogen Pnom. | W | 250 | 250 | 350 |
| Max. volume | l/h | 5500 | 6000 | 7000 |
| Max. druk | bar | 0,45 | 0,5 | 0,6 |
| Max. hoogte | m | 4,5 | 5 | 6 |
| Max. indompeldiepte | m | 7 | 7 | 7 |
| Max. korrelgrootte van de aan te zuigen vuildeeltjes | mm | 20 | 5 | 20 |
| Min. vloeistofhoogte (manuele modus) | mm | 60 | 7 | 60 |
| Restvloeistofhoogte | mm | 25 | 1 | 25 |
| Gewicht (excl. accessoires) | kg | 3,7 | 3,7 | 4,2 |

***Technische veranderingen voorbehouden!***




Het mogelijke volume is groter:
- naarmate de pomphoogte lager is
- naarmate de diameter van de gebruikte slangen groter is
- naarmate de gebruikte slang korter is
- hoe minder drukverlies het aangesloten accessoire veroorzaakt.

Antes de poner en marcha por primera vez el aparato, lea el manual de instrucciones original y las indicacones de seguridad suministradas. Actúe de acuerdo a ellas. Conserve estos dos manuales para su uso posterior o para propietarios ulteriores.

## Índice de contenidos


| | | |
|---|---|---|
| Garantía | ES | 1 |
| Protección del medio ambiente | ES | 1 |
| Descripción del aparato | ES | 1 |
| Uso previsto | ES | 1 |
| Líquidos que se permiten extraer | ES | 1 |
| Puesta en marcha | ES | 1 |
| Funcionamiento | ES | 2 |
| Dispositivo de ventilación automática | ES | 2 |
| Modo automático . . . . . | ES | 2 |
| Modo manual . . . . . | ES | 2 |
| Finalización del funcionamiento | ES | 2 |
| Mantenimiento | ES | 2 |
| Transporte | ES | 2 |
| Cojinete | ES | 3 |
| Guardar la bomba . . . . . | ES | 3 |
| Accesorios especiales | ES | 3 |
| Ayuda en caso de avería | ES | 3 |
| Datos técnicos | ES | 4 |


## Garantía

En todos los países rigen las condiciones de garantía establecidas por nuestra empresa distribuidora. Las averías del aparato serán subsanadas gratuitamente dentro del periodo de garantía, siempre que se deban a defectos de material o de fabricación. En un caso de garantía, le rogamos que se dirija con el comprobante de compra al distribuidor donde adquirió el aparato o al servicio al cliente autorizado más próximo a su domicilio.
No se debe quitar la pegatina de la placa de características del aparato. Tras quitar la pegatina, se pierde la garantía.

## Protección del medio ambiente

Los materiales de embalaje son recicables. Por favor, no tire el embalaje a la basura doméstica; en vez de ello, entréguelo en los puntos oficiales de recogida para su reciclaje o recuperación.

Los aparatos viejos contienen materiales valiosos reciclables que deberían ser entregados para su aprovechamiento posterior. Por este motivo, entregue los aparatos usados en los puntos de recogida previstos para su reciclaje.

**Indicaciones sobre ingredientes (REACH)**
Encontrará información actual sobre los ingredientes en: ***www.kaercher.com/REACH***

## Descripción del aparato

1 Asa de transporte
2 Cable de conexión a red con enchufe
3 Bloqueo (interruptor del flotador)
4 Interruptor de flotador
5 Quick-Connect
6 Dispositivo de ventilación automática
7 Manguitos de conexión (Toma de manguera de 1¼" y rosca de G1)
8 Patas (SP 2 Flat, abatibles)

## Uso previsto

Este aparato ha sido diseñado para el uso particular y no para los esfuerzos del uso industrial.
El fabricante no asume responsabilidad alguna por los daños que pudieran derivarse de un uso inadecuado o incorrecto.
El aparato está destinado principalmente a extraer el agua en caso de inundaciones en partes de edificios, pero también para bombear y sacar líquido de recipientes, para sacar agua de fuentes o huecos, así como para sacar el agua de botes y yates mientras se trate de agua dulce.
***AVISO***
El aparato no es apto para el servicio de bombeo permanente (p.ej. servicio permanente de circulación en un estanque) o como instalación estacionaria (p.ej. dispositivo elevador, bomba para fuente).

### Líquidos que se permiten extraer

- Agua dulce hasta cierto grado de suciedad
- agua de piscinas (es imprescindible una dosificación correcta de los aditivos)
- Solución jabonosa

**SP 1 y SP 3 Dirt (bomba de agua sucia)**
- Agua con un grado de suciedad hasta un tamaño de grano 20mm

**SP 2 Flat (bomba de agua limpia)**
- agua con un grado de suciedad hasta un tamaño de grano 5mm

⚠ ***PELIGRO***
Peligro de lesiones, peligro de daños. No puede transportar sustancias corrosivas, ligeramente inflamables o explosivas (como gasolina, petróleo, disolvente de nitroglicerina), grasas, aceites, agua salada y agua residual de aseos y agua con barro que tenga una fluidez menor que el agua. La temperatura del líquido transportado tiene que estar entre 5ºC y 35ºC.

## Puesta en marcha

***AVISO***
Cuanto más corto sea el tubo y más grande sea el diámetro de tubo, mayor será la capacidad de transporte.
Para evitar que la bomba se atasque, en diámetros de tubo menores de 1¼", utilizar un prefiltro (véase accesorios especiales).
La toma de bomba está equipada con un sistema de inserción (Quick-Connect).
Los manguitos de conexión vienen con el equipo sin montar.
*Figura* A
➔ Presionar Quick-Connect (tecla gris) para quitar el manguito de conexión.
*Figura* B
➔ Desplazar la brida de manguera sobre la manguera.

**Si se utiliza un tubo de ¾“ o 1“:**
➔ Atornillar la pieza de conexión de la bomba (véase accesorios especiales) en los manguitos de conexión.
➔ Desplazar la manguera sobre la pieza de conexión de la bomba y fijar con la brida.
➔ Desplazar los manguitos de conexión en Quick-Connect.

**Si se utiliza un tubo de 1¼“:**
➔ Desplazar el tubo sobre los manguitos de conexión y fijar con la brida.
➔ Desplazar los manguitos de conexión en Quick-Connect.

*Figura* C
➔ Desplegar, plegar las patas (SP 2 Flat - véase funcionamiento).
➔ Colocar la bomba bien asentada sobre una base estable en el líquido o introducir sujetándola por el asa con una cuerda.

***AVISO***
La zona de aspiración no se debe bloquear con suciedad.
Si la base tiene barro, posar la bomba sobre un ladrillo o similar.
Procurar que la bomba esté en horizontal.
No llevar la bomba por el cable o la manguera.

## Funcionamiento

⚠ ***PELIGRO***
*¡Peligro mortal por descarga eléctrica!*
*Durante el funcionamiento de líquido de transporte, no tocar la cuerda ni los objetos sujetos al asa de transporte, que estén en contacto con el líquido de transporte (p.ej. tuberías que lleguen al agua, barandilla, etc.).*

### Dispositivo de ventilación automática

*Figura* D
Si la altura del líquido es baja, es posible que salga aire aspirado o aire que haya en la bomba a través del dispositivo automático de ventilación. Además, también puede salir líquido por ahí.
Si la bomba tiene problemas para aspirar con un nivel de líquido bajo, desenchufar y enchufar varias veces para mejorar el proceso de aspiración.

### Modo automático

*Figura* C
➔ Desplegar las patas si es necesario para comenzar a bombear (SP 2 Flat).

***AVISO***
No es obligatorio abatir las patas, pero al hacerlo, se consigue un mayor rendimiento de transporte.

*Figura* E

***AVISO***
En modo automático, el interruptor del flotador controla el proceso de bombeo automáticamente.
La bomba se conecta cuando el interruptor del flotador haya alcanzado la altura de conexión al subir el nivel del líquido.
La bomba se desconecta cuando el interruptor del flotador haya alcanzado la altura de desconexión al bajar el nivel del líquido.
La libertad de movimiento del interruptor del flotador se debe garantizar.

Consultar la altura de conexión/desconexión en la siguiente tabla:

| Mín / Máx | SP 1 Dirt | SP 2 Flat | SP 3 Dirt |
|---|---|---|---|
| Altura de conexión cm* | 43 / 50 | 36 / 44 | 43 / 50 |
| Altura de desconexión cm* | 18 / 30 | 15 / 24 | 18 / 30 |

**La altura de desconexión puede variar dependiendo del largo del interruptor del flotador.*
➔ Enchufar la clavija de red a una toma de corriente.

### Modo manual

*Figura* C
➔ Plegar las patas para comenzar a bombear (SP 2 Flat).

***AVISO***
Al plegar las patas, en el modo manual es posible aspirar en plano el líquido hasta que quede 1mm de altura de líquido residual.

*Figura* F
➔ Fijar el interruptor del flotador en el bloqueo mirando hacia arriba.

***AVISO***
En el modo manual, la bomba está siempre encendida.
Para que la bomba aspire automáticamente en modo manual, el nivel de líquido tiene que ser de al menos 60mm (SP 1 y 3 Dirt) o de 7mm (SP 2 Flat).
La bomba puede bombear hasta una altura de líquido residual de 25mm (SP 1 y 3 Dirt) o 1mm (SP 2 Flat).
La altura de líquido residual indicado solo se alcanza en el modo manual.
➔ Enchufar la clavija de red a una toma de corriente.

***CUIDADO***
¡Peligro de daños! Si se deja funcionar en vacio, se aumenta el desgaste, no deje de vigilar la bomba si está en modo manual. Desconectar inmediatamente en caso de marcha en seco.

## Finalización del funcionamiento

***AVISO***
La suciedad se puede acumular y provocar problemas en el funcionamiento.
➔ Tras cada uso, transportar agua limpia o enjuagar bien la bomba.
Especialmente tras transportar agua clorada u otros líquidos que dejen restos.
➔ Saque el enchufe de la toma de corriente.

## Mantenimiento

La bomba no precisa mantenimiento.

## Transporte

⚠ ***PRECAUCIÓN***
*Para evitar accidentes o lesiones, tener en cuenta el peso del aparato para el transporte (véase Datos técnicos).*
➔ Elevar y llevar la bomba por el asa.
➔ Para el transporte sobre un vehículo, fije el aparato para impedir que resbale.

## Cojinete

⚠ ***PRECAUCIÓN***

*Para evitar accidentes o lesiones, tener en cuenta el peso del aparato al elegir el lugar de almacenamiento (véase Datos técnicos).*

## Guardar la bomba

➔ Vaciar totalmente la bomba y dejar secar.

➔ Coloque la bomba en un lugar a salvo de las heladas.

## Accesorios especiales

| | | |
|---|---|---|
| 2.997-100.0 | Set de mangueras de tejido | Manguera de tejido flexible de 1 1/4" con brida de manguera (30 - 40 mm) con un tornillo de mariposa para una conexión sin herramientas.<br>Especialmente recomendable para bombas de inmersión para el transporte de grandes cantidades de agua.<br>Máx. presión de servicio: 5 Bar |
| 2.997-201.0 | Prefiltro para bombas de inmersión, pequeño | El prefiltro robusto y fácil de colocar protege su bomba de inmersión, con lo que aumenta la seguridad de funcionamiento. |
| 6.997-359.0 | Toma de conexión de bomba G1(33,3 mm) incl. válvula de retención | Para bombas con rosca de conexión G1 (33,3 mm) y mangueras de 3/4" y 1", incluida tuerca de racor, brida, junta plana y válvula de retorno. |
| 6.997-347.0 | Manguera en espiral, por metro, 25m, 3/4" | Mercancía por metros para recortar largos de manguera individuales. |
| 6.997-346.0 | Manguera en espiral, por metro, 25m, 1" | Mercancía por metros para recortar largos de manguera individuales. |
| 2.645-142.0 | Manguera PrimoFlex, 25m, 3/4" | Manguera de jardín sin pthalatos de 3/4" para desviar el agua. |
| 2.645-247.0 | Manguera PrimoFlex, 50 m, 1" | Manguera de jardín sin pthalatos de 1" para desviar el agua. |

## Ayuda en caso de avería

⚠ ***PELIGRO***

*¡Peligro mortal por descarga eléctrica!*

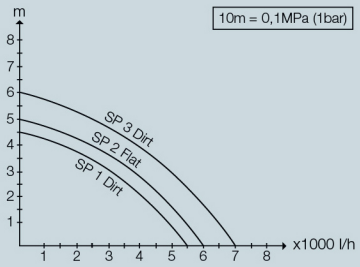
*Para evitar riesgos, es necesario que las reparaciones y el montaje de piezas de repuesto sean realizados únicamente por el servicio técnico autorizado.*

| Avería | Causa | Modo de subsanarla |
|---|---|---|
| La bomba funciona pero no transporta nada | Aire en la bomba | Enchufar y desenchufar la bomba varias veces hastsa que se aspire líquido |
| | Zona de aspiración obstruida | Desenchufe la clavija y limpie la zona de aspiración |
| | (sólo en modo manual) nivel de agua bajo mínimos | Introducir la bomba si es posible más profunda en el líquido o proceder tal y como se describe en el capitulo Funcionamiento. |
| La bomba no funciona o se apaga de repente. | Suministro de corriente interrumpido | Comprobar los fusibles y conexiones eléctricas |
| | El interruptor térmico de protección ha apagado la bomba por sobrecalentamiento | Desenchufar, dejar enfriar la bomba, limpiar la zona de aspiración, evitar que funcione en seco |
| | Partículas de suciedad atascadas en la zona de aspiración | Desenchufe la clavija y limpie la zona de aspiración |
| | Interruptor del flotador para la bomba | Comprobar la posición del interruptor del flotador. |
| Se reduce la potencia de transporte | Zona de aspiración obstruida | Desenchufe la clavija y limpie la zona de aspiración |
| Potencia de transporte demasiado baja | La capacidad de transporte de la bomba depende de la altura de transporte, diámetro y longitud del tubo | Respetar la altura máx. de transporte, véase los datos técnicos, si es necesario elegir otro diámetro más grande o un tubo más corto. |
| El Quick-Connect no se puede abrir ni cerrar. | Suciedad en el sistema insertable. | Quitar y limpiar el clip. |

## Datos técnicos

| | | SP 1 Dirt | SP 2 Flat | SP 3 Dirt |
|---|---|---|---|---|
| Tensión | V | 230 - 240 V | 230 - 240 V | 230 - 240 V |
| Tipo de corriente | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Potencia $P_{nom}$ | W | 250 | 250 | 350 |
| Cantidad máx. de transporte | l/h | 5500 | 6000 | 7000 |
| Presión máx. | bar | 0,45 | 0,5 | 0,6 |
| Altura de transporte máx. | m | 4,5 | 5 | 6 |
| Profundidad máx. de inmersión | m | 7 | 7 | 7 |
| Tamaño máximo de grano de las partículas de suciedad a transportar | mm | 20 | 5 | 20 |
| Altura de líquidos mínima (modo manual) | mm | 60 | 7 | 60 |
| Altura de líquido residual | mm | 25 | 1 | 25 |
| Peso sin accesorios | kg | 3,7 | 3,7 | 4,2 |

***Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.***




El caudal posible es aún más grande:
- cuanto más baja sea la altura de transporte
- cuanto mayor sea el diámetro del tubo utilizado.
- más corto será la manguera utilizada
- cuanta menos pérdida de presión causen los accesorios conectados

Antes da primeira utilização deste aparelho leia o manual de instruções original e os avisos de segurança anexos. Proceda em conformidade. Guarde os dois documentos para uma utilização futura ou para o proprietário seguinte.

## Índice


| | | |
|---|---|---|
| Índice | PT | 1 |
| Garantia | PT | 1 |
| Protecção do meio-ambiente | PT | 1 |
| Descrição da máquina | PT | 1 |
| Utilização conforme as disposições | PT | 1 |
| Líquidos bombeados permitidos | PT | 1 |
| Colocação em funcionamento | PT | 1 |
| Funcionamento | PT | 2 |
| Dispositivo de ventilação automático | PT | 2 |
| Operação automática | PT | 2 |
| Operação manual | PT | 2 |
| Desligar o aparelho | PT | 2 |
| Manutenção | PT | 2 |
| Transporte | PT | 2 |
| Armazenamento | PT | 2 |
| Guardar a bomba | PT | 3 |
| Acessórios especiais | PT | 3 |
| Ajuda em caso de avarias | PT | 3 |
| Dados técnicos | PT | 4 |


## Garantia

Em cada país vigem as respectivas condições de garantia estabelecidas pelas nossas Empresas de Comercialização. Eventuais avarias no aparelho durante o período de garantia serão reparadas, sem encargos para o cliente, desde que se trate dum defeito de material ou de fabricação. Em caso de garantia, dirija-se, munido do documento de compra, ao seu revendedor ou ao Serviço Técnico mais próximo.
O autocolante da placa de características não pode ser removido do aparelho. Se o autocolante for removido, perde os direitos de garantia.

## Protecção do meio-ambiente

Os materiais de embalagem são recicláveis. Não coloque as embalagens no lixo doméstico, envie-as para uma unidade de reciclagem.

Os aparelhos velhos contêm materiais preciosos e recicláveis e deverão ser reutilizados. Por isso, elimine os aparelhos velhos através de sistemas de recolha de lixo adequados.

**Avisos sobre os ingredientes (REACH)**
Informações actuais sobre os ingredientes podem ser encontradas em:
***www.kaercher.com/REACH***

## Descrição da máquina

1 Punho de transporte
2 Cabo de ligação à rede com ficha
3 Bloqueio (interruptor do flutuador)
4 Interruptor do flutuador
5 Quick-Connect
6 Dispositivo de ventilação automático
7 Bocal de conexão (conexão de mangueira 1¼ “ e rosca G1)
8 Pés de apoio (SP 2 Flat, rebatível)

## Utilização conforme as disposições

Este aparelho foi desenvolvido para o uso privado e não foi concebido para suster as necessidades de uma utilização industrial.
O fabricante não se responsabiliza por danos provenientes do uso impróprio ou incorrecto deste aparelho.
Este aparelho foi especialmente concebido para os trabalhos de drenagem em situações de inundação em edifícios, mas também para bombear líquidos entre recipientes ou para fora de recipientes, para a extracção de água de poços, assim como para a evacuação de água em navios e iates, desde que se trate de água doce.
***AVISO***
O aparelho não é adequado para um funcionamento ininterrupto (p. ex., operação de recirculação permanente num lago) ou para uma instalação estacionária (p. ex., instalação de elevação, bomba de fonte de água).

### Líquidos bombeados permitidos

- Água doce até um determinado grau de sujidade
- Água de piscina (partindo do princípio de uma dosagem exacta dos aditivos necessários)
- Barrela

**SP 1 e SP 3 Dirt (bomba de água não potável)**
- Água com um grau de sujidade até uma dimensão granular de 20 mm

**SP 2 Flat (bomba de água limpa)**
- Água com um grau de poluição até uma dimensão granular de 5mm

⚠ ***PERIGO***
Perigo de ferimentos, perigo de danos! Não podem ser transportados líquidos corrosivos, facilmente inflamáveis ou explosivos (p. ex., gasolina, petróleo, nitro diluído), massas lubrificantes, óleos, água salgada, efluentes de lavabos e água enlameada, que apresentem menor capacidade de fluidez que a água. A temperatura do líquido bombeado deve encontrar-se entre 5 °C e 35 °C.

## Colocação em funcionamento

***AVISO***
Quanto menor for o comprimento da mangueira e maior o diâmetro da mangueira, maior é a capacidade de bombeamento.
De modo a evitar obstruções da bomba, em mangueiras com um diâmetro inferior a 1¼ “, utilizar um pré-filtro (ver "Acessórios especiais").
A conexão da bomba está equipada com um sistema de encaixe (Quick-Connect).
O bocal de conexão é fornecido com o aparelho, em estado desmontado.
*Figura* A
➔ Para retirar o bocal de conexão, premir o Quick-Connect (botão cinzento).

*Figura* B
➔ Colocar a braçadeira para mangueira na mangueira.
**Em caso de utilização de uma mangueira ¾“ ou 1“:**
➔ Aparafusar a peça de conexão da bomba (ver "Acessórios especiais") ao bocal de conexão.
➔ Colocar a mangueira na peça de conexão da bomba e fixar com a braçadeira para mangueira.
➔ Colocar o bocal de conexão no Quick-Connect.
**Em caso de utilização de uma mangueira 1¼ “:**
➔ Colocar a mangueira no bocal de conexão e fixar com a braçadeira para mangueira.
➔ Colocar o bocal de conexão no Quick-Connect.
*Figura* C
➔ Rebater/recolher os pés de apoio (SP 2 Flat - ver "Operação").
➔ Posicionar a bomba de modo seguro sobre uma superfície sólida dentro do líquido a bombear ou prendê-la com uma corda à pega de transporte e mergulhá-la.
***AVISO***
A zona de aspiração não pode estar obstruída por sujidades.
No caso de um piso com lama, posicionar a bomba sobre um tijolo ou similar.
Garantir que a bomba se encontra em posição horizontal.
Não transportador a bomba no cabo ou mangueira.

## Funcionamento

⚠ ***PERIGO***
*Perigo de vida devido a choque eléctrico!*
*Durante a operação, não tocar no líquido bombeado, no cabo que está preso à pega de transporte, nem em objectos que estejam em contacto com o líquido bombeado (p. ex., tubos que entram na água, andaimes, etc.).*

### Dispositivo de ventilação automático

*Figura* D
No caso de um nível do líquido baixo, qualquer ar eventualmente aspirado ou presente na bomba, sai através do dispositivo de ventilação automático. Além disso, pode sair líquido.
Se, com um nível do líquido baixo, a bomba tiver dificuldade em aspirar, desconectar e conectar repetidamente a ficha de rede para fomentar a aspiração.

### Operação automática

*Figura* C
➔ Para iniciar o bombeamento, eventualmente rebater os pés de apoio (SP 2 Flat).
***AVISO***
O rebatimento dos pés de apoio não é estritamente necessário; ao rebater os pés de apoio é possível alcançar uma capacidade de bombeamento maior.
*Figura* E
***AVISO***
Na operação automática, o interruptor do flutuador comanda automaticamente o processo de bombeamento.
A bomba liga assim que o interruptor do flutuador tiver alcançado o nível de activação, devido à subida do nível do líquido.
A bomba desliga assim que o interruptor do flutuador tiver alcançado o nível de desactivação, devido à descida do nível do líquido.
O desbloqueio dos movimentos do interruptor do flutuador tem de ser assegurado.

Nível de activação / Nível de desactivação - ver a seguinte tabela:

| Mín. / Máx. | SP 1 Dirt | SP 2 Flat | SP 3 Dirt |
|---|---|---|---|
| Altura de activação cm* | 43 / 50 | 36 / 44 | 43 / 50 |
| Altura de desactivação cm* | 18 / 30 | 15 / 24 | 18 / 30 |

**A altura de activação/desactivação pode variar consoante a posição do interruptor do flutuador.*
➔ Ligue a ficha de rede à tomada de corrente.

### Operação manual

*Figura* C
➔ Para iniciar o bombeamento, recolher os pés de apoio (SP 2 Flat).
***AVISO***
Na operação manual, ao recolher os pés de apoio é possível efectuar a aspiração plana do líquido até 1 mm do nível do líquido residual.
*Figura* F
➔ Fixar o interruptor do flutuador no bloqueio, voltado para cima.
***AVISO***
Na operação manual a bomba fica sempre ligada.
Para que, na operação manual, a bomba aspire autonomamente, o nível do líquido deve ser de, pelo menos, 60 mm (SP 1 e 3 Dirt) ou 7mm (SP 2 Flat).
A bomba pode bombear até uma altura do líquido residual de 25mm (SP 1 e 3 Dirt) ou 1mm (SP 2 Flat).
A altura do líquido residual indicada apenas é alcançada na operação manual.
➔ Ligue a ficha de rede à tomada de corrente.
***ADVERTÊNCIA***
Perigo de danos! O funcionamento a seco resulta num maior desgaste; durante a operação manual, nunca deixar a bomba sem vigilância. Em caso de funcionamento a seco, desligar imediatamente.

## Desligar o aparelho

***AVISO***
Sujidade pode depositar-se e provocar maus funcionamentos.
➔ Após cada utilização, bombear água limpar ou lavar bem a bomba.
Isto aplica-se especialmente após o transporte de água com cloro ou outros líquidos que deixem resíduos.
➔ Puxar a ficha de rede da tomada.

## Manutenção

A bomba não requer quaisquer trabalhos de manutenção.

## Transporte

⚠ ***CUIDADO***
*De modo a evitar acidentes ou ferimentos durante o transporte, deve ter-se atenção ao peso do aparelho (ver dados técnicos).*
➔ Elevar e transportar a bomba na pega de transporte.
➔ Ao transportar o aparelho num veículo, o mesmo deve estar protegido contra deslocamentos.

## Armazenamento

⚠ ***CUIDADO***
*De modo a evitar acidentes ou ferimentos durante a selecção do local de armazenamento, deve ter-se em consideração o peso do aparelho (ver dados técnicos).*

## Guardar a bomba

➔ Esvaziar completamente a bomba e deixar secar.
➔ Guardar a bomba num local abrigado do gelo.

## Acessórios especiais

| | | |
|---|---|---|
| 2.997-100.0 | Conjunto de mangueiras de tecido | Mangueira de tecido 1 1/4“ flexível com braçadeira para mangueira (30 - 40 mm) com parafuso de orelhas para a conexão sem ferramentas.<br>Especialmente recomendado para as bombas submersíveis durante o transporte (remoção) de grandes quantidades de água.<br>Pressão de serviço máx.: 5 bar. |
| 2.997-201.0 | Pré-filtro para bombas submersíveis, pequeno | O pré-filtro robusto e simples de montar protege a bomba submersível, aumentando assim a segurança de funcionamento. |
| 6.997-359.0 | Peça de ligação da mangueira G1 (33,3mm) incl. válvula de retenção | Para bombas com rosca de conexão G1 (33,3 mm) e mangueiras de 3/4" e 1", incluindo porca de capa, braçadeira para mangueira, vedante plano e válvula de retenção. |
| 6.997-347.0 | Mangueira em espiral, material ao metro, 25 m, 3/4“ | Material ao metro para recortar comprimentos individuais de mangueiras. |
| 6.997-346.0 | Mangueira em espiral, material ao metro, 25 m, 1“ | Material ao metro para recortar comprimentos individuais de mangueiras. |
| 2.645-142.0 | Mangueira PrimoFlex 25 m, 3/4" | Mangueira de jardim 3/4" sem ftalato para remover a água. |
| 2.645-247.0 | Mangueira PrimoFlex 50 m, 1" | Mangueira de jardim 1" sem ftalato para remover a água. |

## Ajuda em caso de avarias

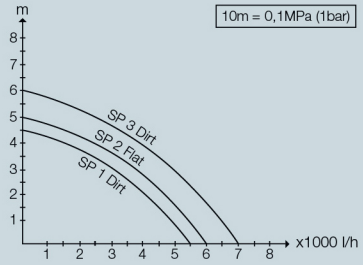
⚠ ***PERIGO***
*Perigo de vida devido a choque eléctrico!*
*De modo a evitar riscos, as reparações e a montagem de peças sobressalentes só podem ser efectuadas pelo serviço de assistência autorizado.*

| Avaria | Causa | Eliminação da avaria |
|---|---|---|
| A bomba trabalha mas não transporta o líquido | Ar na bomba | Desconectar e conectar repetidamente a ficha de rede da bomba, até esta aspirar líquido |
| | Zona de aspiração entupida | Puxar a ficha de rede e limpar a zona de aspiração |
| | (apenas na operação manual) nível da água abaixo do nível mínimo | Se possível, mergulhar a bomba mais profundamente no líquido, conforme indicado no capítulo "Operação". |
| A bomba não entra em funcionamento ou pára inadvertidamente | Interrupção da alimentação eléctrica | Controlar os fusíveis e as ligações eléctricas |
| | O interruptor térmico desligou a bomba devido ao sobreaquecimento | Puxar a ficha de rede, deixar a bomba arrefecer, limpar a zona de aspiração, evitar o funcionamento a seco |
| | Obstrução da zona de aspiração por partículas de sujidade | Puxar a ficha de rede e limpar a zona de aspiração |
| | Interruptor do flutuador pára a bomba | Verificar a posição do interruptor do flutuador. |
| Redução do rendimento de transporte (alimentação) | Zona de aspiração entupida | Puxar a ficha de rede e limpar a zona de aspiração |
| Potência de transporte muito baixa | A capacidade de débito da bomba depende da altura de débito, do diâmetro e comprimento do tubo. | Ter atenção ao nível máx. de bombeamento (ver "Dados técnicos") e event. utilizar uma mangueira com um diâmetro maior ou com menor comprimento. |
| O Quick-Connect não pode ser aberto ou fechado. | Sujidade no sistema de encaixe. | Remover o clipe e limpar. |

## Dados técnicos

| | | SP 1 Dirt | SP 2 Flat | SP 3 Dirt |
|---|---|---|---|---|
| Tensão | V | 230 - 240 V | 230 - 240 V | 230 - 240 V |
| Tipo de corrente | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Potência $P_{nom}$ | W | 250 | 250 | 350 |
| Quantidade máxima de transporte | l/h | 5500 | 6000 | 7000 |
| Pressão máx. | bar | 0,45 | 0,5 | 0,6 |
| Máx. altura de transporte | m | 4,5 | 5 | 6 |
| Máx. profundidade de imersão | m | 7 | 7 | 7 |
| Máx. dimensão granular das partícu-las de sujidade transportáveis | mm | 20 | 5 | 20 |
| Nível mínimo do líquido (modo manual) | mm | 60 | 7 | 60 |
| Nível residual do líquido | mm | 25 | 1 | 25 |
| Peso (sem acessórios) | kg | 3,7 | 3,7 | 4,2 |

***Reservados os direitos a alterações técnicas!***




O possível volume de bombeamento é maior:
– Quanto menor for o nível de bombeamento
– Quanto maior for o diâmetro da mangueira utilizada
– Quanto mais curta for a mangueira utilizada
– Quanto menos perda de pressão for provocada pelos acessórios conectados

Læs den originale driftsvejledning før første gangs brug af maskinen og de vedlagte sikkerhedsanvisninger. Følg den nøje. Opbevar de to hæfter til senere brug eller til senere ejere.

## Indholdsfortegnelse


| | | |
|---|---|---|
| Garanti | DA | 1 |
| Miljøbeskyttelse | DA | 1 |
| Beskrivelse af apparat | DA | 1 |
| Bestemmelsesmæssig anvendelse | DA | 1 |
| Godkendte transportvæsker. . . | DA | 1 |
| Ibrugtagning | DA | 1 |
| Drift | DA | 2 |
| Automatisk udluftningsanordning | DA | 2 |
| Automatisk drift . . . . . | DA | 2 |
| Manuel drift . . . . . | DA | 2 |
| Efter brug | DA | 2 |
| Vedligeholdelse | DA | 2 |
| Transport | DA | 2 |
| Opbevaring | DA | 3 |
| Opbevar pumpen . . . . . | DA | 3 |
| Ekstratilbehør | DA | 3 |
| Hjælp ved fejl | DA | 3 |
| Tekniske data | DA | 4 |


## Garanti

I de enkelte lande gælder de af vore forhandlere fastlagte garantibetingelser. Eventuelle fejl på apparatet afhjælpes gratis inden for garantien, såfremt fejlen kan tilskrives en materiale- eller produktionsfejl. Hvis De ønsker at gøre garantien gældende, bedes De henvende Dem til Deres forhandler eller nærmeste kundeservice medbringende kvittering for købet.
Typeskilt-mærkaten må ikke fjernes fra apparatet. Hvis mærkaten fjernes, bortfalder garantien.

## Miljøbeskyttelse

Emballagen kan genbruges. Smid ikke emballagen ud sammen med det almindelige husholdningsaffald, men aflever den til genbrug.

Udtjente apparater indeholder værdifulde materialer, der kan og bør afleveres til genbrug. Aflever derfor udtjente apparater på en genbrugsstation eller lignende.

**Henvisninger til indholdsstoffer (REACH)**
Aktuelle oplysninger til indholdsstoffer finder du på:
***www.kaercher.com/REACH***

## Beskrivelse af apparat

1 Bæregreb
2 Nettilslutningskabel med stik
3 Arretering (svømmerafbryder)
4 Svømmerafbryder
5 Quick-Connect
6 Automatisk udluftningsanordning
7 Tilslutningsstuds (1¼ “ slangetilslutning og G1-gevind)
8 Fødder (SP 2 flat, kan klappes ned)

## Bestemmelsesmæssig anvendelse

Denne maskine blev udviklet til privat brug og er ikke beregnet til erhvervsmæssig brug.
Producenten garanterer ikke for eventuelle skader som blev forårsaget af ikke bestemmelsesmæssigt brug eller ukorrekt betjening af apparatet.
Maskinen er primært beregnet til dræning ved oversvømmelse i bygningsdele, men også til om- og udpumpning af beholder, til udtagelse af vand fra brønde og skakter, som også til dræning af både og lystbåde, såfremt det handler sig om ferskvand.
***VARSEL***
Maskinen er ikke beregnet til permanent pumpefunktion (f.eks. til permanent cirkulation i dammen) eller til stationær installation (f.eks. løfteanlæg, springvandspumpe).

### Godkendte transportvæsker

- Ferskvand til en vis tilsmudsningsgrad
- Svømmehalsvand (bestemmelsesmæssig dosering af additiver forudsat)
- Sæbevand

**SP 1 og SP 3 Dirt (spildevandspumpe)**
- Vand med en tilsmudsningsgrad op til kornstørrelse 20mm

**SP 2 Flat (klarvandspumpe)**
- Vand med en tilsmudsningsgrad op til kornstørrelse 5mm

⚠ ***FARE***
Fare for tilskadekomst, fare for beskadigelse! Der må ikke transporteres ætsende, let brændbare eller eksplosive stoffer (f.eks. benzin, petroleum, nitro-fortyndingsvæske), fedtstoffer, olie, saltvand og kloakvand fra toiletanlæg som også tilslammet vand der ikke flyder.
Temperaturen på den transporterede væske skal være mellem 5 °C og 35 °C.

## Ibrugtagning

***VARSEL***
Jo kortere slangens længde er og jo større dens diameter, desto større er transportkapaciteten.
For at undgå, at pumpen tilstoppes ved slangediametre mindre end 1¼ “, skal der bruges et forfilter (se specialtilbehør).
Pumpetilslutningen er udstyret med et stiksystem (Quick-Connect).
Tilslutningsstudsen er vedlagt apparatet umonteret.
*Figur* A
➔ For at tage tilslutningsstudsen af trykes der på Quick-Connect (grå knap).
*Figur* B
➔ Skub slangeklemmen ud af slangen.

**Ved brug af en slange med ¾“ eller 1“:**
➔ Skru pumpetilslutningsstykket (se specialtilbehør) på tilslutningsstudsen.
➔ Skub slangen på pumpetilslutningsstykket og fastgør med en slangeklemme.
➔ Skub tilslutningsstudsen i Quick-Connect.
**Når der bruges en 1¼ “ slange:**
➔ Skub slangen på tilslutningsstudsen og fastgør med en slangeklemme.
➔ Skub tilslutningsstudsen i Quick-Connect.
*Figur* C
➔ Klap fødderne ud/ind (SP 2 flat - se drift).
➔ Opstil pumpen sikkert i transportvæsken eller dyk den ind igennem et tov som er fastgjort på grebet.
***VARSEL***
Indsugningsområdet må ikke blokeres af forureninger.
Hvis undergrunden er mudret, skal pumpen stilles på en teglsten e.l.
Sørg for, at pumpen står vandret.
Bær ikke pumpen i ledningen eller slangen.

## Drift

⚠ ***FARE***
*Livsfare på grund af elektrisk stød!*
*Under driften må transportvæsken, rebet, som er fastgjort til bærehåndtaget og de genstande, der har kontakt med transportvæsken (f.eks. rørledninger i vandet, gelænder osv.) ikke berøres.*

### Automatisk udluftningsanordning

*Figur* D
Ved ringe væskehøjde strømmer evt. indsuget luft, eller den luft der er i pumpen, ud gennem den automatiske udluftningsanordning. Desuden kan der løbe væske ud på dette sted.
Hvis pumpen har problemer med at suge ved lavt væskeniveau, skal stikket gentagne gange hives ud og ind for at støtte sugeprocessen.

### Automatisk drift

*Figur* C
➔ For at starte pumpen skal fødderne i givet fald klappes ud (SP 2 Flat).
***VARSEL***
Det er ikke tvingende nødvendigt at klappe fødderne ud, men der opnås herved en større transportydelse.
*Figur* E
***VARSEL***
I automatisk drift styrer svømmerafbryderen pumpningen automatisk.
Pumpen tilkobles, så snart svømmerafbryderen har nået tilkoblingshøjden vha. det stigende væskeniveau.
Pumpen frakobles, så snart svømmerafbryderen har nået frakoblingshøjden vha. det faldende væskeniveau.
Svømmerafbryderes bevægelsesfrihed skal garanteres.

Tilkoblingshøjde / frakoblingshøjde se følgende tabel:

| Min / Max | SP 1 Dirt | SP 2 Flat | SP 3 Dirt |
|---|---|---|---|
| Tilkoblingshøjde cm* | 43 / 50 | 36 / 44 | 43 / 50 |
| Frakoblingshøjde cm* | 18 / 30 | 15 / 24 | 18 / 30 |

**Koblingshøjden kan variere alt efter svømmerafbryderens position.*
➔ Sæt netstikket i en stikdåse.

### Manuel drift

*Figur* C
➔ For at starte pumpen skal fødderne klappes ind (SP 2 Flat).
***VARSEL***
Når fødderne klappes ind, muliggøres en flad opsugning af væsken i manuel drift op til 1mm restvæskehøjde.
*Figur* F
➔ Fastgør svømmerafbryderen i låseanordningen visende op ad.
***VARSEL***
I manuel drift er pumpen altid tændt.
For at pumpen selv begynder at suge i manuel drift, skal væskeniveauet være på mindst 60mm (SP 1 og 3 Dirt) eller 7mm (SP 2 Flat).
Pumpen kan udpumpe op til en restvæskehøjde på 25mm (SP 1 og 3 Dirt) eller 1mm (SP 2 Flat).
Den anførte restvæskehøjde opnås kun i manuel drift.
➔ Sæt netstikket i en stikdåse.
***BEMÆRK***
Risiko for beskadigelse! Tørkørsel fører til forøget slidtage, i manuel drift må pumpen ikke køre uden opsyn.
Sluk straks i tilfælde af tørkørsel.

## Efter brug

***VARSEL***
Tilsmudsninger kan danne aflejringer og føre til funktionsfejl.
➔ Skyl pumpen godt efter hver brug, ved at pumpe klart vand igennem.
Det gælder især efter transporten af klorholdigt vand eller andre væsker, som efterlader rester.
➔ Træk netstikket ud af stikkontakten.

## Vedligeholdelse

Pumpen er servicefri.

## Transport

⚠ ***FORSIGTIG***
*Tag hensyn til maskinens vægt under transporten (se tekniske data) for at undgå ulykker og personskader.*
➔ Løft og bær pumpen i håndtaget.
➔ Når maskinen skal transporteres på et køretøj, skal den sikres mod at kunne skride ud.

## Opbevaring

⚠ ***FORSIGTIG***

*Tag hensyn til maskinens vægt ved valg af opbevaringssted (se tekniske data) for at undgå ulykker og personskader.*

### Opbevar pumpen

➔ Tøm pumpen helt og lad den tørre.

➔ Pumpen opbevares et frostfrit sted.

## Ekstratilbehør

| | | |
|---|---|---|
| 2.997-100.0 | Sæt med vævslanger | Fleksibel 1 1/4“ vævslange med slangeklemme (30 - 40 mm) med vingeskrue for tilslutning uden værktøj.<br>Kan særligt anbefales til dykpumper, når store vandmængder skal transporteres.<br>Max. driftstryk: 5 bar |
| 2.997-201.0 | Forfilter til dykpumper, lille | Det robuste forfilter, som er nemt at anbringe, beskytter din dykpumpe og øger således funktionssikkerheden. |
| 6.997-359.0 | Pumpetilslutningsstyk G1 (33,3mm) inkl. kontraventil | For pumper med G1 (33,3 mm)-tilslutningsgevind og 3/4" og 1" slanger, inklusive omløbermøtrik, slangeklemme, fladtætning og kontraventil. |
| 6.997-347.0 | Spiralslange, metervare, 25 m, 3/4“ | Metervare til tilskæring af individuelle slangelængder. |
| 6.997-346.0 | Spiralslange, metervare, 25 m, 1“ | Metervare til tilskæring af individuelle slangelængder. |
| 2.645-142.0 | Slange PrimoFlex, 25 m, 3/4" | Phthalatfri 3/4"-haveslange til afledning af vandet. |
| 2.645-247.0 | Slange PrimoFlex, 50 m, 1" | Phthalatfri 1"-haveslange til afledning af vandet. |

## Hjælp ved fejl

⚠ ***FARE***

*Livsfare på grund af elektrisk stød!*

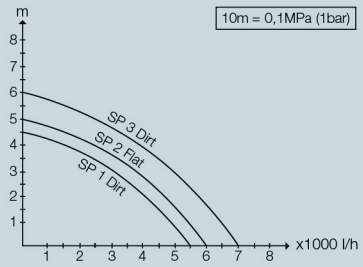
*For at undgå truende farer, må reparationer og udskiftning af reservedele på maskinen kun gennemføres af en godkendt kundeservice.*

| Fejl | Årsag | Afhjælpning |
|---|---|---|
| Pumpen kører men transporterer ikke | Luft i pumpen | Pumpens stik skal flere gang sættes i og trækkes ud indtil væske suges ind. |
| | Indsugningsområdet tilstoppet | Træk stikket og rengør indsugningsområdet |
| | (kun ved manuel drift) vandspejl under minimum vandstand | Dyk pumpen dybere ind i transportvæsken eller gå frem som forklaret i kapitel "Drift". |
| Pumpen starter ikke eller standser pludseligt under driften | Strømforsyningen afbrudt | Kontroller sikringer og el-forbindelser |
| | Termokontakten har afbrudt pumpen på grund af overophedning | Træk stikket, pumpen skal køles ned, rengør indsugningsområdet, tørkørsel skal forhindres |
| | Snavspartikler sidder fast i indsugningsområdet | Træk stikket og rengør indsugningsområdet |
| | Svømmerafbryder standser pumpen | Kontroller svømmerafbryderens position |
| Transportkapaciteten reduceres | Indsugningsområdet tilstoppet | Træk stikket og rengør indsugningsområdet |
| Transportkapacitet for lav | Pumpens transportkapacitet er afhængigt af transporthøjden, slangens diameter og slangens længde | Tag højde for den max. transporthøjde, se tekniske data, vælg evt. en større diameter eller en kortere slange. |
| Quick-Connect kan ikke åbnes eller lukkes. | Snavs i stiksystemet. | Fjern clipsen og rens den. |

## Tekniske data

| | | SP 1 Dirt | SP 2 Flat | SP 3 Dirt |
|---|---|---|---|---|
| Spænding | V | 230 - 240 V | 230 - 240 V | 230 - 240 V |
| Strømtype | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Ydelse $P_{nom.}$ | W | 250 | 250 | 350 |
| Max. transportkapacitet | l/h | 5500 | 6000 | 7000 |
| Max. tryk | bar | 0,45 | 0,5 | 0,6 |
| Max. transporthøjde | m | 4,5 | 5 | 6 |
| Max. dykdybde | m | 7 | 7 | 7 |
| Max. kornstørrelse af transporterbare snavspartikler | mm | 20 | 5 | 20 |
| Min. væskehøjde (manuel modus) | mm | 60 | 7 | 60 |
| Restvæskehøjde | mm | 25 | 1 | 25 |
| Vægt (uden tilbehør) | kg | 3,7 | 3,7 | 4,2 |

***Forbehold for tekniske ændringer!***




Den mulige transportkapacitet er større:
- jo lavere transporthøjden er
- jo større diameteren af de brugte slanger er
- jo kortere de brugte slanger er
- desto ringere tryk forårsager det tilsluttede tilbehør

Les disse denne originale bruksanvisningen før apparatet tas i bruk første gang, og følg de vedlagte sikkerhetsanvisningene. Følg den. Oppbevar begge deler til senere bruk eller for annen eier.

## Innholdsfortegnelse


| | | |
|---|---|---|
| Garanti | NO | 1 |
| Miljøvern | NO | 1 |
| Beskrivelse av apparatet | NO | 1 |
| Forskriftsmessig bruk | NO | 1 |
| Tillatte matevæsker . . . . . | NO | 1 |
| Igangsetting | NO | 1 |
| Drift | NO | 2 |
| Automatisk utluftingsanordning | NO | 2 |
| Automatisk drift . . . . . | NO | 2 |
| Manuell drift . . . . . | NO | 2 |
| Etter bruk | NO | 2 |
| Vedlikehold | NO | 2 |
| Transport | NO | 2 |
| Lagring | NO | 2 |
| Pumpeoppbevaring . . . . . | NO | 2 |
| Tilleggsutstyr | NO | 3 |
| Feilretting | NO | 3 |
| Tekniske data | NO | 4 |


## Garanti

Vår ansvarlige salgsorganisasjon for det enkelte land har utgitt garantibetingelsene som gjelder i det aktuelle landet. Eventuelle feil på maskinen blir reparert gratis i garantitiden dersom disse kan føres tilbake til material- eller produksjonsfeil. Ved behov for garantireparasjoner, vennligst henvend deg med kjøpskvitteringen til din forhandler eller nærmeste autoriserte kundeservice. Det påklistrede navnskiltet må ikke fjernes fra apparatet. Hvis klistremerket fjernes vil ikke garantien gjelde lenger.

## Miljøvern

Materialet i emballasjen kan resirkuleres. Ikke kast emballasjen i husholdningsavfallet, men lever den inn til resirkulering.

Gamle maskiner inneholder verdifulle materialer som kan resirkuleres. Disse bør leveres inn til gjenvinning. Gamle maskiner skal derfor avhendes i egnede innsamlingssystemer.

**Anvisninger om innhold (REACH)**
Aktuell informasjon om stoffene i innholdet finner du under:
***www.kaercher.com/REACH***

## Beskrivelse av apparatet

1 Bærehåndtak
2 Nettkabel med plugg
3 Sperre (flottørbryter)
4 Flottørbryter
5 Quick-Connect
6 Automatisk utluftingsanordning
7 Koblingsstøtte (1¼ " slangekobling og G1-gjenger)
8 Stativer (SP 2 flat, sammenleggbar)

## Forskriftsmessig bruk

Dette apparatet er utviklet for privat bruk og er ikke forberedt for kravene som stilles i kommersiell bruk. Produsenten er ikke ansvarlig for eventuelle skader forårsaket av ikke-tiltenkt eller feil bruk.
Maskinen er hovedsaklig ment for vannpumping ved oversvømmelser i bygningsdeler, men også for å fylle/tømme beholdere, for å pumpe vann fra brønner og sjakter, så vel som tømming av skip og båter, så lenge det dreier seg om ferskvann.

***MERKNAD***
Apparatet er ikke egnet for uavbrutt pumpedrift (f.eks. fast sirkulasjon i en dam) eller som stasjonær installasjon (f.eks. som heveanlegg).

### Tillatte matevæsker

- Ferskvann inntil en viss forurensningsgrad
- Vann fra svømmebasseng (forutsetter korrekt bruk av tilsetningsmidler)
- Vaskevann

**SP 1 og SP 3 Dirt (kloakkvannpumpe)**
- Vann med tilsmussing med kornstørrelse inntil 20mm

**SP 2 / flat (rentvannspumpe)**
- Vann med tilsmussing med kornstørrelse inntil 5 mm

⚠ ***FARE***
Fare for personskade, fare for materiell skade! Pumpen må ikke brukes til etsende, lett brennbare eller eksplosive stoffer (som f.eks. bensin, petroleum, nitratgjødsel), fett, olje, saltvann eller avløpsvann fra toalettanlegg og tilslammet vann som har lavere viskositet enn rent vann. Temperaturen på levert væske må ligge mellom 5 °C og 35 °C

## Igangsetting

***MERKNAD***
Jo kortere slangelengde og høyere slangediameter, desto høyere pumpeeffekt.
For å unngå forstoppelser i pumpen, ved slangediameter mindre enn 1¼ “ brukes et forfilter (se spesialtilbehør).
Pumpekoblingen er utstyrt med et plug-in-system (Quick-Connect).
Koblingsstøtten ligger umontert ved apparatet.

*Figur* A
➔ For å ta av koblingsstøtten trykk Quick-Connect (grå tast).

*Figur* B
➔ Skyv slangeklemmen på slangen.

**Ved bruk av en ¾“ eller 1" slange:**
➔ Skru pumpekoblingsstykket (se spesialtilbehør) på tilkoblingsstussen.
➔ Skyv slangen på pumpekoblingsstykket og fest den med slangeklemmen.
➔ Skyv koblingsstøtten inn på Quick-Connect.

**Ved bruk av en 1¼ “ slange:**
➔ Skyv slangen inn på koblingsstøtten og fest med egnet slangeklemme.
➔ Skyv koblingsstøtten inn på Quick-Connect.
*Figur* C
➔ Fold ut stativene (SP 2 - flat, se drift).
➔ Pumpen settes stabilt på fast grunn i væsken, eller senkes under med forankring i et tau i bærehåndtaket.
***MERKNAD***
Sugeområdet må ikke kunne blokkeres av forurensninger.
Ved gjørmete bakke plasseres pumpen på en teglstein eller liknende.
Pass da på at pumpen står vannrett.
Ikke løft pumpen etter ledning eller slange.

## Drift

⚠ ***FARE***
*Livsfare på grunn av elektrisk støt!*
*Under drift må en ikke berøre pumpevæsken, tauet som er festet på bærehåndtaket samt gjenstander, som er i kontakt med pumpevæsken (f.eks. rørledninger, rekkverk osv. som stikker inn i vannet).*

### Automatisk utluftingsanordning

*Figur* D
Ved lavere væskehøyde slippes eventuelt innsugingsluften eller pumpelufte ut over den automatiske utluftningsanordningen. I tillegg kan da væske opptre på stedet.
Hvis pumpen har problemer med avsug ved lavt væskenivå, dra nettpluggen ut og inn gjentatte ganger for å støtte utsugingsprosessen.

### Automatisk drift

*Figur* C
➔ Fold ut stativene om nødvendig før pumpestart (SP 2 flat).
***MERKNAD***
Utfolding av stativene er ikke tvingende nødvendig, ved utfolding av stativene fåes en større pumpeeffekt.
*Figur* E
***MERKNAD***
Ved automatikkdrift styrer nivåbryteren pumpen automatisk.
Pumpen kobler inn så snart flottørbryteren, ved stigende væskenivå, når innkoblingshøyde.
Pumpen kobler ut så snart flottørbryteren, ved synkende væskenivå, når innkoblingshøyde.
Bevegelsesfriheten for flottørbryteren må være sikret.

Innkoblingshøyde/utkoblingshøyde, se følgende tabell:

| Min/max | SP 1 Dirt | SP 2 Flat | SP 3 Dirt |
|---|---|---|---|
| Innkoblinghøyde cm* | 43 / 50 | 36 / 44 | 43 / 50 |
| Utkoblingshøyde cm* | 18 / 30 | 15 / 24 | 18 / 30 |

**Koblingshøyde kan variere etter flottørbryterens beliggenhet.*
➔ Sett støpselet i stikkontakten.

### Manuell drift

*Figur* C
➔ Fold inn stativene om nødvendig før pumpestart (SP 2 flat).
***MERKNAD***
Ved innfolding av stativene, blir det mulig med flateavsug av væske på inntil 1mm restvæskehøyde, ved manuell drift.
*Figur* F
➔ Flottørbryteren festes i sperren som viser øvre.
***MERKNAD***
Ved manuell drift er pumpen hele tiden på.
Da pumpen ved manuell drift suger på egenhånd, må væskenivået være minst 60mm (SP 1 og 3 dirt) eller 7mm (SP 2 flat)).
Pumpen kan suge av en restvæskehøyde på 25 mm (SP 1 og 3 dirt) eller 1 mm (SP 2 flat).
Den angitte restvæskehøyden nåes kun ved manuell drift.
➔ Sett støpselet i stikkontakten.
***OBS***
Fare for skader! Tørrkjøring gir økt slitasje, pumpen må være under konstant oppsyn ved manuell drift. Koble øyeblikkelig ut ved tørrkjøring.

## Etter bruk

***MERKNAD***
Smuss kan avlagre seg og føre til funksjonsfeil.
➔ Kjør gjennom med rent vann eller spyl godt gjennom pumpen etter all bruk.
Spesielt etter pumping av klorholdig vann eller andre væsker som etterlater rester.
➔ Trekk ut støpselet fra stikkontakten.

## Vedlikehold

Pumpen er vedlikeholdsfri.

## Transport

⚠ ***FORSIKTIG***
*For å unngå uhell eller personskader ved transport, vær oppmerksom på vekten av maskinen (se tekniske data).*
➔ Løft og bær pumpen i bærehåndtaket.
➔ Ved transport på et kjøretøy må maskinen sikres mot å skli.

## Lagring

⚠ ***FORSIKTIG***
*For å unngå uhell eller personskader ved valg av lagringssted, vær oppmerksom på vekten av maskinen (se tekniske data).*

### Pumpeoppbevaring

➔ Tøm pumpen fullstendig, og la den tørke.
➔ Lagre pumpen på et frostfritt sted.

## Tilleggsutstyr

| | | |
|---|---|---|
| 2.997-100.0 | Stoffslange-sett | Fleksibel stoffslange med slangeklemme (30-40 mm) med vingeskrue for verktøyfri kobling.<br>Spesielt anbefalingsverdt for nedsenkbar pumpe for vekktransport av store vannmengder.<br>Maks. driftstrykk 5 bar |
| 2.997-201.0 | Forfilter for nedsenkbar pumpe, liten | Det robuste og enkle forfilteret beskytter Deres nedsenkbare pumpe og høuner derved funksjonssikkerheten. |
| 6.997-359.0 | Pumpetilkobling G1 (33,3mm) incl. Tilbakeslagsventil | For pumper med G1 (33,3 mm) koblingsgjenger og 3/4" og 1" slanger, inklusive festemutter, slangeklemme, flatpakning og tilbakeslagsventil. |
| 6.997-347.0 | Spiralslange, metervare, 25 m, 3/4“ | Metervare for tilkapping av individuelle sugeslanger. |
| 6.997-346.0 | Spiralslange, metervare, 25 m, 1“ | Metervare for tilkapping av individuelle sugeslanger. |
| 2.645-142.0 | Slange PrimoFlex, 25m 3/4" | Phthalatfri 3/4“-hageslange for avledning av vann. |
| 2.645-247.0 | Slange PrimoFlex, 50 m, 1" | Phthalatfri 1“-hageslange for avledning av vann. |

## Feilretting

⚠ ***FARE***

*Livsfare på grunn av elektrisk støt!*

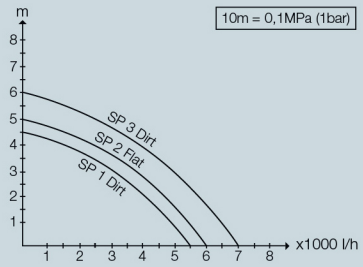
*For å unngå farer skal reparasjon og skifte av reservedeler på maskinen kun utføres av autorisert kundeservice.*

| Feil | Årsak | Retting |
|---|---|---|
| Pumpe går ikke eller mater ikke | Luft i pumpen | Trekk støpselet på pumpen ut og inn flere ganger til den suger væske. |
| | Innsugingsområde tilstoppet | Trekk ut støpselet og rengjør innsugingsområdet |
| | (kun ved manuell drift) Vannspeil under laveste vannivå | Pumpen settes om mulig dypere i væsken, eller gå frem som angitt i kapittelet Drift. |
| Pumpen starter ikke eller stopper plutselig under drift | Avbrutt strømforsyning | Kontroller sikringer og elektriske tilkoblinger |
| | Termobryteren har slått av pumpen på grunn av overopphetning. | Trekk ut støpselet, la pumpen kjøle seg av, rengjør innsugingsområdet, unngå tørrkjøring |
| | Smusspartikler inneklemt i innsugingsområdet | Trekk ut støpselet og rengjør innsugingsområdet |
| | Nivåbryteren stopper pumpen | Kontroller posisjon av nivåbryteren |
| Mateeffekten avtar | Innsugingsområde tilstoppet | Trekk ut støpselet og rengjør innsugingsområdet |
| Mateeffekt for liten | Pumnpeeffekt av pumpen er avhengig av pumpehøyde, slangediameter og slangelengde. | Pass på maks pumpehøyde, se tekniske data, eventuelt vedl større slangediameter eller kortere slangelengder. |
| Quic-Connect lar seg ikke åpne eller lukke. | Forurensning i plug-in-systemet. | Fjern klipsen og rengjør. |

## Tekniske data

| | | SP 1 Dirt | SP 2 Flat | SP 3 Dirt |
|---|---|---|---|---|
| Spenning | V | 230 - 240 V | 230 - 240 V | 230 - 240 V |
| Strømtype | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Effekt $P_{nominell}$ | W | 250 | 250 | 350 |
| Maks. matemengde | l/h | 5500 | 6000 | 7000 |
| Maks. trykk | bar | 0,45 | 0,5 | 0,6 |
| Maks. matehøyde | m | 4,5 | 5 | 6 |
| Maks. neddykkingsdybde | m | 7 | 7 | 7 |
| Maks. kornstørrelse av smusspartikler i væsken | mm | 20 | 5 | 20 |
| Mindste væskehøyde (manuelt modus) | mm | 60 | 7 | 60 |
| Restvæskehøyde | mm | 25 | 1 | 25 |
| Vekt (uten tilbehør) | kg | 3,7 | 3,7 | 4,2 |

***Det tas forbehold om tekniske endringer!***




Mulig pumpevolum er desto større:
- deso lavere pumpehøyden er
- desto større diameter er på de anvendte slangene.
- jo kortere den anvendte slangen er
- desto lavere trykktap forårsaker det tilkoblede tilbehøret

Läs igenom denna originalbruksanvisning och de medföljande säkerhetsanvisningarna innan du använder din maskin första gången. Följ dem. Spara båda häftena för senare behov eller för nya ägare.

## Innehållsförteckning


| | | |
|---|---|---|
| Garanti | SV | 1 |
| Miljöskydd | SV | 1 |
| Beskrivning av aggregatet | SV | 1 |
| Ändamålsenlig användning | SV | 1 |
| Godkända matningsvätskor . . . | SV | 1 |
| Idrifttagande | SV | 1 |
| Drift | SV | 2 |
| Automatisk avluftningsanordning | SV | 2 |
| Automatisk drift . . . . . | SV | 2 |
| Manuell drift . . . . . | SV | 2 |
| Avsluta driften | SV | 2 |
| Skötsel | SV | 2 |
| Transport | SV | 2 |
| Lagring | SV | 3 |
| Förvara pumpen. . . . . | SV | 3 |
| Specialtillbehör | SV | 3 |
| Åtgärder vid störningar | SV | 3 |
| Tekniska data | SV | 4 |


## Garanti

I respektive land gäller de garantivillkor som publicerats av våra auktoriserade distributörer. Eventuella fel på aggregatet repareras utan kostnad under förutsättning att det orsakats av ett material- eller tillverkningsfel. I frågor som gäller garantin ska du vända dig med kvitto till inköpsstället eller närmaste auktoriserade serviceverkstad.
Typskyltsetiketten får inte tas bort från apparaten. Om etiketten tagits bort gäller inte garantin längre.

## Miljöskydd

Emballagematerialen kan återvinnas. Kasta inte emballaget i hushållssoporna utan för dem till återvinning.

Skrotade aggregat innehåller återvinningsbara material som bör gå till återvinning. Överlämna skrotade aggregat till ett lämpligt återvinningssystem.

**Upplysningar om ingredienser (REACH)**
Aktuell information om ingredienser finns på:
***www.kaercher.com/REACH***

## Beskrivning av aggregatet

1 Bärhandtag
2 Nätkabel med kontakt
3 Arretering (flottör)
4 Flottör
5 Quick-Connect
6 Automatisk avluftningsanordning
7 Anslutningsstuts (1¼ “ slanganslutning och G1-gängning)
8 Fötter (SP 2 Flat, fällbara)

## Ändamålsenlig användning

Denna produkt har konstruerats för privat användning och är ej avsedd för påfrestande, industriell användning.
Tillverkaren påtar sig inget ansvar för eventuella skador som uppkommer på grund av felaktig användning eller felaktig hantering.
Aggregatet är i första hand avsett för avtappning av vatten vid översvämningar i delar av byggnader men också för om- och urpumpning av behållare, för upphämtning av vatten ur brunnar och schakt, samt bortpumpning av vatten i båtar och segelbåtar, förutsatt att det gäller sötvatten.

***MEDDELANDE***
Aggregatet är inte avsett att användas för oavbruten pumpning (t.ex. för att pumpa runt vatten i en damm) eller som stationär installation (t.ex. lyftaggregat, fontänpump).

### Godkända matningsvätskor

- Sötvatten upp till en viss nedsmutsningsgrad
- Simbassängvatten (förutsätter korrekt dosering av additiv)
- Tvättlut

**SP 1 och SP 3 Dirt (smutsvattenpump)**

- Vatten med nedsmutsningsgrad upp till kornstorlek 20 mm

**SP 2 Flat (renvattenpump)**

- Vatten med nedsmutsningsgrad upp till kornstorlek 5mm

⚠ ***FARA***
Risk för personskador, risk för materialskador! Frätande, lätt brännbara eller explosiva substanser (t.ex. bensin, petroleum, nitrovätskor), fetter, oljor, saltvatten och avloppsvatten från toalettanläggningar samt vatten som innehåller slam som har en lägre flytbarhet än vatten får ej transporteras. Temperaturen på den transporterade vätskan skall ligga på mellan 5 °C och 35 °C.

## Idrifttagande

***MEDDELANDE***
Ju kortare slang och ju större slangdiameter, desto bättre matningseffekt.
För att undvika att pumpen sätts igen vid slangdiametrar på under 1¼ “ skall ett förfilter (se specialtillbehör) användas.
Pumpanslutningen är utrustad med ett insticksystem (Quick Connect).
Anslutningsstutsen bifogas utrustningen omonterad.

*Bild* A
➔ För att ta bort anslutningsstutsen trycker du på Quick Connect (grå knapp)

*Bild* B
➔ Skjut på slangklämman på slangen.

**Vid användning av en ¾“ eller 1“ slang:**
➔ Skruva på pumpanslutningsstycket (se specialtillbehör) på anslutningsstutsen.
➔ Skjut på slangen på pumpanslutningsstutsen och fäst slangen med en slangklämma.
➔ Skjut in anslutningsstutsen i Quick Connect.

**Vid användning av en 1¼ “ slang:**
➔ Skjut på slangen på anslutningsstutsen och fäst slangen med en slangklämma.
➔ Skjut in anslutningsstutsen i Quick Connect.

*Bild* C
➔ Fäll ut och fäll in fötterna (SP 2 Flat - se drift).
➔ Placera pumpen stadigt på ett fast underlag i den vätska som ska pumpas, eller häng ner den i vätskan med en vajer fastsatt i handtaget.

***MEDDELANDE***
Insugningsområdet får inte vara blockerat av smuts.
Om underlaget är slammigt placeras pumpen på en tegelsten eller liknande.
Kontrollera att pumpen står vågrät.
Bär inte pumpen i kabeln eller slangen.

## Drift

⚠ ***FARA***
*Livsfara på grund av elektrisk stöt!*
*Rör inte matningsvätskan, den lina som är fäst i handtaget och föremål som kommer i kontakt med matningsvätskan (t.ex. rörledningar, som sticker ner i vattnet, räcken etc.) under driften.*

### Automatisk avluftningsanordning

*Bild* D
Vid en låg vätskenivån avviker eventuellt insugen luft eller luft som finns i pumpen via den automatiska avluftningsanordningen. Därutöver kan vätska rinna ut på detta ställe.
Om pumpen har problem med att suga vid låg vätskenivå drar du ut och sätter in nätstickkontakten upprepade gånger för at stödja sugningen.

### Automatisk drift

*Bild* C
➔ Innan du börjar pumpa kan det eventuellt vara lämpligt att fälla ut fötterna (SP 2 Flat).

***MEDDELANDE***
Det är inte tvingande nödvändigt att fälla ut fötterna. Genom att fälla ut fötterna uppnås en större matningseffekt.

*Bild* E

***MEDDELANDE***
I automatisk drift styr flottören pumpförloppet automatiskt.
Punmpen startar så snart flottören nått upp till tillslagsnivån genom den stigande vätskenivån.
Punmpen stängs av så snart flottören sjunkit ner till frånslagsnivån genom den sjunkande vätskenivån.
Flottörens rörelsefrihet skall vara säkerställd.

Tillslagshöjd/frånslagshöjd se följande tabell:

| Min / Max | SP 1 Dirt | SP 2 Flat | SP 3 Dirt |
|---|---|---|---|
| Tillslagshöjd cm* | 43 / 50 | 36 / 44 | 43 / 50 |
| Frånslagshöjd cm* | 18 / 30 | 15 / 24 | 18 / 30 |

**Till-/frånslagshöjden kan variera beroende på flottörens position.*
➔ Anslut nätkontakt till vägguttag.

### Manuell drift

*Bild* C
➔ Innan du börjar pumpa fäller du ut fötterna (SP 2 Flat).

***MEDDELANDE***
Genom att fälla in fötterna blir det mjligt att planutsuga vätskan ned till 1 mm restvätskenivå.

*Bild* F
➔ Fäst flottören i arreteringen så att den är riktad uppåt.

***MEDDELANDE***
I manuell drift är pumpen ständigt inkopplad.
Om pumpen ska kunna suga av egen kraft i manuell drift måste vätskenivån vara minst 60mm (SCP 1 och 3 Dirt) alternativt 7 mm (SP 2).
Pumpen kan pumpa bort ned till en restvätskenivå på 25 mm (SP 1 och 3 Dirt) eller 1 mm (SP 2 Flat).
Den angivna restvätskenivån uppnås bara i manuell drift.
➔ Anslut nätkontakt till vägguttag.

***OBSERVERA***
Risk för materiella skador. Torrkörning leder till ökat slitage. Lämna inte pumpen utan uppsikt vid manuell drift. Stäng omedelbart av vid torrkörning.

## Avsluta driften

***MEDDELANDE***
Smuts kan sätta fast och leda till störningar i funktionen.
➔ Mata rent vatten efter varje användning eller skölj ur pumpen väl.
Det gäller i synnerhet efter pumpning av klorhaltigt vatten eller andra västkor som efterlämnar restprodukter.
➔ Dra ut nätkontakten ur vägguttaget.

## Skötsel

Pumpen är underhållsfri.

## Transport

⚠ ***FÖRSIKTIGHET***
*Observera för att undvika olyckor eller skador vid transport, notera maskinens vikt (se teknisk data).*
➔ Lyft och bär vätskan i handtaget.
➔ För transport på ett fordon ska aggregatet säkras så att det inte kan glida.

## Lagring

⚠ ***FÖRSIKTIGHET***

*Observera för att undvika olyckor eller skador lagring av maskinen, beakta maskinens vikt (se teknisk data).*

### Förvara pumpen

➔ Töm pumpen helt och hållet och låt den torka.

➔ Förvara pumpen på en frostfri plats.

## Specialtillbehör

| | | |
|---|---|---|
| 2.997-100.0 | Vävslangsset | Flexibel 1 1/4“ vävslang med slangklämma (30 - 40 mm) med vingskruv för verktygsfri anslutning.<br>Rekommenderas framför allt för dränkbara pumpar vid pumpning av stora vattenmängder.<br>Max. driftstryck: 5 bar. |
| 2.997-201.0 | Förfilter för dränkbara pumpar, litet | Det robusta och lättmonterade förfiltret skyddar den dränkbara pumpen och ökar därmed funktionssäkerheten. |
| 6.997-359.0 | Pumpanslutningsstycke G1 (33,3mm) inkl. Strypbackventil | För pumpar med G1 (33,3 mm) anslutningsgänga och 3/4" samt 1" slangar, inklusive kopplingsmutter, slangklämma, flattätning och backventil. |
| 6.997-347.0 | Spiralslang, metervara 25 m, 3/4“ | Metervara som kan skäras till individuellt anpassade längder. |
| 6.997-346.0 | Spiralslang, metervara 25 m, 1“ | Metervara som kan skäras till individuellt anpassade längder. |
| 2.645-142.0 | Slang PrimoFlex, 25 m, 3/4" | Ftalatfri 3/4" trädgårdsslang för att leda bort vattnet. |
| 2.645-247.0 | Slang med PrimoFlex, 50 m, 1" | Ftalatfri 1" trädgårdsslang för att leda bort vattnet. |

## Åtgärder vid störningar

⚠ ***FARA***

*Livsfara på grund av elektrisk stöt!*

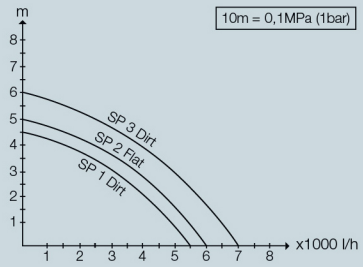
*För att undvika risker får reparationer och reservdelsmontering endast utföras av auktoriserad kundservice.*

| Störning | Orsak | Åtgärd |
|---|---|---|
| Pumpen arbetar men transporterar inte | Luft i pumpen | Drag ur och sätt i pumpens nätkontakt flera gånger, tills vätska sugs in. |
| | Insugningsområde tilltäppt | Drag ur nätkontakten och rengör insugningsområdet |
| | (endast vid manuell drift) vattenmängd under lägsta vattennivå | Sänk, om detta är möjligt, ner pumpen djupare i den vätska som skall bearbetas eller följ instruktionerna i kapitlet Drift drift. |
| Pump startar inte eller stannar plötsligt under drift | Avbrott i strömförsörjningen | Kontrollera säkringar och elanslutningar |
| | Termobrytare har stängt av pumpen på grund av överhettning. | Drag ur nätkontakt, låt pumpen kylas av, rengör insugningsområde, förhindra torrkörning |
| | Smutspartiklar fastklämda i insugningsområde | Drag ur nätkontakten och rengör insugningsområdet |
| | Flottören stoppar pumpen | Kontrollera flottörens position. |
| Matningseffekt minskar | Insugningsområde tilltäppt | Drag ur nätkontakten och rengör insugningsområdet |
| Matningseffekt för låg | Pumpens matningseffekt är beroende av matningshöjden samt av slangens diameter och längd. | Beakta max. matningshöjd, se tekniska data och välj ev. en större slangdiameter eller en kortare slanglängd. |
| Quick Connect går inte att öppna eller stänga. | Smuts i insticksystemet. | Ta bort klämman och rengör den. |

## Tekniska data

| | | SP 1 Dirt | SP 2 Flat | SP 3 Dirt |
|---|---|---|---|---|
| Spänning | V | 230 - 240 V | 230 - 240 V | 230 - 240 V |
| Strömart | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Effekt $P_{nominell}$ | W | 250 | 250 | 350 |
| Max. matningsmängd | l/h | 5500 | 6000 | 7000 |
| Max. tryck | bar | 0,45 | 0,5 | 0,6 |
| Max. matningshöjd | m | 4,5 | 5 | 6 |
| Max. nedsänkningsdjup | m | 7 | 7 | 7 |
| Max. kornstorlek hos transporterings-bara smutspartiklar | mm | 20 | 5 | 20 |
| Minimivätska (manuellt läge) | mm | 60 | 7 | 60 |
| Restvätskenivån | mm | 25 | 1 | 25 |
| Vikt (utan tillbehör) | kg | 3,7 | 3,7 | 4,2 |

***Med reservation för tekniska ändringar!***




Den möjliga matningsmängden är desto större:
- ju lägre matningshöjderna är
- ju större diametrar den använda slangen har.
- ju kortare den använda slangen är
- ju lägre tryckförluster de anslutna tillbehören orsakar

Lue tämä alkuperäiskäyttöohje ja mukana olevat turvaohjeet ennen laitteen ensimmäistä käyttöä. Toimi niiden mukaisesti. Säilytä molemmat ohjeet myöhempää käyttöä tai myöhempää omistajaa varten.

## Sisällysluettelo


| | | |
|---|---|---|
| Takuu | FI | 1 |
| Ympäristönsuojelu | FI | 1 |
| Laitekuvaus | FI | 1 |
| Tarkoituksenmukainen käyttö | FI | 1 |
| Sallitut pumpattavat nesteet. . . | FI | 1 |
| Käyttöönotto | FI | 1 |
| Käyttö | FI | 2 |
| Automaattinen ilmauslaite . . . . | FI | 2 |
| Automaattikäyttö . . . . . | FI | 2 |
| Manuaalinen käyttö . . . . . | FI | 2 |
| Käytön lopetus | FI | 2 |
| Huolto | FI | 2 |
| Kuljetus | FI | 2 |
| Säilytys | FI | 2 |
| Pumpun säilytys . . . . . | FI | 2 |
| Erikoisvarusteet | FI | 3 |
| Häiriöapu | FI | 3 |
| Tekniset tiedot | FI | 4 |


## Takuu

Kussakin maassa ovat voimassa valtuuttamamme myyntiorganisaation julkaisemat takuuehdot. Materiaali- ja valmistusvirheistä aiheutuvat virheet laitteessa korjaamme takuuaikana maksutta. Takuutapauksessa ota yhteys ostotositteen kanssa jälleenmyyjään tai lähimpään valtuutettuun huoltoon.
Tyyppikilpi-tarraa ei saa poistaa laitteesta. Tarran poistamisen jälkeen mikään takuu ei ole enää voimassa.

## Ympäristönsuojelu

Pakkausmateriaalit ovat kierrätettäviä. Älä käsittelee pakkauksia kotitalousjätteenä, vaan toimita ne jätteiden kierrätykseen.

Käytetyt laitteet sisältävät arvokkaita kierrätettäviä materiaaleja, jotka tulisi toimittaa kierrätykseen. Tästä syystä toimita kuluneet laitteet vastaaviin keräilylaitoksiin.

**Huomautuksia materiaaleista (REACH)**
Ajantasaisia tietoja ainesosista löytyy osoitteesta:
***www.kaercher.com/REACH***

## Laitekuvaus

1 Kantokahva
2 Verkkokaapeli ja pistoke
3 Lukitus (uimurikytkin)
4 Uimurikytkin
5 Quick-Connect
6 Automaattinen ilmauslaite
7 Liitäntäkaulus (1¼ “ letkuliitäntä ja G1-kierre)
8 Tukijalat (SP 2 Flat, käännettävät)

## Tarkoituksenmukainen käyttö

Tämä laite on suunniteltu yksityiskäyttöön eikä vastaa ammattikäyttöön tarkoituksia vaatimuksia.
Valmistaja ei vastaa mahdollisista vahingoista, jotka johtuvat ohjeidenvastaisesta tai väärästä käytöstä.
Laite on tarkoitettu etupäässä tulvavesien pumppaamiseen pois rakennuksista, mutta se soveltuu myös säiliöiden siirto- ja tyhjennyspumppaamiseen, veden ottamiseen kaivoista ja kaivannoista sekä veneiden ja purjeveneiden tyhjentämiseen vedestä, kun kyseessä on makea vesi.
***HUOMAUTUS***
Laite ei sovellu jatkuvatoimiseen pumppaukseen (esim. lammen veden kierrättämiseen) tai kiinteään asennukseen (esim. vedennostolaitteistoon, suihkulähdepumpuksi).

### Sallitut pumpattavat nesteet

- Makea vesi tiettyyn likaantumisasteeseen saakka
- Uima-allasvesi (edellyttäen määräystenmukaista lisäaineen annostelua)
- Pesulipeä

**SP 1 ja SP 3 Dirt (likavesipumppu)**
- Vesi, jonka lika-ainesten hiukkaskoko on maks. 20 mm

**SP 2 Flat (kirkasvesipumppu)**
- Vesi, jonka likaisuuden raekoko on maks. 5 mm

⚠ ***VAARA***
Loukkaantumisvaara, vaurioitumisvaara! Pumpulla ei saa pumpata syövyttäviä, helposti palavia tai räjähdysalttiita aineita (esim. bensini, petrooli, nitro-ohenteet), rasvoja, öljyjä, suolavettä eikä WC-laitteistojen jätevesiä eikä sellaisia lietevesiä, joilla on huonommat virtausominaisuudet kuin puhtaalla vedellä. Pumpattavien nesteiden lämpötilan tulee olla välillä 5 °C ... 35 °C.

## Käyttöönotto

***HUOMAUTUS***
Mitä suurempi letkun läpimitta on ja mitä lyhyempi letku on, sitä suurempi on pumppausteho.
Pumpun tukkeutumisten estämiseksi, käytä esisuodatinta letkun läpimitan ollessa pienempi kuin 1¼ “ (katso Erikoisvarusteet).
Pumppuliitäntä on varustettu pistokeliitännällä (Quick-Connect).
Liitäntäkaulus on asentamattomana laitteen mukana.

*Kuva* A
➔ Liitäntäkauluksen irrottamiseksi, paina Quick-Connectia (harmaa painike).

*Kuva* B
➔ Työnnä letkukiristin letkuun.

**Kun käytetään ¾“ tai 1“ letkuja:**
➔ Ruuvaa pumppuliitinkappale (katso Erikoisvarusteet) liitinholkkiin.
➔ Työnnä letku pumppuliitinkappaleeseen ja kiinnitä paikalleen letkunkiristimellä.
➔ Työnnä liitäntäkaulus Quick-Connectiin.

**Kun käytetään 1¼ “ letkuja:**
➔ Työnnä letku liitäntäkaulukseen ja kinnitä paikalleen letkunkiristimellä.
➔ Työnnä liitäntäkaulus Quick-Connectiin.
*Kuva* C
➔ Tukijalkojen kääntö sisään/ulos (SP 2 Flat, katso Käyttö)
➔ Aseta pumppu seisomaan tukevalle alustalle pumpattavan nesteen pohjalle tai ripusta pumppu riippumaan kantokahvaan kiinnitettyyn köyteen.
***HUOMAUTUS***
Epäpuhtaudet eivat saa tukkia imualuetta.
Kun alusta on liejuinen, aseta pumppu tiilen tai samantapaisen päälle.
Huomioi, että pumppu on vaakasuorassa.
Älä kanna laitetta kaapelista tai letkusta.

## Käyttö

⚠ ***VAARA***
*Sähköiskun aiheuttama hengenvaara!*
*Älä kosketa käytön aikana pumpattavaa nestettä, kantokahvaan kiinnitettyä köyttä eikä esineitä, jotka ovat kosketuksissa pumpattavaan nesteeseen (esim. veteen ulottuvia putkijohtoja, kaiteita, jne.).*

### Automaattinen ilmauslaite

*Kuva* D
Automaattinen ilmauslaite poistaa, nesteen pinnan ollessa matalalla, mahdollisesti imetyn ilman tai pumpussa olevan ilman automaattisesti. Tällöin tässä paikassa ulos voi tulla lisäksi myös nestettä.
Jos nesteen pinnan ollessa matalalla, pumpulla on ongelmia imennän aloittamisessa, vedä verkkopistoke irti pistorasiasta ja pistä pistoke takaisin paikalleen useamman kerran imun aloittamisen tukemiseksi.

### Automaattikäyttö

*Kuva* C
➔ Kun pumppausta aloitetaan, käännä tarvittaessa tukijalat ulos (SP 2 Flat).
***HUOMAUTUS***
Tukijalkojen kääntäminen ulos ei ole välttämättä tarpeen, kääntämällä tukijalat ulos saavutetaan suurempi pumppausteho.
*Kuva* E
***HUOMAUTUS***
Uimurikytkin ohjaa automaattikäytössä pumppaustapahtumaa.
Pumppu kytkeytyy päälle, kun uimurikytkin on nestetason noustessa saavuttanut päällekytkentäkorkeuden.
Pumppu kytkeytyy pois päältä, kun uimurikytkin on nestetason laskiessa saavuttanut poiskytkentäkorkeuden.
Uimurikytkimen vapaa liikuuvuus on siksi oltava taattuna.

Päällekytkentäkorkeis /poiskytkentäkorkeus, katso seuraavaa taulukkoa:

| Min / Maks | SP 1 Dirt | SP 2 Flat | SP 3 Dirt |
|---|---|---|---|
| Päällekytkentäkorkeus cm* | 43 / 50 | 36 / 44 | 43 / 50 |
| Poiskytkentäkorkeus cm* | 18 / 30 | 15 / 24 | 18 / 30 |

**Kytkentäkorkeus voi vaihdella uimurikytkimen asennosta riippuen.*
➔ Liitä virtapistoke pistorasiaan.

### Manuaalinen käyttö

*Kuva* C
➔ Kun pumppausta aloitetaan, käännä tukijalat sisään (SP 2 Flat).
***HUOMAUTUS***
Kääntämällä tukijalat sisään manuaalisessa käytössä nesteen matalaimentä on mahdollista 1 mm jäämänestekorkeuteen asti.
*Kuva* F
➔ Kiinnitä uimurikytki lukitukseen ylös osoittaen.
***HUOMAUTUS***
Manuaalisessa käytössä pumppu on aina kytkettynä päälle.
Jotta pumppu manuaalisessa käytössä alkaisi imemään itsestään, on nesteenpinnantason oltava vähintään 60mm (SP 1 ja 3 Dirt) tai 7mm (SP 2 Flat).
Pumppu voi pumpata jäämänesteenpinnantasoon 25mm (SP 1 ja 3 Dirt) tai 1mm (SP 2 Flat) asti.
Annettu jäämänesteenpinnantaso saavutetaan vain manuaalisessa käytössä.
➔ Liitä virtapistoke pistorasiaan.
***HUOMIO***
Vaurioitumisvaara! Kuivakäynti aiheuttaa suuremman kulumisen, älä jätä pumppua manuaalisessa käytössä ilman valvontaa. Kytke pumppu kuivakäynnin tapahtuessa välittömästi pois päältä.

## Käytön lopetus

***HUOMAUTUS***
Veden lika-ainekset voivat kerrostua pumppuun ja aiheuttaa toimintahäiriöitä.
➔ Pumppaa jokaisen käytön jälkeen puhdasta vettä tai läpihuuhtele pumppu huolellisesti.
Tämä pätee erityisesti klooripitoisen veden ja muiden sakkaa jättävien nesteiden pumppauksen jälkeen.
➔ Vedä virtapistoke irti pistorasiasta.

## Huolto

Pumppu on huoltovapaa.

## Kuljetus

⚠ ***VARO***
*Onnettomuuksien tai vammojen välttämiseksi, huomioi laitetta kuljetettaessa sen paino (katso Tekniset tiedot).*
➔ Nosta ja kanna pumppua kantokahvasta.
➔ Kun laitetta kuljetetaan autossa, on varmistettava, että laite pysyy paikallaan.

## Säilytys

⚠ ***VARO***
*Onnettomuuksien tai vammojen välttämiseksi, huomioi säilytyspaikkaa valittaessa laitteen paino (katso Tekniset tiedot).*

### Pumpun säilytys

➔ Tyhjennä pumppu kokonaan ja anna kuivua.
➔ Säilytä pumppua jäätymisvapaassa paikassa.

## Erikoisvarusteet

| | | |
|---|---|---|
| 2.997-100.0 | Kudosletku-setti | Joustava 1 1/4“ kudosletku letkukiristimella (30 - 40 mm) ja siipiruuvilla työkaluvapaata liittämistä varten.<br>Erityisen suositeltava uppopumpuille suuria vesimääriä pois pumpattaessa.<br>Maks. käyttöpaine: 5 bar |
| 2.997-201.0 | Esisuodatin uppopumpuille, pieni | Luja ja yksinkertaisesti kiinnitettävä esisuodatin suojaa uppopumppuasi ja kohottaa siksi toimintavarmuutta. |
| 6.997-359.0 | Pumpun liitäntäkappale G1 (33,3 mm) sekä takaiskuventtiili | Pumpuille, joissa on G1 (33,3 mm) liitäntäkierre ja 3/4" sekä 1" letkut, sisältää hattumutterin, letkukiristimen, tasotiivisteen ja takaiskuventtiilin. |
| 6.997-347.0 | Spiraaliletku, metritavara, 25 m, 3/4“ | Metritavara leikattavaksi haluttuihin letkupituuksiin. |
| 6.997-346.0 | Spiraaliletku, metritavara, 25 m, 1“ | Metritavara leikattavaksi haluttuihin letkupituuksiin. |
| 2.645-142.0 | Letku PrimoFlex, 25 m, 3/4" | Ftalaattivapaa 3/4"-puutarhaletku veden johtamiseksi pois. |
| 2.645-247.0 | Letku PrimoFlex, 50 m, 1" | Ftalaattivapaa 1"-puutarhaletku veden johtamiseksi pois. |

## Häiriöapu

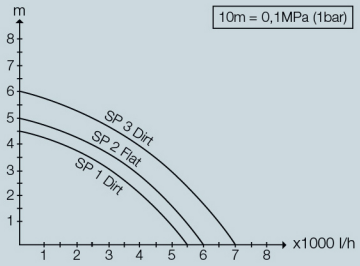
⚠ ***VAARA***
*Sähköiskun aiheuttama hengenvaara!*
*Vaaratilanteiden eliminoimiseksi, vain valtuutettu asiakaspalvelupiste saa korjata koneen ja vaihtaa sen varaosat.*

| Häiriö | Syy | Korjaus |
|---|---|---|
| Pumppu ei käy tai ei pumppaa | Pumpussa on ilmaa | Vedä pumpun verkkopistoke irti ja pistä takaisin pistorasiaan useaan kertaan, kunnes nesteen imu onnistuu. |
| | Imualue on tukossa | Vedä verkkopistoke irti ja puhdista imualue |
| | (vain manuaalisessa käytössä) vedenpinta on alle minimitason | Työnnä pumppu, jos mahdollista, syvemmälle pumpattavaan nesteeseen tai menettele, kuten kohdassa Käyttö on kuvattu. |
| Pumppu ei käynnisty tai se se pysähtyy äkillisesti käytön aikana | Virransyöttö on katkennut | Tarkasta sulakkeet ja sähköliitännät |
| | Termostaattisuojakytkin on pysäyttänyt pumpun ylikuumenemisen vuoksi | Vedä verkkopistoke irti, anna pumpun jäähtyä, puhdista imualue, estä kuivakäynti |
| | Likakappale on juuttunut imualueelle | Vedä verkkopistoke irti ja puhdista imualue |
| | Uimurikytkin pysäyttää pumpun | Tarkista uimurikytkimen sijainti. |
| Pumppausteho laskee | Imualue on tukossa | Vedä verkkopistoke irti ja puhdista imualue |
| Pumppausteho on liian pieni | Pumppausteho riippuu pumppauskorkeudesta, letkun läpimitasta ja pituudesta. | Huomioi pumpun maksimi nostokorkeus, katso tekniset tiedot, valitse tarvittaessa letkulle suurempi läpimitta tai pienempi pituus. |
| Quick-Connectia ei voi avata tai sulkea. | Likaisuutta pistojärjestelmässä. | Poista ja puhdista klipsi. |

## Tekniset tiedot

| | | SP 1 Dirt | SP 2 Flat | SP 3 Dirt |
|---|---|---|---|---|
| Jännite | V | 230 - 240 V | 230 - 240 V | 230 - 240 V |
| Virtatyyppi | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Teho $P_{nenn}$ | W | 250 | 250 | 350 |
| Maks. pumppausmäärä | l/h | 5500 | 6000 | 7000 |
| Maks. paine | bar | 0,45 | 0,5 | 0,6 |
| Maks. pumppauskorkeus | m | 4,5 | 5 | 6 |
| Maks. upotussyvyys | m | 7 | 7 | 7 |
| Pumpattavien epäpuhtauksien maks. raekoko | mm | 20 | 5 | 20 |
| Vähimmäisnestekorkeus (manuaalikäytössä) | mm | 60 | 7 | 60 |
| Jäämänestekorkeus | mm | 25 | 1 | 25 |
| Paino (ilman varusteita) | kg | 3,7 | 3,7 | 4,2 |

***Oikeus teknisiin muutoksiin pidätetään!***




Mahdollinen pumppausmäärä on sitä suurempi,
- mitä pienempi pumppauskorkeus on
- mitä suurempi käytettyjen letkujen läpimitat ovat
- mitä lyhyempi käytetty letku on
- mitä vähemmän painehäviötä liitetty varuste aiheuttaa

Πριν από την πρώτη χρήση της συσκευής σας, διαβάστε αυτές τις γνήσιες οδηγίες λειτουργίας και τις συνοδευτικές υποδείξεις ασφαλείας. Ενεργείτε πάντα σύμφωνα με αυτές. Φυλάξτε τα δύο βιβλιαράκια για μεταγενέστερη χρήση ή για τον επόμενο ιδιοκτήτη.

## Πίνακας περιεχομένων


| | | |
|---|---|---|
| Εγγύηση | EL | 1 |
| Προστασία περιβάλλοντος | EL | 1 |
| Περιγραφή της συσκευής | EL | 1 |
| Αρμόζουσα χρήση | EL | 1 |
| Επιτρεπόμενα υγρά άντλησης . | EL | 1 |
| Θέση σε λειτουργία | EL | 1 |
| Λειτουργία | EL | 2 |
| Αυτόματη διάταξη εξαέρωσης . | EL | 2 |
| Αυτόματη λειτουργία. . . . . | EL | 2 |
| Μη αυτόματη λειτουργία. . . . . | EL | 2 |
| Τερματισμός λειτουργίας | EL | 2 |
| Συντήρηση | EL | 2 |
| Μεταφορά | EL | 2 |
| Αποθήκευση | EL | 3 |
| Φύλαξη της αντλίας . . . . . | EL | 3 |
| Πρόσθετα εξαρτήματα | EL | 3 |
| Αντιμετώπιση βλαβών | EL | 3 |
| Τεχνικά χαρακτηριστικά | EL | 4 |


## Εγγύηση

Σε κάθε χώρα ισχύουν οι όροι εγγύησης που εκδόθηκαν από την αρμόδια εταιρία μας προώθησης πωλήσεων. Αναλαμβάνουμε τη δωρεάν αποκατάσταση οποιασδήποτε βλάβης στη συσκευή σας, εφόσον οφείλεται σε αστοχία υλικού ή κατασκευαστικό σφάλμα, εντός της προθεσμίας που ορίζεται στην εγγύηση. Σε περίπτωση που επιθυμείτε να κάνετε χρήση της εγγύησης, παρακαλούμε απευθυνθείτε με την απόδειξη αγοράς στο κατάστημα από το οποίο προμηθευτήκατε τη συσκευή ή στην πλησιέστερη εξουσιοδοτημένη υπηρεσία τεχνικής εξυπηρέτησης πελατών μας.
Το αυτοκόλλητο πινακίδας τύπου δεν πρέπει να αφαιρεθεί από τη συσκευή. Μετά την αφαίρεση του αυτοκόλλητου παύει να ισχύει η εγγύηση.

## Προστασία περιβάλλοντος

Τα υλικά συσκευασίας είναι ανακυκλώσιμα. Μην πετάτε τη συσκευασία στα οικιακά απορρίμματα, αλλά παραδώστε την προς ανακύκλωση.

Οι παλιές συσκευές περιέχουν ανακυκλώσιμα υλικά, τα οποία θα πρέπει να παραδίδονται προς επαναχρησιμοποίηση. Για το λόγο αυτό αποσύρετε τις παλιές συσκευές με κατάλληλες διαδικασίες συγκέντρωσης αποβλήτων.

**Υποδείξεις για τα συστατικά (REACH)**
Ενημερωμένες πληροφορίες για τα συστατικά μπορείτε να βρείτε στη διεύθυνση:
***www.kaercher.com/REACH***

## Περιγραφή της συσκευής

1 Λαβή μεταφοράς
2 Καλώδιο σύνδεσης δικτύου με φις
3 Ασφάλιση (διακόπτης φλοτέρ)
4 Διακόπτης φλοτέρ
5 Quick-Connect
6 Αυτόματη διάταξη εξαέρωσης
7 Στόμιο σύνδεσης (σύνδεση εύκαμπτου σωλήνα 1¼ “ και σπείρωμα G1)
8 Στηρίγματα βάσης (SP 2 Flat, ανοιγόμενο)

## Αρμόζουσα χρήση

Η παρούσα συσκευή σχεδιάστηκε ειδικά για ιδιωτική χρήση και δεν είναι σε θέση να ανταποκριθεί στις καταπονήσεις που συνεπάγεται μία ενδεχόμενη επαγγελματική της χρήση.
Ο κατασκευαστής δεν ευθύνεται για ενδεχόμενες ζημιές, που οφείλονται σε μη ενδεδειγμένη χρήση ή σε λάθος χειρισμό.
Η συσκευή προορίζεται κατά κύριο λόγο για την αποστράγγιση σε περίπτωση πλημμυρών σε τμήματα κτιρίων, τη μεταφορά υγρών και το άδειασμα δοχείων με άντληση, την αφαίρεση νερού από πηγές και φρεάτια, καθώς και για την αποστράγγιση σκαφών και γιοτ, εφόσον πρόκειται για γλυκό νερό.
***ΥΠΟΔΕΙΞΗ***
Η συσκευή ενδείκνυται για συνεχή αντλητική λειτουργία (π.χ. συνεχή ανακύκλωση νερού σε λίμνη) ή ως μόνιμη εγκατάσταση (π.χ. μονάδα ανύψωσης, αντλία σιντριβανιού).

### Επιτρεπόμενα υγρά άντλησης

- Γλυκό νερό έως έναν ορισμένο βαθμό ρύπανσης
- Νερό πισίνας (προϋποτίθεται η ανάμειξη με πρόσθετα σύμφωνα με τους κανονισμούς)
- Σαπουνόνερο

**SP 1 και SP 3 Dirt (αντλία ακάθαρτου νερού)**
- Νερό με βαθμό ρύπανσης για μέγεθος ρύπων έως 20mm

**SP 2 Flat (αντλία καθαρού νερού)**
- Βρώμικο νερό με μέγεθος ρύπων έως 5mm

⚠ ***ΚΙΝΔΥΝΟΣ***
Κίνδυνος τραυματισμού, κίνδυνος βλάβης! Δεν επιτρέπεται η άντληση διαβρωτικών,πολύ εύφλεκτων ή εκρηκτικών υλικών (π.χ. βενζίνη, πετρέλαιο, νιτρικά διαλύματα), λιπών, ελαίων, άρμης, λυμάτων τουαλέτας και λασπωδών υδάτων, με πολύ περιορισμένη ρευστότητα.
Η θερμοκρασία του αντλούμενου υγρού πρέπει να είναι μεταξύ 5 □ και 35 °C.

## Θέση σε λειτουργία

***ΥΠΟΔΕΙΞΗ***
Η αντλητική ικανότητα αυξάνεται όσο αυξάνεται η διάμετρος και μειώνεται το μήκος του εύκαμπτου σωλήνα.
Για να αποφύγετε τυχόν εμφράγματα στην αντλία, χρησιμοποιήστε ένα προφίλτρο (ειδικά παρελκόμενα) σε εύκαμπτους σωλήνες με διάμετρο μικρότερη από 1¼ “.
Η σύνδεση αντλίας είναι εξοπλισμένη με ένα σύστημα βύσματος (Quick-Connect).
Η συσκευή συνοδεύεται από ένα μη συναρμολογημένο στόμιο σύνδεσης.
*Εικόνα* A
➔ Για την αφαίρεση του στομίου σύνδεσης πιέστε το Quick-Connect (γκρίζο πλήκτρο).
*Εικόνα* B
➔ Σπρώξτε το σφιγκτήρα εύκαμπτου σωλήνα στον εύκαμπτο σωλήνα.

**Για χρήση εύκαμπτου σωλήνα ¾“ ή 1“:**

➔ Βιδώστε το εξάρτημα σύνδεσης αντλίας (βλ. ειδικά παρελκόμενα) στο στόμιο σύνδεσης.

➔ Σπρώξτε τον εύκαμπτο σωλήνα στο εξάρτημα σύνδεσης αντλίας και στερεώστε τον με το σφιγκτήρα εύκαμπτου σωλήνα.

➔ Σπρώξτε το στόμιο σύνδεσης στο Quick-Connect.

**Για χρήση εύκαμπτου σωλήνα 1¼ “:**

➔ Σπρώξτε τον εύκαμπτο σωλήνα στο στόμιο σύνδεσης και στερεώστε τον με το σφιγκτήρα εύκαμπτου σωλήνα.

➔ Σπρώξτε το στόμιο σύνδεσης στο Quick-Connect.

*Εικόνα* C

➔ Ανοίξτε και κλείστε τα στηρίγματα βάσης (SP 2 Flat - βλ. λειτουργία)

➔ Τοποθετήστε την αντλία σε σταθερή βάση μέσα στο μεταφερόμενο υγρό ή βυθίστε την με ένα σκοινί που θα έχετε δέσει στη λαβή μεταφοράς.

***ΥΠΟΔΕΙΞΗ***

Το σημείο αναρρόφησης δεν πρέπει να είναι φραγμένο από προσμείξεις.

Αν ο πυθμένας είναι λασπώδης, αποθέστε την αντλία σε ένα τούβλο ή άλλη βάση.

Φροντίστε να είναι σε όρθια θέση η αντλία.

Μην μεταφέρετε την αντλία κρατώντας την από το καλώδιο ή τον εύκαμπτο σωλήνα.

## Λειτουργία

⚠ ***ΚΙΝΔΥΝΟΣ***

*Θανάσιμος κίνδυνος λόγω ηλεκτροπληξίας!*

*Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας μεταφερόμενου υγρού, μην αγγίζετε το σκοινί που είναι δεμένο στη λαβή μεταφοράς ή αντικείμενα που έρχονται σε επαφή με το μεταφερόμενο υγρό (π.χ. αγωγοί ή σκαλωσιές κ.α. μέσα στο νερό).*

### Αυτόματη διάταξη εξαέρωσης

*Εικόνα* D

Εάν η στάθμη του υγρού είναι ελάχιστη, μπορεί να εξέλθει αναρροφούμενος αέρας ή αέρας που βρίσκεται μέσα στην αντλία από την αυτόματη διάταξη εξαέρωσης. Επιπλέον, από τα σημεία αυτά μπορεί να εξέλθει υγρό.

Εάν η αντλία παρουσιάσει προβλήματα κατά την αναρρόφηση υγρού με χαμηλή στάθμη, αποσυνδέστε και επανασυνδέστε επανειλημμένα το βύσμα δικτύου, προκειμένου να ενισχύσετε τη διαδικασία αναρρόφησης.

### Αυτόματη λειτουργία

*Εικόνα* C

➔ Για την έναρξη της άντλησης ανοίξτε κατά περίπτωση τα στηρίγματα βάσης (SP 2 Flat).

***ΥΠΟΔΕΙΞΗ***

Το άνοιγμα των στηριγμάτων βάσης δεν είναι απαραίτητο, αλλά με αυτόν τον τρόπο επιτυγχάνεται υψηλότερη αναρροφητική ισχύς.

*Εικόνα* E

***ΥΠΟΔΕΙΞΗ***

Στην αυτόματη λειτουργία, η διαδικασία άντλησης καθοδηγείται αυτόματα από το διακόπτη φλοτέρ.

Η αντλία ενεργοποιείται, μόλις ο διακόπτης φλοτέρ φτάσει στο ύψος ενεργοποίησης χάρη στην αυξανόμενη στάθμη του υγρού.

Η αντλία απενεργοποιείται, μόλις ο διακόπτης φλοτέρ φτάσει στο ύψος απενεργοποίησης χάρη στη μειούμενη στάθμη του υγρού.

Πρέπει να εξασφαλίζεται η ελευθερία κίνησης του διακόπτη φλοτέρ.

Ύψος ενεργοποίησης / ύψος απενεργοποίησης, βλ. τον ακόλουθο πίνακα:

| Min / Max | SP 1 Dirt | SP 2 Flat | SP 3 Dirt |
|---|---|---|---|
| Ύψος ενεργοποίησης cm* | 43 / 50 | 36 / 44 | 43 / 50 |
| Ύψος απενεργοποίησης cm* | 18 / 30 | 15 / 24 | 18 / 30 |

**Το ύψος ενεργοποίησης μπορεί να ποικίλει ανάλογα με τη θέση του διακόπτη φλοτέρ.*

➔ Εισάγετε τον ρευματολήπτη στην πρίζα.

### Μη αυτόματη λειτουργία

*Εικόνα* C

➔ Για την έναρξη της άντλησης ανοίξτε τα στηρίγματα βάσης (SP 2 Flat).

***ΥΠΟΔΕΙΞΗ***

Με το άνοιγμα των στηριγμάτων βάσης κατά τη μη αυτόματη λειτουργία επιτυγχάνεται επίπεδη αναρρόφηση του υγρού σε ύψος υπολειμματικού υγρού έως 1mm.

*Εικόνα* F

➔ Στερεώστε το διακόπτη φλοτέρ στην ασφάλεια με κατεύθυνση προς τα πάνω.

***ΥΠΟΔΕΙΞΗ***

Στη μη αυτόματη λειτουργία, η αντλία παραμένει συνεχώς ενεργοποιημένη.

Για να είναι δυνατή η αυτόνομη αναρρόφηση της αντλίας στη μη αυτόματη λειτουργία, η στάθμη του υγρού πρέπει να είναι τουλάχιστον 60mm (SP 1 και 3 Dirt) ή 7mm (SP 2 Flat).

Η αντλία μπορεί να κάνει αναρρόφηση σε υπολειμματικό υγρό ύψους έως 25mm (SP 1 και 3 Dirt) ή 1mm (SP 2 Flat).

Το αναγραφόμενο ύψος υπολειμματικού υγρού επιτυγχάνεται μόνο στη μη αυτόματη λειτουργία.

➔ Εισάγετε τον ρευματολήπτη στην πρίζα.

***ΠΡΟΣΟΧΗ***

Κίνδυνος πρόκλησης ζημιάς! Η λειτουργία χωρίς υλικό προκαλεί περισσότερες φθορές. Μην αφήνετε την αντλία χωρίς επίβλεψη κατά τη μη αυτόματη λειτουργία. Σε περίπτωση λειτουργίας χωρίς υλικό απενεργοποιήστε αμέσως την αντλία.

## Τερματισμός λειτουργίας

***ΥΠΟΔΕΙΞΗ***

Οι ρύποι που επικάθονται στο μηχάνημα μπορούν να προκαλέσουν προβλήματα λειτουργίας.

➔ Έπειτα από κάθε χρήση κάντε άντληση καθαρού νερού ή ξεπλύνετε καλά την αντλία.
Αυτό ισχύει ιδιαίτερα μετά την άντληση χλωριούχου νερού ή άλλων υγρών που αφήνουν υπολείμματα.

➔ Βγάλτε το φις από την πρίζα.

## Συντήρηση

Η αντλία δεν χρειάζεται συντήρηση.

## Μεταφορά

⚠ ***ΠΡΟΣΟΧΗ***

*Για να αποφύγετε ατυχήματα ή τραυματισμού, λάβετε υπόψη κατά τη μεταφορά το βάρος της συσκευής (βλ. τεχνικά χαρακτηριστικά).*

➔ Σηκώστε και μεταφέρετε την αντλία από τη λαβή μεταφοράς.

➔ Για τη μεταφορά επάνω σε όχημα ασφαλίζετε τη συσκευή έναντι ολίσθησης.

## Αποθήκευση

⚠ ***ΠΡΟΣΟΧΗ***

*Για να αποφύγετε ατυχήματα ή τραυματισμούς, λάβετε υπόψη κατά την επιλογή του χώρου αποθήκευσης το βάρος της συσκευής (βλ. τεχνικά χαρακτηριστικά).*

### Φύλαξη της αντλίας

➔ Εκκενώστε εντελώς την αντλία και αφήστε την να στεγνώσει.

➔ Αποθηκεύετε την αντλία σε χώρο στον οποίο δεν επικρατεί παγετός.

## Πρόσθετα εξαρτήματα

| | | |
|---|---|---|
| 2.997-100.0 | Σετ υφασμάτινου εύκαμπτου σωλήνα | Εύκαμπτος 1 1/4“ υφασμάτινος σωλήνας με σφιγκτήρα εύκαμπτου σωλήνα (30 - 40 mm) με κοχλία-πεταλούδα για σύνδεση χωρίς εργαλεία.<br>Συνιστάται ιδιαίτερα για τη βυθιζόμενη αντλία κατά τη μεταφορά μεγαλύτερων ποσοτήτων νερού.<br>Μέγ. πίεση λειτουργίας: 5 bar. |
| 2.997-201.0 | Προφίλτρο για βυθιζόμενες αντλίες, μικρό | Το συμπαγές προφίλτρο εύκολης τοποθέτησης προστατεύει τη βυθιζόμενη αντλία και αυξάνει έτσι τη λειτουργική ασφάλεια. |
| 6.997-359.0 | Εξάρτημα σύνδεσης αντλίας G1(33,3mm) συμπ. βαλβίδας αντεπιστροφής | Για αντλίες με σπείρωμα G1 (33,3 mm) και ελαστικούς σωλήνες 3/4" και 1", με περικόχλιο-ρακόρ, κολάρο ελαστικού σωλήνα, λεπτό μονωτικό παρέμβυσμα και βαλβίδα αντεπιστροφής. |
| 6.997-347.0 | Σωλήνας σπιράλ, διάθεση με το μέτρο, 25 m, 3/4“ | Για κοπή με το μέτρο στο επιθυμητό μήκος. |
| 6.997-346.0 | Σωλήνας σπιράλ, διάθεση με το μέτρο, 25 m, 1“ | Για κοπή με το μέτρο στο επιθυμητό μήκος. |
| 2.645-142.0 | Εύκαμπτος σωλήνας PrimoFlex, 25 m, 3/4" | Λάστιχο κήπου χωρίς φθαλικούς εστέρες 3/4" για απορροή του νερού. |
| 2.645-247.0 | Εύκαμπτος σωλήνας PrimoFlex, 50 m, 1" | Λάστιχο κήπου χωρίς φθαλικούς εστέρες 1" για απορροή του νερού. |

## Αντιμετώπιση βλαβών

⚠ ***ΚΙΝΔΥΝΟΣ***

*Θανάσιμος κίνδυνος λόγω ηλεκτροπληξίας!*

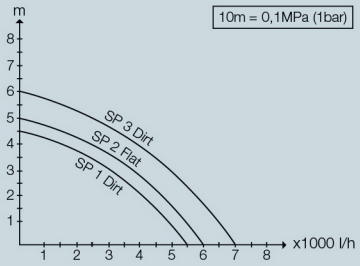
*Για την αποφυγή ενδεχόμενων κινδύνων, οι επιδιορθώσεις και η τοποθέτηση ανταλλακτικών θα πρέπει να εκτελούνται μόνον από την εξουσιοδοτημένη υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών.*

| Βλάβη | Αιτία | Αντιμετώπιση |
|---|---|---|
| Η αντλία λειτουργεί χωρίς να κάνει άντληση | Αέρας στην αντλία | Συνδέστε και αποσυνδέστε επανειλημμένα το βύσμα δικτύου της αντλίας, ώσπου να αναρροφηθεί το υγρό. |
| | Φραγή του τμήματος αναρρόφησης | Βγάλτε το φις και καθαρίστε το τμήμα αναρρόφησης |
| | (μόνον σε μη αυτόματη λειτουργία) Στάθμη νερού κάτω από την ελάχιστη στάθμη νερού | Βυθίστε την αντλία βαθύτερα στο μεταφερόμενο υγρό, εάν είναι δυνατό, ή ενεργήστε όπως περιγράφεται στο κεφάλαιο "Λειτουργία". |
| Η αντλία δεν τίθεται σε λειτουργία ή απενεργοποιείται ξαφνικά στη διάρκεια της λειτουργίας. | Διακοπή παροχής ρεύματος | Ελέγξτε τις ασφάλειες και τις ηλεκτρικές συνδέσεις |
| | Ο θερμοδιακόπτης προστασίας έχει θέσει την αντλία εκτός λειτουργίας λόγω υπερθέρμανσης | Τραβήξτε το φις, αφήστε την αντλία να κρυώσει, καθαρίστε το τμήμα αναρρόφησης και αποφύγετε την ξηρή λειτουργία |
| | Διείσδυση ρύπων στο τμήμα αναρρόφησης | Βγάλτε το φις και καθαρίστε το τμήμα αναρρόφησης |
| | Ο διακόπτης φλοτέρ σταματά τη λειτουργία της αντλίας | Ελέγξτε τη θέση του διακόπτη φλοτέρ. |
| Η ισχύς παροχής μειώνεται | Φραγή του τμήματος αναρρόφησης | Βγάλτε το φις και καθαρίστε το τμήμα αναρρόφησης |
| Πολύ χαμηλή ισχύς παροχής | Η αντλητική ισχύς της αντλίας εξαρτάται από το ύψος άντλησης, καθώς και από τη διάμετρο και το μήκος των ελαστικών σωλήνων. | Λάβετε υπόψη το μέγιστο ύψος μεταφοράς, ανατρέξτε στα τεχνικά χαρακτηριστικά και, εάν είναι αναγκαίο, επιλέξτε μια μεγαλύτερη διάμετρο ή ένα μικρότερο μήκος εύκαμπτου σωλήνα. |
| Το Quick-Connect δεν μπορεί να ανοίξει η να κλείσει. | Ρύπανση στο σύστημα σύνδεσης. | Αφαιρέστε και καθαρίστε το κλιπ. |

## Τεχνικά χαρακτηριστικά

| | | SP 1 Dirt | SP 2 Flat | SP 3 Dirt |
|---|---|---|---|---|
| Τάση | V | 230 - 240 V | 230 - 240 V | 230 - 240 V |
| Ρεύμα | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Ισχύς $P_{ονομ}$ | W | 250 | 250 | 350 |
| Μέγ, ποσότητα άντλησης | l/h | 5500 | 6000 | 7000 |
| Μέγ. πίεση | bar | 0,45 | 0,5 | 0,6 |
| Μέγ. ύψος άντλησης | m | 4,5 | 5 | 6 |
| Μέγ. βάθος βύθισης | m | 7 | 7 | 7 |
| Μέγ. μέγεθος κόκκου αντλούμενων ρύπων | mm | 20 | 5 | 20 |
| Ελάχιστο ύψος υγρού (μη αυτόματη λειτουργία) | mm | 60 | 7 | 60 |
| Ύψος υπολειμματικού υγρού | mm | 25 | 1 | 25 |
| Βάρος (χωρίς παρελκόμενα) | kg | 3,7 | 3,7 | 4,2 |

***Με την επιφύλαξη τεχνικών αλλαγών!***




Η δυνατότητα παροχής αυξάνεται:
– όσο μικρότερο είναι το ύψος μεταφοράς
– όσο μεγαλύτερη είναι η διάμετρος του χρησιμοποιούμενου εύκαμπτου σωλήνα
– όσο μικρότερος σε μήκος είναι ο χρησιμοποιούμενος εύκαμπτος σωλήνας
– όσο μικρότερη είναι η απώλεια πίεσης που προκαλεί το συνδεδεμένο παρελκόμενο

Cihazınızı ilk defa kullanmadan önce bu orijinal kullanım kılavuzunu ve birlikte verilen güvenlik uyarılarını okuyun. Buna göre davranın. Her iki kitabı da daha sonra tekrar kullanmak ya da cihazın sonraki kullanıcılarına iletmek üzere saklayın.

## İçindekiler


| | | |
|---|---|---|
| Garanti | TR | 1 |
| Çevre koruma | TR | 1 |
| Cihaz tanýmý | TR | 1 |
| Kurallara uygun kullanım | TR | 1 |
| İzin verilen sevk sıvıları . . . . . | TR | 1 |
| İlk çalıştırma | TR | 1 |
| Çalıştırma | TR | 2 |
| Otomatik hava tahliye tertibatı . | TR | 2 |
| Otomatik modu. . . . . | TR | 2 |
| Manuel mod . . . . . | TR | 2 |
| Cihazın kapatılması | TR | 2 |
| Bakım | TR | 2 |
| Taşıma | TR | 2 |
| Depolama | TR | 2 |
| Pompanın saklanması . . . . . | TR | 2 |
| Özel aksesuar | TR | 3 |
| Arızalarda yardım | TR | 3 |
| Teknik bilgiler | TR | 4 |


## Garanti

Her ülkede yetkili distribütörümüz tarafından verilmiş garanti şartları geçerlidir. Garanti süresi içinde cihazınızda oluşan muhtemel hasarları, arızanın kaynağı üretim veya malzeme hatası olduğu sürece ücretsiz olarak karşılıyoruz. Garanti hakkınızdan yararlanmanızı gerektiren bir durum olduğu zaman, ilgili faturanız ile birlikte satıcınıza veya size en yakın yetkili servisimize başvurunuz.
Tip etiketi çıkartması cihazdan sökülmemelidir. Çıkartmanın çıkartılmasından sonra garantisi verilemez.

## Çevre koruma

Ambalaj malzemeleri geri dönüştürülebilir. Ambalaj malzemelerini evinizin çöpüne atmak yerine lütfen tekrar kullanılabilecekleri yerlere gönderin

Eski cihazlarda, yeniden değerlendirme işlemine tabi tutulması gereken değerli geri dönüşüm malzemeleri bulunmaktadır. Bu nedenle eski cihazları lütfen öngörülen toplama sistemleri aracılığıyla imha edin

**İçindekiler hakkında uyarılar (REACH)**
İçindekiler hakkında ayrıntılı bilgileri bulabileceğiniz adres:
***www.kaercher.com/REACH***

## Cihaz tanýmý

1 Taşıma kolu
2 Soketli elektrik fişi kablosu
3 Kilit (şamandıra şalteri)
4 Şamandıra şalteri
5 Quick-Connect
6 Otomatik hava tahliye tertibatı
7 Bağlantı rakoru (1¼ “ hortum bağlantısı ve G1 diş)
8 Ayaklar (SP 2 Flat, katlanabilir)

## Kurallara uygun kullanım

Bu cihaz özel kullanım için geliştirilmiştir ve cihazın ticari kullanım taleplerini karşılaması öngörülmemiştir. Üretici, amacına uygun olmayan ya da hatalı kullanım sonucu oluşan hasarlar için sorumluluk üstlenmez.
Cihaz, ağırlıklı olarak bina bölümlerindeki su baskınlarının boşaltılması için uygun olmakla birlikte, tatlı su söz konusu olduğunda depoların pompalanarak boşaltılması, kuyular ve havuzlardan su alma ve tekneler ve yatlardaki suyun boşaltılması için de kullanılabilir.
***NOT***
Cihaz, kesintisiz pompa çalışması (örn. göllerdeki kesintisiz devir daim modu) ya da sabit kurulum (örn. kaldırma sistemi, fıskiye pompası) için uygun değildir.

### İzin verilen sevk sıvıları

- Belirli bir kirlenme derecesine kadar tatlı su
- Yüzme havuzu suyu (katkı maddesinin doğru şekilde dozaj ayarı önkoşuldur)
- Yıkama çözeltisi

**SP 1 ve SP 3 Dirt (koruma suyu pompası)**
- 20mm kum büyüklüğüne kadar kirlenme dereceli su

**SP 2 Flat (temiz su pompası)**
- 5mm kum büyüklüğüne kadar kirlenme dereceli su

⚠ ***TEHLİKE***
Yaralanma tehlikesi, hasar tehlikesi! Yakıcı, kolay yanan ya da patlayıcı maddeler (Örn; benzin, petrol, nitro çözelti), gresler, yağlar, tuzlu su ve tuvalet sistemlerinden gelen atık sular ve sudan daha düşük akışkanlık özelliğine sahip çamurlu su taşınmamalıdır. Taşınan sıvının sıcaklığı 5 □ ve 35 □ arasında olmalıdır.

## İlk çalıştırma

***NOT***
Hortum uzunluğu ne kadar kısa ve hortum çapı ne kadar büyük olursa, sevk gücü de o oranda artar.
Pompadaki tıkanmaları önlemek için, 1¼ “ altındaki hortum çaplarında bir ön filtre (bkz. Özel aksesuarlar) kullanın.
Pompa bağlantısı bir geçme sistemle donatılmıştır (Quick-Connect).
Bağlantı rakoru, monte edilmemiş şekilde cihaza eklenmiştir.
*Şekil* A
➔ Bağlantı rakorunu çıkartmak için Quick-Connect'e (gri tuş) basın.
*Şekil* B
➔ Hortum kelepçesini hortumun üzerine itin.
**Bir ¾“ veya 1“ hortum kullanılması durumunda:**
➔ Pompa bağlantı parçasını (bkz. Özel aksesuarlar) bağlantı rakorunun üzerine itin.
➔ Hortumu pompa bağlantı parçasının üzerine itin ve hortum kelepçesiyle sabitleyin.
➔ Bağlantı rakorunu Quick-Connect'in içine itin.

**Bir 1¼ “ hortum kullanılması durumunda:**
➔ Hortumu bağlantı rakorunun üzerine itin ve hortum kelepçesiyle sabitleyin.
➔ Bağlantı rakorunu Quick-Connect'in içine itin.
*Şekil* C
➔ Ayakların katlanarak açılması, kapatılması (SP 2 Flat, bkz. Çalışma).
➔ Pompayı sevk sıvısında güvenli duracak şekilde sabit bir zemine kurun ya da taşıyıcı kola sabitlenmiş bir halatla batırın.
***NOT***
Emme bölgesi kirlenmeler nedeniyle bloke edilmemelidir.
Çamurlu zeminde, pompayı bir tuğla veya benzeri zeminin üzerine koyun.
Pompanın yatay durmasına dikkat edin.
Pompayı kablodan veya hortumdan taşımayın.

## Çalıştırma

⚠ ***TEHLIKE***
*Elektrik çarpması nedeniyle ölüm tehlikesi!*
*İşletim esnasında sevk sıvısına, taşıyıcı kola takılı halata ve sevk sıvısı ile temasta bulunan nesnelere (örn. suya sarkan boru hatları, tırabzanlar vs.) dokunmayın.*

### Otomatik hava tahliye tertibatı

*Şekil* D
Sıvı yüksekliği düşükken, emilen veya pompanın içindeki mevcut hava otomatik hava tahliye tertibatı üzerinden dışarı çıkar. Ek olarak, bu noktadan sıvı çıkabilir.
Düşük sıvı seviyesinde pompa emme sırasında sorunlarla karşılaşırsa, emme işlemini desteklemek için elektrik fişini çıkartın ve takın.

### Otomatik modu

*Şekil* C
➔ Pompalama başlangıcı için gerekirse ayakları dışarı katlayın (SP 2 Flat).
***NOT***
Ayakların dışarı katlanması mutlaka gerekli değildir, ayaklar dışarı katlanarak daha büyük bir sevk gücü elde edilir.
*Şekil* E
***NOT***
Otomatik modda şamandıra şalteri pompalama işlemine otomatik olarak kumanda eder.
Şamandıra şalteri artan sıvı seviyesi nedeniyle devreye girme yüksekliğine ulaşınca pompa devreye girer.
Şamandıra şalteri düşen sıvı seviyesi nedeniyle kapanma yüksekliğine ulaşınca pompa kapanır.
Şamandıra şalterinin hareket serbestliği sağlanmış olmalıdır.

Devreye girme yüksekliği / kapanma yüksekliği için bkz. aşağıdaki tablo:

| Min / Maks | SP 1 Dirt | SP 2 Flat | SP 3 Dirt |
|---|---|---|---|
| Devreye girme yüksekliği cm* | 43 / 50 | 36 / 44 | 43 / 50 |
| Kapanma yüksekliği cm* | 18 / 30 | 15 / 24 | 18 / 30 |

** Anahtarlama yüksekliği, şamandıra şalterinin konumuna göre değişebilir.*
➔ Elektrik fişini prize takın.

### Manuel mod

*Şekil* C
➔ Pompalama başlangıcı için ayakları içeri katlayın (SP 2 Flat).
***NOT***
Ayaklar içeri katlanarak, manüel modda 1mm kalan sıvı yüksekliğine kadar yassı sıvı emme mümkündür.
*Şekil* F
➔ Şamandıra şalterini kilidin içine yukarı bakacak şekilde sabitleyin.
***NOT***
Manüel modda pompa sürekli olarak devrede kalır.
Pompanın manüel modda kendi kendine emme yapması için, sıvı seviyesi en az 60mm (SP 1 ve 3 Dirt) ya da 7mm (SP 2 Flat) olmalıdır.
Pompa, 25mm (SP 1 ve 3 Dirt) ya da 1mm (SP 2 Flat) kalan sıvı yüksekliğine kadar pompalama yapabilir.
Belirtilen kalan sıvı yüksekliğine sadece manüel modda ulaşılır.
➔ Elektrik fişini prize takın.
***DIKKAT***
Hasar tehlikesi! Kuru çalışma aşınmanın artmasına neden olur, manüel modda pompayı denetimsiz bırakmayın. Kuru çalışmada zaman kaybetmeden kapatın.

## Cihazın kapatılması

***NOT***
Kirler birikebilir ve çalışma arızalarına neden olabilir.
➔ Her kullanımdan sonra temiz su sevk edin veya pompayı iyice yıkayın.
Bu, özellikle klor içeren su veya artık bırakan diğer sıvıların sevk edilmesinden sonra.
➔ Cihazın fişini prizden çekin.

## Bakım

Popa bakım gerektirmez.

## Taşıma

⚠ ***TEDBIR***
*Kazaları veya yaralanmaları önlemek için, taşıma sırasında cihazın ağırlığına dikkat edin (bkz. Teknik bilgiler).*
➔ Pompayı taşıma kolundan kaldırın ve taşıyın.
➔ Bir araç üzerinde taşımak için cihazı kaymaya karşı emniyete alın.

## Depolama

⚠ ***TEDBIR***
*Kazaları veya yaralanmaları önlemek için, depolama yerini seçerken cihazın ağırlığına dikkat edin (bkz. Teknik bilgiler).*

### Pompanın saklanması

➔ Pompayı tamamen boşaltın ve kurumaya bırakın.
➔ Pompayı donma tehlikesi bulunmayan bir yerde saklayın.

## Özel aksesuar

| | | |
|---|---|---|
| 2.997-100.0 | Örgülü hortum seti | Aletsiz bağlantı için kelebek cıvatalı hortum kelepçesine (30 - 40 mm) sahip esnek 1 1/4“ örgülü hortum.<br>Özellikle dalgıç pompalar için büyük sıvı miktarlarının boşaltılması sırasında önerilir.<br>Maks. çalışma basıncı: 5 bar. |
| 2.997-201.0 | Dalgıç pompalar için ön filtre, küçük | Sağlam ve kolayca takılan ön filtre, dalgıç pompayı korur ve bu sayede çalışma güvenliğini arttırır. |
| 6.997-359.0 | Pompa bağlantı parçası G1 (33,3mm) dahil Tek yönlü valf | G1 (33,3 mm) bağlantı dişli ve 3/4" ve 1" hortumlu pompalar için, üst somun, hortum kelepçesi, yassı conta ve tek yönlü valf dahil. |
| 6.997-347.0 | Spiral hortum, metreyle satılan ürün, 25 m, 3/4" | Özel hortum uzunluklarına kesmek için metreyle satılan ürün. |
| 6.997-346.0 | Spiral hortum, metreyle satılan ürün, 25 m, 1" | Özel hortum uzunluklarına kesmek için metreyle satılan ürün. |
| 2.645-142.0 | PrimoFlex hortum, 25 m, 3/4" | Suyun tahliye edilmesi için için Ftalat içermeyen 3/4" bahçe hortumu. |
| 2.645-247.0 | PrimoFlex hortum, 50 m, 1" | Suyun tahliye edilmesi için için Ftalat içermeyen 1" bahçe hortumu. |

## Arızalarda yardım

⚠ ***TEHLIKE***

*Elektrik çarpması nedeniyle ölüm tehlikesi!*

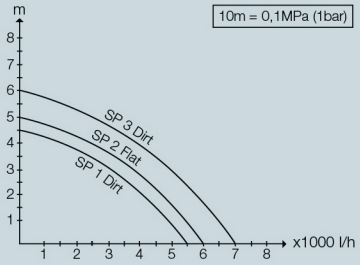
*Tehlikeleri önlemek için, onarımlar ve yedek parça montajı sadece yetkili müşteri hizmetleri tarafından yapılmalıdır.*

| Arıza | Nedeni | Arızanın giderilmesi |
|---|---|---|
| Pompa çalışıyor fakat besleme yapmıyor | Pompada hava | Sıvı emilene kadar pompanın elektrik fişini birkaç kez sökün ve çıkartın |
| | Emme bölgesi tıkanmış | Elektrik fişini çekin ve emme bölgesini temizleyin |
| | (sadece manuel modda) Su seviyesi minimum su seviyesinin altında | Mümkünse pompayı sıvıya daha derine batırın ya da Çalışma bölümünde tarif edilen yöntemi izleyin. |
| Pompa çalışmaya başlamıyor ya da çalışma sırasında aniden duruyor | Akım beslemesi kesilmiş | Sigortalar ve elektrik bağlantılarını kontrol edin |
| | Termik şalter, aşırı ısınma nedeniyle pompayı kapattı | Elektrik fişini çekin, pompayı soğutun, emme bölgesini temizleyin, kuru çalışmadan kaçının |
| | Emme bölgesine kir partikülleri sıkışmış | Elektrik fişini çekin ve emme bölgesini temizleyin |
| | Şamandıra şalteri pompayı durduruyor | Şamandıra şalterinin pozisyonunu kontrol edin. |
| Sevk gücü azalıyor | Emme bölgesi tıkanmış | Elektrik fişini çekin ve emme bölgesini temizleyin |
| Sevk gücü çok düşük | Pompanın sevk gücü, sevk yüksekliği, hortum çapı ve hortum uzunluğuna bağlıdır. | Maksimum sevk yüksekliğine dikkat edin; Bkz. Teknik bilgiler, gerekirse daha büyük bir hortum çapı ya da daha kısa bir hortum uzunluğu seçin. |
| Quick-Connect açılmıyor veya kapanmıyor. | Geçme sistemde kir. | Klipsi çıkartın ve temizleyin. |

## Teknik bilgiler

| | | SP 1 Dirt | SP 2 Flat | SP 3 Dirt |
|---|---|---|---|---|
| Gerilim | V | 230 - 240 V | 230 - 240 V | 230 - 240 V |
| Elektrik türü | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Güç $P_{NOMİNAL}$ | W | 250 | 250 | 350 |
| Maksimum sevk miktarı | l/h | 5500 | 6000 | 7000 |
| Maksimum basınç | bar | 0,45 | 0,5 | 0,6 |
| Maksimum sevk yüksekliği | m | 4,5 | 5 | 6 |
| Maksimum dalma derinliği | m | 7 | 7 | 7 |
| Sevk edilebilen kir partiküllerinin maksimum kum büyüklüğü | mm | 20 | 5 | 20 |
| Asgari sıvı yüksekliği (manüel mod) | mm | 60 | 7 | 60 |
| Kalan sıvı yüksekliği | mm | 25 | 1 | 25 |
| Ağırlık (aksesuar hariç) | kg | 3,7 | 3,7 | 4,2 |

***Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır!***




Mümkün olan sevk miktarı şu şekilde daha büyür:
- sevk yüksekliği ne kadar düşükse
- Kullanılan hortumun çapı ne kadar büyükse
- Kullanılan hortum ne kadar kısaysa
- Bağlı bulunan aksesuar ne kadar az basınç kaybına neden olursa

Перед первым использованием устройства необходимо прочесть настоящую оригинальную инструкцию по эксплуатации и прилагаемые указания по безопасности. Далее действовать в соответствии с ними. Сохранять обе брошюры для дальнейшего пользования или для следующего владельца.

## Оглавление


| | | |
|---|---|---|
| Гарантия | RU | 1 |
| Охрана окружающей среды | RU | 1 |
| Описание прибора | RU | 1 |
| Использование по назначению | RU | 1 |
| Допустимые для перекачки жидкости | RU | 1 |
| Ввод в эксплуатацию | RU | 2 |
| Эксплуатация прибора | RU | 2 |
| Автоматическое вентиляционное устройство | RU | 2 |
| Автоматический режим работы | RU | 2 |
| Ручной режим работы | RU | 2 |
| Окончание работы | RU | 3 |
| Техническое обслуживание | RU | 3 |
| Транспортировка | RU | 3 |
| Хранение | RU | 3 |
| Хранение насоса | RU | 3 |
| Специальные принадлежности | RU | 3 |
| Помощь в случае неполадок | RU | 4 |
| Технические данные | RU | 5 |


## Гарантия

В каждой стране действуют соответственно гарантийные условия, изданные уполномоченной организацией сбыта нашей продукции в данной стране. Возможные неисправности прибора в течение гарантийного срока мы устраняем бесплатно, если причина заключается в дефектах материалов или ошибках при изготовлении. В случае возникновения претензий в течение гарантийного срока просьба обращаться, имея при себе чек о покупке, в торговую организацию, продавшую вам прибор или в ближайшую уполномоченную службу сервисного обслуживания.

Дата выпуска отображается на заводской табличке в закодированном виде.
При этом отдельные цифры имеют следующее значение::

Пример: 30190
3 год выпуска
0 столетие выпуска
1 десятилетие выпуска
9 вторая цифра месяца выпуска
0 первая цифра месяца выпуска

Таким образом, в данном примере код 30190 означает дату выпуска 09 /(2)013.

Не удалять заводскую табличку-наклейку с устройства. Если наклейка удалена, действие гарантии прекращается.

## Охрана окружающей среды

Упаковочные материалы пригодны для вторичной обработки. Поэтому не выбрасывайте упаковку вместе с домашними отходами, а сдайте ее в один из пунктов приема вторичного сырья.

Старые приборы содержат ценные перерабатываемые материалы, подлежащие передаче в пункты приемки вторичного сырья. Поэтому утилизируйте старые приборы через соответствующие системы приемки отходов.

**Инструкции по применению компонентов (REACH)**
Актуальные сведения о компонентах приведены на веб-узле по следующему адресу:
***www.kaercher.com/REACH***

## Описание прибора

1 Рукоятка для ношения прибора
2 Сетевой шнур со штепсельным разъемом
3 Фиксатор (поплавковый выключатель)
4 Поплавковый выключатель
5 Quick-Connect
6 Автоматическое вентиляционное устройство
7 Соединительные патрубки (1¼" элемент подключения шланга и резьба G1)
8 Ножки (SP 2 Flat, складные)

## Использование по назначению

Данный прибор разработан для личного использования и не расчитан на требования для профессионального применения.
Изготовитель не несет ответственности за возможные убытки, которые возникли по причине использования не по назначению или вследствие неправильного обслуживания.
Прибор предназначен преимущественно для осушки при затоплении части здания, а также для перекачки и выкачки воды из резервуаров, колодцев и шахт, осушки лодок и яхт, если выкачивается пресная вода.
***УВЕДОМЛЕНИЕ***
Прибор не предназначен для непрерывной работы насоса (например, продолжительной перекачки воды в пруду) или для стационарной установки (например, в качестве подъемного механизма, фонтанного насоса).

### Допустимые для перекачки жидкости

- Пресная вода, загрязненная до определенной степени
- Вода в ванной (при условии соответствующей дозировки добавок)
- Щёлок для стирки

**SP 1 и SP 3 Dirt (насос для грязной воды)**
- Вода, загрязненная частицами до 20 мм.

**SP 2 Flat (насос для чистой воды)**
- Вода со степенью загрязнения и размером частиц до 5 мм.

⚠ ***ОПАСНОСТЬ***

Опасность для здоровья, опасность повреждения!
Не использовать для подачи едких, легковоспламеняющихся или взрывоопасных материалов (например, бензин, керосин, нитрорастворитель), жира, масла, морской воды, а также канализационных стоков и заиленной воды с меньшей текучестью, чем у воды. Температура перекачиваемой жидкости должна быть в пределах 5-35°C.

## Ввод в эксплуатацию

***УВЕДОМЛЕНИЕ***

Чем меньше длина шланга и больше диаметр шланга, тем выше производительность перекачки.
Если диаметр шланга меньше 1¼ дюйма, то, чтобы избежать засорения насоса, использовать фильтр грубой очистки (см. специальные принадлежности).
Подсоединение насоса оснащено системой разъемов (Quick-Connect).
Соединительный патрубок прилагается к устройству в разобранном виде.

*Рисунок* A

➔ Чтобы удалить соединительный патрубок, нажать на элемент Quick-Connect (серая кнопка).

*Рисунок* B

➔ Надеть зажим для шланга на шланг.

**При использовании шланга ¾" или 1":**

➔ Навинтить соединительную деталь насоса (см. специальные принадлежности) на соединительный патрубок.

➔ Надеть шланг на соединительную деталь насоса и закрепить зажимом для шланга.

➔ Сдвинуть соединительный патрубок в соединение Quick-Connect.

**При использовании шланга 1¼":**

➔ Надеть шланг на соединительный патрубок и закрепить зажимом для шланга.

➔ Сдвинуть соединительный патрубок в соединение Quick-Connect.

*Рисунок* C

➔ Разложить и сложить ножки (SP 2 Flat - см. раздел «Эксплуатация»).

➔ Устойчиво поставить насос на твердую поверхность в жидкость для перекачки или опустить с помощью прикрепленного к ручке троса.

***УВЕДОМЛЕНИЕ***

Зона всасывания не должна быть забита грязью.
Если поверхность илистая, установить насос на кирпич или аналогичную твердую поверхность.
Следить за тем, чтобы насос стоял горизонтально.
Не переносить насос за кабель или шланг.

## Эксплуатация прибора

⚠ ***ОПАСНОСТЬ***

*Опасность поражения током!*
*Во время работы не прикасаться к перекачиваемой жидкости, тросу, прикрепленному к ручке для переноски, а также предметам, которые контактируют с перекачиваемой жидкостью (например, трубопроводам, погруженным в воду, поручням и т.д.).*

### Автоматическое вентиляционное устройство

*Рисунок* D

При низком уровне жидкости автоматическое вентиляционное устройство удаляет случайно всосанный воздух или воздух, находящийся в насосе. Кроме того, на этом участке может просачиваться жидкость. Если из-за низкого уровня жидкости насос не может всасывать, вынуть и вставить сетевую вилку несколько раз, чтобы поддержать процесс всасывания.

### Автоматический режим работы

*Рисунок* C

➔ Для запуска насоса возможно потребуется разложить ножки (SP 2 Flat).

***УВЕДОМЛЕНИЕ***

Раскладывание ножек не обязательно, но это повышает производительность насоса.

*Рисунок* E

***УВЕДОМЛЕНИЕ***

В автоматическом режиме работы поплавковый выключатель контролирует работу насоса автоматически.
Когда поплавковый выключатель за счет повышающегося уровня воды достигает уровня включения, насос запускается.
Когда поплавковый выключатель за счет понижающегося уровня воды достигает уровня выключения, насос выключается.
Для этого необходимо обеспечить свободу перемещения поплавкового выключателя.

В следующей таблице приведены значения уровня включения и уровня отключения:

| Min/Max: | SP 1 Dirt | SP 2 Flat | SP 3 Dirt |
|---|---|---|---|
| Уровень включения, см* | 43 / 50 | 36 / 44 | 43 / 50 |
| Уровень отключения, см* | 18 / 30 | 15 / 24 | 18 / 30 |

**Уровень переключения зависит от положения поплавкового выключателя.*

➔ Вставить сетевую штепсельную вилку в розетку.

### Ручной режим работы

*Рисунок* C

➔ Для запуска насоса сложить ножки (SP 2 Flat).

***УВЕДОМЛЕНИЕ***

При сложенных ножках возможна откачка остаточной жидкости до 1 мм высотой в ручном режиме.

*Рисунок* F

➔ Поплавковый выключатель в фиксаторе должен быть закреплен направленным вверх.

***УВЕДОМЛЕНИЕ***

В ручном режиме работы насос постоянно остается включенным.
Чтобы в ручном режиме насос работал самостоятельно, уровень жидкости должен быть минимум 60 мм (SP 1 и 3 Dirt) или 7 мм (SP 2 Flat).
Насос может откачивать остаточную жидкость до уровня 25 мм (SP 1 и 3 Dirt) или 1 мм (SP 2 Flat).
Уровень остаточной жидкость указан только для ручного режима.

➔ Вставить сетевую штепсельную вилку в розетку.

***ВНИМАНИЕ***
Опасность повреждения! Работа всухую приводит к повышенному износу, не оставлять насос без присмотра в ручном режиме работы. Если насос работает всухую, выключить немедленно.

## Окончание работы

***УВЕДОМЛЕНИЕ***
Загрязнения могут откладываться и приводить к сбоям.

➔ После каждого использования тщательно промывать насос или перекачивать через него чистую воду.
Это особенно важно после откачки хлористой воды или других жидкостей, которые оставляют осадок.

➔ Вытащите штепсельную вилку из розетки.

## Техническое обслуживание

Насос является необслуживаемым.

## Транспортировка

⚠ ***ОСТОРОЖНО***
*Во избежание несчастных случаев или травмирования, при транспортировке необходимо принять во внимание вес прибора (см. раздел "Технические данные").*

➔ Поднимать и переносить насос только за ручку для переноски.

➔ Перед траспортировкой на автомобиле прибор должен быть надежно закреплен.

## Хранение

⚠ ***ОСТОРОЖНО***
*Во избежание несчастных случаев или травмирования, при выборе места хранения необходимо принять во внимание вес прибора (см. раздел "Технические данные").*

### Хранение насоса

➔ Полностью опорожнить и высушить.

➔ Хранить в защищенном от мороза помещении.

## Специальные принадлежности

| | | |
|---|---|---|
| 2.997-100.0 | Тканевый шланг, комплект | Тканевый гибкий шланг 1 1/4" с зажимом для шланга (30-40 мм) и барашковым винтом для подключения без инструментов. Особенно рекомендуется для погружных насосов, откачивающих большие объемы воды. Максимальное рабочее давление: 5 бар. |
| 2.997-201.0 | Фильтр грубой очистки для погружных насосов, маленький | Безотказный и простой в установке фильтр грубой очистки защищает погружной насос, тем самым увеличивая его эксплуатационную надежность. |
| 6.997-359.0 | Соединительная деталь насоса G1 (33,3 мм), включ. Обратный клапан | Для насосов с соединительной резьбой G1 (33,3 мм) и шлангами диаметром 3/4" и 1", включая накидную гайку, шланговый хомут, плоское уплотнение и обратный клапан. |
| 6.997-347.0 | Спиральный шланг, продающийся на метры, 25 м, 3/4" | Продается на метры, для нарезки шлангов необходимой длины. |
| 6.997-346.0 | Спиральный шланг, продающийся на метры, 25 м, 1" | Продается на метры, для нарезки шлангов необходимой длины. |
| 2.645-142.0 | Шланг PrimoFlex, 25 м, 3/4" | Садовый шланг из безфталатового материала диаметром 3/4" для отвода воды |
| 2.645-247.0 | Шланг PrimoFlex, 50 м, 1" | Садовый шланг из безфталатового материала диаметром 1" для отвода воды |

## Помощь в случае неполадок

⚠ ***ОПАСНОСТЬ***

*Опасность поражения током!*

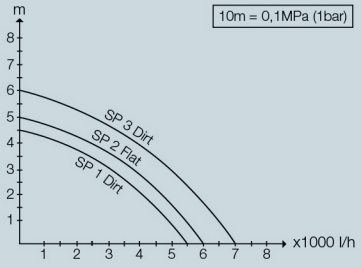
*Во избежание опасности, ремонт и установку запасных деталей должны выполнять только авторизированные сервисные центры.*

| Неполадка | Причина | Способ устранения |
|---|---|---|
| Насос работает, но не перекачивает. | Воздух в насосе | Несколько раз вынуть и вставить сетевую вилку насоса до тех пор, пока не начнется всасывание жидкости |
| | Зона всасывания засорилась | Вытянуть сетевую вилку и прочистить зону всасывания. |
| | (только в ручном режиме работы) поверхность воды ниже минимального уровня воды | По возможности глубже опустить насос в перекачиваемую жидкость или действовать, как описано в главе «Режим работы». |
| Насос не запускается или внезапно остановился в ходе работы | Прерывание подачи питания | Проверить предохранители и электрические соединения |
| | Защитное термореле отключило насос из-за перегрева. | Вытянуть сетевую вилку, дать насосу остыть, прочистить зону всасывания, избегать эксплуатации всухую |
| | Частицы грязи забились в зоне всасывания | Вытянуть сетевую вилку и прочистить зону всасывания. |
| | Поплавковый выключатель останавливает насос | Проверить положение поплавкового выключателя |
| Снизилась производительность перекачки | Зона всасывания засорилась | Вытянуть сетевую вилку и прочистить зону всасывания. |
| Слишком маленькая производительность перекачки | Производительность перекачки насоса зависит от высоты перекачки, диаметра и длины шланга | Необходимо следить за максимальной высотой перекачки, см. раздел «Технические данные». При необходимости выбрать шланг большего диаметра или более короткий шланг. |
| Соединение Quick-Connect не открывается и не закрывается. | Загрязнение системы разъемов. | Удалить и очистить зажим. |

## Технические данные

| | | SP 1 Dirt | SP 2 Flat | SP 3 Dirt |
|---|---|---|---|---|
| Напряжение | V | 230 - 240 V | 230 - 240 V | 230 - 240 V |
| Вид тока | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Мощность $P_{ном}$ | W | 250 | 250 | 350 |
| Макс. объем перекачки | l/h | 5500 | 6000 | 7000 |
| Макс. давление | bar | 0,45 | 0,5 | 0,6 |
| Макс. высота перекачки | m | 4,5 | 5 | 6 |
| Макс. глубина погружения | m | 7 | 7 | 7 |
| Макс. размер частиц, допустимых для перекачки | mm | 20 | 5 | 20 |
| Минимальный уровень жидкости (ручной режим) | mm | 60 | 7 | 60 |
| Уровень остаточной жидкости | mm | 25 | 1 | 25 |
| Вес без (принадлежностей) | kg | 3,7 | 3,7 | 4,2 |

***Изготовитель оставляет за собой право внесения технических изменений!***




Возможный объем подачи тем больше:
- чем меньше высота перекачки;
- чем больше диаметр используемого шланга;
- чем короче используемый шланг;
- чем меньше падение давления, обусловленное подсоединением дополнительного оборудования.

Készüléke első használata előtt olvassa el az eredeti üzemeltetési útmutatót és a mellékelt biztonsági utasításokat. Ezek alapján járjon el. Tartsa meg a mindkét füzetet későbbi használatra, vagy az esetleges új tulajdonos számára!

## Tartalomjegyzék


| | | |
|---|---|---|
| Garancia | HU | 1 |
| Környezetvédelem | HU | 1 |
| A készülék ismertetése | HU | 1 |
| Rendeltetésszerű használat | HU | 1 |
| Megengedett szállítási folyadékok | HU | 1 |
| Üzembe helyezés | HU | 1 |
| Üzemeltetés | HU | 2 |
| Automatikus szellőző szerkezet | HU | 2 |
| Automata üzem . . . . . | HU | 2 |
| Kézi üzem . . . . . | HU | 2 |
| Az üzemeltetés befejezése | HU | 2 |
| Karbantartás | HU | 2 |
| Szállítás | HU | 2 |
| A készülék tárolása | HU | 3 |
| A szivattyú tárolása . . . . . | HU | 3 |
| Különleges tartozékok | HU | 3 |
| Hibaelhárítás | HU | 3 |
| Műszaki adatok | HU | 4 |


## Garancia

Minden országban az illetékes forgalmazónk által kiadott garancia feltételek érvényesek. Az esetleges üzemzavarokat az Ön készülékén a garancia lejártáig költségmentesen elhárítjuk, amennyiben anyag- vagy gyártási hiba az oka. Garanciális esetben kérjük, forduljon a vásárlást igazoló bizonylattal kereskedőjéhez vagy a legközelebbi hivatalos szakszervizhez.
A típus tábla matricát nem szabad a készülékről eltávolítani. A matrica eltávolítása után semmilyen garancia nem áll fenn.

## Környezetvédelem

A csomagolóanyagok újrahasznosíthatók. Ne dobja a csomagolóanyagokat a háztartási szemétbe, hanem gondoskodjék azok újrahasznosításról.

A régi készülékek értékes újrahasznosítható anyagokat tartalmaznak, amelyeket tanácsos újra felhasználni. Ezért a régi készülékeket az arra alkalmas gyűjtőrendszerek igénybevételével ártalmatlanítsa!

**Megjegyzések a tartalmazott anyagokkal kapcsolatban (REACH)**
Aktuális információkat a tartalmazott anyagokkal kapcsolatosan a következő címen talál:
***www.kaercher.com/REACH***

## A készülék ismertetése

1 Fogantyú
2 Hálózati kábel csatlakozóval
3 Rögzítés (úszókapcsoló)
4 Úszókapcsoló
5 Quick-Connect
6 Automatikus szellőző szerkezet
7 Csatlakozócsonk (1¼ “ tömlő csatlakozó és G1 menet)
8 Talapzati állvány (SP 2 Flat, összecsukható)

## Rendeltetésszerű használat

Ezt a készüléket háztartási használatra fejlesztettük ki, és nem ipari használat igénybevételére terveztük.
A gyártó nem felel az olyan esetleges károkért, amelyek a nem rendeltetésszerű használat, vagy hibás kezelés következtében keletkeznek.
A készülék elsősorban árvizek esetén épületrészek víztelenítésére, de tartályok át- és kiszivattyúzására, kútból és aknákból történő vízfelvételre, valamint hajók és jachtok víztelenítésére szolgál, amennyiben édesvízről van szó.
***FELHÍVÁS***
A készülék nem alkalmas állandó szivattyúüzemre (pl. tartós keringetési üzemre kis tóban) vagy állandó installációhoz (pl. emelő berendezés, szökőkút szivattyú).

### Megengedett szállítási folyadékok

- Édesvíz egy bizonyos szennyeződési fokig
- Uszodavíz (az additívok rendeltetésszerű adagolását feltételezve)
- Mosólúg

**SP 1 és SP 3 Dirt (szennyvíz szivattyú)**
- 20 mm szemcsenagyságú szennyeződéses víz

**SP 2 Flat (tisztavíz szivattyú)**
- 5 mm szemcsenagyságú szennyeződésfokú vízzel

⚠ ***VESZÉLY***
Sérülésveszély, rongálódásveszély! Nem szabad maró, könnyen éghető vagy robbanékony anyagokat (pl. benzin, petróleum, nitro-hígító), zsírokat, olajokat, sós vizet és toalett berendezések szennyvizét szállítani, valamint olyan sáros vizet, amelynek folyóképessége alacsonyabb, mint a vízé. A szállított folyadék hőmérsékletének 5 °C és 35°C között kell lennie.

## Üzembe helyezés

***FELHÍVÁS***
Minél rövidebb a tömlő hosszúsága és minél nagyobb a tömlő átmérője, annál nagyobb a szállítási teljesítmény.
A szivattyú eltömődésének elkerülése érdekében 1¼ “-nél kisebb tömlőátmérő esetén előszűrőt (lásd Különleges tartozék) kell alkalmazni.
A szivattyú csatlakozás dugaszoló rendszerrel van felszerelve (Quick-Connect).
A csatlakozócsonk felszerelés nélkül van a készülékhez mellékelve.
*Ábra* A
➔ A csatlakozócsonk levételéhez nyomja meg a Quick-Connect-et (szürke gomb).
*Ábra* B
➔ Tolja a tömlőszorítót a tömlőre.
**A ¾“ vagy 1“ tömlő használata esetén:**
➔ A szivattyú csatlakozó darabot (lásd Különleges tartozékok) a csatlakozási támasztékra csavarni.
➔ A tömlőt a szivattyú csatlakozási darabra tolni és tömlőbilinccsel rögzíteni.

➔ A csatlakozócsonkot a Quick Connect-be tolni.

**1¼ “ tömlő használata esetén:**

➔ A tömlőt a csatlakozócsonkra tolni és tömlőszorítóval rögzíteni.

➔ A csatlakozócsonkot a Quick Connect-be tolni.

*Ábra* C

➔ Talapzati állványt kinyitni, becsukni (SP 2 Flat - lásd Üzem).

➔ A szivattyút stabilan, biztos alapon állítsa fel a szállítási folyadékban vagy egy a fogójára erősített kötélen keresztül merítse le.

***FELHÍVÁS***

A felszívási területnek nem szabad szennyeződések által gátolva lenni.

Sáros alap esetén a szivattyút egy téglára vagy hasonlóra kell állítani.

Ügyeljen arra, hogy a szivattyú vízszintesen álljon.

A szivattyút ne vigye a kábelnél vagy a tömlőnél fogva.

## Üzemeltetés

⚠ ***VESZÉLY***

*Életveszély áramütés által!*

*Üzem alatt nem szabad megérintetni a szállított folyadékot, a hordófogantyúhoz rögzített kötelet, valamint olyan tárgyakat, amelyek a szállított folyadékkal érintkeznek (pl. a vízbe nyúló csővezeték, korlát, stb.).*

### Automatikus szellőző szerkezet

*Ábra* D

Alacsony folyadékszint esetén az automatikus szellőző szerkezeten keresztül esetlegesen elszökik a felszívott vagy a szivattyúban lévő levegő. Emellett ezen a helyen folyadék léphet ki.

Ha a szivattyúnak alacsony folyadékszint esetén gondja van a felszívással, a hálózati dugaszt ismételten ki- és be kell dugni a felszívási eljárás támogatására.

### Automata üzem

*Ábra* C

➔ A szivattyúzás megkezdéséhez szükség esetén a talapzati állványt ki kell nyitni (SP 2 Flat).

***FELHÍVÁS***

A talapzati állvány kinyitása nem feltétlenül szükséges, a talapzati állvány kinyitása által nagyobb szállítási teljesítmény érhető el.

*Ábra* E

***FELHÍVÁS***

Automata üzemben az úszókapcsoló automatikusan irányítja a szivattyúzási folyamatot.

A szivattyú bekapcsol, amint az úszókapcsoló az emelkedő folyadékszint által elérte a bekapcsolási magasságot.

A szivattyú kikapcsol, amint az úszókapcsoló a csökkenő folyadékszint által elérte a kikapcsolási magasságot. Ehhez biztosítani kell az úszókapcsoló mozgási szabadságát.

Bekapcsolási magasság / kikapcsolási magasság lásd a következő táblázatot:

| Min. / Max. | SP 1 Dirt | SP 2 Flat | SP 3 Dirt |
|---|---|---|---|
| Bekapcsolási magasság cm* | 43 / 50 | 36 / 44 | 43 / 50 |
| Kikapcsolási magasság cm* | 18 / 30 | 15 / 24 | 18 / 30 |

**A kapcsolási magasság az úszókapcsoló helyzetétől függően változhat.*

➔ Dugja be a hálózati dugót a dugaljba.

### Kézi üzem

*Ábra* C

➔ A szivattyúzás megkezdéséhez a talapzati állványt be kell hajtani (SP 2 Flat).

***FELHÍVÁS***

A talapzati állvány behajtása által kézi üzemben a folyadék lapos felszívása 1 mm maradék folyadékszintig lehetséges.

*Ábra* F

➔ Az úszókapcsolót a rögzítésben felfelé mutatva kell rögzíteni.

***FELHÍVÁS***

Kézi üzemnél a szivattyú mindig bekapcsolva marad. Ahhoz, hogy a szivattyú kézi üzemben önállóan szívjon, a folyadékszintnek legalább 60 mm-nek (SCP 1 és 3 Dirt), vagy 7 mm-nek (SP 2 Flat) kell lenni.

A szivattyú kézi üzemben 25 mm (SCP 1 és 3 Dirt), vagy 1 mm (SP 2 Flat) maradék folyadékszintet tud kiszivattyúzni.

A megadott maradék folyadékszintet csak kézi üzemben éri el.

➔ Dugja be a hálózati dugót a dugaljba.

***FIGYELEM***

Rongálódásveszély! A szárazmenet gyorsabb kopáshoz vezet, a szivattyút kézi üzem esetén soha ne hagyja felügyelet nélkül. Szárazmenet esetén azonnal ki kell kapcsolni.

## Az üzemeltetés befejezése

***FELHÍVÁS***

A szennyeződések lerakódhatnak és működési zavarhoz vezethetnek.

➔ Minden használat után tiszta vizet kell szállítani vagy a szivattyút jól át kell öblíteni.
Különösen érvényes klórtartalmú víz vagy más olyan folyadék szállítása után, amely lerakódást képez.

➔ Húzza ki a hálózati dugót a dugaljból.

## Karbantartás

A szivattyú nem igényel karbantartást.

## Szállítás

⚠ ***VIGYÁZAT***

*A készülék szállításánál a balesetek vagy sérülések elkerülése érdekében vegye figyelembe a készülék súlyát (lásd a műszaki adatokat).*

➔ A készüléket a fogónál emelje meg és vigye.

➔ A készüléket biztosítsa elcsúszás ellen járművön történő szállítás esetén.

## A készülék tárolása

⚠ ***VIGYÁZAT***

*A tárolási hely kiválasztásánál, a balesetek vagy sérülések elkerülése érdekében, vegye figyelembe a készülék súlyát (lásd a műszaki adatokat).*

## A szivattyú tárolása

➔ Teljesen ürítse ki a szivattyút és hagyja megszáradni.

➔ A szivattyút fagytól védett helyiségben tárolja.

## Különleges tartozékok

| | | |
|---|---|---|
| 2.997-100.0 | Szövet tömlő készlet | Rugalmas 1 1/4“ szövet tömlő tömlőszorítóval (30 - 40 mm), szárnyas csavarral a szerszám nélküli csatlakoztatáshoz.<br>Különösen ajánlott a merülő szivattyúhoz nagy mennyiségű víz elszállítása esetén.<br>Max. üzemi nyomás: 5 bar. |
| 2.997-201.0 | Előszűrő merülő szivattyúhoz, kicsi | A robusztus és egyszerűen felhelyezhető előszűrő védi a merülő szivattyút, és ezáltal javítja a működési biztonságot. |
| 6.997-359.0 | Szivattyú csatlakozó darab G1 (33,3mm) visszacsapó szeleppel | G1 (33,3 mm) csatlakozó menettel ellátott szivattyúkhoz és 3/4" valamint 1" tömlőkhöz, beleértve egy hollandianyát, tömlőbilincset, lapos tömítést és visszacsapószelepet. |
| 6.997-347.0 | Spirál tömlő, méteráru 25 m, 3/4“ | Méteráru, egyedi csőhosszúságok méretre vágásához. |
| 6.997-346.0 | Spirál tömlő, méteráru 25 m, 1“ | Méteráru, egyedi csőhosszúságok méretre vágásához. |
| 2.645-142.0 | PrimoFlex tömlő, 25 m, 3/4" | Ftalátmentes 3/4"-kerti tömlő a víz elvezetéséhez. |
| 2.645-247.0 | PrimoFlex tömlő, 50 m, 1" | Ftalátmentes 1"-kerti tömlő a víz elvezetéséhez. |

## Hibaelhárítás

⚠ ***VESZÉLY***

*Életveszély áramütés által!*

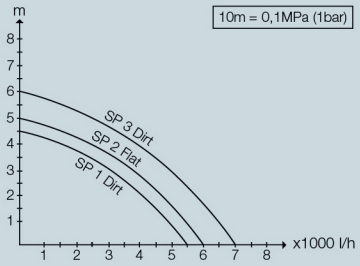
*Veszélyek elkerülés végett az alkatrészek javítását és beépítését csak jóváhagyott szerviz szolgálat végezhet el.*

| Üzemzavar | Ok | Elhárítás |
|---|---|---|
| A szivattyú megy, de nem szállít | Levegő a szivattyúban | A szivattyú hálózati dugaszát többször dugja be és húzza ki, amíg folyadékot nem szív fel |
| | Felszívási terület el van dugulva | Húzza ki a hálózati dugót és tisztítsa meg a felszívási területet. |
| | (csak kézi üzemnél) vízszint a minimum vízállás alatt van | A szivattyút, ha lehet merítse le jobban a szállított folyadékba vagy járjon el az Üzem fejezetben leírtak szerint. |
| A szivattyú nem megy vagy az üzem alatt hirtelen leáll | Áramellátás megszakítva | Biztosítékokat és elektromos összekötéseket ellenőrizni |
| | A thermo védőkapcsoló túlmelegedés miatt kikapcsolta a szivattyút | Húzza ki a hálózati dugót, hagyja lehűlni a szivattyút, tisztítsa meg a felszívási területet, gátolja meg a szárazmenetet |
| | Szennyeződés-részecske beragadt a felszívási területen | Húzza ki a hálózati dugót és tisztítsa meg a felszívási területet. |
| | Az úszókapcsoló leállítja a szivattyút | Az úszókapcsoló helyét ellenőrizni. |
| Szállítási teljesítmény csökken | Felszívási terület el van dugulva | Húzza ki a hálózati dugót és tisztítsa meg a felszívási területet. |
| Szállítási teljesítmény túl kevés | A szivattyú szállítási teljesítménye a szállítási magasságtól, a tömlő átmérőjétől és a tömlő hosszúságától függ | Figyelembe kell venni a max. szállítási magasságot, lásd a műszaki adatokat, adott esetben válasszon nagyobb tömlő átmérőt vagy rövidebb tömlő hosszúságot. |
| A Quick-Connect zárat nem lehet kinyitni vagy bezárni. | Szennyeződés a dugaszoló rendszerben. | Vegye le a kapcsot és tisztítsa meg. |

## Műszaki adatok

| | | SP 1 Dirt | SP 2 Flat | SP 3 Dirt |
|---|---|---|---|---|
| Feszültség | V | 230 - 240 V | 230 - 240 V | 230 - 240 V |
| Áramfajta | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Teljesítmény $P_{névl}$ | W | 250 | 250 | 350 |
| Max. szállított mennyiség | l/h | 5500 | 6000 | 7000 |
| Max. nyomás | bar | 0,45 | 0,5 | 0,6 |
| Max. szállítási magasság | m | 4,5 | 5 | 6 |
| Max. lemerülési mélység | m | 7 | 7 | 7 |
| A szállítható szennyeződés részecske max. szemcsenagysága | mm | 20 | 5 | 20 |
| Minimális folyadékszint (kézi üzemmód) | mm | 60 | 7 | 60 |
| Maradék folyadékszint | mm | 25 | 1 | 25 |
| Tartozékok nélküli súly | kg | 3,7 | 3,7 | 4,2 |

***A műszaki adatok módosításának jogát fenntartjuk!***




A lehetséges szállított mennyiség annál nagyobb:
– minél alacsonyabb a szállítási magasság
– minél nagyobb a használt tömlők átmérője
– minél rövidebb a használt tömlő
– minél kevesebb nyomásveszteséget okoz a csatlakoztatott tartozék

Před prvním použitím přístroje si přečtěte tento originální provozní návod a přiložené bezpečnostní instrukce. Jednejte podle nich. Uschovejte si obě příručky pro pozdější použití nebo pro dalšího majitele.

## Obsah


| | | |
|---|---|---|
| Záruka | CS | 1 |
| Ochrana životního prostředí | CS | 1 |
| Popis přístroje | CS | 1 |
| Správné používání přístroje | CS | 1 |
| Kapaliny schválené pro přepravu čerpadlem | CS | 1 |
| Uvedení přístroje do provozu | CS | 1 |
| Provoz | CS | 2 |
| Automatické odvzdušňovací ústrojí | CS | 2 |
| Automatický provoz | CS | 2 |
| Manuální provoz | CS | 2 |
| Ukončení provozu | CS | 2 |
| Údržba | CS | 2 |
| Přeprava | CS | 2 |
| Uskladnění přístroje | CS | 3 |
| Skladování čerpadla | CS | 3 |
| Zvláštní příslušenství | CS | 3 |
| Pomoc při poruchách | CS | 3 |
| Technické parametry | CS | 4 |


## Záruka

V každé zemi platí záruční podmínky vydané příslušnou distribuční společností. Případné poruchy zařízení odstraníme během záruční lhůty bezplatně, pokud byl jejich příčinou vadný materiál nebo výrobní závady. V případě uplatňování nároku na záruku se s dokladem o zakoupení obraťte na prodejce nebo na nejbližší oddělení služeb zákazníkům.
Nálepka typového štítku nesmí být z přístroje odstraňována. Po odstranění nálepky zaniká nárok na záruční plnění.

## Ochrana životního prostředí

Obalové materiály jsou recyklovatelné. Obal nezahazujte do domácího odpadu, nýbrž jej odevzdejte k opětovnému zužitkování.

Přístroj je vyroben z hodnotných recyklovatelných materiálů, které se dají dobře znovu využít. Likvidujte proto staré přístroje ve sběrnách k tomuto účelu určených.

**Informace o obsažených látkách (REACH)**
Aktuální informace o obsažených látkách naleznete na adrese:
***www.kaercher.com/REACH***

## Popis přístroje

1 Držadlo
2 Síťový kabel se zástrčkou
3 Aretace (Plovákový spínač)
4 Plovákový spínač
5 Quick-Connect
6 Automatické odvzdušňovací ústrojí
7 Připojovací hubice (1¼" hadicová přípojka a závit G1)
8 Nožky (SP 2 Flat, skládací)

## Správné používání přístroje

Tento přístroj byl navržen pro domácí použití a není určen pro nároky profesionálního používání.
Výrobce neručí za případné škody, které jsou zapříčiněny zacházením podle předpisů nebo chybnou obsluhou.
Zařízení je převážně určeno k odvodňování při záplavách v budovách, ale lze ho rovněž využít při přečerpávání a vyčerpávání nádrží, k odběru vody ze studen a šachet a odčerpávání vody ze člunů a jachet za předpokladu, že se jedná o sladkou vodu.
***OZNÁMENÍ***
Zařízení není vhodné pro nepřerušený čerpací provoz (např. stálý oběh v rybníce) ani jako stacionární instalace (např. zvedací zařízení, kašnové čerpadlo).

### Kapaliny schválené pro přepravu čerpadlem

- Čistá voda do určitého stupně znečištění
- Bazénová voda (za přepokladu dávkování přísad podle určení)
- Prací louh

**SP 1 a SP 3 Dirt (Čerpadlo odpadní vody)**
- Voda se stupněm znečištění do zrnitosti 20mm

**SP 2 Flat (Čerpadlo na čistou vodu)**
- Voda se stupněm znečištění do zrnitosti 5 mm

⚠ ***NEBEZPEČÍ***
Nebezpečí poranění, nebezpečí poškození! Čerpat se nesmějí žíravé, snadno hořlavé nebo výbušné látky (např. benzín, petrolej, nitroředidlo), tuky, oleje, slaná voda a odpadní vody ze záchodových zařízení a rovněž voda zabahněná, která má tekutost nižší než voda. Teplota čerpané kapaliny musí být v rozmezí od 5 °C do 35 °C.

## Uvedení přístroje do provozu

***OZNÁMENÍ***
Čím menší je délka hadice a větší průměr hadice, tím vyšší je čerpací výkon.
Aby nedošlo k ucpání čerpadla, používejte u hadic s průměry pod 1¼ " předřazený filtr (viz zvláštní příslušenství).
Připojení čerpadla je vybaveno zástrčkovým systémem (Quick-Connect).
Připojovací hrdlo je přiloženo v nesmontovaném stavu.
*Ilustrace* A
➔ Chcete-li vyjmout připojovací hrdlo stiskněte Quick-Connect (šedé tlačítko).
*Ilustrace* B
➔ Nasaďte hadicovou svorku na hadici.
**Při použití ¾"nebo 1" hadice:**
➔ Našroubujte připojovací kus pro čerpadla (viz zvláštní příslušenství) na připojovací hrdlo.
➔ Nasuňte hadici na připojovací kus pro čerpadla a upevněte hadicovou sponou.
➔ Zasuňte připojovací hrdlo na Quick Connect.

**Při použití 1¼ " hadice:**
➔ Nasuňte hadici na připojovací hrdlo a upevněte hadicovou sponou.
➔ Zasuňte připojovací hrdlo na Quick Connect.
*Ilustrace* C
➔ Vyklopení, zaklopení nožek (SP 2 Flat - viz Provoz).
➔ Čerpadlo umístěte stabilně na pevný podklad do čerpané kapaliny nebo je ponořte na laně uvázaném za držadlo.
***OZNÁMENÍ***
Oblast sání nesmí být ucpána nečistotami.
Při bahnitém podkladu uložte čerpadlo na cihlu atp.
Dbejte nato, aby bylo čerpadlo ve vodorovné poloze.
Čerpadlo nepřenášejte uchopením za kabel nebo hadici.

## Provoz

⚠ ***NEBEZPEČÍ***
*Nebezpečí smrtelného úrazu elektrickým proudem! Během provozu čerpání kapaliny se nedotýkejte lana připojeného k rukojeti ani předmětů, které jsou v kontaktu s dopravovanou kapalinou (např. vodovodní potrubí, zábradlí sahající do vody, atd.)...*

### Automatické odvzdušňovací ústrojí

*Ilustrace* D
V případě nízké hladiny kapaliny uniká případně nasátý vzduch nebo vzduch, který se nachází v čerpadle, přes automatické odvzdušňovací ústrojí. Navíc přitom může vytékat kapalina.
Pokud dochází u čerpadla k problému s odsáváním při nízkém stavu hladiny, opakujte odpojení a zapojení síťové zástrčky, čímž podpoříte proces sání.

### Automatický provoz

*Ilustrace* C
➔ Před spuštěním čerpání případně vyklopte nožky (SP 2 Flat).
***OZNÁMENÍ***
Vyklopení nožek není povinné, při vyklopení nožek je dosažen vyšší čerpací výkon.
*Ilustrace* E
***OZNÁMENÍ***
V automatickém provozu je čerpací proces řízen plovákovým spínačem automaticky.
Čerpadlo se zapne, jakmile dosáhne plovákový spínač díky stoupající hladině kapaliny zapínací výšku.
Čerpadlo se vypne, jakmile dosáhne plovákový spínač díky klesající hladině kapaliny vypínací výšku.
Přitom musí být zajištěna volnost pohybu plovákového spínače.

Výška zapínání / vypínání viz následující tabulku:

| Min / Max | SP 1 Dirt | SP 2 Flat | SP 3 Dirt |
|---|---|---|---|
| Výška zapínání cm* | 43 / 50 | 36 / 44 | 43 / 50 |
| Výška vypínání cm* | 18 / 30 | 15 / 24 | 18 / 30 |

**Výška spínání se může lišit v závislosti na poloze plovákového spínače.*
➔ Zapojte síťovou zástrčku do zásuvky.

### Manuální provoz

*Ilustrace* C
➔ Před spuštěním čerpání zaklopte nožky (SP 2 Flat).
***OZNÁMENÍ***
Zaklopením nožek je v manuálním režimu možné provádět ploché odčerpání kapaliny do 1 mm výšky zbytkové kapaliny.
*Ilustrace* F
➔ Upevněte plovákový spínač v aretaci tak, aby směřoval nahoru.
***OZNÁMENÍ***
V manuálním provozu zůstává čerpadlo v trvale zapnutém stavu.
Aby čerpadlo v manuálním režimu sálo samočinně, musí být hladina kapaliny nejméně 60 mm (SP 1 a 3 Dirt) nebo 7 mm (SP 2 Flat).
Čerpadlo může odčerpávat až do výšky zbytkové kapaliny 25 mm (SP 1 a 3 Dirt) nebo 1 mm (SP 2 Flat).
Uvedená výška zbytkové kapaliny je dosahována pouze v manuálním režimu.
➔ Zapojte síťovou zástrčku do zásuvky.
***POZOR***
Nebezpečí poškození! Provoz nasucho vede ke zvýšenému opotřebení, nenechávejte čerpadlo pracující v manuálním provozu bez dohledu. Při běhu nasucho čerpadlo ihned vypněte.

## Ukončení provozu

***OZNÁMENÍ***
Nečistoty se mohou usazovat a vyvolávat funkční poruchy.
➔ Po každém použití načerpejte čistou vodu nebo čerpadlo důkladně propláchněte.
To platí především po čerpání kapalin nebo vody s obsahem chlóru, kdy v nádrži zůstávají usazeniny.
➔ Vytáhněte zástrčku ze zásuvky.

## Údržba

Čerpadlo je bezúdržbové.

## Přeprava

⚠ ***UPOZORNĚNÍ***
*Aby bylo zabráněno poraněním nebo nehodám při přepravě, berte ohled na hmotnost přístroje (viz. technické údaje).*
➔ Čerpadlo zvedejte a přenášejte uchopením za držadlo.
➔ Používáte-li k transportu vozidlo, zajistěte přístroj proti posunutí.

## Uskladnění přístroje

⚠ ***UPOZORNĚNÍ***

*Aby bylo zabráněno poraněním nebo nehodám, zohledněte při výběru místa uskladnění hmotnost přístroje (viz. technické údaje).*

## Skladování čerpadla

➔ Čerpadlo zcela vypusťte a nechte uschnout.

➔ Čerpadlo uchovávejte v místě, kde nemrzne.

## Zvláštní příslušenství

| | | |
|---|---|---|
| 2.997-100.0 | Sada opletené hadice | Pružná opletená hadice 1 1/4" s hadicovou sponou (30 - 40mm) s křídlovým šroubem pro připojení bez použití nářadí.<br>Doporučuje se zejména pro ponorná čerpadla při odsávání velkého množství vody.<br>Max. provozní tlak: 5 barů. |
| 2.997-201.0 | Předřazený filtr pro ponorná čerpadla, malý | Robustní předřazený filtr se snadnou montáží chrání vaše ponorné čerpadlo a zvyšuje bezpečné fungování. |
| 6.997-359.0 | Kus pro připojení pumpy G1(33,3mm) včetně zpětného ventilu | Pro čerpadla s připojovacím závitem G1 (33,3 mm) a hadice 3/4" a 1" včetně převlečné matice, hadicové svorky, plochého těsnění a zpětného ventilu. |
| 6.997-347.0 | Spirálová hadice, metrové zboží, 25 m, 3/4" | Metrové zboží k přiříznutí hadice na individuální délku. |
| 6.997-346.0 | Spirálová hadice, metrové zboží, 25 m, 1" | Metrové zboží k přiříznutí hadice na individuální délku. |
| 2.645-142.0 | Hadice PrimoFlex, 25 m, 3/4" | Zahradní hadice bez ftalátů 3/4 " pro odvádění vody. |
| 2.645-247.0 | Hadice PrimoFlex, 50 m, 1" | Zahradní hadice bez ftalátů 1" pro odvádění vody. |

## Pomoc při poruchách

⚠ ***NEBEZPEČÍ***

*Nebezpečí smrtelného úrazu elektrickým proudem!*

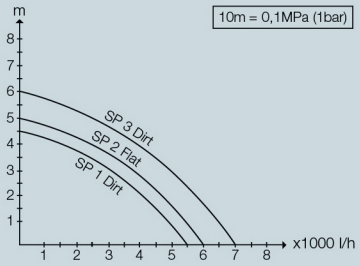
*Aby nedošlo k ohrožení, smí opravy a montáže náhradních dílů provádět pouze autorizovaná zákaznická služba.*

| Porucha | Příčina | Odstranění |
|---|---|---|
| Čerpadlo běží, ale nečerpá | Vzduch v čerpadle | Síťovou zástrčku čerpadla několikrát zastrčte a vytáhněte, dokud nedojte k nasávání kapaliny. |
| | Oblast sání je ucpaná | Vytáhněte zástrčku a vyčistěte oblast sání |
| | (jen v manuálním provozu) vodní hladina je pod minimálním stavem | Je-li to možné, ponořte čerpadlo hlouběji do přepravované kapaliny nebo postupujte podle popisu v kapitole Provoz. |
| Čerpadlo nenabíhá nebo se za provozu náhle zastaví | Přerušený přívod proudu | Zkontrolujte pojistky a elektrické spoje |
| | Termospínač vypnul čerpadlo kvůli přehřátí | Vytáhněte síťovou zástrčku, nechte čerpadlo vychladnout, vyčistěte oblast sání, zabraňte chodu na sucho |
| | Částice nečistoty se zaklínila v oblasti sání | Vytáhněte zástrčku a vyčistěte oblast sání |
| | Plovákový spínač zastaví čerpadlo | Zkontrolujte polohu plovákového spínače. |
| Klesá čerpací výkon | Oblast sání je ucpaná | Vytáhněte zástrčku a vyčistěte oblast sání |
| Čerpací výkon je příliš nízký | Čerpací výkon čerpadla je závislý na výtlačné výšce, průměru hadice a délce hadice | Dodržujte maximální výtlačnou výšku viz technické údaje, případně zvolte větší průměr hadice nebo kratší délku hadice. |
| Quick-Connect nelze otevřít nebo zavřít. | Znečištění zástrčného systému. | Vyjměte Clip a vyčistěte. |

## Technické parametry

| | | SP 1 Dirt | SP 2 Flat | SP 3 Dirt |
|---|---|---|---|---|
| Napětí | V | 230 - 240 V | 230 - 240 V | 230 - 240 V |
| Druh proudu | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Výkon $P_{jmen}$ | W | 250 | 250 | 350 |
| Max. výkon čerpadla | l/h | 5500 | 6000 | 7000 |
| Max. tlak | bar | 0,45 | 0,5 | 0,6 |
| Max. výtlačná výška | m | 4,5 | 5 | 6 |
| Maximální hloubka ponoru | m | 7 | 7 | 7 |
| Max. zrnitost čerpatelných kalových částic | mm | 20 | 5 | 20 |
| Minimální výška kapaliny (manuální režim) | mm | 60 | 7 | 60 |
| Výška zbytkové kapaliny | mm | 25 | 1 | 25 |
| Hmotnost (bez příslušenství) | kg | 3,7 | 3,7 | 4,2 |

***Technické změny vyhrazeny.***




Možné dopravované množství je tím větší:
– čím nižší je čerpací výška
– čím větší je průměr použité hadice
– čím kratší je použitá hadice
– čím menší ztrátu tlaku způsobuje připojené příslušenství

Pred prvo uporabo Vaše naprave preberite to originalno navodilo za uporabo in priložene varnostne napotke. Ravnajte v skladu z njimi. Oba zvezka shranite za kasnejšo uporabo ali za naslednjega lastnika.

## Vsebinsko kazalo


| | | |
|---|---|---|
| Garancija | SL | 1 |
| Varstvo okolja | SL | 1 |
| Opis naprave | SL | 1 |
| Namenska uporaba | SL | 1 |
| Dovoljene tekočine za črpanje . | SL | 1 |
| Zagon | SL | 1 |
| Obratovanje | SL | 2 |
| Avtomatična odzračevalna naprava | SL | 2 |
| Avtomatsko obratovanje. . . . . | SL | 2 |
| Ročno obratovanje . . . . . | SL | 2 |
| Zaključek delovanja | SL | 2 |
| Vzdrževanje | SL | 2 |
| Transport | SL | 2 |
| Shranjevanje stroja | SL | 3 |
| Shranjevanje črpalke . . . . . | SL | 3 |
| Poseben pribor | SL | 3 |
| Pomoč pri motnjah | SL | 3 |
| Tehnični podatki | SL | 4 |


## Garancija

V vsaki državi veljajo garancijski pogoji, ki jih določa naše prodajno predstavništvo. Morebitne motnje na napravi, ki so posledica materialnih ali proizvodnih napak, v času garancije brezplačno odpravljamo. V primeru uveljavljanja garancije, se z originalnim računom obrnite na prodajalca oziroma najbližji uporabniški servis. Nalepke tipske tablice se ne sme odstraniti z naprave. Po odstranitvi nalepke garancija ni več zagotovljena.

## Varstvo okolja

Embalažo je mogoče reciklirati. Prosimo, da embalaže ne odlagate med gospodinjski odpad, pač pa jo oddajte v ponovno predelavo.

Stare naprave vsebujejo pomembne materiale, ki so namenjeni za nadaljnjo predelavo. Zato stare naprave zavrzite s pomočjo ustreznih zbiralnih sistemov.

**Opozorila k sestavinam (REACH)**
Aktualne informacije o sestavinah najdete na:
***www.kaercher.com/REACH***

## Opis naprave

1 Ročaj
2 Omrežni priključni kabel z vtičem
3 Fiksirnik (stikalo s plovcem)
4 Stikalo s plovcem
5 Quick-Connect
6 Avtomatična odzračevalna naprava
7 Priključni nastavek (1¼ “ priključek gibke cevi in navoj G1)
8 Nogice (SP 2 Flat, zložljive)

## Namenska uporaba

Ta naprava je razvita za privatno uporabo in ne izpolnjuje zahtev za uporabo v industriji.
Proizvajalec ne odgovarja za morebitno škodo, ki je povzročena zaradi nenamenske uporabe ali napačnega rokovanja.
Stroj je namenjen pretežno za odvodnjavanje pri poplavah v delih zgradb, pa tudi za prečrpavanje in izčrpavanje zbiralnikov, za odvzem vode iz vodnjakov in jaškov, ter za odvodnjavanje čolnov in jaht, v kolikor gre za sladko vodo.
***OBVESTILO***
Naprava ni primerna za neprekinjeno črpanje (npr. trajno prečrpavanje v ribniku) ali kot stacionarna instalacija (npr. dvižna naprava, črpalka za vodnjak).

### Dovoljene tekočine za črpanje

- Sladka voda do določene stopnje onesnaženosti
- Bazenska voda (pogoj je namensko doziranje aditivov)
- Pralni lug

**SP 1 in SP 3 Dirt (črpalka za umazano vodo)**
- Voda s stopnjo onesnaženosti do debeline zrn 20mm

**SP 2 Flat (črpalka za čisto vodo)**
- Voda s stopnjo onesnaženja do zrnatosti 5 mm

⚠ ***NEVARNOST***
Nevarnost telesne poškodbe, nevarnost materialne poškodbe! Črpati se ne sme jedkih, lahko gorljivih ali eksplozivnih snovi (npr. bencin, petrolej, nitro razredčina), maščob, olj, slanice in odpadnih vod iz straniščnih naprav in blatne vode, ki ima manjšo tekočnost kot voda. Temperatura črpane tekočine mora biti med 5 □ in 35 □.

## Zagon

***OBVESTILO***
Čim krajša je dolžina gibke cevi in čim večji je premer gibke cevi, toliko večja je črpalna zmogljivost.
Pri premerih gibke cevi, ki so manjši kot 1¼ “, uporabite predfilter (glejte posebni pribor), da preprečite zamašitev črpalke.
Priključek črpalke je opremljen z vtičnim sistemom (Quick-Connect).
Priključni nastavek je napravi priložen v nemontiranem stanju.

*Slika* A
➔ Priključni nastavek odstranite tako, da pritisnete Quick-Connect (siva tipka).

*Slika* B
➔ Cevno objemko potisnite na gibko cev.

**Pri uporabi ¾“ ali 1“ gibke cevi:**
➔ Priključni del črpalke (glejte posebni pribor) privijte na priključni nastavek.
➔ Gibko cev potisnite na priključni nastavek črpalke in jo pritrdite z objemko za gibko cev.
➔ Priključni nastavek potisnite v Quick-Connect.

**Pri uporabi 1¼ “ gibke cevi:**

➔ Gibko cev potisnite na priključni nastavek in jo pritrdite z objemko za gibko cev.

➔ Priključni nastavek potisnite v Quick-Connect.

*Slika* C

➔ Nogice razklopite, sklopite (SP 2 Flat - glejte delovanje).

➔ Črpalko namestite stabilno na trdno podlago v črpano tekočino ali jo potopite z vrvjo, ki je pritrjena na nosilnem ročaju.

***OBVESTILO***

Sesalno območje ne sme biti blokirano z umazanijo.
Pri blatni podlagi črpalko postavite na opeko ali podobno.
Pazite na to, da črpalka stoji vodoravno.
Črpalke ne nosite za kabel ali gibko cev.

## Obratovanje

⚠ ***NEVARNOST***

*Smrtna nevarnost zaradi električnega udara!*
*Med delovanjem se ne dotikajte črpane tekočine, žice, ki je pritrjena na nosilni ročaj, ter predmetov, ki so v stiku s črpano tekočino (npr. cevovodov, ki segajo v vodo, ograj, itd.).*

### Avtomatična odzračevalna naprava

*Slika* D

Pri nizki višini tekočine uhaja morebiti izsesan zrak ali zrak, ki se nahaja v črpalki, preko avtomatične odzračevalne naprave. Poleg tega lahko na tem mestu izstopa tekočina.
Če ima črpalka pri nizkem stanju tekočine težave pri sesanju, večkat izvlecite in vtaknite omrežni vtič, da podprete postopek sesanja.

### Avtomatsko obratovanje

*Slika* C

➔ Za začetek črpanja po potrebi razklopite nogice (SP 2 Flat).

***OBVESTILO***

Razklapljanje nogic ni nujno potrebno, z razklapljanjem nogic se doseže večja moč črpanja.

*Slika* E

***OBVESTILO***

V avtomatičnem obratovanju stikalo s plovcem avtomatsko vodi postopek črpanja.
Črpalka se vklopi takoj, ko stikalo s plovcem z naraščajočim stanjem tekočine doseže vklopno višino.
Črpalka se izklopi takoj, ko stikalo s plovcem s padajočim stanjem tekočine doseže izklopno višino.
V ta namen mora biti zagotovljena svoboda gibanja stikala s plovcem.

Za vklopno višino / izklopno višino glejte naslednjo tabelo:

| Min / Max | SP 1 Dirt | SP 2 Flat | SP 3 Dirt |
|---|---|---|---|
| Vklopna višina cm* | 43 / 50 | 36 / 44 | 43 / 50 |
| Izklopna višina cm* | 18 / 30 | 15 / 24 | 18 / 30 |

**Vklopna višina se lahko spreminja glede na položaj stikala s plovcem.*

➔ Omrežni vtič vtaknite v vtičnico.

### Ročno obratovanje

*Slika* C

➔ Za začetek črpanja sklopite nogice (SP 2 Flat).

***OBVESTILO***

Če sklopite nogice, je v ročnem obratovanju možno plitvo sesanje tekočine do 1mm višine preostale tekočine.

*Slika* F

➔ Stikalo s plovcem pritrdite v fiksirnik tako, da gleda navzgor.

***OBVESTILO***

V ročnem obratovanju ostane črpalka stalno vklopljena.
Da bi črpalka lahko v ročnem obratovanju samostojno črpala, mora nivo tekočine znašati najmanj 60mm (SP 1 in 3 Dirt) ali 7mm (SP 2 Flat).
Črpalka lahko črpa do višine preostale tekočine 25mm (SP 1 in 3 Dirt) ali 1mm (SP 2 Flat).
Navedena višina preostale tekočine se doseže le v ročnem obratovanju.

➔ Omrežni vtič vtaknite v vtičnico.

***POZOR***

Nevarnost poškodbe! Suhi tek vodi do povečane obrabe, črpalke med ročnim delovanjem ne puščajte brez nadzora. Pri suhem teku črpalko nemudoma izklopite.

## Zaključek delovanja

***OBVESTILO***

Umazanija se lahko nalaga in vodi do motenj v delovanju.

➔ Po vsaki uporabi črpajte čisto vodo ali dobro sperite črpalko.
To velja še posebej po črpanju klorirane vode ali drugih tekočin, ki puščajo za seboj ostanke.

➔ Omrežni vtič izvlecite iz vtičnice.

## Vzdrževanje

Črpalke ni treba servisirati.

## Transport

⚠ ***PREVIDNOST***

*Da preprečite nesreče ali poškodbe, pri transportu upoštevajte težo naprave (glejte tehnične podatke).*

➔ Črpalko dvignite in nosite za nosilni ročaj.

➔ Za transport na vozilu je potrebno stroj zavarovati proti zdrsu.

## Shranjevanje stroja

⚠ ***PREVIDNOST***

*Da preprečite nesreče ali poškodbe, pri izbiri kraja shranjevanja upoštevajte težo naprave (glejte tehnične podatke).*

## Shranjevanje črpalke

➔ Črpalko popolnoma izpraznite in posušite.

➔ Črpalko shranite na mesto, kjer ni zmrzali.

## Poseben pribor

| | | |
|---|---|---|
| 2.997-100.0 | Set mrežastih gibkih cevi | Fleksibilna 1 1/4“ mrežasta gibka cev s cevno objemko (30 - 40 mm) s krilatim vijakom za priključitev brez orodja.<br>Posebej priporočljivo za potopne črpalke pri odvajanju velikih količin vode.<br>Max. delovni tlak: 5 barov. |
| 2.997-201.0 | Predfilter za potopne črpalke, majhen | Robustni in preprosto namestljivi predfilter sčiti vašo potopno črpalko in s tem povečuje varnost delovanja. |
| 6.997-359.0 | Priključni kos črpalke G1 (33,3mm) vklj. Protipovratni ventil | Za črpalke z G1 (33,3 mm) priključnim navojem in 3/4" ter 1" gibkimi cevmi, vključno s slepimi maticami, cevno objemko, ploščatim tesnilom in protipovratnim tesnilom. |
| 6.997-347.0 | Spiralna gibka cev, metersko blago, 25 m, 3/4“ | Metersko blago za odrez posameznih dolžin gibkih cevi. |
| 6.997-346.0 | Spiralna gibka cev, metersko blago, 25 m, 1“ | Metersko blago za odrez posameznih dolžin gibkih cevi. |
| 2.645-142.0 | Gibka cev PrimoFlex, 25 m, 3/4" | 3/4" vrtna gibka cev brez ftalatov za odvajanje vode. |
| 2.645-247.0 | Gibka cev PrimoFlex, 50 m, 1" | 1" vrtna gibka cev brez ftalatov za odvajanje vode. |

## Pomoč pri motnjah

⚠ ***NEVARNOST***

*Smrtna nevarnost zaradi električnega udara!*

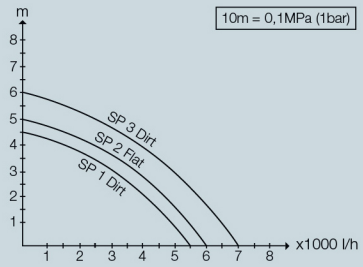
*Za preprečitev nevarnosti sme popravila in vgradnjo nadomestnih delov izvajati zgolj avtoriziran uporabniški servis.*

| Motnja | Vzrok | Odprava |
|---|---|---|
| Črpalka teče, vendar ne črpa | V črpalki je zrak | Omrežni vtič črpalke večkrat iztaknite in vtaknite, dokler se tekočina ne vsesa |
| | Območje vsesavanja je zamašeno | Izvlecite omrežni vtič in očistite območje vsesavanja |
| | (le pri ročnem obratovanju) Nivo vode je pod minimalno vrednostjo | Če je možno, črpalko potopite globlje v črpano tekočino, ali postopajte, kot je opisano v poglavju Obratovanje. |
| Črpalka ne steče ali med obratovanjem nenadoma obstane | Prekinjeno električno napajanje | Preverite varovalke in električne povezave |
| | Zaščitno termostikalo je izklopilo črpalko zaradi pregretja | Izvlecite omrežni vtič, pustite, da se črpalka ohladi, očistite območje vsesavanja, preprečite suhi tek |
| | Delci umazanije so se zataknili v območju vsesavanja | Izvlecite omrežni vtič in očistite območje vsesavanja |
| | Stikalo s plovcem zaustavlja črpalko | Preverite položaj stikala s plovcem. |
| Črpalna moč upada | Območje vsesavanja je zamašeno | Izvlecite omrežni vtič in očistite območje vsesavanja |
| Črpalna moč je premajhna | Črpalna zmogljivost črpalke je odvisna od višine črpanja, premera gibke cevi in dolžine gibke cevi. | Upoštevajte max. višino črpanja, glejte tehnične podatke, po potrebi izberite večji premer gibke cevi ali krajšo dolžino gibke cevi. |
| Quick-Connect priključka ni mogoče odpreti ali zapreti. | Umazanija v vtičnem sistemu. | Odstranite in očistite sponko. |

## Tehnični podatki

| | | SP 1 Dirt | SP 2 Flat | SP 3 Dirt |
|---|---|---|---|---|
| Napetost | V | 230 - 240 V | 230 - 240 V | 230 - 240 V |
| Vrsta toka | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Moč $P_{nazivna}$ | W | 250 | 250 | 350 |
| Maks. črpalna količina | l/h | 5500 | 6000 | 7000 |
| Maks. tlak | bar | 0,45 | 0,5 | 0,6 |
| Maks. črpalna višina | m | 4,5 | 5 | 6 |
| Maks. potopna globina | m | 7 | 7 | 7 |
| Maks. zrnatost prečrpanih delcev umazanije | mm | 20 | 5 | 20 |
| Minimalna višina tekočine (ročni način) | mm | 60 | 7 | 60 |
| Višina preostale tekočine | mm | 25 | 1 | 25 |
| Teža (brez pribora) | kg | 3,7 | 3,7 | 4,2 |

***Pridržana pravica do tehničnih sprememb!***




Možna količina črpanja je toliko večja:
- kolikor manjša je višina črpanja
- kolikor večji je premer uporabljene gibke cevi
- kolikor krajša je uporabljena gibka cev
- kolikor manjšo izgubo tlaka povzroča priključeni pribor

Przed pierwszym użyciem urządzenia należy przeczytać niniejszą oryginalną instrukcję obsługi i dołączone przepisy bezpieczeństwa. Postąpić zgodnie z tym wskazaniem. Obydwa zeszyty zachować do późniejszego wykorzystania lub dla następnego użytkownika.

## Spis treści


| | | |
|---|---|---|
| Gwarancja | PL | 1 |
| Ochrona środowiska | PL | 1 |
| Opis urządzenia | PL | 1 |
| Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem | PL | 1 |
| Dopuszczalne ciecze do przetaczania | PL | 1 |
| Uruchomienie | PL | 1 |
| Praca urządzenia | PL | 2 |
| Automatyczny sprzęt odpowietrzający | PL | 2 |
| Tryb automatyczny | PL | 2 |
| Tryb pracy ręczny | PL | 2 |
| Zakończenie pracy | PL | 2 |
| Konserwacja | PL | 2 |
| Transport | PL | 2 |
| Przechowywanie | PL | 3 |
| Przechowywanie pompy | PL | 3 |
| Wyposażenie specjalne | PL | 3 |
| Usuwanie usterek | PL | 3 |
| Dane techniczne | PL | 4 |


## Gwarancja

W każdym kraju obowiązują warunki gwarancji określone przez odpowiedniego lokalnego dystrybutora. Ewentualne usterki urządzenia usuwane są w okresie gwarancji bezpłatnie, o ile spowodowane są błędem materiałowym lub produkcyjnym. W sprawach napraw gwarancyjnych prosimy kierować się z dowodem zakupu do dystrybutora lub do autoryzowanego punktu serwisowego.
Naklejki tabliczki znamionowej nie można usuwać z urządzenia. Usunięcie naklejki powoduje utratę gwarancji.

## Ochrona środowiska

Materiały użyte do opakowania nadają się do recyklingu. Opakowania nie należy wrzucać do zwykłych pojemników na śmieci, lecz do pojemników na surowce wtórne.

Zużyte urządzenia zawierają cenne surowce wtórne, które powinny być oddawane do utylizacji. Z tego powodu należy usuwać zużyte urządzenia za pośrednictwem odpowiednich systemów utylizacji.

**Wskazówki dotyczące składników (REACH)**
Aktualne informacje dotyczące składników znajdują się pod:
***www.kaercher.com/REACH***

## Opis urządzenia

1 Uchwyt do noszenia przenoszenia
2 Przewód zasilający z wtyczką
3 Blokada (przełącznik z pływakiem)
4 Przełącznik z pływakiem
5 Quick-Connect
6 Automatyczny sprzęt odpowietrzający
7 Króciec przyłączeniowy (przyłącze węża 1¼ “ i gwint G1)
8 Nóżki (SP 2 Flat, składane)

## Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

To urządzenie zostało opracowane do użytku prywatnego i nie jest przeznaczone do zastosowania przemysłowego.
Producent nie odpowiada za ewentualne szkody mające miejsce z racji użytkowania urządzenia niezgodnego z przeznaczeniem albo niewłaściwej obsługi.
Urządzenie przeznaczone jest przede wszystkim do odwadniania budynków przy powodziach, ale również do przepompowywanie i wypompowywania wody ze zbiorników, do pobierania wody ze studni i szybów, jak również do odwadniania łodzi i jachtów, jeżeli nie chodzi o wodę słodką.
***WSKAZÓWKA***
Urządzenie nie nadaje się do pompowania ciągłego (np. w obiegu zamkniętym w stawie) ani jako instalacja stacjonarna (np. urządzenie podnośnikowe, pompa fontannowa).

### Dopuszczalne ciecze do przetaczania

- Woda słodka, aż do określonego stopnia zanieczyszczenia
- Woda z basenów pływackich (przy założeniu właściwego dozowania dodatków)
- Mydliny

**SP 1 i SP 3 Dirt (pompa brudnej wody)**
- Woda z zanieczyszczeniami o wielkości ziarna do 20 mm

**SP 2 Flat (pompa do czystej wody)**
- Woda z zanieczyszczeniami o wielkości ziarna do 5 mm

⚠ ***NIEBEZPIECZEŃSTWO***
Niebezpieczeństwo zranienia, niebezpieczeństwo uszkodzenia! Nie mogą być przetaczane natomiast materiały żrące, łatwopalne ani wybuchowe (np. benzyna, nafta, rozcieńczalnik nitro), smary, oleje, woda solona ani ścieki z toalet oraz woda zamulona, która ma mniejszą płynność niż woda. Temperatura tłoczonej cieczy musi wynosić pomiędzy 5°C do 35°C.

## Uruchomienie

***WSKAZÓWKA***
Im krótszy wąż i większa średnica węża, tym wyższa wydajność tłoczenia.
W celu uniknięcia zatorów w pompie należy przy średnicach węża poniżej 1¼ “ używać filtra wstępnego (patrz wyposażenie specjalne).
Przyłącze pompy wyposażone jest w system złączek (Quick Connect).
Króciec przyłączeniowy został dołączony do urządzenia w sposób nie zamontowany.
*Rysunek* A
➔ W celu zdjęcia króćca przyłączeniowego nacisnąć Quick-Connect (szary przycisk).

*Rysunek* B
➔ Nasunąć zacisk wężowy na wąż.
**W przypadku używania węża ¾“ lub 1“:**
➔ Nakręcić element przyłączeniowy pompy (patrz wyposażenie specjalne) na króciec przyłączeniowy.
➔ Nasunąć wąż na element przyłączeniowy pompy i zamocować przy użyciu zacisku wężowego.
➔ Wsunąć króciec przyłączeniowy do Quick-Connect.
**W przypadku zastosowania węża 1¼ “:**
➔ Nasunąć wąż na króciec przyłączeniowy i zamocować za pomocą zacisku wężowego.
➔ Wsunąć króciec przyłączeniowy do Quick-Connect.
*Rysunek* C
➔ Rozłożyć, złożyć nóżki (SP 2 Flat - patrz rozdział Praca).
➔ Ustawić pompę statecznie na mocnym podłożu w cieczy do przetaczania i zanurzyć na linie umocowanej przy uchwycie nośnym.
***WSKAZÓWKA***
Obszar zasysania nie może być zablokowany przez zanieczyszczenia.
W przypadku podłoża ze szlamem należy pompę ustawić na cegle lub czymś podobnym.
Zwrócić uwagę na to, by pompa była ustawiona poziomo.
Nie chwytać pompy za kabel lub wąż.

## Praca urządzenia

⚠ ***NIEBEZPIECZEŃSTWO***
*Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym! W trakcie pracy nie dotykać cieczy, liny zamocowanej przy uchwycie do noszenia ani przedmiotów, będących w kontakcie z tłoczoną cieczą (np. przewodów rurowych wchodzących do wody, balustrad itd.).*

### Automatyczny sprzęt odpowietrzający

*Rysunek* D
Gdy głębokość cieczy jest niewielka, powietrze, które ewent. jest zasysane przez pompę lub to, które jest w niej już obecne, usuwa się przez automatyczny sprzęt odpowietrzający. Dodatkowo w tym miejscu może się wydostawać ciecz.
Jeżeli przy niskim poziomie cieczy, pompa ma problemy z zasysaniem, należy kilka razy wyjąć i ponownie włożyć wtyk sieciowy, żeby wesprzeć proces zasysania.

### Tryb automatyczny

*Rysunek* C
➔ W celu rozpoczęcia pompowania ewent. rozłożyć nóżki (SP 2 Flat).
***WSKAZÓWKA***
Rozłożenie nóżek nie jest koniecznie wymagane, ale przez ich rozłożenie uzyskuje się większą wydajność pompy.
*Ilustracja* E
***WSKAZÓWKA***
W trybie automatycznym przełącznik z pływakiem kieruje procesem pompowania automatycznie.
Pompa się włącza, gdy przełącznik z pływakiem przez podniesienie się poziomu cieczy osiągnie wysokość włączeniową.
Pompa się wyłącza, gdy przełącznik z pływakiem przez obniżenie się poziomu cieczy osiągnie wysokość wyłączeniową.
Należy przy tym zapewnić swobodę ruchu przełącznika z pływakiem.
Wysokość włączeniowa / wyłączeniowa, patrz poniższa tabela:

| Min / Max | SP 1 Dirt | SP 2 Flat | SP 3 Dirt |
|---|---|---|---|
| Wysokość włączeniowa cm* | 43 / 50 | 36 / 44 | 43 / 50 |
| Wysokość wyłączeniowa cm* | 18 / 30 | 15 / 24 | 18 / 30 |

**Wysokość przełączeniowa może się różnić w zależności od położenia przełącznika z pływakiem.*
➔ Włożyć wtyczkę sieciową do gniazdka.

### Tryb pracy ręczny

*Rysunek* C
➔ W celu rozpoczęcia pompowania należy złożyć nóżki (SP 2 Flat).
***WSKAZÓWKA***
Złożenie nóżek w trybie ręcznym umożliwia odsysanie płaskie cieczy do wysokości resztkowej rzędu 1 mm.
*Rysunek* F
➔ Zamocować przełącznik z pływakiem w blokadzie wskazując ku górze.
***WSKAZÓWKA***
W trybie ręcznym pompa włączona jest na stałe.
W celu umożliwienia samodzielnego zasysania przez pompę w trybie ręcznym, poziom cieczy musi wysokości co najmniej 60 mm (SP 1 i 3 Dirt) lub 7 mm (SP 2 Flat).
Pompa może wypompowywać ciecz aż do wysokości resztkowej rzędu 25 mm (SP 1 i 3 Dirt) oraz 1 mm (SP 2 Flat).
Podaną wysokość resztkową osiąga się jedynie w trybie ręcznym.
➔ Włożyć wtyczkę sieciową do gniazdka.
***UWAGA***
Niebezpieczeństwo uszkodzenia! Praca na sucho prowadzi do zwiększonego zużycia. W trybie ręcznym pompy nie pozostawiać bez dozoru. W przypadku pracy na sucho, pompę natychmiast wyłączyć.

## Zakończenie pracy

***WSKAZÓWKA***
Zanieczyszczenia mogą się gromadzić i prowadzić do usterek w działaniu.
➔ W zależności od rodzaju zastosowania tłoczyć czystą wodę lub dobrze przepłukać pompę.
Odnosi się to szczególnie do sytuacji po tłoczeniu wody z zawartością chloru lub innych cieczy, które pozostawiają resztki.
➔ Wyciągnąć wtyczkę z gniazdka.

## Konserwacja

Pompa jest bezobsługowa.

## Transport

⚠ ***OSTROŻNIE***
*W celu uniknięcia wypadków wzgl. zranień przy transporcie należy zwrócić uwagę na ciężar urządzenia (patrz dane techniczne).*
➔ Podnosić i nosić pompę za uchwyt nośny.
➔ W celu umożliwienia transportu na pojeździe, urządzenie zabezpieczyć przed obsunięciem się

## Przechowywanie

⚠ ***OSTROŻNIE***

*W celu uniknięcia wypadków wzgl. zranień, przy wyborze przechowywania należy zwrócić uwagę na ciężar urządzenia (patrz dane techniczne).*

### Przechowywanie pompy

➔ Całkowicie opróżnić i osuszyć pompę.

➔ Pompę przechowywać w miejscu zabezpieczonym przed mrozem.

## Wyposażenie specjalne

| | | |
|---|---|---|
| 2.997-100.0 | Zestaw węży płóciennych | Elastyczny wąż płócienny 1 1/4“ z zaciskiem wężowym (30 - 40 mm) ze śrubą skrzydełkową na podłączanie bez użycia narzędzi. Szczególnie zalecany do pomp zanurzeniowych przy przetłaczaniu wielkich ilości wody. Maks. ciśnienie robocze: 5 bar. |
| 2.997-201.0 | Filtr wstępny do pomp zanurzeniowych, mały | Mocny i łatwo zakładający się filtr wstępny chroni pompę zanurzeniową i zwiększa bezpieczeństwo działania. |
| 6.997-359.0 | Z elementem przyłączeniowym pompy G1 (33,3 mm). Zawór przeciwzwrotny | Do pomp z gwintem przyłączeniowym G1 (33,3 mm) i wężów 3/4" i 1", z nakrętką kołpakową, zaciskiem wężowym, uszczelką płaską i zaworem zwrotnym. |
| 6.997-347.0 | Wąż spiralny, miara metrowa, 25 m, 3/4“ | Miara metrowa do przycinania pojedynczych długości węża. |
| 6.997-346.0 | Wąż spiralny, miara metrowa, 25 m, 1“ | Miara metrowa do przycinania pojedynczych długości węża. |
| 2.645-142.0 | Wąż PrimoFlex, 25 m, 3/4" | Wąż ogrodowy 3/4" pozbawiony ftalanów, do odprowadzania wody. |
| 2.645-247.0 | Wąż PrimoFlex, 50 m, 1" | Wąż ogrodowy 1" pozbawiony ftalanów, do odprowadzania wody. |

## Usuwanie usterek

⚠ ***NIEBEZPIECZEŃSTWO***

*Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym!*

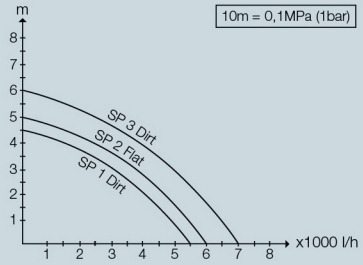
*Aby wykluczyć zagrożenia, naprawy i montaż części zamiennych mogą być przeprowadzane jedynie przez autoryzowany serwis.*

| Zakłócenie | Przyczyna | Usuwanie usterek |
|---|---|---|
| Pompa pracuje albo nie przetacza | Powietrze w pompie | Kilkakrotnie wyjąć i włożyć wtyczkę sieciową pompy, aż do zassania cieczy |
| | Zablokowany obszar zasysania | Wyjąć wtyczkę sieciową i oczyścić obszar zasysania |
| | (tylko w trybie ręcznym) poziom wody pod minimalnym poziomem wody | Jeżeli to możliwe głębiej zamontować pompę w przetaczanej cieczy albo postępować zgodnie ze wskazaniami z rozdziału Praca. |
| Pompa się nie uruchamia albo w czasie pracy nagle się zatrzymuje | Przerwany dopływ prądu | Sprawdzić bezpieczniki i połączenia elektryczne |
| | Termiczny wyłącznik ochronny wyłączył pompę z powodu przegrzania | Wyjąć wtyczkę sieciową, pompę wychłodzić, wyczyścić obszar zasysania, uniemożliwić pracę na sucho |
| | Zakleszczone cząstki brudu w obszarze zasysania | Wyjąć wtyczkę sieciową i oczyścić obszar zasysania |
| | Przełącznik z pływakiem zatrzymuje pompę | Sprawdzić pozycję przełącznika z pływakiem. |
| Spada wydajność pompy | Zablokowany obszar zasysania | Wyjąć wtyczkę sieciową i oczyścić obszar zasysania |
| Zbyt mała wydajność pompy | Wydajność pompy zależy od wysokości tłoczenia, średnicy i długości węża | Przestrzegać maks. wysokości tłoczenia, patrz Dane techniczne, a w razie potrzeby wybrać wąż o większej średnicy lub o krótszej długości. |
| Nie można otworzyć wzgl. zamknąć Quick-Connect. | Zanieczyszczenia w systemie złączek. | Usunąć i oczyścić zatrzask. |

## Dane techniczne

| | | SP 1 Dirt | SP 2 Flat | SP 3 Dirt |
|---|---|---|---|---|
| Napięcie | V | 230 - 240 V | 230 - 240 V | 230 - 240 V |
| Rodzaj prądu | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Moc $P_{znam.}$ | W | 250 | 250 | 350 |
| Maks. wydajność | l/h | 5500 | 6000 | 7000 |
| Maks. ciśnienie | bar | 0,45 | 0,5 | 0,6 |
| Maks. wys. tłoczenia | m | 4,5 | 5 | 6 |
| Maks. głęb. zanurzenia | m | 7 | 7 | 7 |
| Maks. wielk. ziarna przetłaczanych cząstek brudu | mm | 20 | 5 | 20 |
| Minimalna wysokość cieczy (tryb ręczny) | mm | 60 | 7 | 60 |
| Resztkowa wysokość cieczy | mm | 25 | 1 | 25 |
| Ciężar (bez akcesoriów) | kg | 3,7 | 3,7 | 4,2 |

***Zmiany techniczne zastrzeżone!***




Możliwy przepływ jest tym większy:
- im mniejsza wysokość tłoczenia
- im większa średnica stosowanego węża
- tym krótszy jest stosowany wąż
- im mniej straty ciśnienia powodują zamknięte akcesoria

Citiţi aceste instrucţiuni din manualul de utilizare original înainte de prima utilizare a aparatului dumneavoastră şi instrucţiunile de siguranţă anexate. Respectaţi aceste instrucţiuni. Păstraţi aceste manuale pentru viitoarele utilizări sau pentru viitorul posesor.

## Cuprins


| | | |
|---|---|---|
| Garanţie | RO | 1 |
| Protecţia mediului înconjurător | RO | 1 |
| Descrierea aparatului | RO | 1 |
| Utilizarea corectă | RO | 1 |
| Lichide care pot fi pompate . . . | RO | 1 |
| Punerea în funcţiune | RO | 1 |
| Funcţionarea | RO | 2 |
| Instalaţie de dezaerare automată | RO | 2 |
| Regim automat. . . . . | RO | 2 |
| Regimul manual . . . . . | RO | 2 |
| Încheierea utilizării | RO | 2 |
| Întreţinerea | RO | 2 |
| Transport | RO | 2 |
| Depozitarea aparatului | RO | 3 |
| Păstrarea pompei. . . . . | RO | 3 |
| Accesorii opţionale | RO | 3 |
| Remedierea defecţiunilor | RO | 3 |
| Date tehnice | RO | 4 |


## Garanţie

În fiecare ţară sunt valabile condiţiile de garanţie publicate de distribuitorul nostru din ţara respectivă. Eventuale defecţiuni ale acestui aparat, care survin în perioada de garanţie şi care sunt rezultatul unor defecte de fabricaţie sau de material, vor fi remediate gratuit. Pentru a putea beneficia de garanţie, prezentaţi-vă cu chitanţa de cumpărare la magazin sau la cea mai apropiată unitate de service autorizată.
Este interzisă îndepărtarea autocolantului cu datele de tip ale aparatului. Garanţia îşi pierde valabilitatea în cazul îndepărtării autocolantului.

## Protecţia mediului înconjurător

Materialele de ambalare sunt reciclabile. Ambalajele nu trebuie aruncate în gunoiul menajer, ci trebuie duse la un centru de colectare şi revalorificare a deşeurilor.

Aparatele vechi conţin materiale reciclabile valoroase, care pot fi supuse unui proces de revalorificare. Din acest motiv, vă rugăm să apelaţi la centrele de colectare abilitate pentru eliminarea aparatelor vechi.

**Observaţii referitoare la materialele conţinute (REACH)**

Informaţii actuale referitoare la materialele conţinute puteţi găsi la adresa:
***www.kaercher.com/REACH***

## Descrierea aparatului

1 Mâner pentru transport
2 Cablu de alimentare cu ştecăr
3 Opritor (comutator plutitor)
4 Comutatorul plutitor
5 Quick-Connect
6 Instalaţie de dezaerare automată
7 Ştuţ de racord (racord de furtun 1¼ “ şi filet G1)
8 Picioare de sprijin (SP 2 Flat, rabatabile)

## Utilizarea corectă

Acest aparat este prevăzut pentru uzul casnic şi nu este conceput pentru solicitările aferente utilizării în scop comercial.
Producătorul nu răspunde pentru eventualele daune, care sunt cauzate de utilizarea neconformă cu destinaţia aparatului sau de deservirea incorectă.
Aparatul este destinat mai ales pentru evacuarea apei în cazul unor inundaţii în imobile, dar şi pentru pomparea lichidelor din rezervoare, scoaterea apei din fântâni şi puţuri, respectiv pentru scoaterea apei din bărci şi iahturi, dar numai dacă este vorba de apă dulce.
***INDICAŢIE***
Aparatul nu este potrivit pentru regim de pompare continuă (de ex. regim de recirculare continuă în iazuri) şi nu poate fi utilizat ca o instalaţie fixă (de ex. staţie de pompare, pompă pentru fântâni arteziene).

### Lichide care pot fi pompate

- Apă dulce până la un anumit grad de murdărire
- Apă din piscine (cu condiţia dozării corecte a aditivilor)
- Soluţii de spălat

**SP 1 şi SP 3 Dirt (pompă pentru ape reziduale)**

- Apă cu un grad de murdărire cu granulaţie de până la 20 mm

**SP 2 Flat (pompă pentru apă curată)**

- Apă cu un grad de murdărire cu dimensiunea impurităţilor de până la 5 mm

⚠ ***PERICOL***
Pericol de accidentare şi de deteriorare! Nu este permisă pomparea substanţelor acide, uşor inflamabile sau explozive (ex. benzină, petrol, nitrodiluaţi), grăsimilor, uleiurilor, apei sărate, apei reziduale din grupuri sanitare şi a apei înnoroiate, a cărei capacitate de fluidizare este mai mică decât ceea a apei. Temperatura lichidelor pompate trebuie să fie între 5 °C şi 35 °C.

## Punerea în funcţiune

***INDICAŢIE***
Cu cât diametrul furtunului este mai mare şi cu cât lungimea acestuia este mai mică, cu atât mai mare este capacitatea de pompare.
Pentru evitarea înfundării pompei, la furtunurile cu un diametru mai mic de 1¼ “, utilizaţi un prefiltru (vezi accesoriile speciale).
Racordul pompei este prevăzut cu un sistem de conectare (Quick-Connect).
Ştuţul de racord este anexat aparatului în stare nemontată.

*Figura* A

➔ Pentru îndepărtarea ştuţului de racord apăsaţi Quick-Connect (butonul gri).

*Figura* B

➔ Introduceţi clema de furtun pe furtun.

**La utilizarea unui furtun cu diametrul de ¾“ sau 1“:**
➔ Înşurubaţi piesa de racord al pompei (vezi accesoriile speciale) pe ştuţul de racord.
➔ Împingeţi furtunul pe piesa de racord şi fixaţi-l cu clema de furtun.
➔ Introduceţi ştuţul de racord în sistemul Quick-Connect.

**La utilizarea unui furtun cu diametrul de 1¼ “:**
➔ Împingeţi furtunul pe ştuţul de racord şi fixaţi-l cu clema de furtun.
➔ Introduceţi ştuţul de racord în sistemul Quick-Connect.

*Figura* C
➔ Desfaceţi, rabataţi picioarele de sprijin (SP 2 Flat - vezi Operare).
➔ Amplasaţi pompa în lichidele care trebuie îndepărtare pe o suprafaţă solidă, astfel încât să aibă o poziţie stabilă sau imersaţi-o cu un cablu fixat pe mâner.

***INDICAŢIE***
Zona de aspirare nu trebuie să fie blocat de impurităţi.
În cazul unei suprafeţe noroioase amplasaţi pompa pe o cărămidă sau ceva asemănător.
Aveţi grijă, ca pompa să se afle în poziţie orizontală.
Nu transportaţi pompa de la cablu sau de la furtun.

## Funcţionarea

⚠ ***PERICOL***
*Pericol de electrocutare!*
*Nu atingeţi lichidele pompate, cablul fixat la mânerul de transport şi obiectele care se află în contact cu lichidele pompate (de ex. conductele sau părţile care se află în apă) în timpul operării pompei.*

### Instalaţie de dezaerare automată

*Figura* D
Dacă nivelul de lichide pompate este mic, aerul aspirat sau cel existent în pompă se evacuează prin sistemul automat de dezaerare existent. Aici pot fi evacuate suplimentar şi lichide.
Dacă apar probleme de aspirare în cazul în care nivelul de lichide este prea mic, scoateţi şi introduceţi ştecherul de mai multe ori pentru a facilita procesul de aspirare.

### Regim automat

*Figura* C
➔ La începerea procesului de pompare desfaceţi picioarele de sprijin (SP 2 Flat).

***INDICAŢIE***
Nu este neapărat nevoie de desfacerea pcioarelor de sprijin, însă prin desfacerea picioarelor puteţi obţine o capacitate de pompare mai mare.

*Figura* E

***INDICAŢIE***
În regimul automat, comutatorul plutitor controlează procesul de pompare în mod automat.
Pompa porneşte, dacă comutatorul plutitor ajunge la înălţimea de pornire prin creşterea nivelului de lichide.
Pompa se opreşte, dacă comutatorul plutitor ajunge la înălţimea de oprire prin descreşterea nivelului de lichide.
Comutatorul plutitor trebuie să se poată mişca liber.

Pentru nivelul de pornire şi oprire vezi tabelul de mai jos:

| Min / max | SP 1 Dirt | SP 2 Flat | SP 3 Dirt |
|---|---|---|---|
| Nivel de pornire cm* | 43 / 50 | 36 / 44 | 43 / 50 |
| Nivel de oprire cm* | 18 / 30 | 15 / 24 | 18 / 30 |

**Înălţimea de comutare poate varia în funcţie de poziţia comutatorului plutitor.*
➔ Introduceţi ştecherul în priză.

### Regimul manual

*Figura* C
➔ Pentru începerea procesului de pompare rabataţi la loc picioarele de sprijin (SP 2 Flat).

***INDICAŢIE***
La rabatarea picioarelor de sprijin în regimul de funcţionare manuală aspirarea la nivel redus a lichidelor este posibilă până la un nivel de lichide restante de 1 mm.

*Figura* F
➔ Fixaţi comutatorul plutitor în suport astfel încât acesta să fie orientat înspre sus.

***INDICAŢIE***
În regimul manual, pompa rămâne pornită mereu.
Pentru ca pompa să aspire de la sine în regim manual, nivelul de lichide trebuie să fie de 60 mm (SP 1 şi 3 Dirt) sau 7mm (SP 2 Flat).
Pompa funcţionează până la un nivel de lichide restante de 25mm (SP 1 şi 3 Dirt) sau 1mm (SP 2 Flat).
Nivelul de lichide restante indicat este valabil doar în cazul regimului de funcţionare manual.
➔ Introduceţi ştecherul în priză.

***ATENŢIE***
Pericol de deteriorare! Funcţionarea fără lichide duce la creşterea uzurii, în regimul manual nu lăsaţi pompa nesupravegheată. În cazul funcţionării uscate opriţi pompa imediat.

## Încheierea utilizării

***INDICAŢIE***
Murdăriile depuse pot cauza defecte de funcţionare.
➔ După fiecare utilizare pompaţi apă curată sau spălaţi pompa temeinic.
Mai ales după pomparea apei cu conţinut de clor sau a altor soluţii, după care rămân resturi.
➔ Scoateţi ştecherul din priză.

## Întreţinerea

Pompa nu necesită întreţinere.

## Transport

⚠ ***PRECAUŢIE***
*Pentru a evita accidentele şi vătămările corporale în timpul transportului ţineţi cont de greutatea aparatului (vezi datele tehnice).*
➔ Ridicaţi şi transportaţi pompa de la mânerul de transport.
➔ La transportul pe un vehicul, asiguraţi aparatul împotriva alunecării.

## Depozitarea aparatului

⚠ ***PRECAUŢIE***

*Pentru a evita accidentele şi vătămările corporale la alegerea locului de depozitare ţineţi cont de greutatea aparatului (vezi datele tehnice).*

### Păstrarea pompei

➔ Goliţi pompa complet şi lăsaţi-o să se usuce.

➔ Depozitaţi pompa într-un loc ferit de îngheţ.

## Accesorii opţionale

| | | |
|---|---|---|
| 2.997-100.0 | Set de furtunuri cu inserţie de împletitură | Furtun flexibil 1 1/4“ cu inserţie de împletitură cu clemă de furtun (30 - 40 mm) cu şurub-fluture pentru racordare fără scule.<br>Recomandat în special pentru pompele submersibile la pomparea unor cantităţi mari de apă.<br>Presiune maximă de regim: 5 bari. |
| 2.997-201.0 | Prefiltru pentru pompe submersibile, mic | Prefiltrul robust, uşor montabil protejează pompa submersibilă şi măreşte funcţionarea în siguranţă a acesteia. |
| 6.997-359.0 | Piesă de racord pompă G1 (33,3mm) incl. supapă de reţinere | Pentru pompe cu filet de racord G1 (33,3 mm) şi pentru furtunuri de 3/4" şi 1", incl. piuliţă olandeză, clemă de furtun, garnitură plată şi supapă de refulare. |
| 6.997-347.0 | Furtun spiralat la metru, 25 m, 3/4“ | Furtun la metru pentru a fi tăiat la lungimi individuale de furtun. |
| 6.997-346.0 | Furtun spiralat la metru, 25 m, 1“ | Furtun la metru pentru a fi tăiat la lungimi individuale de furtun. |
| 2.645-142.0 | Furtun PrimoFlex, 25m, 3/4" | Furtun de grădină fără ftalat 3/4" pentru evacuarea apei. |
| 2.645-247.0 | Furtun PrimoFlex, 50 m, 1" | Furtun de grădină fără ftalat 1" pentru evacuarea apei. |

## Remedierea defecţiunilor

⚠ ***PERICOL***

*Pericol de electrocutare!*

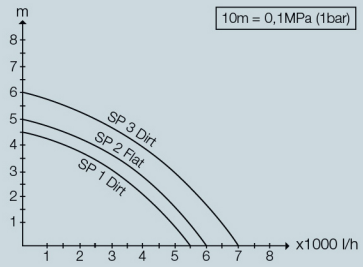
*Pentru a evita pericolele, reparaţiile şi montarea pieselor de schimb se vor face doar de service-ul autorizat.*

| Defecţiuni | Cauza | Remedierea |
|---|---|---|
| Pompa nu funcţionează sau nu pompează | Aer în pompă | Scoateţi sau introduceţi ştecherul pompei din priză de mai multe ori, până când se aspiră lichid. |
| | Zona de aspirare este înfundată | Scoateţi ştecherul din priză şi curăţaţi zona de aspirare |
| | (numai la regimul manual) Nivelul de apă este sub nivelul minim | Dacă este posibil, imersaţi pompa mai adânc în lichidul de pompat sau procedaţi conform descrierii din capitolul Operare. |
| Pompa nu porneşte sau se opreşte brusc în timpul folosirii | Alimentarea cu energie electrică a fost întreruptă | Verificaţi siguranţele şi legăturile electrice |
| | Comutatorul de protecţie termică a oprit pompa din cauza supraîncălzirii | Scoateţi ştecherul din priză, lăsaţi pompa să se răcească, curăţaţi zona de aspirare, nu permiteţi funcţionarea pompei fără lichid |
| | Particule de mizerie sunt prinse în zona de aspirare | Scoateţi ştecherul din priză şi curăţaţi zona de aspirare |
| | Comutatorul plutitor opreşte pompa | Verificaţi poziţia comutatorului plutitor. |
| Capacitatea de pompare scade | Zona de aspirare este înfundată | Scoateţi ştecherul din priză şi curăţaţi zona de aspirare |
| Capacitatea de pompare este prea mică | Capacitatea de pompare depinde de înălţimea de pompare, diametrul furtunului şi lungimea acestuia. | Respectaţi înălţimea de pompare max., vezi Date tehnice, în caz că este necesar alegeţi un furtun de un diametru mai mare sau de o lungime mai mică. |
| Sistemul Quick-Connect nu poate fi deschis sau închis. | Impurităţi în sistemul de racord. | Îndepărtaţi şi curăţaţi clema. |

## Date tehnice

| | | SP 1 Dirt | SP 2 Flat | SP 3 Dirt |
|---|---|---|---|---|
| Tensiune | V | 230 - 240 V | 230 - 240 V | 230 - 240 V |
| Tipul curentului | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Puterea $P_{nominal}$ | W | 250 | 250 | 350 |
| Debit pompat max. | l/h | 5500 | 6000 | 7000 |
| Presiune max. | bar | 0,45 | 0,5 | 0,6 |
| Înălţime de pompare max. | m | 4,5 | 5 | 6 |
| Adâncime de imersare max. | m | 7 | 7 | 7 |
| Dimensiune max. a particulelor de mizerie ce pot fi pompate | mm | 20 | 5 | 20 |
| Nivel minim de lichide (regim manual) | mm | 60 | 7 | 60 |
| Nivel de lichide restante | mm | 25 | 1 | 25 |
| Masa (fără accesorii) | kg | 3,7 | 3,7 | 4,2 |

***Ne rezervăm dreptul de a efectua modificări tehnice!***




Debitul posibil este cu atât mai mare:
– cu cât înălţimea de pompare este mai mică
– cu cât diametrul furtunului utilizat este mai mare
– cu atât mai scurt va fi furtunul utilizat
– cu cât pierderea de presiune cauzată de accesoriul conectat este mai mică

Prečítajte si pred prvým použitím vášho prístroja tento originálny návod na používanie a priložené bezpečnostné pokyny. Konajte podľa nich. Uschovajte si oba návody pre možné neskoršie použitie alebo pre ďalšieho majiteľa prístroja.

## Obsah


| | | |
|---|---|---|
| Záruka | SK | 1 |
| Ochrana životného prostredia | SK | 1 |
| Popis prístroja | SK | 1 |
| Používanie výrobku v súlade s jeho určením | SK | 1 |
| Prípustné odčerpávané kvapaliny | SK | 1 |
| Uvedenie do prevádzky | SK | 1 |
| Prevádzka | SK | 2 |
| Automatické ventilačné zariadenie | SK | 2 |
| Automatický režim prevádzky . | SK | 2 |
| Ručný režim prevádzky . . . . . | SK | 2 |
| Ukončenie práce | SK | 2 |
| Údržba | SK | 2 |
| Transport | SK | 2 |
| Uloženie prístroja | SK | 3 |
| Uskladnenie čerpadla. . . . . | SK | 3 |
| Špeciálne príslušenstvo | SK | 3 |
| Pomoc pri poruchách | SK | 3 |
| Technické údaje | SK | 4 |


## Záruka

V každej krajine platia záručné podmienky našej distribučnej organizácie. Prípadné poruchy spotrebiča odstránime počas záručnej lehoty bezplatne, ak sú ich príčinou chyby materiálu alebo výrobné chyby. Pri uplatňovaní záruky sa spolu s dokladom o kúpe zariadenia láskavo obráťte na predajcu alebo na najbližší autorizovaný zákaznícky servis.
Nálepka s výrobným štítkom sa nemôže odstrániť z prístroja. Po odstránení nálepky zaniká akýkoľvek nárok na záruku.

## Ochrana životného prostredia

Obalové materiály sú recyklovateľné. Obalové materiály láskavo nevyhadzujte do komunálneho odpadu, ale odovzdajte ich do zberne druhotných surovín.

Vyradené prístroje obsahujú hodnotné recyklovateľné látky, ktoré by sa mali opäť zužitkovať. Staré zariadenia preto láskavo odovzdajte do vhodnej zberne odpadových surovín.

**Pokyny k zloženiu (REACH)**
Aktuálne informácie o zložení nájdete na:
***www.kaercher.com/REACH***

## Popis prístroja

1 Rukoväť
2 Prívodný sieťový kábel s vidlicou
3 Zablokovanie (plavákový spínač)
4 Plavákový spínač
5 Quick-Connect
6 Automatické ventilačné zariadenie
7 Spojovací nátrubok (1¼ “ hadicová prípojka a závit G1)
8 Pätky (SP 2 Flat, skladacie)

## Používanie výrobku v súlade s jeho určením

Tento prístroj bol vyvinutý na súkromné účely a nie je určený znášať nároky priemyselného používania.
Výrobca neručí za prípadné škody, ktoré boli spôsobené nesprávnym používaním alebo chybnou obsluhou.
Prístroj je určený hlavne na odvodnenie v prípade zaplavenia častí budov, ale aj na prečerpanie a odčerpanie z nádrží, na odber vody zo studní a šácht, ako aj na odstránenie vody z člnov a jácht, pokiaľ sa jedná o sladkú vodu.
***POKYN***
Prístroj nie je vhodný pre neprerušovanú prevádzku čerpadla (napr. trvalá obežná prevádzka v rybníku) alebo ako statická inštalácia (napr. zdvíhacie zariadenie, čerpadlo vo fontáne).

### Prípustné odčerpávané kvapaliny

- Sladká voda až po určitý stupeň znečistenia
- Voda z kúpalísk (s predpokladom správneho dávkovania aditív)
- Umývací lúh

**SP 1 a SP 3 Dirt (čerpadlo na znečistenú vodu)**
- Voda so stupňom znečistenia až do veľkosti zrna 20mm

**SP 2 Flat (čerpadlo na čistú vodu)**
- Voda so stupňom znečistenia až do veľkosti zrn 5mm

⚠ ***NEBEZPEČENSTVO***
Nebezpečenstvo zranenia, poškodenia! Nesmú byť prečerpávané leptavé, ľahko horľavé alebo výbušné látky (napr. benzín, petrolej, nitroriedidlo), mazivá, oleje, slaná voda, odpadová voda zo záchodov a zakalená voda, ktorá netečie tak ako normálna voda. Teplota čerpanej kvapaliny sa musí nachádzať medzi 5 °C a 35 °C.

## Uvedenie do prevádzky

***POKYN***
Čím je väčší priemer hadice a hadica je kratšia, tým vyšší je dopravný výkon.
Aby ste zabránili upchaniu čerpadla, používajte pri priemeroch hadíc menších než 1¼ “ predradený filter (pozri zvláštne príslušenstvo).
Prípojka čerpadla je vybavená zásuvným systémom (Quick-Connect).
Spojovací nátrubok je priložený nenamontovaný k prístroju.
*Obrázok* A
➔ Na odstránenie spojovacieho nátrubku stlačte Quick-Connect (sivé tlačidlo).
*Obrázok* B
➔ Nasuňte objímku hadice na hadicu.

**Pri použití ¾“ alebo 1“ hadice:**
➔ Spojovací nátrubok čerpadla (pozri zvláštne príslušenstvo naskrutkujte na spojovací nátrubok.
➔ Nasuňte hadicu na spojovací nátrubok čerpadla a upevnite ju hadicovou objímkou.
➔ Zasuňte spojovací nátrubok do Quick-Connect.
**Pri použití hadice 1¼ “:**
➔ Nasuňte hadicu na spojovací nátrubok a upevnite ju hadicovou objímkou.
➔ Zasuňte spojovací nátrubok do Quick-Connect.
*Obrázok* C
➔ Rozloženie, zloženie pätiek (SP 2 Flat - pozri prevádzku).
➔ Čerpadlo bezpečne postavte do prečerpávanej kvapaliny na pevný podklad alebo namočte pomocou lana prevlečeného cez nosný držiak.
***POKYN***
Oblasť nasávania nesmie byť zablokovaná nečistotou.
Pri bahnitom podklade postavte čerpadlo na tehly alebo podobné predmety.
Dávajte pozor, aby bolo čerpadlo vo vodorovnej polohe.
Neprenášajte čerpadlo nikdy za kábel alebo hadicu.

## Prevádzka

⚠ ***NEBEZPEČENSTVO***
*Životu nebezpečné pri zásahu elektrickým prúdom! Nedotýkajte sa počas prevádzky prepravovanej kvapaliny, lana upevneného na transportnej rukoväti a predmetov, ktoré sa dostávajú do kontaktu s prepravovanou kvapalinou (napr. do vody vyčnievajúce potrubia, zábradlia a pod.).*

### Automatické ventilačné zariadenie

*Obrázok* D
Pri nízkej hladine kvapaliny bude buď unikať nasávaný alebo v čerpadle sa nachádzajúci vzduch cez automatické ventilačné zariadenie. Okrem toho môže na tomto mieste unikať kvapalina.
Ak má čerpadlo pri nízkej hladine kvapaliny problémy s nasávaním, opakovane vytiahnite a zastrčte sieťovú zástrčku, aby ste podporili nasávanie.

### Automatický režim prevádzky

*Obrázok* C
➔ Pre začiatok čerpania rozložte takisto pätky (SP 2 Flat).
***POKYN***
Rozloženie pätiek nie je nevyhnutne potrebné, rozložením pätiek sa dosiahne lepší čerpací výkon.
*Obrázok* E
***POKYN***
V automatickom režime prevádzky plavákový spínač automaticky riadi činnosť čerpadla.
Čerpadlo sa zapne vtedy, ak plavákový spínač dosiahne v dôsledku stúpajúcej hladiny kvapaliny výšku zapnutia.
Čerpadlo sa vypne vtedy, ak plavákový spínač dosiahne v dôsledku klesajúcej hladiny kvapaliny výšku vypnutia.
Musí sa zabezpečiť voľnosť pohybu plavákového spínača hladiny.
Výšku zapnutie / Výšku vypnutia pozri v nasledujúcej tabuľke:

| Min / Max | SP 1 Dirt | SP 2 Flat | SP 3 Dirt |
|---|---|---|---|
| Výška zapnutia cm* | 43 / 50 | 36 / 44 | 43 / 50 |
| Výška vypnutia cm* | 18 / 30 | 15 / 24 | 18 / 30 |

**Výška spínania môže kolísať podľa polohy plavákového spínača.*
➔ Zasuňte sieťovú zástrčku do zásuvky.

### Ručný režim prevádzky

*Obrázok* C
➔ Pre začiatok čerpania rozložte pätky (SP 2 Flat).
***POKYN***
Na rozloženie pätiek je možné v manuálnej prevádzke plošné odsávanie kvapaliny až do výšky zvyšnej kvapaliny do 1 mm.
*Obrázok* F
➔ Upevnite plavákový spínač v zablokovaní tak, aby ukazoval smerom hore.
***POKYN***
V ručnom režime prevádzky zostáva čerpadlo neustále zapnuté.
Aby pri manuálnej prevádzke čerpadlo samočinne nasávalo, musí byť stav kvapaliny minimálne 60 mm (SP 1 a 3 Dirt) alebo 7 mm (SP 2 Flat).
Čerpadlo môže čerpať až do výšky hladiny zvyšnej kvapaliny 25 mm (SP 1 a 3 Dirt) alebo 1 mm (SP 2 Flat).
Uvedená výška hladiny zvyšnej kvapaliny sa dá dosiahnuť iba v manuálnej prevádzke.
➔ Zasuňte sieťovú zástrčku do zásuvky.
***POZOR***
Nebezpečenstvo poškodenia! Chod na sucho vedie k zvýšenému opotrebovaniu, čerpadlo v ručnom režime prevádzky nenechávajte bez dozoru. Pri suchom chode okamžite vypnite.

## Ukončenie práce

***POKYN***
Nečistoty sa môžu usadiť a spôsobiť poruchy funkcie.
➔ Po každom použití naplňte čistou vodou alebo riadne opláchnite čerpadlo.
Platí to hlavne po doprave vody s obsahom chlóru alebo iných kvapalín, ktoré zanechávajú usadeniny.
➔ Sieťovú zástrčku vytiahnite zo zásuvky.

## Údržba

Čerpadlo nevyžaduje údržbu.

## Transport

⚠ ***UPOZORNENIE***
*Aby sa pri preprave zabránilo vzniku nehôd alebo zranení, zohľadnite hmotnosť prístroja (viď technické údaje).*
➔ Zdvíhajte a prenášajte čerpadlo za rukoväť.
➔ Pri preprave vozidlom zaistite stroj proti skĺznutiu.

## Uloženie prístroja

⚠ ***UPOZORNENIE***
*Aby sa pri výbere miesta skladovania zabránilo vzniku nehôd alebo zranení, zohľadnite hmotnosť prístroja (viď technické údaje).*

## Uskladnenie čerpadla

➔ Nechajte čerpadlo úplne vyprázdniť a vysušiť.
➔ Čerpadlo uložte na miesto zabezpečené proti mrazu.

## Špeciálne príslušenstvo

| | | |
|---|---|---|
| 2.997-100.0 | Súprava textilných hadíc | Fexibilná 1 1/4“ textilná hadica s hadicovou objímkou (30 - 40 mm) s krídlovou skrutkou na pripojenie bez náradia.<br>Mimoriadne odporúčané pre ponorné čerpadlá pri preprave väčšieho množstva vody.<br>Max.prevádzkový tlak: 5 bar. |
| 2.997-201.0 | Predradený filter pre ponorné čerpadlá, malý | Robustný predradený filter s jednoduchou montážou chráni vaše čerpadlo a zvyšuje tak funkčnú bezpečnosť. |
| 6.997-359.0 | Pripojovací diel čerpadla G1(33,3mm) vrátane spätného ventilu, | Pre čerpadlá so spojovacím závitom G1 (33,3 mm) a 3/4" a 1" hadicami, vrátane prevlečnej matice, svorky hadice, plochého tesnenia a spätného nárazového ventila. |
| 6.997-347.0 | Špirálová hadica, metráž, 25 m, 3/4“ | Metráž pre narezanie jednotlivých dĺžok hadíc. |
| 6.997-346.0 | Špirálová hadica, metráž, 25 m, 1“ | Metráž pre narezanie jednotlivých dĺžok hadíc. |
| 2.645-142.0 | Hadica PrimoFlex, 25 m, 3/4" | Záhradná hadica bez ftalátov 3/4" na odvádzanie vody. |
| 2.645-247.0 | Hadica PrimoFlex, 50 m, 1" | Záhradná hadica bez ftalátov 1" na odvádzanie vody. |

## Pomoc pri poruchách

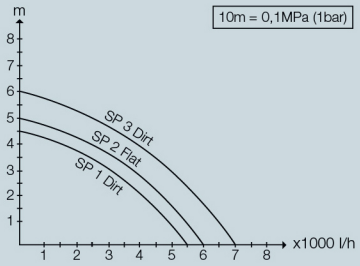
⚠ ***NEBEZPEČENSTVO***
*Životu nebezpečné pri zásahu elektrickým prúdom!*
*Aby sa zabránilo vzniku nebezpečných situácií, môže opravy a výmenu náhradných dielov prístroja vykonávať len autorizované servisné stredisko.*

| Porucha | Príčina | Odstránenie |
|---|---|---|
| Čerpadlo beží, ale nečerpá | Vzduch v čerpadle | Sieťovú zástrčku čerpadla viackrát zasuňte a vytiahnite, kým sa kvapalina nezačne nasávať |
| | Upchatý priestor nasávania | Vytiahnite sieťovú zástrčku a priestor nasávania vyčistite |
| | (len počas ručného režimu prevádzky) Hladina vody pod minimálnou hladinou vody | Čerpadlo, ak je možné, namočte hlbšie do prečerpávanej kvapaliny alebo postupujte tak, ako je popísané v kapitole Prevádzka. |
| Čerpadlo sa nerozbehne alebo zostáva počas prevádzky odrazu stáť | Prerušené elektrické napájanie | Kontrola poistiek a elektrických spojov |
| | Ochranný tepelný spínač vypol čerpadlo v dôsledku jeho prehriatia | Sieťovú zástrčku vytiahnite, čerpadlo nechajte ochladiť, vyčistite priestor nasávania, zabráňte chodu na sucho |
| | V priestore nasávania sú zachytené častice nečistôt | Vytiahnite sieťovú zástrčku a priestor nasávania vyčistite |
| | Plavákový spínač zastaví čerpadlo | Skontrolujte polohu plavákového spínača. |
| Prečerpávací výkon klesá | Upchatý priestor nasávania | Vytiahnite sieťovú zástrčku a priestor nasávania vyčistite |
| Prečerpávací výkon je príliš nízky | Dopravný výkon čerpadla je závislý od dopravnej výšky, priemeru a dĺžky hadice. | Dodržte maximálnu dopravnú výšku, pozri technické údaje, prípadne zvoľte väčší priemer hadice alebo kratšiu hadicu. |
| Quick-Connect sa nedá otvoriť alebo uzavrieť. | Nečistota v zásuvnom systéme. | Odstráňte a vyčistite spojku. |

## Technické údaje

| | | SP 1 Dirt | SP 2 Flat | SP 3 Dirt |
|---|---|---|---|---|
| Napätie | V | 230 - 240 V | 230 - 240 V | 230 - 240 V |
| Druh prúdu | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Výkon $P_{men}$. | W | 250 | 250 | 350 |
| Max. prečerpávacie množstvo | l/h | 5500 | 6000 | 7000 |
| Max. tlak | bar | 0,45 | 0,5 | 0,6 |
| Max. prečerpávacia výška | m | 4,5 | 5 | 6 |
| Max. ponorná hĺbka | m | 7 | 7 | 7 |
| Max. veľkosť zŕn prečerpávaných častíc nečistôt | mm | 20 | 5 | 20 |
| Minimálna výška hladiny kvapaliny (manuálny režim) | mm | 60 | 7 | 60 |
| Výška hladiny zvyšnej kvapaliny | mm | 25 | 1 | 25 |
| Hmotnosť (bez príslušenstva) | kg | 3,7 | 3,7 | 4,2 |

***Technické zmeny vyhradené!***




Možné dopravované množstvo je o to väčšie:
– čím menšia je dopravná výška
– čím väčší je priemer používanej hadice
– čím kratšia je používaná hadica
– čím menšia je spôsobená tlaková strata pripojeného príslušenstva

Prije prve uporabe Vašeg uređaja pročitajte ove originalne upute za rad i priložene sigurnosne upute i postupajte prema njima. Obje bilježnice sačuvajte za kasniju uporabu ili za sljedećeg vlasnika.

## Pregled sadržaja


| | | |
|---|---|---|
| Jamstvo | HR | 1 |
| Zaštita okoliša | HR | 1 |
| Opis uređaja | HR | 1 |
| Namjensko korištenje | HR | 1 |
| Dopuštene radne tekućine . . . . | HR | 1 |
| Stavljanje u pogon | HR | 1 |
| Rad | HR | 2 |
| Automatski ispušni sklop . . . . . | HR | 2 |
| Automatski rad . . . . . | HR | 2 |
| Ručni način rada . . . . . | HR | 2 |
| Završetak rada | HR | 2 |
| Održavanje | HR | 2 |
| Transport | HR | 2 |
| Skladištenje uređaja | HR | 3 |
| Čuvanje pumpe . . . . . | HR | 3 |
| Poseban pribor | HR | 3 |
| Otklanjanje smetnji | HR | 3 |
| Tehnički podaci | HR | 4 |


## Jamstvo

U svakoj zemlji važe jamstveni uvjeti koje je izdala naša nadležna organizacija za distribuciju. Eventualne smetnje na stroju za vrijeme trajanja jamstva uklanjamo besplatno ukoliko je uzrok greška u materijalu ili proizvodnji. U slučaju koji podliježe garanciji obratite se, uz prilaganje potvrde o kupnji, Vašem prodavaču ili najbližoj ovlaštenoj servisnoj službi.
Nemojte uklanjati naljepnicu s označnim podacima. Uklanjanjem naljepnice gubi se pravo na reklamacije.

## Zaštita okoliša

Materijali ambalaže se mogu reciklirati. Molimo Vas da ambalažu ne odlažete u kućne otpatke, već ih predajte kao sekundarne sirovine.

Stari uređaji sadrže vrijedne materijale koji se mogu reciklirati te bi ih stoga trebalo predati kao sekundarne sirovine. Stoga Vas molimo da stare uređaje zbrinete preko odgovarajućih sabirnih sustava.

**Napomene o sastojcima (REACH)**
Aktualne informacije o sastojcima možete pronaći na stranici:
***www.kaercher.com/REACH***

## Opis uređaja

1 Ručka za nošenje
2 Strujni kabel s utikačem
3 Blokada (prekidač s plovkom)
4 Prekidač s plovkom
5 Quick-Connect
6 Automatski ispušni sklop
7 Priključni nastavak (priključak crijeva od 1¼" i navoj G1)
8 Stope (SP 2 Flat, preklopive)

## Namjensko korištenje

Ovaj uređaj je konstruiran za privatnu uporabu i nije predviđen za opterećenja profesionalne primjene.
Proizvođač ne preuzima odgovornost za eventualne štete nastale nenamjenskim korištenjem ili pogrešnim opsluživanjem uređaja.
Uređaj je prije svega namijenjen odvodnjavanju u slučaju poplavljivanja građevinskih objekata, ali i prepumpavanju i ispumpavanju tekućina iz spremnika, za vađenje vode iz bunara i okana te za crpljenje vode iz čamaca i jahti. Pritom se misli isključivo na slatku vodu.
***NAPOMENA***
Uređaj nije prikladan za neprekidno pumpanje (npr. trajni optočni rad u stajaćim vodama) niti za stacionarnu instalaciju (npr. za podizanje vode, pumpe vodoskoka).

### Dopuštene radne tekućine

- Slatka voda do određenog stupnja zaprljanja
- voda iz bazena za kupanje (uz pretpostavljeno odobreno doziranje aditiva)
- otopina sredstava za pranje

**SP 1 i SP 3 Dirt (pumpa za prljavu vodu)**
- Voda s onečišćenjima do veličine čestica 20 mm

**SP 2 Flat (pumpa za čistu vodu)**
- voda s onečišćenjima do veličine čestica 5mm

⚠ ***OPASNOST***
Opasnost od ozljeda i oštećenja! Zabranjen je rad s nagrizajućim, lako zapaljivim ili eksplozivnim tvarima (npr. benzin, petrolej, nitro razrjeđivač), mastima, uljima, slanom vodom i otpadnom vodom iz nužnika te s muljevitom vodom čija je tečljivost manja nego kod vode. Temperatura tekućine koja se pumpa mora biti između 5 °C i 35 °C.

## Stavljanje u pogon

***NAPOMENA***
Što je duljina crijeva manja, a promjer veći, to je veći protok.
Kako biste spriječili začepljenje pumpe, kod crijeva promjera manjeg od 1¼" preporučujemo primjenu predfiltra (vidi poseban pribor).
Priključak pumpe opremljen je posebnim utičnim sustavom (Quick-Connect).
Priključni nastavak je priložen uz uređaj i nije montiran.
*Slika* A
➔ Za skidanje priključnog nastavka pritisnite Quick-Connect (siva tipka).
*Slika* B
➔ Nagurajte stezaljku na crijevo.
**Ako se koristite crijevom od ¾" ili 1":**
➔ Priključni dio za pumpu (vidi poseban pribor) zavijte za priključnicu.
➔ Navucite cijevo na priključni dio za pumpu pa ga pričvrstite stezaljkom za crijevo.
➔ Ugurajte priključni nastavak u Quick-Connect.

**Ako se koristite crijevom od 1¼":**

➔ Nataknite crijevo na priključni nastavak i učvrstite stezaljkom.

➔ Ugurajte priključni nastavak u Quick-Connect.

*Slika* C

➔ Rasklopite odnosno sklopite stope (SP 2 Flat - vidi pog. Rad).

➔ Postavite pumpu na čvrstu podlogu u radnu tekućinu tako da stoji uspravno ili je uronite ovješenu o uže pričvršćeno za rukohvat.

***NAPOMENA***

Usisno područje ne smije biti blokirano onečišćenjima.
Ako je podloga muljevita, postavite pumpu na opeku ili sličnu čvrstu podlogu.
Pazite da pumpa stoji vodoravno.
Nemojte nositi pumpu držeći je za kabel ili crijevo.

## Rad

⚠ ***OPASNOST***

*Opasnost po život od strujnog udara!*
*Tijekom rada nemojte dodirivati radnu tekućinu, uže pričvršćeno za ručku za nošenje niti predmete koji dolaze u kontakt s radnom tekućinom (npr. cijevi ili ograde koji strše iz vode, itd.).*

### Automatski ispušni sklop

*Slika* D

Ako je visina tekućine mala, eventualno usisani zrak ili zrak koji je već u pumpi izlazi kroz automatski ispušni sklop. Na tom mjestu dodatno može izlaziti i tekućina.
Ako pumpa pri niskom vodostaju ima poteškoća pri započinjanju usisavanja tekućine, više puta izvadite i ponovo utaknite strujni utikač kako biste time potpomogli postupak usisavanja.

### Automatski rad

*Slika* C

➔ Za pokretanje pumpanja eventualno rasklopite stope (SP 2 Flat).

***NAPOMENA***

Rasklapanje stopa nije neophodno, time se međutim postiže veći protok.

*Slika* E

***NAPOMENA***

U automatskom radu postupkom pumpanja upravlja prekidač s plovkom.
Pumpa se uključuje čim rastuća tekućina, a s njom i prekidač s plovkom, dostigne visinu uključivanja.
Pumpa se isključuje čim opadajuća tekućina, a s njom i prekidač s plovkom, dostigne visinu isključivanja.
U tu svrhu mora biti zajamčena pokretljivost prekidača s plovkom.

Za visinu uključivanja/isključivanja vidi sljedeću tablicu:

| Min / Maks | SP 1 Dirt | SP 2 Flat | SP 3 Dirt |
|---|---|---|---|
| Visina uključivanja cm* | 43 / 50 | 36 / 44 | 43 / 50 |
| Visina isključivanja cm* | 18 / 30 | 15 / 24 | 18 / 30 |

**Visina uključivanja odnosno isključivanja može varirati ovisno o položaju prekidača s plovkom.*

➔ Strujni utikač utaknite u utičnicu.

### Ručni način rada

*Slika* C

➔ Za pokretanje pumpanja sklopite stope (SP 2 Flat).

***NAPOMENA***

Sklapanjem stopa u ručnom načinu rada usisavanje do niske razine tekućine moguće je do 1 mm visine.

*Slika* F

➔ Učvrstite prekidač s plovkom u blokadi okrenuto prema gore.

***NAPOMENA***

U ručnom načinu rada pumpa ostaje stalno uključena.
Kako bi pumpa u ručnom načinu rada samostalno počela usisavati, razina tekućine mora iznositi najmanje 60 mm (SP 1 i 3 Dirt) ili 7 mm (SP 2 Flat).
Pumpa može ispumpavati dok preostala tekućina ne opadne na 25 mm (SP 1 i 3 Dirt) ili 1 mm (SP 2 Flat).
Navedena visina preostale tekućine dostiže se samo u ručnom načinu rada.

➔ Strujni utikač utaknite u utičnicu.

***PAŽNJA***

Opasnost od oštećenja! Rad na suho dovodi do pojačanog habanja, tako da pumpa u ručnom načinu rada ne smije raditi bez nadzora. U slučaju rada na suho smjesta isključite uređaj.

## Završetak rada

***NAPOMENA***

Onečišćenja se mogu nataložiti te prouzročiti smetnje u radu.

➔ Nakon svake primjene pumpu treba isprati ili je pustiti da neko vrijeme crpi čistu vodu.
To je posebno bitno kod pumpanja klorirane vode ili drugih tekućina nakon kojih se zadržavaju ostaci.

➔ Izvucite utikač iz utičnice.

## Održavanje

Pumpu nije potrebno održavati.

## Transport

⚠ ***OPREZ***

*Kako bi se izbegle nesreće ili ozljede, prilikom transporta imajte u vidu težinu uređaja (pogledajte tehničke podatke).*

➔ Pumpu podižite i nosite držeći je za rukohvat.

➔ Za transport uređaja na nekom nosećem vozilu pričvrstite ga kako se ne bi micao.

## Skladištenje uređaja

⚠ ***OPREZ***

*Kako bi se izbegle nesreće ili ozljede, pri odabiru mjesta za skladištenje imajte u vidu težinu uređaja (pogledajte tehničke podatke).*

## Čuvanje pumpe

➔ Potpuno ispraznite pumpu i pričekajte da se osuši.

➔ Pumpu treba čuvati na mjestu zaštićenom od mraza.

## Poseban pribor

| | | |
|---|---|---|
| 2.997-100.0 | Komplet opletenih crijeva | Fleksibilno opleteno crijevo promjera 1 1/4" sa stezaljkom (30 - 40 mm) i leptir maticom za priključivanje bez primjene alata.<br>Posebno se preporučuje za uronjive pumpe za ispumpavanje velikih količina vode.<br>Maks. radni tlak: 5 bar. |
| 2.997-201.0 | Predfiltar za uronjive pumpe, mali | Robusni predfiltar koji se jednostavno postavlja štiti Vašu uronjivu pumpu i povećava sigurnost rada. |
| 6.997-359.0 | Priključni dio za pumpu G1 (33,3 mm) zajedno s nepovratnim ventilom | Za pumpe s priključnim navojem G1 (33,3 mm) i crijevima od 3/4" kao i 1", zajedno sa slijepom maticom, stezaljkom za crijevo, ravnom brtvom i nepovratnim ventilom. |
| 6.997-347.0 | Spiralno crijevo, metarska roba, 25 m, 3/4" | Roba na metar za odsijecanje na proizvoljnu duljinu. |
| 6.997-346.0 | Spiralno crijevo, metarska roba, 25 m, 1" | Roba na metar za odsijecanje na proizvoljnu duljinu. |
| 2.645-142.0 | Crijevo PrimoFlex, 25 m, 3/4" | Vrtno crijevo bez ftalata 3/4" za odvođenje vode. |
| 2.645-247.0 | Crijevo PrimoFlex, 50 m, 1" | Vrtno crijevo bez ftalata 1" za odvođenje vode. |

## Otklanjanje smetnji

⚠ ***OPASNOST***

*Opasnost po život od strujnog udara!*

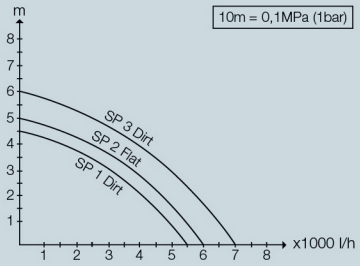
*Radi sprječavanja opasnosti, popravke i ugradnju pričuvnih dijelova smiju obavljati samo ovlaštene servisne službe.*

| Smetnja | Uzrok | Otklanjanje |
|---|---|---|
| Pumpa je uključena, ali ne crpi tekućinu. | Zrak u pumpi | Strujni utikač pumpe više puta izvucite i utaknite, dok se tekućina ne počne usisavati. |
| | Usisno područje je začepljeno. | Izvucite strujni utikač i očistite usisno područje. |
| | (samo kod ručnog načina rada) Razina vode je ispod minimuma. | Pumpu ako je moguće uronite dublje u radnu tekućinu ili postupite kao što je opisano u poglavlju "Rad". |
| Pumpa se ne pokreće ili se tijekom rada iznenadno zaustavlja. | Napajanje strujom je prekinuto. | Provjerite osigurače i električne spojeve. |
| | Zaštitni termo-prekidač je isključio crpku zbog pregrijavanja. | Izvucite strujni utikač, ostavite pumpu da se ohladi, očistite usisno područje i spriječite rad na suho. |
| | Usisno područje je zapriječeno česticama prljavštine. | Izvucite strujni utikač i očistite usisno područje. |
| | Prekidač s plovkom zaustavlja pumpu | Provjerite položaj prekidača s plovkom. |
| Protok se smanjuje. | Usisno područje je začepljeno. | Izvucite strujni utikač i očistite usisno područje. |
| Protok je premali. | Protok pumpe ovisi o visini pumpanja te promjeru i dužini crijeva. | Obratite pozornost na maksimalnu visinu pumpanja, vidi pod "Tehnički podaci" te po potrebi odaberite veći promjer ili manju duljinu crijeva. |
| Quick-Connect ne može se otvoriti niti zatvoriti. | Zaprljanja u utičnom sustavu. | Uklonite i očistite kopču. |

## Tehnički podaci

| | | SP 1 Dirt | SP 2 Flat | SP 3 Dirt |
|---|---|---|---|---|
| Napon | V | 230 - 240 V | 230 - 240 V | 230 - 240 V |
| Vrsta struje | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Snaga $P_{nazivna}$ | W | 250 | 250 | 350 |
| Maks. protočna količina | l/h | 5500 | 6000 | 7000 |
| Maks. tlak | bar | 0,45 | 0,5 | 0,6 |
| Maks. visina pumpanja | m | 4,5 | 5 | 6 |
| Maks. dubina uranjanja | m | 7 | 7 | 7 |
| Maks. veličina čestica prljavštine u tekućini | mm | 20 | 5 | 20 |
| Minimalna visina tekućine (ručni način rada) | mm | 60 | 7 | 60 |
| Visina preostale tekućine | mm | 25 | 1 | 25 |
| Težina (bez pribora) | kg | 3,7 | 3,7 | 4,2 |

***Pridržavamo pravo na tehničke izmjene!***




Mogući protok vode je utoliko veći:
- ukoliko je visina pumpanja manja
- ukoliko je veći promjer korištenog crijeva
- ukoliko je korišteno crijevo kraće
- ukoliko priključeni pribor uzrokuje manji gubitak tlaka

Pre prve upotrebe Vašeg uređaja pročitajte ovo originalno uputstvo za rad i priložene sigurnosne napomene i postupajte prema njima. Sačuvajte obe sveske za kasniju upotrebu ili za sledećeg vlasnika.

## Pregled sadržaja


| | | |
|---|---|---|
| Garancija | SR | 1 |
| Zaštita čovekove okoline | SR | 1 |
| Opis uređaja | SR | 1 |
| Namensko korišćenje | SR | 1 |
| Dozvoljene radne tečnosti . . . . | SR | 1 |
| Stavljanje u pogon | SR | 1 |
| Rad | SR | 2 |
| Automatski ventilacioni mehanizam | SR | 2 |
| Automatski rad . . . . . | SR | 2 |
| Ručni režim rada . . . . . | SR | 2 |
| Završetak rada | SR | 2 |
| Održavanje | SR | 2 |
| Transport | SR | 2 |
| Skladištenje uređaja | SR | 3 |
| Čuvanje pumpe . . . . . | SR | 3 |
| Poseban pribor | SR | 3 |
| Otklanjanje smetnji | SR | 3 |
| Tehnički podaci | SR | 4 |


## Garancija

U svakoj zemlji važe garantni uslovi koje je izdala naša nadležna distributivna organizacija. Eventualne smetnje na uređaju za vreme trajanja garancije uklanjamo besplatno, ukoliko je uzrok greška u materijalu ili proizvodnji. U slučaju koji podleže garanciji obratite se sa potvrdom o kupovini Vašem prodavcu ili najbližoj ovlašćenoj servisnoj službi.
Nemojte uklanjati nalepnicu s označnim podacima. Uklanjanjem nalepnice gubi se pravo na reklamacije.

## Zaštita čovekove okoline

Ambalaža se može ponovo preraditi. Molimo Vas da ambalažu ne bacate u kućne otpatke nego da je dostavite na odgovarajuća mesta za ponovnu preradu.

Stari uređaji sadrže vredne materijale sa sposobnošću recikliranja i treba ih dostaviti za ponovnu preradu. Stoga stare uređaje odstranjujte preko primerenih sabirnih sistema.

**Napomene o sastojcima (REACH)**
Aktuelne informacije o sastojcima možete pronaći na stranici:
***www.kaercher.com/REACH***

## Opis uređaja

1 Ručka za nošenje
2 Mrežni priključni kabl sa utikačem
3 Blokada (prekidač sa plovkom)
4 Prekidač sa plovkom
5 Quick-Connect
6 Automatski ventilacioni mehanizam
7 Priključni nastavak (priključak creva od 1¼" i navoj G1)
8 Nogari (SP 2 Flat, preklopivi)

## Namensko korišćenje

Ovaj uređaj je konstruisan za privatnu uptrebu i nije predviđen za opterećenja profesionalne primene. Proizvođač ne preuzima odgovornost za eventualne štete nastale nenamenskim korišćenjem ili pogrešnim opsluživanjem uređaja.
Uređaj je prvenstveno namenjen odvodnjavanju u slučaju poplavljivanja građevinskih objekata, ali i prepumpavanju i ispumpavanju tečnosti iz posuda, za ispumpavanje vode iz bunara i šahti kao i za uklanjanje vode iz čamaca i jahti. Pritom sme da se radi isključivo sa slatkom vodom.
***SAVET***
Uređaj nije prikladan za neprekidno pumpanje (npr. trajni optočni rad u stajaćim vodama) niti za stacionarnu instalaciju (npr. za podizanje vode, pumpe vodoskoka).

### Dozvoljene radne tečnosti

- Slatka voda do određenog stepena zaprljanja
- voda iz bazena za kupanje (uz pretpostavljeno odobreno doziranje aditiva)
- rastvor deterdženata

**SP 1 i SP 3 Dirt (pumpa za prljavu vodu)**
- Voda sa primesama prljavštine do veličine čestica 20 mm

**SP 2 Flat (pumpa za čistu vodu)**
- voda sa primesama prljavštine do veličine čestica 5mm

⚠ ***OPASNOST***
Opasnost od povreda i oštećenja! Ne smeju se pumpati nagrizajuće, lako zapaljive ili eksplozivne materije (npr. benzin, petrolej, nitro razređivač), masti, ulja, slana voda i otpadna voda iz toaleta kao ni muljevita voda koja teče teže nego obična. Temperatura tečnosti koja se pumpa mora biti između 5 °C i 35 °C.

## Stavljanje u pogon

***SAVET***
Protok je srazmeran prečniku creva i obrnuto proporcionalan njegovoj dužini.
Kako biste sprečili začepljenje pumpe, kod creva prečnika manjeg od 1¼" preporučujemo primenu predfiltera (vidi poseban pribor).
Priključak pumpe opremljen je posebnim utičnim sistemom (Quick-Connect).
Priključni nastavak je priložen uz uređaj i nije montiran.
*Slika* A
➔ Za skidanje priključnog nastavka pritisnite Quick-Connect (sivi taster).
*Slika* B
➔ Nagurajte stezaljku na crevo.
**Ako koristite crevo od ¾" ili 1":**
➔ Priključni deo pumpe (vidi poseban pribor) navijte na priključni nastavak.
➔ Navucite crevo na priključni deo pumpe pa pričvrstite stezaljkom za crevo.
➔ Ugurajte priključni nastavak u Quick-Connect.

**Ako koristite crevo od 1¼":**

➔ Nataknite crevo na priključni nastavak i učvrstite stezaljkom.

➔ Ugurajte priključni nastavak u Quick-Connect.

*Slika* C

➔ Rasklopite odnosno sklopite nogare (SP 2 Flat - vidi pog. "Rad").

➔ Postavite pumpu na čvrstu podlogu u radnu tečnost tako da stoji uspravno ili je uronite okačenu o uže koje ste pričvrstili na ručku za nošenje.

***SAVET***

Usisno područje ne sme biti blokirano prljavštinom.
Ako je podloga muljevita, postavite pumpu na ciglu ili sličnu čvrstu podlogu.
Pazite da pumpa stoji vodoravno.
Nemojte nositi pumpu držeći je za kabl ili crevo.

## Rad

⚠ ***OPASNOST***

*Opasnost po život od strujnog udara!*
*Tokom rada nemojte da dodirujete radnu tečnost, uže pričvršćeno za ručku za nošenje niti predmete koji dolaze u kontakt sa radnom tečnošću (npr. cevi ili ograde koji vire iz vode, itd.).*

### Automatski ventilacioni mehanizam

*Slika* D

Ako je visina tečnosti mala, eventualno usisani vazduh ili vazduh koji je već u pumpi izlazi kroz automatski ventilacioni mehanizam. Na tom mestu dodatno može izlaziti i tečnost.
Ako pumpa pri niskom vodostaju ima poteškoća pri započinjanju usisavanja tečnosti, više puta izvadite i ponovo utaknite strujni utikač kako biste time potpomogli postupak usisavanja.

### Automatski rad

*Slika* C

➔ Za pokretanje pumpanja eventualno rasklopite nogare (SP 2 Flat).

***SAVET***

Rasklapanje nogara nije neophodno, time se međutim postiže veći protok.

*Slika* E

***SAVET***

U automatskom radu postupkom pumpanja upravlja prekidač sa plovkom.
Pumpa se uključuje čim rastući nivo tečnosti, a time i prekidač sa plovkom, dostigne visinu uključivanja.
Pumpa se isključuje čim opadajući nivo tečnosti, a time i prekidač sa plovkom, dostigne visinu isključivanja.
U tu svrhu mora biti prekidač sa plovkom mora da bude pokretljiv.

Za visinu uključivanja/isključivanja vidi sledeću tabelu:

| Min / Maks | SP 1 Dirt | SP 2 Flat | SP 3 Dirt |
|---|---|---|---|
| Visina uključivanja cm* | 43 / 50 | 36 / 44 | 43 / 50 |
| Visina isključivanja cm* | 18 / 30 | 15 / 24 | 18 / 30 |

**Visina uključivanja odnosno isključivanja može varirati zavisno od položaja prekidača sa plovkom.*

➔ Strujni utikač utaknite u utičnicu.

### Ručni režim rada

*Slika* C

➔ Za pokretanje pumpanja sklopite nogare (SP 2 Flat).

***SAVET***

Sklapanjem nogara u ručnom režimu rada usisavanje do niskog nivoa tečnosti moguće je do 1 mm visine.

*Slika* F

➔ Učvrstite prekidač sa plovkom u blokadi okrenuto prema gore.

***SAVET***

U ručnom režimu rada pumpa ostaje stalno uključena.
Da bi pumpa u ručnom režimu rada samostalno počela da usisava, nivo tečnosti mora da iznosi najmanje 60 mm (SP 1 i 3 Dirt) ili 7 mm (SP 2 Flat).
Pumpa može ispumpavati dok preostala tečnost ne opadne na 25 mm (SP 1 i 3 Dirt) ili 1 mm (SP 2 Flat).
Navedena visina preostale tečnosti dostiže se samo u ručnom režimu rada.

➔ Strujni utikač utaknite u utičnicu.

***PAŽNJA***

Opasnost od oštećenja! Rad na suvo izaziva pojačano habanje, tako da pumpa u ručnom režimu rada ne sme da radi bez nadzora. U slučaju rada na suvo smesta isključite uređaj.

## Završetak rada

***SAVET***

Eventualno taloženje prljavštine može prouzrokovati smetnje u radu.

➔ Nakon svake primene pumpu treba isprati ili je pustiti da neko vreme pumpa čistu vodu.
To je posebno bitno kod pumpanja hlorisane vode ili drugih tečnosti nakon kojih se zadržavaju ostaci.

➔ Izvucite utikač iz utičnice.

## Održavanje

Pumpu nije potrebno održavati.

## Transport

⚠ ***OPREZ***

*Kako bi se izbegle nesreće ili povrede, prilikom transporta imajte u vidu težinu uređaja (vidi tehničke podatke).*

➔ Pumpu podižite i nosite držeći je za ručku.

➔ Za transport na nosećem vozilu uređaj treba osigurati od proklizavanja.

## Skladištenje uređaja

⚠ ***OPREZ***
*Kako bi se izbegle nesreće ili povrede, pri odabiru mesta za skladištenje imajte u vidu težinu uređaja (vidi tehničke podatke).*

## Čuvanje pumpe

➔ Potpuno ispraznite pumpu i sačekajte da se osuši.
➔ Pumpu treba čuvati na mestu zaštićenom od mraza.

## Poseban pribor

| | | |
|---|---|---|
| 2.997-100.0 | Komplet opletenih creva | Fleksibilno opleteno crevo prečnika 1 1/4" sa stezaljkom (30 - 40 mm) i leptir zavrtnjem za priključivanje bez primene alata. Posebno se preporučuje za potopne pumpe za ispumpavanje velikih količina vode. Maks. radni pritisak: 5 bara. |
| 2.997-201.0 | Predfilter za potopne pumpe, mali | Robusni predfilter koji se jednostavno postavlja štiti Vašu potopnu pumpu i povećava sigurnost rada. |
| 6.997-359.0 | Priključni deo za pumpu G1 (33,3 mm) zajedno sa nepovratnim ventilom | Za pumpe sa priključnim navojem G1 (33,3 mm) i crevima od 3/4" kao i 1", zajedno sa slepom navrtkom, stezaljkom za crevo, ravnom zaptivkom i nepovratnim ventilom. |
| 6.997-347.0 | Spiralno crevo, na metar, 25 m, 3/4" | Metarska roba proizvoljne dužine. |
| 6.997-346.0 | Spiralno crevo, na metar, 25 m, 1" | Metarska roba proizvoljne dužine. |
| 2.645-142.0 | Crevo PrimoFlex, 25 m, 3/4" | Baštensko crevo bez ftalata 3/4" za odvođenje vode. |
| 2.645-247.0 | Crevo PrimoFlex, 50 m, 1" | Baštensko crevo bez ftalata 1" za odvođenje vode. |

## Otklanjanje smetnji

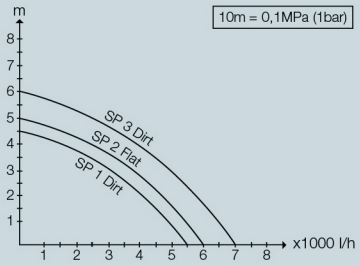
⚠ ***OPASNOST***
*Opasnost po život od strujnog udara!*
*U cilju sprečavanja opasnosti, popravke i ugradnju rezervnih delova sme izvoditi samo ovlašćena servisna služba.*

| Smetnja | Uzrok | Otklanjanje |
|---|---|---|
| Pumpa je uključena, ali ne vrši pumpanje tečnosti. | Vazduh u pumpi | Strujni utikač pumpe više puta izvucite i ugurajte, dok se tečnost ne počne usisavati |
| | Oblast usisavanja je začepljena. | Izvucite strujni utikač i očistite oblast usisavanja. |
| | (samo kod ručnog režima rada) Nivo vode je ispod minimuma. | Pumpu po mogućstvu uronite dublje u radnu tečnost ili postupite kao što je opisano u poglavlju "Rad". |
| Pumpa se ne pokreće ili se tokom rada iznenada zaustavlja. | Napajanje strujom je prekinuto. | Proverite osigurače i električne spojeve. |
| | Zaštitni termo-prekidač je isključio pumpu zbog pregrejavanja. | Izvucite strujni utikač, ostavite pumpu da se ohladi, očistite oblast usisavanja i sprečite rad na suvo. |
| | Čestice prljavštine su se zaglavile u oblasti usisavanja. | Izvucite strujni utikač i očistite oblast usisavanja. |
| | Prekidač sa plovkom zaustavlja pumpu | Provjerite položaj prekidača sa plovkom. |
| Protok se smanjuje. | Oblast usisavanja je začepljena. | Izvucite strujni utikač i očistite oblast usisavanja. |
| Protok je premali. | Protok pumpe zavisi od visine pumpanja kao i od prečnika i dužine creva. | Uzmite u obzir maksimalnu visinu pumpanja, vidi pod "Tehnički podaci". Po potrebi koristite crevo većeg prečnika ili manje dužine. |
| Quick-Connect ne može da se otvori niti zatvori. | Prljavština u utičnom sistemu. | Uklonite i očistite kopču. |

## Tehnički podaci

| | | SP 1 Dirt | SP 2 Flat | SP 3 Dirt |
|---|---|---|---|---|
| Napon | V | 230 - 240 V | 230 - 240 V | 230 - 240 V |
| Vrsta struje | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Snaga $P_{nominalna}$ | W | 250 | 250 | 350 |
| Maks. protočna količina | l/h | 5500 | 6000 | 7000 |
| Maks. pritisak | bar | 0,45 | 0,5 | 0,6 |
| Maks. visina pumpanja | m | 4,5 | 5 | 6 |
| Maks. dubina uranjanja | m | 7 | 7 | 7 |
| Maks. veličina čestica prljavštine u tečnosti | mm | 20 | 5 | 20 |
| Minimalna visina tečnosti (ručni režim rada) | mm | 60 | 7 | 60 |
| Visina preostale tečnosti | mm | 25 | 1 | 25 |
| Težina (bez pribora) | kg | 3,7 | 3,7 | 4,2 |

***Zadržavamo pravo na tehničke promene!***




Mogući protok vode je utoliko veći:
- što je visine pumpanja manja
- što je veći prečnik korišćenog creva
- što je korišćeno crevo kraće
- što je manji gubitak pritiska kojeg prouzrokuje priključeni pribor

Преди първото използване на Вашия уред прочетете това оригинално упътване за работа и приложените указания за безопасност. Действайте според тях. Запазете двете книжки, за да ги използвате по-късно или за евентуален следващ собственик.

## Съдържание


| | | |
|---|---|---|
| Гаранция | BG | 1 |
| Опазване на околната среда | BG | 1 |
| Описание на уреда | BG | 1 |
| Употреба по предназначение | BG | 1 |
| Допустими течности за изпомпване | BG | 1 |
| Пускане в експлоатация | BG | 1 |
| Експлоатация | BG | 2 |
| Автоматично вентилиращо приспособление | BG | 2 |
| Автоматичен режим | BG | 2 |
| Ръчен режим | BG | 2 |
| Край на работата | BG | 2 |
| Поддръжка | BG | 2 |
| Транспорт | BG | 2 |
| Съхранение на уреда | BG | 3 |
| Съхранение на помпата | BG | 3 |
| Елементи от специалната окомплектовка | BG | 3 |
| Помощ при повреди | BG | 3 |
| Технически данни | BG | 4 |


## Гаранция

Във всяка страна важат гаранционните условия, публикувани от оторизираната от нас дистрибуторска фирма. Евентуални повреди на Вашия уред ще отстраним в рамките на гаранционния срок безплатно, ако се касае за дефект в материалите или при производство. В гаранционен случай се обърнете към дистрибутора или най-близкия оторизиран сервиз, като представите касовата бележка.
Стикерът на фирмената табелка не бива да се отстранява от уреда. След отстраняване на стикера не се предоставя гаранция.

## Опазване на околната среда

Опаковъчните материали могат да се рециклират. Моля не хвърляйте опаковките при домашните отпадъци, а ги предайте на вторични суровини с цел повторна употреба.

Старите уреди съдържат ценни материали, подлежащи на рециклиране, които могат да бъдат употребени повторно. Поради това моля отстранявайте старите уреди, използвайки подходящи за целта системи за събиране.

**Указания за съставките (REACH)**
Актуална информация за съставките ще намерите на:
***www.kaercher.com/REACH***

## Описание на уреда

1 Дръжка за носене
2 Захранващ кабел с щепсел
3 Фиксатор (превключвател с поплавък)
4 Превключвател с поплавък
5 Quick-Connect
6 Автоматично вентилиращо приспособление
7 Присъединителен щуцер (1¼ “ извод за маркуч и резба G1)
8 Крачета (SP 2 Flat, сгъваеми)

## Употреба по предназначение

Този уред е разработен за частна употреба и не е предвиден за натоварванията на промишлената употреба.
Производителят не поема гаранция за евентуални повреди, които са причинени поради използване не по предназначението или неправилно обслужване.
Уредът е предназначен предимно за обезводняване на наводнения в части на сгради, но също и за препомпване и изпомпване на съдове, за изваждане на вода от кладенци и шахти, както и за обезводняване на лодки и яхти, ако става въпрос за сладка вода.
***УКАЗАНИЕ***
Уредът не е подходящ за непрекъснат режим на помпата (напр. режим непрекъснато въртене в езера) или като стационарна инсталация (напр. подемна инсталация, помпа за водоскоци).

### Допустими течности за изпомпване

- Сладка вода до известна степен на замърсяване
- Вода от басейни (според дозиране по предназначение на добавките)
- Почистваща луга

**SP 1 и SP 3 Dirt (помпа за мръсна вода)**
- Вода със степен на замърсяване до големина на зърното 20 мм

**SP 2 Flat (помпа за чиста вода)**
- Вода със степен на замърсяване до големина на зърното 5 мм

⚠ ***ОПАСНОСТ***
Опасност от нараняване, опасност от увреждане! Не бива да се измукват разяждащи, лесно горими или експлозивни вещества (напр. бензин, петрол, нитроразреждания), мазнини, масла и отпадни води от тоалетни инсталации и вода с тиня, която има по-ниска способност да тече от водата. Температурата на измукваната течност трябва да е между 5 °C и 35 °C.

## Пускане в експлоатация

***УКАЗАНИЕ***
Колкото по-малка е дължината на маркуча и колкото е по-голям диаметърът на маркуча, толкова по-висока е мощността на измукване.
За да избегнете запушвания на помпата, при диаметри на маркуча по-малки от 1¼ “ използвайте предварителен филтър (вижте Специални принадлежности).
Изводът на помпата е оборудван с щепселна система (Quick-Connect).
Присъединителният щуцер е приложен не монтиран към уреда.
*Фигура* A
➔ За сваляне на присъединителния щуцер натиснете Quick-Connect (сивия бутон).

*Фигура* B
➔ Плъзнете клемата за маркуча върху маркуча.
**При използване на маркуч ¾“ или 1“:**
➔ Завинтете присъединителен елемент за помпа (вижте Специални принадлежности) на присъединителния щуцер.
➔ Плъзнете маркуча върху присъединителния елемент за помпа и го закрепете с клема за маркуч.
➔ Плъзнете присъединителния щуцер в Quick-Connect.
**При използване на маркуч 1¼ “:**
➔ Плъзнете маркуча върху присъединителния щуцер и го закрепете с клема за маркуч.
➔ Плъзнете присъединителния щуцер в Quick-Connect.
*Фигура* C
➔ Отворете, сгънете крачетата (SP 2 Flat - вижте Работа).
➔ Поставете помпата сигурно на здрава основа в течността за помпене или я потопете с помощта на закачено за дръжката за носене въже.

***УКАЗАНИЕ***
Областта на изсмукване не бива да е блокирана от замърсявания.
При тинеста основа поставете помпата върху тухла или нещо подобно.
Внимавайте, помпата да стои водоравно.
Не носете помпата за кабела или за маркуча.

## Експлоатация

⚠ ***ОПАСНОСТ***
*Опасност за живота поради електрически удар! По време на работа не докосвайте течността за изпомпване, закрепеното към дръжката за носене въже както и предмети, които са в контакт с течността за изпомпване (напр. стърчащи във водата тръбопроводи, парапети и т.н.).*

### Автоматично вентилиращо приспособление

*Фигура* D
При ниска височина на течността евентуално засмуканият или намиращ се в помпата въздух се изпуска през автоматичното вентилиращо приспособление. При това на това място може да изтече течност.
Ако помпата има проблеми при засмукване при ниско ниво на течността, извадете и отново поставете мрежовия щепсел, за да подпомогнете процеса на засмукване.

### Автоматичен режим

*Фигура* C
➔ За началото на помпенето евентуално разгънете крачетата (SP 2 Flat).

***УКАЗАНИЕ***
Разгъването на крачетата не е задължително, при разгъване на крачетата се постига по-голяма мощност на изсмукване.
*Фигура* E

***УКАЗАНИЕ***
В автоматичен режим превключвателят с поплавък управлява автоматично процеса на помпене.
Помпата се включва, щом превключвателят с поплавък достигне височината на включване поради повишаващото се ниво не течността.
Помпата се изключва, щом превключвателят с поплавък достигне височината на изключване поради понижаващото се ниво не течността.
За целта трябва да се гарантира свободата на движение на превключвателя с поплавък.

Вижте височината на включване / изключване в следващата таблица:

| Мин / Макс | SP 1 Dirt | SP 2 Flat | SP 3 Dirt |
|---|---|---|---|
| Височина на включване в см* | 43 / 50 | 36 / 44 | 43 / 50 |
| Височина на изключване в см* | 18 / 30 | 15 / 24 | 18 / 30 |

**Височината на включване и изключване може да варира в зависимост от положението на превключвателя с поплавък.*
➔ Включете щепсела в контакта.

### Ръчен режим

*Фигура* C
➔ За началото на помпенето сгънете крачетата (SP 2 Flat).

***УКАЗАНИЕ***
Благодарение на сгъването на крачетата в ръчен режим на работа е възможно плоско изсмукване на течността до 1 мм ниво на оставащата течност.
*Фигура* F
➔ Закрепете превключвателя с поплавък във фиксатора, така че да сочи нагоре.

***УКАЗАНИЕ***
В ръчен режим помпата остава непрекъснато включена.
За да засмуква помпата самостоятелно при ръчен режим, нивото на течността трябва да е минимум 60 мм (SP 1 и 3 Dirt) или 7 мм (SP 2 Flat).
Помпата може да изпомпва до ниво на оставащата течност от 25 мм (SP 1 и 3 Dirt) или 1 мм (SP 2 Flat).
Посоченото ниво на оставащата течност се постига само при ръчен режим на работа.
➔ Включете щепсела в контакта.

***ВНИМАНИЕ***
Опасност от увреждане! Сухият ход води до повишено износване, не оставяйте помпата без наблюдение в ръчен режим. При сух ход превключете незабавно.

## Край на работата

***УКАЗАНИЕ***
Замърсяванията могат да се отложат и да доведат до нарушения на функцията.
➔ След всяка употреба изпомпете чиста вода или промийте добре помпата.
Това важи специално след изпомпване на съдържаща хлор вода или други течности, след които има остатъци.
➔ Извадете щепсела от контакта.

## Поддръжка

Помпата не се нуждае от поддръжка.

## Транспорт

⚠ ***ПРЕДПАЗЛИВОСТ***
*За да се избегнат злополуки или наранявания при транспортиране, вземете под внимание теглото на уреда (виж техническите данни).*
➔ Повдигайте и носете помпата за дръжката за носене.
➔ За транспорт на превозно средство уреда да се осигури против изплъзване.

## Съхранение на уреда

⚠ ***ПРЕДПАЗЛИВОСТ***

*За да се избегнат злополуки или наранявания при избора на мястото за съхранение, вземете под внимание теглото на уреда (виж техническите данни).*

## Съхранение на помпата

➔ Изпразнете изцяло помпата и я оставете да изсъхне.

➔ Съхранявайте помпата на място, където не може да замръзне.

## Елементи от специалната окомплектовка

| | | |
|---|---|---|
| 2.997-100.0 | Комплект маркучи с оплетка | Гъвкав маркуч с оплетка 1 1/4“ с клема за маркуч (30 - 40 мм) с крилчат болт за свързване без инструменти.<br>Препоръчва се специално за потопяеми помпи при отвеждане на големи количества вода.<br>Макс. работно налягане: 5 bar. |
| 2.997-201.0 | Предварителен филтър за потопяеми помпи, малък | Здравият и поставящ се лесно предварителен филтър защитава Вашата потопяема помпа и по този начин повишава безопасността на функциите. |
| 6.997-359.0 | Присъединителен елемент за помпата G1 (33,3мм) вкл. Възвратен клапан | За помпи със свързваща резба G1 (33,3 мм) и маркучи 3/4" както и 1", включително холендрова гайка, клема за маркуч, плоско уплътнение и възвратен клапан. |
| 6.997-347.0 | Спирален маркуч, на метър, 25 м, 3/4“ | На метър за разрязване на индивидуални дължини на маркуча. |
| 6.997-346.0 | Спирален маркуч, на метър, 25 м, 1“ | На метър за разрязване на индивидуални дължини на маркуча. |
| 2.645-142.0 | Маркуч PrimoFlex 25 м, 3/4" | Градински маркуч 3/4" без фталати за отвеждане на водата. |
| 2.645-247.0 | Маркуч PrimoFlex, 50 м, 1" | Градински маркуч 1" без фталати за отвеждане на водата. |

## Помощ при повреди

⚠ ***ОПАСНОСТ***

*Опасност за живота поради електрически удар!*

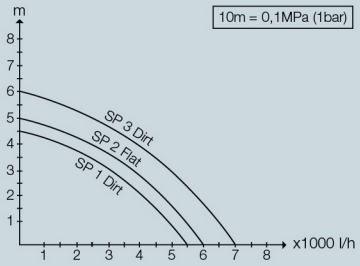
*За да се избегнат усложнения, ремонтите и монтажа на резервни части на уреда да се извършват само от оторизирания сервиз.*

| Неизправност | Причина | Отстраняване |
|---|---|---|
| Помпата не работи или не изпомпва | Въздух в помпата | Изключете и включете многократно щепсела на помпата, докато се засмуче течност |
| | Областта на засмукване запушена | Щепсела да се извади и да се почисти областта на засмукване |
| | (само при ръчен режим) ниво на водата под минималното ниво на водата | Ако е възможно, потопете помпата по-дълбоко в течността за изпомпване или постъпете, както е описано в глава Експлоатация. |
| Помпата не работи или спира внезапно по време на работа | Прекъснато захранване с електричество | Да се проверят предпазителите и електрическите връзки |
| | Защитното термореле е изключило помпата поради прегряване. | Да се извади щепсела, помпата да се остави да се охлади, да се почисти областта на засмукване, да се предотврати ход на сухо |
| | Частици замърсявания са заседнали в областта на засмукване | Щепсела да се извади и да се почисти областта на засмукване |
| | Превключвателят с поплавък спира помпата | Проверете положението на превключвателя с поплавък. |
| Мощността на засмукване спада | Областта на засмукване запушена | Щепсела да се извади и да се почисти областта на засмукване |
| Мощността на засмукване твърде ниска | Мощността на засмукване на помпата е зависима от височината на засмукване, диаметъра и дължината на маркуча. | Спазвайте макс. височина на засмукване, вижте техническите данни, при необх. изберете по-голям диаметър на маркуча или по-къса дължина на маркуча. |
| Quick-Connect не може да се отвори или затвори. | Замърсяване в щепселната система. | Отстранете клипса и го почистете. |

## Технически данни

| | | SP 1 Dirt | SP 2 Flat | SP 3 Dirt |
|---|---|---|---|---|
| Напрежение | V | 230 - 240 V | 230 - 240 V | 230 - 240 V |
| Вид ток | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Мощност $P_{ном.}$ | W | 250 | 250 | 350 |
| Макс. количество на засмукване | l/h | 5500 | 6000 | 7000 |
| Макс. налягане | bar | 0,45 | 0,5 | 0,6 |
| Макс. височина на засмукване | m | 4,5 | 5 | 6 |
| Макс. дълбочина на потапяне | m | 7 | 7 | 7 |
| Макс. големина на зърното на изсмукваните частици замърсявания | mm | 20 | 5 | 20 |
| Минимална височина на течността (ръчен режим) | mm | 60 | 7 | 60 |
| Ниво на оставащата течност | mm | 25 | 1 | 25 |
| Тегло (без принадлежности) | kg | 3,7 | 3,7 | 4,2 |

***Запазваме си правото на технически изменения!***




Възможният дебит е толкова по-голям:
– колкото по-ниска е височината на подаване
– колкото по-голям е диаметърът на използвания маркуч
– колкото по-къс е използваният маркуч
– колкото по-малки загуби на налягане се предизвикват от свързаните принадлежности

Enne seadme esmakordset kasutamist lugege see originaalkasutusjuhend ja juuresolevad ohutusnõuded läbi. Toimige vastavalt. Hoidke need mõlemad vihikud hilisemaks kasutamiseks või järgmisele omanikule alles.

## Sisukord


| | | |
|---|---|---|
| Garantii | ET | 1 |
| Keskkonnakaitse | ET | 1 |
| Seadme osad | ET | 1 |
| Sihipärane kasutamine | ET | 1 |
| Pumpamiseks lubatud vedelikud | ET | 1 |
| Kasutuselevõtt | ET | 1 |
| Käitamine | ET | 2 |
| Automaatne õhutusseade . . . . | ET | 2 |
| Automaatrežiim . . . . . | ET | 2 |
| Manuaalne kasutus . . . . . | ET | 2 |
| Töö lõpetamine | ET | 2 |
| Tehnohooldus | ET | 2 |
| Transport | ET | 2 |
| Hoiustamine | ET | 3 |
| Pumba säilitamine . . . . . | ET | 3 |
| Erivarustus | ET | 3 |
| Abi härete korral | ET | 3 |
| Tehnilised andmed | ET | 4 |


## Garantii

Igas riigis kehtivad meie volitatud müügiesindaja antud garantiitingimused. Seadmel esinevad rikked kõrvaldame garantiiajal tasuta, kui põhjuseks on materjali- või valmistusviga. Garantiijuhtumi korral palume pöörduda müüja või lähima volitatud klienditeenistuse poole, esitades ostu tõendava dokumendi.
Tüübisildi kleebist ei tohi seadmelt eemaldada. Kui kleebis on eemaldatud, kaotab garantii kehtivuse.

## Keskkonnakaitse

Pakendmaterjalid on taaskasutatavad. Palun ärge visake pakendeid majapidamisprahi hulka, vaid suunake need taaskasutusse.

Vanad seadmed sisaldavad taaskasutatavaid materjal, mis tuleks suunata taaskasutusse. Palun likvideerige vanad seadmed seetõttu vastavate kogumissüsteemide kaudu

**Märkusi koostisainete kohta (REACH)**
Aktuaalse info koostisainete kohta leiate aadressilt:
***www.kaercher.com/REACH***

## Seadme osad

1 Kandekäepide
2 Toitejuhe, pistikuga
3 Lukustus (ujuklüliti)
4 Ujuklüliti
5 Quick-Connect
6 Automaatne õhutusseade
7 Ühendustuts (1¼ “ voolikühendus ja G1-keere)
8 Seisujalad (SP 2 Flat, klapitav)

## Sihipärane kasutamine

See seade töötati välja erakasutuseks ega ole ette nähtud professionaalse kasutamisega kaasnevaks koormuseks.
Tootja ei vastuta võimalike kahjude eest, mis on tingitud seadme mittesihipärasest kasutamisest või valest käitamisest.
Seade on eelkõige mõeldud veeärastuseks ehitise osade üleujutuste korral, aga ka mahutitest vee ümber- või väljapumpamiseks, vee pumpamiseks kaevudest ja šahtidest ning paatide ja jahtide tühjendamiseks veest, eeldusel, et tegemist on mageveega.
***MÄRKUS***
Seade ei sobi katkematuks pumpamiseks (nt tiigis püsiva ringluse režiimil) või statsionaarseks paigaldamiseks (nt tõsteseade).

### Pumpamiseks lubatud vedelikud

- Magevesi kuni teatud saasteastmeni
- ujulavesi (eeldusel, et lisaaineid doseeritakse sihipäraselt)
- puhastusvahendi lahus

**SP 1 ja SP 3 Dirt (musta vee pump)**
- Vesi määrdumiskraadiga kuni tera suuruseni 20 mm

**SP 2 Flat (puhta vee pump)**
- vesi määrdumiskraadiga kuni tera suuruseni 5 mm

⚠ ***OHT***
Vigastusoht, kahjustamisoht! Pumbata ei tohi sööbivaid, kergestisüttivaid või plahvatusohtlikke aineid (nt bensiin, petrooleum, nitrolahused), rasvu, õlisid, soolvett ja tualettruumide heitvett ning mudast vett, mille voolavus on väiksem kui veel. Pumbatava vedeliku temperatuur peab jääma vahemikku 5 °C ja 35 °C.

## Kasutuselevõtt

***MÄRKUS***
Mida lühem vooliku pikkus ja mida suurem on vooliku läbimõõt, seda suurem on pumba võimsus.
Et vältida pumba ummistumist, kasutada väiksema kui 1¼ “ vooliku läbimõõdu korral eelfiltrit (vt Erivarustus).
Pumbaühendus on varustatud pistiksüsteemiga (Quick-Connect).
Ühendustuts on seadme juures monteerimata.

*Joonis* A
➔ Ühendustutsi eemaldamiseks vajutada Quick-Connecti (halli nuppu).

*Joonis* B
➔ Lükake voolikuklemm voolikule.

**Kui kasutate ¾“ või 1“ voolikut:**
➔ Kruvige pumba ühendustükk (vt erivarustus) ühendustutsile.
➔ Nihutage voolik pumba ühendustükile ja kinnitage voolikuklemmiga.
➔ Lükake ühendustuts Quick-Connecti.

**Kui kasutate 1¼ “ voolikut:**
➔ Lükake voolik ühendustutsidele ja kinnitage voolikuklemmiga.
➔ Lükake ühendustuts Quick-Connecti.

*Joonis* C
➔ Klappida seisujalad lahti ja kokku (SP 2 Flat - vt töörežiim).
➔ Asetage pump kindlalt pumbatavasse vedelikku või sukeldage see vedelikku kandesanga külge kinnitatud köie abil.

***MÄRKUS***
Mustus ei tohi imiala blokeerida.
Mudase tausta korral asetada pump telliskivile või muule sarnasele.
Jälgida sealjuures, et pump asetseks horisontaalselt.
Mitte kanda pumpa kaablist või voolikust.

## Käitamine

⚠ ***OHT***
*Elektrilöögist lähtuv oht elule!*
*Mitte puutuda tööreżiimi ajal pumbatavat vedelikku, kandesangale kinnitatud köit ega esemeid, mis puudutavad pumbatavad vedelikku (nt veest väljaulatuvad toruühenduses, piirded jms).*

### Automaatne õhutusseade

*Joonis* D
Kui vedelik pole kõrgel, langeb lõpuks imetav või pumbas olev õhk automaatse õhutusseadme kaudu. Lisaks võib selles kohas hakata vedelik lekkima.
Kui pumbaga on madala vedelikutaseme korral imemedes probleeme, võtta võrgupistik korduvalt välja ja asetada sisse tagasi, et toetada imemisrežiimi.

### Automaatrežiim

*Joonis* C
➔ Vajadusel klappida pumpamiseks seisujalad välja (SP 2 Flat).
***MÄRKUS***
Seisujalgade lahtiklappimine pole tingimata vajalik, kuid nende lahtiklappimisega saavutate suurema pumpamisvõimsuse.
*Joonis* E
***MÄRKUS***
Automaatrežiimil juhib ujuklüliti pumpamist automaatselt.
Pump lülitub sisse niipea, kui ujuklüliti on kasvava vedelikutaseme tõttu sisselülitamistaseme saavutanud.
Pump lülitub välja niipea, kui ujuklüliti on langeva vedelikutaseme tõttu väljalülitamistaseme saavutanud.
Peab olema tagatud ujuklüliti vaba liikumine.

Sisse- / väljalülitamiskõrguse leiate järgmisest tabelist:

| Min / max | SP 1 Dirt | SP 2 Flat | SP 3 Dirt |
|---|---|---|---|
| Sisselülitamiskõrgus cm* | 43 / 50 | 36 / 44 | 43 / 50 |
| Väljalülitamiskõrgus cm* | 18 / 30 | 15 / 24 | 18 / 30 |

**Lülituskõrgus võib varieeruda sõltuvalt ujuklüliti olekust.*
➔ Torgake võrgupistik seinakontakti.

### Manuaalne kasutus

*Joonis* C
➔ Klappida pumpamiseks seisujalad sisse (SP 2 Flat).
***MÄRKUS***
Seisujalgade sisseklappimisega on võimalik imeda manuaalrežiimis kuni 1 mm jääkvedelikutasemega madalat vedelikku.
*Joonis* F
➔ Kinnitage ujuklüliti lukustuses ülessuunas.
***MÄRKUS***
Manuaalse kasutuse korral on pump pidevalt sisse lülitatud.
Et pump saaks manuaalrežiimis iseenesest imeda, peab vedelikutase olema vähemalt 60 mm (SP 1 ja 3 Dirt) või 7mm (SP 2 Flat).
Pump töötab kuni jääkvedelikutasemeni 25 mm (SP 1 ja 3 Dirt) või 1 mm (SP 2 Flat).
Ette antud jääkvedelikutase saavutatakse üksnes manuaalrežiimis.
➔ Torgake võrgupistik seinakontakti.
***TÄHELEPANU***
Kahjustusoht! Kuivalt töötamine põhjustab kiiremat kulumist. Ärge jätke käsirežiimil töötavat pumpa järelvalveta. Kuivalt töötamisel viivitamata välja lülitada.

## Töö lõpetamine

***MÄRKUS***
Mustus võib ladestuda ja põhjustada talitlushäireid.
➔ Pärast iga kasutuskorda pumbata puhast vett või loputada pump põhjalikult läbi.
See kehtib eriti pärast kloori sisaldava vee või muude setteid jätvate vedelike pumpamist.
➔ Tõmmake võrgupistik seinakontaktist välja.

## Tehnohooldus

Pump on hooldusvaba.

## Transport

⚠ ***ETTEVAATUS***
*Et vältida transportimisel õnnetusjuhtumeid või vigastusi, tuleb jälgida seadme kaalu (vt tehnilised andmed).*
➔ Tõsta ja kanda pumpa käepidemest.
➔ Sõidukil transportimiseks kinnitage masin libisema hakkamise vastu.

## Hoiustamine

⚠ ***ETTEVAATUS***

*Et vältida transportimisel õnnetusjuhtumeid või vigastusi, tuleb ladustamiskoha valikul jälgida seadme kaalu (vt tehnilised andmed).*

## Pumba säilitamine

➔ Tühjendada pump täielikult ja lasta kuivada.

➔ Hoidke pumpa kohas, kus pole jäätumisohtu.

## Erivarustus

| | | |
|---|---|---|
| 2.997-100.0 | Voolikukomplekt | Painduv 1 1/4“ voolik koos voolikuklemmiga (30 - 40 mm), millel on tiibkruvi, tööriistadeta ühenduseks.<br>See on eriti soovituslik sukelpumpade jaoks suurte veekoguste eemaldamisel.<br>Max töörõhk: 5 bar. |
| 2.997-201.0 | Eelfilter sukelpumpadele, väike | Vastupidav ja lihtsalt paigaldatav eelfilter kaitseb teie sukelpumpa ja suurendab seeläbi talitluskindlust. |
| 6.997-359.0 | Pumba ühendusdetail G1 (33,3mm) koos tagasilöögiklapiga | Pumpadele G1 (33,3 mm)-ühenduskeermega ja 3/4" ning 1" voolikutega, sh umbmutter, voolikuklemm, lametihend, tagasilöögiklapp. |
| 6.997-347.0 | Spiraalvoolik, müüakse meetri kaupa, 25 m, 3/4“ | Müüakse meetri kaupa ja lõigatakse vajaliku pikkusega voolikud. |
| 6.997-346.0 | Spiraalvoolik, müüakse meetri kaupa, 25 m, 1“ | Müüakse meetri kaupa ja lõigatakse vajaliku pikkusega voolikud. |
| 2.645-142.0 | Voolik PrimoFlex, 25 m, 3/4" | Ftalaadivaba 3/4" aiavoolik vee eemaldamiseks. |
| 2.645-247.0 | Voolik PrimoFlex, 50 m, 1" | Ftalaadivaba 1" aiavoolik vee eemaldamiseks. |

## Abi härete korral

⚠ ***OHT***

*Elektrilöögist lähtuv oht elule!*

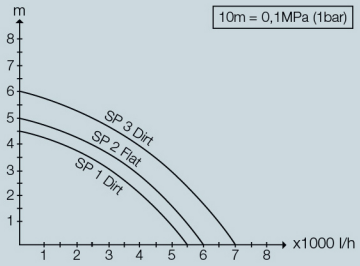
*Et vältida ohtlikke olukordi, tohib remonttöid ja varuosade paigaldamist teostada ainult volitatud klienditeenindus.*

| Rike | Põhjus | Kõrvaldamine |
|---|---|---|
| Pump töötab, aga ei pumpa | Pumbas on õhku | Torgake pumba toitepistikut mitu korda välja ja sisse, kuni pump hakkab vedelikku imema |
| | Imiala ummistunud | Tõmmake toitepistik välja ja puhastage imiala |
| | (ainult manuaalrežiimi puhul) veetase liiga madal | Laske pump võimaluse korral sügavamale vedelikku või toimige nagu kirjeldatud peatükis "Tööreżiim". |
| Pump ei käivitu või jääb töö käigus ootamatult seisma | Vooluvarustus katkenud | Kontrollige kaitsmeid ja elektriühendusi |
| | Termostaat lülitas pumba ülekuumenemise tõttu välja | Tõmmake toitepistik välja, laske pumbal jahtuda, puhastage imiala, vältige kuivalt töötamist |
| | Mustuse osakesed on imialasse kiilunud | Tõmmake toitepistik välja ja puhastage imiala |
| | Ujuklüliti peatab pumba | Kontrollige ujuklüliti asendit |
| Pumpamisvõimsus langeb | Imiala ummistunud | Tõmmake toitepistik välja ja puhastage imiala |
| Pumpamisvõimsus on liiga väike | Pumba võimsus sõltub vedeliku pumpamise kõrgusest, vooliku läbimõõdust ja pikkusest | Järgige maks. tõstekõrgust, vt tehnilisi andmeid. Vajadusel valige suurema läbimõõduga või lühem voolik. |
| Quick-Connect ei lase avada ega sulgeda. | Mustus pistiksüsteemis. | Eemaldage klambr ja puhastage. |

## Tehnilised andmed

| | | SP 1 Dirt | SP 2 Flat | SP 3 Dirt |
|---|---|---|---|---|
| Pinge | V | 230 - 240 V | 230 - 240 V | 230 - 240 V |
| Voolu liik | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Võimsus $P_{nimi}$ | W | 250 | 250 | 350 |
| Maks. pumpamiskogus | l/h | 5500 | 6000 | 7000 |
| Maks. rõhk | bar | 0,45 | 0,5 | 0,6 |
| Maks. pumpamiskõrgus | m | 4,5 | 5 | 6 |
| Maks. sukelsügavus | m | 7 | 7 | 7 |
| Pumbatavate mustusosakeste maks. suurus | mm | 20 | 5 | 20 |
| Minimaalne vedelikutase (manuaalre-žiim) | mm | 60 | 7 | 60 |
| Jääkvedelikutase | mm | 25 | 1 | 25 |
| Kaal (ilma tarvikuteta) | kg | 3,7 | 3,7 | 4,2 |

***Tehniliste muudatuste õigused reserveeritud!***




Võimalik pumbatav vedelikuhulk on seda suurem,
– mida väiksem on tõstekõrgus
– mida suurem on kasutatud vooliku läbimõõt.
– mida lühem on kasutatud voolik
– mida vähem rõhulangust põhjustavad ühendatud tarvikud

Pirms uzsākt aparāta lietošanu, izlasiet šo oriģinālo lietošanas instrukciju un pievienotos drošības norādījumus. Rīkojieties saskaņā ar tiem. Saglabājiet abus izdevumus vēlākai izmantošanai vai nodošanai nākošajam īpašniekam.

## Satura rādītājs


| | | |
|---|---|---|
| Garantijas nosacījumi | LV | 1 |
| Vides aizsardzība | LV | 1 |
| Aparāta apraksts | LV | 1 |
| Noteikumiem atbilstoša lietošana | LV | 1 |
| Pieļaujamie sūknējamie šķidrumi | LV | 1 |
| Ekspluatācija | LV | 1 |
| Ierīces ekspluatācija | LV | 2 |
| Automātiskā atgaisošanas sistēma | LV | 2 |
| Automātiskais režīms . . . . . | LV | 2 |
| Manuālais režīms . . . . . | LV | 2 |
| Darba beigšana | LV | 2 |
| Tehniskā apkope | LV | 2 |
| Transportēšana | LV | 2 |
| Glabāšana | LV | 3 |
| Sūkņa uzglabāšana . . . . . | LV | 3 |
| Speciālie piederumi | LV | 3 |
| Kļūmju novēršana | LV | 3 |
| Tehniskie dati | LV | 4 |


## Garantijas nosacījumi

Katrā valstī ir spēkā mūsu uzņēmuma atbildīgās sabiedrības izdotie garantijas nosacījumi. Garantijas termiņa ietvaros iespējamos Jūsu iekārtas darbības traucējumus mēs novērsīsim bez maksas, ja to cēlonis ir materiāla vai ražošanas defekts. Garantijas remonta nepieciešamības gadījumā ar pirkumu apliecinošu dokumentu griezieties pie tirgotāja vai tuvākajā pilnvarotajā klientu apkalpošanas dienestā.
Datu uzlīmi nedrīkst noplēst no ierīces. Pēc uzlīmes noplēšanas tiek zaudētas tiesības uz garantiju.

## Vides aizsardzība

Iepakojuma materiālus ir iespējams atkārtoti pārstrādāt. Lūdzu, neizmetiet iepakojumu kopā ar mājsaimniecības atkritumiem, bet gan nogādājiet to vietā, kur tiek veikta atkritumu otrreizējā pārstrāde.

Nolietotās ierīces satur noderīgus materiālus, kurus iespējams pārstrādāt un izmantot atkārtoti. Tādēļ lūdzam utilizēt vecās ierīces ar atbilstošu savākšanas sistēmu starpniecību.

**Informācija par sastāvdaļām (REACH)**
Aktuālo informāciju par sastāvdaļām atradīsiet:
***www.kaercher.com/REACH***

## Aparāta apraksts

1 Nešanas rokturis
2 Tīkla pieslēgšanas kabelis ar spraudni
3 Fiksators (pludiņa slēdzis)
4 Pludiņa slēdzis
5 Quick-Connect
6 Automātiskā atgaisošanas sistēma
7 Savienojuma uzmava (1¼ “ šļūtenes pieslēgums un G1 vītne)
8 Kājas (SP 2 Flat, salokāmas)

## Noteikumiem atbilstoša lietošana

Šis aparāts tika izstrādāts privātai lietošanai un nav paredzēts profesionālās lietošanas prasībām.
Ražotājs neatbild par iespējamiem bojājumiem, kas radušies netabilstošas izmantošanas vai nepareizas lietošanas rezultātā.
Ierīce pamatā ir domāta ūdens izsūknēšanai no pārplūdušām ēku daļām, arī tvertņu satura pārsūknēšanai un izsūknēšanai, ūdens ņemšanai no akām un šahtām, kā arī laivu un jahtu atūdeņošanai, ja vien tas ir saldūdens.
***NORĀDĪJUMS***
Ierīce nav paredzēta nepārtrauktai sūknēšanai (piem., nepārtrauktai ūdens cirkulācijai dīķī) vai kā kā stacionāra instalācija (piem., celšanas iekārta, strūklakas sūknis).

### Pieļaujamie sūknējamie šķidrumi

- Saldūdens līdz noteiktai netīrības pakāpei
- Baseina ūdens (noteikts pievienoto ķīmisko vielu devu daudzums)
- Mazgājamais sārms

**SP 1 un SP 3 Dirt (netīrā ūdens sūknis)**
- Ūdens netīrības pakāpe ar netīrumu daļiņu lielumu līdz 20mm

**SP 2 Flat (tīrā ūdens sūknis)**
- Ūdens ar piesārņojumu līmeni līdz 5mm lielām daļiņām

⚠ ***BĪSTAMI***
Savainošanās risks, bojājumu risks! Nedrīkst strādāt ar kodīgām, viegli uzliesmojošām vai eksplozīvām vielām (piem., benzīns, petroleja, nitrošķīdinātājiem), taukiem, eļļām, sālsūdeni un tualetes iekārtu notekūdeņiem, un duļķainu ūdeni, kuram ir mazāka plūstamība kā ūdenim.
Sūknējamā šķidruma temperatūrai jābūt robežās no 5 °C līdz 35 °C.

## Ekspluatācija

***NORĀDĪJUMS***
Jo īsāka šļūtene un lielāks šļūtenes diametrs, jo lielāka ir sūknēšanas jauda.
Lai novērstu sūkņa aizsērēšanu, izmantojot šļūtenes, kuru diametrs ir mazāks par 1¼ “ , izmantojiet priekšfiltru (skatīt speciālos piederumus).
Sūkņa pieslēgums ir aprīkots ar saspraužamu savienojumu (Quick-Connect).
Nepiemontēta savienojuma uzmava ietilpst ierīces komplektācijā.
*Attēls* A
➔ Lai noņemtu savienojuma uzmavu, nospiediet Quick-Connect pogu (pelēka).
*Attēls* B
➔ Uzbīdiet šļūtenes apskavu uz uz šļūtenes.

**Izmantojot ¾“ vai 1“ šļūteni:**
➔ Uzskrūvējiet sūkņa veidgabalu (skatīt speciālos piederumus) uz savienojuma uzmavas.
➔ Uzbīdiet šļūteni uz sūkņa veidgabala un nostipriniet ar šļūtenes apskavu.
➔ Iebīdiet savienojuma uzmavu Quick-Connect.

**Izmantojot 1¼ “ šļūteni:**
➔ Uzbīdiet šļūteni uz savienojuma uzmavas un nostipriniet ar šļūtenes apskavu.
➔ Iebīdiet savienojuma uzmavu Quick-Connect.

*Attēls* C
➔ Atlokiet, salokiet kājas (SP 2 Flat - skatīt "Ekspluatācija").
➔ Novietojiet sūkni stabili uz cietas pamatnes sūknējamā šķidrumā vai iegremdējiet tajā ar virvi, kas piestiprināta pie nešanas roktura.

***NORĀDĪJUMS***
Sūknēšanas zonu nedrīkst bloķēt netīrumi.
Ja ir duļķaina pamatne, novietojiet sūkni uz ķieģeļa vai tml.
Sekojiet, lai sūknis stāvētu vertikāli.
Nepārnēsājiet sūkni aiz kabeļa vai šļūtenes.

## Ierīces ekspluatācija

⚠ ***BĪSTAMI***
*Briesmas dzīvībai, gūstot elektriskās strāvas triecienu! Šķidruma sūknēšanas laikā nepieskarieties pie roktura piestiprinātajai auklai, kā arī priekšmetiem, kuri ir kontaktā ar sūknējamo šķidrumu (piem., ūdenī iegremdēti cauruļvadi, sastatnes utt.).*

### Automātiskā atgaisošanas sistēma

*Attēls* D
Ja ir zems šķidruma līmenis, iespējami iesūktais vai sūknī esošais gaiss izkļūst ārā ar automātiskās atgaisošanas sistēmas palīdzību. Papildus šajā vietā var izplūst šķidrums.
Ja zema šķidruma līmeņa gadījumā sūknim ir problēmas ar šķidruma uzsūkšanu, atvienojiet un no jauna pieslēdziet kontaktdakšu, lai tādējādi palīdzētu uzsūkšanas procesā.

### Automātiskais režīms

*Attēls* C
➔ Lai sāktu sūknēšanu, vajadzības gadījumā atlokiet kājas (SP 2 Flat).

***NORĀDĪJUMS***
Kāju atlocīšana var nebūt noteikti nepieciešama, taču, atlokot kājas, tiek sasniegta lielāka sūknēšanas jauda.

*Attēls* E

***NORĀDĪJUMS***
Automātiskajā režīmā sūknēšanas procesu automātiski vada pludiņa slēdzis.
Sūknis ieslēdzas, kolīdz pludiņa slēdzis, pieaugot šķidruma līmenim, sasniedz ieslēgšanās augstumu.
Sūknis izslēdzas, kolīdz pludiņa slēdzis, pazeminoties šķidruma līmenim, sasniedz izslēgšanās augstumu.
Jābūt nodrošinātai pludiņa slēdža brīvai kustībai.

Ieslēgšanās / izslēgšanās augstumu skatīt nākamajā tabulā:

| Min / Max | SP 1 Dirt | SP 2 Flat | SP 3 Dirt |
|---|---|---|---|
| Ieslēgšanās augstums, cm* | 43 / 50 | 36 / 44 | 43 / 50 |
| Izslēgšanās augstums, cm* | 18 / 30 | 15 / 24 | 18 / 30 |

**Ieslēgšanās/izslēgšanās augstums var variēt atkarībā no pludiņa slēdža novietojuma.*
➔ Iespraudiet kontaktdakšu kontakligzdā.

### Manuālais režīms

*Attēls* C
➔ Lai sāktu sūknēšanu, salokiet kājas (SP 2 Flat).

***NORĀDĪJUMS***
Salokot kājas, manuālajā režīmā šķidrumu iespējams uzsūkt arī tad, ja atlikušais šķidruma līmenis ir 1 mm.

*Attēls* F
➔ Nostipriniet pludiņa slēdzi fiksatorā pavērstu uz augšu.

***NORĀDĪJUMS***
Manuālajā režīmā sūknis vienmēr paliek ieslēgts.
Lai sūknis manuālajā režīmā sūknētu patstāvīgi, šķidruma līmenim jābūt vismaz 60 mm (SP 1 un 3 Dirt) vai 7 mm (SP 2 Flat).
Sūknis spēj sūknēt, kad atlikušais šķidruma līmenis ir 25mm (SP 1 un 3 Dirt) vai 1mm (SP 2 Flat).
Norādītais atlikušais šķidruma līmenis tiek sasniegts tikai manuālajā režīmā.
➔ Iespraudiet kontaktdakšu kontakligzdā.

***IEVĒRĪBAI***
Bojājumu risks! Tukšgaita izraisa paaugstinātu nodilumu, neatstājiet sūkni manuālajā režīmā bez uzraudzības. Tukšgaitas gadījumā sūkni nekavējoties izslēdziet.

## Darba beigšana

***NORĀDĪJUMS***
Var uzkrāties netīrumi un radīt darbības traucējumus.
➔ Ikreiz pēc lietošanas sūknējiet tīru ūdeni vai kārtīgi izskalojiet sūkni.
Īpaši tas attiecas uz gadījumiem pēc hloru saturoša ūdens vai citu šķidrumu sūknēšanas, pēc kuriem paliek nogulsnes.
➔ Atvienojiet kontaktdakšu no kontaktligzdas.

## Tehniskā apkope

Sūknim apkope nav nepieciešama.

## Transportēšana

⚠ ***UZMANĪBU***
*Lai novērstu negadījumus vai ievainojumus, transportējot ņemiet vērā aparāta svaru (skat. tehniskos datus).*
➔ Paceliet un pārnesiet sūkni, satverot aiz nešanas roktura.
➔ Lai aparātu pārvadātu uz transportlīdzekļa, tas ir jānostiprina pret noslīdēšanu.

## Glabāšana

⚠ ***UZMANĪBU***

*Lai novērstu negadījumus vai ievainojumus, izvēloties uzglabāšanas vietu ņemiet vērā aparāta svaru (skat. tehniskos datus).*

### Sūkņa uzglabāšana

➔ Sūkni pilnībā iztukšojiet un ļaujiet tam izžūt.

➔ Uzglabājiet sūkni vietā, kur tas nav pakļauts sala iedarbībai.

## Speciālie piederumi

| | | |
|---|---|---|
| 2.997-100.0 | Šļūteņu pītā apvalkā komplekts | Elastīga 1 1/4“ šļūtene pītā apvalkā ar šļūtenes apskavu (30 - 40 mm) un spārnskrūvi savienošanai bez instrumentiem.<br>Īpaši ieteicama iegremdējamiem sūkņiem, sūknējot lielu ūdens daudzumu.<br>Maks. darba spiediens: 5 bar |
| 2.997-201.0 | Priekšfiltrs iegremdējamiem sūkņiem, mazs | Robustais un vienkārši uzstādāmais priekšfiltrs pasargās jūsu iegremdējamo sūkni un tādējādi paaugstinās tā darba drošību. |
| 6.997-359.0 | Sūkņa veidgabals G1 (33,3 mm) ar pretvārstu | Sūkņiem ar G1 (33,3 mm) pieslēguma vītni un 3/4" un 1" šļūtenēm, tai skaitā uzmavuzgrieznis, šļūtenes apskava, plakanā blīve un pretvārsts. |
| 6.997-347.0 | Spirālveida šļūtene, pārdošanā metros, 25 m, 3/4" | Metros pārdodama šļūtene individuāla garuma šļūteņu piegriešanai. |
| 6.997-346.0 | Spirālveida šļūtene, pārdošanā metros, 25 m, 1" | Metros pārdodama šļūtene individuāla garuma šļūteņu piegriešanai. |
| 2.645-142.0 | Šļūtene PrimoFlex, 25 m, 3/4" | Ftalātus nesaturoša 3/4" dārza šļūtene ūdens novadīšanai. |
| 2.645-247.0 | Šļūtene PrimoFlex, 50 m, 1" | Ftalātus nesaturoša 1" dārza šļūtene ūdens novadīšanai. |

## Kļūmju novēršana

⚠ ***BĪSTAMI***

*Briesmas dzīvībai, gūstot elektriskās strāvas triecienu!*

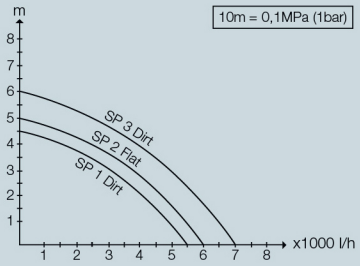
*Lai izvairītos no apdraudējumiem, labošanas darbus un maiņas detaļu iebūvi drīkst veikt tikai autorizēts klientu apalpošanas dienests.*

| Traucējums | Iemesls | Traucējuma novēršana |
|---|---|---|
| Sūknis ir ieslēgts bet nestrādā | Sūknī ir gaiss | Vairākas reizes atvienojiet un pievienojiet sūkņa kontaktdakšu, līdz tiek uzsūkts šķidrums. |
| | Sūkšanas teritorija ir aizsprostota | Izvelciet tīkla kontaktdakšu un iztīriet sūkšanas teritoriju |
| | (tikai manuālajam režīmam) ūdens līmenis ir zem minimālā ūdens līmeņa | Ja iespējams, iegremdējiet sūkni dziļāk sūknējamā šķidrumā vai rīkojieties, kā aprakstīts nodaļā "Ekspluatācija". |
| Sūknis nedarbojas vai ekspluatācijas laikā pēkšņi pārstāj darboties | Ir pārtrūkusi strāvas padeve | Pārbaudīt drošinājumus un elektriskos savienojumus |
| | Termoaizsardzības slēdzis dēļ pārkaršanas ir izslēdzis sūkni | Izvelciet tīkla kontaktdakšu, ļaujiet sūknim atdzist, iztīriet sūkšanas teritoriju, novērsiet tukšgaitu |
| | Sūkšanas teritorijā ir ieķērusies netīrumu daļiņa | Izvelciet tīkla kontaktdakšu un iztīriet sūkšanas teritoriju |
| | Sūkni aptur pludiņa slēdzis | Pārbaudiet pludiņa slēdža pozīciju. |
| Pazeminās veiktspēja | Sūkšanas teritorija ir aizsprostota | Izvelciet tīkla kontaktdakšu un iztīriet sūkšanas teritoriju |
| pārāk zema veiktspēja | Sūkņa sūknēšanas jauda ir atkarīga no sūknēšanas augstuma, šļūtenes diametra un šļūtenes garuma. | Ievērojiet maks. sūknēšanas augstumu, skatīt tehniskos datus, vajadzības gadījumā izvēlieties lielāku šļūtenes diametru vai mazāku šļūtenes garumu. |
| Nevar atvērt vai aizvērt Quick-Connect. | Netīrumi saspraužamajā savienojumā. | Izņemiet un iztīriet skavu. |

## Tehniskie dati

| | | SP 1 Dirt | SP 2 Flat | SP 3 Dirt |
|---|---|---|---|---|
| Spriegums | V | 230 - 240 V | 230 - 240 V | 230 - 240 V |
| Strāvas veids | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Jauda $P_{nom}$ | W | 250 | 250 | 350 |
| Maksimālais darba apjoms | l/h | 5500 | 6000 | 7000 |
| Maksimālais spiediens | bar | 0,45 | 0,5 | 0,6 |
| Maksimālais darba augstums | m | 4,5 | 5 | 6 |
| Maksimālais iegremdēšanas dziļums | m | 7 | 7 | 7 |
| Maksimālais apstrādājamo netīrumu daļiņu izmērs | mm | 20 | 5 | 20 |
| Minimālais šķidruma līmenis (manuālais režīms) | mm | 60 | 7 | 60 |
| Atlikušais šķidruma līmenis | mm | 25 | 1 | 25 |
| Svars (bez pierīcēm) | kg | 3,7 | 3,7 | 4,2 |

***Rezervētas tiesības veikt tehniskas izmaiņas!***




Iespējamais sūknēšanas daudzums ir par tik lielāks:
– par cik mazāks ir sūknēšanas augstums,
– par cik lielāks ir izmantotās šļūtenes diametrs,
– par cik īsāka ir izmantotā šļūtene,
– par tik mazāku spiediena zudumu izraisa pieslēgtie piederumi.

Prieš pradėdamas naudoti įsigytą prietaisą, perskaitykite originalią naudojimo instrukciją ir pridėtus saugos reikalavimus. Vadovaukitės šiais dokumentais. Išsaugokite abu šiuos dokumentus, kad galėtumėte naudotis jais vėliau arba perduoti kitam savininkui.

## Turinys


| | | |
|---|---|---|
| Garantija | LT | 1 |
| Aplinkos apsauga | LT | 1 |
| Prietaiso aprašymas | LT | 1 |
| Naudojimas pagal paskirtį | LT | 1 |
| Pumpuoti tinkamos medžiagos | LT | 1 |
| Naudojimo pradžia | LT | 1 |
| Darbas | LT | 2 |
| Automatinis oro šalinimo įtaisas | LT | 2 |
| Automatinis režimas | LT | 2 |
| Rankinis režimas | LT | 2 |
| Darbo pabaiga | LT | 2 |
| Techninė priežiūra | LT | 2 |
| Transportavimas | LT | 2 |
| Laikymas | LT | 3 |
| Siurblio laikymas | LT | 3 |
| Specialūs priedai | LT | 3 |
| Pagalba gedimų atveju | LT | 3 |
| Techniniai duomenys | LT | 4 |


## Garantija

Kiekvienoje šalyje galioja mūsų įgaliotų pardavėjų nustatytos garantijos sąlygos. Galimus prietaiso gedimus garantijos galiojimo laikotarpiu pašalinsime nemokamai, jei tokių gedimų priežastis buvo netinkamos medžiagos ar gamybos defektai. Dėl garantinių gedimų šalinimo kreipkitės į savo pardavėją arba artimiausią klientų aptarnavimo tarnybą pateikdami pirkimą patvirtinantį kasos kvitą.
Jokiu būdu nenuimkite nuo įrenginio duomenų lentelės lipduko. Pašalinus lipduką, nebetaikoma garantija.

## Aplinkos apsauga

Pakuotės medžiagos gali būti perdirbamos. Neišmeskite pakuočių kartu su buitinėmis atliekomis, bet atiduokite jas perdirbimui.

Naudotų prietaisų sudėtyje yra vertingų, antriniam žaliavų perdirbimui tinkamų medžiagų, todėl jie turėtų būti atiduoti perdirbimo įmonėms. Todėl naudotus prietaisus šalinkite pagal atitinkamą antrinių žaliavų surinkimo sistemą.

**Nurodymai apie sudedamąsias medžiagas (REACH)**
Aktualią informaciją apie sudedamąsias dalis rasite adresu:
***www.kaercher.com/REACH***

## Prietaiso aprašymas

1 Rankena nešimui
2 Elektros laidas su kištuku
3 Fiksatorius (plūdinis jungiklis)
4 Plūdinis jungiklis
5 Quick-Connect
6 Automatinis oro šalinimo įtaisas
7 Jungiamasis atvamzdis (1¼ “ žarnos jungtis ir sriegis G1)
8 Kojelės (SP 2 Flat, sulenkiamos)

## Naudojimas pagal paskirtį

Šis prietaisas skirtas naudoti namų ūkyje ir nėra pritaikytas pramoniniam naudojimui.
Gamintojas neprisiima atsakomybės už galimą žalą, atsiradusią naudojant prietaisą ne pagal paskirtį ar netinkamai jį valdant.
Prietaisas daugiausia skirtas pašalinti potvynių vandenį iš patalpų, o taip pat perpumpuoti ir išpumpuoti vandenį iš rezervuarų, šulinių ir šachtų bei pašalinti vandenį iš valčių ir jachtų, jei tai nėra sūrus vanduo.
***PASTABA***
Prietaisas netinkamas naudoti nenutrūkstamai (pvz., nenutraukiamo veikimo tvenkinio cirkuliacija) arba kaip stacionarus įrenginys (pvz., keltuvas, fontano siurblys).

### Pumpuoti tinkamos medžiagos

- Iki tam tikro lygio užterštas gėlas vanduo
- Plaukimo baseinų vanduo (reikalingi priedai)
- Skalbimo vanduo

**SP 1 ir SP 3 Dirt (nešvaraus vandens siurblys)**
- Vanduo, kuriame esančių nešvarumų dalelių dydis neviršija 20 mm

**SP 2 Flat (švaraus vandens siurblys)**
- Vanduo, kuriame esančių nešvarumų dydis neviršija 5 mm

⚠ ***PAVOJUS***
Susižalojimo pavojus, pažeidimų pavojus! Draudžiama pumpuoti ėdžias, greitai užsidegančias ir sprogias medžiagas (pvz., benziną, žibalą, azoto skiediklį), riebalus, alyvą, sūrų vandenį, tualetų nuotekas, šlamu užterštą vandenį, kuris yra mažiau takus, nei įprastas vanduo.
Pumpuojamo vandens temperatūra turi būti nuo 5 °C iki 35 °C.

## Naudojimo pradžia

***PASTABA***
Kuo didesnis žarnos skersmuo ir kuo ji trumpesnė, tuo didesnis bus debitas.
Jei žarnos skersmuo mažesnis nei 1¼ “, naudokite pirminį filtrą (žr. „Specialūs priedai“), kad neužsikištų siurblys.
Siurblio jungtis turi kištukinę sistemą (Quick-Connect).
Nesumontuotas jungiamasis atvamzdis pridėtas prie įrenginio.
*Paveikslas* A
➔ Norėdami nuimti jungiamąjį atvamzdį, paspauskite Quick-Connect (pilką mygtuką).
*Paveikslas* B
➔ Užmaukite ant žarnos pavalkėlį.
**Jei naudojate ¾“ arba 1“ žarną:**
➔ Prie jungiamojo atvamzdžio prisukite siurblio jungiamąjį elementą (žr. „Specialūs priedai“).
➔ Užmaukite žarną ant siurblio jungiamojo elemento ir užfiksuokite žarnos užspaudikliu.
➔ Įkiškite jungiamąjį atvamzdį į Quick-Connect.-

**Jei naudojate 1¼ “ žarną:**
➔ užmaukite žarną ant jungiamojo atvamzdžio ir pritvirtinkite žarnos pavalkėliu.
➔ Įkiškite jungiamąjį atvamzdį į Quick-Connect.-
*Paveikslas* C
➔ Atlenkite, užlenkite kojeles (SP 2 Flat, žr. „Naudojimas“).
➔ Stabiliai pastatykite siurblį ant lygaus paviršiaus arba panardinkite jį į skysti pritvirtinę lynu už rankenos.
***PASTABA***
Įsiurbimo sritis negali būti užblokuota nešvarumais.
Jei pagrindas yra minkštas, statykite siurblį plytos ar panašaus daikto.
Užtikrinkite, kad siurblys stovėtų horizontaliai.
Neneškite siurblio paėmę už kabelio ar žarnos.

## Darbas

⚠ ***PAVOJUS***
*Pavojus gyvybei dėl srovės smūgio!*
*Veikiant siurbliams, nelieskite pumpuojamo skysčio, prie rankenos pritvirtinto lyno ir su pumpuojamu skysčiu besiliečiančių daiktų (pvz., į vandenį įlindusių vamzdžių, turėklų ir pan.).*

### Automatinis oro šalinimo įtaisas

*Paveikslas* D
Jei skysčio lygis yra nedidelis, per automatinį oro šalinimo įtaisą pasišalina galimai įsiurbtas ar siurblyje esantis oras. Papildomai gali ištekėti skysčio.
Jei esant nedideliam skysčio lygiui kyla įsiurbimo problemų, iš naujo ištraukite ir vėl įkiškite tinklo kištuką, kad pagerintumėte siurbimą.

### Automatinis režimas

*Paveikslas* C
➔ Norint pradėti siurbti, gali reikėti atlenkti kojeles (SP 2 Flat).
***PASTABA***
Atlenkite kojeles nėra būtinai, tačiau tai padidina siurbiamąją galią.
*Paveikslas* E
***PASTABA***
Automatiniame režime pumpavimas automatiškai valdomas plūdiniu jungikliu.
Siurblys automatiškai įsijungia, kai kylant skysčio lygiui, pasiekiamas plūdinio jungiklio įjungimo lygis.
Siurblys automatiškai išsijungia, kai mažėjant skysčio lygiui, pasiekiamas plūdinio jungiklio išjungimo lygis.
Užtikrinkite, kad plūdinis jungiklis galėtų judėti laisvai.

Įjungimo / išjungimo lygiai:

| Min. / Maks. | SP 1 Dirt | SP 2 Flat | SP 3 Dirt |
|---|---|---|---|
| Įjungimo lygis cm* | 43 / 50 | 36 / 44 | 43 / 50 |
| Išjungimo lygis cm* | 18 / 30 | 15 / 24 | 18 / 30 |

**Jungimo lygis gali skirtis priklausomai nuo plūdinio jungiklio padėties.*
➔ Įkiškite prietaiso kištuką į rozetę.

### Rankinis režimas

*Paveikslas* C
➔ Norint pradėti siurbti, reikia užlenkti kojeles (SP 2 Flat).
***PASTABA***
Užlenkus kojeles, rankiniu režimu galima išsiurbti skysčio likučius iki 1 mm aukščio.
*Paveikslas* F
➔ Plūdinį jungiklį užfiksuokite nukreiptą aukštyn.
***PASTABA***
Pasirinkus rankinį režimą, siurblys yra nuolat įjungtas.
Kad siurblys automatiškai siurbtų veikdamas rankiniu režimu, skysčio lygis turi siekti bent 60 mm (SP 1 ir 3 Dirt) arba 7 mm (SP 2 Flat).
Siurblys gali siurbti skystį iki 25 mm (SP 1 ir 3 Dirt) arba 1 mm lygio (SP 2 Flat).
Nurodytas likutinis skysčio lygis pasiekiamas tik dirbant rankiniu režimu.
➔ Įkiškite prietaiso kištuką į rozetę.
***DĖMESIO***
Pažeidimo pavojus! Dirbdamas be skysčio, siurblys greičiau dėvisi, todėl nepalikite jo veikti be priežiūros. Jei siurblys ima veikti be skysčio, nedelsdami išjunkite jį.

## Darbo pabaiga

***PASTABA***
Nešvarumai gali sudaryti nuosėdas ir sukelti funkcinius sutrikimus.
➔ Po kiekvieno naudojimo perpumpuokite siurbliu švarų vandenį arba jį gerai išskalaukite.
Ypač tais atvejais, jei buvo siurbiamas daug chloro savo sudėtyje turintis vanduo arba kiti skysčiai, paliekantys nuosėdas.
➔ Ištraukite prietaiso kištuką iš kištukinio lizdo.

## Techninė priežiūra

Nereikia atlikti siurblio techninės priežiūros.

## Transportavimas

⚠ ***ATSARGIAI***
*Siekiant išvengti nelaimingų atsitikimų ir sužalojimų transportuojant reikia atsižvelgti į prietaiso svorį (žr. „Techniniai duomenys“).*
➔ Pakelkite siurblį paėmę už rankenos ir neškite.
➔ Perveždami prietaisą tam tikra transporto priemone, apsaugokite jį, kad nenuslystų.

## Laikymas

⚠ ***ATSARGIAI***

*Siekiant išvengti nelaimingų atsitikimų ir sužalojimų pasirenkant sandėliavimo vietą reikia atsižvelgti į prietaiso svorį (žr. „Techniniai duomenys“).*

### Siurblio laikymas

➔ Visiškai ištuštinkite ir išdžiovinkite siurblį.

➔ Laikykite siurblį nuo šalčio apsaugotoje vietoje.

## Specialūs priedai

| | | |
|---|---|---|
| 2.997-100.0 | Žarnos su audiniu rinkinys | Lanksti 1 1/4“ žarna su audiniu su pavalkėliu (30 - 40 mm) ir sparnuotuoju varžtu, kad būtų galima montuoti be įrankių.<br>Ypač rekomenduojama naudoti nardinamiesiems siurbliams, kai reikia išpumpuoti didelį kiekį vandens.<br>Maksimalus darbinis slėgis: 5 bar. |
| 2.997-201.0 | Mažas pirminis filtras nardinamiesiems siurbliams | Patvarus ir lengvai montuojamas pirminis filtras apsaugo Jūsų nardinamąjį siurblį didina patikimumą. |
| 6.997-359.0 | Su siurblio jungiamasis elementu G1 (33,3 mm). Atbulinis vožtuvas | Siurbliams su G1 (33,3 mm) sriegiu ir 3/4" bei 1" žarnomis, su gaubiamąją veržle žarnos užspaudikliu, plokščiu sandarikliu ir atbuliniu vožtuvu. |
| 6.997-347.0 | Spiralinė žarna, parduodama metrais, 25 m, 3/4“ | Parduodama metrais ir gali būti individualiai pritaikyta pagal ilgį. |
| 6.997-346.0 | Spiralinė žarna, parduodama metrais, 25 m, 1“ | Parduodama metrais ir gali būti individualiai pritaikyta pagal ilgį. |
| 2.645-142.0 | Žarna PrimoFlex, 25 m, 3/4" | Ftalato sudėtyje neturinti 3/4" sodo žarna vandeniui išleisti. |
| 2.645-247.0 | Žarna PrimoFlex, 50 m, 1" | Ftalato sudėtyje neturinti 1" sodo žarna vandeniui išleisti. |

## Pagalba gedimų atveju

⚠ ***PAVOJUS***

*Pavojus gyvybei dėl srovės smūgio!*

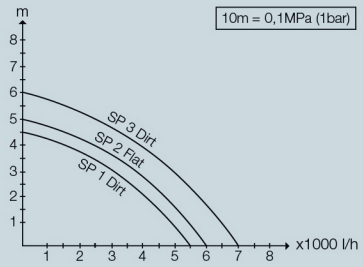
*Siekiant išvengti gedimų, prietaisą remontuoti ir jo atsargines detales keisti gali tik įgaliota klientų aptarnavimo tarnyba.*

| Gedimas | Priežastis | Šalinimas |
|---|---|---|
| Siurblys nepumpuoja skysčio | Į siurblį patekęs oras | Daug kartų ištraukite ir įkiškite siurblio tinklo kištuką, kol bus pradėtas siurbti skystis. |
| | Užsikišusi siurbimo vieta | Ištraukite tinklo kištuką ir išvalykite siurbimo vietą |
| | (Tik rankiniame režime) vandens lygis nesiekia nustatytos mažiausios ribos | Jei galima, panardinkite siurblį giliau arba vadovaukitės skyriaus „Naudojimas“ aprašymu. |
| Siurblys neveikia arba išsijungia | Nutrūkęs maitinimas | Patikrinkite saugiklį ir elektros jungtis |
| | Dėl perkaitimo apsauginis terminis jungiklis išjungė siurblį | Ištraukite tinklo kištuką, palaukite, kol siurblys atvės, išvalykite siurbimo vietą, saugokite, kad siurblys neveiktų be skysčio |
| | Nešvarumai užsikišę siurbimo vietoje | Ištraukite tinklo kištuką ir išvalykite siurbimo vietą |
| | Plūdinis jungiklis sustabdo siurblį | Patikrinkite plūdinio jungiklio padėtį |
| Sumažėja siurbiamoji galia | Užsikišusi siurbimo vieta | Ištraukite tinklo kištuką ir išvalykite siurbimo vietą |
| Per žema siurbiamoji galia | Siurblio pumpavimo galia priklauso nuo pakėlimo aukščio, žarnos skersmens ir jos ilgio. | Laikykitės techniniuose duomenyse pateiktų reikalavimų dėl pakėlimo aukščio, pasirinkite didesnio skersmens arba trumpesnę žarną. |
| Quick-Connect negalima atverti arba užverti. | Į kištukinę sistemą pateko nešvarumų. | Išimkite ir išvalykite spaustuką. |

## Techniniai duomenys

| | | SP 1 Dirt | SP 2 Flat | SP 3 Dirt |
|---|---|---|---|---|
| Įtampa | V | 230 - 240 V | 230 - 240 V | 230 - 240 V |
| Srovės rūšis | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Galingumas, $P_{nenn}$ (nominalus) | W | 250 | 250 | 350 |
| Didžiausias debitas | l/h | 5500 | 6000 | 7000 |
| Didžiausias slėgis | bar | 0,45 | 0,5 | 0,6 |
| Didžiausias pakėlimo aukštis | m | 4,5 | 5 | 6 |
| Didžiausias nardinimo gylis | m | 7 | 7 | 7 |
| Didžiausia nešvarumų apimtis | mm | 20 | 5 | 20 |
| Minimalus skysčio lygis (rankiniu režimu) | mm | 60 | 7 | 60 |
| Vandens likučio lygis | mm | 25 | 1 | 25 |
| Svoris (be priedų) | kg | 3,7 | 3,7 | 4,2 |

***Gamintojas pasilieka teisę keisti techninius duomenis!***




Galimas debitas yra tuo didesnis:
– kuo mažesnis pumpavimo aukštis
– kuo didesnis naudojamos žarnos skersmuo
– tuo trumpesnė naudojama žarna
– kuo mažiau slėgio prarandama dėl prijungto priedo

Перед першим використанням пристрою необхідно прочитати дану оригінальну інструкцію з експлуатації та додані вказівки з безпеки. Надалі діяти у відповідності до них. Зберігати обидві брошури для подальшого використання або для наступного власника.

## Зміст


| | | |
|---|---|---|
| Гарантія | UK | 1 |
| Охорона довкілля | UK | 1 |
| Опис пристрою | UK | 1 |
| Правильне застосування | UK | 1 |
| Допустимі для перекачування рідини | UK | 1 |
| Введення в експлуатацію | UK | 1 |
| Експлуатація | UK | 2 |
| Автоматичний вентиляційний пристрій | UK | 2 |
| Автоматичний режим роботи | UK | 2 |
| Ручний режим роботи | UK | 2 |
| Закінчення роботи | UK | 2 |
| Технічне обслуговування | UK | 2 |
| Транспортування | UK | 2 |
| Зберігання | UK | 3 |
| Зберігання насоса | UK | 3 |
| Спеціальне оснащення | UK | 3 |
| Допомога для усунення неполадок | UK | 3 |
| Технічні дані | UK | 4 |


## Гарантія

У кожній країні діють умови гарантії, наданої відповідною фірмою-продавцем. Неполадки в роботі пристрою ми усуваємо безкоштовно протягом терміну дії гарантії, якщо вони викликані браком матеріалу чи помилками виготовлення. У випадку чинної гарантії звертіться до продавця чи в найближчий авторизований сервісний центр з документальним підтвердженням покупки.
Не зривати заводську табличку-наклейку з пристрою. Якщо наклейку зірвано, дія гарантії припиняється.

## Охорона довкілля

Матеріали упаковки піддаються переробці для повторного використання. Будь ласка, не викидайте пакувальні матеріали разом із домашнім сміттям, віддайте їх для повторного використання.

Старі пристрої містять цінні матеріали, що можуть використовуватися повторно. Тому, будь ласка, утилізуйте старі пристрої за допомогою спеціальних систем збору сміття.

**Інструкції із застосування компонентів (REACH)**
Актуальні відомості про компоненти наведені на веб-вузлі за адресою:
***www.kaercher.com/REACH***

## Опис пристрою

1 Ручка
2 Мережевий кабель зі штекером
3 Фіксатор (поплавковий вимикач)
4 Поплавковий вимикач
5 Quick-Connect
6 Автоматичний вентиляційний пристрій
7 З'єднувальний патрубок (1¼" елемент підключення шланга і різьблення G1)
8 Ніжки (SP 2 Flat, складні)

## Правильне застосування

Цей пристрій призначений для приватного використання і не пристосований до навантажень промислового використання.
Виробник не несе відповідальності за збитки, завдані невідповідним або неправильним використанням пристрою.
Пристрій призначений переважно для осушування при затопленні частини будівлі, а також для перекачування та викачування води з резервуарів, колодязів і шахт, осушування човнів та яхт, якщо викачується прісна вода.

***ПОВІДОМЛЕННЯ***
Пристрій не призначений для безперервної роботи насоса (наприклад, тривалого перекачування в ставку) або для використання у якості стаціонарної установки (наприклад, як піднімальний механізм, фонтанний насос).

### Допустимі для перекачування рідини

- Прісна вода, забруднена до певної міри
- Вода у ванній (за умови відповідного дозування добавок)
- Луг для прання

**SP 1 і SP 3 Dirt (насос для брудної води)**
- Вода, забруднена частками до 20 мм.

**SP 2 Flat (насос для чистої води)**
- Вода зі ступенем забруднення і розміром часток до 5 мм.

⚠ ***НЕБЕЗПЕКА***
Небезпека для здоров'я, небезпека ушкодження! Не використовувати для подачі їдких, легкозаймистих або вибухонебезпечних матеріалів (наприклад, бензин, гас, нітророзчинники), жиру, оливи, морської води, а також каналізаційних стоків та замуленої води, що мають меншу плинність, ніж вода. Температура рідини повинна бути в межах 5-35°C.

## Введення в експлуатацію

***ПОВІДОМЛЕННЯ***
Чим менша довжина шланга і більше його діаметр, тим вища продуктивність перекачування.
Якщо діаметр шланга менший 1¼ дюйма, то, щоб уникнути засмічення насоса, використовувати фільтр грубого очищення (див. Спеціальне обладнання).
Підключення насоса оснащено системою роз'ємів (Quick-Connect).
З'єднувальний патрубок додається до пристрою в розібраному вигляді.

*Малюнок* A
➔ Щоб зняти з'єднувальний патрубок, натиснути на елемент Quick-Connect (сіра кнопка).

*Малюнок* B
➔ Надягнути хомут для шланга на шланг.

**При використанні шланга ¾" або 1":**

➔ Нагвинтити з'єднальну деталь насоса (див. Спеціальне обладнання) на з'єднальний патрубок.

➔ Надягнути шланг на з'єднальну деталь насоса і закріпити хомутом для шланга.

➔ Пересунути з'єднувальний патрубок у з'єднання Quick-Connect.

**При використанні шланга 1¼":**

➔ Надягнути шланг на з'єднувальний патрубок і закріпити хомутом для шланга.

➔ Пересунути з'єднувальний патрубок у з'єднання Quick-Connect.

*Малюнок* C

➔ Розкласти і скласти ніжки (SP 2 Flat - див. розділ «Експлуатація»).

➔ Надійно встановити насос на тверду поверхню у рідину для перекачування або опустити за допомогою прикріпленого до ручки троса.

***ПОВІДОМЛЕННЯ***

Зона всмоктування не повинна бути закрита брудом. Якщо поверхня мулиста, встановити насос на цеглину або аналогічну тверду поверхню.

Стежити за тим, щоб насос стояв горизонтально.

Не переносити насос за кабель або шланг.

## Експлуатація

⚠ ***НЕБЕЗПЕКА***

*Небезпека ураження електрострумом!*

*Під час роботи не торкатися рідини, що перекачується, тросу, прикріпленого до ручки для перенесення, а також предметів, які контактують з рідиною, що перекачується (наприклад, трубопроводів, занурених у воду, поручнів і т.д.).*

### Автоматичний вентиляційний пристрій

*Малюнок* D

При низькому рівні рідини автоматичний вентиляційний пристрій видаляє випадково всмоктане повітря або повітря, що знаходиться в насосі. Крім того, на цій ділянці може просочуватися рідина.

Якщо через низький рівень рідини насос не може всмоктувати, вийняти і вставити вилку кілька разів, щоб підтримати процес всмоктування.

### Автоматичний режим роботи

*Малюнок* C

➔ Для запуску насоса може знадобитись розкласти ніжки (SP 2 Flat).

***ПОВІДОМЛЕННЯ***

Розкладання ніжок не обов'язкове, але підвищує продуктивність насоса.

*Малюнок* E

***ПОВІДОМЛЕННЯ***

В автоматичному режимі роботи поплавковий вимикач контролює роботу насоса автоматично.

Коли поплавковий вимикач за рахунок рівня рідини, що підвищується, досягає рівня увімкнення, насос запускається.

Коли поплавковий вимикач за рахунок рівня рідини, що знижується, досягає рівня вимкнення, насос вимикається.

Для цього необхідно забезпечити вільне переміщення поплавкового вимикача.

У наступній таблиці наведені значення рівня увімкнення та вимкнення:

| Min/Max | SP 1 Dirt | SP 2 Flat | SP 3 Dirt |
|---|---|---|---|
| Рівень увімкнення, см* | 43 / 50 | 36 / 44 | 43 / 50 |
| Рівень вимкнення, см* | 18 / 30 | 15 / 24 | 18 / 30 |

**Рівень перемикання залежить від положення поплавкового вимикача.*

➔ Вставте мережевий штекер у розетку.

### Ручний режим роботи

*Малюнок* C

➔ Для запуску насоса скласти ніжки (SP 2 Flat).

***ПОВІДОМЛЕННЯ***

В ручному режимі при складених ніжках можлива відкачка залишку рідини до 1 мм висотою.

*Малюнок* F

➔ Поплавковий вимикач в фіксаторі повинен бути закріплений спрямованим вгору.

***ПОВІДОМЛЕННЯ***

У ручному режимі роботи насос постійно залишається увімкненим.

Щоб у ручному режимі насос працював самостійно, рівень рідини повинен бути мінімум 60 мм (SP 1 та 3 Dirt) або 7 мм (SP 2 Flat).

Насос може відкачувати залишок рідини до рівня 25 мм (SP 1 та 3 Dirt) або 1 мм (SP 2 Flat).

Рівень залишкової рідини вказаний лише для ручного режиму.

➔ Вставте мережевий штекер у розетку.

***УВАГА***

Небезпека пошкодження! Робота всуху призводить до підвищеного зносу, не залишати насос без нагляду в ручному режимі роботи. Якщо насос працює всуху, вимкнути негайно.

## Закінчення роботи

***ПОВІДОМЛЕННЯ***

Забруднення можуть відкладатися й призводити до збоїв.

➔ Після кожного використання ретельно промивати насос або перекачувати через нього чисту воду.
Це особливо важливо після відкачки хлористої води або інших рідин, які залишають осад.

➔ Витягнути штепсель з розетки.

## Технічне обслуговування

Насос не потребує технічного обслуговування.

## Транспортування

⚠ ***ОБЕРЕЖНО***

*Для запобігання нещасним випадкам та травмуванню при транспортуванні приладу слід прийняти до уваги вагу приладу (див. розділ "Технічні дані").*

➔ Піднімати і переносити насос тільки за рукоятку для перенесення.

➔ Для транспортування пристрою на машині слід вжити заходів від зсуву пристрою.

## Зберігання

⚠ ***ОБЕРЕЖНО***

*Для запобігання нещасним випадкам та травмуванню при виборі місця зберігання приладу слід прийняти до уваги вагу приладу (див. розділ "Технічні дані").*

### Зберігання насоса

➔ Повністю спорожнити і висушити.

➔ Зберігати в захищеному від морозу приміщенні.

## Спеціальне оснащення

| | | |
|---|---|---|
| 2.997-100.0 | Тканинний шланг, комплект | Тканинний шланг Fexible 1 1/4 "з хомутом для шланга (30-40 мм) і баранцевим гвинтом для підключення без інструментів. Особливо рекомендовано для заглибних насосів, що відкачують великі об'єми води. Макс. робочий тиск: 5 бар |
| 2.997-201.0 | Фільтр грубого очищення для заглибних насосів, маленький | Безвідмовний та простий в установці фільтр грубого очищення захищає заглибний насос, тим самим збільшуючи його експлуатаційну надійність. |
| 6.997-359.0 | Сполучна деталь насоса G1 (33,3 мм), вкл. зворотній клапан | Для насосів із з'єднальним різьбленням G1 (33,3 мм) та шлангами діаметром 3/4" і 1", включаючи накидну гайку, шланговий хомут, плоске ущільнення та зворотний клапан. |
| 6.997-347.0 | Спіральний шланг, що продається на метри, 25 м, 3/4" | Продається на метри, для нарізки окремих шлангів необхідної довжини. |
| 6.997-346.0 | Спіральний шланг, що продається на метри, 25 м, 1" | Продається на метри, для нарізки окремих шлангів необхідної довжини. |
| 2.645-142.0 | Шланг PrimoFlex, 25 м, 3/4" | Садовий шланг з безфталатового матеріалу діаметром 3/4" для відводу води. |
| 2.645-247.0 | Шланг PrimoFlex, 50 м, 1" | Садовий шланг з безфталатового матеріалу діаметром 1" для відводу води. |

## Допомога для усунення неполадок

⚠ ***НЕБЕЗПЕКА***

*Небезпека ураження електрострумом!*

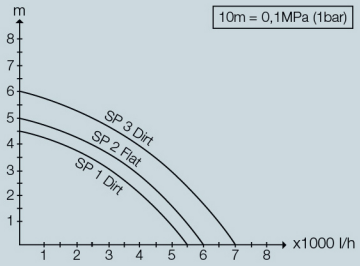
*Щоб уникнути небезпеки, ремонт і установку запасних деталей повинні виконувати тільки авторизовані сервісні центри.*

| Несправність | Причина | Усунення |
|---|---|---|
| Насос працює, але не перекачує. | Повітря в насосі | Кілька разів вийняти й вставити вилку насоса, поки не почнеться всмоктування рідини |
| | Зона всмоктування засмітилася | Витягнути мережну вилку і прочистити зону всмоктування. |
| | (тільки в ручному режимі роботи) поверхня води знаходиться нижче мінімального рівня води | По можливості, глибше опустити насос в рідину, що перекачується, або діяти, як описано в розділі "Режим роботи". |
| Насос не запускається або раптово зупинився в ході роботи | Переривання подачі живлення | Перевірити запобіжники і електричні з'єднання |
| | Захисне термореле вимкнуло насос внаслідок перегріву. | Витягнути мережну вилку, дати насосу охолонути, прочистити зону всмоктування, уникати експлуатації в суху |
| | Частки бруду забилися в зоні всмоктування | Витягнути мережну вилку і прочистити зону всмоктування. |
| | Поплавковий вимикач зупиняє насос | Перевірити положення поплавкового вимикача. |
| Знизилася продуктивність перекачування | Зона всмоктування засмітилася | Витягнути мережну вилку і прочистити зону всмоктування. |
| Занадто мала продуктивність перекачування | Продуктивність перекачування насоса залежить від висоти перекачування, діаметра й довжини шланга | Стежити за максимальною висотою перекачування, див. розділ "Технічні дані", при необхідності взяти шланг більшого діаметру або коротший шланг. |
| З'єднання Quick-Connect не відкривається і не закривається. | Забруднення в системі роз'ємів. | Зняти та очистити затискач. |

## Технічні дані

| | | SP 1 Dirt | SP 2 Flat | SP 3 Dirt |
|---|---|---|---|---|
| Напруга | V | 230 - 240 V | 230 - 240 V | 230 - 240 V |
| Тип струму | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Потужність $P_{номінальна}$ | W | 250 | 250 | 350 |
| Макс. об'єм перекачування | l/h | 5500 | 6000 | 7000 |
| Макс. тиск | bar | 0,45 | 0,5 | 0,6 |
| Макс. висота перекачування | m | 4,5 | 5 | 6 |
| Макс. глибина опускання | m | 7 | 7 | 7 |
| Макс. розмір часток, допустимих для перекачування | mm | 20 | 5 | 20 |
| Мінімальний рівень рідини (ручний режим) | mm | 60 | 7 | 60 |
| Рівень залишку рідини | mm | 25 | 1 | 25 |
| вага (без обладнання) | kg | 3,7 | 3,7 | 4,2 |

***Можливі зміни у конструкції пристрою!***




Можливий обсяг подачі тим більший:
– чим менша висота перекачування;
– чим більший діаметр використовуваних шлангів;
– чим коротший використовуваний шланг;
– чим менше падіння тиску, обумовлене приєднанням додаткового обладнання.

Бұйымыңызды алғаш рет қолдану алдында осы іске пайдалану нұсқаулығын және қамтылған қауіпсіздік бойынша нұсқауларды оқып шығыңыз. Оларға сай әрекет етіңіз. Кітаптардың екеуін де кейінгі пайдалану үшін немесе осы бұйымды кейін пайдаланатын тұлғалар үшін сақтап қойыңыз.

## Мазмұны


| | | |
|---|---|---|
| Кепілдеме | KK | 1 |
| Қоршаған ортаны қорғау | KK | 1 |
| Бұйым сипаттамасы | KK | 1 |
| Бұйымды мақсатына сәйкес қолдану | KK | 1 |
| Рұқсат етілген айдап қотарылатын сұйықтықтар . . . . . | KK | 1 |
| Бұйымды іске қосу | KK | 2 |
| Қолдану | KK | 2 |
| Автоматты желдету қондырғысы | KK | 2 |
| Автоматты режим . . . . . | KK | 2 |
| Әдеттегі режим . . . . . | KK | 2 |
| Жұмысты аяқтау | KK | 2 |
| Жөндеу | KK | 3 |
| Тасымалдау | KK | 3 |
| Бұйымның сақталынуы | KK | 3 |
| Сорапты сақтау. . . . . | KK | 3 |
| Арнайы жабдықтар | KK | 3 |
| Кедергілер болғанда көмек алу | KK | 3 |
| Техникалық мәліметтер | KK | 4 |


## Кепілдеме

Бұйымдарымыз үшін әр елде жауапты өтім серіктестеріміз тарапынан шығарылатын кепілдеме шарттары күште болады. Егер материалдардың ақаулығы немесе дайындау барысындағы қателіктер табылса, біз ықтимал ақаулықтарды кепіл мерзімі ішінде ақысыз жөндейміз. Кепіл мерзімі ішінде наразылықтарыңыз болса, аспапты сатқан сауда мекемесіне немесе жақындағы өкілетті сервистік қызмет көрсету орнына сатып алу чегін көрсетіп, хабарласыңыз.

Өндірілген күні көрсетілген түр кестесінде шифрланған.
Жеке сандардың мағынасы келесідей болады:

Мысалы: 30190
3 Өндірілген жылы
0 Өндірілген ғасыры
1 Өндірілген онжылдық
9 Өндірілген айының екінші саны
0 Өндірілген айының бірінші саны

Сонымен бұл мысалда 30190 коды 09 /(2)013 өндірілген күнін білдіреді.

Фирмалық тақтайша жапсырмасын бұйымнан алып тастауға болмайды. Жапсырма алынғаннан кейін кепілдік күші жойылады.

## Қоршаған ортаны қорғау

Қаптау материалдары екінші өңдеуге жарамды. Қаптаманы үй қоқысына лақтырмауыңызды сұраймыз, оларды екінші өңдеу үшін бөлек қойыңыз.

Ескі құрылғыларда бағалы, қайта өңдеуге болатын материалдар бар. Сондықтан ескі бұйымдарды арнайы жинақтау жүйелері арқылы қайта өңдеңіз.

**Құрамындағы заттар туралы анықтамалар (REACH)**
Бұйымның құрамындағы заттар туралы соңғы мағлұматтарды астыда көрсетілген интернет беттерімізде оқи аласыз:
***www.kaercher.com/REACH***

## Бұйым сипаттамасы

1 Тасымалдау тұтқасы
2 Электр тоққа қосу кабелі мен ашасы
3 Бекіткіш (ауыстырып-қосқыш)
4 Ауыстырып-қосқыш
5 Quick-Connect
6 Автоматты желдету қондырғысы
7 Байланыс штуцері (1¼ “ шланг қосылымы және G1 бұрандасы)
8 Тіректер (SP 2 Flat, жиналмалы)

## Бұйымды мақсатына сәйкес қолдану

Бұл құрылғы жеке қолданысқа арналған және өндірістік мақсаттармен қолданылуға арналмаған. Бұйым шығарушы, мақсатына сәйкес келмеген қолдану немесе қате қолдану арқылы пайда болатын зияндар үшін кепілдеме бермейді.
Бұйым ең алдымен ғимарат бөліктерінде су басылған жағдайда құрғатуға, сондай-ақ, сауыттардан суды сорып кіргізу және сорып шығаруға, шұңқырлар мен шахталардан су шығаруға және қайық пен яхталардан су босатуға арналған (тұщы су жағдайында).
***НҰСҚАУ***
Бұйымды үздіксіз сору жұмысы үшін (мысалы, шығанақтағы үздіксіз су айналымы) немесе тұрақты қондырғы (мысалы, көтеру жүйелері, бұрқақ сорабы) ретінде пайдалануға болмайды.

### Рұқсат етілген айдап қотарылатын сұйықтықтар

- Белгілі бір ластану деңгейіндегі тұщы су
- Бассейн суы (толықтыру мөлшері алдын ала белгіленуі қажет)
- Жуғыш сілті

**SP 1 және SP 3 Dirt (кір су сорабы)**
- 20 мм шамасында ластану деңгейі анықталған су

**SP 2 Flat (таза су сорабы)**
- 5 мм шамасында ластану деңгейі анықталған су

⚠ ***ҚАУІП***
Жарақаттану қаупі, зақымдалу қаупі бар! Улы, тез жанатын немесе жарылғыш заттар (мысалы, бензин, керосин, нитросілтілер), майлар, мұнай өнімдері, тұзды су мен дәретхана суы және суға қарағанда аққыштығы төмен ластанған суды қотаруға болмайды. Тасымалданатын сұйықтықтардың температурасы 5 °C және 35 °C аралығында болуы тиіс.

## Бұйымды іске қосу

***НҰСҚАУ***

Шланг ұзындығы қаншама қысқа не шланг диаметрі қаншама үлкен болса, сорғылау күші соншама жоғары болады.

Сораптың бітелуіне жол бермеу үшін 1¼ “-нен кіші шланг диаметрлерінде алдын ала тазалау сүзгісін (қосалқы керек-жарақтарды қараңыз) пайдаланыңыз.

Сорап қосысылымы енгізу жүйесімен жабдықталған (Quick Connect).

Байланыс штуцері бұйымда орнатылмаған күйде болады.

*Сурет* A

➔ Байланыс штуцерін алып тастау үшін Quick Connect (сұр түйме) басыңыз.

*Сурет* B

➔ Шланг қысқышын шлангіге жылжытыңыз.

**¾“ немесе 1“ шлангіні пайдаланған кезде:**

➔ Сорғы жалғағышын жалғау бөлігімен байланыстыруға арналған бекітпе (арнайы қосымша құралдарды көріңіз).

➔ Шлангіні сорғы жалғағышына кіргізіп итеріңіз де, шланг қысқышын қатайтыңыз.

➔ Байланыс штуцерін Quick Connect ішіне жылжытыңыз.

**1¼ “ шлангісін пайдаланған кезде:**

➔ Шлангіні байланыс штуцеріне жылжытып, шланг қысқышымен бекітіңіз.

➔ Байланыс штуцерін Quick Connect ішіне жылжытыңыз.

*Сурет* C

➔ Тіректі ашу, жабу (SP 2 Flat - "Қолдану" бөлімін қараңыз).

➔ Сорапты берік астыңғы бетке қотарылатын сұйықтыққа берік орнатыңыз немесе тұтқа арқылы бекітілген арқанмен бойлатыңыз.

***НҰСҚАУ***

Сорғылау аймағы қоқыспен бұғатталмауы тиіс. Астыңғы бет жабысқақ болғанда, сорапты кірпішке немесе оған сәйкес бетке қойыңыз.

Сораптың көлденең жатқанына көз жеткізіңіз.

Сорапты кабелі не шлангісінен тартпаңыз.

## Қолдану

⚠ ***ҚАУІП***

*Ток соғудан өмірге қауіп бар!*

*Сұйықтық сорылып жатқан кезде сұйықтық тиетін ұстау арқанын немесе басқа да нәрселерді (мысалы, су құбырларының шығыңқы жерлері, жақтаулар, т.б.) ұстамаңыз.*

### Автоматты желдету қондырғысы

*Сурет* D

Сұйықтық биіктігі төмен болғанда, сорылуы не сорапта сақталуы мүмкін ауа автоматты желдету қондырғысы арқылы шығарылады. Оған қоса, бұл жерде сұйықтық та шығуы мүмкін.

Егер төмен сұйықтық деңгейінде сорапта сору мәселесі орын алса, сорғылау әрекетіне қолдау көрсету үшін желілік штекерді бірнеше рет шығарып жалғаңыз.

### Автоматты режим

*Сурет* C

➔ Соруды бастау үшін қажетінше тіректі ашыңыз (SP 2 Flat).

***НҰСҚАУ***

Тіректі ашу міндетті түрде қажет емес, тіректі ашу арқылы үлкен сорғылау күшіне жетуге болады.

*Сурет* E

***НҰСҚАУ***

Автоматты режимде ауыстырып-қосқыш сорғылау процесін автоматты түрде басқарады.

Ауыстырып-қосқыш көтерілген сұйықтық деңгейі арқылы қосу биіктігіне жеткен соң сорап бірден қосылады.

Ауыстырып-қосқыш төмендетілген сұйықтық деңгейі арқылы өшіру биіктігіне жеткен соң сорап бірден өшеді.

Ауыстырып-қосқыштың еркін қозғалуына кепілдік берілуі тиіс.

Қосу биіктігін/өшіру биіктігін төмендегі кестеден қараңыз:

| Мин./макс. | SP 1 Dirt | SP 2 Flat | SP 3 Dirt |
|---|---|---|---|
| Қосу биіктігі см* | 43 / 50 | 36 / 44 | 43 / 50 |
| Өшіру биіктігі см* | 18 / 30 | 15 / 24 | 18 / 30 |

**Қосу биіктігі ауыстырып-қосқыштың күйіне байланысты өзгешеленуі мүмкін.*

➔ Электр ашасын электр розеткасына салыңыз.

### Әдеттегі режим

*Сурет* C

➔ Соруды бастау үшін тіректі жабыңыз (SP 2 Flat).

***НҰСҚАУ***

Тіректі жабу арқылы қолмен басқару режимінде 1 мм қалдық сұйықтық биіктігіне дейін сұйықтықты тегіс сорғылауға болады.

*Сурет* F

➔ Ауыстырып-қосқышты бекіткішке жоғары қарай бекітіңіз.

***НҰСҚАУ***

Қолмен басқару режимінде сорап тұрақты қосылып тұрады.

Сорап қолмен басқару режимінде өздігінен сорғылауы үшін, сұйықтық деңгейі кем дегенде 60 мм (SP 1 және 3 Dirt) немесе 7 мм (SP 2 Flat) құруы тиіс.

Сорап 25 мм (SP 1 және 3 Dirt) немесе 1 мм (SP 2 Flat) қалдық сұйықтық биіктігіне дейін қотара алады. Берілген қалдық сұйықтық биіктігіне тек қолмен басқару режимінде жетуге болады.

➔ Электр ашасын электр розеткасына салыңыз.

***НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ***

Зақымдалу қаупі! Құрғақ ауа ағыны өтімнің артуына әкеледі, сорапты қолмен басқару режимінде бақылаусыз қалдырмаңыз. Құрғақ ауа ағыны орын алғанда бірден өшіріңіз.

## Жұмысты аяқтау

***НҰСҚАУ***

Қоқыс жиналып, ақаулықтарға апарып соғуы мүмкін.

➔ Әр қолданудан кейін таза суды шығарыңыз немесе сорапты жақсылап шайыңыз.
Бұл әсіресе хлорлы суды не басқа сұйықтықтарды шығарған кезде орын алады, қалдықтар пайда болады.

➔ Электр ашасын электр розеткасынан шығарып алыңыз.

## Жөндеу

Сорап қызмет көрсетуді қажет етпейді.

## Тасымалдау

⚠ ***АБАЙЛАҢЫЗ***

*Апаттар мен зақымдарды болдырмау үшін құралды тасымалдаған кезде салмағына назар аударыңыз.(техникалық деректерді қараңыз).*

➔ Сорапты тұтқа арқылы көтеріп тасымалдаңыз.

➔ Көлікте тасымалдау үшін бұйымды сырғанап кетуден қорғап қойыңыз.

## Бұйымның сақталынуы

⚠ ***АБАЙЛАҢЫЗ***

*Апаттар мен зақымдарды болдырмау үшін сақтау орындарын таңдаған кезде құралдың салмағына назар аударыңыз (техникалық деректерді қараңыз).*

### Сорапты сақтау

➔ Сорапты толығымен босатып, кептіріңіз.

➔ Сорапты аязды емес жерде сақтау керек.

## Арнайы жабдықтар

| | | |
|---|---|---|
| 2.997-100.0 | Тоқыма шланг жиыны | Құралсыз қосылымға арналған елтірі бұрандасы бар шланг қысқышы (30 - 40 мм) бар иілімді 1 1/4“ тоқымалы шланг. Әсіресе үлкен су мөлшерлерін қотарған кезде суға батырылатын сораптар үшін ұсынылады. Макс. жұмыс қысымы: 5 бар. |
| 2.997-201.0 | Суға батырылатын сорапқа арналған алдын ала тазалау сүзгісі, шағын | Берік әрі оңай пайдаланылатын алдын ала тазалау сүзгісі суға батырылатын сорапты қорғайды және жұмыс қауіпсіздігін арттырады. |
| 6.997-359.0 | G1 (33,3 мм) сорғыларды байланыстырушы бөлік кері клапанмен бірге | G1 (33,3 мм) бұрандалы оймасы бар сорғылар және 3/4" сонымен бірге 1" шлангтар үшін; бұранда, сорғы қысқыштары, резеңкелі аралық және кері клапанмен бірге. |
| 6.997-347.0 | Спираль тәрізді шланг, метрлік тауар, 25 м, 3/4“ | Жеке шланг ұзындығына лайықтап кесуге арналған метрлік тауар. |
| 6.997-346.0 | Спираль тәрізді шланг, метрлік тауар, 25 м, 1“ | Жеке шланг ұзындығына лайықтап кесуге арналған метрлік тауар. |
| 2.645-142.0 | PrimoFlex шлангісі, 25 м, 3/4" | Суды шығаруға арналған құрамында фталат жоқ 3/4" бақ шлангісі. |
| 2.645-247.0 | PrimoFlex шлангісі, 50 м, 1" | Суды шығаруға арналған құрамында фталат жоқ 1" бақ шлангісі. |

## Кедергілер болғанда көмек алу

⚠ ***ҚАУІП***

*Ток соғудан өмірге қауіп бар!*

*Бұзылуды болдыртпау үшін, жөндеу жұмыстары мен қосалқы бөлшектерін орнату жұмыстар тек қана осы жұмыстар үшін рұқсаты бар арнайы мамандар арқылы ауыстыртып алуыңыз тиіс.*

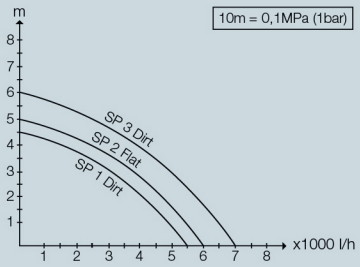
| Мәселе | Себеп | Шешім |
|---|---|---|
| Сорап қосулы, бірақ жұмыс істемейді. | Сорап ішінде ауа бар | Сорап ішіндегі сұйықтық түгел ағуы үшін желілік штекерді бірнеше рет ажыратып қосу қажет. |
| | Сору аймағы бітеліп қалған | Желілік штекерді тартып, сору аймағын тазарту керек. |
| | (тек әдеттегі режимде) минималды су деңгейінен төмен су мөлшері | Сорапты сорғыланатын сұйықтыққа мүмкіндігінше тереңірек батырыңыз немесе "Қолдану" тарауында көрсетілгендей әрекет етіңіз. |
| Сорап қосылмайды немесе кенеттен тоқтап қалды. | Электр тогы ажыратылды | Сақтандырғыштар мен электрлік байланыстарды тексеріңіз. |
| | Термоқосқыш сорапты шектен тыс қызудың себебінен ажыратты | Желілік штекерді тартыңыз, сорапты суытыңыз, сору аймағын тазартыңыз, құрғақ жүрісті болдырмаңыз. |
| | Қоқыстар сору аймағында кептеліп қалған | Желілік штекерді тартып, сору аймағын тазарту керек. |
| | Ауыстырып-қосқыш сорапты тоқтатады | Ауыстырып-қосқыштың күйін тексеріңіз. |
| Сору қабілеті нашарлады | Сору аймағы бітеліп қалған | Желілік штекерді тартып, сору аймағын тазарту керек. |

| Мәселе | Себеп | Шешім |
|---|---|---|
| Сору қабілеті азайды | Сораптың сору қабілеті сору күшіне, шланг диаметріне және шланг ұзындығына байланысты болады | Максималды сорғылау биіктігіне назар аударыңыз, техникалық мәліметтерді қараңыз, үлкенірек шланг диаметрін немесе қысқа ұзындығын таңдаңыз. |
| Quick Connect ашуға не жабуға болмайды. | Енгізу жүйесі кірленген. | Қысқышты алып тастап тазалаңыз. |

## Техникалық мәліметтер

| | | SP 1 Dirt | SP 2 Flat | SP 3 Dirt |
|---|---|---|---|---|
| Электр кернеуі | V | 230 - 240 V | 230 - 240 V | 230 - 240 V |
| Электр тоқ түрі | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Номиналдық қуаттылығы P | W | 250 | 250 | 350 |
| Макс. беріліс көлемі | l/h | 5500 | 6000 | 7000 |
| Макс. күші | bar | 0,45 | 0,5 | 0,6 |
| Макс. қысым | m | 4,5 | 5 | 6 |
| Макс. бату тереңдігі | m | 7 | 7 | 7 |
| Сорылатын қоқыстардың макс. көлемі | mm | 20 | 5 | 20 |
| Минималды сұйықтық биіктігі (қолмен басқару режимі) | mm | 60 | 7 | 60 |
| Қалдық сұйықтық биіктігі | mm | 25 | 1 | 25 |
| Бұйымның керек-жарақтарсыз салмағы | kg | 3,7 | 3,7 | 4,2 |

***Техникалық өзгерістер пайда болып қалуы мүмкін!***




Сорылатын сұйықтықтың ықтимал көлемі келесі жағдайда артық болады:
– қысым азайған сайын
– қолданыстағы шлангінің диаметрі үлкен болған сайын
– қолданыстағы шлангінің ұзындығы қысқа болған сайын
– жалғанған керек-жарақ қысымды азайтқан сайын

在您第一次使用设备之前，请先阅读本操作说明书原件和所附的安全技巧。并遵守。为日后使用或其他所有者使用方便请妥善保管两份手册。

## 目录


| | | |
|---|---|---|
| 质量保证 | ZH | 1 |
| 环境保护 | ZH | 1 |
| 设备说明 | ZH | 1 |
| 合乎规定的使用 | ZH | 1 |
| 允许输送的液体 . . . . . | ZH | 1 |
| 设备调试 | ZH | 1 |
| 运行 | ZH | 2 |
| 自动通风设备 . . . . . | ZH | 2 |
| 自动运行 . . . . . | ZH | 2 |
| 手动运行 . . . . . | ZH | 2 |
| 结束运行 | ZH | 2 |
| 维护 | ZH | 2 |
| 运输 | ZH | 2 |
| 存放 | ZH | 3 |
| 存放泵 . . . . . | ZH | 3 |
| 特殊附件 | ZH | 3 |
| 故障帮助 | ZH | 3 |
| 产品规格 | ZH | 4 |


## 质量保证

我们的质量保证条款适用于全球各分公司。在质量保证期内，如果您的产品发生了任何故障，我们都将为您提供免费维修，但是这种故障应当是由于机身材料或制造上的缺陷造成的。请您向经销商或者与您距离最近的经过授权的客户服务处联系，提出保修请求，并提供相应的产品购买证明文件。

该铭牌标签不可从设备上拆除。拆除标签后将不再得到保修。

## 环境保护

包装材料可以回收利用。请不要把包装材料与普通垃圾放在一起处理，而应妥善安排回收。

旧的设备中含有宝贵的可再利用的材料，应加以回收利用。请通过适当的收集系统处理您的旧设备。

内部材料提示 (REACH)

最新的内部材料信息请您在如下链接中查找：

www.kaercher.com/REACH

## 设备说明

1 手柄
2 带插头的电源电缆线
3 制动装置 （浮子开关）
4 浮子开关
5 Quick-Connect
6 自动通风设备
7 连接管 （1¼ “ 软管接头以及 G1 螺纹）
8 支脚 （SP 2 Flat，可折叠）

## 合乎规定的使用

该设备开发用于私家用途，并非设计满足工商业使用要求。

对未按规定使用或错误操作可能造成的损坏，制造商将不承担责任。

该设备主要用于洪水时排出建筑物部位内的水，但也用于从容器中回流和抽出水、从水井以及通道中取水、以及从小船和游艇中排水，只要该水为淡水。

提示

该设备不适用于连续的泵作业 （如在池塘内持续循环作业）或固定安装 （如起重设备、喷泉泵）。

### 允许输送的液体

- 淡水达到一定的污染程度
- 游泳池水 （前提是符合规定的添加剂剂量）
- 洗涤用肥皂水

SP 1 und SP 3 Dirt （污水泵）

- 污染程度至粒径 20mm 的水

SP 2 Flat （清水泵）

- 污染程度至粒径 5mm 的水

⚠ 危险

受伤危险，损坏危险！不允许输送腐蚀性物质、易燃易爆的物质 （如汽油、石油、硝基稀释剂）、脂、油、盐水和盥洗设备中的污水以及比起清水有着更低流动性的泥污水。输送液体的温度须位于 5 ° C 至 35 ° C 之间。

## 设备调试

提示

软管越短以及软管直径越大，则输送效率越高。

为避免泵堵塞，请使用软管直径小于 1¼ “ 的预滤器 （参见选装配件）。

泵接口须配置一个插座系统 （快速连接）。设备随附未安装的连接管。

图A

➔ 取下连接管时按下快速连接 （灰色按钮）。

图B

➔ 将软管夹推到软管上。

使用 ¾“ 或者 1“ 软管时：

➔ 将泵连接件 （参见选装配件）拧接到连接管上。

➔ 将软管推到泵连接件上并通过软管夹固定。

➔ 将连接管推至快速连接。

使用 1¼ “ 软管时 :

➔ 将软管推到连接管上并通过软管夹固定。

➔ 将连接管推至快速连接。

图C

➔ 伸缩支脚 （SP 2 Flat - 参见操作）。

➔ 稳定地将泵置放在输送液体中固定的底面上或使用手柄上固定的绳索进行浸泡。

提示

不可使污染物堵塞抽吸区域。

在泥泞的底面上将泵置放在砖或类似表面上。

请注意将泵水平放置。

不得使用电线或软管提起泵。

## 运行

⚠ 危险

电击引起生命危险！

输送液体运行期间，不得触摸手柄上固定的绳索以及与输送液体有接触的物体 （例如水中耸起的导管、扶手等）。

### 自动通风设备

图D

液面高度较低时可能通过自动通风装置逸出吸入的或在泵内存在的空气。此外可能同时在该处溢出液体。

如果泵在低液位抽吸时存在问题，再次将电源插头拔出并插入，以支持吸入进程。

### 自动运行

图C

➔ 如有必要，用于泵启动时向外翻转支脚 （SP 2 Flat）。

提示

不必强制向外翻转支脚，通过翻转支脚将达到更高的输送效率。

图E

提示

自动运行时，浮子开关自动控制泵进程。

一旦浮子开关通过升高的液位已达到开机开关高度，则开启泵。

一旦浮子开关通过降低的液位已达到关机开关高度，则关闭泵。

必须确保浮子开关的自由移动。

开机开关高度 / 关机开关高度参见下表：

| 最低 / 最高 | SP 1 Dirt | SP 2 Flat | SP 3 Dirt |
|---|---|---|---|
| 开机开关高度 cm* | 43 / 50 | 36 / 44 | 43 / 50 |
| 关机开关高度 cm* | 18 / 30 | 15 / 24 | 18 / 30 |

* 开关高度可能根据浮子开关的位置有所变化。

➔ 插上电源插头。

### 手动运行

图C

➔ 用于泵启动时向内翻转支脚 （SP 2 Flat）。

提示

通过向内翻转支脚在手动运行时可使平面抽吸液体达到 1mm 的残余液体高度。

图F

➔ 朝上固定制动装置内的浮子开关。

提示

手动运行时，泵始终保持开启状态。

液位须至少为 60mm (SP 1 und 3 Dirt) 或 7mm (SP 2 Flat)，以便在手动运行时自主抽吸泵。

泵抽掉的残余液体高度可达 25mm (SP 1 und 3 Dirt) 或 1mm (SP 2 Flat)。

给出的残余液体高度仅在手动运行时达到。

➔ 插上电源插头。

注意

损坏危险！干运转导致磨损增加，泵在手动运行时不可无人看管。干运转时立即关闭。

## 结束运行

提示

污物可能沉积且导致功能故障。

➔ 每次使用清水后输送或充分冲洗泵。该条特别适用于输送含氯水或其他液体后留下残余物。

➔ 从插座上拔下电源插头。

## 维护

泵不需要维护保养 ¡£

## 运输

⚠ 小心

为了避免事故和伤害，搬运时要注意设备的重量 （参见技术参数）。

➔ 抓住并提起手柄上的泵。

➔ 为得以放在汽车上运输，须防止设备滑动。

## 存放

⚠ 小心

为了避免事故和伤害，选择存放地点时要考虑到设备的重量 （参见技术参数）。

### 存放泵

➔ 须完全清空泵并使其干燥。

➔ 泵存放到不会受冻的地方。

## 特殊附件

| | | |
|---|---|---|
| 2.997-100.0 | 编织软管套件 | 带软管夹的可弯曲的 1 1/4“ 编织软管 （30 - 40 mm）通过蝶形螺帽用于无需工具连接。<br>特别推荐用于运出大量水的潜水泵。<br>最大工作压力：5 bar。 |
| 2.997-201.0 | 用于潜水泵的预滤器，小型 | 稳固且安装简单的预滤器保护您的潜水泵并由此提高功能安全。 |
| 6.997-359.0 | 泵连接件 G1 (33.3 mm) 包括止回阀 | 用于带 G1 (33.3 mm) 连接螺纹和带 3/4″ 以及 1″ 软管的泵，包括锁紧螺母、软管夹、垫圈和止回阀。 |
| 6.997-347.0 | 螺旋软管，以米计量，25 m，3/4“ | 以米计量，用于裁剪各个软管长度。 |
| 6.997-346.0 | 螺旋软管，以米计量，25 m，1“ | 以米计量，用于裁剪各个软管长度。 |
| 2.645-142.0 | 软管 PrimoFlex, 25 m, 3/4″ | 不含邻苯二甲酸 3/4″ 的花园软管用于排出水。 |
| 2.645-247.0 | 软管 PrimoFlex, 50 m, 1″ | 不含邻苯二甲酸 1″ 的花园软管用于排出水。 |

## 故障帮助

⚠ 危险

电击引起生命危险！

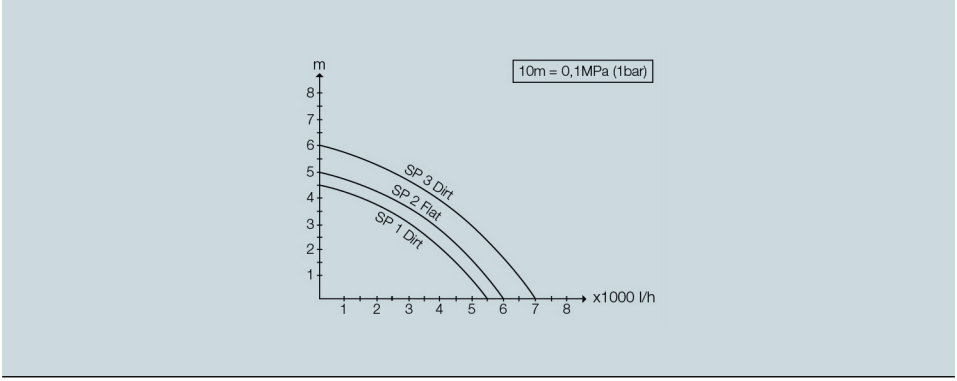
为避免危害，所有关于维修和更换零部件的安装只能有经过授权的客户服务人员来完成。

| 故障 | 原因 | 排除故障 |
|---|---|---|
| 泵运转但不输送 | 泵中有空气 | 多次拔下和插入泵的电源插头直到液体被抽吸。 |
| | 抽吸区域堵塞 | 拔下电源插头并清洗抽吸区域。 |
| | （仅在手动运行时）水位处于最低水位下 | 如果可能的话，将泵浸泡到液体中或如章节运行中所述进行操作。 |
| 泵不开始运转或在运行时突然停止 | 供电中断 | 检查保险装置和电气连接。 |
| | 热敏保护开关因过热而关闭泵 | 拔下电源插头，使泵冷却，清洗抽吸区域，阻止干运转。 |
| | 夹住抽吸区域中的污物颗粒 | 拔下电源插头并清洗抽吸区域。 |
| | 浮子开关使泵停止运转 | 检查浮子开关的位置。 |
| 输送效率下降 | 抽吸区域堵塞 | 拔下电源插头并清洗抽吸区域。 |
| 输送效率太低 | 泵的输送效率取决于输送高度、软管直径以及软管长度 | 注意最高输送高度，参见技术参数，如有必要可选择较大的软管直径或较短的软管长度。 |
| 不可启动或关闭快速连接。 | 插座系统内有害物质。 | 取下夹子并清洁。 |

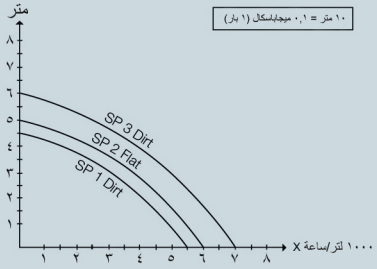
## 产品规格

| | | SP 1 Dirt | SP 2 Flat | SP 3 Dirt |
|---|---|---|---|---|
| 电压 | V | 230 - 240 V | 230 - 240 V | 230 - 240 V |
| 电流种类 | Hz | 50 | 50 | 50 |
| 功率 $P_{额定}$ | W | 250 | 250 | 350 |
| 最大输送量 | l/h | 5500 | 6000 | 7000 |
| 最大压力 | bar | 0,45 | 0,5 | 0,6 |
| 最高输送高度 | m | 4,5 | 5 | 6 |
| 最大浸泡深度 | m | 7 | 7 | 7 |
| 可输送污物颗粒的最大粒径 | mm | 20 | 5 | 20 |
| 最低液面高度 （手动模式） | mm | 60 | 7 | 60 |
| 残余液体高度 | mm | 25 | 1 | 25 |
| 重量 （不含附件） | kg | 3,7 | 3,7 | 4,2 |

规格若有变更，恕不另行通知。




可能的输送量越大：
- 输送高度越低
- 所使用软管的直径越大
- 所使用的软管越短
- 由已连接的附件造成的压力流失越小




تصبح كمية الضخ المحتملة أكبر:

- كلما انخفض ارتفاع الضخ
- كلما زاد قطر الخرطوم المستخدم
- كلما قصر طول الخرطوم المستخدم
- كلما انخفضت قيمة الضغط المفقود الناتج عن الملحق التكميلي الموصل

| العطل | السبب | الإصلاح |
|---|---|---|
| المضخة لا تدور أو تتوقف فجأة أثناء التشغيل | الإمداد بالتيار الكهربائي منقطع | افحص المصاهر والوصلات الكهربائية. |
| | قام مفتاح الحماية الحراري بإيقاف تشغيل المضخة نتيجة فرط سخونة المضخة | اسحب القابس واترك المضخة تبرد وقم بتنظيف نطاق الشفط وامنع التشغيل الجاف. |
| | جسيمات القاذورات منحصرة في نطاق الشفط | اسحب القابس وقم بتنظيف نطاق الشفط. |
| | قام المفتاح المزود بعوامة بإيقاف المضخة | تحقق من موضع المفتاح المزود بعوامة. |
| قدرة الضخ تقل | نطاق الشفط مسدود | اسحب القابس وقم بتنظيف نطاق الشفط. |
| قدرة الضخ منخفضة للغاية | أداء المضخة يعتمد على كل من رأس المضخة وطول الخرطوم وقطر الخرطوم | احرص على مراعاة أقصى ارتفاع للضخ، انظر البيانات الفنية، وعند اللزوم اختر خرطوم بقطر أكبر أو بطول أقصر. |
| لا يمكن فتح أو غلق تجهيزة التوصيل السريع. | الاتساخات في نظام القبس. | قم بإزالة المشبك وتنظيفه. |

## البيانات الفنية

| | | SP 1 Dirt | SP 2 Flat | SP 3 Dirt |
|---|---|---|---|---|
| الجهد | فولت | ٢٣٠ – ٢٤٠ فولت | ٢٣٠ – ٢٤٠ فولت | ٢٣٠ – ٢٤٠ فولت |
| نوع التيار | هيرتز | ٥٠ | ٥٠ | ٥٠ |
| القدرة الاسمية | واط | ٢٥٠ | ٢٥٠ | ٣٥٠ |
| أقصى كمية ضخ | لتر/ساعة | ٥٥٠٠ | ٦٠٠٠ | ٧٠٠٠ |
| الحد الأقصى للضغط | بار | ٠,٤٥ | ٠,٥ | ٠,٦ |
| أقصى ارتفاع ضخ | متر | ٤,٥ | ٥ | ٦ |
| أقصى مستوى للغمر في السائل | متر | ٧ | ٧ | ٧ |
| أقصى حجم حبيبي لجسيمات القاذورات بالسائل المراد ضخه | مم | ٢٠ | ٥ | ٢٠ |
| الحد الأدنى لارتفاع السوائل (الوضع اليدوي) | مم | ٦٠ | ٧ | ٦٠ |
| ارتفاع السوائل المتبقية | مم | ٢٥ | ١ | ٢٥ |
| الوزن (بدون الملحقات التكميلية) | كجم | ٣,٧ | ٣,٧ | ٤,٢ |

***مع الاحتفاظ بحق إدخال تعديلات فنية!***

## التخزين

⚠ ***احترس***

*احرص على مراعاة وزن الجهاز لتجنب وقوع حوادث أو إصابات عند اختيار مكان التخزين (انظر البيانات الفنية).*

## حفظ المضخة

- ← قم بتفريغ المضخة بالكامل واتركها حتى تجف.
- ← تحفظ المضخة في مكان خال من الصقيع.

## ملحقات تكميلية خاصة

| | | |
|---|---|---|
| 2.997-100.0 | طقم خرطوم مضفر | خرطوم مضفر مرن مقاس ١,٢٥ بوصة مع مشبك الخرطوم (٣٠ – ٤٠ مم) وبرغي مجنح للتوصيل بدون أدوات.<br>يوصى باستخدامه بصفة خاصة للمضخات الغاطسة أثناء التخلص من كميات المياه الكبيرة.<br>أقصى ضغط تشغيل: ٥ بار. |
| 2.997-201.0 | فلتر أولي للمضخات الغاطسة، صغير الحجم | يقوم الفلتر الأولي القوي سهل التركيب بحماية مضختك الغاطسة، وبالتالي يزيد من السلامة الوظيفية للمضخة. |
| 6.997-359.0 | قطعة توصيل المضخة G1 (٣٣,٣ مم) بما في ذلك صمام لارجوعي | للمضخات ذات قلاووظ التوصيل G1 (٣٣,٣ مم) والخراطيم مقاس ٠,٧٥ بوصة ومقاس ١ بوصة، بما في ذلك صامولة الوصل ومشبك الخرطوم وعنصر إحكام مسطح وصمام لا رجوعي. |
| 6.997-347.0 | خرطوم حلزوني، يباع بالمتر، ٢٥ م، ٠,٧٥ بوصة | يباع بالمتر لقطع أطوال منفصلة من الخراطيم. |
| 6.997-346.0 | خرطوم حلزوني، يباع بالمتر، ٢٥ م، ١ بوصة | يباع بالمتر لقطع أطوال منفصلة من الخراطيم. |
| 2.645-142.0 | خرطوم PrimoFlex، ٢٥ م، ٠,٧٥ بوصة | خرطوم حدائق خال من الفثالات مقاس ٠,٧٥ بوصة لصرف المياه. |
| 2.645-247.0 | خرطوم PrimoFlex، ٥٠ م، ١ بوصة | خرطوم حدائق خال من الفثالات مقاس ١ بوصة لصرف المياه. |

## المساعدة في حالة حدوث أعطال

⚠ ***خطر***

*خطر على الحياة بفعل الصدمة الكهربائية!*

*لتجنب الأخطار لا يسمح بإجراء أعمال الإصلاح وتركيب قطع الغيار في الجهاز إلا من قبل خدمة العملاء المعتمدة.*

| العطل | السبب | الإصلاح |
|---|---|---|
| المضخة تدور ولكنها لا تقوم بالضخ | يوجد هواء في المضخة | قم بخلع قابس المضخة وتوصيله عدة مرات إلى أن يتم شفط السائل. |
| | نطاق الشفط مسدود | اسحب القابس وقم بتنظيف نطاق الشفط. |
| | (مع التشغيل اليدوي فقط) مستوى المياه أقل من الحد الأدنى لمنسوب المياه | إن أمكن قم بإنزال المضخة إلى عمق أكبر في السائل أو اتبع التعليمات كما هو موضح في فصل التشغيل. |

صورة B

- ادفع مشبك الخرطوم على الخرطوم.

**عند استخدام خرطوم مقاس ٠,٧٥ بوصة أو ١ بوصة:**

- اربط قطعة توصيل المضخة (انظر الملحقات التكميلية الخاصة) على فوهة التوصيل.
- ادفع الخرطوم على قطعة توصيل المضخة، وقم بتثبيته باستخدام مشبك الخرطوم.
- ادفع فوهة التوصيل في تجهيزة التوصيل السريع.

**عند استخدام خرطوم مقاس ١,٢٥ بوصة:**

- ادفع الخرطوم على فوهة التوصيل وقم بتثبيته باستخدام مشبك الخرطوم.
- ادفع فوهة التوصيل في تجهيزة التوصيل السريع.

صورة C

- طي/فرد القواعد (SP 2 Flat – انظر التشغيل).
- انصب المضخة في وضعية ثابتة على أرضية صلبة في السائل المراد ضخه أو قم بإنزالها باستخدام حبل مثبت جيدا في مقبض الحمل.

***ملحوظة***

غير مسموح بوجود أوساخ تعيق نطاق الشفط.
إذا كانت الأرض موحلة قم بإيقاف المضخة على قالب طوب أو ما شابه ذلك.
احرص على وضع المضخة بشكل أفقي.
لا تحمل المضخة من الكابل أو الخرطوم.

## التشغيل

⚠ ***خطر***

*خطر على الحياة بفعل الصدمة الكهربائية!*
*أثناء التشغيل لا تقم بلمس أي من السائل المراد ضخه، الذي يوجد على الحبل المثبت في مقبض الحمل والأشياء الملامسة للسائل المراد ضخه (على سبيل المثال وصلات المواسير الغاطسة في الماء، والقضبان، وما إلى ذلك).*

### التجهيزة الأوتوماتيكية لتصريف الهواء

صورة D

عند حدوث انخفاض في ارتفاع السائل يتسرب الهواء المشفوط أو الموجود في المضخة وذلك عبر التجهيزة الأوتوماتيكية لتصريف الهواء. وأثناء ذلك قد يتسرب السائل بهذا الموضع.
عند انخفاض مستوى السائل، إذا تعرضت المضخة لمشكلة أثناء الشفط، فقم بنزع القابس وتوصيله عدة مرات لدعم عملية الشفط.

### التشغيل الأوتوماتيكي

صورة C

- ليدء المضخة إذا لزم الأمر قم بفرد القواعد (SP 2 Flat).

***ملحوظة***

لا تعد عملية فرد القواعد مطلوبة بشكل إلزامي، فمن خلال فرد القواعد يتم الوصول إلي قدرة ضخ أكبر.

صورة E

***ملحوظة***

في حالة التشغيل الأوتوماتيكي يقوم المفتاح المزود بعوامة بالتحكم أوتوماتيكيا في عملية الضخ.
تعمل المضخة بمجرد وصول المفتاح المزود بعوامة إلي ارتفاع التشغيل بفعل مستوى السائل المرتفع.
تتوقف المضخة بمجرد وصول المفتاح المزود بعوامة إلي ارتفاع إيقاف التشغيل بفعل مستوى السائل المنخفض.
ولهذا الغرض يجب ضمان حرية حركة المفتاح المزود بعوامة.

ارتفاع التشغيل/ارتفاع إيقاف التشغيل انظر الجدول التالي:

| الحد الأدنى/الحد الأقصى | SP 1 Dirt | SP 2 Flat | SP 3 Dirt |
|---|---|---|---|
| ارتفاع التشغيل سم* | ٤٣ / ٥٠ | ٣٦ / ٤٤ | ٤٣ / ٥٠ |
| ارتفاع إيقاف التشغيل سم* | ١٨ / ٣٠ | ١٥ / ٢٤ | ١٨ / ٣٠ |

**يمكن أن يختلف ارتفاع التحويل وفقا لوضع المفتاح المزود بعوامة.*

- قم بتوصيل القابس بمقبس التوصيل.

### التشغيل اليدوي

صورة C

- ليدء المضخة قم بطي القواعد (SP 2 Flat).

***ملحوظة***

في وضع التشغيل اليدوي، تصبح عملية الشفط المستوي للسائل ممكنة حتى ارتفاع السوائل المتبقية بمقدار ١ مم وذلك عن طريق طي القواعد.

صورة F

- قم بتثبيت المفتاح المزود بعوامة وهو يشير إلى أعلى في وسيلة التثبيت.

***ملحوظة***

في حالة التشغيل اليدوي تظل المضخة مشغلة بدون توقف.
لكي تقوم المضخة بالشفط تلقائيا في الوضع اليدوي، يجب ألا يقل مستوى السائل عن ٦٠ مم (SP 1 و Dirt 3) أو ٧ مم (SP 2 Flat).
بإمكان المضخة الضخ حتى ارتفاع مستوى السوائل المتبقية مقداره ٢٥ مم (SP 1 و Dirt 3) أو ١ مم (SP 2 Flat).
لا يتم الوصول لارتفاع السوائل المتبقية المبين إلا في وضع التشغيل اليدوي.

- قم بتوصيل القابس بمقبس التوصيل.

***انتبه***

خطر حدوث أضرار! التشغيل الجاف للمضخة يزيد من معدل البلي، فلا تترك المضخة تعمل في الوضع اليدوي بدون مراقبة. في حالة التشغيل الجاف قم بإيقاف الجهاز على الفور.

## إنهاء التشغيل

***ملحوظة***

من الممكن أن تتراكم الأوساخ وتسبب في حدوث أعطال وظيفية.

- قم بضخ مياه نظيفة بعد كل استعمال أو قم بشطف المضخة جيدا. ويتم مراعاة هذا بشكل خاص بعد ضخ مياه تحتوي على كلور أو أي سوائل أخرى يتخلف عنها رواسب.
- اسحب القابس من مقبس التوصيل.

## الصيانة

المضخة لا تتطلب صيانة.

## النقل

⚠ ***احترس***

*احرص على مراعاة وزن الجهاز لتجنب وقوع حوادث أو إصابات أثناء النقل (انظر البيانات الفنية).*

- ارفع المضخة من مقبض الحمل واحملها.
- للنقل على سيارة، يجب تأمين الجهاز ضد الانزلاق.

قبل أول استخدام لجهازك، يرجى قراءة دليل التشغيل الأصلي هذا وإرشادات السلامة المرفقة. والتعامل مع الجهاز وفقا لذلك. احتفظ بكلا الكتيبين للاستخدام اللاحق أو للمالك التالي.

## فهرس المحتويات


| | | |
|---|---|---|
| فهرس المحتويات | AR | ١ |
| الضمان | AR | ١ |
| حماية البيئة | AR | ١ |
| وصف الجهاز | AR | ١ |
| الاستخدام المطابق للتعليمات | AR | ١ |
| السوائل المسموح بضخها | AR | ١ |
| بدء التشغيل | AR | ١ |
| التشغيل | AR | ٢ |
| التجهيزة الأوتوماتيكية لتصريف الهواء | AR | ٢ |
| التشغيل الأوتوماتيكي | AR | ٢ |
| التشغيل اليدوي | AR | ٢ |
| إنهاء التشغيل | AR | ٢ |
| الصيانة | AR | ٢ |
| النقل | AR | ٢ |
| التخزين | AR | ٣ |
| حفظ المضخة | AR | ٣ |
| ملحقات تكميلية خاصة | AR | ٣ |
| المساعدة في حالة حدوث أعطال | AR | ٣ |
| البيانات الفنية | AR | ٤ |


## الضمان

في كل دولة تسري شروط الضمان التي تضعها شركة التسويق المختصة التابعة لنا. نحن نتولى علاج الأعطال التي قد تطرأ على جهازك بدون مقابل خلال فترة الضمان طالما أن السبب في هذه الأعطال ناجم عن وجود عيب في المواد أو في الصنع. في حال استحقاق الضمان برجاء التوجه ببيان الشراء إلى أقرب موزع أو مركز خدمة عملاء معتمد.
غير مسموح بإزالة ملصق لوحة الصنع من على الجهاز. بمجرد إزالة الملصق، لن يتم ضمان المنتج بعد ذلك.

## حماية البيئة

تعد المواد المستخدمة في التغليف قابلة لإعادة التصنيع. لذا لا تتخلص من العبوات في القمامة المنزلية ولكن قم بتقديمها لأية جهة معنية بإعادة تدوير القمامة.

تحتوي الأجهزة القديمة على العديد من المواد القيمة القابلة لإعادة التدوير والتي ينبغي الاستفادة منها مرة أخرى.
لذا يرجى التخلص من الأجهزة القديمة عن طريق أنظمة تجميع مناسبة.

**إرشادات حول المكونات (REACH)**
تجد المعلومات الحالية حول المكونات في موقع الإنترنت:
***www.kaercher.de/REACH***

## وصف الجهاز

١ مقبض الحمل
٢ كابل التوصيل الكهربائي مع قابس
٣ وسيلة تثبيت (مفتاح مزود بعوامة)
٤ مفتاح مزود بعوامة
٥ تجهيزة توصيل سريع
٦ التجهيزة الأوتوماتيكية لتصريف الهواء
٧ فوهة توصيل (وصلة خرطوم ١,٢٥ بوصة وقلاووظ مقاس G1)
٨ القواعد (SP 2 Flat، قابل للطي)

## الاستخدام المطابق للتعليمات

تم تطوير هذا الجهاز من أجل الاستخدام الشخصي، وهو غير مصمم لتلبية متطلبات الاستخدام التجاري.
لن تتحمل الشركة المنتجة المسئولية عن أي أضرار محتملة قد تحدث نتيجة للاستخدام غير المطابق للتعليمات أو التشغيل الخاطئ.
الجهاز مخصص في الأساس لتصريف المياه بعد الفيضانات في أجزاء من المباني، إلا أنه يستخدم أيضا في تحويل أو تفريغ الحاويات، واستخراج المياه من الآبار والتجاويف، فضلا عن تصريف المياه من القوارب واليخوت، طالما أن المياه عذبة.

***ملحوظة***
الجهاز لا يتناسب مع المضخات التي تعمل بشكل متواصل (على سبيل المثال، التدوير المستمر للمياه في البرك) أو التركيبات الثابتة (مثل، وحدة الضخ ومضخة النافورة).

### السوائل المسموح بضخها

- المياه العذبة حتى الوصول لدرجة اتساخ معينة
- مياه حمامات السباحة (يشترط معايرة المواد المضافة على نحو مطابق للتعليمات)
- محلول سوائل الغسل

**SP 1 وDirt SP 3 (مضخة المياه المتسخة)**
- مياه درجة اتساخها تصل إلى الحجم الحبيبي ٢٠ مم

**SP 2 Flat (مضخة المياه النقية)**
- مياه درجة اتساخها تصل إلى الحجم الحبيبي ٥ مم

***خطر***
خطر الإصابة، خطر التعرض للضرر! لا يسمح بضخ مواد أكالة أو سهلة الاشتعال أو المواد المتفجرة (مثل البنزين والبترول ومركبات النيتروسليلوز المخففة)، وكذلك الدهون والزيوت والمياه المالحة ومياه الصرف من المراحيض، والمياه الموحلة التي تكون قدرتها على التدفق أقل من المياه الطبيعية. يجب أن تتراوح درجة حرارة السائل المراد ضخه بين ٥ °م و٣٥ °م.

## بدء التشغيل

***ملحوظة***
كلما قصر طول الخرطوم وزاد قطره، زادت قدرة الضخ.
لتجنب انسدادات المضخة في حالة أقطار الخرطوم الأقل من ١,٢٥ بوصة، قم باستخدام فلتر أولي (انظر الملحقات التكميلية الخاصة).
تم تجهيز وصلة المضخة بنظام قبس (تجهيزة التوصيل السريع).
توجد فوهة التوصيل مع الجهاز دون تركيبها.
*صورة* A
← لنزع فوهة التوصيل قم بالضغط على تجهيزة التوصيل السريع (الزر الرمادي).

6.997-346.0
6.997-347.0

6.997-359.0

2.997-100.0

2.997-201.0

2.645-142.0

2.645-247.0

**http://www.kaercher.com/dealersearch**

**Alfred Kärcher GmbH & Co. KG**
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40
71364 Winnenden (Germany)
Tel.: +49 7195 14-0
Fax: +49 7195 14-2212