

# KÄRCHER

makes a difference

**SP 6 Flat Inox**

**SP 7 Dirt Inox**



|             |     |
|-------------|-----|
| Deutsch     | 5   |
| English     | 10  |
| Français    | 15  |
| Italiano    | 20  |
| Nederlands  | 25  |
| Español     | 30  |
| Português   | 35  |
| Dansk       | 40  |
| Norsk       | 45  |
| Svenska     | 50  |
| Suomi       | 55  |
| Ελληνικά    | 60  |
| Türkçe      | 65  |
| Русский     | 70  |
| Magyar      | 75  |
| Čeština     | 80  |
| Slovenščina | 85  |
| Polski      | 90  |
| Românește   | 95  |
| Slovenčina  | 100 |
| Hrvatski    | 105 |
| Srpski      | 110 |
| Български   | 115 |
| Eesti       | 120 |
| Latviešu    | 125 |
| Lietuviškai | 130 |
| Українська  | 135 |
| Қазақша     | 140 |
| 中文          | 145 |
| العربية     | 154 |

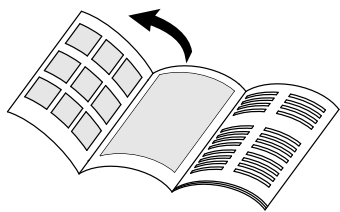
**Register and win!**  
[www.karcher.com/register-and-win](http://www.karcher.com/register-and-win)

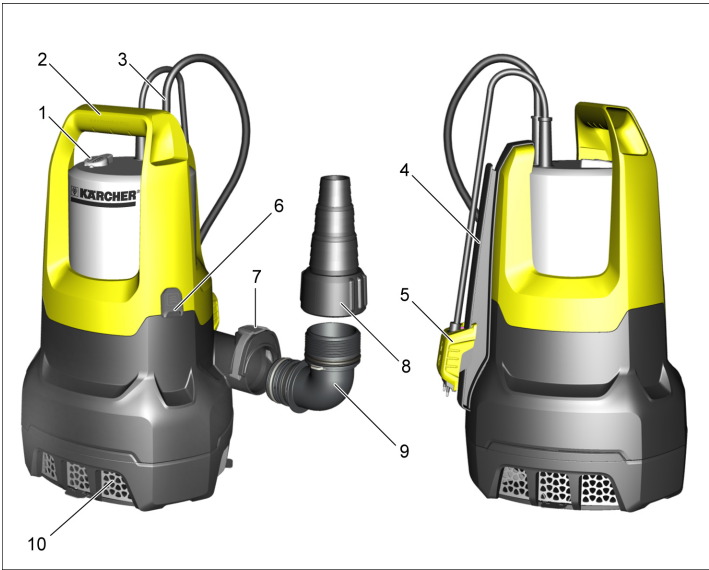
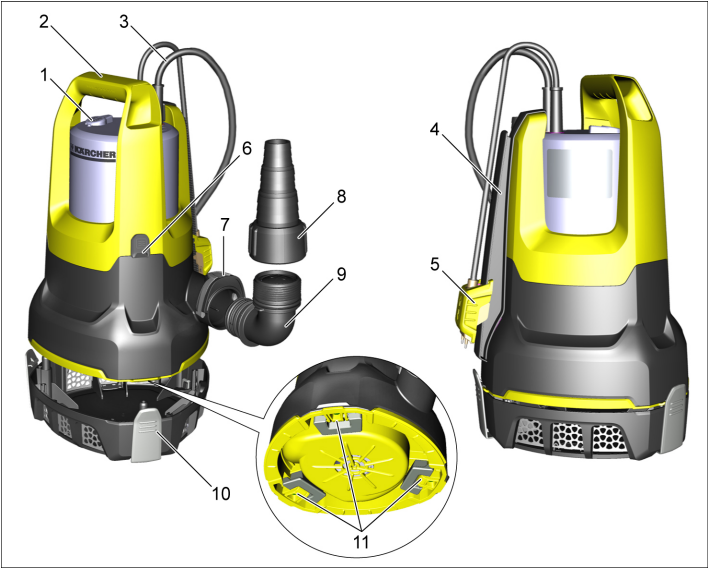


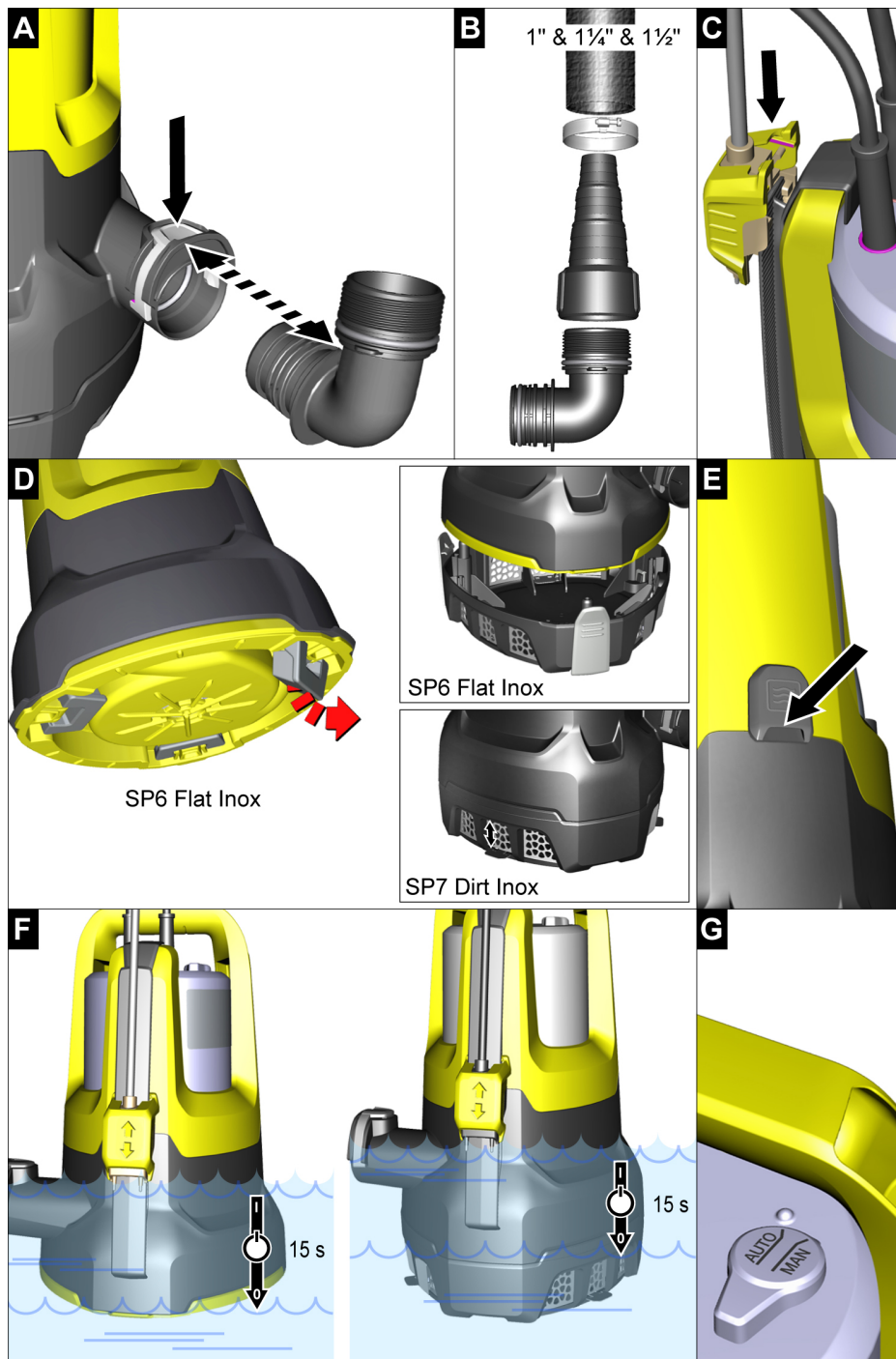
**EAC**



59665400 10/15









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

|                                     |    |   |
|-------------------------------------|----|---|
| Garantie                            | DE | 1 |
| Umweltschutz                        | DE | 1 |
| Gerätebeschreibung                  | DE | 1 |
| Bestimmungsgemäße Verwendung        | DE | 1 |
| Zugelassene Förderflüssigkeiten     | DE | 1 |
| Inbetriebnahme                      | DE | 2 |
| Betrieb                             | DE | 2 |
| Allgemein                           | DE | 2 |
| Automatische Entlüftungsvorrichtung | DE | 2 |
| Automatikbetrieb                    | DE | 2 |
| Manueller Betrieb                   | DE | 3 |
| Betrieb beenden                     | DE | 3 |
| Wartung                             | DE | 3 |
| Transport                           | DE | 3 |
| Lagerung                            | DE | 3 |
| Pumpe aufbewahren                   | DE | 3 |
| Sonderzubehör                       | DE | 4 |
| Hilfe bei                           | DE | 4 |
| Technische Daten                    | DE | 5 |

## 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](http://www.kaercher.de/REACH)

## Gerätebeschreibung

- 1 Schalter (Automatikbetrieb / Manueller Betrieb)
- 2 Tragegriff
- 3 Netzanschlusskabel mit Stecker
- 4 Schiene (Level Sensor)
- 5 Level Sensor
- 6 Automatische Entlüftungsvorrichtung
- 7 Quick-Connect
- 8 Pumpenanschlussstück (1", 1¼" und 1½"
- 9 Schlauchanschluss und G1½ - Gewinde)
- 10 Anschlussstutzen (G1½ - Gewinde)
- 11 Vorfilter (SP 6 Flat Inox abnehmbar)
- 12 Standfüße (SP 6 Flat Inox)

## 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 7 Dirt Inox (Schmutzwasserpumpe)**
- Wasser mit einem Verschmutzungsgrad bis Korngröße 30 mm
- **SP 6 Flat Inox (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" den beigelegten Vorfilter verwenden (SP 6 Flat Inox) oder den integrierten Vorfilter nach unten schieben (SP 7 Dirt Inox). Der Pumpenanschluss ist mit einem Stecksystem ausgestattet (Quick-Connect). Der Anschlussstutzen mit Pumpenanschlusstück liegt dem Gerät unmontiert bei.

#### Abbildung A

- ➔ Zum Abnehmen des Anschlussstutzens Quick-Connect (Graue Taste) drücken.

#### Abbildung B

- ➔ Pumpenanschlusstück auf den Anschlussstutzen schrauben.
- ➔ Schlauchklemme auf den Schlauch schieben.
- ➔ Schlauch auf Pumpenanschlusstück schieben und mit Schlauchklemme befestigen.
- ➔ Anschlussstutzen in Quick-Connect schieben.

### HINWEIS

Am Pumpenanschlusstück können Schläuche mit Durchmesser 1", 1¼" und 1½" angeschlossen werden. Um die Durchflussmenge zu erhöhen, kann das Pumpenanschlusstück entsprechend dem verwendeten Schlauch gekürzt werden.

#### Abbildung C

- ➔ Den Level Sensor von oben auf die Schiene schieben.

#### Abbildung D

- ➔ Für den Pumpbeginn Standfüße ausklappen bzw. einklappen (SP 6 Flat Inox).

### HINWEIS

Das Ausklappen der Standfüße ist nicht zwingend erforderlich, durch Ausklappen der Standfüße wird eine größere Förderleistung erreicht.

Das Einklappen der Standfüße ermöglicht die Flachabsaugung der Flüssigkeit bis 1 mm Restflüssigkeitshöhe.

- ➔ Vorfilter montieren bzw. demontieren (SP 6 Flat Inox).
- ➔ Vorfilter nach unten bzw. nach oben schieben (SP 7 Dirt Inox).

### HINWEIS

Das Montieren des Vorfilters ist nicht zwingend erforderlich, durch Montieren des Vorfilters wird eine größere Förderleistung erreicht.

Durch den Vorfilter wird die Förderflüssigkeit vorgefiltert, um so die Pumpe vor zu starker Verschmutzung zu schützen.

Das Demontieren des Vorfilters ermöglicht die Flachabsaugung der Flüssigkeit bis 1 mm Restflüssigkeitshöhe (SP 6 Flat Inox).

- ➔ 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 waagrecht 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.*

### Allgemein

#### Abbildung E

### HINWEIS

Damit die Pumpe selbständig ansaugt, muss der Flüssigkeitsstand mindestens 50 mm (SP 7 Dirt Inox) oder 7 mm (SP 6 Flat Inox) betragen.

Die Pumpe kann bis zu einer Restflüssigkeitshöhe von 35 mm (SP 7 Dirt Inox) oder 1 mm (SP 6 Flat Inox) abpumpen.

### Automatische Entlüftungsvorrichtung

#### Abbildung E

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 F

### HINWEIS

Im Automatikbetrieb steuert der Level Sensor den Pumpvorgang automatisch.

Die Pumpe schaltet ein, sobald der Level Sensor Kontakt mit der steigenden Förderflüssigkeit hat.

Die Pumpe schaltet aus, sobald der Level Sensor den Kontakt mit der sinkenden Förderflüssigkeit verliert und eine Nachlaufzeit von 15 s abgelaufen ist.

Einschalthöhe / Ausschalthöhe siehe folgende Tabelle:

| Einschaltpunkte                             | SP 6 Flat Inox | SP 7 Dirt Inox |
|---------------------------------------------|----------------|----------------|
| Mit Vorfilter je nach Position Level Sensor | 55 - 240 mm    | 55 - 240 mm    |
| Ohne Vorfilter                              | 1 - 185 mm     | -              |

### HINWEIS

Darauf achten, dass die Pumpe waagrecht steht.

Ansonsten kann es sein, dass der Level Sensor den Flüssigkeitskontakt nicht verliert und die Pumpe trocken läuft.

- ➔ Den Level Sensor in die gewünschte Einschalthöhe (Kontakt mit Förderflüssigkeit) schieben.

### HINWEIS

Je höher der Level Sensor eingestellt wird, desto höher wird der Ein- und Ausschaltpunkt.

Anwendungsbeispiele siehe folgende Tabelle:

| Min / Max                                                 | SP 6 Flat Inox                    | SP 7 Dirt Inox                                          |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Schächte mit einem Durchmesser < ca. 1 m (z. B. Drainage) | Level Sensor in oberster Position | Level Sensor in oberster Position                       |
|                                                           | -                                 | Vorfilterklappen geschlossen (Schutz vor Verschmutzung) |

| Min / Max                           | SP 6 Flat Inox                                                                                                 | SP 7 Dirt Inox                                           |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Schwimmbecken, Teich oder Ähnliches | Level Sensor in unterster Position                                                                             | Level Sensor in unterster Position                       |
|                                     | Start Pumpvorgang mit Vorfilter oder ausgeklappten Standfüßen                                                  | Klappen Vorfilter geschlossen (Schutz vor Verschmutzung) |
|                                     | Fortsetzung Pumpvorgang ohne Vorfilter und eingeklapp-ten Standfüßen (Restflüssigkeitshöhe 1 mm wird erreicht) | -                                                        |

- ➔ Schalter auf Automatikbetrieb (AUTO) stellen.
- ➔ Netzstecker in Steckdose stecken.

### Manueller Betrieb

#### HINWEIS

Im manuellen Betrieb bleibt die Pumpe ständig eingeschaltet.

Abbildung 

- ➔ Schalter auf manuellen Betrieb (MAN) stellen.
- ➔ Netzstecker in Steckdose stecken.

#### ACHTUNG

Beschädigungsgefahr! Trockenlauf führt zu erhöhtem Verschleiß, die Pumpe im manuellen Betrieb nicht unbeaufsichtigt lassen. Bei Trockenlauf umgehend ausstecken

### 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 | Gewebes Schlauch-Set                | Flexibler 1 1/4" Gewebes Schlauch mit Schlauchklemme (30 - 40 mm) mit Flügelschraube für den werkzeugfreien Anschluss.<br>Besonders empfehlenswert für die Tauchpumpen beim Abtransport von großen Wassermengen.<br>Max. Betriebsdruck: 5 bar. |
| 6.997-346.0 | Spiralschlauch, Meterware, 25 m, 1" | Meterware zum Zuschneiden von individuellen Schlauchlängen.                                                                                                                                                                                    |
| 2.645-247.0 | Schlauch PrimoFlex, 50 m, 1"        | Phthalatfreier 1"-Gartenschlauch zum Ableiten des Wassers.                                                                                                                                                                                     |

## Hilfe bei

### **⚠ GEFÄHR**

*Lebensgefahr durch elektrischen Schlag!*

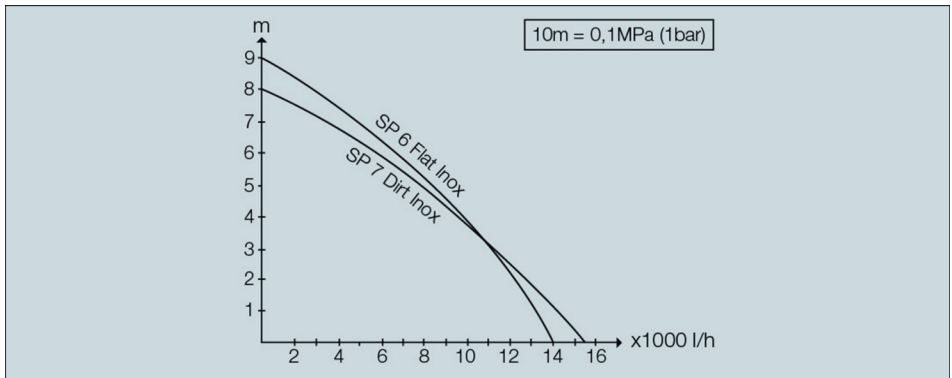
*Um Gefährdungen zu vermeiden, dürfen Reparaturen und der Einbau von Ersatzteilen nur vom autorisierten Kundendienst durchgeführt werden.*

| 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.                                                                                                      |
|                                                                        | Wasserspiegel unter Mindestflüssigkeitsstand                                                | 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.                                                                                                      |
|                                                                        | Level Sensor stoppt Pumpe                                                                   | Position des Level Sensors überprüfen und gegebenenfalls korrigieren. Die Pumpe stoppt 15 s nachdem der Level Sensor keinen Wasserkontakt mehr hat. |
|                                                                        | Level Sensor reagiert nicht, da verschmutzt                                                 | Level Sensor reinigen.                                                                                                                              |
| 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.                                                                                                                        |
| Pumpe läuft, obwohl kein Wasserkontakt mit dem Level Sensor besteht    | Level Sensor reagiert nicht, da verschmutzt                                                 | Level Sensor reinigen.                                                                                                                              |
|                                                                        | Schalter steht auf manueller Betrieb (MAN)                                                  | Schalter auf Automatikbetrieb (AUTO) stellen.                                                                                                       |

## Technische Daten

|                                                |     | SP 6 Flat Inox | SP 7 Dirt Inox |
|------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|
| Netzspannung                                   | V   | 230 - 240 V    | 230 - 240 V    |
| Netzfrequenz                                   | Hz  | 50             | 50             |
| Leistung $P_{\text{nenn}}$                     | W   | 550            | 750            |
| Max. Fördermenge                               | l/h | 14000          | 15500          |
| Max. Druck                                     | bar | 0,9            | 0,8            |
| Max. Förderhöhe                                | m   | 9              | 8              |
| Max. Eintauchtiefe                             | m   | 7              | 7              |
| Max. Korngröße der förderbaren Schmutzpartikel | mm  | 5              | 30             |
| Mindestflüssigkeitshöhe                        | mm  | 7              | 50             |
| Restflüssigkeitshöhe                           | mm  | 1              | 35             |
| Gewicht (ohne Zubehör)                         | kg  | 5,7            | 6,7            |

**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

|                              |    |   |
|------------------------------|----|---|
| 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 |
| General                      | EN | 2 |
| Automatic venting device     | EN | 2 |
| Automatic operation          | EN | 2 |
| Manual operation             | EN | 3 |
| Finish operation             | EN | 3 |
| Maintenance                  | EN | 3 |
| Transport                    | EN | 3 |
| Storage                      | EN | 3 |
| Storing the pump             | EN | 3 |
| Special accessories          | EN | 3 |
| Troubleshooting              | EN | 4 |
| Specifications               | EN | 5 |

## 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](http://www.kaercher.com/REACH)

## Description of the Appliance

- 1 Switch (automatic mode / manual operation)
- 2 Carrying handle
- 3 Power cord with plug
- 4 Rail (level sensor)
- 5 Level sensor
- 6 Automatic venting device
- 7 Quick-Connect
- 8 Pump connecting piece (1", 1 1/4" and 1 1/2" hose connection and G1 1/2 - thread)
- 9 Connection nozzle (G1 1/2 - thread)
- 10 Pre-filter (SP 6 Flat Inox removable)
- 11 Support legs (SP 6 Flat Inox)

## 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 7 Dirt Inox (wastewater pump)

- Water with a degree of contamination up to a grain size of 30 mm

### SP 6 Flat Inox (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.  
In order to prevent the pump from clogging, use the enclosed pre-filter (SP 6 Flat Inox) or slide down the integrated pre-filter (SP 7 Dirt Inox) with hose diameters of less than 1 1/4".

The pump connection is equipped with a plug system (Quick-Connect).

The unmounted connection nozzle with pump connecting piece is enclosed in the device.

#### Illustration A

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

#### Illustration B

→ Screw the pump connecting piece onto the connection nozzle.

→ Slide the hose clamp onto the hose.

→ 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.

### NOTICE

Hoses with a diameter of 1", 1 1/4" and 1 1/2" can be connected to the pump connecting piece.

To increase the flow volume, the pump connecting piece can be shortened according to the hose used.

#### Illustration C

→ Slide the level sensor onto the rail from the top.

#### Illustration D

→ Fold out or fold in the support legs (SP 6 Flat Inox) for the pump start.

### NOTICE

It is not mandatory to fold out the support legs; a higher pump capacity is achieved by folding out the support legs. Folding in the support legs enables the flat vacuuming of the fluid up to a residual fluid height of up to 1 mm.

→ Install or uninstall pre-filter (SP 6 Flat Inox).

→ Slide down or up the pre-filter (SP 7 Dirt Inox).

### NOTICE

It is not mandatory to install the pre-filter; a higher pump capacity is achieved by installing the pre-filter.

The pre-filter pre-filters the feed fluid in order to protect the pump against excessive soiling.

Disassembly of the pre-filter allows for the flat vacuuming of the fluid up to 1 mm residual fluid height (SP 6 Flat Inox).

→ 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.).*

### General

#### Illustration F

### NOTICE

In order for the pump to draw independently, the fluid level must be at least 50 mm (SP 7 Dirt Inox) or 7 mm (SP 6 Flat Inox).

The pump can pump up to a residual fluid height of 35 mm (SP 7 Dirt Inox) or 1 mm (SP 6 Flat Inox).

### Automatic venting device

#### Illustration E

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 F

### NOTICE

In the automatic mode, the level sensor automatically controls the pumping operations.

As soon as the level sensor has contact with the rising feed fluid the pump switches on.

The pump switches off as soon as the level sensor loses contact with the falling feed fluid and an after-running time of 15 s has passed.

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

| Switch-on points                                               | SP 6 Flat Inox | SP 7 Dirt Inox |
|----------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| With pre-filter, depending on the position of the level sensor | 55 - 240 mm    | 55 - 240 mm    |
| Without pre-filter                                             | 1 - 185 mm     | -              |

### NOTICE

Ensure that the pump is level.

Otherwise it can happen that the level sensor does not lose the fluid contact and the pump runs dry.

→ Push the level sensor to the desired switch-on height (contact with feed fluid).

## NOTICE

The higher the level sensor is adjusted, the higher the switch-on and switch-off point.

See the following table for application examples:

| Min / Max                                              | SP 6 Flat Inox                                                                                                                                                                                                                      | SP 7 Dirt Inox                                                                                   |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Shaft with a diameter < of approx. 1 m (e.g. drainage) | Level sensor in the upmost position<br>-                                                                                                                                                                                            | Level sensor in the upmost position<br>Pre-filter flaps closed (protection against soiling)      |
| Swimming pool, pond or the like                        | Level sensor in the lowest position<br>Start pumping operations with pre-filter or folded out support legs<br>Continuation pumping operations without pre-filter and folded in support legs (residual fluid height 1 mm is reached) | Level sensor in the lowest position<br>Pre-filter flaps closed (protection against soiling)<br>- |

- ➔ Set the switch to automatic mode (AUTO).
- ➔ Insert the mains plug into the socket.

## Manual operation

### NOTICE

In manual operation the pump remains switched on continuously.

*Illustration* 

- ➔ Set the switch to manual operation (MAN).
- ➔ 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. Unplug 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 maintenance-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 |
| 6.997-346.0 | Spiral hose, by the meter, 25 m, 1" | By the meter for cutting hoses to individual lengths.                                                                                                                                                                                 |
| 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!*

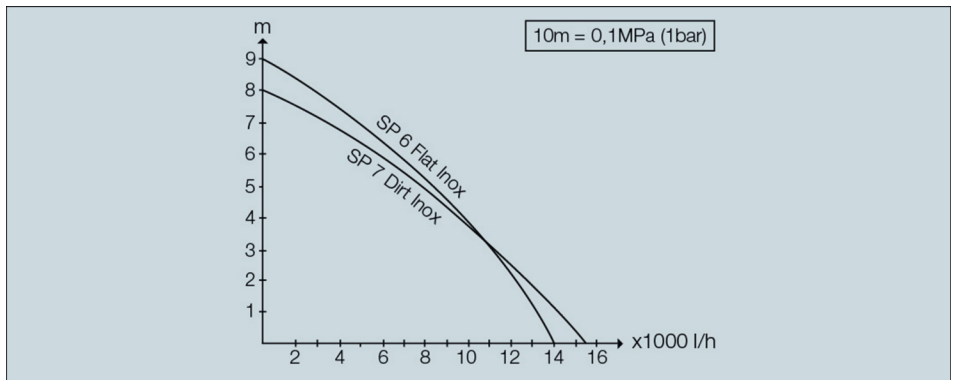
*To avoid risks, all repairs and replacement of spare parts may only be carried out by the authorised customer service personnel.*

| <b>Fault</b>                                                                 | <b>Cause</b>                                                                    | <b>Remedy</b>                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                              |
|                                                                              | Water level below the minimum fluid 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 over-heating         | 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                                                                                              |
|                                                                              | Level sensor stops pump                                                         | Check the position of the level sensor and correct it if necessary.<br>The pump stops 15 s after the level sensor has no water contact anymore. |
|                                                                              | The level sensor does not react as it is soiled                                 | Clean the level sensor.                                                                                                                         |
| 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.                                                                                                                          |
| The pump is running although there is no water contact with the level sensor | The level sensor does not react as it is soiled                                 | Clean the level sensor.                                                                                                                         |
|                                                                              | The switch is on manual operation (MAN)                                         | Set the switch to automatic mode (AUTO).                                                                                                        |

## Specifications

|                                                               |     | SP 6 Flat Inox | SP 7 Dirt Inox |
|---------------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|
| Mains voltage                                                 | V   | 230 - 240 V    | 230 - 240 V    |
| Mains frequency                                               | Hz  | 50             | 50             |
| Output P <sub>nom</sub>                                       | W   | 550            | 750            |
| Max. flow rate                                                | l/h | 14000          | 15500          |
| Max. pressure                                                 | bar | 0,9            | 0,8            |
| Max. flow height                                              | m   | 9              | 8              |
| Max. immersion depth                                          | m   | 7              | 7              |
| Max. grain size of the dirt particles that can be transported | mm  | 5              | 30             |
| Minimum fluid height                                          | mm  | 7              | 50             |
| Residual fluid height                                         | mm  | 1              | 35             |
| Weight (without accessories)                                  | kg  | 5,7            | 6,7            |

**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 | 2 |
| Fonctionnement                    | FR | 2 |
| Généralités . . . . .             | FR | 2 |
| Dispositif de vidage automatique  | FR | 2 |
| Fonctionnement automatique . .    | FR | 2 |
| Fonctionnement manuel . . . . .   | FR | 3 |
| Fin de l'utilisation              | FR | 3 |
| Maintenance                       | FR | 3 |
| Transport                         | FR | 3 |
| Stockage                          | FR | 3 |
| Ranger la pompe . . . . .         | FR | 3 |
| Accessoires en option             | FR | 3 |
| Assistance en cas de panne        | FR | 4 |
| Caractéristiques techniques       | FR | 5 |

## 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](http://www.kaercher.com/REACH)

## Description de l'appareil

- 1 Interrupteur (mode automatique / mode manuel)
- 2 Poignée de transport
- 3 Câble d'alimentation avec fiche secteur
- 4 Rail (capteur de niveau)
- 5 Capteur de niveau
- 6 Dispositif de vidage automatique
- 7 Quick-Connect
- 8 Élément de raccord de pompe (1", 1 1/4" et 1 1/2" raccord de flexible et G1 1/2 - filet)
- 9 Manchon de raccordement (G1 1/2 - filet)
- 10 Préfiltre (SP 6 Flat Inox amovible)
- 11 Pieds (SP 6 Flat inox)

## 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'assèchement 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 7 Dirt Inox (pompe d'eau sale)

- De l'eau avec un degré d'encrassement d'une taille de grain jusqu'à 30 mm

### SP 6 Flat inox (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 le pré-filtre fourni pour des diamètres du flexible inférieurs à 1¼" (SP 6 Flat inox) ou pousser vers le bas le préfiltre intégré (SP 7 Dirt Inox).

Le raccord de pompe est équipé d'un système d'enfichage (Quick-Connect).

Le manchon de raccordement avec l'élément de raccord de pompe est fourni avec l'appareil de manière non montée.

#### Illustration A

- ➔ Pour retirer la tubulure le raccord, enfoncer le Quick-Connect (touche grise).

#### Illustration B

- ➔ Visser l'élément de raccord de pompe sur le manchon de raccordement.
- ➔ Pousser le collier de flexible sur le flexible.
- ➔ 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.

### REMARQUE

Sur l'élément de raccord de pompe, des flexibles d'un diamètre 1", 1¼" et 1½" de peuvent être raccordés. Pour augmenter le débit, l'élément de raccord de pompe peut être raccourci en fonction du flexible utilisé.

#### Illustration C

- ➔ Pousser le capteur de niveau en haut sur le rail.

#### Illustration D

- ➔ Pour que la pompe démarre, sortir et rabattre les pieds (SP 6 Flat inox).

### REMARQUE

La sortie des pieds n'est pas obligatoirement nécessaire ; un débit supérieur est atteint avec la sortie des pieds.

Le rabattement des pieds permet l'aspiration à plat du liquide jusqu'à une hauteur de liquides résiduels de 1 mm.

- ➔ Monter ou démonter le préfiltre (SP 6 Flat Inox).
- ➔ Pousser le préfiltre vers le bas ou vers le haut (SP 7 Dirt Inox).

### REMARQUE

Le montage du préfiltre n'est pas obligatoirement nécessaire ; un débit supérieur est atteint grâce au montage du préfiltre.

Le fluide transporté est préfiltré par le préfiltre ; la pompe est ainsi protégée d'un fort encrassement.

Le démontage du préfiltre permet l'aspiration à plat du liquide jusqu'à une hauteur de liquides résiduels de 1 mm (SP 6 Flat Inox).

- ➔ 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.).*

## Généralités

### Illustration F

#### REMARQUE

Pour que la pompe aspire de manière autonome, le niveau du liquide doit être au moins de 50 mm (SP 7 Dirt Inox) ou 7 mm (SP 6 Flat Inox).

La pompe peut pomper jusqu'à une hauteur de liquides résiduels de 35 mm (SP 7 Dirt Inox) ou 1 mm (SP 6 Flat Inox).

## Dispositif de vidage automatique

### Illustration E

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 F

#### REMARQUE

En fonctionnement automatique, le capteur de niveau commande automatiquement le processus de pompage.

La pompe démarre dès que le capteur de niveau est en contact avec le fluide transporté qui augmente.

La pompe s'arrête dès que le capteur de niveau perd le contact avec le fluide transporté qui diminue et après expiration d'une temporisation de 15 s.

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

| Points de démarrage                                            | SP 6 Flat Inox | SP 7 Dirt Inox |
|----------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| Avec préfiltre en fonction de la position du capteur de niveau | 55 - 240 mm    | 55 - 240 mm    |
| Sans préfiltre                                                 | 1 - 185 mm     | -              |

### REMARQUE

Veiller à ce que la pompe soit horizontale.

Sinon il se peut que le capteur de niveau ne perde pas le contact du liquide et que la pompe marche à sec.

- ➔ Pousser le capteur de niveau à la hauteur de démarrage souhaitée (contact avec fluide transporté).

### REMARQUE

Plus le capteur de niveau est réglé à un haut niveau, plus le point de démarrage et de coupure est élevé.

Exemples d'utilisation cf. tableau suivant :

| Min / Max                                            | SP 6 Flat Inox                                                                                                          | SP 7 Dirt Inox                                                  |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Gaines d'un diamètre d'env. < 1 m (par ex. Drainage) | Capteur de niveau en position supérieure                                                                                | Capteur de niveau en position supérieure                        |
|                                                      | -                                                                                                                       | Clapets du pré-filtre fermés (protection contre l'encrassement) |
| Piscine, bassin de jardin ou similaire               | Capteur de niveau en position inférieure                                                                                | Capteur de niveau en position inférieure                        |
|                                                      | Démarrage du processus de pompage avec préfiltre ou pieds sortis                                                        | Clapets du pré-filtre fermés (protection contre l'encrassement) |
|                                                      | Poursuite du processus de pompage sans préfiltre et pieds rabattus (la hauteur de liquides résiduels 1 mm est atteinte) | -                                                               |

- Mettre l'interrupteur sur mode automatique (AUTO).
- Brancher la fiche secteur dans une prise de courant.

## Fonctionnement manuel

### REMARQUE

En mode manuel, la pompe reste enclenchée en permanence.

*Illustration* 

- Mettre l'interrupteur sur mode manuel (MAN).
- Brancher la fiche secteur dans une prise de courant.

### ATTENTION

Risque d'endommagement ! Un fonctionnement à sec entraîne une usure supérieure ; ne pas laisser la pompe en fonctionnement manuel sans surveillance. Débrancher immédiatement en cas de marche à sec

## Fin de l'utilisation

### REMARQUE

Les saissures 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. |
| 6.997-346.0 | Flexible spirale, marchandise au mètre, 25 m, 1" | Marchandise au mètre pour la découpe de longueurs de tuyau individuelles.                                                                                                                                                                                  |
| 2.645-247.0 | Flexible PrimoFlex, 50 m, 1"                     | Tuyau d'arrosage 1" sans phthalates pour dériver l'eau.                                                                                                                                                                                                    |

## ⚠ DANGER

*Danger de mort par choc électrique !*

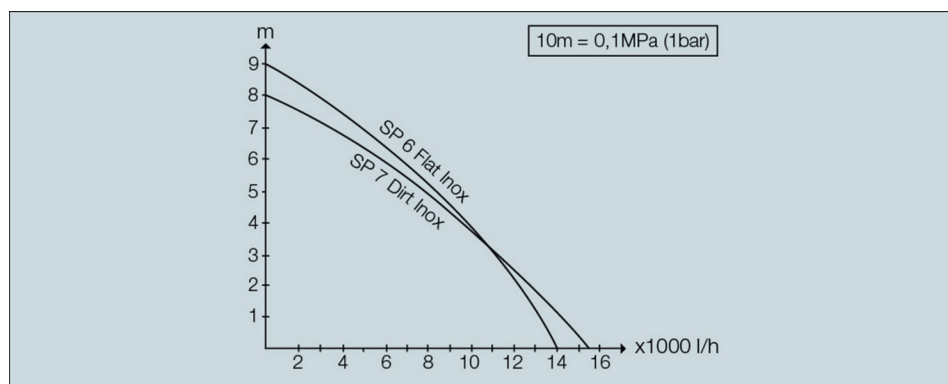
*Afin d'éviter tout danger, seul le service après-vente agréé est habilité à effectuer des réparations ou à monter des pièces de rechange sur l'appareil.*

| 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.                                                                                                                   |
|                                                                                        | Niveau de l'eau sous la hauteur de liquide minimale                                                      | 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.                                                                                                                   |
|                                                                                        | Le capteur de niveau arrête la pompe                                                                     | Vérifier la position du capteur de niveau et corriger si nécessaire. La pompe s'arrête 15 s après que le capteur de niveau n'a plus de contact avec l'eau.                             |
|                                                                                        | Le capteur de niveau ne réagit pas car il est encrassé                                                   | Nettoyer le capteur de niveau.                                                                                                                                                         |
| 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'enchage.                                                                  | Retirer le clip et le nettoyer.                                                                                                                                                        |
| La pompe tourne bien qu'il n'existe pas de contact entre l'eau et le capteur de niveau | Le capteur de niveau ne réagit pas car il est encrassé                                                   | Nettoyer le capteur de niveau.                                                                                                                                                         |
|                                                                                        | L'interrupteur est sur mode manuel (MAN)                                                                 | Mettre l'interrupteur sur mode automatique (AUTO).                                                                                                                                     |

## Caractéristiques techniques

|                                                              |     | SP 6 Flat Inox | SP 7 Dirt Inox |
|--------------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|
| Tension du secteur                                           | V   | 230 - 240 V    | 230 - 240 V    |
| Fréquence secteur                                            | Hz  | 50             | 50             |
| Puissance $P_{nom}$                                          | W   | 550            | 750            |
| Débit max.                                                   | l/h | 14000          | 15500          |
| Pression max.                                                | bar | 0,9            | 0,8            |
| Hauteur manométrique max.                                    | m   | 9              | 8              |
| Profondeur d'immersion max.                                  | m   | 7              | 7              |
| Granulométrie max. des particules d'impuretés transportables | mm  | 5              | 30             |
| Hauteur de liquide minimale                                  | mm  | 7              | 50             |
| Hauteur de liquide résiduel                                  | mm  | 1              | 35             |
| Poids (sans accessoire)                                      | kg  | 5,7            | 6,7            |

**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 | 2 |
| Funzionamento                        | IT | 2 |
| Norme generali. . . . .              | IT | 2 |
| Dispositivo automatico per lo sfatio | IT | 2 |
| Funzionamento automatico . . .       | IT | 2 |
| Funzionamento manuale . . . .        | IT | 3 |
| Dopo l'uso                           | IT | 3 |
| Manutenzione                         | IT | 3 |
| Trasporto                            | IT | 3 |
| Conservazione                        | IT | 3 |
| Custodia della pompa . . . . .       | IT | 3 |
| Accessori optional                   | IT | 3 |
| Guida alla risoluzione dei guasti    | IT | 4 |
| Dati tecnici                         | IT | 5 |

## 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](http://www.kaercher.com/REACH)

## Descrizione dell'apparecchio

- 1 Interruttore (funzionamento Automatico / Manuale)
- 2 Maniglia di trasporto
- 3 Cavo di allacciamento alla rete con spina
- 4 Barra (sensore di livello)
- 5 Sensore di livello
- 6 Dispositivo automatico per lo sfatio
- 7 Quick-Connect
- 8 Raccordo per pompa (attacco tubo flessibile da 1", 1 1/4" e 1 1/2" e filettatura G1 1/2)
- 9 Manicotto di collegamento (filettatura G1 1/2)
- 10 Prefiltro (SP 6 Flat Inox estraibile)
- 11 Basi (SP 6 Flat inox)

## 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 7 Dirt Inox (pompa acqua sporca)

- Acqua con un grado di impurità fino a grandezza granulare di 30 mm

### SP 6 Flat inox (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", utilizzare il prefiltro in dotazione (SP 6 Flat Inox) per evitare otturamenti della pompa oppure spingere il prefiltro integrato verso il basso (SP 7 Dirt Inox).

L'attacco della pompa è dotato di un sistema a innesto (Quick-Connect).

Il manicotto di collegamento con raccordo per pompa viene fornito insieme all'apparecchio nello stato non montato.

**Figura A**

➔ Per rimuovere il manicotto di collegamento premere Quick-Connect (tasto grigio).

**Figura B**

➔ Avvitare il raccordo per pompa sul manicotto di collegamento.

➔ Spingere la fascetta per tubi sul tubo flessibile.

➔ Spingere il tubo flessibile sul raccordo per pompa e fissarlo con fascetta per tubi.

➔ Spingere il manicotto di collegamento sul Quick-Connect.

### NOTA

Al raccordo per pompa possono essere collegati tubi flessibili con diametro da 1", 1¼" e 1½".

Per aumentare la portata, il raccordo per pompa può essere accorciato in corrispondenza del tubo flessibile utilizzato.

**Figura C**

➔ Spingere dall'alto il sensore di livello sulla barra.

**Figura D**

➔ Per iniziare il pompaggio, fuoriuscire ovvero rientrare le basi (SP 6 Flat Inox).

### NOTA

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

Il rientro delle basi consente l'aspirazione in piano del liquido fino a 1 mm di altezza livello del liquido residuo.

➔ Montare ovvero smontare il prefiltro (SP 6 Flat Inox).

➔ Spingere in basso ovvero in alto il prefiltro (SP 7 Dirt Inox).

### NOTA

Il montaggio del prefiltro non è obbligatoriamente necessario: montando il prefiltro si ottiene una portata maggiore.

Il liquido trasportato viene prefiltrato per mezzo del prefiltro affinché la pompa possa essere protetta da elevato sporco.

Lo smontaggio del prefiltro consente l'aspirazione in piano del liquido fino a 1 mm di altezza livello del liquido residuo (SP 6 Flat Inox).

➔ 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.).*

### Norme generali

**Figura E**

#### NOTA

Affinché la pompa aspiri autonomamente, il livello del liquido deve essere di almeno 50 mm (SP 7 Dirt Inox) o di 7 mm (SP 6 Flat Inox).

La pompa può pompare (scaricare) fino a un'altezza livello del liquido residuo di 35 mm (SP 7 Dirt Inox) o di 1 mm (SP 6 Flat Inox).

### Dispositivo automatico per lo sfiato

**Figura E**

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 F**

#### NOTA

Durante il funzionamento automatico, il sensore di livello controlla la pompa automaticamente.

La pompa si accende non appena il sensore di livello ha contatto con il liquido trasportato in aumento.

La pompa si spegne, non appena il sensore di livello perde il contatto con il liquido trasportato in diminuzione e scaduto un tempo d'inerzia di 15 secondi.

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

| Punti di accensione-<br>ne                                     | SP 6 Flat Inox | SP 7 Dirt Inox |
|----------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| Con prefiltro a seconda della posizione del sensore di livello | 55 - 240 mm    | 55 - 240 mm    |
| Senza prefiltro                                                | 1 - 185 mm     | -              |

#### NOTA

Accertarsi che la pompa sia messa orizzontale.

Altrimenti può succedere che il sensore di livello non perde il contatto con il liquido e la pompa funziona a secco.

➔ Spingere il sensore di livello nell'altezza di accensione desiderata (contatto con liquido trasportato).

#### NOTA

Più alto il sensore di livello viene impostato, più alto è il punto di accensione e spegnimento.

Esempi di applicazione nella tabella seguente:

| Min / Max                                               | SP 6 Flat Inox                                                                                                                                                                                                                 | SP 7 Dirt Inox                                                                                   |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pozzi con un diametro di < circa 1 m (ad es. drenaggio) | Sensore di livello nella posizione più alta<br>-                                                                                                                                                                               | Sensore di livello nella posizione più alta<br>Serrande prefiltro chiuse (protezione da sporco)  |
| Piscine, stagno o simile                                | Sensore di livello nella posizione più bassa<br>Avvio pompaggio con prefiltro o basi fuoriuscite<br>Proseguimento - pompaggio senza prefiltro e basi rientrate (viene raggiunta l'altezza livello del liquido residuo di 1 mm) | Sensore di livello nella posizione più bassa<br>Serrande prefiltro chiuse (protezione da sporco) |

- ➔ Posizionare l'interruttore su funzionamento Automatico (AUTO).
- ➔ Inserire la spina in una presa elettrica.

### Funzionamento manuale

#### NOTA

Nel funzionamento manuale la pompa resta sempre accesa.

Figura 

- ➔ Posizionare l'interruttore su funzionamento manuale (MAN).
- ➔ 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.<br>Particolarmente raccomandabile per le pompe ad immersione all'asporto di grandi quantità di acqua.<br>Pressione operativa max.: 5 bar. |
| 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.                                                                                                                                                                                                    |
| 2.645-247.0 | Tubo flessibile PrimoFlex, 50 m, 1"          | Tubo flessibile per giardino da 1" esente di fletato per la deviazione dell'acqua.                                                                                                                                                                                      |

## Guida alla risoluzione dei guasti

### ⚠ **PERICOLO**

*Pericolo di morte da scossa elettrica!*

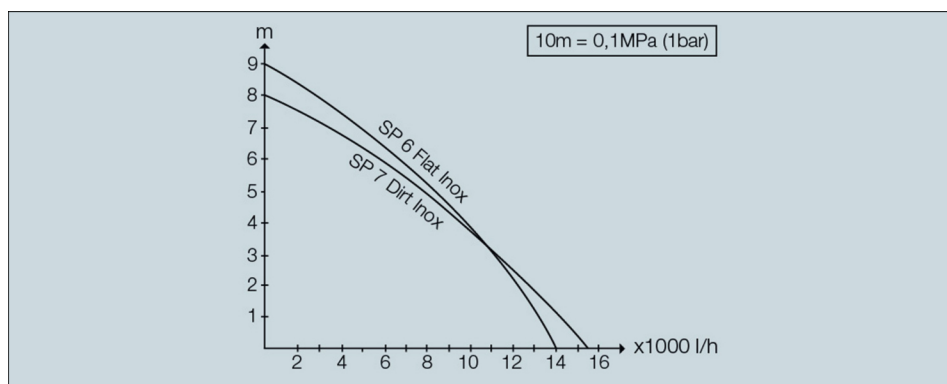
*Per escludere qualsiasi rischio, gli interventi di riparazione e il montaggio dei pezzi di ricambio vanno effettuati esclusivamente dal servizio assistenza autorizzato.*

| 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                                                                                                                                 |
|                                                                                   | Livello dell'acqua inferiore al livello minimo del liquido                                                                 | 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                                                                                                                                 |
|                                                                                   | Il sensore di livello arresta la pompa                                                                                     | Verificare la posizione del sensore di livello ed eventualmente correggerla. La pompa si arresta 15 secondo dopo che il sensore di livello non ha più alcun contatto con l'acqua. |
|                                                                                   | Il sensore di livello non reagisce perché sporco                                                                           | Pulire il sensore di livello.                                                                                                                                                     |
| 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.                                                                                                                                                       |
| La pompa agita, nonostante non vi è più nessun contatto con il sensore di livello | Il sensore di livello non reagisce perché sporco                                                                           | Pulire il sensore di livello.                                                                                                                                                     |
|                                                                                   | Interruttore su posizione di funzionamento manuale (MAN)                                                                   | Posizionare l'interruttore su funzionamento Automatico (AUTO).                                                                                                                    |

## Dati tecnici

|                                                                   |     | SP 6 Flat Inox | SP 7 Dirt Inox |
|-------------------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|
| Tensione di rete                                                  | V   | 230 - 240 V    | 230 - 240 V    |
| Frequenza di rete                                                 | Hz  | 50             | 50             |
| Potenza $P_{nom}$                                                 | W   | 550            | 750            |
| Quantità di trasporto max.                                        | l/h | 14000          | 15500          |
| Pressione max.                                                    | bar | 0,9            | 0,8            |
| Altezza max. di trasporto                                         | m   | 9              | 8              |
| Profondità max. di immersione                                     | m   | 7              | 7              |
| Grandezza granulare max. delle particelle di sporco trasportabili | mm  | 5              | 30             |
| Altezza di livello minima del liquido                             | mm  | 7              | 50             |
| Altezza del liquido residuo                                       | mm  | 1              | 35             |
| Peso (senza accessori)                                            | kg  | 5,7            | 6,7            |

**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 | 2 |
| Gebruik                              | NL | 2 |
| Algemeen                             | NL | 2 |
| Automatische ontluuchtingsinrichting | NL | 2 |
| Automatisch gebruik                  | NL | 2 |
| Handmatig gebruik                    | NL | 3 |
| De werkzaamheden beëindigen          | NL | 3 |
| Onderhoud                            | NL | 3 |
| Vervoer                              | NL | 3 |
| Opslag                               | NL | 3 |
| Pomp opbergen                        | NL | 3 |
| Bijzondere toebehoren                | NL | 3 |
| Hulp bij storingen                   | NL | 4 |
| Technische gegevens                  | NL | 5 |

## 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 bij een inzamelpunt voor herbruikbare materialen.

### Aanwijzingen betreffende de inhoudsstoffen (REACH)

Huidige informatie over de inhoudsstoffen vindt u onder:

[www.kaercher.com/REACH](http://www.kaercher.com/REACH)

## Beschrijving apparaat

- 1 Schakelaar (automatische werking / handmatige werking)
- 2 Handgreep
- 3 Netsnoer met stekker
- 4 Geleidingsrail (Level Sensor)
- 5 Level Sensor
- 6 Automatische ontluuchtingsinrichting
- 7 Quick-Connect
- 8 Pompaansluitingsonderdeel (1", 1¼" en 1½" slang-aansluiting en G1½ - draad)
- 9 Aansluitstuk (G1½ - draad)
- 10 Voorfilter (SP 6 Flat Inox afneembaar)
- 11 Voeten (SP 6 Flat Inox)

## 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 waterafname 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 7 Dirt Inox (vuilwaterpomp)

- Water met een vervuilingsgraad tot korrelgrootte 30 mm

### SP 6 Flat Inox (schoonwaterpomp)

- Water met een vervuilingsgraad tot korrelgrootte 5mm

### ⚠ GEVAAR

Verwondingsgevaar, beschadigingsgevaar! Bijtende, licht ontvlambare of explosieve stoffen (bv. benzine, petroleum, nitroverdunding), 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 °C 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, bij slangdiameters kleiner dan 1¼" het bijgevoegde voorfilter gebruiken (SP 6 Flat Inox) of het geïntegreerde voorfilter naar beneden schuiven (SP 7 Dirt Inox).

De pompaansluiting is uitgerust met steeksysteem (Quick-Connect).

Het aansluitstuk met pompaansluitingsonderdeel is niet gemonteerd bij het apparaat gevoegd.

#### Afbeelding A

→ Druk voor het verwijderen van de aansluitopening op Quick-Connect (grijze toets).

#### Afbeelding B

→ Schroef het pompaansluitingsonderdeel op het aansluitstuk.

→ Slangklem op de slang schuiven.

→ Schuif de slang op het pompaansluitingsonderdeel en bevestig met een slangklem.

→ Schuif de aansluitopening in de Quick-Connect.

### OPMERKING

Op het pompaansluitingsonderdeel kunnen slangen met diameters 1", 1¼" en 1½" aangesloten worden.

Om de doorstroomhoeveelheid te verhogen, kan het pompaansluitingsonderdeel in functie van de gebruikte slang verkort worden.

#### Afbeelding C

→ De Level Sensor van boven op de geleidingsrail schuiven.

#### Afbeelding D

→ Voor met pompen te beginnen voeten uitklappen resp. inklappen (SP 6 Flat Inox).

### OPMERKING

Het uitklappen van de voeten is niet verplicht, door de voeten uit te klappen wordt een grotere pompcapaciteit bereikt.

Het inklappen van de voeten maakt vlakafzuiging van de vloeistof tot een hoogte van 1 mm restvloeistof mogelijk.

→ Voorfilter monteren resp. demonteren (SP 6 Flat Inox).

→ Voorfilter naar beneden resp. naar boven schuiven (SP 7 Dirt Inox).

### OPMERKING

Het monteren van het voorfilter is niet dringend nodig, door monteren van het voorfilter wordt een grotere pompcapaciteit bereikt.

Door het voorfilter wordt de pompvloeistof voorgefilterd, om zo de pomp tegen te erge vervuiling te beschermen. Het demonteren van het voorfilter maakt de vlakafzuiging van de vloeistof tot een hoogte van 1 mm restvloeistof mogelijk (SP 6 Flat Inox).

→ 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 transport handvat bevestigde touw alsook voorwerpen, die met de de pompvloeistof in contact (bv. in het water oprijzende buisleidingen, leuningen, etc.) zijn, niet aanraken.*

## Algemeen

#### Afbeelding E

### OPMERKING

Om de pomp zelfstandig te laten aanzuigen, moet het vloeistofniveau tenminste 50 mm (SP 7 Dirt Inox) of 7 mm (SP 6 Flat Inox) bedragen.

De pomp kan tot een hoogte van 35 mm restvloeistof (SP 7 Dirt Inox) of 1 mm (SP 6 Flat Inox) afpompen.

## Automatische ontluchtingsinrichting

#### Afbeelding E

Bij een geringe vloeistofhoogte ontsnapt eventueel aanzogen 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 F

### OPMERKING

In de automatische werking stuurt de Level Sensor het pompproces automatisch.

De pomp schakelt in, zodra de Level Sensor contact met de stijgende pompvloeistof heeft.

De pomp schakelt uit, zodra de Level Sensor het contact met de dalende pompvloeistof verliest en een na-looptijd van 15 s afgelopen is.

Inschakelhoogte / uitschakelhoogte zie volgende tabel:

| Inschakelpunten                               | SP 6 Flat Inox | SP 7 Dirt Inox |
|-----------------------------------------------|----------------|----------------|
| Met voorfilter naar gelang stand Level Sensor | 55 - 240 mm    | 55 - 240 mm    |
| Zonder voorfilter                             | 1 - 185 mm     | -              |

### OPMERKING

Let erop dat de pomp horizontaal staat.

Verder kan het zijn, dat de Level Sensor het contact met de vloeistof niet verliest en de pomp droog loopt.

→ De Level Sensor in de gewenste inschakelhoogte (contact met pompvloeistof) schuiven.

### OPMERKING

Hoe hoger de Level Sensor ingesteld wordt, des te hoger wordt het in- en uitschakelpunt.

Voor voorbeelden van gebruik zie volgende tabel:

| Min / Max                                        | SP 6 Flat Inox                                                                                                                                                                                      | SP 7 Dirt Inox                                                                                    |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Buizen met een diameter < ca. 1 m (bv. drainage) | Level Sensor in bovenste stand<br>-                                                                                                                                                                 | Level Sensor in bovenste stand<br>Voorfilterkleppen gesloten (bescherming tegen vervuiling)       |
| Zwembad, vijver of iets dergelijks               | Level Sensor in onderste stand<br>Start pompproces met voorfilter of uitgeklapte voeten<br>Voortzetting pompproces zonder voorfilter en ingeklapte voeten (hoogte restvloeistof 1 mm wordt bereikt) | Level Sensor in onderste stand<br>Kleppen voorfilter gesloten (bescherming tegen vervuiling)<br>- |

- Schakelaar op automatische werking (AUTO) zetten.
- Netstekker in het stopcontact steken.

### Handmatig gebruik

### OPMERKING

In de manuele werking blijft de pomp constant ingeschakeld.

Afbeelding 

- Schakelaar op handmatige werking (MAN) zetten.
- Netstekker in het stopcontact steken.

### LET OP

Gevaar voor beschadiging! Drooglopen leidt tot verhoogde slijtage, de pomp bij de handmatige werking niet zonder toezicht laten. Bij drooglopen onmiddellijk uitzetten

### De werkzaamheden beëindigen

### OPMERKING

Verontreiniging kan zich vastzetten en functiestorings 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                            | Flexibele 1 1/4" weefselslang met slangklep (30 - 40 mm) met vleu-gelschroef voor een aansluiting zonder gereedschap.<br>Bijzonder aan te raden voor de pompelpompen bij het oppompen van grote hoeveelheden water.<br>Max. bedrijfsdruk: 5 bar. |
| 6.997-346.0 | Spiraalslang, aan de lopende meter, 25 m, 1" | Aan de lopende meter voor het op maat snijden van individuele slanglengtes.                                                                                                                                                                      |
| 2.645-247.0 | Slang PrimoFlex, 50 m, 1"                    | Ftalaatvrije 1"-tuinslang voor het afvoeren van het water.                                                                                                                                                                                       |

## Hulp bij storingen

### ⚠ GEVAAR

*Levensgevaar door elektrische schok!*

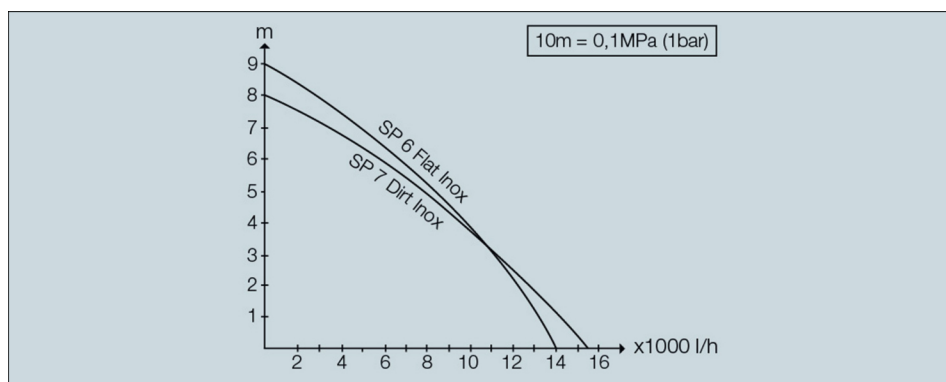
*Om risico 's te vermijden, mogen reparaties en het vervangen van onderdelen aan het apparaat alleen worden uitgevoerd door een erkende klantendienst.*

| 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                                                                                               |
|                                                                       | Waterspiegel onder minimaal vloeistofniveau                                           | 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                                                                                               |
|                                                                       | Level Sensor stopt pomp                                                               | Stand van de Level Sensor controleren en eventueel corrigeren. De pomp stopt 15 s nadat de Level Sensor geen contact met water meer heeft. |
|                                                                       | Level Sensor reageert niet, omdat vervuiling is opgetreden                            | Level Sensor reinigen.                                                                                                                     |
| 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.                                                                                                               |
| Pomp loopt, ofschoon er geen watercontact met de Level Sensor bestaat | Level Sensor reageert niet, omdat vervuiling is opgetreden                            | Level Sensor reinigen.                                                                                                                     |
|                                                                       | Schakelaar staat op handmatige werking (MAN)                                          | Schakelaar op automatische werking (AUTO) zetten.                                                                                          |

## Technische gegevens

|                                                           |     | SP 6 Flat Inox | SP 7 Dirt Inox |
|-----------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|
| Netspanning                                               | V   | 230 - 240 V    | 230 - 240 V    |
| Netfrequentie                                             | Hz  | 50             | 50             |
| Vermogen Pnom.                                            | W   | 550            | 750            |
| Max. volume                                               | l/h | 14000          | 15500          |
| Max. druk                                                 | bar | 0,9            | 0,8            |
| Max. hoogte                                               | m   | 9              | 8              |
| Max. indompeldiepte                                       | m   | 7              | 7              |
| Max. korrelgrootte van de aan te zuigen vuil-<br>deeltjes | mm  | 5              | 30             |
| Minimale vloeistofhoogte                                  | mm  | 7              | 50             |
| Hoogte restvloeistof                                      | mm  | 1              | 35             |
| Gewicht (excl. accessoires)                               | kg  | 5,7            | 6,7            |

**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 indicaciones 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 | 2 |
| Funcionamiento                        | ES | 2 |
| General                               | ES | 2 |
| Dispositivo de ventilación automática | ES | 2 |
| Modo automático                       | ES | 2 |
| Modo manual                           | ES | 3 |
| Finalización del funcionamiento       | ES | 3 |
| Mantenimiento                         | ES | 3 |
| Transporte                            | ES | 3 |
| Cojinete                              | ES | 3 |
| Guardar la bomba                      | ES | 3 |
| Accesorios especiales                 | ES | 3 |
| Ayuda en caso de avería               | ES | 4 |
| Datos técnicos                        | ES | 5 |

## 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 reciclables. 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](http://www.kaercher.com/REACH)

## Descripción del aparato

- 1 Interruptor (modo automático / modo manual)
- 2 Asa de transporte
- 3 Cable de conexión a red con enchufe
- 4 Carril (sensor de nivel)
- 5 Sensor de nivel
- 6 Dispositivo de ventilación automática
- 7 Quick-Connect
- 8 Pieza de conexión de la bomba (Toma de conexión a manguera de 1", 1 1/4" und 1 1/2" - rosca G1 1/2)
- 9 Manguito de conexión (rosca G1 1/2)
- 10 Prefiltro (SP 6 Flat Inox extraíble)
- 11 Patas (SP 6 Flat Inox)

## 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 7 Dirt Inox (bomba de agua sucia)

- Agua con un grado de suciedad hasta un tamaño de grano 30 mm

### SP 6 Flat Inox (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 5°C y 35°C.

## 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, utilizar el prefiltro suministrado en mangueras de un diámetro inferior a 1¼" (SP 6 Flat Inox) o desplazar el prefiltro integrado hacia abajo (SP 7 Dirt Inox).

La toma de bomba está equipada con un sistema de inserción (Quick-Connect).

Los manguitos de conexión con pieza de conexión de la bomba vienen con el equipo sin montar.

#### Figura A

→ Presionar Quick-Connect (tecla gris) para quitar el manguito de conexión.

#### Figura B

- Atornillar la pieza de conexión de la bomba al manguito de conexión.
- Desplazar la brida de manguera sobre la manguera.
- Desplazar la manguera sobre la pieza de conexión de la bomba y fijar con la brida.
- Desplazar los manguitos de conexión en Quick-Connect.

### AVISO

A la pieza de conexión de la bomba se pueden conectar mangueras de un diámetro de 1", 1¼" und 1½".

Para aumentar el caudal, se puede recortar la pieza de conexión de la bomba conforme a la manguera utilizada.

#### Figura C

→ Desplazar el sensor de nivel hacia arriba en el carril.

#### Figura D

→ Plegar o desplegar las patas para comenzar a bombear (SP 6 Flat Inox).

### AVISO

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

Al plegar las patas se puede aspirar el líquido en plano hasta que quede 1 mm de altura de líquido residual.

- Montar o desmontar el prefiltro (SP 6 Flat Inox).
- Desplazar el prefiltro hacia abajo o hacia arriba (SP 7 Dirt Inox).

### AVISO

No es obligatorio montar el pregiltro, pero al hacerlo, se consigue un mayor rendimiento de transporte.

Al montar el prefiltro, se prefiltra el líquido de transporte para proteger la bomba de mayor suciedad.

Al desmontar el prefiltro, se permite aspirar en plato el líquido hasta que quede 1 mm de altura de líquido residual (SP 6 Flat Inox).

- 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.).*

### General

#### Figura F

### AVISO

Para que la bomba aspire automáticamente, el nivel mínimo de líquido tiene que ser de 50 mm (SP 7 Dirt Inox) o de 7 mm (SP 6 Flat Inox).

La bomba puede bombear hasta una altura de líquido residual de 35 mm (SP 7 Dirt Inox) o 1 mm (SP 6 Flat Inox).

### Dispositivo de ventilación automática

#### Figura G

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 H

### AVISO

En modo automático, el sensor de nivel controla el proceso de bombeo automáticamente.

La bomba se conecta cuando el sensor de nivel tenga contacto con el líquido de transporte en aumento.

La bomba se desconecta tan pronto como el sensor de nivel pierda el contacto con el líquido de transporte que esté bajando y haya finalizado el tiempo en inercia de 15 segundos.

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

| Puntos de conexión                                        | SP 6 Flat Inox | SP 7 Dirt Inox |
|-----------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| Con prefiltro dependiendo del sensor de nivel de posición | 55 - 240 mm    | 55 - 240 mm    |
| Sin prefiltro                                             | 1 - 185 mm     | -              |

### AVISO

Procurar que la bomba esté en horizontal.

De lo contrario, puede ser que el sensor de nivel no pierda el contacto de líquido y la bomba funcione en seco.

- Desplazar el sensor de nivel a la altura de conexión deseada (contacto con el líquido de transporte).

### AVISO

Cuanto más alto esté ajustado el sensor de nivel, más alto será el punto de conexión y desconexión.

Consultar los ejemplos de aplicación en la siguiente tabla:

| Mín / Máx                                               | SP 6 Flat Inox                                                                                                 | SP 7 Dirt Inox                                          |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Huecos con un diámetro de < aprox. 1 m (p. ej. drenaje) | Sensor de nivel en la posición superior                                                                        | Sensor de nivel en la posición superior                 |
|                                                         | -                                                                                                              | Puertas del prefiltro cerradas (protección de suciedad) |
| Piscina, estanque o similar                             | Sensor de nivel en la posición inferior                                                                        | Sensor de nivel en la posición inferior                 |
|                                                         | Inicio del proceso de bombeo con prefiltro o patas desplegadas                                                 | Puertas del prefiltro cerradas (protección de suciedad) |
|                                                         | Continuación del proceso de bombeo sin prefiltro y patas plegadas (se alcanza altura de líquido residual 1 mm) | -                                                       |

- ➔ Configurar el interruptor al modo automático (AUTO).
- ➔ Enchufar la clavija de red a una toma de corriente.

#### Modo manual

#### AVISO

En el modo manual, la bomba está siempre encendida. *Figura 6*

- ➔ Configurar el interruptor al modo manual (MAN).
- ➔ Enchufar la clavija de red a una toma de corriente.

#### CUIDADO

### 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. Especialmente recomendable para bombas de inmersión para el transporte de grandes cantidades de agua. Máx. presión de servicio: 5 Bar |
| 6.997-346.0 | Manguera en espiral, por metro, 25m, 1" | Mercancía por metros para recortar largos de manguera individuales.                                                                                                                                                                                                            |
| 2.645-247.0 | Manguera PrimoFlex, 50 m, 1"            | Manguera de jardín sin ftalatos de 1" para desviar el agua.                                                                                                                                                                                                                    |

¡Peligro de daños! Si se deja funcionar en vacío, se aumenta el desgaste, no deje de vigilar la bomba si está en modo manual. Desenchufar 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.

## ⚠ PELIGRO

*¡Peligro mortal por descarga eléctrica!*

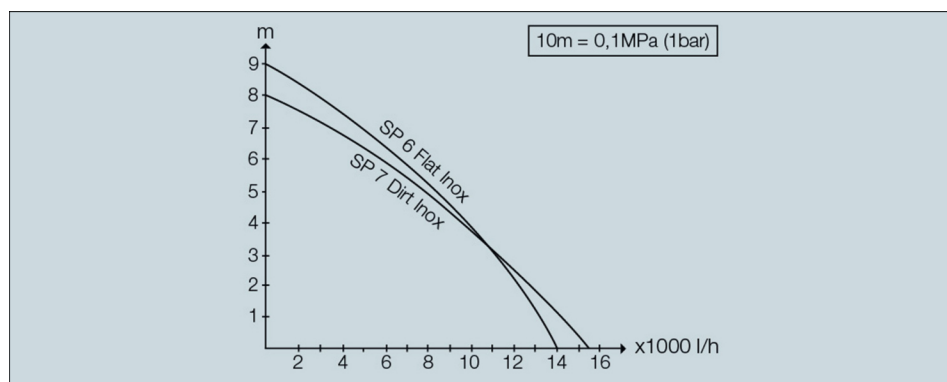
*Para evitar riesgos, es necesario que las reparaciones y el montaje de piezas de repuesto sean realizados únicamente por el servicio técnico autorizado.*

| Avería                                                                    | Causa                                                                                                   | Modo de subsanarla                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| La bomba funciona pero no transporta nada                                 | Aire en la bomba                                                                                        | Enchufar y desenchufar la bomba varias veces hasta que se aspire líquido                                                                                            |
|                                                                           | Zona de aspiración obstruida                                                                            | Desenchufe la clavija y limpie la zona de aspiración                                                                                                                |
|                                                                           | Nivel de agua bajo el nivel mínimo de líquido                                                           | Introducir la bomba si es posible más profunda en el líquido o proceder tal y como se describe en el capítulo 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                                                                                                                |
|                                                                           | El nivel sensor para la bomba                                                                           | Comprobar la posición del sensor de nivel y corregir si es necesario. La bomba se para 15 segundos después de que el sensor de nivel no tenga contacto con el agua. |
|                                                                           | El sensor de nivel no reacciona porque está sucio                                                       | Limpiar el sensor de nivel.                                                                                                                                         |
| 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.                                                                                                                                           |
| La bomba funciona aunque no haya contacto del agua con el sensor de nivel | El sensor de nivel no reacciona porque está sucio                                                       | Limpiar el sensor de nivel.                                                                                                                                         |
|                                                                           | Interruptor en modo manual (MAN)                                                                        | Configurar el interruptor al modo automático (AUTO).                                                                                                                |

## Datos técnicos

|                                                                    |     | SP 6 Flat Inox | SP 7 Dirt Inox |
|--------------------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|
| Tensión de red                                                     | V   | 230 - 240 V    | 230 - 240 V    |
| Frecuencia de alimentación                                         | Hz  | 50             | 50             |
| Potencia $P_{nom}$                                                 | W   | 550            | 750            |
| Cantidad máx. de transporte                                        | l/h | 14000          | 15500          |
| Presión máx.                                                       | bar | 0,9            | 0,8            |
| Altura de transporte máx.                                          | m   | 9              | 8              |
| Profundidad máx. de inmersión                                      | m   | 7              | 7              |
| Tamaño máximo de grano de las partículas de suciedad a transportar | mm  | 5              | 30             |
| Altura mínima de líquidos                                          | mm  | 7              | 50             |
| Altura de líquido residual                                         | mm  | 1              | 35             |
| Peso sin accesorios                                                | kg  | 5,7            | 6,7            |

**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

|                                      |    |   |
|--------------------------------------|----|---|
| 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 | 2 |
| Funcionamento                        | PT | 2 |
| Generalidades                        | PT | 2 |
| Dispositivo de ventilação automático | PT | 2 |
| Operação automática                  | PT | 2 |
| Operação manual                      | PT | 3 |
| Desligar o aparelho                  | PT | 3 |
| Manutenção                           | PT | 3 |
| Transporte                           | PT | 3 |
| Armazenamento                        | PT | 3 |
| Guardar a bomba                      | PT | 3 |
| Acessórios especiais                 | PT | 3 |
| Ajuda em caso de avarias             | PT | 4 |
| Dados técnicos                       | PT | 5 |

## 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](http://www.kaercher.com/REACH)

## Descrição da máquina

- 1 Interruptor (operação automática / operação manual)
- 2 Punho de transporte
- 3 Cabo de ligação à rede com ficha
- 4 Calha (sensor de nível)
- 5 Sensor de nível
- 6 Dispositivo de ventilação automático
- 7 Quick-Connect
- 8 Peça de conexão da bomba (conexão de mangueira 1", 1½" e 1½" e rosca G1½)
- 9 Bocal de conexão (rosca G1½)
- 10 Pré-filtro (SP 6 Flat Inox, amovível)
- 11 Pés de apoio (SP 6 Flat Inox)

## Utilização conforme as disposições

Este aparelho foi desenvolvido para o uso privado e não foi concebido para sustentar 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 7 Dirt Inox (bomba de água não potável)

- Água com um grau de sujidade até uma dimensão granular de 30 mm

### SP 6 Flat Inox (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 que a bomba fique obstruída, em caso de mangueiras com um diâmetro inferior a 1¼", utilizar o pré-filtro incluído no volume de fornecimento (SP 6 Flat Inox) ou mover o pré-filtro integrado para baixo (SP 7 Dirt Inox).

A conexão da bomba está equipada com um sistema de encaixe (Quick-Connect).

O bocal de conexão com peça de conexão da bomba é fornecido com o aparelho, em estado desmontado.

### Figura A

→ Para retirar o bocal de conexão, premir o Quick-Connect (botão cinzento).

### Figura B

→ Aparafusar a peça de conexão da bomba ao bocal de conexão.

→ Colocar a braçadeira para mangueira na mangueira.

→ Colocar a mangueira na peça de conexão da bomba e fixar com a braçadeira para mangueira.

→ Colocar o bocal de conexão no Quick-Connect.

### AVISO

Na peça de conexão da bomba podem ser conectadas mangueiras com um diâmetro de 1", 1¼" e 1½".

Para aumentar o caudal volúmico, a peça de conexão da bomba pode ser encurtada, em conformidade com a mangueira utilizada.

### Figura C

→ Mover o sensor de nível para cima da calha, a partir de cima.

### Figura D

→ Para iniciar o bombeamento, rebater ou recolher os pés de apoio (SP 6 Flat Inox).

### 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.

Se os pés de apoio forem recolhidos, é possível efectuar a aspiração plana do líquido até 1 mm do nível do líquido residual.

→ Montar ou desmontar o pré-filtro (SP 6 Flat Inox).

→ Mover o pré-filtro para baixo ou para cima (SP 7 Dirt Inox).

### AVISO

A montagem do pré-filtro não é estritamente necessária; ao montar o pré-filtro é possível alcançar uma capacidade de bombeamento maior.

Através do pré-filtro, o líquido bombeado é pré-filtrado; deste modo, a bomba é protegida contra fortes sujidades.

A desmontagem do pré-filtro permite efectuar a aspiração plana do líquido até 1 mm do nível do líquido residual (SP 6 Flat Inox).

→ 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.).*

### Generalidades

### Figura F

#### AVISO

Para que a bomba aspire automaticamente, o nível do líquido residual deve ser de, pelo menos, 50 mm (SP 7 Dirt Inox) ou 7 mm (SP 6 Flat Inox).

A bomba pode bombear até uma altura do líquido residual de 35 mm (SP 7 Dirt Inox) ou 1 mm (SP 6 Flat Inox).

### Dispositivo de ventilação automático

### Figura G

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 H

#### AVISO

Na operação automática, o processo de bombeamento é comandado automaticamente pelo sensor de nível.

A bomba liga assim que o sensor de nível entrar em contacto com o crescente líquido bombeado.

A bomba desliga assim que o sensor de nível deixar de estar em contacto com o líquido bombeado decrescente e tiver decorrido um tempo de funcionamento de 15 s.

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

| Pontos de activação                                 | SP 6 Flat Inox | SP 7 Dirt Inox |
|-----------------------------------------------------|----------------|----------------|
| Com pré-filtro, soante a posição do sensor de nível | 55 - 240 mm    | 55 - 240 mm    |
| Sem pré-filtro                                      | 1 - 185 mm     | -              |

#### AVISO

Garantir que a bomba se encontra em posição horizontal. Caso contrário, pode acontecer que o sensor de nível não perca o contacto com o líquido e a bomba trabalhe a seco.

→ Mover o sensor de nível para a altura de activação pretendida (contacto com líquido bombeado).

#### AVISO

Quanto mais alto for ajustado o sensor de nível, mais alto é o ponto de activação e desactivação.

Exemplos de aplicação, ver a tabela seguinte:

| Min. / Máx.                                                 | SP 6 Flat Inox                                                                                                                                                                                                                                           | SP 7 Dirt Inox                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Recipientes com um diâmetro < aprox. 1 m (p. ex., drenagem) | Sensor de nível em posição superior<br>-                                                                                                                                                                                                                 | Sensor de nível em posição superior<br>Tampas do pré-filtro fechadas (protecção contra sujidade) |
| Piscinas, lagos ou similares                                | Sensor de nível em posição inferior<br>Iniciar o processo de bombeamento com pré-filtro ou pés de apoio rebatidos<br>Continuação do - processo de bombeamento sem pré-filtro e pés de apoio rebatidos (é alcançado um nível do líquido residual de 1 mm) | Sensor de nível em posição inferior<br>Tampas do pré-filtro fechadas (protecção contra sujidade) |

- Colocar o interruptor em operação automática (AUTO).
- Ligar a ficha de rede à tomada de corrente.

### Operação manual

#### AVISO

Na operação manual a bomba fica sempre ligada.

Figura 

- Colocar o interruptor em operação manual (MAN).
- Ligar a ficha de rede à tomada de corrente.

#### ADVERTÊNCIA

### 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. |
| 6.997-346.0 | Mangueira em espiral, material ao metro, 25 m, 1" | Material ao metro para recortar comprimentos individuais de mangueiras.                                                                                                                                                                                                                           |
| 2.645-247.0 | Mangueira PrimoFlex 50 m, 1"                      | Mangueira de jardim 1" sem fitalato para remover a água.                                                                                                                                                                                                                                          |

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, retirar 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.

## Ajuda em caso de avarias

### ⚠ **PERIGO**

*Perigo de vida devido a choque eléctrico!*

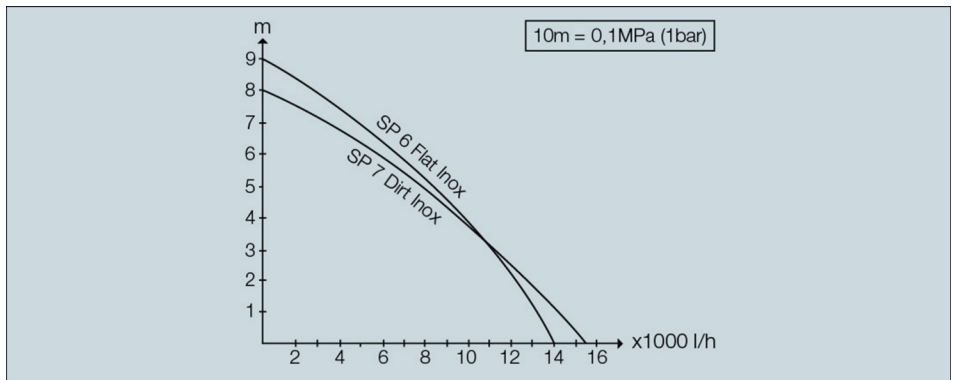
*De modo a evitar riscos, as reparações e a montagem de peças sobressalentes só podem ser efectuadas pelo serviço de assistência autorizado.*

| 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                                                                                                 |
|                                                                                           | Nível de 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                                                                                                 |
|                                                                                           | Sensor de nível pára a bomba                                                                    | Verificar a posição do sensor de nível e event. corrigir.<br>A bomba pára 15 s depois de o sensor de nível deixar de estar em contacto com a água. |
|                                                                                           | O sensor de nível não reage, uma vez que está sujo                                              | Limpar o sensor de nível.                                                                                                                          |
| 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.                                                                                                                          |
| A bomba está em funcionamento, embora o sensor de nível não esteja em contacto com a água | O sensor de nível não reage, uma vez que está sujo                                              | Limpar o sensor de nível.                                                                                                                          |
|                                                                                           | O interruptor está em operação manual (MAN)                                                     | Colocar o interruptor em operação automática (AUTO).                                                                                               |

## Dados técnicos

|                                                                  |     | SP 6 Flat Inox | SP 7 Dirt Inox |
|------------------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|
| Tensão da rede                                                   | V   | 230 - 240 V    | 230 - 240 V    |
| Frequência de rede                                               | Hz  | 50             | 50             |
| Potência $P_{nom}$                                               | W   | 550            | 750            |
| Quantidade máxima de transporte                                  | l/h | 14000          | 15500          |
| Pressão máx.                                                     | bar | 0,9            | 0,8            |
| Máx. altura de transporte                                        | m   | 9              | 8              |
| Máx. profundidade de imersão                                     | m   | 7              | 7              |
| Máx. dimensão granular das partículas de sujidade transportáveis | mm  | 5              | 30             |
| Nível mínimo do líquido                                          | mm  | 7              | 50             |
| Nível do líquido residual                                        | mm  | 1              | 35             |
| Peso (sem acessórios)                                            | kg  | 5,7            | 6,7            |

**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 | 2 |
| Drift                           | DA | 2 |
| Generelt . . . . .              | DA | 2 |
| Automatisk udluftningsanordning | DA | 2 |
| Automatisk drift . . . . .      | DA | 2 |
| Manuel drift . . . . .          | DA | 3 |
| Efter brug                      | DA | 3 |
| Vedligeholdelse                 | DA | 3 |
| Transport                       | DA | 3 |
| Opbevaring                      | DA | 3 |
| Opbevar pumpen . . . . .        | DA | 3 |
| Ekstratilbehør                  | DA | 3 |
| Hjælp ved fejl                  | DA | 4 |
| Tekniske data                   | DA | 5 |

## 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-mærkatene må ikke fjernes fra apparatet. Hvis mærkatene 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](http://www.kaercher.com/REACH)

## Beskrivelse af apparat

- 1 Kontakt (automatisk drift / manuel drift)
- 2 Bæregreb
- 3 Nettilslutningskabel med stik
- 4 Skinne (level sensor)
- 5 Level sensor
- 6 Automatisk udluftningsanordning
- 7 Quick-Connect
- 8 Pumpetilslutningsstykke (1", 1¼" og 1½" slangetilslutning og G1½ - gevind)
- 9 Tilslutningsstudser (G1½ - gevind)
- 10 Forfilter (SP 6 Flat Inox aftagelig)
- 11 Fodder (SP 6 flat Inox)

## 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 7 Dirt Inox (spildevandspumpe)

- Vand med en tilsmudsningsgrad op til kornstørrelse 30 mm

### SP 6 Flat Inox (klarvandspumpe)

- Vand med en tilsmudsningsgrad op til kornstørrelse 5mm

### FARE

Fare for tilskadecomst, 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 tilsluttet 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 slangediameter mindre end 1 1/4", skal det vedlagte forfilter anvendes (SP 6 Flat Inox) eller det integrerede forfilter skubbes ned (SP 7 Dirt Inox).

Pumpetilslutningen er udstyret med et stiksystem (Quick-Connect).

Tilslutningsstudser med pumpetilslutningsstykke er vedlagt apparatet umonteret.

#### Figur A

→ For at tage tilslutningsstudsens af trykes der på Quick-Connect (grå knap).

#### Figur B

→ Skru pumpetilslutningsstykket på tilslutningsstudsens.

→ Skub slangeklemmen på slangen.

→ Skub slangen på pumpetilslutningsstykket og fastgør med en slangeklemme.

→ Skub tilslutningsstudsens i Quick-Connect.

### VARSEL

på pumpetilslutningsstykket kan der tilsluttes slanger med en diameter på 1", 1 1/4" og 1 1/2".

For at øge flowmængden kan pumpetilslutningsstykket forkortes, så den er lige så lang som slangen.

#### Figur C

→ Level sensoren skubbes på skinnen oppefra.

#### Figur D

→ For at starte pumpen skal fødderne klappes ud eller ind (SP 6 Flat Inox).

### VARSEL

Det er ikke tvingende nødvendigt at klappe fødderne ud, men der opnås herved en større transportydelse.

Når fødderne klappes ind, muliggøres en flad opugning af væsken i manuel drift op til 1 mm restvæskehøjde.

→ Monter eller afmonter forfiltret (SP 6 Flat Inox).

→ Skub forfiltret ned eller op (SP 7 Dirt Inox).

### VARSEL

Det er ikke tvingende nødvendigt at montere forfiltret, men der opnås herved en større transportydelse.

Gennem forfiltret filtreres transportvæsken, for således at beskytte pumpen mod for stærk snavs.

Afmonteringen af forfiltret muliggør en flad opugning af væsken op til 1 mm restvæskehøjde (SP 6 Flat Inox).

→ 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, gælænder osv.) ikke berøres.*

### Generelt

#### Figur E

### VARSEL

For at pumpen selv begynder at suge, skal væskeniveauet være på mindst 60 mm (SP 5 Dirt Inox) eller 50 mm (SP 7 Flat Inox).

Pumpen kan udpumpe op til en restvæskehøjde på 35 mm (SP 7 Dirt Inox) eller 1 mm (SP 6 Flat Inox).

### Automatisk udluftningsanordning

#### Figur F

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 væskniveau, skal stikket gentagne gange hives ud og ind for at støtte sugeprocessen.

### Automatisk drift

#### Figur G

### VARSEL

I automatisk drift styrer Level Sensor pumpningen automatisk.

Pumpen tilkobles, så snart level sensoren får kontakt med den stigende transportvæske.

Pumpen frakobles, så snart level sensoren mister kontakten med den synkende transportvæske og en efterkørselstid på 15 sek. er udløbet.

Tilkoblingshøjde / frakoblingshøjde se følgende tabel:

| Tilkoblingspunkter                            | SP 6 Flat Inox | SP 7 Dirt Inox |
|-----------------------------------------------|----------------|----------------|
| Med forfilter alt efter position Level Sensor | 55 - 240 mm    | 55 - 240 mm    |
| Uden forfilter                                | 1 - 185 mm     | -              |

### VARSEL

Sørg for, at pumpen står vandret.

Ellers kan det være, at level sensoren ikke mister væskekontakten, og pumpen kører tom.

→ Skub level sensoren i den ønskede tilkoblingshøjde (kontakt med transportvæske).

## VARSEL

Jo højere level sensoren er indstillet, desto højere bliver til- og frakoblingspunkterne.

Anvendelseseksempler se følgende tabel:

| Min / Max                                          | SP 6 Flat Inox                                                                                                                                                                       | SP 7 Dirt Inox                                                                   |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Skakter med en diameter på < ca. 1 m (f.eks. dræn) | Level Sensor i øverste position<br>-                                                                                                                                                 | Level Sensor i øverste position<br>Forfilterspjæld lukket (beskyttet mod snavs)  |
| Svømmebassin, dam e.l.                             | Level Sensor i nederste position<br>Start pumpningen med forfilter eller udklappede fødder<br>Fortsættelse pumpning uden forfilter og indklappede fødder (restvæskehøjde 1 mm opnås) | Level Sensor i nederste position<br>Forfilterspjæld lukket (beskyttet mod snavs) |

- ➔ Stil afbryderen på automatisk drift (AUTO).
- ➔ Sæt netstikket i en stikdåse.

## Manuel drift

### VARSEL

I manuel drift er pumpen altid tændt.

Figur 6

- ➔ Stil afbryderen på manuel drift (MAN).
- ➔ Sæt netstikket i en stikdåse.

### BEMÆRK

Risiko for beskadigelse! Tørkørsel fører til forøget slidtage, i manuel drift må pumpen ikke køre uden opsyn. Træk straks stikket ud 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. Kan særligt anbefales til dykpumper, når store vandmængder skal transporteres.<br>Max. driftstryk: 5 bar |
| 6.997-346.0 | Spiralslange, metervare, 25 m, 1" | Metervare til tilskæring af individuelle slangelængder.                                                                                                                                                        |
| 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!*

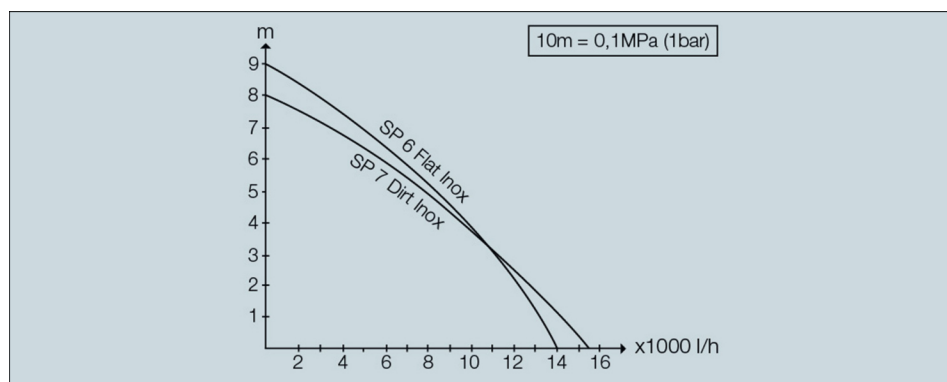
*For at undgå truende farer, må reparationer og udskiftning af reservedele på maskinen kun gennemføres af en godkendt kundeservice.*

| 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                                                                                                   |
|                                                             | Vandspejl under den minimale væskestand                                                          | 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                                                                                                   |
|                                                             | Level sensor standser pumpen                                                                     | Kontroller level sensorens position og korreger om nødvendigt.<br>Pumpen stopper 15 sek. efter at level sensoren ikke har mere vandkontakt. |
|                                                             | Level sensoren reagerer ikke, da den er tilsmudset                                               | Rens level sensoren.                                                                                                                        |
| 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.                                                                                                                  |
| Pumpen kører, selv om level sensoren ikke har vandkontakt   | Level sensoren reagerer ikke, da den er tilsmudset                                               | Rens level sensoren.                                                                                                                        |
|                                                             | Kontakten står på manuel drift (MAN)                                                             | Stil afbryderen på automatisk drift (AUTO).                                                                                                 |

## Tekniske data

|                                                       |     | SP 6 Flat Inox | SP 7 Dirt Inox |
|-------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|
| Netspænding                                           | V   | 230 - 240 V    | 230 - 240 V    |
| Netfrekvens                                           | Hz  | 50             | 50             |
| Ydelse $P_{nom}$                                      | W   | 550            | 750            |
| Max. transportkapacitet                               | l/h | 14000          | 15500          |
| Max. tryk                                             | bar | 0,9            | 0,8            |
| Max. transporthøjde                                   | m   | 9              | 8              |
| Max. dykdybde                                         | m   | 7              | 7              |
| Max. kornstørrelse af transporterbare snavs-partikler | mm  | 5              | 30             |
| Min. væskehøjde                                       | mm  | 7              | 50             |
| Restvæskehøjde                                        | mm  | 1              | 35             |
| Vægt (uden tilbehør)                                  | kg  | 5,7            | 6,7            |

**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 | 2 |
| Drift                            | NO | 2 |
| Generelt                         | NO | 2 |
| Automatisk ventilasjonsanordning | NO | 2 |
| Automatisk drift                 | NO | 2 |
| Manuell drift                    | NO | 3 |
| Etter bruk                       | NO | 3 |
| Vedlikehold                      | NO | 3 |
| Transport                        | NO | 3 |
| Lagring                          | NO | 3 |
| Pumpeoppbevaring                 | NO | 3 |
| Tilleggsutstyr                   | NO | 3 |
| Feilretting                      | NO | 4 |
| Tekniske data                    | NO | 5 |

## 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 påklistede 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 innsamlingsystemer.

## Anvisninger om innhold (REACH)

Aktuell informasjon om stoffene i innholdet finner du under:

[www.kaercher.com/REACH](http://www.kaercher.com/REACH)

## Beskrivelse av apparatet

- 1 Bryter (automatisk drift/manuell drift)
- 2 Bærehåndtak
- 3 Nettkabel med plugg
- 4 Skinne (Level Sensor)
- 5 Level Sensor
- 6 Automatisk ventilasjonsanordning
- 7 Quick-Connect
- 8 Pumpekoblingsstykke (1", 1¼" og 1½" slangetil-kobling og G1½ - gjenge)
- 9 Tilkoblingsstuss (G1½ - gjenge)
- 10 Forfilter (SP 6 Flat Inox kan tas av)
- 11 Støttebein (SP 6 Flat Inox)

## 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 hovedsakelig 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 7 Dirt Inox (smussvannpumpe)

- Vann med en tilsmussingsgrad med kornstørrelse inntil 30 mm

### SP 6 Flat Inox (rentvannpumpe)

- 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 blokkering av pumpen, skal en ved slangediameterer som er mindre enn 1¼" bruke det vedlagte forfilteret (SP 6 Flat Inox) eller skyve ned det integrerte forfilteret (SP 7 Dirt Inox).

Pumpekoblingen er utstyrt med et plug-in-system (Quick-Connect).

Tilkoblingsstussen med pumpekoblingsstykket er vedlagt apparatet i umontert tilstand.

Figur A

- For å ta av koblingsstøtten trykk Quick-Connect (grå tast).

Figur B

- Skru pumpekoblingsstykket på tilkoblingsstussen.
- Skyv tilkoblingsklemmen på slangen.
- Skyv slangen på pumpekoblingsstykket og fest den med slangeklemmen.
- Skyv koblingsstøtten inn på Quick-Connect.

### MERKNAD

På pumpekoblingsstykket kan det kobles til slanger med en diameter på 1", 1¼" og 1½".

For å øke gjennomstrømningsmengden, kan pumpekoblingsstykket avkortes tilsvarende den anvendte slangen.

Figur C

- Skyv Level Sensor ovenfra på skinnen.

Figur D

- Fold ut eller inn støttebeina før start av pumping (SP 6 Flat Inox).

### MERKNAD

Utfolding av stativene er ikke tvingende nødvendig, ved utfolding av stativene fåes en større pumpeeffekt.

Ved å folde inn støttebeina er det mulig med flat avsuging av væsken inntil 1 mm resterende væskehøyde.

- Montere eller demontere forfilter (SP 6 Flat Inox).
- Skyv forfilteret oppover eller nedover (SP 7 Dirt Inox).

### MERKNAD

Det er ikke absolutt nødvendig å montere forfilteret, ved å montere forfilteret oppnås en større pumpeeffekt.

Forfilteret forhåndsfiltrerer pumpevæsken, for å beskytte pumpen mot for kraftig tilsmussing.

Ved å demontere forfilteret er det mulig med flat avsuging av væsken inntil 1 mm resterende væskehøyde (SP 6 Flat Inox).

- 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. rørdninger, rekkverk osv. som stikker inn i vannet).*

### Generelt

Figur E

### MERKNAD

For at pumpen skal suge automatisk, må væskeniåret være minst 50 mm (SP 7 Dirt Inox) eller 7 mm (SP 6 Flat Inox).

Pumpen kan pumpe av frem til et resternede væskeniår på 35 mm (SP 7 Dirt Inox) eller 1 mm (SP 6 Flat Inox).

### Automatisk ventilasjonsanordning

Figur F

Ved lavere væskehøyde slippes eventuelt innsugingsluftten eller pumpeluft ut over den automatiske utluftningsanordningen. I tillegg kan da væske opptre på stedet.

Hvis pumpen har problemer med avsug ved lavt væskeniår, dra nettpluggen ut og inn gjentatte ganger for å støtte utsugingsprosessen.

### Automatisk drift

Figur G

### MERKNAD

Ved automatiskdrift styrer Level Sensor pumpen automatisk.

Pumpen slås på, straks Level Sensor kommer i kontakt med den stigende pumpevæsken.

Pumpen slår seg av, straks Level Sensor mister kontakt med den synkende pumpevæsken og etter utløp av en etterløpstid på 15 s.

Innkoblingshøyde/utkoblingshøyde, se følgende tabell:

| Innkoblingspunkt                                      | SP 6 Flat Inox | SP 7 Dirt Inox |
|-------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| Med forfilter avhengig av posisjonen til Level Sensor | 55 - 240 mm    | 55 - 240 mm    |
| Uten forfilter                                        | 1 - 185 mm     | -              |

### MERKNAD

Pass da på at pumpen står vannrett.

Ellers kan det hende at Level Sensor ikke mister kontakt med væsken og pumpen kjøres tørr.

- Skyv Level Sensor inn i ønsket innkoblingshøyde (kontakt med pumpevæske).

### MERKNAD

Jo høyere Level Sensor stilles inn, dess høyere blir inn- og utkoblingspunktet.

Eksempel på bruk se følgende tabell:

| Min/max                                                 | SP 6 Flat Inox                                                                                                                                                                                            | SP 7 Dirt Inox                                                                     |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Sjakter med en diameter på < ca. 1 m (f.eks. drenering) | Level Sensor i øverste posisjon<br>-                                                                                                                                                                      | Level Sensor i øverste posisjon<br>Forfilterspjeld lukket (beskyttelse mot smuss)  |
| Svømmebasseng, dam eller lignende                       | Level Sensor i nederste posisjon<br>Start pumping med forfilter eller støttebein foldet ut<br>Fortsettelse av pumping uten forfilter og støttebein foldet inn (det oppnås et resterende væsknivå på 1 mm) | Level Sensor i nederste posisjon<br>Speld forfilter lukket (beskyttelse mot smuss) |

- ➔ Sett bryteren på automatisk drift (AUTO).
- ➔ Sett støpselet i stikkkontakten.

### Manuell drift

#### MERKNAD

Ved manuell drift er pumpen hele tiden på.

Figur 10

- ➔ Sett bryteren på manuell drift (MAN).
- ➔ Sett støpselet i stikkkontakten.

#### OBS

Fare for skader! Tørrkjøring gir økt slitasje, pumpen må være under konstant oppsyn ved manuell drift. Koble omgående fra 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 stikkkontakten.

### 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 |
| 6.997-346.0 | Spiralslange, metervare, 25 m, 1" | Metervare for tilkapping av individuelle sugeslanger.                                                                                                                                                         |
| 2.645-247.0 | Slange PrimoFlex, 50 m, 1"        | Phthalatfri 1"-hageslange for avledning av vann.                                                                                                                                                              |

## Feilretting

### △ **FARE**

*Livsfare på grunn av elektrisk støt!*

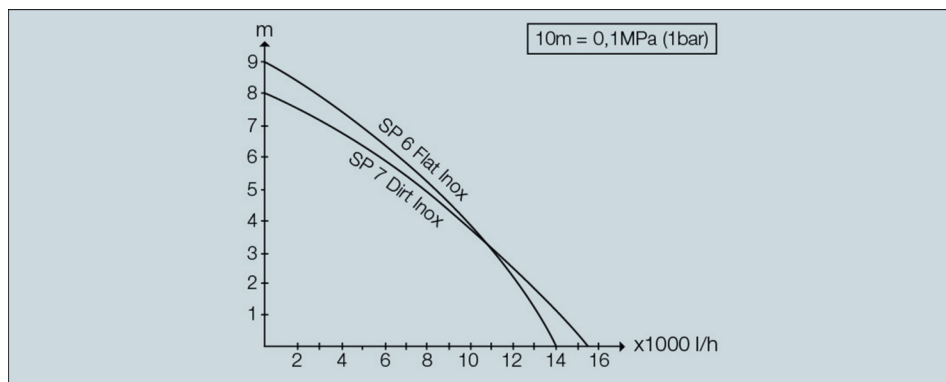
*For å unngå farer skal reparasjon og skifte av reservedeler på maskinen kun utføres av autorisert kundeservice.*

| 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                                                                                             |
|                                                            | Vannivå under det minimale væskeni-vået                                           | 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                                                                                             |
|                                                            | Level Sensor stopper pumpen                                                       | Kontroller posisjonen til Level Sensors og eventuelt korrigere. Pumpen stopper 15 s etter at Level Sensor ikke lenger har kontakt med vann. |
|                                                            | Level Sensor reagerer ikke siden den er tilsmusset                                | Rengjør Level Sensor.                                                                                                                       |
| Mateeffekten avtar                                         | Innsugingsområde tilstoppet                                                       | Trekk ut støpselet og rengjør innsugingsområdet                                                                                             |
| Mateeffekt for liten                                       | Pumppeeffekt 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.                                                                                                                   |
| Pumpen går, selv om Level Sensor ikke har kontakt med vann | Level Sensor reagerer ikke siden den er tilsmusset                                | Rengjør Level Sensor.                                                                                                                       |
|                                                            | Bryteren står på manuell drift (MAN)                                              | Sett bryteren på automatisk drift (AUTO).                                                                                                   |

## Tekniske data

|                                                |     | SP 6 Flat Inox | SP 7 Dirt Inox |
|------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|
| Nettspenning                                   | V   | 230 - 240 V    | 230 - 240 V    |
| Nettfrekvens                                   | Hz  | 50             | 50             |
| Effekt P <sub>nominell</sub>                   | W   | 550            | 750            |
| Maks. matemengde                               | l/h | 14000          | 15500          |
| Maks. trykk                                    | bar | 0,9            | 0,8            |
| Maks. matehøyde                                | m   | 9              | 8              |
| Maks. neddykkingsdybde                         | m   | 7              | 7              |
| Maks. kornstørrelse av smusspartikler i væsken | mm  | 5              | 30             |
| Minimalt væskeniå                              | mm  | 7              | 50             |
| Resterende væskeniå                            | mm  | 1              | 35             |
| Vekt (uten tilbehør)                           | kg  | 5,7            | 6,7            |

**Det tas forbehold om tekniske endringer!**



Mulig pumpevolum er desto større:

- deso lavere pumpehøyden er
- deso større diameter er på de anvendte slangene.
- jo kortere den anvendte slangen er
- deso 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 | 2 |
| Drift                          | SV | 2 |
| Allmänt . . . . .              | SV | 2 |
| Automatisk avluftsansordning   | SV | 2 |
| Automatisk drift . . . . .     | SV | 2 |
| Manuell drift . . . . .        | SV | 3 |
| Avsluta driften                | SV | 3 |
| Skötsel                        | SV | 3 |
| Transport                      | SV | 3 |
| Lagring                        | SV | 3 |
| Förvara pumpen . . . . .       | SV | 3 |
| Specialtillbehör               | SV | 3 |
| Åtgärder vid störningar        | SV | 4 |
| Tekniska data                  | SV | 5 |

## 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 återvinnings-system.

## Upplysningar om ingredienser (REACH)

Aktuell information om ingredienser finns på:

[www.kaercher.com/REACH](http://www.kaercher.com/REACH)

## Beskrivning av aggregatet

- 1 Brytare (automatisk drift/manuell drift)
- 2 Bärhandtag
- 3 Nätkabel med kontakt
- 4 Skena (Level Sensor)
- 5 Level Sensor
- 6 Automatisk avluftsansordning
- 7 Quick-Connect
- 8 Pumpanslutningsstuts (1", 1¼" och 1½" slanganslutning och G½-gångning)
- 9 Anslutningsstuts (G1½ - gångning)
- 10 Förfilter (SP 6 Flat Inox avtagbar)
- 11 Fötter (SP 6 Flat Inox)

## 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 båt och segelbåtar, förutsatt att det gäller söt-vatten.

### 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, fontän-pump).

## Godkända matningsvätskor

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

### SP 7 Dirt Inox (smutsvattenpump)

- Vatten med nedsmutsningsgrad upp till kornstorlek 30 mm

### SP 6 Flat Inox (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 igensättningar av pumpen vid slangdiameterar under 1¼" skall det bifogade förfiltret användas (SP 6 Flat Inox) eller skjut det integrerade förfiltret nedåt (SP 7 Dirt Inox).

Pumpanslutningen är utrustad med ett instickssystem (Quick Connect).

Anslutningsstutsen med pumpanslutningsstuts bifogas utrustningen omonterad.

#### Bild A

→ För att ta bort anslutningsstutsen trycker du på Quick Connect (grå knapp)

#### Bild B

→ Skruva på pumpanslutningsstycket på anslutningsstutsen.

→ Skjut på slangklämman på slangen.

→ Skjut på slangen på pumpanslutningsstutsen och fäst slangen med en slangklämma.

→ Skjut in anslutningsstutsen i Quick Connect.

### MEDDELANDE

Till pumpanslutningsstutsen kan slangar med diametern 1", 1¼" och 1½" anslutas.

För att öka genomflödesmängden kan pumpanslutningsstutsen kortas i enlighet med den använda slangen.

#### Bild C

→ Skjut på Level Sensor uppifrån på skenan.

#### Bild D

→ Innan du börjar pumpa fäller du ut eller in fötterna (SP 6 Flat Inox).

### MEDDELANDE

Det är inte tvingande nödvändigt att fälla ut fötterna. Genom att fälla ut fötterna uppnås en större matningseffekt. Genom att fälla in fötterna blir det möjligt att planutsuga vätskan ned till 1 mm restvätskenivå.

→ Montera eller demontera förfilter (SP 6 Flat Inox).

→ Skjut förfiltret nedåt eller uppåt (SP 7 Dirt Inox).

### MEDDELANDE

Det är inte tvingande nödvändigt att montera förfiltret. Genom att montera förfiltret uppnås en större matningseffekt.

Genom förfiltret förfiltreras matningsvätskan för att skydda pumpen mot alltför stor nedsmutsning.

Genom att demontera förfiltret blir det möjligt att planutsuga vätskan ned till 1 mm restvätskenivå.

→ 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

Insgningsområdet 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

*Livs fara 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. rördning, som sticker ner i vattnet, räcken etc.) under driften.*

### Allmänt

#### Bild F

### MEDDELANDE

För att pumpen ska kunna suga av egen kraft måste vätskenivån vara minst 50 mm (SP 7 Dirt Inox) alternativt 7 mm (SP 6 Flat Inox).

Pumpen kan pumpa bort ned till en restvätskenivå på 35 mm (SP 7 Dirt Inox) eller 1 mm (SP 6 Flat Inox).

### Automatisk avluftningsanordning

#### Bild E

Vid en låg vätskenivå avviker eventuellt insugens 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 nätskickkontakten upprepade gånger för att stödja sugningen.

### Automatisk drift

#### Bild G

### MEDDELANDE

Vid automatisk drift styr nivåsensorn pumpförloppet.

Pumpen startar så snart nivåsensorn har fått kontakt med den stigande matningsvätskan.

Pumpen stängs av så snart nivåsensor har förlorat kontakt med den sjunkande matningsvätskan och en eftergångstid på 15 sek. har gått.

Tillslagshöjd/frånslagshöjd se följande tabell:

| Tillslagspunkter                                 | SP 6 Flat Inox | SP 7 Dirt Inox |
|--------------------------------------------------|----------------|----------------|
| Med förfilter beroende på Level Sensors position | 55 - 240 mm    | 55 - 240 mm    |
| Utan förfilter                                   | 1 - 185 mm     | -              |

### MEDDELANDE

Kontrollera att pumpen står vågrät.

I annat fall kan det inträffa att Level Sensor inte förlorar kontakten med vätskan och pumpen går torr.

→ Skjut in Level Sensor på den önskade tillslagsnivån (kontakt med matningsvätskan).

## MEDDELANDE

Ju högre Level Sensor ställs in, desto högre blir till- och frånslagspunkten.

Applikationsexempel se följande tabell:

| Min / Max                                            | SP 6 Flat Inox                                                                                                                                                                        | SP 7 Dirt Inox                                                                       |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Schakt med en diameter på < ca. 1 m (t.ex. Drainage) | Nivåsensorn i den översta positionen<br>-                                                                                                                                             | Nivåsensorn i den översta positionen<br>Förfilterluckorna stängda (skydd mot smuts)  |
| Pool, damm eller liknande                            | Nivåsensorn i den nedersta positionen<br>Starta pumpningen med förfilter eller utfällda fötter<br>Fortsatt pumpningen utan förfilter och infällda fötter (restvätskenivå 1 mm uppnås) | Nivåsensorn i den nedersta positionen<br>Förfilterluckorna stängda (skydd mot smuts) |

- Sätt brytaren på automatisk drift (AUTO).
- Anslut nätkontakt till vägguttag.

## Manuell drift

### MEDDELANDE

I manuell drift är pumpen ständigt inkopplad.

Bild

- Sätt brytaren på manuell drift (MAN).
- Anslut nätkontakt till vägguttag.

### OBSERVERA

Risk för materiella skador. Torrkörning leder till ökat slitage. Lämna inte pumpen utan uppsikt vid manuell drift. Bryt kontakten omedelbart 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 vätskor 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 | Vävslangssat                                                                         | 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. |
| 6.997-346.0 | Spiralslang, metervara 25 m, 1"                                                      | Metervara som kan skäras till individuellt anpassade längder.                                                                                                                                                       |
| 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!*

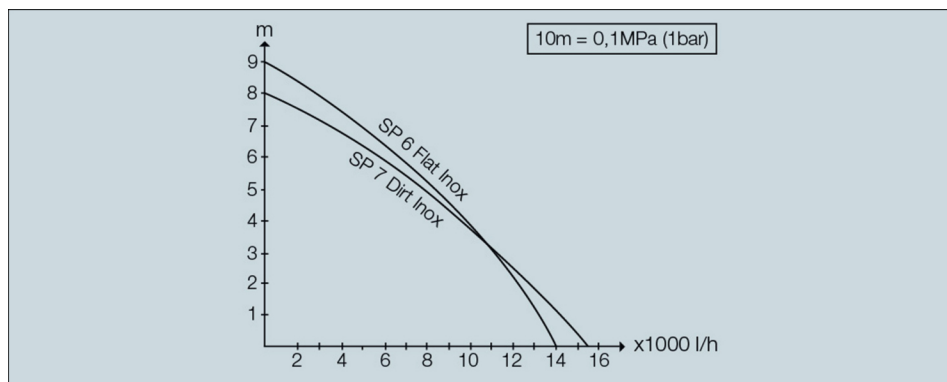
*För att undvika risker får reparationer och reservdelsmontering endast utföras av auktoriserad kundservice.*

| 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                                                                                                |
|                                                                         | Vattenspegel under minimivätskenivå                                                       | 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                                                                                                |
|                                                                         | Nivågivare stoppar pumpen                                                                 | Kontrollera nivåsensorns position och korrigera vid behov.<br>Pumpen stannar 15 sek. efter att Level Sensor inte har något vattenkontakt längre. |
|                                                                         | Nivåsensorn reagerar inte efter som den är smutsig                                        | Rengör nivåsensorn                                                                                                                               |
| 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 instickssystemet.                                                                 | Ta bort klämman och rengör den.                                                                                                                  |
| Pumpen går trots att det inte finns någon vattenkontakt med nivåsensorn | Nivåsensorn reagerar inte efter som den är smutsig                                        | Rengör nivåsensorn                                                                                                                               |
|                                                                         | Brytaren står på manuell drift (MAN)                                                      | Sätt brytaren på automatisk drift (AUTO).                                                                                                        |

## Tekniska data

|                                                         |     | SP 6 Flat Inox | SP 7 Dirt Inox |
|---------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|
| Nätspänning                                             | V   | 230 - 240 V    | 230 - 240 V    |
| Nätfrekvens                                             | Hz  | 50             | 50             |
| Effekt P <sub>nominell</sub>                            | W   | 550            | 750            |
| Max. matningsmängd                                      | l/h | 14000          | 15500          |
| Max. tryck                                              | bar | 0,9            | 0,8            |
| Max. matningshöjd                                       | m   | 9              | 8              |
| Max. nedsänkingsdjup                                    | m   | 7              | 7              |
| Max. kornstorlek hos transporteringsbara smutspartiklar | mm  | 5              | 30             |
| Minimivätskenivå                                        | mm  | 7              | 50             |
| Restvätskenivån                                         | mm  | 1              | 35             |
| Vikt (utan tillbehör)                                   | kg  | 5,7            | 6,7            |

**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 | 2 |
| Käyttö                          | FI | 2 |
| Yleistä                         | FI | 2 |
| Automaattinen ilmauslaite       | FI | 2 |
| Automaattikäyttö                | FI | 2 |
| Manuaalinen käyttö              | FI | 3 |
| Käytön lopetus                  | FI | 3 |
| Huolto                          | FI | 3 |
| Kuljetus                        | FI | 3 |
| Säilytys                        | FI | 3 |
| Pumpun säilytys                 | FI | 3 |
| Erikoisvarusteet                | FI | 3 |
| Häiriöapu                       | FI | 4 |
| Tekniset tiedot                 | FI | 5 |

## Takuu

Kussakin maassa ovat voimassa valtuuttamamme myyntiorganisaation julkaisemat takuehdot. Materiaali- ja valmistusvirheistä aiheutuvat virheet laitteessa korjaamme takuuajana maksutta. Takuutapauksessa ota yhteys ostotositteen kanssa jälleenmyyjään tai lähimpään valtuutettuun huoltoon.

Tyypikilpi-tarraa ei saa poistaa laitteesta. Tarran poistamisen jälkeen mikään takuu ei ole enää voimassa.

## Ympäristönsuojelu



Pakkausmateriaalit ovat kierrätettäviä. Älä käsittele 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](http://www.kaercher.com/REACH)

## Laitekuvaus

- 1 Kytkin (automaatti-/manuaalikäyttö)
- 2 Kantokahva
- 3 Verkkokaapeli ja pistoke
- 4 Kisko (level sensor)
- 5 Level Sensor
- 6 Automaattinen ilmauslaite
- 7 Quick-Connect
- 8 Pumppuliitinkappale (1", 1¼" ja 1½" letkuliitäntä ja G1½ -kierre)
- 9 Liitinholkki (G1½ - kierre)
- 10 Esisuodatin (SP 6 Flat Inox, irrotettava)
- 11 Tukijalat (SP 6 Flat Inox)

## 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 tyhjennuspumppaamiseen, veden ottamiseen kaivoista ja kaivannoista sekä veneiden ja purjevereiden tyhjentämiseen vedestä, kun kyseessä on makea vesi.

### HUOMAUTUS

Laite ei sovellu jatkuvatoimiseen pumppaukseen (esim. lammen veden kierrättämiseen) tai kiinteään asennukseen (esim. vedennostolaitteistoon, suihkulähdepumppuksi).

## Sallitut pumpattavat nesteet

- Makea vesi tiettyyn likaantumistaseseen saakka
- Uima-allasvesi (edellyttäen määräystenmukaista li-säaineen annostelua)

- Pesuliipeä

### SP 7 Dirt Inox (likavesipumppu)

- Vesi, jonka lika-ainesten hiukkaskoko on maks. 30 µm

### SP 6 Flat Inox (puhdasvesipumppu)

- Vesi, jonka likaisuuden raekoko on maks. 5 µm

### ⚠ 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 tukkeutumisen estämiseksi, käytä letkun läpimitan ollessa alle 1¼" mukana olevaa esisuodatinta (SP 6 Flat Inox) tai työnnä integroitu esisuodatin alas (SP 7 Dirt Inox).

Pumppuliitäntä on varustettu pistokeliitännällä (Quick-Connect).

Liitinholkki on pumppuliitinkappaleen kanssa asentamattomana laitteen mukana.

**Kuva A**

→ Liitäntäkaulusen irrottamiseksi, paina Quick-Connectia (harmaa painike).

**Kuva B**

→ Ruuvaa pumppuliitinkappale liitinholkkiin.

→ Työnnä letkukiristin letkuun.

→ Työnnä letku pumppuliitinkappaleeseen ja kiinnitä paikalleen letkunkiristimellä.

→ Työnnä liitäntäkaulus Quick-Connectiin.

### HUOMAUTUS

Pumppuliitinkappaleeseen voi kiinnittää 1", 1¼" ja 1½" läpimittaiset letkut.

Läpivirtausmäärän suurentamiseksi, pumppuliitinkappaletta voi lyhentää käytettyä letkua vastaavasti.

**Kuva C**

→ Työnnä Level Sensor ylhäältä kiskoon.

**Kuva D**

→ Kun pumppausta aloitetaan, käännä tukijat ulos tai sisään (SP 6 Flat Inox).

### HUOMAUTUS

Tukijalkojen kääntäminen ulos ei ole välttämättä tarpeen, kääntämällä tukijat ulos saavutetaan suurempi pumppausteho.

Tukijalkojen kääntäminen sisään mahdollistaa nesteen matalaimennan 1 mm jäämävesikorkeuteen asti.

→ Esisuodattimen asettaminen tai poistaminen (SP 6 Flat Inox)

→ Työnnä esisuodatin alas tai ylös (SP 7 Dirt Inox).

### HUOMAUTUS

Esisuodattimen asettaminen ei ole välttämättä tarpeen, asettamalla esisuodatin paikalleen saavutetaan suurempi pumppausteho.

Esisuodatin esisuodatta pumpattavan nesteen, pumpun suojaamiseksi pahalta likaantumiselta.

Esisuodattimen poistaminen mahdollistaa nesteen matalaimennan 1 mm jäämävesikorkeuteen asti (SP 6 Flat Inox).

→ Aseta pumppu seisomaan tukevalle alustalle pumpattavan nesteen pohjalle tai ripusta pumppu riipumaan kantokahvaan kiinnitettyyn köyteen.

### HUOMAUTUS

Epäpuhtaudet eivät 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.).

### Yleistä

**Kuva E**

### HUOMAUTUS

Jotta pumppu alkaa imemään itsestään, on nesteenpinnan tason oltava vähintään 50 mm (SP 7 Dirt Inox) tai 7 mm (SP 6 Flat Inox).

Pumppu voi pumpata jäämänesteen pinnantasoon 35 mm (SP 7 Dirt Inox) tai 1 mm (SP 6 Flat Inox) asti.

### Automaattinen ilmauslaite

**Kuva E**

Automaattinen ilmauslaite poistaa, nesteen pinnan ollessa matalalla, mahdollisesti imetyn ilman tai pumpusta 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 imen aloittamisen tukemiseksi.

### Automaattikäyttö

**Kuva F**

### HUOMAUTUS

Level Sensor ohjaa automaattikäytössä pumppausta-pahtumaa automaattisesti.

Pumppu kytkeytyy päälle heti, kun Level Sensor saa kosketuksen nousevaan pumpattavaan nesteeseen.

Pumppu kytkeytyy pois päältä, kun Level Sensor menettää kosketuksen laskevaan pumpattavaan nesteeseen ja 15 s jälkikäyntiaika on kulunut.

Päällekytkentäkorkeus /poiskytkentäkorkeus, katso seuraavaa taulukkoa:

| Päällekytkentä-pisteet            | SP 6 Flat Inox | SP 7 Dirt Inox |
|-----------------------------------|----------------|----------------|
| Esisuodattimella                  | 55 - 240 mm    | 55 - 240 mm    |
| Level Sensorin asennosta riippuen |                |                |
| Ilman esisuodatinta               | 1 - 185 mm     | -              |

### HUOMAUTUS

Huomioi, että pumppu on vaakasuorassa.

Muuten voi olla niin, että Level Sensor ei menetä neste-kosketusta ja pumppu käy kuivana.

→ Työnnä Level Sensor haluttuun päällekytkentäkorkeuteen (kosketus pumpattavaan nesteeseen).

## HUOMAUTUS

Mitä korkeammalle Level Sensor asetetaan, sitä korkeammalle nousee päälle- ja pois päältä -kytkentäpiste. Käyttöesimerkkejä. katso seuraavaa taulukkoa:

| Min / Maks                                           | SP 6 Flat Inox                                                                                                                                                                                                                                         | SP 7 Dirt Inox                                                                            |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kaivot, joiden läpimitta on < n. 1 m (esim. kuivaus) | Level Sensor ylimmässä asennossa<br>-                                                                                                                                                                                                                  | Level Sensor ylimmässä asennossa<br>Esisuodatinläpät suljettuna (suojaus likaantumiselta) |
| Uima-allas, lampi tai muu sellainen                  | Level Sensor alimmassa asennossa<br>Pumppauksen käynnistys esisuodattimella tai tukijalkojen ollessa käännetyinä ulos<br>Pumppauksen jatkaminen ilman esisuodattinta ja tukijalkojen ollessa käännettynä sisään (jäähmännestekorkeus 1 mm saavutetaan) | Level Sensor alimmassa asennossa<br>Esisuodatinläpät suljettuna (suojaus likaantumiselta) |

- Aseta kytkin asentoon automaattikäyttö (AUTO).
- Liitä virtapistoke pistorasiaan.

## Manuaalinen käyttö

### HUOMAUTUS

Manuaalisessa käytössä pumppu on aina kytkettynä päälle.

Kuva 

- Aseta kytkin asentoon manuaalikäyttö (MAN).
- Liitä virtapistoke pistorasiaan.

### HUOMIO

Vaurioitusvaara! 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 läpihuuhtelee 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 kannaa 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 letkukiristimellä (30 - 40 mm) ja siipiruuvilla työkaluvapaata liittämistä varten. Erityisen suositeltava uppopumpuille suuria vesimääriä pois pumppaessa.<br>Maks. käyttöpaino: 5 bar |
| 6.997-346.0 | Spiraaliletku, metritavara, 25 m, 1" | Metritavara leikattavaksi haluttuihin letkupituuksiin.                                                                                                                                                            |
| 2.645-247.0 | Letku PrimoFlex, 50 m, 1"            | Etalaattivapaa 1"-puutarhaletku veden johtamiseksi pois.                                                                                                                                                          |

## ⚠ VAARA

Sähköiskun aiheuttama hengenvaara!

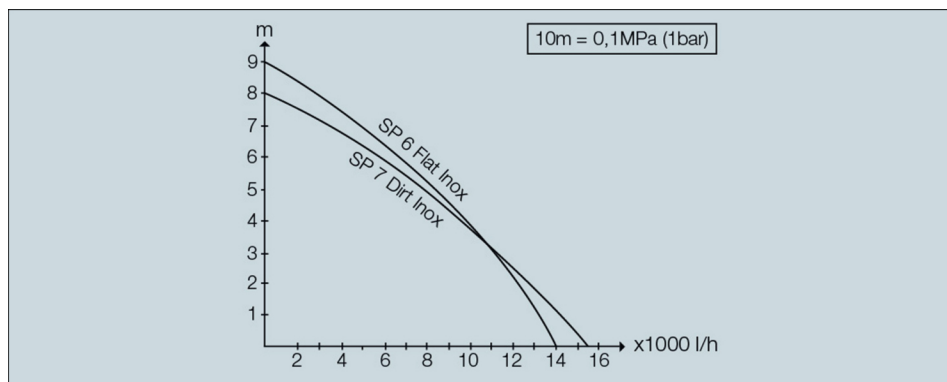
Vaaratilanteiden eliminoiniseksi, vain valtuutettu asiakaspalvelupiste saa korjata koneen ja vaihtaa sen varaosat.

| Häiriö                                                           | Syy                                                                         | Korjaus                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pumppu ei käy tai ei pumpppaa                                    | Pumpussa on ilmaa                                                           | Vedä pumpun verkkopistoke irti ja pistä takaisin pistorasiaan useaan kertaan, kunnes nesteeseen imu onnistuu.                                |
|                                                                  | Imualue on tukossa                                                          | Vedä verkkopistoke irti ja puhdista imualue                                                                                                  |
|                                                                  | Vedenpinta alle vähimmäisnestetason                                         | 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                                                                                                         |
|                                                                  | Termostaattisuojakytin on pysäyttänyt pumpun ylikuumenemisen vuoksi         | Vedä verkkopistoke irti, anna pumpun jäähtyä, puhdista imualue, estä kuiva-käynti                                                            |
|                                                                  | Likakappale on juuttunut imualueelle                                        | Vedä verkkopistoke irti ja puhdista imualue                                                                                                  |
|                                                                  | Level Sensor sammuttaa pumpun                                               | Tarkasta Level Sensorin paikka ja korjaa tarvittaessa.<br>Pumppu pysähtyy 15 s kuluttua siitä, kun Level Sensor menettää kosketuksen veteen. |
|                                                                  | Level Sensor ei reagoi, koska on liikaantunut                               | Puhdista Level Sensor.                                                                                                                       |
| 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.                                                                                                                   |
| Pumppu käy, vaikka Level Sensorilla ei ole vesikosketusta        | Level Sensor ei reagoi, koska on liikaantunut                               | Puhdista Level Sensor.                                                                                                                       |
|                                                                  | Kytin on asennossa manuaalikäyttö (MAN).                                    | Aseta kytin asentoon automaatiikkakäyttö (AUTO).                                                                                             |

## Tekniset tiedot

|                                                |     | SP 6 Flat Inox | SP 7 Dirt Inox |
|------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|
| Verkköjännite                                  | V   | 230 - 240 V    | 230 - 240 V    |
| Verkkotaajuus                                  | Hz  | 50             | 50             |
| Teho $P_{nenn}$                                | W   | 550            | 750            |
| Maks. pumppausmäärä                            | l/h | 14000          | 15500          |
| Maks. paine                                    | bar | 0,9            | 0,8            |
| Maks. pumppauskorkeus                          | m   | 9              | 8              |
| Maks. upotussyvyys                             | m   | 7              | 7              |
| Pumpattavien epäpuhtauksien maks. raeko-<br>ko | mm  | 5              | 30             |
| Vähimmäisnestekorkeus                          | mm  | 7              | 50             |
| Jäämännestekorkeus                             | mm  | 1              | 35             |
| Paino (ilman varusteita)                       | kg  | 5,7            | 6,7            |

***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 βιβλιάρικα 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 | 2 |
| Λειτουργία                 | EL | 2 |
| Γενικά                     | EL | 2 |
| Αυτόματη διάταξη εξαέρωσης | EL | 2 |
| Αυτόματη λειτουργία        | EL | 2 |
| Μη αυτόματη λειτουργία     | EL | 3 |
| Τερματισμός λειτουργίας    | EL | 3 |
| Συντήρηση                  | EL | 3 |
| Μεταφορά                   | EL | 3 |
| Αποθήκευση                 | EL | 3 |
| Φύλαξη της αντλίας         | EL | 3 |
| Πρόσθετα εξαρτήματα        | EL | 3 |
| Αντιμετώπιση βλαβών        | EL | 4 |
| Τεχνικά χαρακτηριστικά     | EL | 5 |

## 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 αποσύρουμε 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](http://www.kaercher.com/REACH)

## Περιγραφή της συσκευής

- 1 Διακόπτης (Αυτόματη λειτουργία / Μη αυτόματη λειτουργία)
- 2 Λαβή μεταφοράς
- 3 Καλώδιο σύνδεσης δικτύου με φως
- 4 Ράγα (Level Sensor)
- 5 Level Sensor
- 6 Αυτόματη διάταξη εξαέρωσης
- 7 Quick-Connect
- 8 Εξάρτημα σύνδεσης αντλίας (σύνδεση εύκαμπτου σωλήνα 1", 1½" και 1½" και σπείρωμα G1½)
- 9 Στόμιο σύνδεσης (σπείρωμα G1½)
- 10 Προφίλτρο (SP 6 Flat Inox, αφαιρούμενο)
- 11 Στηρίγματα βάσης (SP 6 Flat Inox)

## 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 σιντριβανίου).

## Επιτρεπόμενα υγρά άντλησης

- Γλυκό νερό έως έναν ορισμένο βαθμό ρύπανσης
- Νερό πλυσίνας (προϋποτίθεται η ανάμιξη με πρόσθετα σύμφωνα με τους κανονισμούς)
- Σαπονοφόρο

### SP 7 Dirt Inox (Αντλία ακαθάρτου νερού)

- Νερό με βαθμό ρύπανσης για μέγεθος κόκκων έως 30 mm

### SP 6 Flat Inox (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 °C και 35 °C.

## Θέση σε λειτουργία

### ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Η αντλητική ικανότητα αυξάνεται όσο αυξάνεται η διάμετρος και μειώνεται ο μήκος του εύκαμπτου σωλήνα. Για να αποφύγετε τυχόν εμφράγματα στην αντλία, χρησιμοποιήστε το συνοδευτικό προφίλτρο (SP 6 Flat Inox) σε εύκαμπτους σωλήνες με διάμετρο μικρότερη από 1¼" ή σπρώξτε το ενσωματωμένο φίλτρο προς τα κάτω (SP 7 Dirt Inox).

Η σύνδεση αντλίας είναι εξοπλισμένη με ένα σύστημα βύσματος (Quick-Connect).

Το στόμιο σύνδεσης με εξάρτημα σύνδεσης αντλίας συνοδεύει τη συσκευή σε μη συναρμολογημένη κατάσταση.

#### Εικόνα A

➔ Για την αφαίρεση του στομίου σύνδεσης πιέστε το Quick-Connect (γκρίζο πλήκτρο).

#### Εικόνα B

➔ Βιδώστε το εξάρτημα σύνδεσης αντλίας στο στόμιο σύνδεσης.

➔ Σπρώξτε το σφιγκτήρα εύκαμπτου σωλήνα στον εύκαμπτο σωλήνα.

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

➔ Σπρώξτε το στόμιο σύνδεσης στο Quick-Connect.

### ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Στο εξάρτημα σύνδεσης αντλίας μπορούν να συνδεθούν εύκαμπτοι σωλήνες με διατομή 1", 1¼" και 1½". Για να αυξήσετε την ποσότητα παροχής, μπορείτε να μειώσετε το μήκος του εξαρτήματος σύνδεσης αντλίας ανάλογα με τον χρησιμοποιούμενο εύκαμπτο σωλήνα.

#### Εικόνα C

➔ Σπρώξτε το Level Sensor από πάνω στη ράγα.

#### Εικόνα D

➔ Για την έναρξη της άντλησης ανοίξτε ή κλείστε τα στηρίγματα βάσης (SP 6 Flat Inox).

### ΥΠΟΔΕΙΞΗ

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

Το κλείσιμο των στηριγμάτων βάσης επιτρέπει την επίπेδη αναρρόφηση του υγρού σε ύψος υπολειμματικού υγρού έως 1 mm.

➔ Συναρμολογήστε ή αποσυναρμολογήστε το προφίλτρο (SP 6 Flat Inox).

➔ Σπρώξτε το ενσωματωμένο φίλτρο προς τα κάτω ή προς τα πάνω (SP 7 Dirt Inox).

### ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Η συναρμολόγηση του προφίλτρου δεν είναι απολύτως απαραίτητη, αλλά με αυτόν τον τρόπο επιτυγχάνεται υψηλότερη ισχύς παροχής.

Με το προφίλτρο πραγματοποιείται προκαταρκτικό φίλτράρισμα του μεταφερόμενου υγρού, προκειμένου να προστατευτεί η αντλία από την υπερβολικά έντονη ρύπανση.

Η αποσυναρμολόγηση του προφίλτρου επιτρέπει την επίπेδη αναρρόφηση του υγρού σε ύψος υπολειμματικού υγρού έως 1 mm (SP 6 Flat Inox).

➔ 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 πιθμενάς 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

### Δ 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).*

## Γενικά

#### Εικόνα E

### ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Για να είναι δυνατή η αυτόνομη αναρρόφηση της αντλίας, η στάθμη του υγρού πρέπει να είναι τουλάχιστον 50 mm (SP 7 Dirt Inox) ή 7 mm (SP 6 Flat Inox).

Η αντλία μπορεί να κάνει αναρρόφηση σε υπολειμματικό υγρό ύψους έως 35 mm (SP 7 Dirt Inox) ή 1 mm (SP 6 Flat Inox).

## Αυτόματη διάταξη εξαέρωσης

#### Εικόνα E

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 F

### ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Στην αυτόματη λειτουργία, η διαδικασία άντλησης ελέγχεται αυτόματα από το Level Sensor.

Η αντλία ενεργοποιείται, μόλις το Level Sensor έρθει σε επαφή με το αυξανόμενο μεταφερόμενο υγρό.

Η αντλία απενεργοποιείται, μόλις το Level Sensor χάσει την επαφή με το μειούμενο μεταφερόμενο υγρό και παρέλθει ο χρόνος κίνησης εξ αδρανείας των 15 s.

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

| Σημεία ενεργοποίησης                                | SP 6 Flat Inox | SP 7 Dirt Inox |
|-----------------------------------------------------|----------------|----------------|
| Με το προφίλτρο ανάλογα με τη θέση του Level Sensor | 55 - 240 mm    | 55 - 240 mm    |
| Χωρίς προφίλτρο                                     | 1 - 185 mm     | -              |

### ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Φροντίστε να είναι σε όρθια θέση η αντλία.

Διαφορετικά, το Level Sensor μπορεί να μην χάσει την επαφή με το υγρό και η αντλία να λειτουργεί χωρίς υλικό.

➔ Σπρώξτε το Level Sensor στο επιθυμητό ύψος ενεργοποίησης (επαφή με το μεταφερόμενο υγρό).

## ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Όσο ψηλότερα είναι ρυθμισμένο το Level Sensor, τόσο ψηλότερα βρίσκεται το σημείο ενεργοποίησης και απενεργοποίησης.

Για παραδείγματα εφαρμογής, βλ. τον ακόλουθο πίνακα:

| Min / Max                                        | SP 6 Flat Inox                                                                                                               | SP 7 Dirt Inox                                      |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Φρεάτια με διάμετρο < περ. 1 m (π.χ. αποχέτευση) | Level Sensor στην επάνω θέση                                                                                                 | Level Sensor στην επάνω θέση                        |
|                                                  | -                                                                                                                            | Κλαπέτα προφίλ-τρου κλειστά (προστασία από ρύπανση) |
| Πισίνα, λιμνούλα ή παρόμοια                      | Level Sensor στην κάτω θέση                                                                                                  | Level Sensor στην κάτω θέση                         |
|                                                  | Έναρξη διαδικασίας άντλησης με προφίλτρο ή ανοιγμένα στηρίγματα βάσης                                                        | Κλαπέτα προφίλ-τρου κλειστά (προστασία από ρύπανση) |
|                                                  | Συνέχιση της δι-αδικασίας άντλησης χωρίς προφίλτρο και κλειστά στηρίγματα βάσης (επιτεύχθηκε ύψος υπολειμματικού υγρού 1 mm) |                                                     |

- ➔ Ρυθμίστε τον διακόπτη στην αυτόματη λειτουργία (AUTO).
- ➔ Εισάγετε τον ρευματολήπτη στην πρίζα.

## Μη αυτόματη λειτουργία

### ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Στη μη αυτόματη λειτουργία, η αντλία παραμένει συνεχώς ενεργοποιημένη.

Εικόνα 6

- ➔ Ρυθμίστε το διακόπτη στη μη αυτόματη λειτουργία (MAN).
- ➔ 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 κάντε αμέσως αποσύνδεση

## Τερματισμός λειτουργίας

### ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Οι ρύποι που επικαθόνται στο μηχανήμα 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 φιν από την πρίζα.

## Συντήρηση

Η αντλία δεν χρειάζεται συντήρηση.

## Μεταφορά

### Δ ΠΡΟΣΟΧΗ

Για να αποφύγετε ατυχήματα ή τραυματισμούς, 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 ασφαλίστε τη συσκευή έναντι ολίσθησης.

## Αποθήκευση

### Δ 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. |
| 6.997-346.0 | Σωλήνας σπирάλ, διάθεση με το μέτρο, 25 m, 1" | Για κοπή με το μέτρο στο επιθυμητό μήκος.                                                                                                                                                                                                                        |
| 2.645-247.0 | Εύκαμπτος σωλήνας PrimoFlex, 50 m, 1"         | Λάστιχο κήπου χωρίς φθαλικούς εστέρες 1" για απορροή του νερού.                                                                                                                                                                                                  |

## ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ βλαβών

### ⚠ **ΚΙΝΔΥΝΟΣ**

Θανάσιμος κίνδυνος λόγω ηλεκτροπληξίας!

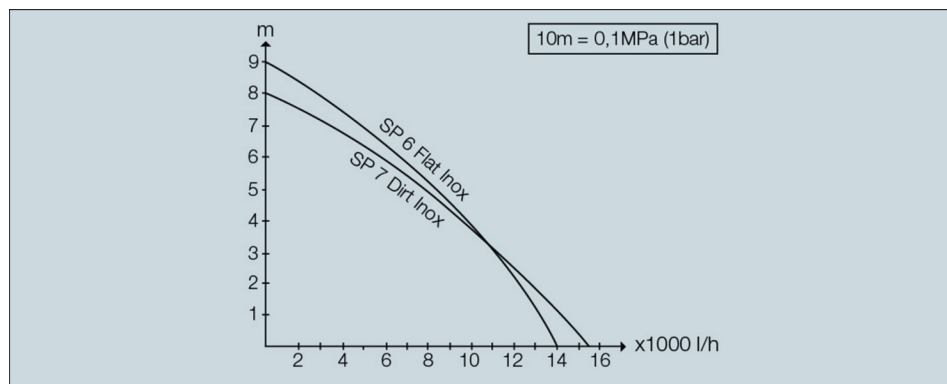
Για την αποφυγή ενδεχόμενων κινδύνων, οι επιδιορθώσεις και η τοποθέτηση ανταλλακτικών θα πρέπει να εκτελούνται μόνον από την εξουσιοδοτημένη υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών.

| 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 φιλς και καθαρίστε το τμήμα αναρρόφησης                                                                                                                              |
|                                                                                             | Στάθμη νερού κάτω από την ελάχιστη στάθμη υγρού                                                                             | 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 φιλς, αφήστε την αντλία να κρυώσει, καθαρίστε το τμήμα αναρρόφησης και αποφύγετε την ξηρή λειτουργία                                                               |
|                                                                                             | Δείσδυση ρύπων στο τμήμα αναρρόφησης                                                                                        | Βγάλτε το φιλς και καθαρίστε το τμήμα αναρρόφησης                                                                                                                              |
|                                                                                             | To Level Sensor σταματά την αντλία                                                                                          | Ελέγξτε τη θέση του Level Sensor και διορθώστε το κατά περίπτωση.<br>Η αντλία σταματά 15 s αφότου διακοπεί η επαφή του Level Sensor με το νερό.                                |
|                                                                                             | To Level Sensor δεν αντιδρά λόγω ρύπανσης                                                                                   | Καθαρίστε το Level Sensor.                                                                                                                                                     |
| Η ισχύς παροχής μειώνεται                                                                   | Φραγή του τμήματος αναρρόφησης                                                                                              | Βγάλτε το φιλς 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. |
| To Quick-Connect δεν μπορεί να ανοίξει η να κλείσει.                                        | Ρύπανση στο σύστημα σύνδεσης.                                                                                               | Αφαιρέστε και καθαρίστε το κλιπ.                                                                                                                                               |
| Η αντλία λειτουργεί, αν και δεν υπάρχει επαφή του νερού με το Level Sensor                  | To Level Sensor δεν αντιδρά λόγω ρύπανσης                                                                                   | Καθαρίστε το Level Sensor.                                                                                                                                                     |
|                                                                                             | Ο διακόπτης βρίσκεται στη μη αυτόματη λειτουργία (MAN)                                                                      | Ρυθμίστε τον διακόπτη στην αυτόματη λειτουργία (AUTO).                                                                                                                         |

## Τεχνικά χαρακτηριστικά

|                                       |     | SP 6 Flat Inox | SP 7 Dirt Inox |
|---------------------------------------|-----|----------------|----------------|
| Τάση ηλεκτρικού δικτύου               | V   | 230 - 240 V    | 230 - 240 V    |
| Συχνότητα δικτύου                     | Hz  | 50             | 50             |
| Ισχύς $P_{\text{ονομ}}$               | W   | 550            | 750            |
| Μέγ. ποσότητα άντλησης                | l/h | 14000          | 15500          |
| Μέγ. πίεση                            | bar | 0,9            | 0,8            |
| Μέγ. ύψος άντλησης                    | m   | 9              | 8              |
| Μέγ. βάθος βύθισης                    | m   | 7              | 7              |
| Μέγ. μέγεθος κόκκου αντλούμενων ρύπων | mm  | 5              | 30             |
| Ελάχιστο ύψος υγρού                   | mm  | 7              | 50             |
| Ύψος υπολειμματικού υγρού             | mm  | 1              | 35             |
| Βάρος (χωρίς παρελκόμενα)             | kg  | 5,7            | 6,7            |

**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 tanımı                    | TR | 1 |
| Kurallara uygun kullanım        | TR | 1 |
| İzin verilen sevk sınırları     | TR | 1 |
| İlk çalıştırma                  | TR | 2 |
| Çalıştırma                      | TR | 2 |
| Genel                           | TR | 2 |
| Otomatik hava tahliye tertibatı | TR | 2 |
| Otomatik modu                   | TR | 2 |
| Manuel mod                      | TR | 3 |
| Cihazın kapatılması             | TR | 3 |
| Bakım                           | TR | 3 |
| Taşıma                          | TR | 3 |
| Depolama                        | TR | 3 |
| Pompanın saklanması             | TR | 3 |
| Özel aksesuar                   | TR | 3 |
| Arızalarda yardım               | TR | 4 |
| Teknik bilgiler                 | TR | 5 |

## 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 sistem-

leri aracılığıyla imha edin

### İçindekiler hakkında uyarılar (REACH)

İçindekiler hakkında ayrıntılı bilgileri bulabileceğiniz adres:

[www.kaercher.com/REACH](http://www.kaercher.com/REACH)

## Cihaz tanımı

- 1 Şalter (Otomatik mod / Manüel mod)
- 2 Taşıma kolu
- 3 Soketli elektrik fişi kablosu
- 4 Ray (Seviye sensörü)
- 5 Seviye sensörü
- 6 Otomatik hava tahliye tertibatı
- 7 Quick-Connect
- 8 Pompa bağlantı parçası (1", 1¼" ve 1½" hortum bağlantısı ve G1½ diş)
- 9 Bağlantı rakoru (G1½ diş)
- 10 Ön filtre (SP 6 Flat Inox, çıkartılabilir)
- 11 Ayaklar (SP 6 Flat Inox)

## 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. kal-dırma sistemi, fiskeye pompası) için uygun değildir.

## İzin verilen sevk sınırları

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

### SP 7 Dirt Inox (pis su pompası)

- 30 mm kum büyüklüğüne kadar kirlenme dereceli su

### SP 6 Flat Inox (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. Taşının sıcaklığı 5 °C ve 35 °C arasında olmalıdır.

## İlk çalıştırma

### NOT

Hortum uzunluğu ne kadar kısa ve hortum çapı ne kadar büyük olursa, sevk gücü de o oranda artar.

Pompanın tıkanmasını önlemek için, 1¼" ten küçük hortum çaplarında ön filtreyi kullanın (SP 6 Flat Inox) veya entegre ön filtreyi aşağı itin (SP 7 Dirt Inox). Pompa bağlantısı bir geçme sistemle donatılmıştır (Quick-Connect).

Pompa bağlantı parçasıyla birlikte bağlantı rakoru, monte edilmemiş şekilde cihaza eklenmiştir.

### Şekil A

→ Bağlantı rakorunu çıkartmak için Quick-Connect'e (gri tuş) basın.

### Şekil B

→ Pompa bağlantı parçasını bağlantı rakorunun üzerine itin.

→ Hortum kelepçesini hortumun üzerine itin.

→ Hortumu pompa bağlantı parçasının üzerine itin ve hortum kelepçesiyle sabitleyin.

→ Bağlantı rakorunu Quick-Connect'in içine itin.

### NOT

Pompa bağlantı parçasına 1", 1¼" ve 1½" çaplı hortumlar bağlanabilir.

Akış miktarını arttırmak için, pompa bağlantı parçasını kullanılan hortuma uygun olarak kısaltılabilir.

### Şekil C

→ Seviye sensörünün üstten rayın üstüne itin.

### Şekil D

→ Pompalama başlangıcı için ayakları dışarı veya içeri katlayın (SP 6 Flat Inox).

### NOT

Ayakların dışarı katlanması mutlaka gerekli değildir, ayaklar dışarı katlanarak daha büyük bir sevk gücü elde edilir.

Ayakların içeri katlanması, 1 mm'ye kadar kalan sıvı yüksekliğinde sıvının yassı şekilde emilmesine olanak sağlar.

→ Ön filtreyi takın veya sökün (SP 6 Flat Inox).

→ Ön filtreyi aşağı veya yukarı itin (SP 7 Dirt Inox).

### NOT

Ön filtrenin takılması mutlaka gerekli değildir, ön filtre takılarak daha büyük bir sevk gücü elde edilir.

Pompayı kirlenmeye karşı daha güçlü şekilde korumak için sevk sıvısı ön filtreyle ön filtreleme işlemine tâbi tutulur.

Ön filtrenin sökülmesi, 1 mm'ye kadar kalan sıvı yüksekliğinde sıvının yassı şekilde emilmesine olanak sağlar (SP 6 Flat Inox).

→ Pompayı sevk sıvısında güvenli duracak şekilde sabit bir zemine kurun ya da taşıyıcı kola sabitlenmiş bir halata batırın.

### NOT

Emme bölgesi kirlenmeler nedeniyle bloke edilmemelidir. Çamurlu zeminde, pompayı bir tuğla veya benzeri zemin üzerine koyun.

Pompanın yatay durmasına dikkat edin.

Pompayı kablodan veya hortumdan taşımayın.

## Çalıştırma

### ⚠ TEHLİKE

*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, tirabzanlar vs.) dokunmayın.*

### Genel

### Şekil E

### NOT

Pompanın kendi kendine emme yapması için, sıvı seviyesi en az 50 mm (SP 7 Dirt Inox) veya 7 mm (SP 6 Flat Inox) olmalıdır.

Pompa, 35 mm (SP 7 Dirt Onox) ya da 1 mm (SP 6 Flat Inox) kalan sıvı yüksekliğine kadar pompalama yapabilir.

### Otomatik hava tahliye tertibatı

### Şekil E

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 karşılaşır, emme işlemini desteklemek için elektrik fişini çıkartın ve takın.

### Otomatik modu

### Şekil E

### NOT

Otomatik modunda seviye şalteri pompalama işlemine otomatik olarak kumanda eder.

Seviye sensörü artan sevk sıvısı ile temas edince pompa açılır.

Seviye sensörü azalan sevk sıvısıyla teması kaybedince ve 15 saniyelik çalışmaya devam etme süresinden sonra pompa kapanır.

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

| Açma noktaları                                          | SP 6 Flat Inox | SP 7 Dirt Inox |
|---------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| Seviye sensörünün pozisyonuna bağlı olarak ön filtreyle | 55 - 240 mm    | 55 - 240 mm    |
| Ön filtersiz                                            | 1 - 185 mm     | -              |

### NOT

Pompanın yatay durmasına dikkat edin.

Aksi takdirde, seviye sensörü sıvı temasını kaybedebilir ve pompa kuru çalışabilir.

→ Seviye sensörünün istediğiniz açma yüksekliğine (sevk sıvısıyla temas) kadar itin.

## NOT

Seviye sensörü ne kadar yükseğe ayarlanırsa açma ve kapatma noktası o oranda yükselir.

Uygulama örnekleri için bkz. aşağıdaki tablo:

| Min / Maks                               | SP 6 Flat Inox                                                                                                                                                                                                                                                          | SP 7 Dirt Inox                                                                                |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yaklaşık 1 m çaplı bacalar (örn. drenaj) | Seviye sensörü en üst pozisyon-<br>da<br>-                                                                                                                                                                                                                              | Seviye sensörü en üst pozisyon-<br>da<br>Ön filtre kapakları kapalı (kirlenmeye karşı koruma) |
| Yüzme havuzu, gölet veya benzeri         | Seviye sensörü en alt pozisyon-<br>da<br>Pompalama iş-<br>lemine ön filtre veya dışa kat-<br>lanmış ayaklarla başlatma<br>Pompalama iş-<br>lemine ön filtre-<br>siz ve içeri kat-<br>lanmış ayaklar olmadan de-<br>vam etme (1 mm'lik kalan sıvı yüksekliğine ulaşılır) | Seviye sensörü en alt pozisyon-<br>da<br>Ön filtre kapakları kapalı (kirlenmeye karşı koruma) |

- Şalteri otomatik moda (AUTO) getirin.
- Elektrik fişini prize takın.

## Manuel mod

### NOT

Manüel modda pompa sürekli olarak devrede kalır.

#### Şekil 6

- Şalteri manüel moda (MAN) getirin.
- Elektrik fişini prize takın.

### DIKKAT

Hasar tehlikesi! Kuru çalışma aşınmanın artmasına neden olur, manüel modda pompayı denetimsiz bırakmayın. Kuru çalışmada zaman kaybetmeden çıkartın.

## 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

### ⚠ TEDBİR

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

### ⚠ TEDBİR

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. Özellikle dalgıç pompalar için büyük sıvı miktarlarının boşaltılması sırasında önerilir. Maks. çalışma basıncı: 5 bar. |
| 6.997-346.0 | Spiral hortum, metreyle satılan ürün, 25 m, 1" | Özel hortum uzunluklarına kesmek için metreyle satılan ürün.                                                                                                                                                                    |
| 2.645-247.0 | PrimoFlex hortum, 50 m, 1"                     | Suyun tahliye edilmesi için için Ftalat içermeyen 1" bahçe hortumu.                                                                                                                                                             |

## Arızalarda yardım

### ⚠ **TEHLİKE**

*Elektrik çarpması nedeniyle ölüm tehlikesi!*

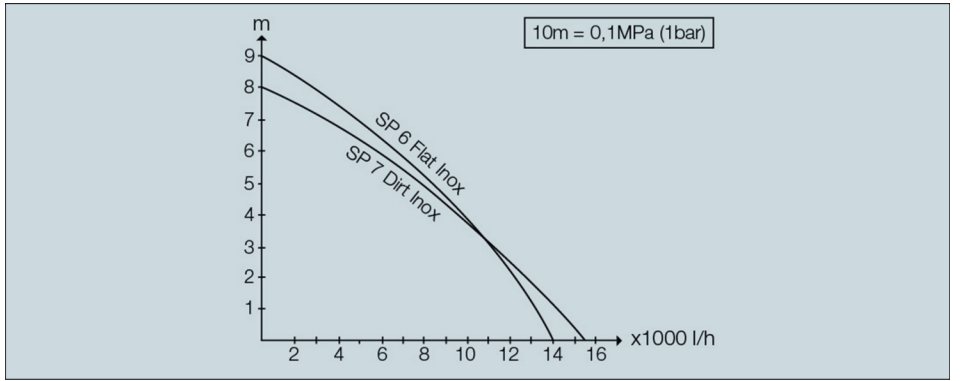
*Tehlikeleri önlemek için, onarımlar ve yedek parça montajı sadece yetkili müşteri hizmetleri tarafından yapılmalıdır.*

| 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                                                                                            |
|                                                                   | Su seviyesi asgari su seviyesinin altındadır                                    | 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                                                                                            |
|                                                                   | Seviye sensörü pompayı durduruyor                                               | Seviye sensörünün konumunu kontrol edin ve gerekirse düzeltin. Seviye sensörü artık su temasını kaybettikten 15 saniye sonra pompa durur.     |
|                                                                   | Kirlendiği için seviye sensörü tepki vermiyor                                   | Seviye sensörünü temizleyin.                                                                                                                  |
| 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.                                                                                                                |
| Seviye sensörüyle su teması olmamasına rağmen pompa çalışıyor     | Kirlendiği için seviye sensörü tepki vermiyor                                   | Seviye sensörünü temizleyin.                                                                                                                  |
|                                                                   | Şalter manuel moda (MAN) duruyor.                                               | Şalteri otomatik moda (AUTO) getirin.                                                                                                         |

## Teknik bilgiler

|                                                            |     | SP 6 Flat Inox | SP 7 Dirt Inox |
|------------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|
| Şebeke gerilimi                                            | V   | 230 - 240 V    | 230 - 240 V    |
| Şebeke frekansı                                            | Hz  | 50             | 50             |
| Güç P <sub>NOMINAL</sub>                                   | W   | 550            | 750            |
| Maksimum sevk miktarı                                      | l/h | 14000          | 15500          |
| Maksimum basınç                                            | bar | 0,9            | 0,8            |
| Maksimum sevk yüksekliği                                   | m   | 9              | 8              |
| Maksimum dalma derinliği                                   | m   | 7              | 7              |
| Sevk edilebilen kir partiküllerinin maksimum kum büyüklüğü | mm  | 5              | 30             |
| Asgari sıvı yüksekliği                                     | mm  | 7              | 50             |
| Kalan sıvı yüksekliği                                      | mm  | 1              | 35             |
| Ağırlık (aksesuar hariç)                                   | kg  | 5,7            | 6,7            |

**Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır!**



Mümkün olan sevk miktarı şu şekilde daha büyük:

- 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 | 2 |
| Ввод в эксплуатацию                      | RU | 2 |
| Эксплуатация прибора                     | RU | 2 |
| Общие положения                          | RU | 2 |
| Автоматическое вентиляционное устройство | RU | 2 |
| Автоматический режим работы              | RU | 3 |
| Ручной режим работы                      | RU | 3 |
| Окончание работы                         | RU | 3 |
| Техническое обслуживание                 | RU | 3 |
| Транспортировка                          | RU | 3 |
| Хранение                                 | RU | 3 |
| Хранение насоса                          | RU | 3 |
| Специальные принадлежности               | RU | 4 |
| 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](http://www.kaercher.com/REACH)

## Описание прибора

- 1 Переключатель (автоматический/ручной режим работы)
- 2 Рукоятка для ношения прибора
- 3 Сетевой шнур со штепсельным разъемом
- 4 Рельс (датчик уровня)
- 5 Датчик уровня
- 6 Автоматическое вентиляционное устройство
- 7 Quick-Connect
- 8 Соединительная деталь насоса (1", 1¼" и 1½" элемент подключения шланга и резьба G1½)
- 9 Соединительный патрубок (резьба G1½)
- 10 Входной фильтр (SP 6 Flat, нержавеющий, съемный)
- 11 Ножки (SP 6 Flat, нержавеющие)

## Использование по назначению

Данный прибор разработан для личного использования и не рассчитан 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 отоплении 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)
- Щелок для стирки

### SP 7 Dirt, нержавеющий (насос для грязной воды)

- Вода, загрязненная частицами до 30 мм

### SP 6 Flat, нержавеющий (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 прилагаемый входной фильтр (SP 6 Flat нержавеющий), или передвинуть вниз встроенный входной фильтр (SP 7 Dirt нержавеющий).

Подсоединение насоса оснащено системой разъемов (Quick-Connect).

Соединительный патрубок с соединительной деталью насоса прилагаются к устройству в разобранном виде.

#### Рисунок А

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

#### Рисунок В

- Навинтить соединительную деталь насоса на соединительный патрубок.
- Надеть зажим для шланга на шланг.
- Надеть шланг на соединительную деталь насоса и закрепить зажимом для шланга.
- Сдвинуть соединительный патрубок в соединение Quick-Connect.

### УВЕДОМЛЕНИЕ

К соединительной детали насоса можно подключать шланги диаметром 1", 1¼" и 1½".

Для увеличения расхода можно укоротить соединительную деталь насоса в соответствии с используемым шлангом.

#### Рисунок С

→ Сверху на рельс надвинуть датчик уровня.

#### Рисунок D

→ Для запуска насоса разложить или сложить ножки (SP 6 Flat, нержавеющий).

### УВЕДОМЛЕНИЕ

Раскладывание ножек не обязательно, но это повышает производительность насоса.

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

- Установить или демонтировать входной фильтр (SP 6 Flat, нержавеющий).
- Потянуть входной фильтр вверх или вниз (SP 7 Dirt, нержавеющий).

### УВЕДОМЛЕНИЕ

Установка входного фильтра необязательна, но это увеличит производительность насоса.

Чтобы защитить насос от чрезмерного загрязнения, перекачиваемая жидкость предварительно фильтруется во входном фильтре.

При снятом входном фильтре возможна откачка остаточной жидкости до 1 мм высотой (SP 6 Flat, нержавеющий).

→ 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.).

## Общие положения

#### Рисунок E

### УВЕДОМЛЕНИЕ

Чтобы насос работал самостоятельно, уровень жидкости должен быть не ниже 50 мм (SP 7 Dirt, нержавеющий) или 7 мм (SP 6 Flat, нержавеющий).

Насос может откачивать остаточную жидкость до уровня 35 мм (SP 7 Dirt, нержавеющий) или 1 мм (SP 6 Flat, нержавеющий).

## Автоматическое вентиляционное устройство

#### Рисунок E

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 6

### УВЕДОМЛЕНИЕ

В автоматическом режиме работы датчик уровня контролирует работу насоса автоматически. Когда поднимающаяся перекачиваемая жидкость достигает датчика уровня, насос запускается. Насос выключается через 15 секунд после того, как перекачиваемая жидкость опускается ниже датчика уровня. В следующей таблице приведены значения уровня включения и уровня отключения:

| Точка включения                                               | SP 6 Flat Inox | SP 7 Dirt Inox |
|---------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| С входным фильтром, в зависимости от положения датчика уровня | 55 - 240 mm    | 55 - 240 mm    |
| Без входного фильтра                                          | 1 - 185 mm     | -              |

### УВЕДОМЛЕНИЕ

Следить за тем, чтобы насос стоял горизонтально. В противном случае может оказаться, что датчик уровня продолжает контактировать с водой и насос работает всухую.

- Установить датчик уровня на желаемый уровень включения (уровень контакта с опускающейся жидкостью).

### УВЕДОМЛЕНИЕ

Чем выше установлен датчик уровня, тем выше точка включения и выключения.

Примеры использования см. в следующей таблице:

| Min/Max:                                          | SP 6 Flat Inox                                                                                                   | SP 7 Dirt Inox                                         |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Шахты диаметром < 1 м (например, дренаж)          | Датчик уровня в самом верхнем положении                                                                          | Датчик уровня в самом верхнем положении                |
|                                                   | -                                                                                                                | Клапан входного фильтра закрыт (защита от загрязнения) |
| Плавательный бассейн, пруд или аналогичный водоем | Датчик уровня в самом нижнем положении                                                                           | Датчик уровня в самом нижнем положении                 |
|                                                   | Начать работу насоса с входным фильтром или разложенными ножками                                                 | Клапан входного фильтра закрыт (защита от загрязнения) |
|                                                   | Продолжать работу насоса без входного фильтра и со сложенными ножками (откачивается остаточная жидкость до 1 мм) | -                                                      |

- Установить переключатель в автоматический режим работы (AUTO)
- Вставить сетевую штепсельную вилку в розетку.

## Ручной режим работы

### УВЕДОМЛЕНИЕ

В ручном режиме работы насос постоянно остается включенным.

Рисунок 6

- Установить переключатель в ручной режим работы (MAN)
- Вставить сетевую штепсельную вилку в розетку.

### ВНИМАНИЕ

Опасность повреждения! Сухой ход приводит к повышенному износу. Не оставлять насос без присмотра в ручном режиме работы. При сухом ходе немедленно отключить прибор

## Окончание работы

### УВЕДОМЛЕНИЕ

Загрязнения могут откладываться и приводить к сбою.

- 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 транспортировкой 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. |
| 6.997-346.0 | Спиральный шланг, продающийся на метры, 25 м, 1" | Продается на метры, для нарезки шлангов необходимой длины.                                                                                                                                                                               |
| 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!*

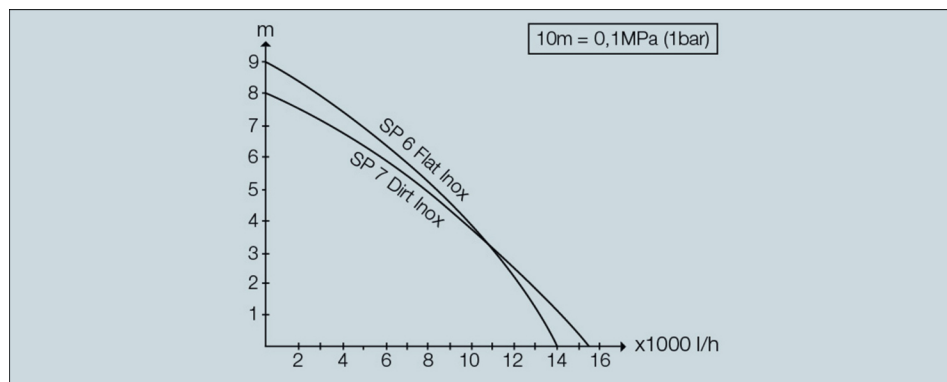
*Во избежание опасности, ремонт и установку запасных деталей должны выполнять только авторизованные сервисные центры.*

| 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.                                                                                                                        |
|                                                             | Уровень воды ниже минимального                                                           | 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.                                                                                                                        |
|                                                             | Датчик уровня останавливает работу насоса                                                | Проверить положение датчика уровня и откорректировать в случае необходимости.<br>Насос останавливается через 15 секунд после того, как вода опускается ниже датчика уровня. |
|                                                             | Датчик уровня не реагирует, потому что загрязнен                                         | Почистить датчик уровня                                                                                                                                                     |
| 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.                                                                                                                                                   |
| Насос работает, хотя датчик уровня не контактирует с водой  | Датчик уровня не реагирует, потому что загрязнен                                         | Почистить датчик уровня                                                                                                                                                     |
|                                                             | Переключатель установлен в ручной режим работы (MAN)                                     | Установить переключатель в автоматический режим работы (AUTO).                                                                                                              |

## Технические данные

|                                               |     | SP 6 Flat Inox | SP 7 Dirt Inox |
|-----------------------------------------------|-----|----------------|----------------|
| Напряжение сети                               | V   | 230 - 240 V    | 230 - 240 V    |
| Частота сети                                  | Hz  | 50             | 50             |
| Мощность $P_{ном}$                            | W   | 550            | 750            |
| Макс. объем перекачки                         | l/h | 14000          | 15500          |
| Макс. давление                                | bar | 0,9            | 0,8            |
| Макс. высота перекачки                        | m   | 9              | 8              |
| Макс. глубина погружения                      | m   | 7              | 7              |
| Макс. размер частиц, допустимых для перекачки | mm  | 5              | 30             |
| Минимальный уровень жидкости                  | mm  | 7              | 50             |
| Уровень остаточной жидкости                   | mm  | 1              | 35             |
| Вес без (принадлежностей)                     | kg  | 5,7            | 6,7            |

**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 folyamatok | HU | 1 |
| Üzembe helyezés                   | HU | 2 |
| Üzemeltetés                       | HU | 2 |
| Általános                         | HU | 2 |
| Automatikus szellőző szerkezet    | HU | 2 |
| Automata üzem                     | HU | 2 |
| Kézi üzem                         | HU | 3 |
| Az üzemeltetés befejezése         | HU | 3 |
| Karbantartás                      | HU | 3 |
| Szállítás                         | HU | 3 |
| A készülék tárolása               | HU | 3 |
| A szivattyú tárolása              | HU | 3 |
| Különleges tartozékok             | HU | 3 |
| Hibaelhárítás                     | HU | 4 |
| Műszaki adatok                    | HU | 5 |

## 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 szemétkébe, hanem gondoskodjék azok újrahasznosításáról.



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

## Megjegyzések a tartalmazott anyagokkal kapcsolatban (REACH)

Aktuális információkat a tartalmazott anyagokkal kapcsolatosan a következő címen talál:

[www.kaercher.com/REACH](http://www.kaercher.com/REACH)

## A készülék ismertetése

- 1 Kapcsoló (automata üzem / kézi üzem)
- 2 Fogantyú
- 3 Hálózati kábel csatlakozóval
- 4 Sín (szintérezkélő)
- 5 Szintérezkélő
- 6 Automatikus szellőző szerkezet
- 7 Quick-Connect
- 8 Szivattyú csatlakozó darab (1", 1 1/4" és 1 1/2" tömlő csatlakozás és G1 1/2 - menet)
- 9 Csatlakozási támaszték (G1 1/2 - menet)
- 10 Előszűrő (SP 6 Flat Inox, levehető)
- 11 Talapzati állvány (SP 6 Flat Inox)

## 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 instalációhoz (pl. emelő berendezés, szőkőkút szivattyú).

## Megengedett szállítási folyamatok

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

- Mosólúg

### SP 7 Dirt Inox (szennyvíz szivattyú)

- 30 mm szemcse nagyságú szennyeződéses víz

### SP 6 Flat Inox (tisztavíz szivattyú)

- 5 mm szemcse nagyságú szennyeződések vízzel

### ⚠ VESZÉLY

Sérülésveszély, rongálódásveszély! Nem szabad maró, könnyen éghető vagy robbanékony anyagokat (pl. benzin, petróleum, nitro-hígító), zsírokat, olajokat, sós vizet és toaletti 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  $1\frac{1}{4}$ "-nál kisebb tömlőátmérő esetén a mellékelt előszűrőt kell alkalmazni (SP 6 Flat Inox) vagy az integrált előszűrőt kell lefelé tolni (SP 7 Dirt Inox).

A szivattyú csatlakozás dugaszoló rendszerrel van felszerelve (Quick-Connect).

A csatlakozási támaszték a szivattyú csatlakozási darabbal együtt felszerelés nélkül van mellékelve a készülékhez.

Ábra A → A csatlakozócsonk levételéhez nyomja meg a Quick-Connect-et (szürke gomb).

### Ábra B

→ A szivattyú csatlakozó darabot a csatlakozási támasztékra csavarni.

→ Tolja a tömlőszorítót a tömlőre.

→ A tömlőt a szivattyú csatlakozási darabra tolni és tömlőbilinccsel rögzíteni.

→ A csatlakozócsonkot a Quick Connect-be tolni.

### FELHÍVÁS

A szivattyú csatlakozási darabhoz  $1"$ ,  $1\frac{1}{4}"$  és  $1\frac{1}{2}"$  átmérőjű tömlőket lehet csatlakoztatni.

Az átfolyási mennyiség növeléséhez a szivattyú csatlakozó darabot a használt tömlőnek megfelelően rövidíteni lehet.

### Ábra C

→ A szintérzékelőt felülről a sínre tolni.

### Ábra D

→ A szivattyúzás megkezdéséhez a talapzati állványt ki ill. be kell hajtani (SP 6 Flat Inox).

### FELHÍVÁS

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

A talapzati állvány behajtása lehetővé teszi a folyadék lapos felszívását 1 mm maradék folyadék magasságig.

→ Előszűrőt felszerelni ill. leszerelni (SP 6 Flat Inox).

→ Az előszűrőt lefelé ill. felfelé tolni (SP 7 Dirt Inox).

### FELHÍVÁS

Az előszűrő felszerelése nem feltétlenül szükséges, az előszűrő felszerelése által nagyobb szállítási teljesítmény érhető el.

Az előszűrőn keresztül a szállított folyadékot előre átszűri, hogy így a szivattyút az erősebb szennyeződésektől védje.

Az előszűrő leszerelése lehetővé teszi a folyadék lapos felszívását 1 mm maradék folyadék magasságig (SP 6 Flat Inox).

→ A szivattyút stabilan, biztos alapon állítsa fel a szállítási folyadékokban 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 megérinteni a szállított folyadékot, a hordófogantyúhoz rögzített kötelet, valamint olyan tárgyakat, amelyek a szállított folyadékkal érintkeznek (pl. a vízbe nyúló csővezeték, korlát, stb.).

### Általános

### Ábra F

### FELHÍVÁS

Ahhoz, hogy a szivattyú önállóan szívjon, a folyadékszintnek legalább 50 mm-nek (SP Dirt Inox), ill. 7 mm-nek (SP 6 Flat Inox) kell lenni.

A szivattyú 35 mm (SP 7 Dirt Inox), vagy 1 mm (SP 6 Flat Inox) maradék folyadékszintet tud leszivattyúzni.

### Automatikus szellőző szerkezet

### Ábra E

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 ismételtlen ki- és be kell dugni a felszívási eljárás támogatására.

### Automata üzem

### Ábra G

### FELHÍVÁS

Automata üzemben a szintérzékelő automatikusan irányítja a szivattyúzási folyamatot.

A szivattyú bekapcsol, amint a szintérzékelő érintkezik az emelkedő szállított folyadékkal.

A szivattyú kikapcsol, amint a szintérzékelő nem érintkezik tovább a süllyedő szállított folyadékkal, és a 15 másodperces utánjárási idő lejárt.

Bekapcsolási magasság / kikapcsolási magasság lásd a következő táblázatot:

| Bekapcsolási pontok                              | SP 6 Flat Inox | SP 7 Dirt Inox |
|--------------------------------------------------|----------------|----------------|
| Előszűrővel a szint-érzékelő helyzetétől függően | 55 - 240 mm    | 55 - 240 mm    |
| Előszűrő nélkül                                  | 1 - 185 mm     | -              |

### FELHÍVÁS

Ügyeljen arra, hogy a szivattyú vízszintesen álljon.

Egyébként előfordulhat, hogy a szintérzékelő nem veszi észre az érintkezést a folyadékkal és a szivattyú szárazon jár.

→ A szintérzékelőt a kívánt bekapcsolási magasságra (érintkezés a szállított folyadékkal) tolni.

## FELHÍVÁS

Minél magasabbra van beállítva a szintérezékelő, annál magasabb lesz a be- és kikapcsolási pont.

Az alkalmazási példákat lásd a következő táblázatban:

| Min. / Max.                                 | SP 6 Flat Inox                                                                                                           | SP 7 Dirt Inox                                        |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| kb. 1 m < átmérőjű aknák (pl. vízelvezetés) | Szintérezékelő a legfelső helyzetben                                                                                     | Szintérezékelő a legfelső helyzetben                  |
|                                             | -                                                                                                                        | Előszűrő csapantúy zárva (védelem szennyeződés ellen) |
| Úszómedence, tó vagy hasonló                | Szintérezékelő a legalsó helyzetben                                                                                      | Szintérezékelő a legalsó helyzetben                   |
|                                             | Szivattyúzás elkezdése előszűrővel vagy kihajtott talpazati állvánnyal                                                   | Előszűrő csapantúy zárva (védelem szennyeződés ellen) |
|                                             | Szivattyúzás folytatása előszűrő nélkül és behajtott talpazati állvánnyal (eléri az 1 mm-es maradék folyadék magasságát) | -                                                     |

- A kapcsolót állítsa automata üzemre (AUTO).
- Dugja be a hálózati dugót a dugaljba.

## Kézi üzem

### FELHÍVÁS

Kézi üzennél a szivattyú mindig bekapcsolva marad.

Ábra

- A kapcsolót állítsa kézi üzemre (MAN).
- 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 húzni

## 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. Különösen ajánlott a merülő szivattyúhoz nagy mennyiségű víz elszállítása esetén.<br>Max. üzemi nyomás: 5 bar. |
| 6.997-346.0 | Spirál tömlő, méteráru 25 m, 1" | Méteráru, egyedi csőhosszúságok méretre vágásához.                                                                                                                                                                                 |
| 2.645-247.0 | PrimoFlex tömlő, 50 m, 1"       | Ftalátmentes 1"-kerti tömlő a víz elvezetéséhez.                                                                                                                                                                                   |

### ⚠ **VESZÉLY**

*Életveszély áramütés által!*

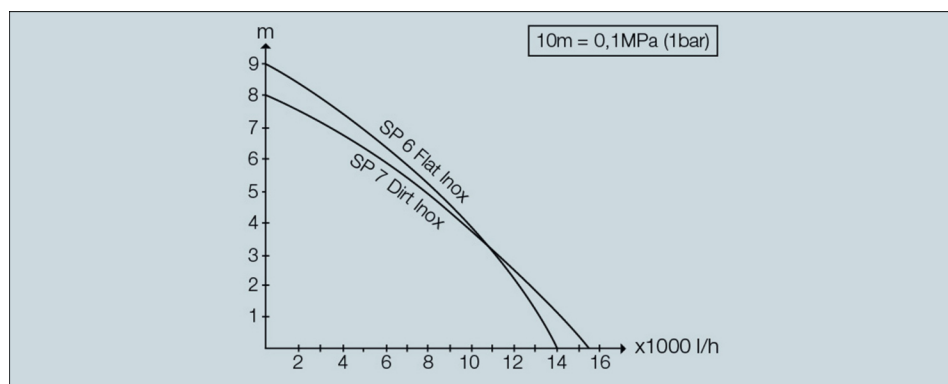
*Veszélyek elkerülés végett az alkatrészek javítását és beépítését csak jóváhagyott szervíz szolgálat végezhet el.*

| 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.                                                                                               |
|                                                              | Vízszint a legalacsonyabb folyadék szint alatt                                                                   | 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 összeköttetéseket 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.                                                                                               |
|                                                              | A szintérzékelő (Level Sensor) leállítja a szivattyút                                                            | Ellenőrizze a szintérzékelő helyzetét és adott esetben igazítsa ki.<br>A szivattyú 15 másodperccel azután lekapcsol, hogy a szintérzékelő nem érintkezik vízzel. |
|                                                              | A szintérzékelő (Level Sensor) nem reagál, mivel elszennyeződött                                                 | Szintérzékelőt megtisztítani.                                                                                                                                    |
| 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 kapcsolót és tisztítsa meg.                                                                                                                           |
| A szivattyú jár, bár a szintérzékelő nem érintkezik a vízzel | A szintérzékelő (Level Sensor) nem reagál, mivel elszennyeződött                                                 | Szintérzékelőt megtisztítani.                                                                                                                                    |
|                                                              | A kapcsoló kézi üzemen áll (MAN)                                                                                 | A kapcsolót állítsa automata üzemre (AUTO).                                                                                                                      |

## Műszaki adatok

|                                                            |     | SP 6 Flat Inox | SP 7 Dirt Inox |
|------------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|
| Hálózati feszültség                                        | V   | 230 - 240 V    | 230 - 240 V    |
| Hálózati frekvencia                                        | Hz  | 50             | 50             |
| Teljesítmény $P_{név}$                                     | W   | 550            | 750            |
| Max. szállított mennyiség                                  | l/h | 14000          | 15500          |
| Max. nyomás                                                | bar | 0,9            | 0,8            |
| Max. szállítási magasság                                   | m   | 9              | 8              |
| Max. lemerülési mélység                                    | m   | 7              | 7              |
| A szállítható szennyeződés részecske max. szemcse nagysága | mm  | 5              | 30             |
| Minimális folyadékszint                                    | mm  | 7              | 50             |
| Maradék folyadékszint                                      | mm  | 1              | 35             |
| Tartozékok nélküli súly                                    | kg  | 5,7            | 6,7            |

**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 nyomásvesztést okoz a csatlakoztatott tartozék



Před prvním použitím přístroje si přečtete tento originální provozní návod a příložené bezpečnostní instrukce. Jednejte podle nich. Uchovejte 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 | 2 |
| Provoz                                    | CS | 2 |
| Obecné informace                          | CS | 2 |
| Automatické odvodňovací ústrojí           | CS | 2 |
| Automatický provoz                        | CS | 2 |
| Manuální provoz                           | CS | 3 |
| Ukončení provozu                          | CS | 3 |
| Údržba                                    | CS | 3 |
| Přeprava                                  | CS | 3 |
| Uskladnění přístroje                      | CS | 3 |
| Skladování čerpadla                       | CS | 3 |
| Zvláštní příslušenství                    | CS | 3 |
| Pomoc při poruchách                       | CS | 4 |
| Technické parametry                       | CS | 5 |

## 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 odstraněna. Po odstranění nálepky zaniká nárok na záruční plnění.

## Ochrana životního prostředí



Obalové materiály jsou recyklovatelné. Obal nezhazujte do domácího odpadu, nýbrž jej odevzdejte k opětovnému využití.



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](http://www.kaercher.com/REACH)

## Popis přístroje

- 1 Spínač (Automatický provoz / Manuální provoz)
- 2 Držadlo
- 3 Síťový kabel se zástrčkou
- 4 Lišta (Hladinový snímač)
- 5 Hladinový snímač
- 6 Automatické odvodňovací ústrojí
- 7 Quick-Connect
- 8 Připojovací kus pro čerpadlo (1", 1¼" a 1½" hadicová přípojka a G1½ - závit)
- 9 Připojovací hrdlo (G1½ - závit)
- 10 Předřazený filtr (SP 6 Flat Inox snímatelný)
- 11 Nohy podstavce (SP 6 Flat Inox)

## 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 člnů a jachet za předpokladu, že se jedná o sladkou vodu.

### OZNÁMENÍ

Zařízení není vhodné pro nepřerušovaný 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 předpokladu dávkování přísad podle určení)
- Prací louh

### SP 7 Dirt Inox (Čerpadlo odpadní vody)

- Voda se stupněm znečištění do zrnitosti 30 mm

### SP 6 Flat Inox (Čerpadlo na čistou vodu)

- Voda se stupněm znečištění do zrnitosti 5 mm

### ⚠ NEBEZPEČÍ

Nebezpečí poranění, nebezpečí poškození! Čerpat se nesmíjí žíravé, snadno hořlavé nebo výbušné látky (např. benzín, petrolej, nitrofedidlo), tuky, oleje, slaná voda a odpadní vody ze záchodových zařízení a rovněž voda zabahněná, která má teplotu 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 se zabránilo ucpání čerpadla, používejte u hadic s průměrem menším než 1 1/4" dodaný předřazený filtr (SP 6 Flat Inox) nebo posuňte zabudovaný předřazený filtr směrem dolů (SP 7 Dirt Inox).

Připojení čerpadla je vybaveno zástrčkovým systémem (Quick-Connect).

Připojovací hrdlo s připojovacím kusem pro čerpadla je přístroji přiložen v nesmontovaném stavu.

#### Ilustrace A

- Chcete-li vyjmout připojovací hrdlo stiskněte Quick-Connect (šedé tlačítko).

#### Ilustrace B

- Našroubujte připojovací kus pro čerpadla na připojovací hrdlo.
- Nasadte hadicovou svorku na hadici.
- Nasuňte hadici na připojovací kus pro čerpadla a upevněte hadicovou sponou.
- Zasuňte připojovací hrdlo na Quick Connect.

### OZNÁMENÍ

Na připojovací kus pro čerpadlo lze připojit hadice o průměru 1", 1 1/4" a 1 1/2".

Pro zvýšení průtoku lze připojovací kus pro čerpadla zkrátit podle použité hadice.

#### Ilustrace C

- Hladinový snímač nasuňte na lištu zvrchu.

#### Ilustrace D

- Před spuštěním čerpání vyklepte resp. zaklopte nožky (SP 6 Flat Inox).

### OZNÁMENÍ

Vyklopení nožek není povinné, při vyklopení nožek je dosažen vyšší čerpací výkon.

Zaklopení nožek umožňuje provádět ploché odčerpání kapaliny do 1 mm výšky zbytkové kapaliny.

- Proveďte montáž resp. demontáž předřazeného filtru (SP 6 Flat Inox).
- Předřazený filtr posuňte směrem dolů nebo nahoru (SP 7 Dirt Inox).

### OZNÁMENÍ

Montáž předřazeného filtru není nezbytně nutná, pomocí montáže předřazeného filtru je dosažen vyšší čerpací výkon.

Pomocí předřazeného filtru se provádí přefiltrování čerpané kapaliny kvůli ochrany čerpadla před nadměrným znečištěním.

Demontáž předřazeného filtru umožňuje ploché odčerpání kapaliny do výšky 1 mm zbytkové kapaliny (SP 6 Flat Inox).

- 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 nepřeháňejte 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.)...*

### Obecné informace

#### Ilustrace E

### OZNÁMENÍ

Aby čerpadlo sálo samočinně, musí být hladina kapaliny nejméně 50 mm (SP 7 Dirt Inox) nebo 7 mm (SP 6 Flat Inox).

Čerpadlo může odčerpávat až do výšky zbytkové kapaliny 35 mm (SP 7 Dirt Inox) nebo 1 mm (SP 6 Dirt Inox).

### Automatické odvzdušňovací ústrojí

#### Ilustrace E

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 F

### OZNÁMENÍ

V automatickém provozu je čerpací proces řízen automaticky hladinovým snímačem.

Čerpadlo se zapne, jakmile přijde hladinový snímač do styku se stoupající čerpanou kapalinou.

Čerpadlo se vypne, jakmile ztratí hladinový snímač kontakt s klesající čerpanou kapalinou a vypršela doba do běhu 15 sekund.

Výška zapínání / vypínání viz následující tabulka:

| Spouštěcí body                                            | SP 6 Flat Inox | SP 7 Dirt Inox |
|-----------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| S předřazeným filtrem, v závislosti na hladinovém snímači | 55 - 240 mm    | 55 - 240 mm    |
| Bez předřazeného filtru                                   | 1 - 185 mm     | -              |

### OZNÁMENÍ

Dbejte nato, aby bylo čerpadlo ve vodorovné poloze.

V jiném případě může dojít k situaci, že hladinový snímač neztratí kontakt s kapalinou a čerpadlo běží na sucho.

- Posuňte hladinový snímač do požadované spínací výšky (styku s kapalinou).

## OZNÁMENÍ

Čím výš nastavíte hladinový snímač, tím vyšší budou spínací a vypínací body.

Příklady použití viz následující tabulku:

| Min / Max                                       | SP 6 Flat Inox                                                                                                                                                                                                       | SP 7 Dirt Inox                                                                                             |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kanály s průměrem < cca 1 m (např. odvodňovací) | Hladinový snímač v dolní poloze<br>-                                                                                                                                                                                 | Hladinový snímač v horní poloze<br>Klapky předřazeného filtru jsou zavřené (ochrana před kontaminací)      |
| Bazén, rybník nebo podobně                      | Hladinový snímač v dolní poloze<br>Začněte čerpání s předřazeným filtrem nebo vyklopenými nožkami<br>Pokračování čerpání bez předřazeného filtru a se zaklopenými nožkami (je dosažena výška zbytkové kapaliny 1 mm) | Hladinový snímač v dolní poloze<br>Klapky předřazeného filtru jsou zavřené (ochrana před kontaminací)<br>- |

- ➔ Nastavte spínač na automatický režim (AUTO).
- ➔ Zapojte síťovou zástrčku do zásuvky.

## Manuální provoz

### OZNÁMENÍ

V manuálním provozu zůstává čerpadlo v trvale zapnutém stavu.

*Ilustrace* 

- ➔ Nastavte spínač na manuální režim (MAN).
- ➔ 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 vytáhněte

## 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 vypustěte 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. |
| 6.997-346.0 | Spirálová hadice, metrové zboží, 25 m, 1" | Metrové zboží k přifixnutí hadice na individuální délku.                                                                                                                                                                            |
| 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!*

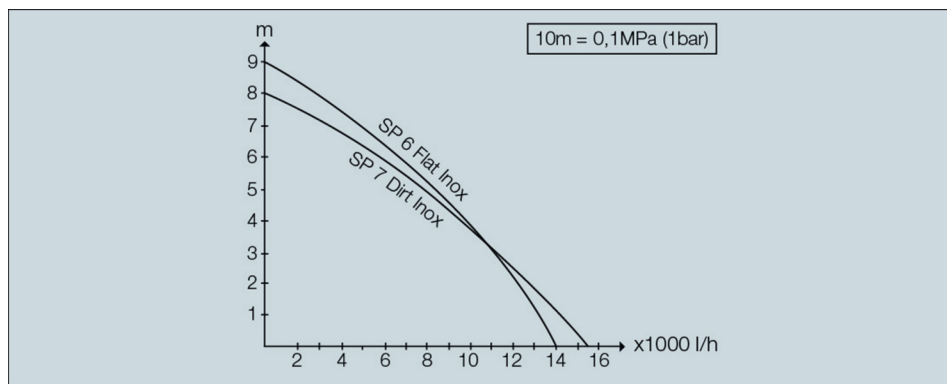
*Aby nedošlo k ohrožení, smí opravy a montáže náhradních dílů provádět pouze autorizovaná zákaznická služba.*

| 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                                                                                                              |
|                                                                       | Hladina vody nižší než minimální stav                                              | 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 zaklínily v oblasti sání                                      | Vytáhněte zástrčku a vyčistěte oblast sání                                                                                                              |
|                                                                       | Hladinový snímač zastaví čerpadlo                                                  | Poloha hladinového snímače musí být zkontrolována a případně upravena. Čerpadlo se zastaví 15 vteřin poté, co hladinový snímač ztratil kontakt s vodou. |
|                                                                       | Hladinový snímač nereaguje, protože je znečištěný                                  | Vyčistěte hladinový snímač.                                                                                                                             |
| 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.                                                                                                                               |
| Čerpadlo je v provozu, přestože hladinový snímač nemá kontakt s vodou | Hladinový snímač nereaguje, protože je znečištěný                                  | Vyčistěte hladinový snímač.                                                                                                                             |
|                                                                       | Spínač je nastaven na manuální režim (MAN)                                         | Nastavte spínač na automatický režim (AUTO).                                                                                                            |

## Technické parametry

|                                            |     | SP 6 Flat Inox | SP 7 Dirt Inox |
|--------------------------------------------|-----|----------------|----------------|
| Napětí sítě                                | V   | 230 - 240 V    | 230 - 240 V    |
| Frekvence sítě                             | Hz  | 50             | 50             |
| Výkon $P_{jmen}$                           | W   | 550            | 750            |
| Max. výkon čerpadla                        | l/h | 14000          | 15500          |
| Max. tlak                                  | bar | 0,9            | 0,8            |
| Max. výtlačná výška                        | m   | 9              | 8              |
| Maximální hloubka ponoru                   | m   | 7              | 7              |
| Max. zrnitost čerpatelných kalových částic | mm  | 5              | 30             |
| Minimální hladina kapaliny                 | mm  | 7              | 50             |
| Výška zbytkové kapaliny                    | mm  | 1              | 35             |
| Hmotnost (bez příslušenství)               | kg  | 5,7            | 6,7            |

**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 pri-ložene varnostne napotke. Ravnajte v skladu z njimi. Oba zvezka shranite za kasnejšo upo-ra-bo 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 | 2 |
| Obratovanje                      | SL | 2 |
| Splošno . . . . .                | SL | 2 |
| Avtomatična odzračevalna naprava | SL | 2 |
| Avtomatsko obratovanje . . . . . | SL | 2 |
| Ročno obratovanje . . . . .      | SL | 3 |
| Zaključek delovanja              | SL | 3 |
| Vzdrževanje                      | SL | 3 |
| Transport                        | SL | 3 |
| Shranjevanje stroja              | SL | 3 |
| Shranjevanje črpalke . . . . .   | SL | 3 |
| Poseben pribor                   | SL | 3 |
| Pomoč pri motnjah                | SL | 4 |
| Tehnični podatki                 | SL | 5 |

## Garancija

V vsaki državi veljajo garancijski pogoji, ki jih določa naše prodajno predstavništvo. Morebitne motnje na na-pravi, ki so posledica materialnih ali proizvodnih napak, v času garancije brezplačno odpravljamo. V primeru uveljavljanja garancije, se z originalnim računom obrni-te 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 od-pad, pač pa jo oddajte v ponovno predelavo.



Stare naprave vsebujejo pomembne materia-le, ki so namenjeni za nadaljnjo predelavo. Zato stare naprave zavrzite s pomočjo ustre-znih zbiralnih sistemov.

## Opozorila k sestavinam (REACH)

Aktualne informacije o sestavinah najdete na:

**[www.kaercher.com/REACH](http://www.kaercher.com/REACH)**

## Opis naprave

- 1 Stikalo (avtomatično obratovanje / ročno obratovanje)
- 2 Ročaj
- 3 Omrežni priključni kabel z vtičem
- 4 Tirnice (senzor nivoja)
- 5 Senzor nivoja
- 6 Avtomatična odzračevalna naprava
- 7 Quick-Connect
- 8 Priključni del črpalke (1", 1¼" in 1½" priključek gib-ke cevi in navoj G1½)
- 9 Priključni nastavek (navoj G1½)
- 10 Predfilter (SP 6 Flat Inox snemljiv)
- 11 Nogice (SP 6 Flat Inox)

## Namenska uporaba

Ta naprava je razvita za privatno uporabo in ne izpolnju-je zahtev za uporabo v industriji.

Proizvajalec ne odgovarja za morebitno škodo, ki je povzročena zaradi nenamsne uporabe ali napačnega rokovanja.

Stroj je namenjen pretežno za odvodnjavanje pri popla-vah v delih zgradb, pa tudi za prečrpavanje in izčrpava-nje 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. traj-no prečrpavanje v ribniku) ali kot stacionarna instalacija (npr. dvizna naprava, črpalka za vodnjak).

## Dovoljene tekočine za črpanje

- Sladka voda do določene stopnje onesaženosti
- Bazenska voda (pogoj je namensko doziranje adi-tivov)

- Pralni lug

### SP 7 Dirt Inox (črpalka za umazano vodo)

- Voda s stopnjo onesaženosti do debeline zrn 30 mm

### SP 6 Flat Inox (črpalka za čisto vodo)

- Voda s stopnjo onesaženja do zrnatosti 5 mm

### ⚠ NEVARNOST

Nevarnost telesne poškodbe, nevarnost materialne po-škodbe! Črpati se ne sme jedkih, lahko gorljivih ali ek-splzivnih snovi (npr. bencin, petrolej, nitro razredčina), maščob, olj, slane in odpadnih vod iz straniščnih na-prav in blatne vode, ki ima manjšo tekočnost kot voda. Temperatura črane tekočine mora biti med 5 °C in 35 °C.

## Zagon

### OBVESTILO

Čim krajša je dolžina gibe cevi in čim večji je premer gibe cevi, toliko večja je črpalna zmogljivost. Pri premerih gibe cevi, ki so manjši kot 1¼", uporabite priloženi predfilter (SP 6 Flat Inox) ali vgrajeni predfilter potisnite navzdol (SP 7 Dirt Inox), da preprečite zamašitev črpalke.

Priključek črpalke je opremljen z vtičnim sistemom (Quick-Connect).

Priključni nastavek s priključnim delom črpalke je napravi priložen v nemontiranem stanju.

#### Slika A

- Priključni nastavek odstranite tako, da pritisnete Quick-Connect (siva tipka).

#### Slika B

- Priključni del črpalke privijte na priključni nastavek.  
→ Cevno objemko potisnite na gibko cev.  
→ Gibko cev potisnite na priključni nastavek črpalke in jo pritrdite z objemko za gibko cev.  
→ Priključni nastavek potisnite v Quick-Connect.

### OBVESTILO

Na priključni del črpalke se lahko priključijo gibe cevi s premerom 1", 1¼" in 1½".

Za povečanje pretoka se lahko priključni nastavek črpalke v skladu z uporabljenim gibko cevjo skrajša.

#### Slika C

- Senzor nivoja potisnite od zgoraj na tirnico.

#### Slika D

- Za začetek črpanja razklopite oz. sklopite nogice (SP 6 Flat Inox).

### OBVESTILO

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

Skapljanje nogic omogoča plitvo sesanje tekočine do 1 mm višine preostale tekočine.

- Montirajte oz. demontirajte predfilter (SP 6 Flat Inox).  
→ Predfilter potisnite navzdol oz. navzgor (SP 7 Dirt Inox).

### OBVESTILO

Montaža predfiltera ni nujno potrebna, z montažo predfiltera se doseže večja moč črpanja.

Črpana tekočina se prefiltrira skozi predfilter in tako črpalno zaščiti pred večjo umazanijo.

Demontaža predfiltera omogoča plitvo sesanje tekočine do 1 mm višine preostale tekočine (SP 6 Flat Inox).

- Črpalno namestite stabilno na trdno podlago v črpano tekočino ali jo potopite v vrvjo, ki je pritrjena na nosilnem ročaju.

### OBVESTILO

Sesalno območje ne sme biti blokirano z umazanijo.

Pri blatni podlagi črpalno postavite na opeko ali podobno.

Pazite na to, da črpalna 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.).*

### Splošno

#### Slika E

### OBVESTILO

Da bi črpalna lahko samostojno črpala, mora nivo tekočine znašati najmanj 50 mm (SP 7 Dirt Inox) ali 7 mm (SP 6 Flat Inox).

Črpalna lahko črpa do višine preostale tekočine 35 mm (SP 7 Dirt Inox) ali 1 mm (SP 6 Flat Inox).

### Avtomatična odzračevalna naprava

#### Slika F

Pri nizki višini tekočine uhaja morebiti izsesan zrak ali zrak, ki se nahaja v črpalni, preko avtomatične odzračevalne naprave. Poleg tega lahko na tem mestu izstopa tekočina.

Če ima črpalna pri nizkem stanju tekočine težave pri sesanju, večkrat izvlecite in vtaknite omrežni vtič, da podprete postopek sesanja.

### Avtomatsko obratovanje

#### Slika G

### OBVESTILO

V avtomatičnem obratovanju senzor nivoja avtomatsko vodi postopek črpanja.

Črpalna se vklopi takoj, ko ima senzor nivoja kontakt z naraščajočo črpano tekočino.

Črpalna se izklopi takoj, ko senzor nivoja zgubi kontakt s padajočo črpano količino in se je iztekel čas naknadnega teka 15 s.

Za vklopno višino / izklopno višino glejte naslednjo tabelo:

| Vklonpne točke                                  | SP 6 Flat Inox | SP 7 Dirt Inox |
|-------------------------------------------------|----------------|----------------|
| S predfilterom glede na položaj senzorja nivoja | 55 - 240 mm    | 55 - 240 mm    |
| Brez predfiltera                                | 1 - 185 mm     | -              |

### OBVESTILO

Pazite na to, da črpalna stoji vodoravno.

Sicer se lahko zgodi, da senzor nivoja ne izgubi stika s tekočino in črpalna teče na suho.

- Senzor nivoja potisnite na zeleno vklopno višino (kontakt s črpano tekočino).

## OBVESTILO

Višje kot je senzor nivoja nastavljen, toliko višji sta vklopna in izklopna točka.

Za primere uporabe glejte naslednjo tabelo:

| Min / Max                                     | SP 6 Flat Inox                                                                                                                                                                                                          | SP 7 Dirt Inox                                                                           |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jaški s premerom < pribl. 1 m (npr. dre-naža) | Senzor nivoja v najvišjem položaju<br>-                                                                                                                                                                                 | Senzor nivoja v najvišjem položaju<br>Loputce predfiltra zaprte (zaščita pred umazanijo) |
| Bazen, ribnik in podobno                      | Senzor nivoja v najnižjem položaju<br>Zagon postopka črpanja s predfiltrom ali razklopljenimi nogicami<br>Nadaljevanje postopka črpanja brez predfiltra in sklopljenih nogic (doseže se višina preostale tekočine 1 mm) | Senzor nivoja v najnižjem položaju<br>Loputce predfiltra zaprte (zaščita pred umazanijo) |

- Stikalo postavite na avtomatično obratovanje (AUTO).
- Omrežni vtič vtaknite v vtičnico.

## Ročno obratovanje

### OBVESTILO

V ročnem obratovanju ostane črpalka stalno vklopljena.

Slika 

- Stikalo postavite na ročno obratovanje (MAN).
- Omrežni vtič vtaknite v vtičnico.

### POZOR

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

## 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 teže naprave (glejte tehnične podatke).

- Črpalko dvignite in nosite za nosilni ročaj.
- Za transport na vozilu je potrebno stroj zavarovati proti zdrs.

## Shranjevanje stroja

### ⚠ PREVIDNOST

Da preprečite nesreče ali poškodbe, pri izbiri kraja shranjevanja upoštevajte teže 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. |
| 6.997-346.0 | Spiralna gibka cev, metersko blago, 25 m, 1"                                      | Metersko blago za odrez posameznih dolžin gibkih cevi.                                                                                                                                                                            |
| 2.645-247.0 | Gibka cev PrimoFlex, 50 m, 1" 1" vrtna gibka cev brez ftalatov za odvajanje vode. |                                                                                                                                                                                                                                   |

## ⚠ NEVARNOST

*Smrtna nevarnost zaradi električnega udara!*

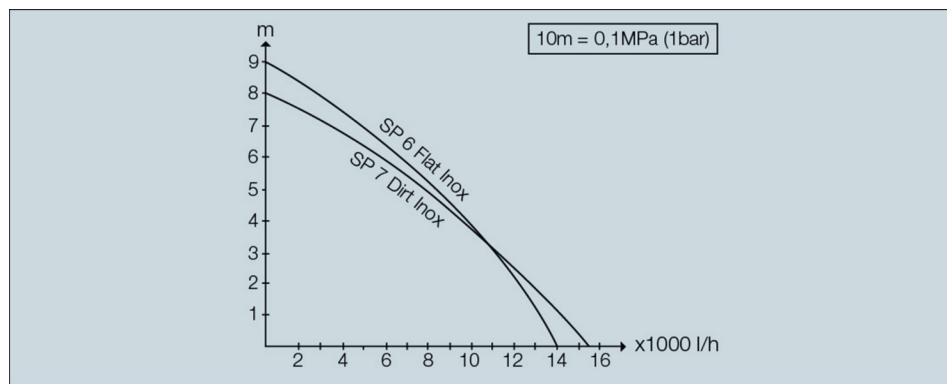
*Za preprečitev nevarnosti sme popravila in vgradnjo nadomestnih delov izvajati zgolj avtoriziran uporabniški servis.*

| Motnja                                                  | Vzrok                                                                                               | Odprava                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Črpalka teče, vendar ne črpa                            | V črpalke je zrak                                                                                   | Omrežni vtič črpalke večkrat iztaknite in vtaknite, dokler se tekočina ne vsesa                                                          |
|                                                         | Območje vsesavanja je zamašeno                                                                      | Izvalcite omrežni vtič in očistite območje vsesavanja                                                                                    |
|                                                         | Gladina vode pod minimalnim nivojem tekočine                                                        | 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                                         | Izvalcite omrežni vtič, pustite, da se črpalka ohladi, očistite območje vsesavanja, preprečite suhi tek                                  |
|                                                         | Delci umazanije so se zataknili v območju vsesavanja                                                | Izvalcite omrežni vtič in očistite območje vsesavanja                                                                                    |
|                                                         | Senzor nivoja zaustavi črpalko                                                                      | Preverite položaj senzorja nivoja in ga po potrebi popravite.<br>Črpalka se zaustavi 15 s zatem, ko senzor nivoja nima več stika z vodo. |
|                                                         | Senzor nivoja ne reagira, ker je umazan                                                             | Očistite senzor nivoja.                                                                                                                  |
| Črpalna moč upada                                       | Območje vsesavanja je zamašeno                                                                      | Izvalcite 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.                                                                                                           |
| Črpalka teče, čeprav ni stika vode s senzorjem nivoja   | Senzor nivoja ne reagira, ker je umazan                                                             | Očistite senzor nivoja.                                                                                                                  |
|                                                         | Stikalo je na ročnem obratovanju (MAN)                                                              | Stikalo postavite na avtomatično obratovanje (AUTO).                                                                                     |

## Tehnični podatki

|                                            |     | SP 6 Flat Inox | SP 7 Dirt Inox |
|--------------------------------------------|-----|----------------|----------------|
| Omrežna napetost                           | V   | 230 - 240 V    | 230 - 240 V    |
| Omrežna frekvenca                          | Hz  | 50             | 50             |
| Moč $P_{\text{nazivna}}$                   | W   | 550            | 750            |
| Maks. črpalna količina                     | l/h | 14000          | 15500          |
| Maks. tlak                                 | bar | 0,9            | 0,8            |
| Maks. črpalna višina                       | m   | 9              | 8              |
| Maks. potopna globina                      | m   | 7              | 7              |
| Maks. zrnatost prečrpanih delcev umazanije | mm  | 5              | 30             |
| Minimalna višina tekočine                  | mm  | 7              | 50             |
| Višina preostale tekočine                  | mm  | 1              | 35             |
| Teža (brez pribora)                        | kg  | 5,7            | 6,7            |

**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 przetwarzania | PL | 1 |
| Uruchomienie                         | PL | 2 |
| Praca urządzenia                     | PL | 2 |
| Ogólne                               | PL | 2 |
| Automatyczne urządzenie odciągowie   | PL | 2 |
| Tryb automatyczny                    | PL | 2 |
| Tryb pracy ręczny                    | PL | 3 |
| Zakończenie pracy                    | PL | 3 |
| Konserwacja                          | PL | 3 |
| Transport                            | PL | 3 |
| Przechowywanie                       | PL | 3 |
| Przechowywanie pompy                 | PL | 3 |
| Wypożyczenie specjalne               | PL | 3 |
| Usuwanie usterek                     | PL | 4 |
| Dane techniczne                      | PL | 5 |

## 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](http://www.kaercher.com/REACH)

## Opis urządzenia

- 1 Przełącznik (tryb automatyczny / tryb ręczny)
- 2 Uchwyt do noszenia przenoszenia
- 3 Przewód zasilający z wtyczką
- 4 Szyna (czujnik poziomu)
- 5 Czujnik poziomu
- 6 Automatyczne urządzenie odciągowie
- 7 Quick-Connect
- 8 Element przyłączeniowy pompy (przyłącze węzowe 1", 1¼" i 1½" oraz gwint G1½)
- 9 Króciec przyłączeniowy (gwint G1½)
- 10 Filtrowystępny (SP 6 Flat Inox zdejmowany)
- 11 Nóżki (SP 6 Flat Inox)

## 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 przepompowywania 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.

### WSKAZÓWKI

Urządzenie nie nadaje się do pompowania ciągłego (np. w obiegu zamkniętym w stawie) ani jako instalacja stacjonarna (np. urządzenie podnośnikowe, pompa fontanna).

## Dopuszczalne ciecze do przetwarzania

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

### SP 7 Dirt Inox (pompa do ścieków)

- Woda z zanieczyszczeniami o wielkości ziarna do 30 mm

### SP 6 Flat Inox (pompa do czystej wody)

- Woda z zanieczyszczeniami o wielkości ziarna do 5 mm

### Δ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Niebezpieczeństwo zranienia, niebezpieczeństwo uszkodzenia! Nie mogą być przetwarzane 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 tłocznej cieczy musi wynosić pomiędzy 5°C do 35°C.

## Uruchomienie

### WSKAZÓWKI

Im krótszy wąż i większa średnica węża, tym wyższa wydajność tłoczenia.

W celu uniknięcia zapchania się pompy, przy średnicach węża mniejszych od 1¼" należy zastosować dołączony filtr wstępny (SP 6 Flat Inox) albo przesunąć zamontowany filtr wstępny do dołu (SP 7 Dirt Inox).

Przyłącze pompy wyposażone jest w system złączy (Quick Connect).

Króciec przyłączeniowy wraz z elementem przyłączeniowym pompy został dołączony do urządzenia w sposób nie zamontowany.

#### Rysunek A

→ W celu zdjęcia króćca przyłączeniowego nacisnąć Quick-Connect (szary przycisk).

#### Rysunek B

→ Nakręcić element przyłączeniowy pompy na króciec przyłączeniowy.

→ Nasunąć zacisk węzowy na wąż.

→ Nasunąć wąż na element przyłączeniowy pompy i zamocować przy użyciu zacisku węzowego.

→ Wsunąć króciec przyłączeniowy do Quick-Connect.

### WSKAZÓWKI

Do elementu przyłączeniowego pompy można podłączyć węże o średnicy 1", 1¼" i 1½".

W celu zwiększenia natężenia przepływu można skrócić element przyłączeniowy pompy odpowiednio do zastosowanego węża.

#### Rysunek C

→ Nasunąć czujnik poziomu od góry na szynę.

#### Rysunek D

→ W celu rozpoczęcia pompowania należy rozłożyć wzgl. złożyć nożki (SP 6 Flat Inox).

### WSKAZÓWKI

Rozłożenie nożek nie jest konieczne wymagane, ale przez ich rozłożenie uzyskuje się większą wydajność pompy.

Złożenie nożek umożliwia odsysanie płaskiej cieczy do wysokości resztkowej rzędu 1 mm.

→ Zamontować wzgl. zdemontować filtr wstępny (SP 6 Flat Inox).

→ Przesunąć filtr wstępny ku dołowi wzgl. ku górze (SP 7 Dirt Inox).

### WSKAZÓWKI

Zamontowanie filtra wstępnego nie jest konieczne wymagane, ale przez zamontowanie filtra wstępnego uzyskuje się większą wydajność tłoczenia.

Filtr wstępny filtruje tłoczoną ciecz, chroniąc w ten sposób pompę przed zbyt wielkimi zanieczyszczeniami.

Rozłożenie filtra wstępnego umożliwia odsysanie płaskiej cieczy do wysokości resztkowej rzędu 1 mm (SP 6 Flat Inox).

→ Ustawić pompę statecznie na mocnym podłożu w cieczy do przetaczania i zanurzyć na linie umocowanej przy uchwycie nośnym.

### WSKAZÓWKI

Obszar zasysania nie może być zablokowany przez zanieczyszczenia.

W przypadku podłoża ze szlaczem należy pompę ustawić na cegle lub czymś podobnym.

Zwrócić uwagę na to, by pompa była ustawiona poziomo.

Nie chwycać pompy za kabel lub wąż.

## Praca urządzenia

### Δ 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.).

### Ogólne

#### Rysunek E

### WSKAZÓWKI

Aby pompa zasysała samodzielnie, poziom cieczy musi wynosić co najmniej 50 mm (SP 7 Dirt Inox) wzgl. 7 mm (SP 6 Flat Inox).

Pompa może odpompować ciecz aż do wysokości resztkowej 35 mm (SP 7 Dirt Inox) lub 1 mm (SP 6 Flat Inox).

### Automatyczne urządzenie odciągowe

#### Ilustracja E

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 F

### WSKAZÓWKI

W trybie automatycznym czujnik poziomu automatycznie kieruje procesem pompowania.

Pompa się włącza, gdy tylko czujnik poziomu ma kontakt z podnoszącą się tłoczoną cieczą.

Pompa się wyłącza, gdy czujnik poziomu traci kontakt z obniżającą się cieczą i po upływie czasu zwłoki wynoszącego 15 sek.

Wysokość włączeniowa / wyłączeniowa, patrz poniższa tabela:

| Punkty włączenia | SP 6 Flat Inox | SP 7 Dirt Inox |
|------------------|----------------|----------------|
|------------------|----------------|----------------|

|                    |             |             |
|--------------------|-------------|-------------|
| Z filtrem wstępnym | 55 - 240 mm | 55 - 240 mm |
|--------------------|-------------|-------------|

w zależności od po-

zycji czujnika po-

ziomu

|                      |            |   |
|----------------------|------------|---|
| Bez filtra wstępnego | 1 - 185 mm | - |
|----------------------|------------|---|

### WSKAZÓWKI

Zwrócić uwagę na to, by pompa była ustawiona poziomo.

Poza tym może się zdarzyć, że czujnik poziomu nie tracie kontaktu z cieczą, a pompa pracuje na sucho.

→ Przesunąć czujnik poziomu do żądanej wysokości włączenia (kontakt z tłoczoną cieczą).

## WSKAZÓWKA

Im wyżej ustawiono czujnik poziomu, tym wyższy punkt włączenia i wyłączenia.

Przykłady zastosowania, patrz poniższa tabela:

| Min / Max                              | SP 6 Flat Inox                                                                                                                                                                                                                         | SP 7 Dirt Inox                                                                                              |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Doły o średnicy < ok. 1 m (np. drewna) | Czujnik poziomu w najwyższej pozycji<br>-                                                                                                                                                                                              | Czujnik poziomu w najwyższej pozycji<br>Klapki filtra wstępnego zamknięte (ochrona przed zanieczyszczeniem) |
| Basen pływakki, staw itp.              | Czujnik poziomu w najniższej pozycji<br>Rozpoczęcie procesu pompowania z filtrem wstępnym lub z rozłożonymi nożkami<br>Kontynuacja procesu pompowania bez filtra wstępnego i ze złożonymi nożkami (wysokość resztkowa 1 mm osiągnięta) | Czujnik poziomu w najniższej pozycji<br>Klapki filtra wstępnego zamknięte (ochrona przed zanieczyszczeniem) |

- Przelącznik ustawić na tryb automatyczny (AUTO).
- Włożyć wtyczkę sieciową do gniazdka.

## Tryb pracy ręczny

### WSKAZÓWKA

W trybie ręcznym pompa włączona jest na stałe.

*Rysunek* 

→ Przelącznik ustawić na tryb ręczny (MAN).

→ 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, natychmiast odłączyć

## 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 węzowym (30 - 40 mm) ze śrubą skrzydełkową na podłączenie bez użycia narzędzi. Szczególnie zalecany do pomp zanurzeniowych przy przetłaczaniu wielkich ilości wody. Maks. ciśnienie robocze: 5 bar. |
| 6.997-346.0 | Wąż spiralny, miara metrowa, 25 m, 1" | Miara metrowa do przycinania pojedynczych długości węża.                                                                                                                                                                                        |
| 2.645-247.0 | Wąż PrimoFlex, 50 m, 1"               | Wąż ogrodowy 1" pozbawiony ftalanów, do odprowadzania wody.                                                                                                                                                                                     |

## ⚠ **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

*Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym!*

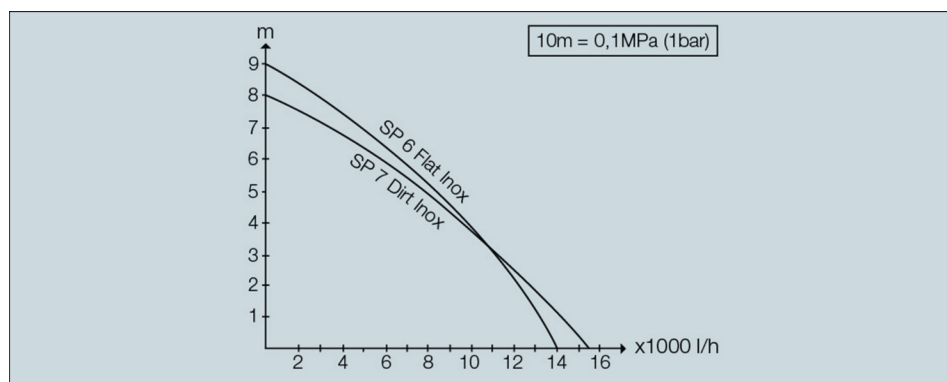
*Aby wykluczyć zagrożenia, naprawy i montaż części zamiennych mogą być przeprowadzane jedynie przez autoryzowany serwis.*

| <b>Zakłócenie</b>                                                | <b>Przyczyna</b>                                                        | <b>Usuwanie usterek</b>                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                          |
|                                                                  | Poziom wody poniżej poziomu minimalnego                                 | Jeżeli to możliwe głębiej zamontować pompę w przetwarzanej 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                                                                                          |
|                                                                  | Czujnik poziomu zatrzymuje pompę                                        | Sprawdzić pozycję czujnika poziomu i w razie potrzeby skorygować. Pompa się zatrzymuje 15 sek. po utracie kontaktu czujnika poziomu z wodą. |
|                                                                  | Czujnik poziomu nie reaguje, gdyż jest zanieczyszczony                  | Oczyścić czujnik poziomu                                                                                                                    |
| 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 złączy.                                     | Usunąć i oczyścić zatrzask.                                                                                                                 |
| Pompa działa, choć brak jest kontaktu czujnika poziomu z wodą    | Czujnik poziomu nie reaguje, gdyż jest zanieczyszczony                  | Oczyścić czujnik poziomu                                                                                                                    |
|                                                                  | Przełącznik ustawiony na tryb ręczny (MAN)                              | Przełącznik ustawić na tryb automatyczny (AUTO).                                                                                            |

## Dane techniczne

|                                                  |     | SP 6 Flat Inox | SP 7 Dirt Inox |
|--------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|
| Napięcie zasilające                              | V   | 230 - 240 V    | 230 - 240 V    |
| Częstotliwość sieciowa                           | Hz  | 50             | 50             |
| Moc $P_{\text{znam.}}$                           | W   | 550            | 750            |
| Maks. wydajność                                  | l/h | 14000          | 15500          |
| Maks. ciśnienie                                  | bar | 0,9            | 0,8            |
| Maks. wys. tłoczenia                             | m   | 9              | 8              |
| Maks. głęb. zanurzenia                           | m   | 7              | 7              |
| Maks. wielk. ziarna przetwarzanych cząstek brudu | mm  | 5              | 30             |
| Minimalna wysokość cieczy                        | mm  | 7              | 50             |
| Wysokość resztkowa                               | mm  | 1              | 35             |
| Ciężar (bez akcesoriów)                          | kg  | 5,7            | 6,7            |

**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



Citiți aceste instrucțiuni din manualul de utilizare original înainte de prima utilizare a aparatului dumneavoastră și instrucțiunile de siguranță anexate. Respectați aceste instrucțiuni. Păstrați aceste manuale pentru viitoarele utilizări sau pentru viitorul posesor.

## Cuprins

|                                   |    |   |
|-----------------------------------|----|---|
| Garanție                          | RO | 1 |
| Protecția mediului înconjurător   | RO | 1 |
| Descrierea aparatului             | RO | 1 |
| Utilizarea corectă                | RO | 1 |
| Lichide care pot fi pompate . . . | RO | 1 |
| Punerea în funcțiune              | RO | 2 |
| Funcționarea                      | RO | 2 |
| Generalități . . . . .            | RO | 2 |
| Instalație de dezaerare automată  | RO | 2 |
| Regim automat . . . . .           | RO | 2 |
| Regimul manual . . . . .          | RO | 3 |
| Încheierea utilizării             | RO | 3 |
| Întreținerea                      | RO | 3 |
| Transport                         | RO | 3 |
| Depozitarea aparatului            | RO | 3 |
| Păstrarea pompei . . . . .        | RO | 3 |
| Accesorii opționale               | RO | 3 |
| Remedierea defecțiunilor          | RO | 4 |
| Date tehnice                      | RO | 5 |

## Garanție

În fiecare țară sunt valabile condițiile de garanție publicate de distribuitorul nostru din țara respectivă. Eventuale defecțiuni ale acestui aparat, care survin în perioada de garanție și care sunt rezultatul unor defecte de fabricație sau de material, vor fi remediate gratuit. Pentru a putea beneficia de garanție, prezentați-vă cu chitanța de cumpărare la magazin sau la cea mai apropiată unitate de service autorizată.

Este interzisă îndepărtarea autocolantului cu datele de tip ale aparatului. Garanția își pierde valabilitatea în cazul îndepărtării autocolantului.

## Protecția mediului înconjurător



Materialele de ambalare sunt reciclabile. Ambalajele nu trebuie aruncate în gunoii menajer, ci trebuie duse la un centru de colectare și revalorificare a deșeurilor.



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

## Observații referitoare la materialele conținute (REACH)

Informații actuale referitoare la materialele conținute puteți găsi la adresa:

[www.kaercher.com/REACH](http://www.kaercher.com/REACH)

## Descrierea aparatului

- 1 Comutator (regim automat / regim manual)
- 2 Mâner pentru transport
- 3 Cablu de alimentare cu ștecăr
- 4 Șină (senzor de nivel)
- 5 Senzor de nivel
- 6 Instalație de dezaerare automată
- 7 Quick-Connect
- 8 Piesă de racord pompă (racord de furtun 1", 1¼" și 1½" și filet G1½ SP 7)
- 9 Ștuț de racord (filet G1½)
- 10 Prefiltru (SP 6 Flat Inox prelevabil)
- 11 Picioare de sprijin (SP 6 Flat Inox)

## Utilizarea corectă

Acest aparat este prevăzut pentru uzul casnic și nu este conceput pentru solicitările aferente utilizării în scop comercial.

Producătorul nu răspunde pentru eventualele daune, care sunt cauzate de utilizarea neconformă cu destinația aparatului sau de deservirea incorrectă.

Aparatul este destinat mai ales pentru evacuarea apei în cazul unor inundații în imobile, dar și pentru pomparea lichidelor din rezervoare, scoaterea apei din fântâni și puțuri, respectiv pentru scoaterea apei din bărci și iahturi, dar numai dacă este vorba de apă dulce.

### INDICAȚIE

Aparatul nu este potrivit pentru regim de pompare continuă (de ex. regim de recirculare continuă în iazuri) și nu poate fi utilizat ca o instalație fixă (de ex. stație de pompare, pompă pentru fântâni arteziene).

## Lichide care pot fi pompate

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

- Soluții de spălat

### SP 7 Dirt Inox (pompă pentru apă reziduală)

- Apă cu un grad de murdărire cu granulație de până la 30 mm

### SP 6 Flat Inox (pompă pentru apă curată)

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

### ⚠ PERICOL

Pericol de accidentare și de deteriorare! Nu este permisă pomparea substanțelor acide, ușor inflamabile sau explozive (ex. benzină, petrol, nitrodiluți), grăsimilor, uleiurilor, apei sărate, apei reziduale din grupuri sanitare și a apei înnoirite, a cărei capacitate de fluidizare este mai mică decât cea a apei. Temperatura lichidelor pompate trebuie să fie între 5 °C și 35 °C.

## Punerea în funcțiune

### INDICAȚIE

Cu cât diametrul furtunului este mai mare și cu cât lungimea acestuia este mai mică, cu atât mai mare este capacitatea de pompare.

Pentru evitarea înfundării pompei, la diametrele de furtun sub 1¼", utilizați prefiltrul anexat (SP 6 Flat Inox) sau împingeți în jos prefiltrul integrat (SP 7 Dirt Inox). Racordul pompei este prevăzut cu un sistem de conectare (Quick-Connect).

Ștuțul de racord este anexat aparatului în stare nemontată.

### Figura A

→ Pentru îndepărtarea ștuțului de racord apăsați Quick-Connect (butonul gri).

### Figura B

→ Înșurubați piesa de racord al pompei pe ștuțul de racord.

→ Introduceți clema de furtun pe furtun.

→ Împingeți furtunul pe piesa de racord și fixați-l cu clema de furtun.

→ Introduceți ștuțul de racord în sistemul Quick-Connect.

### INDICAȚIE

La piesa de racord al pompei pot fi conectate furtunuri cu diametrul de 1", 1¼" și 1½".

Pentru a mări debitul, puteți prescurta ștuțul de racord în funcție de furtunul folosit.

### Figura C

→ Împingeți senzorul de nivel dinspre sus pe șină.

### Figura D

→ Pentru începerea procesului de pompare deschițați sau rabatați la loc picioarele de sprijin (SP 6 Flat Inox).

### INDICAȚIE

Nu este neapărat nevoie de desfacerea picioarelor de sprijin, însă prin desfacerea picioarelor puteți obține o capacitate de pompare mai mare.

La rabatarea picioarelor de sprijin aspirarea la nivel redus a lichidelor este posibilă până la un nivel de lichide restante de 1 mm.

→ Montați și demontați prefiltrul (SP 6 Flat Inox).

→ Împingeți în sus și în jos prefiltrul (SP 7 Dirt Inox).

### INDICAȚIE

Nu este neapărat nevoie de montarea prefiltrului, însă prin montarea acestuia puteți obține o capacitate de pompare mai mare.

Prefiltrul filtrează lichidele transportate în prealabil pentru a ocroti pompa de impuritățile în exces.

La demontarea prefiltrului aspirarea la nivel redus a lichidelor este posibilă până la un nivel de lichide restante de 1 mm (SP 6 Flat Inox).

→ Amplasați pompa în lichidele care trebuie îndepărtate pe o suprafață solidă, astfel încât să aibă o poziție stabilă sau imersați-o cu un cablu fixat pe mâner.

### INDICAȚIE

Zona de aspirare nu trebuie să fie blocat de impurități. În cazul unei suprafețe noroioase amplasați pompa pe o cărămidă sau ceva asemănător.

Aveți grijă, ca pompa să se afle în poziție orizontală.

Nu transportați pompa de la cablu sau de la furtun.

## Funcționarea

### ⚠ PERICOL

*Pericol de electrocutare!*

*Nu atingeți lichidele pompate, cablul fixat la mânerul de transport și obiectele care se află în contact cu lichidele pompate (de ex. conductele sau părțile care se află în apă) în timpul operării pompei.*

### Generalități

### Figura F

#### INDICAȚIE

Ca pompa să aspire automat nivelul de lichide trebuie să fie de cel puțin 50 mm (SP 7 Dirt Inox) sau 7 mm (SP 6 Flat Inox).

Pompa funcționează până la un nivel de lichide restante de 35 mm (SP 7 Dirt Inox) sau 1 mm (SP 6 Flat Inox).

### Instalație de dezaerare automată

### Figura E

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 și lichide.

Dacă apar probleme de aspirare în cazul în care nivelul de lichide este prea mic, scoateți și introduceți ștecherul de mai multe ori pentru a facilita procesul de aspirare.

### Regim automat

### Figura G

#### INDICAȚIE

În regimul automat, senzorul de nivel controlează procesul de pompare în mod automat.

Pompa pornește, când senzorul de nivel intră în contact cu lichidele cu nivelul în creștere.

Pompa se oprește, când senzorul de nivel nu mai este în contact cu lichidele pompate, după un decalaj de 15 s.

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

| Puncte de pornire                                       | SP 6 Flat Inox | SP 7 Dirt Inox |
|---------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| Cu prefiltrul în funcție de poziția senzorului de nivel | 55 - 240 mm    | 55 - 240 mm    |
| Fără prefiltru                                          | 1 - 185 mm     | -              |

#### INDICAȚIE

Aveți grijă, ca pompa să se afle în poziție orizontală.

În caz contrar este posibil, ca senzorul de nivel să nu piardă contactul cu lichidele și pompa să funcționeze pe uscat.

→ Împingeți comutatorul Level Sensor la înălțimea de pornire corespunzătoare (contact cu lichidele).

## INDICAȚIE

Cu cât senzorul este reglat mai înalt, cu atât mai înalt va fi punctul de pornire și oprire.

Pentru exemplele de utilizare vezi tabelul următor:

| Min / max                                        | SP 6 Flat Inox                                                                                                                                                                                                                                        | SP 7 Dirt Inox                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Puțuri cu un diametru < cca. 1 m (de ex. drenaj) | Senzor de nivel în poziția cea mai înaltă<br>-                                                                                                                                                                                                        | Senzor de nivel în poziția cea mai înaltă<br>Clapetele prefiltrului sunt închise (protecție contra murdăririi) |
| Bazin, lac sau locuri similare                   | Senzor de nivel în poziția cea mai joasă<br>Pornire proces de pompare cu prefiltru sau picior de sprijin deschise<br>Continuare proces de pompare fără prefiltru și picior de sprijin rabatate la loc (s-a atins nivelul de lichide restante de 1 mm) | Senzor de nivel în poziția cea mai joasă<br>Clapetele prefiltrului sunt închise (protecție contra murdăririi)  |

- ➔ Reglați comutatorul pe regim automat (AUTO).
- ➔ Introduceți ștecherul în priză.

## Regimul manual

### INDICAȚIE

În regimul manual, pompa rămâne pornită mereu.

Figura 6

- ➔ Reglați comutatorul pe regim manual (MAN).
- ➔ Introduceți ștecherul în priză.

### ATENȚIE

Pericol de deteriorare! Funcționarea fără lichide duce la creșterea uzurii, în regimul manual nu lăsați pompa ne-supravegheată. În cazul funcționării uscate deconectați pompa imediat

## Încheierea utilizării

### INDICAȚIE

Murdăriile depuse pot cauza defecte de funcționare.

- ➔ După fiecare utilizare pompați apă curată sau spălați pompa temeinic.  
Mai ales după pomparea apei cu conținut de clor sau a altor soluții, după care rămân resturi.
- ➔ Scoateți ștecherul din priză.

## Întreținerea

Pompa nu necesită întreținere.

## Transport

### ⚠ PRECAUȚIE

Pentru a evita accidentele și vătămările corporale în timpul transportului țineți cont de greutatea aparatului (vezi datele tehnice).

- ➔ Ridicați și transportați pompa de la mânerul de transport.
- ➔ La transportul pe un vehicul, asigurați aparatul împotriva alunecării.

## Depozitarea aparatului

### ⚠ PRECAUȚIE

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

## Păstrarea pompei

- ➔ Goliți pompa complet și lăsați-o să se usuce.
- ➔ Depozitați pompa într-un loc ferit de îngheț.

## Accesorii opționale

|             |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.997-100.0 | Set de furtunuri cu inserție de împletitură | Furtun flexibil 1 1/4" cu inserție de împletitură cu clemă de furtun (30 - 40 mm) cu șurub-fluture pentru racordare fără scule. Recomandat în special pentru pompele submersibile la pomparea unor cantități mari de apă.<br>Presiune maximă de regim: 5 bari. |
| 6.997-346.0 | Furtun spiralat la metru, 25 m, 1"          | Furtun la metru pentru a fi tăiat la lungimi individuale de furtun.                                                                                                                                                                                            |
| 2.645-247.0 | Furtun PrimoFlex, 50 m, 1"                  | Furtun de grădină fără fitalat 1" pentru evacuarea apei.                                                                                                                                                                                                       |

## Remedierea defecțiunilor

### ⚠ **PERICOL**

*Pericol de electrocutare!*

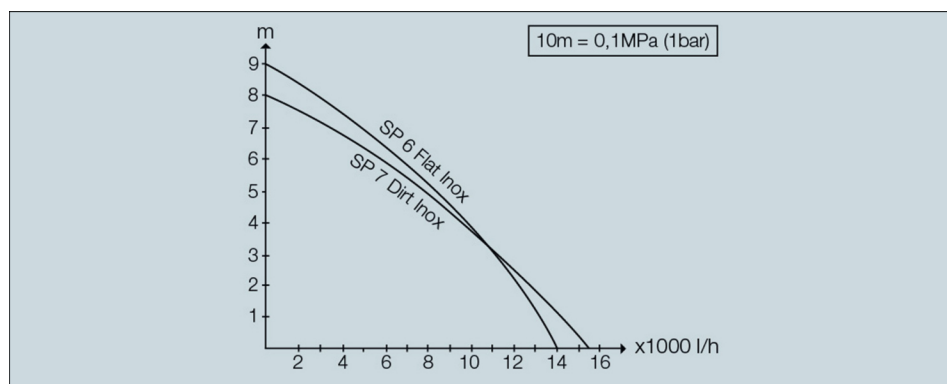
*Pentru a evita pericolele, reparațiile și montarea pieselor de schimb se vor face doar de service-ul autorizat.*

| Defecțiuni                                                                 | Cauza                                                                                            | Remediere                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pompa nu funcționează sau nu pompează                                      | Aer în pompă                                                                                     | Scoateți sau introduceți ștecherul pompei din priză de mai multe ori, până când se aspiră lichid.                                                    |
|                                                                            | Zona de aspirare este înfundată                                                                  | Scoateți ștecherul din priză și curățați zona de aspirare                                                                                            |
|                                                                            | Nivelul de apă este sub nivelul minim                                                            | Dacă este posibil, imersați pompa mai adânc în lichidul de pompat sau procedați conform descrierii din capitolul Operare.                            |
| Pompa nu pornește sau se oprește brusc în timpul folosirii                 | Alimentarea cu energie electrică a fost întreruptă                                               | Verificați siguranțele și legăturile electrice                                                                                                       |
|                                                                            | Comutatorul de protecție termică a oprit pompa din cauza supraîncălzirii                         | Scoateți ștecherul din priză, lăsați pompa să se răcească, curățați zona de aspirare, nu permiteți funcționarea pompei fără lichid                   |
|                                                                            | Particule de mizerie sunt prinse în zona de aspirare                                             | Scoateți ștecherul din priză și curățați zona de aspirare                                                                                            |
|                                                                            | Senzorul de nivel oprește pompa                                                                  | Verificați senzorul de nivel și dacă este nevoie resetați-l.<br>Pompa se oprește la 15 s după ce pierde legătura cu apa.                             |
|                                                                            | Senzorul de nivel nu reacționează, deoarece este înfundat                                        | Curățați senzorul de nivel.                                                                                                                          |
| Capacitatea de pompare scade                                               | Zona de aspirare este înfundată                                                                  | Scoateți ștecherul din priză și curățați zona de aspirare                                                                                            |
| Capacitatea de pompare este prea mică                                      | Capacitatea de pompare depinde de înălțimea de pompare, diametrul furtunii și lungimea acestuia. | Respectați înălțimea de pompare max., vezi Date tehnice, în caz că este necesar alegeți un furtun de un diametru mai mare sau de o lungime mai mică. |
| Sistemul Quick-Connect nu poate fi deschis sau închis.                     | Impurități în sistemul de racord.                                                                | Îndepărtați și curățați clema.                                                                                                                       |
| Pompa funcționează chiar dacă senzorul de nivel nu este în contact cu apa. | Senzorul de nivel nu reacționează, deoarece este înfundat                                        | Curățați senzorul de nivel.                                                                                                                          |
|                                                                            | Comutatorul se află în regim manual (MAN)                                                        | Reglați comutatorul pe regim automat (AUTO).                                                                                                         |

## Date tehnice

|                                                             |     | SP 6 Flat Inox | SP 7 Dirt Inox |
|-------------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|
| Tensiunea de alimentare                                     | V   | 230 - 240 V    | 230 - 240 V    |
| Frecvență de rețea                                          | Hz  | 50             | 50             |
| Puterea $P_{\text{nominal}}$                                | W   | 550            | 750            |
| Debit pompat max.                                           | l/h | 14000          | 15500          |
| Presiune max.                                               | bar | 0,9            | 0,8            |
| Înălțime de pompare max.                                    | m   | 9              | 8              |
| Adâncime de imersare max.                                   | m   | 7              | 7              |
| Dimensiune max. a particulelor de mizerie ce pot fi pompate | mm  | 5              | 30             |
| Nivel de lichide restante                                   | mm  | 7              | 50             |
| Nivel de lichide restante                                   | mm  | 1              | 35             |
| Masa (fără accesorii)                                       | kg  | 5,7            | 6,7            |

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



Debitul posibil este cu atât mai mare:

- cu cât înălțimea 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. Uchovajte 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 | 2 |
| Prevádzka                                  | SK | 2 |
| Všeobecne . . . . .                        | SK | 2 |
| Automatické ventilačné zariadenie          | SK | 2 |
| Automatický režim prevádzky .              | SK | 2 |
| Ručný režim prevádzky . . . . .            | SK | 3 |
| Ukončenie práce                            | SK | 3 |
| Údržba                                     | SK | 3 |
| Transport                                  | SK | 3 |
| Uloženie prístroja                         | SK | 3 |
| Uskladnenie čerpadla. . . . .              | SK | 3 |
| Špeciálne príslušenstvo                    | SK | 3 |
| Pomoc pri poruchách                        | SK | 4 |
| Technické údaje                            | SK | 5 |

## Záruka

V každej krajine platia záručné podmienky našej distribučnej organizácie. Prípadné poruchy spotrebiteľa 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](http://www.kaercher.com/REACH)

## Popis prístroja

- 1 Vypínač (automatická prevádzka / manuálna prevádzka)
- 2 Rukoväť
- 3 Prívodný sieťový kábel s vidlicou
- 4 Lišta (senzor hladiny)
- 5 Senzor hladiny
- 6 Automatické ventilačné zariadenie
- 7 Quick-Connect
- 8 Spojovací nátrubok čerpadla (1", 1¼" a 1½" hadicová prípojka a závit G1½)
- 9 Spojovací nátrubok (G1½ - závit)
- 10 Predradený filter (SP 6 Flat Inox odnímateľný)
- 11 Pätky (SP 6 Flat Inox)

## 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 chybou obsluhou. Prístroj je určený hlavne na odvodnenie v prípade zaplavenia častí budov, ale aj na prečerpanie a odčerpávanie z nádrží, na odber vody zo studní a šácht, ako aj na odstránenie vody z člnov a jacht, pokiaľ sa jedná o sladkú vodu.

### POKYN

Prístroj nie je vhodný pre nepretršovanú prevádzku čerpadla (napr. trvalá obežná prevádzka v rybníku) alebo ako statická inštalácia (napr. zdvihacie zariadenie, čerpadlo vo fontáne).

## Prípustné odčerpávané kvapaliny

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

### SP 7 Dirt Inox (čerpadlo znečistenej vody)

- Voda so stupňom znečistenia až do veľkosti zrna 30 mm

### SP 6 Flat Inox (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 sa zabránilo upchaniu čerpadla, používajte pri hadicových priemeroch nižších než 1¼" priložený predradený filter (SP 6 Flat Inox) alebo presuňte integrovaný predradený filter dole (SP 7 Dirt Inox).

Prípojka čerpadla je vybavená zásuvným systémom (Quick-Connect).

Spojovací nátrubok so spojovacím nátrubkom čerpadla je priložený nenamontovaný k prístroju.

**Obrázok A**

→ Na odstránenie spojovacieho nátrubku stlačte Quick-Connect (sivé tlačidlo).

**Obrázok B**

→ Naskrutkujte spojovací nátrubok čerpadla na spojovací nátrubok.

→ Nasuňte objímku hadice na hadicu.

→ Nasuňte hadicu na spojovací nátrubok čerpadla a upevnite ju hadicovou objímkou.

→ Zasuňte spojovací nátrubok do Quick-Connect.

### POKYN

Na spojovací nátrubok čerpadla sa môžu pripojiť hadice s priemerom 1", 1¼" a 1½".

Aby ste zvýšili prietokové množstvo, môže sa spojovací nátrubok čerpadla skrátiť podľa použitej hadice.

**Obrázok C**

→ Senzor hladiny nasuňte zhora na lištu.

**Obrázok D**

→ Pre začiatok čerpania rozložte alebo zložte pätky (SP 6 Flat Inox).

### POKYN

Rozloženie pätiiek nie je nevyhnutne potrebné, rozložením pätiiek sa dosiahne lepší čerpací výkon.

Zloženie klapiek pätiiek umožňuje ploché odsávanie kvapaliny do 1 mm zvýšenej výšky kvapaliny.

→ Namontujte alebo odmontujte oredradený filter (SP 6 Flat Inox).

→ Nasuňte predradený filter zhora alebo zdola (SP 7 Dirt Inox).

### POKYN

Montáž predradeného filtra nie je nevyhnutne potrebná, montážou predradeného filtra sa dosiahne lepší čerpací výkon.

Pomocou predradeného filtra sa vopred filtruje prepravovaná kvapalina, aby sa tak chránilo čerpadlo pred intenzívnym znečistením.

Demontáž predradeného filtra umožňuje ploché odsávanie kvapaliny do 1 mm zvýšenej výšky kvapaliny (SP 6 Flat Inox).

→ 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.).*

### Všeobecne

**Obrázok E**

### POKYN

Aby čerpadlo samočinne nasávalo, musí byť stav kvapaliny minimálne 50 mm (SP 7 Dirt Inox) alebo 7 mm (SP 6 Flat Inox).

Čerpadlo môže čerpať až do výšky hladiny zvyšnej kvapaliny 35 mm (SP 7 Dirt Inox) alebo 1 mm (SP 6 Flat Inox).

### Automatické ventilačné zariadenie

**Obrázok F**

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 G**

### POKYN

V automatickom režime prevádzky senzor hladiny automaticky riadi činnosť čerpadla.

Čerpadlo sa zapne, ak má senzor hladiny kontakt so stúpajúcou prepravovanou kvapalinou.

Čerpadlo sa vypne, ak stratí senzor hladiny kontakt s klesajúcou prepravovanou kvapalinou a uplynula doba dobehu 15 sekúnd.

Výšku zapnutie / Výšku vypnutia pozri v nasledujúcej tabuľke:

| Zapínacie body                                          | SP 6 Flat Inox | SP 7 Dirt Inox |
|---------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| S predradeným filtrom vždy podľa polohy senzora hladiny | 55 - 240 mm    | 55 - 240 mm    |
| Bez predradeného filtra                                 | 1 - 185 mm     | -              |

### POKYN

Dávajte pozor, aby bolo čerpadlo vo vodorovnej polohe. V opačnom prípade môže dôjsť k tomu, že senzor hladiny nestratí kontakt s kvapalinou a čerpadlo beží nasucho.

→ Presuňte senzor hladiny do požadovanej zapínacej výšky (kontakt s prepravovanou kvapalinou).

## POKYN

Čím vyššie je nastavený senzor hladiny, tým vyššie sa nachádza zapínací a vypínací bod.

Príklady na používanie pozri v nasledujúcej tabuľke:

| Min / Max                                   | SP 6 Flat Inox                                                                                                                                                                                                           | SP 7 Dirt Inox                                                                                           |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Šachty s priemerom < cca 1 m (napr. drenáž) | Senzor hladiny v najvyššej polohe<br>-                                                                                                                                                                                   | Senzor hladiny v najvyššej polohe<br>Uzavreté klapky predradeného filtra (ochrana pred znečistením)      |
| Bazén, jazierko alebo podobne               | Senzor hladiny v najnižšej polohe<br>Spustenie čerpania s predradeným filtrom alebo vyklopnými pátkami<br>Pokračovanie čerpania bez predradeného filtra a zaklapnutých pátiiek (výška zvyšnej kvapaliny 1 mm dosiahnutá) | Senzor hladiny v najnižšej polohe<br>Uzavreté klapky predradeného filtra (ochrana pred znečistením)<br>- |

- Prepnite vypínač na automatickú prevádzku (AUTO)
- Zasuňte sieťovú zástrčku do zásuvky.

## Ručný režim prevádzky

### POKYN

V ručnom režime prevádzky zostáva čerpadlo neustále zapnuté.

Obrázok

- Prepnite vypínač na manuálnu prevádzku (MAN).
- 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 vytriahnite

## 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 vytriahnite 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 sklznutiu.

## 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           | Flexibilná 1 1/4" textilná hadica s hadicovou objímkou (30 - 40 mm) s krídlovou skrútkou na pripojenie bez náradia.<br>Mimoriadne odporúčané pre ponorné čerpadlá pri preprave väčšieho množstva vody.<br>Max. prevádzkový tlak: 5 bar. |
| 6.997-346.0 | Špirálová hadica, metráž, 25 m, 1" | Metráž pre narezanie jednotlivých dĺžok hadíc.                                                                                                                                                                                          |
| 2.645-247.0 | Hadica PrimoFlex, 50 m, 1"         | Záhradná hadica bez ftalátov 1" na odvádzanie vody.                                                                                                                                                                                     |

## ⚠ **NEBEZPEČENSTVO**

*Životu nebezpečné pri zásahu elektrickým prúdom!*

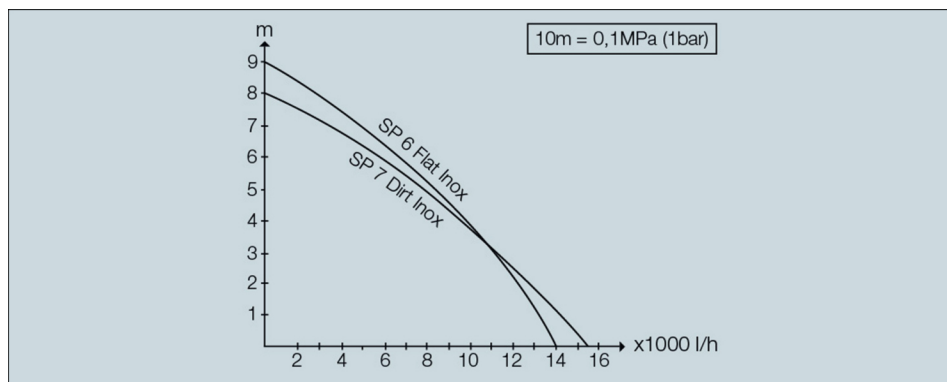
*Aby sa zabránilo vzniku nebezpečných situácií, môže opravy a výmenu náhradných dielov prístroja vykonávať len autorizované servisné stredisko.*

| 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                                                                                          |
|                                                                  | Hladina vody pod minimálnym stavom náplne                                       | 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                                                                                          |
|                                                                  | Snímač hladiny zastaví čerpadlo                                                 | V prípade potreby skontrolujte a upravte polohu senzora hladiny<br>Čerpadlo sa zastaví 15 sekúnd po tom, keď stratí senzod hladiny kontakt s vodou. |
|                                                                  | Senzor hladiny nereaguje, lebo je znečistený                                    | Vyčistiť senzor hladiny.                                                                                                                            |
| 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. | Dodržiť maximálnu dopravnú výšku, pozri technické údaje, prípadne zvolte väčší priemer hadice alebo kratšiu hadicu.                                 |
| Quick-Connect sa nedá otvoriť alebo uzavrieť.                    | Nečistota v zásuvnom systéme.                                                   | Odstráňte a vyčistite spojku.                                                                                                                       |
| Čerpadlo beží, hoci neexistuje kontakt vody so senzorom hladiny  | Senzor hladiny nereaguje, lebo je znečistený                                    | Vyčistiť senzor hladiny.                                                                                                                            |
|                                                                  | Vypínač sa nachádza v manuálnej prevádzke (MAN)                                 | Prepnite vypínač na automatickú prevádzku (AUTO)                                                                                                    |

## Technické údaje

|                                                  |     | SP 6 Flat Inox | SP 7 Dirt Inox |
|--------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|
| Sieťové napätie                                  | V   | 230 - 240 V    | 230 - 240 V    |
| Sieťová frekvencia                               | Hz  | 50             | 50             |
| Výkon $P_{men}$                                  | W   | 550            | 750            |
| Max. prečerpávané množstvo                       | l/h | 14000          | 15500          |
| Max. tlak                                        | bar | 0,9            | 0,8            |
| Max. prečerpávacia výška                         | m   | 9              | 8              |
| Max. ponorná hĺbka                               | m   | 7              | 7              |
| Max. veľkosť zŕn prečerpávaných častíc ne-čistôt | mm  | 5              | 30             |
| Minimálna výška hladiny kvapaliny                | mm  | 7              | 50             |
| Výška hladiny zvyšnej kvapaliny                  | mm  | 1              | 35             |
| Hmotnosť (bez príslušenstva)                     | kg  | 5,7            | 6,7            |

### 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. Objе bilježnice sačuvajte za kasniju uporabu ili za sljedećeg vlasnika.

## Pregled sadržaja

|                                  |    |   |
|----------------------------------|----|---|
| Pregled sadržaja                 | HR | 1 |
| Jamstvo                          | HR | 1 |
| Zaštita okoliša                  | HR | 1 |
| Opis uređaja                     | HR | 1 |
| Namjensko korištenje             | HR | 1 |
| Dopuštene radne tekućine . . . . | HR | 1 |
| Stavljanje u pogon               | HR | 2 |
| Rad                              | HR | 2 |
| Općenito . . . . .               | HR | 2 |
| Automatski sklop za odzračivanje | HR | 2 |
| Automatski rad . . . . .         | HR | 2 |
| Ručni način rada . . . . .       | HR | 3 |
| Završetak rada                   | HR | 3 |
| Održavanje                       | HR | 3 |
| Transport                        | HR | 3 |
| Skладиštenje uređaja             | HR | 3 |
| Čuvanje pumpe . . . . .          | HR | 3 |
| Poseban pribor                   | HR | 3 |
| Otklanjanje smetnji              | HR | 4 |
| Tehnički podaci                  | HR | 5 |

## 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 prilažanje 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 zbrinite preko odgovarajućih

sabirnih sustava.

### Napomene o sastojcima (REACH)

Aktualne informacije o sastojcima možete pronaći na stranici:

[www.kaercher.com/REACH](http://www.kaercher.com/REACH)

## Opis uređaja

- 1 Prekidač (automatski način rada / ručni način rada)
- 2 Ručka za nošenje
- 3 Strujni kabel s utikačem
- 4 Šina (senzor razine)
- 5 Senzor razine
- 6 Automatski sklop za odzračivanje
- 7 Quick-Connect
- 8 Priključni dio za pumpu (priključak crijeva od 1", 1 1/4" i 1 1/2" te G1 1/2" - navoj)
- 9 Priključnica (G1 1/2" - navoj)
- 10 Predfilter (SP 6 Flat Inox odvojnici)
- 11 Stope (SP 6 Flat Inox)

## 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 poplavlivanja građevinskih objekata, ali i prepumpavanju i ispuštanju tekućina iz spremnika, za vadenje 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 7 Dirt Inox (pumpa za prljavu vodu)

- Voda s onečišćenjima do veličine čestica od 30 mm

### SP 6 Flat Inox (pumpa za čistu vodu)

- voda s onečišćenjima do veličine čestica 5mm

### ⚠ OPASNOST

Opasnost od ozljeda i oštećenja! Zabranjen je rad s naizgled, 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 težakost 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 izbjegli začepljenja pumpe, kod crijeva promjera manjih od 1¼" rabite priloženi predfilter (SP 6 Flat Inox) ili integrirani predfilter gurnite prema dolje (SP 7 Dirt Inox).

Priključak pumpe opremljen je posebnim utičnim sustavom (Quick-Connect).

Priključnica s priključnim dijelom za pumpu priložena je uz uređaj u nemontiranom stanju.

**Slika A**  
→ Za skidanje priključnog nastavka pritisnite Quick-Connect (siva tipka).

**Slika B**

- Zavijte priključni dio za pumpu za priključnicu.
- Na crijevo nagurajte stezaljku za crijevo.
- Navucite cijev na priključni dio za pumpu pa ga pričvrstite stezaljkom za crijevo.
- Ugurajte priključni nastavak u Quick-Connect.

### NAPOMENA

Na priključni dio za pumpu se mogu priključiti crijeva čiji je promjer 1", 1¼" ili 1½".

Kako biste uvećali količinu protoka, priključni dio za pumpu možete skratiti već prema crijevu koje rabite.

**Slika C**

→ Senzor razine nagurajte odozgo na šinu.

**Slika D**

→ Kako bi pumpa mogla početi s radom, stopu rasklopite odnosno zaklopite (SP 6 Flat Inox).

### NAPOMENA

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

Kada se stope uključe, moguće je usisati nisku razinu tekućine do visine od 1 mm.

- Montirajte odnosno demontirajte predfilter (SP 6 Flat Inox).
- Predfilter gurnite prema dolje odnosno prema gore (SP 7 Dirt Inox).

### NAPOMENA

Nije nužno montirati predfilter, ali se tako ostvaruje veći protok.

Radna tekućina se filtrira prolazeći kroz predfilter kako bi se pumpa zaštitila od jačih zaprljanja.

Demontiranjem predfiltera moguće je usisati nisku razinu tekućine do visine od 1 mm (SP 6 Flat Inox).

- 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.).*

### Općenito

**Slika E**

### NAPOMENA

Kako bi pumpa mogla samostalno usisavati, razina tekućine mora iznositi najmanje 50 mm (SP 7 Dirt Inox) ili 7 mm (SP 6 Flat Inox).

Pumpa može ispušćavati do visine preostale tekućine od 35 mm (SP 7 Dirt Inox) ili 1 mm (SP 6 Flat Inox).

### Automatski sklop za odzračivanje

**Slika E**

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 F**

### NAPOMENA

U automatskom načinu rada postupkom pumpanja upravlja senzor razine.

Pumpa se uključuje čim senzor razine ostvari kontakt s rastućom razinom radne tekućine.

Pumpa se isključuje čim senzor razine izgubi kontakt s opadajućom razinom radne tekućine i istekne vrijeme zaustavnog hoda od 15 s.

Za visinu uključivanja/isključivanja vidi sljedeću tablicu:

| Točke uključivanja                              | SP 6 Flat Inox | SP 7 Dirt Inox |
|-------------------------------------------------|----------------|----------------|
| nja                                             |                |                |
| S predfilterom ovisno o položaju senzora razine | 55 - 240 mm    | 55 - 240 mm    |
| Bez predfiltera                                 | 1 - 185 mm     | -              |

### NAPOMENA

Pazite da pumpa stoji vodoravno.

U suprotnom se može dogoditi da senzor razine ne izgubi kontakt s tekućinom te pumpa radi na suho.

- Senzor razine postavite na željenu visinu uključivanja (kontakt s radnom tekućinom).

### NAPOMENA

Što je senzor razine postavljen više, to su i točke uključivanja i isključivanja također više.

Primjeri primjene pobrojani su u narednoj tablici:

| Min / Maks                                | SP 6 Flat Inox                                                                                                                                                                                                   | SP 7 Dirt Inox                                                                            |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Okna promjera < oko 1 m (npr. za drenažu) | Senzor razine u najvišem položaju<br>-                                                                                                                                                                           | Senzor razine u najvišem položaju<br>Zatvorene zaklopke predfiltra (zaštita od nečistoće) |
| Bazeni, jezera ili slično                 | Senzor razine u najnižem položaju<br>Početak postupka pumpanja s predfiltrom ili rasklopljene stope stoće<br>Nastavak pumpanja bez predfiltra i zaklopljene stope (dostiže se visina preostale tekućine od 1 mm) | Senzor razine u najnižem položaju<br>Zatvorene zaklopke predfiltra (zaštita od nečistoće) |

- ➔ Prekidač postavite na automatski način rada (AUTO).
- ➔ Strujni utikač utaknite u utičnicu.

### Ručni način rada

#### NAPOMENA

U ručnom načinu rada pumpa ostaje stalno uključena.

Slika

- ➔ Prekidač postavite na ručni način rada (MAN).
- ➔ Strujni utikač utaknite u utičnicu.

#### PAŽNJA

Opasnost od oštećenja! Rad na suho dovodi do pojačanog habanja te pumpa u ručnom načinu rada ne smije raditi bez nadzora. U slučaju rada na suho odmah izvučite utikač

### 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. |
| 6.997-346.0 | Spiralno crijevo, metarska roba, 25 m, 1" | Roba na metar za odsijecanje na proizvoljnu duljinu.                                                                                                                                                                                          |
| 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!*

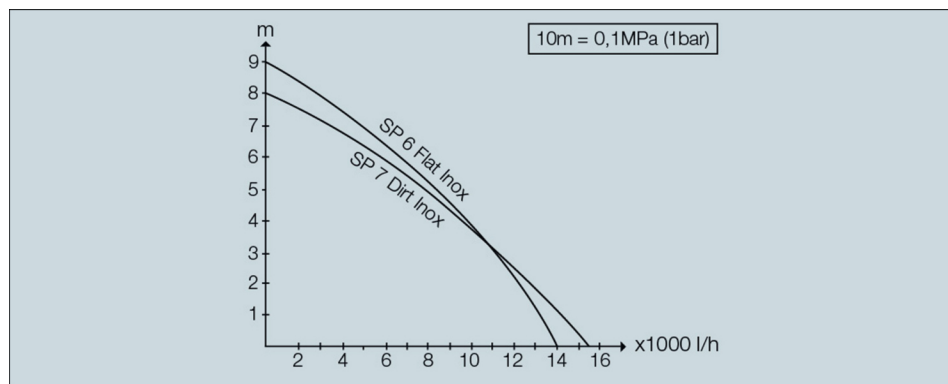
*Radi sprječavanja opasnosti, popravke i ugradnju pričuvnih dijelova smiju obavljati samo ovlaštene servisne službe.*

| 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.                                                                                                    |
|                                                               | 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.                                                                                                    |
|                                                               | Senzor razine zaustavlja pumpu                                     | Provjerite položaj senzora razine pa popravite ako je to potrebno. Pumpa se zaustavlja 15 s nakon što senzor razine ne ostvaruje više kontakt s vodom. |
|                                                               | Senzor razine ne reagira jer je zaprljan                           | Očistite ga.                                                                                                                                           |
| 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.                                                                                                                             |
| Pumpa radi iako senzor razine ne ostvaruje kontakt s vodom    | Senzor razine ne reagira jer je zaprljan                           | Očistite ga.                                                                                                                                           |
|                                                               | Prekidač je postavljen na ručni način rada (MAN)                   | Prekidač postavite na automatski način rada (AUTO).                                                                                                    |

## Tehnički podaci

|                                               |     | SP 6 Flat Inox | SP 7 Dirt Inox |
|-----------------------------------------------|-----|----------------|----------------|
| Napon el. mreže                               | V   | 230 - 240 V    | 230 - 240 V    |
| Mrežna frekvencija                            | Hz  | 50             | 50             |
| Snaga $P_{\text{nazivna}}$                    | W   | 550            | 750            |
| Maks. protočna količina                       | l/h | 14000          | 15500          |
| Maks. tlak                                    | bar | 0,9            | 0,8            |
| Maks. visina pumpanja                         | m   | 9              | 8              |
| Maks. dubina uranjanja                        | m   | 7              | 7              |
| Maks. veličina čestica prljavštine u tekućini | mm  | 5              | 30             |
| Minimalna visina tekućine                     | mm  | 7              | 50             |
| Visina preostale tekućine                     | mm  | 1              | 35             |
| Težina (bez pribora)                          | kg  | 5,7            | 6,7            |

**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 | 2 |
| Rad                                                  | SR | 2 |
| Opšte . . . . .                                      | SR | 2 |
| Automatski mehanizam za ispuštanje vazduha . . . . . | SR | 2 |
| Automatski rad . . . . .                             | SR | 2 |
| Ručni režim rada . . . . .                           | SR | 3 |
| Završetak rada                                       | SR | 3 |
| Održavanje                                           | SR | 3 |
| Transport                                            | SR | 3 |
| Skladištenje uređaja                                 | SR | 3 |
| Čuvanje pumpe . . . . .                              | SR | 3 |
| Poseban pribor                                       | SR | 3 |
| Otklanjanje smetnji                                  | SR | 4 |
| Tehnički podaci                                      | SR | 5 |

## 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 najbližjoj 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](http://www.kaercher.com/REACH)

## Opis uređaja

- 1 Prekidač (automatski / ručni način rada)
- 2 Ručka za nošenje
- 3 Mrežni priključni kabl sa utikačem
- 4 Šina (senzor nivoa)
- 5 Senzor nivoa
- 6 Automatski mehanizam za ispuštanje vazduha
- 7 Quick-Connect
- 8 Priključni deo pumpe (priključak creva od 1", 1 1/4" i 1 1/2" i navoj G1 1/2)
- 9 Priključni nastavak (navoj G1 1/2)
- 10 Predfilter (SP 6 Flat Inox odvojiivi)
- 11 Nogari (SP 6 Flat Inox)

## Namensko korišćenje

Ovaj uređaj je konstruisan za privatnu upotrebu 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 poplavlivanja građevinskih objekata, ali i prepumpavanju i ispuštanju tečnosti iz posuda, za ispuštanje 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 7 Dirt Inox (pumpa za prljavu vodu)**
- Voda sa primesama prljavštine do veličine čestica od 30 mm

### SP 6 Flat Inox (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 da se pumpa začepi, kod prečnika creva manjih od 1¼" koristite priloženi predfilter (SP 6 Flat Inox) ili ugrađeni predfilter gurnite prema dole (SP 7 Dirt Inox).

Priključak pumpe opremljen je posebnim utičnim sistemom (Quick-Connect).

Priključni nastavak sa priključnim delom pumpe su nemotirani priloženi uz uređaj.

### Slika A

→ Za skidanje priključnog nastavka pritisnite Quick-Connect (sivi taster).

### Slika B

→ Navijte priključni deo pumpe na priključni nastavak.

→ Navucite stezaljku za crevo na crevo.

→ Navucite crevo na priključni deo pumpe pa pričvrstite stezaljkom za crevo.

→ Ugurajte priključni nastavak u Quick-Connect.

### SAVET

Na priključni deo pumpe se mogu priključiti creva prečnika 1", 1¼" i 1½".

Kako biste uvećali količinu protoka, priključni deo pumpe može da se skрати prema crevu koje se koristi.

### Slika C

→ Senzor nivoa odozgo navucite na šinu.

### Slika D

→ Da pumpa počne s radom, rasklopite odnosno zaklopite nogare (SP 6 Flat Inox).

### SAVET

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

Kada su nogari sklopljeni, moguće je usisavati tečnost niskog nivoa do 1 mm.

→ Montirajte odnosno demontirajte predfilter (SP 6 Flat Inox).

→ Gurnite predfilter prema dole odnosno gore (SP 7 Dirt Inox).

### SAVET

Predfilter nije neophodno montirati, ali kada je montiran, ostvaruje se veći protok.

Radna tečnost se filtrira prolazeći kroz predfilter kako bi se pumpa tako zaštitila od jače prljavštine.

Kada se predfilter demontira, moguće je usisavati tečnost niskog nivoa do 1 mm (SP 6 Flat Inox).

→ 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.).*

### Opšte

### Slika E

### SAVET

Da bi pumpa mogla samostalno da usisava, nivo tečnosti mora da iznosi najmanje 50 mm (SP 7 Dirt Inox) odnosno 7 mm (SP 6 Flat Inox).

Pumpa može da ispumpava preostalu tečnost do visine od 35 mm (SP 7 Dirt Inox) ili 1 mm (SP 6 Flat Inox).

### Automatski mehanizam za ispuštanje vazduha

### Slika F

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 G

### SAVET

U automatskom režimu rada postupkom pumpanja upravlja senzor nivoa.

Pumpa se uključuje čim senzor nivoa ostvari kontakt sa rastućim nivoom radne tečnosti.

Pumpa se isključuje čim senzor nivoa izgubi kontakt sa opadajućim nivoom radne tečnosti i istekne vreme zaustavnog hoda od 15 s.

Za visinu uključivanja/isključivanja vidi sledeću tabelu:

| Tačke uključivanja                                     | SP 6 Flat Inox | SP 7 Dirt Inox |
|--------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| Sa predfilterom u zavisnosti od položaja senzora nivoa | 55 - 240 mm    | 55 - 240 mm    |
| Bez predfiltera                                        | 1 - 185 mm     | -              |

### SAVET

Pazite da pumpa stoji vodoravno.

U suprotnom se može dogoditi da senzor nivoa ne izgubi kontakt sa tečnošću i pumpa radi na suvo.

→ Postavite senzor nivoa na željenu visinu uključivanja (kontakt sa radnom tečnošću).

## SAVET

Što se senzor nivoa postavi više, to će i tačke uključivanja i isključivanja biti više.

Primeri primene navedeni su u sledećoj tabeli:

| Min / Maks                                | SP 6 Flat Inox                                                                                                                                                                                                | SP 7 Dirt Inox                                                                              |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Okna prečnika < oko 1 m (npr. za drenažu) | Senzor nivoa u najvišem položaju<br>-                                                                                                                                                                         | Senzor nivoa u najvišem položaju<br>Zatvorene zaklopke predfiltera (zaštita od prljavštine) |
| Bazeni, jezera i slično                   | Senzor nivoa u najnižem položaju<br>Pumpanje započinje sa predfilterom ili rasklopljenim nogarima<br>Nastavak pumpanja bez predfiltera i zaklopljenih nogara (ostvaruje se visina preostale tečnosti od 1 mm) | Senzor nivoa u najnižem položaju<br>Zatvorene zaklopke predfiltera (zaštita od prljavštine) |

- Postavite prekidač na automatski način rada (AUTO).
- Strujni utikač utaknite u utičnicu.

## Ručni režim rada

### SAVET

U ručnom režimu rada pumpa ostaje stalno uključena.

Slika 

- Postavite prekidač na ručni način rada (MAN).
- Strujni utikač utaknite u utičnicu.

### PAŽNJA

Opasnost od oštećenja! Rad na suvo izaziva pojačano habanje, zbog čega pumpa u ručnom režimu rada ne sme da radi bez nadzora. U slučaju rada na suvo odmah izvučite utikač uređaja

## 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.
- Izvučite 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 ispumpanje velikih količina vode.<br>Maks. radni pritisak: 5 bara. |
| 6.997-346.0 | Spiralno crevo, na metar, 25 m, 1" | Metarska roba proizvoljne dužine.                                                                                                                                                                                                           |
| 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!*

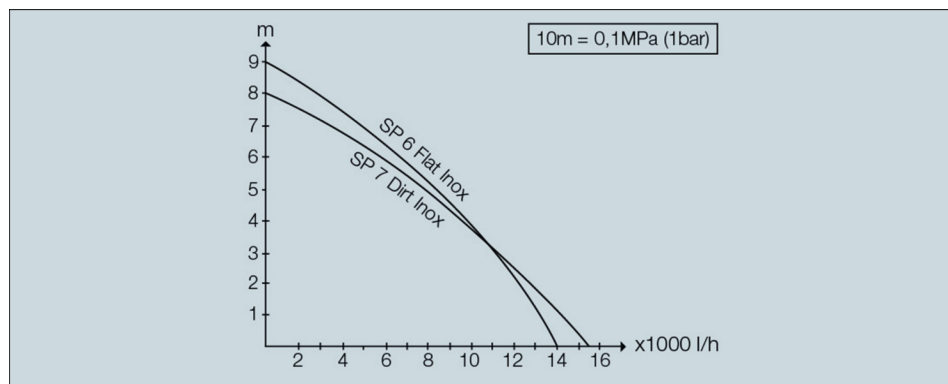
*U cilju sprečavanja opasnosti, popravke i ugradnju rezervnih delova sme izvoditi samo ovlašćena servisna služba.*

| 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.                                                                                   |
|                                                            | 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 pregrevavanja.           | 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 nivoa zaustavlja pumpu                                          | Proverite položaj senzora nivoa pa eventualno popravite.<br>Pumpa se zaustavlja 15 s nakon što senzor nivoa više nema kontakt sa vodom. |
|                                                            | Senzor nivoa ne reaguje jer je zaprljan                                  | Očistite ga.                                                                                                                            |
| 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.                                                                                                              |
| Pumpa radi iako senzor nivoa nema kontakt sa vodom         | Senzor nivoa ne reaguje jer je zaprljan                                  | Očistite ga.                                                                                                                            |
|                                                            | Prekidač je postavljen na ručni način rada (MAN)                         | Postavite prekidač na automatski način rada (AUTO).                                                                                     |

## Tehnički podaci

|                                               |     | SP 6 Flat Inox | SP 7 Dirt Inox |
|-----------------------------------------------|-----|----------------|----------------|
| Napon el. mreže                               | V   | 230 - 240 V    | 230 - 240 V    |
| Frekvencija mreže                             | Hz  | 50             | 50             |
| Snaga $P_{\text{nominalna}}$                  | W   | 550            | 750            |
| Maks. protočna količina                       | l/h | 14000          | 15500          |
| Maks. pritisak                                | bar | 0,9            | 0,8            |
| Maks. visina pumpanja                         | m   | 9              | 8              |
| Maks. dubina uranjanja                        | m   | 7              | 7              |
| Maks. veličina čestica prljavštine u tečnosti | mm  | 5              | 30             |
| Minimalna visina tečnosti                     | mm  | 7              | 50             |
| Visina preostale tečnosti                     | mm  | 1              | 35             |
| Težina (bez pribora)                          | kg  | 5,7            | 6,7            |

**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 | 2 |
| Експлоатация                           | BG | 2 |
| Общи положения                         | BG | 2 |
| Автоматично вентилиращо приспособление | BG | 2 |
| Автоматичен режим                      | BG | 2 |
| Ръчен режим                            | BG | 3 |
| Край на работата                       | BG | 3 |
| Поддръжка                              | BG | 3 |
| Транспорт                              | BG | 3 |
| Съхранение на уреда                    | BG | 3 |
| Съхранение на помпата                  | BG | 3 |
| Елементи от специалната комплектация   | BG | 3 |
| Помощ при повреди                      | BG | 4 |
| Технически данни                       | BG | 5 |

## 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 обвърнете към дистрибутора или най-близкия оторизиран сервиз, като представите касовата бележка. Стикертът 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](http://www.kaercher.com/REACH)

## Описание на уреда

- 1 Прекъсвач (автоматичен / ръчен режим на работа)
- 2 Дръжка за носене
- 3 Захранващ кабел с щепсел
- 4 Шина (Level Sensor)
- 5 Level Sensor
- 6 Автоматично вентилиращо приспособление
- 7 Quick-Connect
- 8 Присъединителен елемент за помпа (1", 1 1/4" и извод за маркуч 1 1/2" и резба G1 1/2)
- 9 Присъединителен щуцер (реза G1 1/2)
- 10 Предварителен филтър (SP 6 Flat Inox свалящ се)
- 11 Крачка (SP 6 Flat Inox)

## 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 7 Dirt Inox (помпа за мръсна вода)

- Вода със степен на замърсяване до големина на зърното 30 мм

### SP 6 Flat Inox (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 изсмукват разяждащи, лесно горими или експлозивни вещества (напр. бензин, петрол, нитрооразреджания), мазнини, масла и отпадни води от тоалетни инсталации и вода с тиня, която има по-ниска способност да тече от водата. Температурата на изсмукваната 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 изсмукване.

За да се избегнат запушвания на помпата, при диаметри на маркучи по-малки от 1¼" използвайте приложения предварителен филтър (SP 6 Flat Inox) или плъзнете надолу интегрирания предварителен филтър (SP 7 Dirt Inox).

Изводът на помпата е оборудван с щепселна система (Quick-Connect).

Присъединителният щуцер с присъединителен елемент за помпа е приложен не монтиран към уреда.

### Фигура А

→ За сваляне на присъединителния щуцер натиснете Quick-Connect (сивия бутон).

### Фигура В

→ Завинтете присъединителен елемент за помпа на присъединителния щуцер.

→ Плъзнете клемата за маркуча върху маркуча.

→ Плъзнете маркуча върху присъединителния елемент за помпа и го закрепете с клемата за маркуч.

→ Плъзнете присъединителния щуцер в Quick-Connect.

### УКАЗАНИЕ

Към присъединителния елемент за помпа могат да бъдат свързани маркучи с диаметър 1", 1¼" и 1½". За да повишите дебита, присъединителният елемент за помпа може да бъде скъсен в съответствие с използвания маркуч.

### Фигура С

→ Плъзнете Level Sensor отгоре върху шината.

### Фигура Д

→ За началото на помпеното разгънете или сгънете крачетата (SP 6 Flat Inox).

### УКАЗАНИЕ

Разгъването на крачетата не е задължително, при разгъване на крачетата се постига по-голяма мощност на изсмукване.

Сгъването на крачетата позволява плоско изсмукване на течността до 1 мм ниво на оставащата течност.

→ Монтирайте или демонтирайте предварителния филтър (SP 6 Flat Inox).

→ Плъзнете предварителния филтър надолу или нагоре (SP 7 Dirt Inox).

### УКАЗАНИЕ

Монтирането на предварителния филтър не е задължително, при монтиране на предварителния филтър се постига по-голяма мощност на изсмукване.

Благодарение на предварителния филтър течността за изпомпване се филтрира предварително, за да защити помпата от твърде силни замърсявания. Демонтирането на предварителния филтър позволява плоско изсмукване на течността до 1 мм ниво на оставащата течност (SP 6 Flat Inox).

→ 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, парпети и т.н.).*

### Общи положения

#### Фигура Е

### УКАЗАНИЕ

За да засмуква помпата самостоятелно, нивото на течността трябва да е минимум 50 мм (SP 7 Dirt Inox) или 7 мм (SP 6 Flat Inox)

Помпата може да изпомпва до ниво на оставащата течност от 35 мм (SP 7 Dirt Inox) или 1 мм (SP 6 Flat Inox).

### Автоматично вентилиращо приспособление

#### Фигура Е

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 F

### УКАЗАНИЕ

В автоматичен режим Level Sensor управлява процеса на помпене автоматично.

Помпата с включва, щом Level Sensor влезе в контакт с повишаващата се течност за изпомпване.

Помпата се изключва, щом Level Sensor загуби контакта с понижаващата се течност за изпомпване и измине време за работа по инерция от 15 сек.

Вижте височината на включване / изключване в следващата таблица:

| Точки на включване                                               | SP 6 Flat Inox | SP 7 Dirt Inox |
|------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| С предварителен филтър в зависимост от позицията на Level Sensor | 55 - 240 mm    | 55 - 240 mm    |
| Без предварителен филтър                                         | 1 - 185 mm     | -              |

### УКАЗАНИЕ

Внимавайте, помпата да стои водоравно.

В противен случай може да се получи така, че Level Sensor den да не изгуби контакт с течността и помпата да работи на сухо.

→ Плъзнете Level Sensor на желаната височина на включване (контакт с течността за изпомпване).

## УКАЗАНИЕ

Колкото по-високо е настроен Level Sensor, толкова по-високо е точката на включване и изключване. Вижте примери на приложение в следващата таблица:

| Мин / Макс                                | SP 6 Flat Inox                                                                                                             | SP 7 Dirt Inox                                                   |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Шахти с диаметър < ок. 1 м (напр. дренаж) | Level Sensor в най-горна позиция                                                                                           | Level Sensor в най-горна позиция                                 |
|                                           | -                                                                                                                          | Клапи на предварителния филтър затворени (защита от замърсяване) |
| Басейн, езеро или подобни                 | Level Sensor в най-долна позиция                                                                                           | Level Sensor в най-долна позиция                                 |
|                                           | Стартиране на процеса на помпене с предварителен филтър или разгнати крачета                                               | Клапи на предварителния филтър затворени (защита от замърсяване) |
|                                           | Продължаване на процеса на помпене без предварителен филтър и прибори крачета (достига се ниво на оставащата течност 1 мм) | -                                                                |

- Поставете прекъсвача на автоматичен режим (AUTO).
- Включете щепсела в контакта.

## Ръчен режим

### УКАЗАНИЕ

В ръчен режим помпата остава непрекъснато включена.

Фигура 6

- Поставете прекъсвача на ръчен режим (MAN).
- 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 изключете 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. Препоръчва се специално за потопяеми помпи при отвеждане на големи количества вода. Макс. работно налягане: 5 bar. |
| 6.997-346.0 | Спирален маркуч, на метър, 25 м, 1" | На метър за разрязване на индивидуални дължини на маркуча.                                                                                                                                                                    |
| 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!

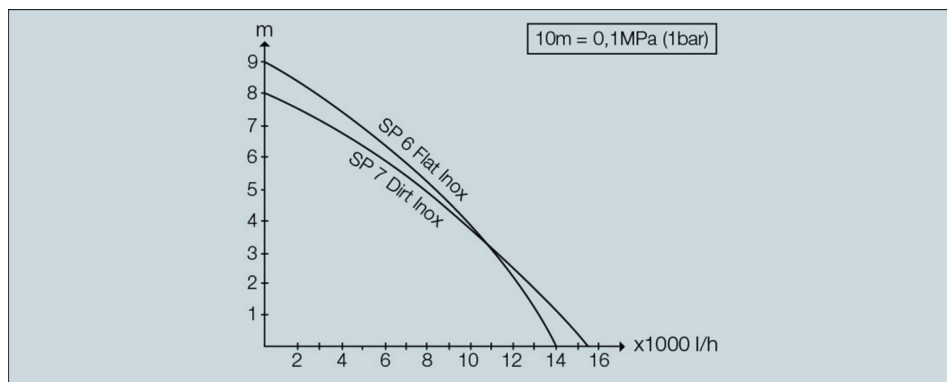
За да се избегнат усложнения, ремонтите и монтажа на резервни части на уреда да се извършват само от оторизирания сервиз.

| 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                                                                                        |
|                                                                  | Ниво на водата под минималната височина на течността                                                         | 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                                                                                        |
|                                                                  | Сензорът за ниво спира помпата                                                                               | Проверете позицията на Level Sensors и евентуално я коригирайте.<br>Помпата спира 15 сек. след като Level Sensor вече няма контакт с водата.       |
|                                                                  | Level Sensor не реагира, тъй като е замърсен                                                                 | Почистете Level Sensor.                                                                                                                            |
| 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.                                                                                                                  |
| Помпата работи, въпреки че няма контакт на водата с Level Sensor | Level Sensor не реагира, тъй като е замърсен                                                                 | Почистете Level Sensor.                                                                                                                            |
|                                                                  | Прекъсвачът е на ръчен режим (MAN)                                                                           | Поставете прекъсвача на автоматичен режим (AUTO).                                                                                                  |

## Технически данни

|                                                                |     | SP 6 Flat Inox | SP 7 Dirt Inox |
|----------------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|
| Напрежение от мрежата                                          | V   | 230 - 240 V    | 230 - 240 V    |
| Честота на мрежата                                             | Hz  | 50             | 50             |
| Мощност $P_{\text{ном.}}$                                      | W   | 550            | 750            |
| Макс. количество на засмукване                                 | l/h | 14000          | 15500          |
| Макс. налягане                                                 | bar | 0,9            | 0,8            |
| Макс. височина на засмукване                                   | m   | 9              | 8              |
| Макс. дълбочина на потапяне                                    | m   | 7              | 7              |
| Макс. големина на зърното на изсмукваните частици замърсявания | mm  | 5              | 30             |
| Минимална височина на течността                                | mm  | 7              | 50             |
| Ниво на оставащата течност                                     | mm  | 1              | 35             |
| Тегло (без принадлежности)                                     | kg  | 5,7            | 6,7            |

**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 | 2 |
| Käitamine                     | ET | 2 |
| Üldist                        | ET | 2 |
| Automaatne õhususseade        | ET | 2 |
| Automaatrežiim                | ET | 2 |
| Manuaalne kasutus             | ET | 3 |
| Töö lõpetamine                | ET | 3 |
| Tehnohooldus                  | ET | 3 |
| Transport                     | ET | 3 |
| Hoiustamine                   | ET | 3 |
| Pumba säilitamine             | ET | 3 |
| Erivarustus                   | ET | 3 |
| Abi hõire korral              | ET | 4 |
| Tehnilised andmed             | ET | 5 |

## Garantii

Igas riigis kehtivad meie volitatud müügiesindaja antud garantiitingimused. Seadmel esinevad rikked kõrvaldame garantiiajal tasuta, kui põhjuseks on materjali- või valmistusviga. Garantiiuhtumi korral palume pöörduda müüja või lähima volitatud klienditeenistuse poole, esitades ostu tõendava dokumendi.

Tüübisildi kleebiga ei tohi seadmelt eemaldada. Kui kleebiga on eemaldatud, kaotab garantii kehtivuse.

## Keskkonnakaitse



Pakendmaterjalid on taaskasutatavad. Palun ärge visake pakendeid majapidamisprahi hulka, vaid suunake need taaskasutusse.



Vanad seadmed sisaldavad taaskasutatavaid materjale, 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](http://www.kaercher.com/REACH)

## Seadme osad

- 1 Lülit (automaatrežiim / manuaalrežiim)
- 2 Kandekäepide
- 3 Toitejuhe, pistikuga
- 4 Siin (Level Sensor)
- 5 Level Sensor
- 6 Automaatne õhususseade
- 7 Quick-Connect
- 8 Pumba ühendutükk (1", 1 1/4" ja 1 1/2" voolikuühendus ja G1 1/2 - keere)
- 9 Ühendustükk (G1 1/2 - keere)
- 10 Eelfilter (eemaldatav SP 6 Flat Inox)
- 11 Seisujalad (SP 6 Flat Inox)

## Sihipärane kasutamine

See seade töötati välja erakasutuseks ega ole ette nähtud professionaalse kasutamise jaoks kaasnevaks koormuseks.

Tootja ei vastuta võimalike kahjude eest, mis on tingitud seadme mittesihipärase 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 lisaaaineid doseeritakse sihipäraselt)
- puhastusvahendi lahus

### SP 7 Dirt Inox (musta vee pump)

- Vesi määrdumiskraadiga kuni tera suuruseni 30 mm

### SP 6 Flat Inox (puhta vee pump)

- vesi määrdumiskraadiga kuni tera suuruseni 5 mm

### △ OHT

Vigastusohut, kahjustamisohut! Pumbata ei tohi sööbivaid, kergesti süttivaid või plahvatusohtlikke aineid (nt bensiini, petrooleumi, nitrolahustid), rasvu, õlisid, soolavett 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.

Pumba ummistamise vältimiseks kasutada vooliku läbimõõduga, mis on väiksem kui 1¼", kaasa antud eelfiltrit (SP 6 Flat Inox) või nihutada integreeritud eelfilter alla (SP 7 Dirt Inox).

Pumbaühendus on varustatud pistiküsteemiga (Quick-Connect).

Ühendustuts koos pumba ühendustükiga on seadme juures monteerimata.

**Joonis A**

→ Ühendustutsi eemaldamiseks vajutada Quick-Connecti (halli nuppu).

**Joonis B**

→ Kruvida pumba ühendustükk ühendustutsile.

→ Lükake voolikuklemm voolikule.

→ Nihutage voolik pumba ühendustükile ja kinnitage voolikuklemmiga.

→ Lükake ühendustuts Quick-Connecti.

### MÄRKUS

Pumba ühendustükiga saab ühendada voolikuid läbimõõduga 1", 1¼" ja 1½".

Läbivoolukoguste suurendamiseks saab pumba ühendustüki lühendada kasutatavale voolikule vastavaks.

**Joonis C**

→ Nihutada Level Sensor ülevalt sinidele.

**Joonis D**

→ Klappida pumpamisega alustamiseks seisujalad välja või sisse (SP 6 Flat Inox).

### MÄRKUS

Seisujalgade lahtiklappimine pole tingimata vajalik, kuid nende lahtiklappimisega saavutate suurema pumpamisvõimsuse.

Seisujalgade sisseklappimisega on võimalik imeda kuni 1 mm jääkvedelikutasemega madalat vedelikku.

→ Eelfiltri paigaldamine ja eemaldamine (SP 6 Flat Inox).

→ Nihutada eelfilter alla või üles (SP 7 Dirt Inox).

### MÄRKUS

Eelfiltri paigaldamine on tingimata vajalik, sest eelfiltri paigaldamisega saavutate suurema pumpamisvõimsuse.

Eelfiltri kaudu filtreeritakse eelnevalt pumbatavat vedelikku, et kaitsa niimoodi liiga tugeva mustuse eest.

Eelfiltri demonteerimine võimaldab imeda kuni 1 mm jääkvedelikutasemega madalat vedelikku (SP 6 Flat Inox).

→ Asetage pump kindlalt pumbatavasse vedelikku või sukeldage see vedelikku kandesanga külge kinnitatud kõie abil.

### MÄRKUS

Mustus ei tohi imiala blokeerida.

Mudase tausta korral asetada pump telliskivile või muule sarnasele.

Jälgida sealjuures, et pump asetseks horisontaalselt.

Mitte kanda pumba kaablist või voolikust.

## Käitamine

### △ OHT

*Elektrilöögist lähtuv oht elule!*

Mitte puutuda töörežiimi ajal pumbatavat vedelikku, kandesangale kinnitatud kõit ega esemeid, mis puudutavad pumbatavat vedelikku (nt veest väljaulatuvad toruühenduses, piirded jms).

## Üldist

**Joonis E**

### MÄRKUS

Et pump saaks iseseisvalt imeda, peab vedeliku tase olema vähemalt 50 mm (SP 7 Dirt Inox) või 7 mm (SP 6 Flat Inox).

Pump töötab kuni jääkvedelikutasemeni 35 mm (SP 7 Dirt Inox) või 1 mm (SP 6 Flat Inox).

## Automaatne õhususseade

**Joonis E**

Kui vedelik pole kõrgel, langeb lõpuks imetav või pumbas olev õhk automaatse õhususseadme kaudu. Lisaks võib selles kohas hakata vedelik lekkima.

Kui pumbaga on madala vedelikutaseme korral imemises probleeme, võtta võrgupistik korduvalt välja ja asetada sisse tagasi, et toetada imemisrežiimi.

## Automaatrežiim

**Joonis F**

### MÄRKUS

Automaatrežiimil juhib Level Sensor pumpamist automaatselt.

Pump lülitub sisse niipea, kui Level Sensoril on kokkupuude kasvava pumbatava vedelikuga.

Pump lülitub välja niipea, kui Level Sensor kaotab kokkupuute langeva pumbatava vedelikuga ja järelejooksu aeg 15 sek on möödas.

Sisse- / väljalülitamiskõrguse leiate järgmisest tabelist:

| Sisselülituspunktid                          | SP 6 Flat Inox | SP 7 Dirt Inox |
|----------------------------------------------|----------------|----------------|
| Eelfiltriga sõltuvalt Level Sensori asendist | 55 - 240 mm    | 55 - 240 mm    |
| Ilma eelfiltrita                             | 1 - 185 mm     | -              |

### MÄRKUS

Jälgida sealjuures, et pump asetseks horisontaalselt.

Muidu võib juhtuda, et Level Sensor ei kaota kokkupuudet vedelikuga ja pump töötab kuivalt.

→ Nihutada Level Sensor soovitud sisselülituskõrgusele (kokkupuude pumbatave vedelikuga).

## MÄRKUS

Mida kõrgemale on Level Sensor seadistatud, seda kõrgemal on sisse- ja väljalülituspunkt.

Kasutusnäiteid leiad järgmisest tabelist:

| Min / max                                  | SP 6 Flat Inox                                                                            | SP 7 Dirt Inox                                 |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Šahtid läbimõõduga < u 1 m (nt drenaažiga) | Level Sensor ülemises asendis                                                             | Level Sensor ülemises asendis                  |
|                                            | -                                                                                         | Eelfiltri klapid suletud (kaitse mustuse eest) |
| Ujumisbassein, tiik või sarnane            | Level Sensor alumises asendis                                                             | Level Sensor alumises asendis                  |
|                                            | Käivita pumpamine eelfiltriga või lahti klapiid seisujalgadega                            | Eelfiltri klapid suletud (kaitse mustuse eest) |
|                                            | Pumpamine eelfiltriga ja kokku klapiid seisujalad (saavutatakse jääkvedeliku kõrgus 1 mm) | -                                              |

- Seada lüliti automaatrežiimile (AUTO).
- Torgake võrgupistik seinakontakti.

## Manuaalne kasutus

### MÄRKUS

Manuaalse kasutuse korral on pump pidevalt sisse lülitatud.

Joonis 6

- Seada lüliti manuaalrežiimile (MAN).
- Torgake võrgupistik seinakontakti.

### TÄHELEPANU

Kahjustusohu! 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.

## Erivarusustus

|             |                                               |                                                                                                                                                                                                          |
|-------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.997-100.0 | Voolikukomplekt                               | Painduv 1 1/4" voolik koos voolikuklemmiga (30 - 40 mm), millel on tiibkrui, tööriistadeta ühenduseks. See on eriti soovituslik sukelpumpade jaoks suurte veekoguste eemaldamiseks. Max töö rõhk: 5 bar. |
| 6.997-346.0 | Spiraalvoolik, müüakse meetri kaupa, 25 m, 1" | Müüakse meetri kaupa ja lõigatakse vajaliku pikkusega voolikud.                                                                                                                                          |
| 2.645-247.0 | Voolik PrimoFlex, 50 m, 1"                    | Ftalaadivaba 1" aiavoolik vee eemaldamiseks.                                                                                                                                                             |

## Abi härete korral

### ⚠ OHT

Elektrilöögist lähtuv oht elule!

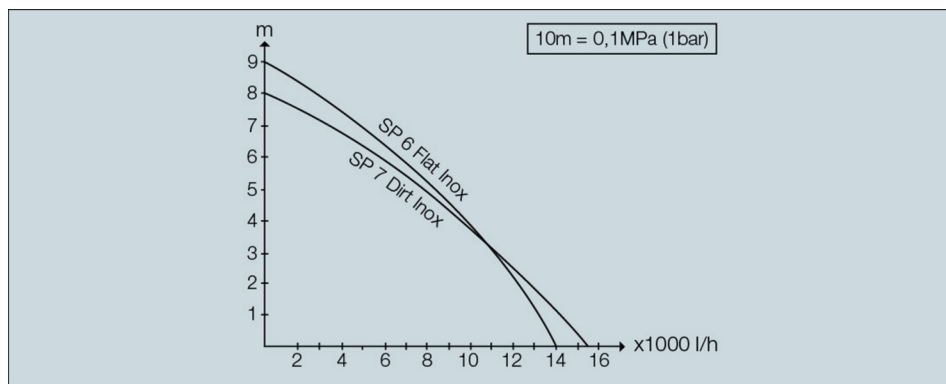
Et vältida ohtlikke olukordi, tohib remonttöid ja varuosade paigaldamist teostada ainult volitatud klienditeenindus.

| 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                                                                                            |
|                                                        | Veetase allpool minimaalset vedelikutaset                                           | Laske pump võimaluse korral sügavemale vedelikku või toimige nagu kirjeldatud peatükis "Töörežiim".                                      |
| 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                                                                                            |
|                                                        | Tasemesensor peatab pumba                                                           | Kontrollida Level Sensori taset ja vajadusel korrigeerida.<br>Pump peatub pärast 15 sek, kui Level Sensoril pole enam veega kokkupuudet. |
|                                                        | Level Sensor ei reageeri, kuna see on määratud                                      | Puhastada Level Sensor.                                                                                                                  |
| 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. töstetõrget, vt tehnilisi andmeid. Vajadusel valige suurema läbimõõduga või lühem voolik.                                  |
| Quick-Connect ei lase avada ega sulgeda.               | Mustus pistiksüsteemis.                                                             | Eemaldage klambr ja puhastage.                                                                                                           |
| Pump töötab, kuigi Level Sensoril on kokkupuude veega. | Level Sensor ei reageeri, kuna see on määratud                                      | Puhastada Level Sensor.                                                                                                                  |
|                                                        | Lüliti on manuaalsel režiimil (MAN)                                                 | Seada lüliti automaatrežiimile (AUTO).                                                                                                   |

## Tehnilised andmed

|                                         |     | SP 6 Flat Inox | SP 7 Dirt Inox |
|-----------------------------------------|-----|----------------|----------------|
| Võrgupinge                              | V   | 230 - 240 V    | 230 - 240 V    |
| Võrgusagedus                            | Hz  | 50             | 50             |
| Võimsus $P_{nimi}$                      | W   | 550            | 750            |
| Maks. pumpamiskogus                     | l/h | 14000          | 15500          |
| Maks. rõhk                              | bar | 0,9            | 0,8            |
| Maks. pumpamiskõrgus                    | m   | 9              | 8              |
| Maks. sukelsügavus                      | m   | 7              | 7              |
| Pumbatavate mustusosakeste maks. suurus | mm  | 5              | 30             |
| Minimaalne vedelikutase                 | mm  | 7              | 50             |
| Jääkvedelikutase                        | mm  | 1              | 35             |
| Kaal (ilma tarvikuteta)                 | kg  | 5,7            | 6,7            |

**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 sūkņjamie šķidrumi   | LV | 1 |
| Ekspluatācija                    | LV | 2 |
| Ierīces ekspluatācija            | LV | 2 |
| Vispārīgā informācija            | LV | 2 |
| Automātiskā atgaisošanas sistēma | LV | 2 |
| Automātiskais režīms             | LV | 2 |
| Manuālais režīms                 | LV | 3 |
| Darba beigšana                   | LV | 3 |
| Tehniskā apkope                  | LV | 3 |
| Transportēšana                   | LV | 3 |
| Glabāšana                        | LV | 3 |
| Sūkņa uzglabāšana                | LV | 3 |
| Speciālie piederumi              | LV | 3 |
| Kļūmju novēršana                 | LV | 4 |
| Tehniskie dati                   | LV | 5 |

### Garantijas nosacījumi

Katrā valstī ir spēkā mūsu uzņēmuma atbildīgās sabiedrības izdotie garantijas nosacījumi. Garantijas termiņa ietvaros iespējamās Jūsu iekārtas darbības traucējumus mēs novērsīsim bez maksas, ja to cēlonis ir materiāla vai ražošanas defekts. Garantijas remonta nepieciešamības gadījumā ar pirkumu apliecinošu dokumentu griezties pie tirgotāja vai tuvākajā pilnvarotajā klientu apkalpošanas dienestā.

Datu uzlīmi nedrīkst noplēst no ierīces. Pēc uzlīmes noņemšanas tiek zaudētas tiesības uz garantiju.

### Vides aizsardzība



Iepakojuma materiālus ir iespējams atkārtoti pārstrādāt. Lūdzu, neizmetiet iepakojumu kopā ar mājāsaimniecības 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](http://www.kaercher.com/REACH)

### Aparāta apraksts

- 1 Slēdzis (automātiskais režīms / manuālais režīms)
- 2 Nešanas rokturis
- 3 Tīkla pieslēgšanas kabelis ar spraudni
- 4 Sliede (līmeņa sensors)
- 5 Līmeņa sensors
- 6 Automātiskā atgaisošanas sistēma
- 7 Quick-Connect
- 8 Sūkņa veidgabals (1", 1¼" un 1½" šļūtenes pieslēgums un G1½ vītne)
- 9 Savienojuma uzmava (G1½ vītne)
- 10 Priekšfiltrs (SP 6 Flat Inox, noņemams)
- 11 Kājas (SP 6 Flat Inox)

### Noteikumiem atbilstoša lietošana

Šis aparāts tika izstrādāts privātai lietošanai un nav paredzēts profesionālās lietošanas prasībām.

Ražotājs neatbild par iespējamajiem bojājumiem, kas radušies netabilstošas izmantošanas vai nepareizas lietošanas rezultātā.

Ierīce pamatā ir domāta ūdens izsūkņšanai no pārplūdušām ēku daļām, arī tvertņu satura pārsūkņšanai un izsūkņšanai, ūdens ņemšanai no akām un šahtām, kā arī laivu un jahtu atūdeņošanai, ja vien tas ir saldūdens.

### NORĀDĪJUMS

Ierīce nav paredzēta nepārtrauktai sūkņšanai (piem., nepārtrauktai ūdens cirkulācijai dīķī) vai kā kā stacionāra instalācija (piem., celšanas iekārta, strūklakas sūknis).

### Pieļaujamie sūkņjamie šķidrumi

- Saldūdens līdz noteiktai netīrības pakāpei
- Baseina ūdens (noteikts pievienoto ķīmisko vielu devu daudzums)
- Mazgājamais sārms

### SP 7 Dirt Inox (netīrā ūdens sūknis)

- Ūdens netīrības pakāpe ar netīrumu daļiņu lielumu līdz 30 mm

### SP 6 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. Sūkņejamā šķidruma temperatūrai jābūt robežās no 5 °C līdz 35 °C.

## Ekspluatācija

### NORĀDĪJUMS

Jo īsāka šļūtene un lielāks šļūtenes diametrs, jo lielāka ir sūkņēšanas jauda.

Lai novērstu sūkņa aizsprostošanos, izmantojot šļūtenes ar diametru, kas mazāks par 1¼", izmantojiet pievienoto priekšfiltru (SP 6 Flat Inox) vai pabīdīet uz leju iebūvēto priekšfiltru (SP 7 Dirt Inox).

Sūkņa pieslēgums ir aprīkots ar saspraužamu savienojumu (Quick-Connect).

Nesamontēta savienojuma uzmava ar sūkņa veidgabalu ietilpst ierīces komplektācijā.

#### Attēls A

→ Lai noņemtu savienojuma uzmavu, nospiediet Quick-Connect pogu (pelēka).

#### Attēls B

→ Uzskrūvējiet sūkņa veidgabalu uz savienojuma uzmavas.

→ Uzbīdīet šļūtenes apskavu uz uz šļūtenes.

→ Uzbīdīet šļūteni uz sūkņa veidgabala un nostipriniet ar šļūtenes apskavu.

→ Iebīdīet savienojuma uzmavu Quick-Connect.

### NORĀDĪJUMS

Sūkņa veidgabalam var pievienot šļūtenes ar 1", 1¼" un 1½" diametru.

Lai palielinātu caurlūdi, sūkņa veidgabalu var saīsināt atbilstoši izmantotajai šļūtenei.

#### Attēls C

→ Uzbīdīet līmeņa sensoru no augšpusēs uz sliedes.

#### Attēls D

→ Lai sāktu sūkņēšanu, salokiet vai atlokiet kājas (SP 6 Flat Inox).

### NORĀDĪJUMS

Kāju atlocīšana var nebūt noteikti nepieciešama, taču, atlokot kājas, tiek sasniegta lielāka sūkņēšanas jauda. Salokot kājas, šķidrumu iespējams uzsūkt arī tad, ja atlikušais šķidruma līmenis ir 1 mm.

→ Iemontējiet vai demontējiet priekšfiltru (SP 6 Flat Inox).

→ Pabīdīet priekšfiltru uz leju vai uz augšu (SP 7 Dirt Inox).

### NORĀDĪJUMS

Priekšfiltra montāža var nebūt noteikti nepieciešama, taču, iemontējot filtru, tiek sasniegta lielāka sūkņēšanas jauda.

Ar priekšfiltru sūkņētais šķidrums tiek izfiltrēts, lai pasargātu sūkni no liela piesārņojuma.

Priekšfiltra demontāža sniedz iespēju šķidrumu uzsūkt arī tad, ja atlikušais šķidruma līmenis ir 1 mm (SP 6 Flat Inox).

→ Novietojiet sūkni stabili uz cietas pamatnes sūkņējamā šķidrumā vai iegremdējiet tajā ar virvi, kas piestiprināta pie nešanas roktura.

### NORĀDĪJUMS

Sūkņēšanas zonu nedrīkst bloķēt netīrumi.

Ja ir duļķaina pamatne, novietojiet sūkni uz kīģeļa vai tml.

Sekoiet, lai sūkns stāvētu vertikāli.

Nepārnēsājiet sūkni aiz kabeļa vai šļūtenes.

## Ierīces ekspluatācija

### ⚠ BĪSTAMI

*Briesmas dzīvībai, gūstot elektriskās strāvas triecienus!*  
Šķidruma sūkņēšanas laikā nepieskarieties pie roktura piestiprinātajai auklai, kā arī priekšmetiem, kuri ir kontaktā ar sūkņējamu šķidrumu (piem., ūdeni iegremdēti cauruļvadi, sastatnes utt.).

## Vispārīgā informācija

#### Attēls F

### NORĀDĪJUMS

Lai sūkns sāktu sūkt patstāvīgi, šķidruma līmenim ir jābūt vismaz 50 mm (SP 7 Dirt Inox) vai 7 mm (SP 6 Flat Inox).

Sūkns spēj sūkņēt, kad atlikušais šķidruma līmenis ir 35 mm (SP 7 Dirt Inox) vai 1 mm (SP 6 Flat Inox).

## Automātiskā atgaisošanas sistēma

#### Attēls E

Ja ir zems šķidruma līmenis, iespējami iesūktais vai sūkņī esošais gaiss izkļūst ārā ar automātiskās atgaisošanas sistēmas palīdzību. Papildus šajā vietā var izplūst šķidrums.

Ja zema šķidruma līmeņa gadījumā sūkns ir problēmas ar šķidruma uzsūkšanu, atvienojiet un no jauna pieslēdziet kontaktdakšu, lai tādējādi palīdzētu uzsūkšanas procesā.

## Automātiskais režīms

#### Attēls G

### NORĀDĪJUMS

Automātiskajā režīmā sūkņēšanas procesu automātiski vada līmeņa sensors.

Sūkns ieslēdzas, kolīdz līmeņa sensoram ir kontakts ar pieaugošo šķidruma līmeni.

Sūkns izslēdzas, kolīdz līmeņa sensoram ir zudis kontakts ar krītošo šķidruma līmeni un ir pagājis 15 sekunžu inerces darbības laiks.

Ieslēgšanās / izslēgšanās augstumu skatīt nākamajā tabulā:

| ieslēgšanās punkti                                   | SP 6 Flat Inox | SP 7 Dirt Inox |
|------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| Ar priekšfiltru atkāribā no līmeņa sensora pozīcijas | 55 - 240 mm    | 55 - 240 mm    |
| Bez priekšfiltra                                     | 1 - 185 mm     | -              |

### NORĀDĪJUMS

Sekoiet, lai sūkns stāvētu vertikāli.

Pretējā gadījumā var gadīties, ka līmeņa sensora kontakts ar šķidrumu nezūd, un sūkns kļūst tukšs, t.i. sāk darboties tukšgaitā.

→ Pārbīdīet līmeņa sensoru vajadzīgajā ieslēgšanās augstumā (kontakts ar sūkņējamu šķidrumu).

## NORĀDĪJUMS

Jo augstāk ir iestatīts līmeņa sensors, jo augstāks ir ieslēgšanās un izslēgšanās punkts.

Pielietojuma piemērus skatiet nākamajā tabulā

| Min / Max                                      | SP 6 Flat Inox                                                                                             | SP 7 Dirt Inox                                                                              |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Šahtas ar < apm. 1 m diametru (piem., drenāža) | Līmeņa sensora augšējā pozīcijā -                                                                          | Līmeņa sensora augšējā pozīcijā<br>Aizvērti priekšfiltra aizvari (aizsargā no piesārņojuma) |
| Peldbaseins, dīķis vai tml.                    | Līmeņa sensora apakšējā pozīcijā                                                                           | Līmeņa sensora apakšējā pozīcijā                                                            |
|                                                | Sūkņēšanas sākšana ar priekšfiltru vai atlocītām kājām                                                     | Aizvērti priekšfiltra aizvari (aizsargā no piesārņojuma)                                    |
|                                                | Sūkņēšanas turpināšana bez priekšfiltra un salocītām kājām (tiek sasniegts 1 mm atlikušā šķidruma līmenis) | -                                                                                           |

- ➔ Pārslēdziet slēdzi uz automātisko režīmu (AUTO).
- ➔ Iespraudiet kontaktdakšu kontakligzdā.

## Manuālais režīms

### NORĀDĪJUMS

Manuālajā režīmā sūkni vienmēr paliek ieslēgts.

Attēls 

- ➔ Pārslēdziet slēdzi uz manuālo režīmu (MAN).
- ➔ Iespraudiet kontaktdakšu kontakligzdā.

### IEVĒRĪBAI

Bojājumu risks! Tukšgaita izraisa paaugstinātu nodilumu, neatstājiet sūkni manuālajā režīmā bez uzraudzības. Tukšgaitas gadījumā sūkni nekavējoties atvienojiet no strāvas avota

## 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 hlora saturoša ūdens vai citu šķidrumu sūkņēšanas, pēc kuriem paliek nogulsnes.
- ➔ Atvienojiet kontaktdakšu no kontaktlīdzes.

## Tehniskā apkope

Sūknim apkope nav nepieciešama.

## Transportēšana

### ⚠ UZMANĪBU

Lai novērstu negadījumus vai ievainojumus, transportējot ņemiet vērā aparāta svaru (skat. tehniskos datus).

- ➔ Paceliet un pārnēsiet 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. Īpaši ieteicama iegremdējamiem sūkņiem, sūknējot lielu ūdens daudzumu.<br>Maks. darba spiediens: 5 bar |
| 6.997-346.0 | Spirāļveida šļūtene, pārdošanā metros, 25 m, 1" | Metros pārdodama šļūtene individuāla garuma šļūteņu piegriešanai.                                                                                                                                                           |
| 2.645-247.0 | Šļūtene PrimoFlex, 50 m, 1"                     | Ftalāts nesaturoša 1" dārza šļūtene ūdens novadīšanai.                                                                                                                                                                      |

## ⚠ **BĪSTAMI**

Briesmas dzīvībai, gūstot elektriskās strāvas triecienus!

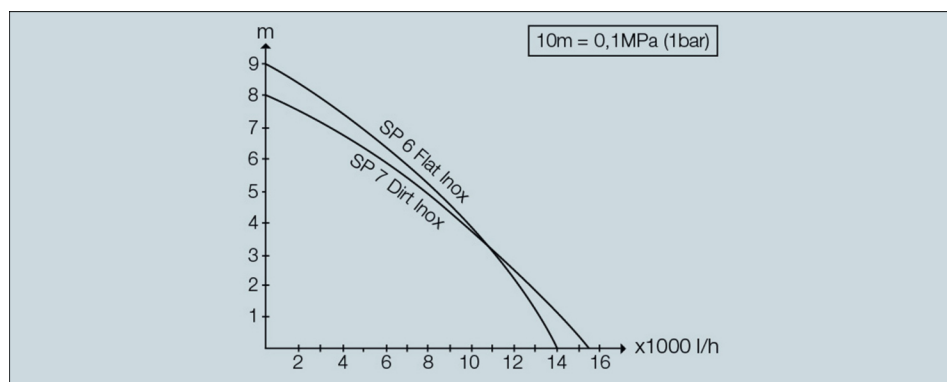
Lai izvairītos no apdraudējumiem, labošanas darbus un maiņas detaļu iebūvi drīkst veikt tikai autorizēts klientu apkalpošanas dienests.

| Traulcējums                                                        | Iemesls                                                                                          | Traulcējuma novēršana                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sūkns ir ieslēgts bet nestrādā                                     | Sūknī ir gaiss                                                                                   | Vairākas reizes atvienojiet un pievienojiet sūkņa kontaktdakšu, līdz tiek uzsūkts šķidrums.                                                              |
|                                                                    | Sūkšanas teritorijā ir aizsprostota                                                              | Izvelciet tīkla kontaktdakšu un iztīriet sūkšanas teritoriju                                                                                             |
|                                                                    | Ūdens līmenis zem minimālā šķidruma līmeņa                                                       | Ja iespējams, iegremdējiet sūkni dziļāk sūkņejamā šķidrumā vai rīkojieties, kā aprakstīts nodaļā "Ekspluatācija".                                        |
| Sūkns nedarbojas vai ekspluatācijas laikā pēkšņi pārstāj darboties | Ir pārtrūkusi strāvas padeve                                                                     | Pārbaudīt drošinājumus un elektriskos savienojumus                                                                                                       |
|                                                                    | Termoizsardzības slēdzis dēļ pārkaršanas ir izslēdzis sūkni                                      | Izvelciet tīkla kontaktdakšu, ļaujiet sūknim atdzist, iztīriet sūkšanas teritoriju, novērsiet tukšgaitu                                                  |
|                                                                    | Sūkšanas teritorijā ir iekērusies netīrumu daļiņa                                                | Izvelciet tīkla kontaktdakšu un iztīriet sūkšanas teritoriju                                                                                             |
|                                                                    | Līmeņa sensors aptur sūkni                                                                       | Pārbaudiet līmeņa sensora pozīciju un vajadzības gadījumā koriģējiet. Sūkns apstājas 15 sekundes pēc tam, kad līmeņa sensors zaudējis kontaktu ar ūdeni. |
|                                                                    | Līmeņa sensors nereaģē, jo ir netīrs                                                             | Notīriet līmeņa sensoru.                                                                                                                                 |
| Pazeminās veiktspēja                                               | Sūkšanas teritorijā ir aizsprostota                                                              | Izvelciet tīkla kontaktdakšu un iztīriet sūkšanas teritoriju                                                                                             |
| pārāk zema veiktspēja                                              | Sūkņa sūkņēšanas jauda ir atkarīga no sūkņēšanas augstuma, šļūtenes diametra un šļūtenes garuma. | Ievērojiet maks. sūkņēšanas 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.                                                                                                                              |
| Sūkns darbojas, lai gan līmeņa sensoram nav kontakta ar ūdeni.     | Līmeņa sensors nereaģē, jo ir netīrs                                                             | Notīriet līmeņa sensoru.                                                                                                                                 |
|                                                                    | Slēdzis pārslēgts uz manuālo režīmu (MAN)                                                        | Pārslēdziet slēdzi uz automātisko režīmu (AUTO).                                                                                                         |

## Tehniskie dati

|                                                 |     | SP 6 Flat Inox | SP 7 Dirt Inox |
|-------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|
| Barošanas tīkla spriegums                       | V   | 230 - 240 V    | 230 - 240 V    |
| Tīkla frekvence                                 | Hz  | 50             | 50             |
| Jauda $P_{nom}$                                 | W   | 550            | 750            |
| Maksimālais darba apjoms                        | l/h | 14000          | 15500          |
| Maksimālais spiediens                           | bar | 0,9            | 0,8            |
| Maksimālais darba augstums                      | m   | 9              | 8              |
| Maksimālais iegremdēšanas dziļums               | m   | 7              | 7              |
| Maksimālais apstrādājamo netīrumu daļiņu izmērs | mm  | 5              | 30             |
| Minimālais šķidruma līmenis                     | mm  | 7              | 50             |
| Atlikušais šķidruma līmenis                     | mm  | 1              | 35             |
| Svars (bez pierīcēm)                            | kg  | 5,7            | 6,7            |

**Rezervētas tiesības veikt tehniskas izmaiņas!**



Iespējamais sūkņēšanas daudzums ir par tik lielāks:

- par cik mazāks ir sūkņēšanas 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 | 2 |
| Darbas                           | LT | 2 |
| Bendroji informacija             | LT | 2 |
| Automatinis oro šalinimo įtaisas | LT | 2 |
| Automatinis režimas              | LT | 2 |
| Rankinis režimas                 | LT | 3 |
| Darbo pabaiga                    | LT | 3 |
| Techninė priežiūra               | LT | 3 |
| Transportavimas                  | LT | 3 |
| Laikymas                         | LT | 3 |
| Siurblio laikymas                | LT | 3 |
| Specialūs priedai                | LT | 3 |
| Pagalba gedimų atveju            | LT | 4 |
| Techniniai duomenys              | LT | 5 |

## 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 pirkinį 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, antriam žaliavų perdirbimui tinkamų medžiagų, todėl jie turėtų būti atiduoti perdirbimo įmonei. 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](http://www.kaercher.com/REACH)

## Prietaiso aprašymas

- 1 Jungiklis (automatinis / rankinis režimas)
- 2 Rankena nešimui
- 3 Elektros laidas su kištuku
- 4 Bėgelis (lygio jutiklis)
- 5 Lygio jutiklis
- 6 Automatinis oro šalinimo įtaisas
- 7 Quick-Connect
- 8 Siurblio jungiamasis elementas (1", 1¼" ir 1½" žarnos mova ir G1½ sriegis)
- 9 Jungiamasis atvamzdis (G1½ sriegis)
- 10 Pirminis filtras (nuimamas SP 6 Flat Inox)
- 11 Kojelės (SP 6 Flat Inox)

## Naudojimas pagal paskirtį

Šis prietaisas skirtas naudoti namų ūkyje ir nėra pritaikytas pramoniniam naudojimui.

Gamintojas neprisima 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)
- Skalimo vanduo

### SP 7 Dirt Inox (nešvaraus vandens siurblys)

- Vanduo, kuriame esančių nešvarumų dalelių dydis neviršija 30 mm

### SP 6 Flat (švaraus vandens siurblys)

- Vanduo, kuriame esančių nešvarumų dydis neviršija 5 mm

### ⚠ PAVOJUS

Susižalojimo pavojus, pažeidimų pavojus! Draudžiama pumpuoti edžias, greitai užsidegančias ir sprogias medžiagas (pvz., benziną, žibala, 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", kad neužsikštų siurblys naudokite pirminį filtrą (SP 6 Flat Inox) arba pastumkite žemyn vidinį pirminį filtrą (SP 7 Dirt Inox). Siurblio jungtis turi kištukinę sistemą (Quick-Connect). Nesumontuotas jungiamasis atvamzdis su siurblio jungiamuoju elementu pridėtas prie įrenginio.

#### Paveikslas A

➔ Norėdami nuimti jungiamąjį atvamzdį, paspauskite Quick-Connect (pilką mygtuką).

#### Paveikslas B

- ➔ Siurblio jungiamąjį elementą prisukite prie jungiamojo atvamzdžio.
- ➔ Užmaukite ant žarnos pavalkėlį.
- ➔ Užmaukite žarną ant siurblio jungiamojo elemento ir užfiksuokite žarnos užspaudiklį.
- ➔ Įkiškite jungiamąjį atvamzdį į Quick-Connect.-

### PASTABA

Prie siurblio jungiamojo elemento galima prijungti 1", 1¼" ir 1½" skersmens žarnas.

Norėdami padidinti debitą, priklausomai nuo naudojamos žarnos, galite sutrumpinti siurblio jungiamąjį elementą.

#### Paveikslas C

➔ Lygio jutiklį iš viršaus užmaukite ant bėgelio.

#### Paveikslas D

➔ Norėdami pradėti siurbti, atlenkite arba užlenkite kojeles (SP 6 Flat Inox).

### PASTABA

Atlenkite kojeles nėra būtina, tačiau tai padidina siurbiamąją galią.

Užlenkus kojeles galima siurbti iki 1 mm lygio skysčio likučius.

- ➔ Sumontuokite arba išmontuokite pirminį filtrą (SP 6 Flat Inox).
- ➔ Pastumkite pirminį filtrą žemyn arba aukštyn (SP 7 Dirt Inox).

### PASTABA

Montuoti pirminį filtrą nėra būtina, tačiau jis padidina siurbiamąją galią.

Pirminiu filtru filtruojamas siurbiamas skystis ir šitaip siurblys saugomas nuo per didelio užteršimo.

Išmontavus pirminį filtrą galima siurbti iki 1 mm lygio skysčio likučius (SP 6 Flat Inox).

- ➔ Stabiliai pastatykite siurblią ant lygaus paviršiaus arba panardinkite jį į skystį pritvirtinę lynu už rankenos.

### PASTABA

Įsiurbimo sritis negali būti užblokuota nešvarumais.

Jei pagrindas yra minkštas, statykite siurblią plytos ar panašaus daikto.

Užtikrinkite, kad siurblys stovėtų horizontaliai.

Neneškite siurblio paėmę už kabelio ar žarnos.

## Darbas

### Δ 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.).*

## Bendroji informacija

#### Paveikslas E

### PASTABA

Siurblys automatiškai siurbti skystį gali tik, kai minimalus skysčio lygis siekia 50 mm (SP 7 Dirt Inox) arba 7 mm (SP 6 Flat Inox).

Siurblys gali siurbti skystį iki 35 mm (SP 7 Dirt Inox) arba 1 mm (SP 6 Flat Inox) lygio.

## Automatinis oro šalinimo įtaisas

#### Paveikslas E

Jei skysčio lygis yra nedidelis, per automatinį oro šalinimo įtaisą pasišalina galimai įsiurbtas ar siurblyje esantis oras. Papildomai gali ištekti skysčio.

Jei esant nedideliame skysčio lygiui kyla įsiurbimo problemų, iš naujo ištraukite ir vėl įkiškite tinklo kištuką, kad pagerintumėte siurbimą.

## Automatinis režimas

#### Paveikslas F

### PASTABA

Automatiniame režime pumpavimas automatiškai valdomas lygio jutikliu.

Siurblys įsijungia, kai pakilęs vanduo susiliečia su lygio jutikliu.

Siurblys išsijungia, kai lygio jutiklis nustoja liestis su senkančiu skysčiu ir praeina dar 15 sekundžių.

Įjungimo / išjungimo lygiai:

| Įjungimo taškai                                             | SP 6 Flat Inox | SP 7 Dirt Inox |
|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| Su pirminiu filtru priklausomai nuo lygio jutiklio padėties | 55 - 240 mm    | 55 - 240 mm    |
| Be pirminio filtro                                          | 1 - 185 mm     | -              |

### PASTABA

Užtikrinkite, kad siurblys stovėtų horizontaliai.

Kitu atveju gali būti, kad lygio jutiklis nenustos liestis su skysčiu ir siurblys veiks be skysčio.

- ➔ Pastumkite lygio jutiklį į norimą įjungimo aukštį (sąlytis su pumpuojamu skysčiu).

## PASTABA

Kuo aukščiau nustatytas lygio jutiklis, tuo aukščiau yra įjungimo ir išjungimo taškas.

Šioje lentelėje pateikti taikymo pavyzdžiai:

| Min. / Maks.                                           | SP 6 Flat Inox                                                                                                                                                                                                | SP 7 Dirt Inox                                                                                      |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Iki < maždaug 1 m skersmens šuliniuose (pvz., drenažo) | Lygio jutiklis aukščiausioje padėtyje<br>-                                                                                                                                                                    | Lygio jutiklis aukščiausioje padėtyje<br>Pirminio filtro sklendės uždarytos (apsauga nuo užteršimo) |
| Baseinuose, tvenkiniuose ir pan.                       | Lygio jutiklis žemiausioje padėtyje<br>Pumpavimo pradžia su pirminiu filtru arba atlenktomis kojėlėmis<br>Pumpavimo tęsimas be pirminio filtro ir su lenktos kojėlės (pasiekiamas 1 mm skysčio likučio lygis) | Lygio jutiklis žemiausioje padėtyje<br>Pirminio filtro sklendės uždarytos (apsauga nuo užteršimo)   |

- Jungikliu nustatykite automatinį režimą (AUTO).
- Įkiškite prietaiso kištuką į rozetę.

## Rankinis režimas

### PASTABA

Pasirinkus rankinį režimą, siurblys yra nuolat įjungtas.

**Paveikslas**

→ Jungikliu nustatykite rankinį režimą (MAN).

→ Įkiškite prietaiso kištuką į rozetę.

### DĖMESIO

Pazeidimo pavojus! Dirbdamas be skysčio, siurblys greičiau dėvisi, todėl nepalikite jo veikti be priežiūros. Jei siurblys ima veikti be skysčio, nedelsdami atjunkite.

## Darbo pabaiga

### PASTABA

Nešvarumai gali sudaryti nuosėdas ir sukelti funkcinius sutrikimus.

- Po kiekvieno naudojimo perpumpuokite siurblį 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

### ⚠ ATSAUGIAI

*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

### ⚠ ATSAUGIAI

*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. Ypač rekomenduojama naudoti nardinamiesiems siurbliams, kai reikia išpumpuoti didelį kiekį vandens. Maksimalus darbinis slėgis: 5 bar. |
| 6.997-346.0 | Spiralinė žarna, parduodama metrais, 25 m, 1" | Parduodama metrais ir gali būti individualiai pritaikyta pagal ilgį.                                                                                                                                                                                           |
| 2.645-247.0 | Žarna PrimoFlex, 50 m, 1"                     | Įtalato sudėtyje neturinti 1" sodo žarna vandeniui išleisti.                                                                                                                                                                                                   |

**⚠ PAVOJUS**

*Pavojus gyvybei dėl srovės smūgio!*

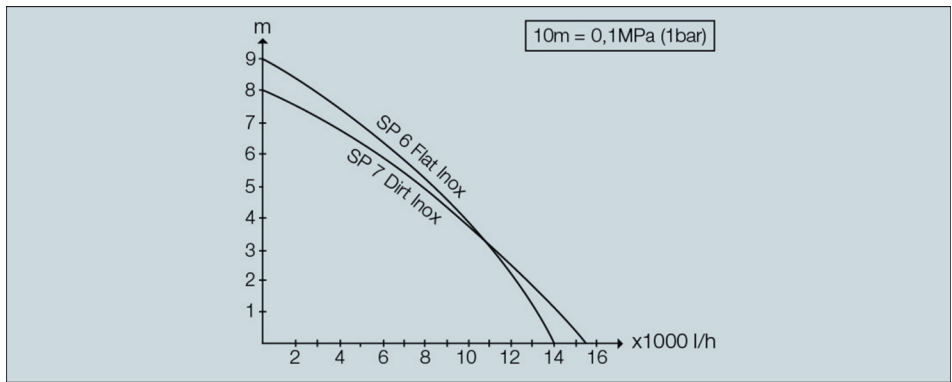
*Siekiant išvengti gedimų, prietaisą remontuoti ir jo atsargines detales keisti gali tik įgaliota klientų aptarnavimo tarnyba.*

| <b>Gedimas</b>                                             | <b>Priežastis</b>                                                                       | <b>Šalinimas</b>                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Siurblys nepumpuoja skysčio                                | Į siurbį 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                                                                                                        |
|                                                            | Vandens lygis yra mažesnis už minimalų                                                  | Jei galima, panardinkite siurbį giliau arba vadovaukitės skyriaus „Naudojimas“ aprašymu.                                                                      |
| Siurblys neveikia arba išsijungia                          | Nutrūkęs maitinimas                                                                     | Patikrinkite saugiklį ir elektros jungtis                                                                                                                     |
|                                                            | Dėl perkaitimo apsauginis terminis jungiklis išjungė siurbį                             | 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                                                                                                        |
|                                                            | Lygio jutiklis sustabdo siurbį                                                          | Patikrinkite ir, jei reikia, pakoreguokite lygio jutiklio padėtį.<br>Siurblys išsijungia praėjus 15 s nuo to, kai lygio jutiklis nustojo liestis su vandeniu. |
|                                                            | Lygio jutiklis nereaguoja, nes yra užterštas                                            | Nuvalykite lygio jutiklį.                                                                                                                                     |
| 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.                                                                                                                             |
| Siurblys veikia nors lygio jutiklis nesiliečia su vandeniu | Lygio jutiklis nereaguoja, nes yra užterštas                                            | Nuvalykite lygio jutiklį.                                                                                                                                     |
|                                                            | Jungikliu nustatytas rankinis režimas (MAN)                                             | Jungikliu nustatykite automatinį režimą (AUTO).                                                                                                               |

## Techniniai duomenys

|                                    |     | SP 6 Flat Inox | SP 7 Dirt Inox |
|------------------------------------|-----|----------------|----------------|
| Tinklo įtampa                      | V   | 230 - 240 V    | 230 - 240 V    |
| Tinklo dažnis                      | Hz  | 50             | 50             |
| Galingumas, $P_{nenn}$ (nominalus) | W   | 550            | 750            |
| Didžiausias debitas                | l/h | 14000          | 15500          |
| Didžiausias slėgis                 | bar | 0,9            | 0,8            |
| Didžiausias pakėlimo aukštis       | m   | 9              | 8              |
| Didžiausias nardinimo gylis        | m   | 7              | 7              |
| Didžiausia nešvarumų apimtis       | mm  | 5              | 30             |
| Minimalus skysčio lygis            | mm  | 7              | 50             |
| Likusio skysčio lygis              | mm  | 1              | 35             |
| Svoris (be priedų)                 | kg  | 5,7            | 6,7            |

**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 | 2 |
| Експлуатація                        | UK | 2 |
| Загальні положення                  | UK | 2 |
| Автоматичний вентиляційний пристрій | UK | 2 |
| Автоматичний режим роботи           | UK | 2 |
| Ручний режим роботи                 | UK | 3 |
| Закінчення роботи                   | UK | 3 |
| Технічне обслуговування             | UK | 3 |
| Транспортування                     | UK | 3 |
| Зберігання                          | UK | 3 |
| Зберігання насоса                   | UK | 3 |
| Спеціальне оснащення                | UK | 3 |
| Допомога для усунення неполадок     | UK | 4 |
| Технічні дані                       | UK | 5 |

### Гарантія

У кожній країні діють умови гарантії, наданої відповідно 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 звертяться 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 упакувань 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](http://www.kaercher.com/REACH)

### Опис пристрою

- 1 Перемикач (автоматичний / ручний режим роботи)
- 2 Ручка
- 3 Мережевий кабель зі штекером
- 4 Шина (датчик рівня)
- 5 Датчик рівня
- 6 Автоматичний вентиляційний пристрій
- 7 Quick-Connect
- 8 З'єднальна деталь насоса (1", 1¼" та 1½" елемент підключення шланга і різьблення G1½)
- 9 З'єднальний патрубок (різьблення G1½)
- 10 Фільтр попереднього очищення (SP 6 Flat, нержавіючий, знімний)
- 11 Ніжки (SP 6 Flat, нержавіючі)

### 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 7 Dirt, нержавіючий (насос для брудної води)**
- Вода, забруднена частками до 30 мм
- **SP 6 Flat, нержавіючий (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 менше 1¼ дюйма, то, щоб уникнути засмічення насоса, використовувати фільтр попереднього очищення, що додається (SP 6 Flat нержавіючий), або пересунути вниз вбудований фільтр попереднього очищення (SP 7 Dirt нержавіючий).

Підключення насоса оснащено системою роз'ємів (Quick-Connect).

З'єднальний патрубок та з'єднальна деталь насоса додаються до пристрою в розібраному вигляді.

**Малюнок А**

→ Щоб зняти з'єднувальний патрубок, натиснути на елемент Quick-Connect (сіра кнопка).

**Малюнок В**

→ Нагвинтити з'єднальну деталь насоса на з'єднальний патрубок.

→ Надягнути хомут для шланга на шланг.

→ Надягнути шланг на з'єднальну деталь насоса і закріпити хомутом для шланга.

→ Пересунути з'єднувальний патрубок у з'єднання Quick-Connect.

### ПОВІДОМЛЕННЯ

До з'єднальної деталі насоса можна підключати шланги діаметром 1", 1¼" та 1½".

Для збільшення витрати можна укоротити з'єднальну деталь насоса відповідно до шлангу, що використовується.

**Малюнок С**

→ Зверху на шину насунути датчик рівня.

**Малюнок D**

→ Для запуску насоса розкласти або скласти ніжки (SP 6 Flat, нержавіючий).

### ПОВІДОМЛЕННЯ

Розкладання ніжок не обов'язкове, але підвищує продуктивність насоса.

При складених ніжках можлива відкачка залишку рідини до 1 мм висотою.

→ Встановити або демонтувати фільтр попереднього очищення (SP 6 Flat, нержавіючий).

→ Потягнути фільтр попереднього очищення вгору або вниз (SP 7 Dirt, нержавіючий).

### ПОВІДОМЛЕННЯ

Установка фільтра попереднього очищення необов'язкова, але підвищує продуктивність насоса.

Щоб захистити насос від надмірного забруднення, рідина, що перекачується, фільтрується у фільтрі попереднього очищення.

При зняттю фільтри попереднього очищення можливо відкачка залишкової рідини до 1 мм висотою (SP 6 Flat, нержавіючий).

→ Надійно встановити насос на тверду поверхню у рідину для перекачування або опустити за допомогою прикріпленого до ручки троса.

### ПОВІДОМЛЕННЯ

Зона всмоктування не повинна бути закрыта брудом. Якщо поверхня мулиста, встановити насос на цеглину або аналогічну тверду поверхню.

Стежити за тим, щоб насос стояв горизонтально.

Не переносити насос за кабелі 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.).*

### Загальні положення

**Малюнок E**

### ПОВІДОМЛЕННЯ

Щоб насос працював самостійно, рівень рідини повинен бути не нижче 50 мм (SP 7 Dirt, нержавіючий) або 7 мм (SP 6 Flat, нержавіючий).

Насос може відкачувати залишок рідини до рівня 35 мм (SP 7 Dirt, нержавіючий) або 1 мм (SP 6 Flat, нержавіючий).

### Автоматичний вентиляційний пристрій

**Малюнок E**

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, виїняти і вставити вилку кілька разів, щоб підтримати процес всмоктування.

### Автоматичний режим роботи

**Малюнок F**

### ПОВІДОМЛЕННЯ

В автоматичному режимі роботи датчик рівня контролює роботу насоса автоматично.

Коли перекачувана рідина, що піднімається, сягає датчика рівня, насос запускається.

Насос вимикається через 15 секунд після того, як рідина, що перекачується, опускається нижче датчика рівня.

У наступній таблиці наведені значення рівня увімкнення та вимкнення:

| Точка включення                                                       | SP 6 Flat Inox | SP 7 Dirt Inox |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| З фільтром попереднього очищення, залежно від положення датчика рівня | 55 - 240 mm    | 55 - 240 mm    |
| Без фільтра попереднього очищення                                     | 1 - 185 mm     | -              |

### ПОВІДОМЛЕННЯ

Стежити за тим, щоб насос стояв горизонтально.

В іншому випадку може виявитися, що датчик рівня продовжує контактувати з водою і насос працює всуху.

→ Встановити датчик рівня на бажаний рівень включення (рівень контакту з рідиною, що опускається).

## ПОВІДОМЛЕННЯ

Чим вище встановлено датчик рівня, тим вище точка включення і виключення.

Приклади використання див. у наступній таблиці:

| Min/Max                                          | SP 6 Flat Inox                                                                                                                                                                                                                                         | SP 7 Dirt Inox                                                                                                |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Шахти діаметром < 1 м (наприклад, дренаж)        | Датчик рівня в найвищому положенні<br>-                                                                                                                                                                                                                | Датчик рівня в найвищому положенні<br>Клапан фільтра попереднього очищення закритий (захист від забруднення)  |
| Плавальний байпас, ставок або аналогічна водойма | Датчик рівня в найнижчому положенні<br>Почати роботу насоса з фільтром попереднього очищення або розкладеними ніжками<br>Продовжувати роботу насоса без фільтра попереднього очищення та зі складеними ніжками (відкачується залишкова рідина до 1 мм) | Датчик рівня в найнижчому положенні<br>Клапан фільтра попереднього очищення закритий (захист від забруднення) |

- Встановити перемикач в автоматичний режим роботи (AUTO)
- Вставте мережевий штекер у розетку.

## Ручний режим роботи

### ПОВІДОМЛЕННЯ

У ручному режимі роботи насос постійно залишається увімкненим.

Малюнок

- Встановити перемикач в ручний режим роботи (MAN)
- Вставте мережевий штекер у розетку.

### УВАГА

Небезпека пошкодження! Сухий хід призводить до підвищеного зносу. Не залишати насос без нагляду в ручному режимі роботи. При сухому ході негайно відключити прилад.

## 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 Flexible 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.<br>Макс. робочий тиск: 5 бар |
| 6.997-346.0 | Спиральний шланг, що продається на метри, 25 м, 1" | Продається на метри, для нарізки окремих шлангів необхідної довжини.                                                                                                                                                                |
| 2.645-247.0 | Шланг PrimoFlex, 50 м, 1"                          | Садовий шланг з безфталатового матеріалу діаметром 1" для відводу води.                                                                                                                                                             |

## ⚠ НЕБЕЗПЕКА

Небезпека ураження електрострумом!

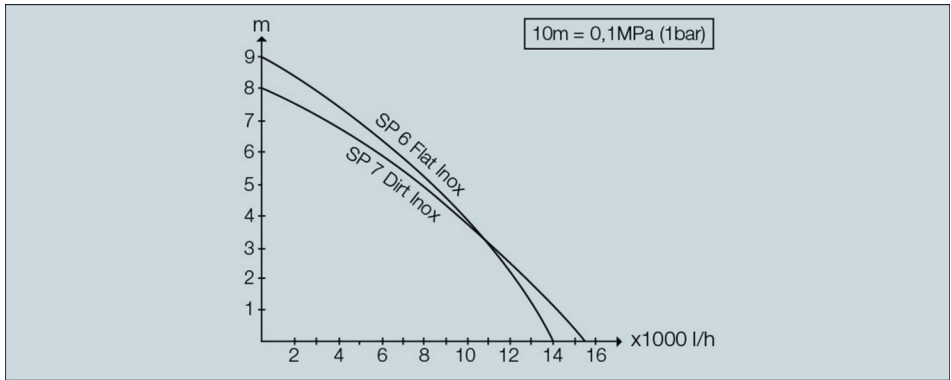
Щоб уникнути небезпеки, ремонт і установку запасних деталей повинні виконувати тільки авторизовані сервісні центри.

| 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.                                                                                                 |
|                                                             | Рівень води нижче мінімального                                                                   | 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.                                                                                                 |
|                                                             | Датчик рівня зупиняє роботу насоса                                                               | Перевірити стан датчика рівня і відкоригувати в разі потреби.<br>Насос зупиняється через 15 секунд після того, як вода опускається нижче датчика рівня. |
|                                                             | Датчик рівня не реагує, тому що забруднений                                                      | Почистити датчик рівня.                                                                                                                                 |
| 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 короткий шланг.          |
| З'єднання Quick-Connect не відкривається і не закривається. | Забруднення в системі роз'ємів.                                                                  | Зняти та очистити затискач.                                                                                                                             |
| Насос працює, хоча датчик рівня не контактує з водою        | Датчик рівня не реагує, тому що забруднений                                                      | Почистити датчик рівня.                                                                                                                                 |
|                                                             | Перемикач встановлений в ручний режим роботи (MAN)                                               | Встановити перемикач в автоматичний режим роботи (AUTO).                                                                                                |

## Технічні дані

|                                                   |     | SP 6 Flat Inox | SP 7 Dirt Inox |
|---------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|
| Номінальна напруга                                | V   | 230 - 240 V    | 230 - 240 V    |
| Частота мережі                                    | Hz  | 50             | 50             |
| Потужність $P_{\text{номінальна}}$                | W   | 550            | 750            |
| Макс. об'єм перекачування                         | l/h | 14000          | 15500          |
| Макс. тиск                                        | bar | 0,9            | 0,8            |
| Макс. висота перекачування                        | m   | 9              | 8              |
| Макс. глибина опускання                           | m   | 7              | 7              |
| Макс. розмір часток, допустимих для перекачування | mm  | 5              | 30             |
| Мінімальний рівень рідини                         | mm  | 7              | 50             |
| Рівень залишку рідини                             | mm  | 1              | 35             |
| вага (без обладнання)                             | kg  | 5,7            | 6,7            |

**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                                    | КК | 1 |
| Қоршаған ортаны қорғау                       | КК | 1 |
| Бұйым сипаттамасы                            | КК | 1 |
| Бұйымды мақсатына сәйкес қолдану             | КК | 1 |
| Рұқсат етілген айдап қатарылатын сұйықтықтар | КК | 1 |
| Бұйымды іске қосу                            | КК | 2 |
| Қолдану                                      | КК | 2 |
| Жалпы                                        | КК | 2 |
| Автоматты желдету құрылғысы                  | КК | 2 |
| Автоматты режим                              | КК | 2 |
| Өдеттегі режим                               | КК | 3 |
| Жұмысты аяқтау                               | КК | 3 |
| Жөндеу                                       | КК | 3 |
| Тасымалдау                                   | КК | 3 |
| Бұйымның сақталынуы                          | КК | 3 |
| Сорапты сақтау                               | КК | 3 |
| Арнайы жабдықтар                             | КК | 3 |
| Кедергілер болғанда көмек алу                | КК | 4 |
| Техникалық мәліметтер                        | КК | 5 |

## 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](http://www.kaercher.com/REACH)

## Бұйым сипаттамасы

- 1 Ауыстыру (Автоматты / Қолдап орындау)
- 2 Тасымалдау тұтқасы
- 3 Электр тоққа қосу кабелі мен ашасы
- 4 Сырғытпа (Денгей сенсоры)
- 5 Денгей сенсоры
- 6 Автоматты желдету құрылғысы
- 7 Quick-Connect
- 8 Сорғы жалғағышы (1", 1 1/4" және 1 1/2" шланг жалғауы және G1 1/2" бұрандалы)
- 9 Жалғау бөлігі (G1 1/2" - бұранда)
- 10 Бастапқы сүзгі (алынбалы SP 6 Flat Inox)
- 11 Тұғырлар (алынбалы SP 6 Flat Inox)

## 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 қатарылатын сұйықтықтар

- Белгілі бір ластану деңгейіндегі тұщы су
- Бассейн суы (толықтыру мөлшері алдын ала белгіленуі қажет)
- Жұғыш сілті

### SP 7 Dirt Inox (кір сорғысы)

- Ластануы өлшемі 30 мм бөлшектер болатындай дейінгі

### SP 6 Flat Inox (таза су сорғысы)

- 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 ақыштығы 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.

Сорғының бітеліп қалуына жол бермес үшін, диаметрі 1¼" өлшемінен кем шлангімен берілген бастапқы сүзгіні (SP 6 Flat Inox) немесе төменге айдайтын біріктірілген бастапқы сүзгіні пайдаланыңыз.

Сорап қосысылымы енгізу жүйесімен жабдықталған (Quick Connect).

Құрылғыға жалғанбаған күйде берілген сорғы жалғағышы бар қысқыш бекітпе.

### Сурет A

→ Байланыс штуцерін алып тастау үшін Quick Connect (сұр түйме) басыңыз.

### Сурет B

→ Жалғау бөлігіне арналған сорғы жалғағышының бұрандалары.

→ Шлангідегі қысқышты басыңыз.

→ Шлангіні сорғы жалғағышына кіргізіп итеріңіз де, шланг қысқышын қатайтыңыз.

→ Байланыс штуцерін Quick Connect ішіне жылжытыңыз.

### НҰСҚАУ

Диаметрі 1", 1¼" және 1½" кигізіліп жалғанатын сорғы жалғағышын жалғауға болады.

Ағын жиілігін арттыру үшін сорғыны жалғау бөлігін пайдаланылған түтікке сәйкестендіріп қысқартуға болады.

### Сурет C

→ Сырғытпаның жоғарғы жағындағы деңгей сенсорының сырғымасы.

### Сурет D

→ Сорғының алдыңғы аяқтарын жазыңыз немесе бүктеңіз (SP 6 Flat Inox).

### НҰСҚАУ

Тіректі ашу міндетті түрде қажет емес, тіректі ашу арқылы үлкен сорғылау күшіне жетуге болады.

Аяқтардың бүктелуі сорғыға 1 мм сұйықтықның қалдық мөлшерін соруға мүмкіндік береді.

→ Алдын ала орнатылған және алынған (SP 6 Flat Inox).

→ Бастапқы сүзгіні төменге не жоғарыға басу (SP 7 Dirt Inox).

### НҰСҚАУ

Бастапқы сүзгіні үлкенірек сыйымдылыққа қол жеткізуге болатындай етіп бекіту арқылы міндетті түрде бекіту керек.

Бастапқы сүзгіні үлкенірек сыйымдылыққа қол жеткізуге болатындай етіп бекіту арқылы орнату міндетті емес.

Бастапқы сүзгіні шешіп алу деңгейлік соруға 1 мм қалдық сұйықтық мөлшерін соруға мүмкіндік береді (SP 6 Flat Inox).

→ 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.

## Жалпы

### Сурет E

### НҰСҚАУ

Осылайша, сорғы тәуелсіз түрде жұмыс істейді, сұйықтық деңгейі кемінде 50 мм (SP 6 Flat Inox) немесе 7 мм (SP 7 Dirt Inox) болуы керек.

Сорғы 35 мм (SP 7 Dirt Inox) немесе 1 мм (SP 6 Flat Inox) деңгейге дейінгі сұйықтықты сора алады.

## Автоматты желдету құрылғысы

### Сурет F

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 G

### НҰСҚАУ

Автоматты режимде деңгей сенсоры сору процесін автоматты түрде басқарады.

Деңгейлік сенсор сорылудағы көтерілген

сұйықтықпен байланысқан кезде іске қосылады.

Сорғы деңгейлік сенсор батырылған, сорылған

сұйықтықпен байланысты жоғалтқан соң және 15

секундтың арнайы уақыт өткен соң өшеді.

Қосу биіктігін/өшіру биіктігін төмендегі кестеден

қараңыз:

| Іске қосу нүктелері                                  | SP 6 Flat Inox | SP 7 Dirt Inox |
|------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| Деңгейлік сенсордың орнына тәуелді бастапқы сүзгімен | 55 - 240 mm    | 55 - 240 mm    |
| Бастапқы сүзгісіз                                    | 1 - 185 mm     | -              |

### НҰСҚАУ

Сораптың көлденең жатқанына көз жеткізіңіз.

Өйтпесе, деңгей сенсоры сұйықтықпен байланысты жоғалтпайды және сорғы құр босқа айналып тұрады.

→ Деңгей сенсоры корпустағы қалаған кесікте (сұйықтықпен байланыс).

## НҰҚАУ

Деңгей датчигі неғұрлым жоғары орнатылса, іске қосылу/ажыратылу деңгейі де соғұрлым жоғары болады.

Қолдану мысалдары мына кестеде көрсетілген:

| Мин./макс.                                     | SP 6 Flat Inox                                                                                                                                                                                                                                                                  | SP 7 Dirt Inox                                                                                                   |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диаметрі < 1м<br>ұңғымалар<br>(мысалы, дренаж) | Деңгей датчигі<br>жоғарғы күйде                                                                                                                                                                                                                                                 | Деңгей датчигі<br>жоғарғы күйде<br><br>Бастапқы сүзгі<br>клапандары<br>жабық<br>(ластануға<br>қарсы қорғаныс)    |
| Жүзу бассейні,<br>тоған немесе т.с.с.          | Деңгей датчигі<br>төменгі күйде<br><br>Соруды<br>бастапқы<br>сүзгімен<br>немесе<br>жиылған<br>аяқтармен<br>бастаңыз<br><br>Бастапқы<br>сүзгісіз және<br>аяқтар<br>жиналмаған<br>күйдегі үздіксіз<br>сору процесі<br>(қалдық<br>сұйықтықтың 1<br>мм мөлшеріне<br>қол жеткізілді) | Деңгей датчигі<br>төменгі күйде<br><br>Клапанмен<br>жабылатын<br>бастапқы сүзгі<br>(ластануға<br>қарсы қорғаныс) |

- ➔ Ауыстырғышты автоматты (AUTO) күйге орнатыңыз.
- ➔ Электр ашасын электр розеткасына салыңыз.

## Әдеттегі режим

### НҰҚАУ

Қолмен басқару режимінде сорап тұрақты қосылып тұрады.

Сурет 6

- ➔ Ауыстырғышты қол режиміне (MAN) орнатыңыз.
- ➔ Электр ашасын электр розеткасына салыңыз.

### НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ

Зақымдау қауіп бар! Құрғақтай жұмыс істету тезірек тозуға себеп болады, сондықтан сорғыны қол режимінде қараусыз қалдырып кетпеңіз. Құрғақтай жұмыс істеп тұрған кезде дереу розеткадан ажыратыңыз.

## Жұмысты аяқтау

### НҰҚАУ

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.

## Жеңдеу

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 иілмді 1 1/4" тоқымалы шланг. Әсіресе үлкен су мөлшерлерін қотарған кезде суға батырылатын сораптар үшін ұсынылады. Макс. жұмыс қысымы: 5 бар. |
| 6.997-346.0 | Спираль тәрізді шланг, метрлік тауар, 25 м, 1" | Жеке шланг ұзындығына лайықтап кесуге арналған метрлік тауар.                                                                                                                                                                  |
| 2.645-247.0 | PrimoFlex шлангісі, 50 м, 1"                   | Суды шығаруға арналған құрамында фталат жоқ 1" бақ шлангісі.                                                                                                                                                                   |

**⚠ ҚАУІП**

*Ток соғудан өмірге қауіп бар!*

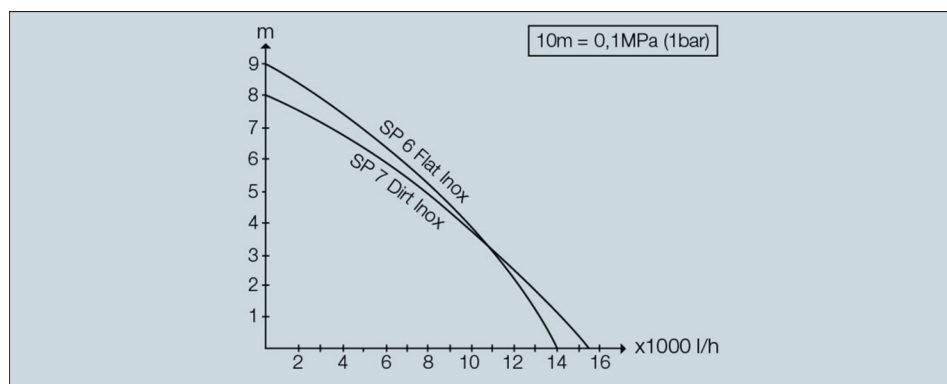
*Бұзылуды болдыртпау үшін, жөндеу жұмыстары мен қосалқы бөлшектерін орнату жұмыстар тек қана осы жұмыстар үшін рұқсаты бар арнайы мамандар арқылы ауыстыртып алуыңыз тиіс.*

| <b>Мәселе</b>                                            | <b>Себеп</b>                                                                                 | <b>Шешім</b>                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.                                                                                            |
|                                                          | Су деңгейі ең төменгі сұйықтық деңгейінен түскен                                             | 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.                                                                                            |
|                                                          | Деңгей датчигі сорғыны тоқтатады                                                             | Деңгей датчигінің орналасуын тексеріп, қажет болса түзетіңіз. Деңгей датчигі сумен байланысты жоғалтқан соң 15 секунд ішінде сорғыны тоқтатады. |
|                                                          | Деңгей датчигі жауап бермейді, себебі ол кірлеген                                            | Деңгей датчигін тазалаңыз.                                                                                                                      |
| Сору қабілеті нашарлады                                  | Сору аймағы бітеліп қалған                                                                   | Желілік штекерді тартып, сору аймағын тазарту керек.                                                                                            |
| 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.                                                                                                                 |
| Деңгей датчигі сумен байланыспаса да сорғы жұмыс істейді | Деңгей датчигі жауап бермейді, себебі ол кірлеген                                            | Деңгей датчигін тазалаңыз.                                                                                                                      |
|                                                          | Ауыстырғыш қол (MAN) режимінде                                                               | Ауыстырғышты автоматты (AUTO) күйге орнатыңыз.                                                                                                  |

## Техникалық мәліметтер

|                                    |     | SP 6 Flat Inox | SP 7 Dirt Inox |
|------------------------------------|-----|----------------|----------------|
| Желілік кернеу                     | V   | 230 - 240 V    | 230 - 240 V    |
| Қуат жиілігі                       | Hz  | 50             | 50             |
| Номиналдық қуаттылығы P            | W   | 550            | 750            |
| Макс. беріліс көлемі               | l/h | 14000          | 15500          |
| Макс. күші                         | bar | 0,9            | 0,8            |
| Макс. қысым                        | m   | 9              | 8              |
| Макс. бату тереңдігі               | m   | 7              | 7              |
| Сорылатын қоқыстардың макс. көлемі | mm  | 5              | 30             |
| Ең төменгі сұйықтық деңгейі        | mm  | 7              | 50             |
| Қалдық сұйықтықтың биіктігі        | mm  | 1              | 35             |
| Бұйымның керек-жарақтарсыз салмағы | kg  | 5,7            | 6,7            |

**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 | 2 |
| 运行                | ZH | 2 |
| 综述 . . . . .      | ZH | 2 |
| 自动通风装置 . . . . .  | ZH | 2 |
| 自动运行 . . . . .    | ZH | 2 |
| 手动运行 . . . . .    | ZH | 3 |
| 结束运行              | ZH | 3 |
| 维护                | ZH | 3 |
| 运输                | ZH | 3 |
| 存放                | ZH | 3 |
| 存放泵 . . . . .     | ZH | 3 |
| 特殊附件              | ZH | 3 |
| 故障帮助              | ZH | 4 |
| 产品规格              | ZH | 5 |

## 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中心联系，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](http://www.kaercher.com/REACH)

## 设备说明

- 1 开关（自动运行 / 手动运行）
- 2 手柄
- 3 带插头的电源电缆线
- 4 导轨（水平传感器）
- 5 水平传感器
- 6 自动通风装置
- 7 Quick-Connect
- 8 泵连接件（1“、1¼“ 和 1½“ 软管接头和 G1½ - 螺纹）
- 9 连接管（G1½ - 螺纹）
- 10 初滤器（SP 6 平板式 不锈钢 可拆除）
- 11 支脚（SP 6 平板式 不锈钢）

## 合乎规定的使用

该设备开发用于私家用处，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 7 尘埃 不锈钢（污水泵）
- 污染程度为尘埃颗粒径达 30 毫米的水
- SP 6 平板式 不锈钢（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。

为了避免泵阻塞，当软管直径小于 1¼ 吋，使用补充的初滤器（SP 6 平板式 不锈钢）或将集成式初滤器往下移动（SP 7 尘埃 不锈钢）。

泵接口须配置一个插座系统（快速连接）。设备随附未安装的配有泵连接件的连接管。

图A

➔ 取下连接管时按下快速连接（灰色按钮）。

图B

➔ 将泵连接件拧接到连接管上。

➔ 将软管夹子移到软管上。

➔ 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。

提示

直径为 1 “、1¼ “ 和 1½ “ 的软管可连接到泵连接件上。

为了提高平均水流量，泵连接件可根据使用的软管相应地缩减。

图C

➔ 将上方的水平传感器移到导轨上。

图D

➔ 为了启动泵，向外或向内翻转支脚（SP 6 平板式 不锈钢）。

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。

向内翻转支脚可平缓抽出残液高度达 1 毫米的液体。

➔ 安装或拆卸初滤器（SP 6 平板式 不锈钢）。

➔ 将初滤器向下或向上移动（SP 7 尘埃 不锈钢）。

提示

安装初滤器不是强制性要求，通过安装初滤器可达到更高的输送效率。

通过初滤器初滤输送液体，因此来保护泵免受过度污染。

拆卸初滤器可平缓抽出残液高度达 1 毫米的液体（SP 6 平板式 不锈钢）。

➔ 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）。

## 综述

图E

提示

为使泵自动抽水，液体高度必须至少达到 50 毫米（SP 7 尘埃 不锈钢）或 7 毫米（SP 6 平板式 不锈钢）。

泵可抽掉达 35 毫米（SP 7 尘埃 不锈钢）或 1 毫米（SP 6 平板式 不锈钢）的残液高度。

## 自动通风装置

图E

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F

提示

自动运行时水平传感器自动掌控泵操作。

一旦接通泵，水平传感器就接触到不断增加的输送液体。

一旦泵关掉，水平传感器就与下降的输送液体失去接触，跟踪时间持续 15 秒。

开机开关高度 / 关机开关高度参见下表：

| 接通点            | SP 6 Flat   | SP 7 Dirt   |
|----------------|-------------|-------------|
|                | Inox        | Inox        |
| 按照水平传感器位置配备初滤器 | 55 - 240 mm | 55 - 240 mm |
| 未配备初滤器         | 1 - 185 mm  | -           |

提示

请注意将泵水平放置。

此外它能使水平传感器不失去液体接触并使泵无润滑运转。

➔ 将水平传感器移到希望的接通高度（与输送液体接触）。

提示  
水平传感器放置得越高，接通和切断点越高。  
使用范例参见以下图表：

| 最低 / 最高                       | SP 6 Flat<br>Inox                                      | SP 7 Dirt<br>Inox                             |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 直径 < 大约为<br>1 米的井（例<br>如排水设备） | 水平传感器<br>在最上面的<br>位置                                   | 水平传感器<br>在最上面的<br>位置                          |
|                               | -                                                      | 关闭初滤器<br>翻转（防止<br>污染）                         |
| 游泳池、池塘<br>或类似例子               | 水平传感器<br>在最下面的<br>位置<br>启动配备初<br>滤器或支脚<br>向外翻转的<br>泵运行 | 水平传感器<br>在最下面的<br>位置<br>关闭初滤器<br>翻转（防止<br>污染） |
|                               | 继续配备初<br>滤器和支脚<br>向内翻转的<br>泵运行（残<br>液高度达 1<br>毫米）      | -                                             |

➔ 设置开关至自动运行（AUTO）。  
➔ 插上电源插头。

手动运行

提示  
手动运行时，泵始终保持开启状态。  
图G

➔ 设置开关至手动运行（MAN）。  
➔ 插上电源插头。

注意  
损伤危险！无润滑运转导致磨损增加，泵  
在手动运行时不能处于无人监管状态。在  
无润滑运转时立即标记

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 i £

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 to 不会受冻的地方。

特殊附件

|                   |                           |                                                                                        |
|-------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. 997-<br>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。 |
| 6. 997-<br>346. 0 | 螺旋软管，以米计量，<br>25 m，1 “    | 以米计量，用于裁剪各个软管长度。                                                                       |
| 2. 645-<br>247. 0 | 软管 PrimoFlex，50 m，<br>1 “ | 不含邻苯二甲酸 1” 的花园软管用于排水。                                                                  |

## ⚠ 危险

电击引起生命危险！

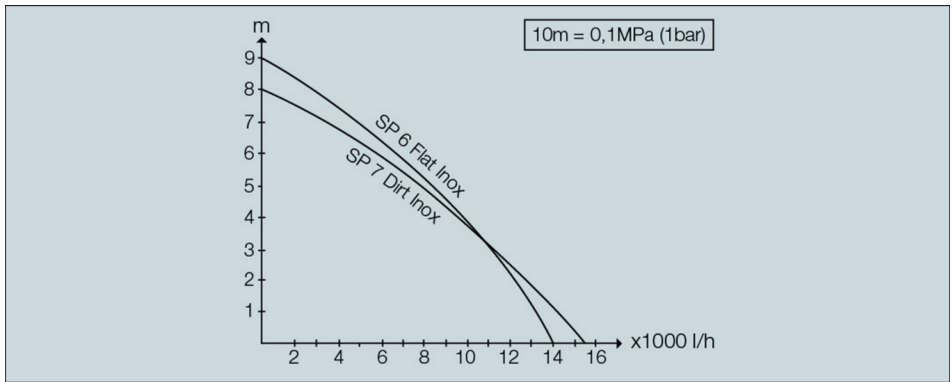
为避免危害，所有关于维修和更换零部件的安装只能有经过授权的客户服务人员来完成。

| 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。                                  |
|                    | 低于最低液体高度的水位              | 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。                                  |
|                    | 水平传感器中止泵                 | 检查水平传感器的位置，如有必要，加以纠正。<br>在水平传感器与水失去接触后泵停止 15 秒。 |
|                    | 如水平传感器无反应，即已受污染          | 清洁水平传感器。                                        |
| 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。                                        |
| 即使水平传感器与水无接触，泵还可运行 | 如水平传感器无反应，即已受污染          | 清洁水平传感器。                                        |
|                    | 开关设置到手动运行 (MAN)          | 设置开关至自动运行 (AUTO)。                               |

## 产品规格

|                    |     | SP 6 Flat Inox | SP 7 Dirt Inox |
|--------------------|-----|----------------|----------------|
| 电源电压               | V   | 230 - 240 V    | 230 - 240 V    |
| 电源频率               | Hz  | 50             | 50             |
| 功率 P <sub>额定</sub> | W   | 550            | 750            |
| 最大输流量              | l/h | 14000          | 15500          |
| 最大压力               | bar | 0,9            | 0,8            |
| 最高输送高度             | m   | 9              | 8              |
| 最大浸泡深度             | m   | 7              | 7              |
| 可输送污物颗粒的最大粒径       | mm  | 5              | 30             |
| 最低液体高度             | mm  | 7              | 50             |
| 残液高度               | mm  | 1              | 35             |
| 重量 (不含附件)          | kg  | 5,7            | 6,7            |

规格若有变更，恕不另行通知。



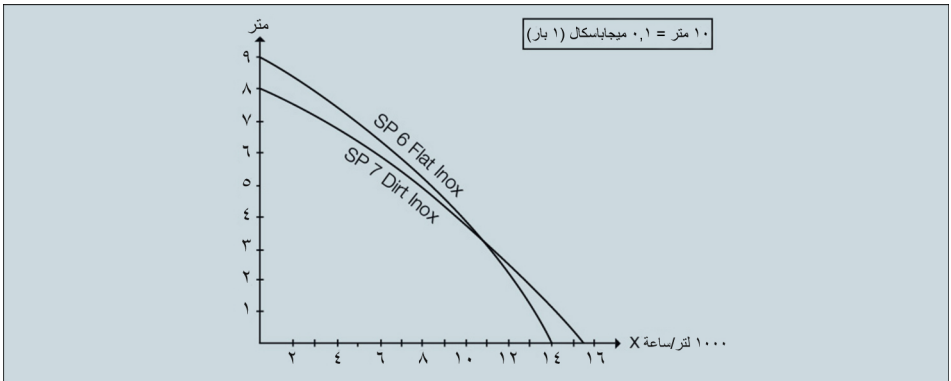
可能的输流量越大:

- 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

## البيانات الفنية

| SP 7 Dirt Inox | SP 6 Flat Inox |          |                                                     |
|----------------|----------------|----------|-----------------------------------------------------|
| ٢٣٠ - ٢٤٠ فولت | ٢٣٠ - ٢٤٠ فولت | فولت     | جهد الشبكة                                          |
| ٥٠             | ٥٠             | هيرتز    | تردد الشبكة                                         |
| ٧٥٠            | ٥٥٠            | واط      | القدرة الاسمية                                      |
| ١٥٥٠٠          | ١٤٠٠٠          | لتر/ساعة | أقصى كمية ضخ                                        |
| ٠,٨            | ٠,٩            | بار      | الحد الأقصى للضغط                                   |
| ٨              | ٩              | متر      | أقصى ارتفاع ضخ                                      |
| ٧              | ٧              | متر      | أقصى مستوى للغمر في السائل                          |
| ٣٠             | ٥              | مم       | أقصى حجم حبيبي لجسيمات القاذورات بالسائل المراد ضخه |
| ٥٠             | ٧              | مم       | الحد الأدنى لارتفاع السوائل                         |
| ٣٥             | ١              | مم       | ارتفاع السوائل المتبقية                             |
| ٦,٧            | ٥,٧            | كجم      | الوزن (بدون الملحقات التكميلية)                     |

مع الاحتفاظ بحق إدخال تعديلات فنية!



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

## 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.                                                                                                                        |
|                                            | مستوى المياه أقل من الحد الأدنى لمنسوب المياه                        | إن أمكن قم بإزالة المضخة إلى عمق أكبر في السائل أو اتبع التعليمات كما هو موضح في فصل التشغيل.                                                             |
| 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 وارتك المضخة تبرد وقم بتنظيف نطاق الشفط وامنع التشغيل الجاف.                                                                                  |
|                                            | جسيمات القاذورات منحصرة في نطاق الشفط                                | اسحب القابس وقم بتنظيف نطاق الشفط.                                                                                                                        |
|                                            | يقوم مستشعر مستوى السائل بإيقاف تشغيل المضخة                         | تحقق من وضع مستشعر مستوى السائل وقم بتصحيح موضعه إذا لزم الأمر.<br>تتوقف المضخة لمدة ١٥ ثانية بعدما لا يكون هناك أي تلامس بين الماء ومستشعر مستوى السائل. |
| قدرة الضخ تقل                              | لا يستجيب مستشعر مستوى السائل لأنه ملوث                              | قم بتنظيف مستشعر مستوى السائل.                                                                                                                            |
|                                            | 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.  | الانساختات في نظام القبس.                                            | قم بإزالة المشبك وتنظيفه.                                                                                                                                 |
|                                            | لا يستجيب مستشعر مستوى السائل لأنه ملوث                              | قم بتنظيف مستشعر مستوى السائل.                                                                                                                            |
|                                            | المفتاح مضبوط على التشغيل اليدوي (MAN)                               | اضبط المفتاح على التشغيل الأوتوماتيكي (AUTO).                                                                                                             |

## إنهاء التشغيل

### ملحوظة

- من الممكن أن تتراكم الأوساخ وتسبب في حدوث أعطال وظيفية.
- قم بضغط 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.

## 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 وتركها حتى تجف.
- تحفظ المضخة في مكان خال من الصقيع.

## ملحقات تكميلية خاصة

|                                                                                                                                                                                                       |                                          |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|
| خرطوم مضفر من مقياس ١,٢٥ بوصة مع مشبك الخرطوم (٣٠ - ٤٠ مم) ويرغي مجنح للتوصيل بذون أدوات.<br>يوصى باستخدامه بصفة خاصة للمضخات الغاطسة أثناء التخلص من كميات المياه الكبيرة.<br>أقصى ضغط تشغيل: ٥ بار. | طقم خرطوم مضفر                           | 2.997-100.0 |
| يباع بالمتري لقطع أطوال منفصلة من الخراطيم.                                                                                                                                                           | خرطوم حلزوني، يباع بالمتري، ٢٥ م، ١ بوصة | 6.997-346.0 |
| خرطوم حدائق خال من الفتالات مقياس ١ بوصة لصرف المياه.                                                                                                                                                 | خرطوم PrimoFlex، ٥٠ م، ١ بوصة            | 2.645-247.0 |

| الحد الأدنى/الحد الأقصى            | SP 6 Flat Inox                                                                                           | SP 7 Dirt Inox                  |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| حوض السباحة أو بركة أو ما شابه ذلك | مستشعر مستوى السائل في أسفل وضع                                                                          | مستشعر مستوى السائل في أسفل وضع |
|                                    | بدء تشغيل عملية الضخ غطاء الفلتر الأولي مغلق مع الفلتر الأولي (الحماية من الاتساخات) أو القواعد المفرودة |                                 |
|                                    | استمرار عملية الضخ بدون فلتر أولي والقواعد مطوية (تم الوصول إلى ارتفاع السوائل المتبقية بمقدار ١ مم)     | -                               |

- اضبط المفتاح على التشغيل الأوتوماتيكي (AUTO).
- قم بتوصيل القابس بمقبس التوصيل.

## التشغيل اليدوي

### ملحوظة

في حالة التشغيل اليدوي تظل المضخة مشغلة بدون توقف.



- اضبط مفتاح على التشغيل اليدوي (MAN).
- قم بتوصيل القابس بمقبس التوصيل.

### تنبيه

خطر حدوث أضرار! التشغيل الجاف للمضخة يزيد من معدل البلي، فلا تترك المضخة تعمل في الوضع اليدوي بدون مراقبة. في حالة التشغيل الجاف قم بنزع القابس من مقبس التيار الكهربائي على الفور

ملحوظة

كلما قصر طول الخرطوم وزاد قطره، زادت قدرة الضخ. لتجنب انسدادات المضخة في حالة أقطار الخرطوم الأقصر من ١,٢٥ بوصة، قم باستخدام الفلتر الأولي المرفق (SP 6 Flat Inox) أو قم بدفع الفلتر الأولي المدمج لأسفل (SP 7 Dirt Inox).  
تم تجهيز وصلة المضخة بنظام قيس (تجهيز التوصيل السريع).  
توجد فوهة التوصيل مع قطعة توصيل المضخة مع الجهاز دون تركيبها.

صورة A

← لنزع فوهة التوصيل قم بالضغط على تجهيز التوصيل السريع (الزر الرمادي).

صورة B

← اربط قطعة توصيل المضخة على فوهة التوصيل.  
← ادفع مشبك الخرطوم على الخرطوم.  
← ادفع الخرطوم على قطعة توصيل المضخة، وقم بتثبيته باستخدام مشبك الخرطوم.  
← ادفع فوهة التوصيل في تجهيز التوصيل السريع.

ملحوظة

يمكن توصيل خرطوم بأقطار ١ بوصة، و ١,٢٥ بوصة و ١,٥٠ بوصة بقطعة توصيل المضخة.  
لزيادة كمية التنفث، يمكن تقصير قطعة توصيل المضخة بما يتناسب مع الخرطوم المستخدم.

صورة C

← ادفع مستشعر مستوى السائل من أعلى على القضيبي.

صورة D

← لبدء المضخة قم بفرد أو طي القواعد (SP 6 Flat Inox).

ملحوظة

لا تعد عملية فرد القواعد مطلوبة بشكل إلزامي، فمن خلال فرد القواعد يتم الوصول إلى قدرة ضخ أكبر.  
يتم طي القواعد عملية الشفط المستوي للسائل حتى ارتفاع السوائل المتبقية بمقداره ١ مم.  
← قم بتركيب أو فك الفلتر الأولي (SP 6 Flat Inox).  
← ادفع الفلتر الأولي لأسفل أو لأعلى (SP 7 Dirt Inox).

ملحوظة

لا تعد عملية تركيب الفلتر الأولي مطلوبة بشكل إلزامي، فمن خلال تركيب الفلتر الأولي يتم الوصول إلى قدرة ضخ أكبر.  
تجرى تصفية أولية للسائل المراد ضخه وتتم هذه العملية عن طريق الفلتر الأولي، وذلك لحماية المضخة من التلوث المفرط.  
يتيح فك الفلتر الأولي عملية الشفط المستوي للسائل حتى ارتفاع السوائل المتبقية الذي مقداره ١ مم (SP 6 Flat Inox).  
← 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.

⚠ خطر

خطر على الحياة بفعل الصدمة الكهربائية!

أثناء التشغيل لا تلمس أي من السائل المراد ضخه، الذي يوجد على الحبل المثبت في مقبض الحمل والأشياء الملامسة للسائل المراد ضخه (على سبيل المثال وصلات المواسير العائسة في الماء، والقضبان، وما إلى ذلك).

نقاط عامة

صورة F

ملحوظة

لكي تقوم المضخة بالشفط تلقائيا، يجب ألا يقل مستوى السائل عن ٥٠ مم (SP 7 Dirt Inox) أو ٧ مم (SP 6 Flat Inox).  
بإمكان المضخة الضخ حتى ارتفاع مستوى السائل المتبقية مقداره ٣٥ مم (SP 7 Dirt Inox) أو ١ مم (SP 6 Flat Inox).

التجهيز الأوتوماتيكية لتصريف الهواء

صورة E

عند حدوث انخفاض في ارتفاع السائل يتسرب الهواء المشفوط أو الموجود في المضخة وذلك عبر التجهيز 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 F

ملحوظة

في حالة التشغيل الأوتوماتيكي يقوم مستشعر مستوى السائل بالتحكم أوتوماتيكيًا في عملية الضخ.  
تعمل المضخة بمجرد ملامسة مستشعر مستوى السائل للسائل المراد ضخه المتزايد. تتوقف المضخة بمجرد أن يفقد مستشعر مستوى السائل التلامس مع السائل المراد ضخه المنخفض وتتقضي فترة استمرار التشغيل التي مدتها ١٥ ثانية.  
ارتفاع التشغيل/ارتفاع إيقاف التشغيل انظر الجدول التالي:

| نقاط التشغيل                                 | SP 6 Flat Inox | SP 7 Dirt Inox |
|----------------------------------------------|----------------|----------------|
| مع فلتر أولي تبعاً لموضع مستشعر مستوى السائل | ٢٤٠ - ٥٥ مم    | ٢٤٠ - ٥٥ مم    |
| بدون فلتر أولي                               | ١٨٥ - ١ مم     | -              |

ملحوظة

احرص على وضع المضخة بشكل أفقي.  
وبخلاف ذلك قد لا يفقد مستشعر مستوى السائل التلامس مع السائل المراد ضخه، وتندور المضخة بشكل جاف.  
← ادفع مستشعر مستوى السائل إلى ارتفاع التشغيل المرغوب (التلامس مع السائل المراد ضخه).

ملحوظة

كلما تم ضبط مستشعر مستوى السائل في وضع أعلى أصبحت نقطة الإيقاف والتشغيل أعلى.  
أمثلة الاستخدام انظر الجدول التالي:

| الحذ الأدنى/الحذ الأقصى                                            | SP 6 Flat Inox | SP 7 Dirt Inox                                 |
|--------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------|
| أبار بقطر أقل من حوالي ١ م مستشعر مستوى السائل مستشعر مستوى السائل | في أعلى وضع    | في أعلى وضع                                    |
| (مثل، قناة تصريف)                                                  | -              | غطاء الفلتر الأولي مغلق (الحماية من الاتساخات) |



قبل أول استخدام لجهازك، يرجى قراءة دليل التشغيل الأصلي هذا وإرشادات السلامة المرفقة. والتعامل مع الجهاز وفقا لذلك. احتفظ بكل الكتيبين للاستخدام اللاحق

أو المالك التالي.

## وصف الجهاز

- ١ مفتاح التشغيل (الأوتوماتيكي/التشغيل اليدوي)
- ٢ مقبض الحمل
- ٣ كابل التوصيل الكهربائي مع قابس
- ٤ قضيب (مستشعر مستوى السائل)
- ٥ مستشعر مستوى السائل
- ٦ التجهيزة الأوتوماتيكية لتصريف الهواء
- ٧ تجهيزة توصيل سريع
- ٨ قطعة توصيل المضخة (وصلة خرطوم ١ بوصة، ١,٢٥ بوصة و ١,٥٠ بوصة وقلادو مقاس 1/2 G1)
- ٩ فوهة التوصيل (قلادو مقاس 1/2 G1)
- ١٠ فلتر أولي SP 6 Flat Inox قابل للفك
- ١١ القواعد SP 6 Flat Inox

## الاستخدام المطابق للتعليمات

تم تطوير هذا الجهاز من أجل الاستخدام الشخصي، وهو غير مصمم لتلبية متطلبات الاستخدام التجاري.

لن تتحمل الشركة المنتجة المسؤولية 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 والبخوت، 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 سائل الغسل
- SP 7 Dirt Inox (مضخة المياه المتسخة)
- مياه درجة اتساخها تصل إلى الحجم الحبيبي ٣٠ مم
- SP 6 Flat Inox (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 والبنزول ومركبات البتروليوليز 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 و ٣٥ °م.

## فهرس المحتويات

|                                      |   |    |
|--------------------------------------|---|----|
| الضمان                               | ١ | AR |
| حماية البيئة                         | ١ | AR |
| وصف الجهاز                           | ١ | AR |
| الاستخدام المطابق للتعليمات          | ١ | AR |
| السوائل المسموح بضخها                | ١ | AR |
| بدء التشغيل                          | ٢ | AR |
| التشغيل                              | ٢ | AR |
| نقاط عامة                            | ٢ | AR |
| التجهيزة الأوتوماتيكية لتصريف الهواء | ٢ | AR |
| التشغيل الأوتوماتيكي                 | ٢ | AR |
| التشغيل اليدوي                       | ٣ | AR |
| إنهاء التشغيل                        | ٣ | AR |
| الصيانة                              | ٣ | AR |
| النقل                                | ٣ | AR |
| التخزين                              | ٣ | AR |
| حفظ المضخة                           | ٣ | AR |
| ملحقات تكميلية خاصة                  | ٣ | AR |
| المساعدة في حالة حدوث أعطال          | ٤ | AR |
| البيانات الفنية                      | ٥ | AR |

## 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 ببراءة 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 بتدعيمها لأية جهة معينة بإعادة تدوير القمامة.

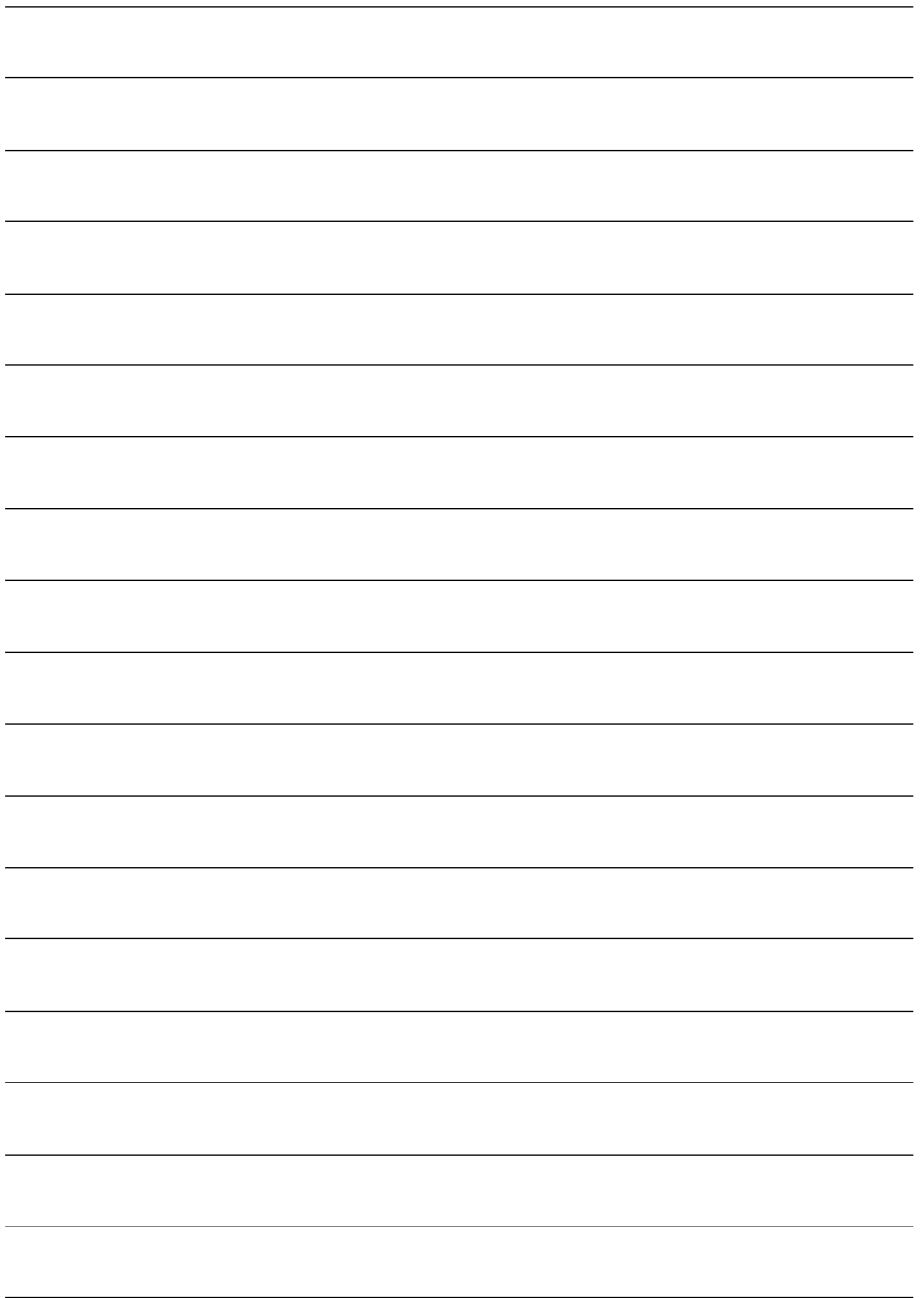


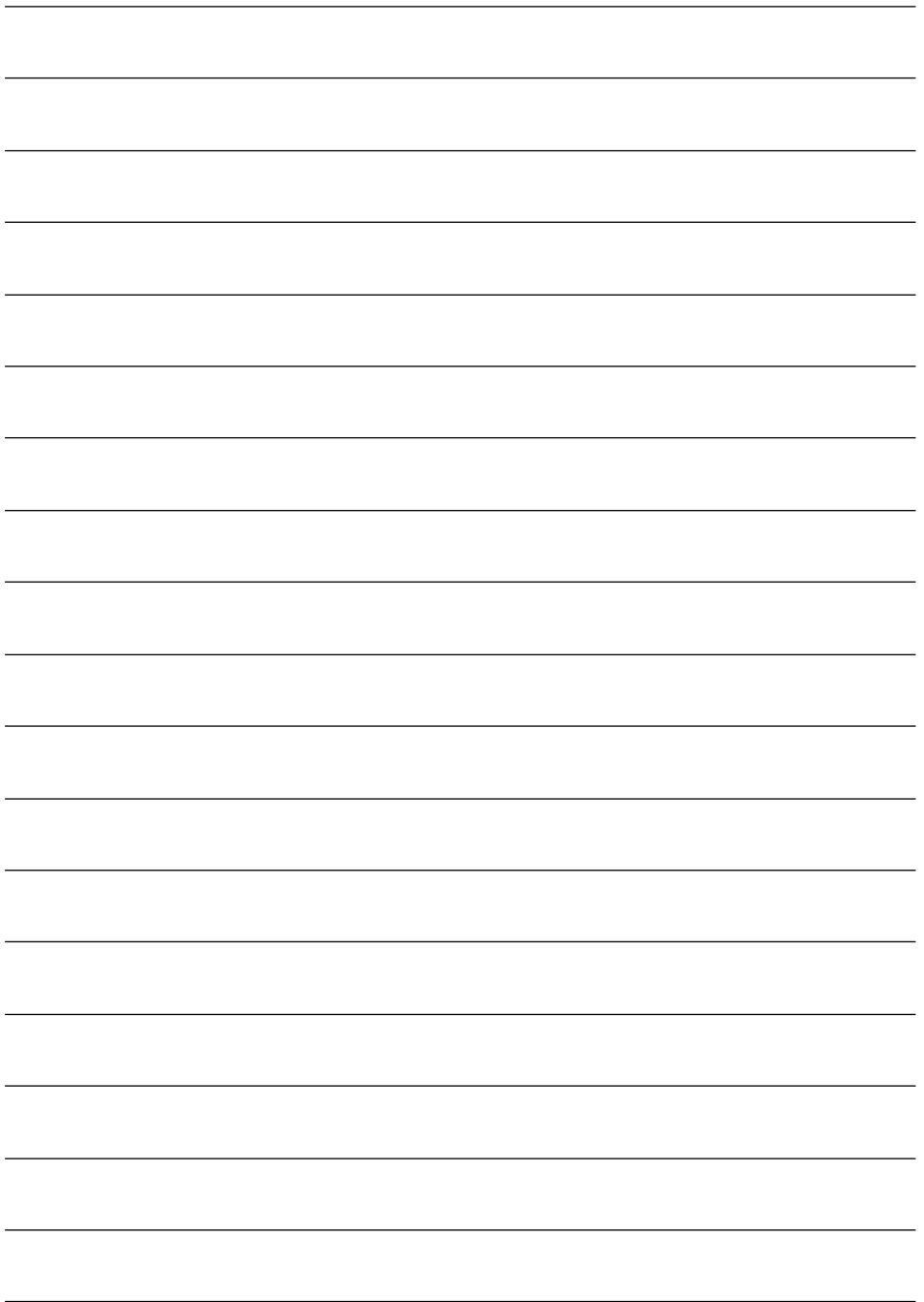
تحتوي الأجهزة القديمة على العديد من المواد القيمة القابلة لإعادة التدوير والتي ينبغي الاستفادة منها مرة أخرى. لذا يرجى التخلص من الأجهزة القديمة عن طريق أنظمة تجميع مناسبة.

إرشادات حول المكونات (REACH)

تجد المعلومات الحالية حول المكونات في موقع الإنترنت:

[www.kaercher.de/REACH](http://www.kaercher.de/REACH)







2.997-100.0



6.997-346.0



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