

SP 9.000 Flat
SP 9.500 Dirt
SP 11.000 Dirt

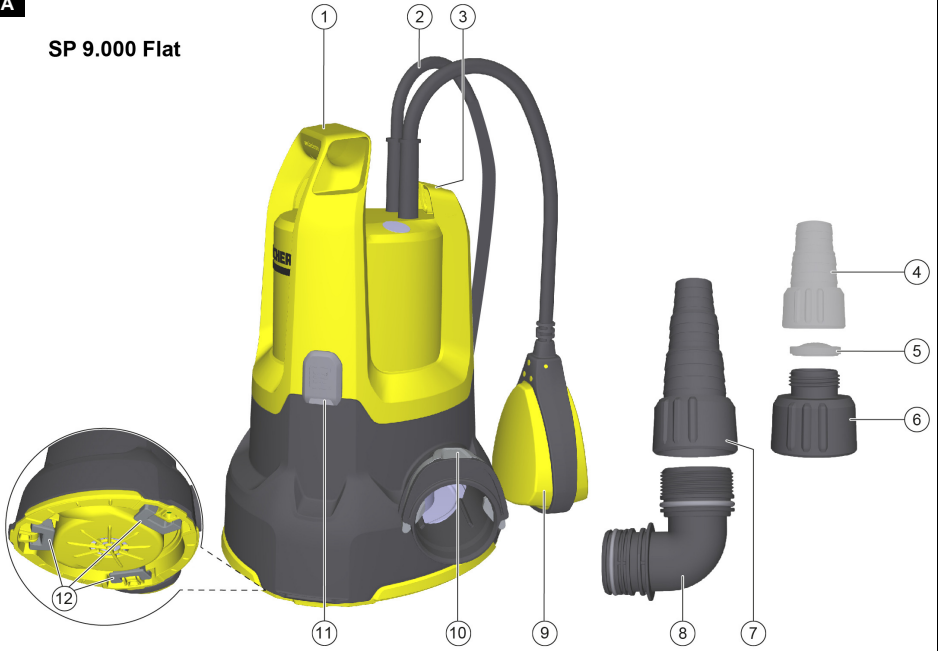
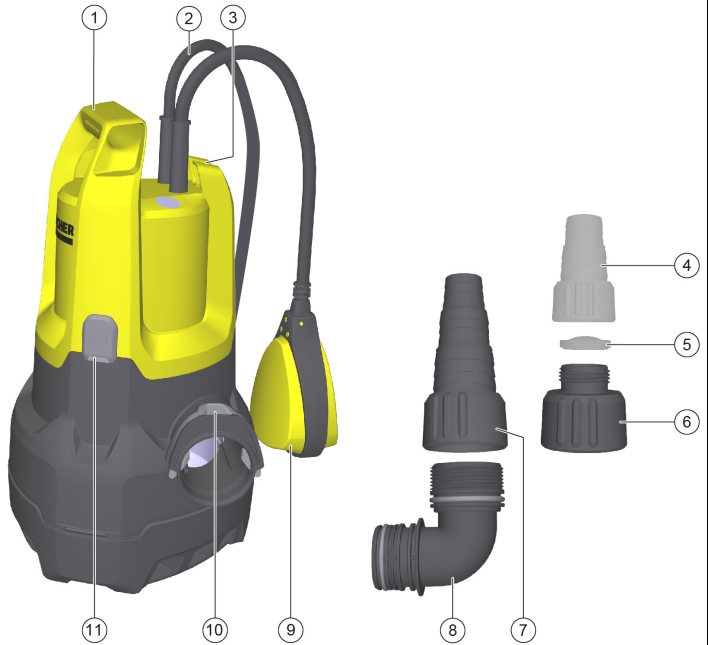


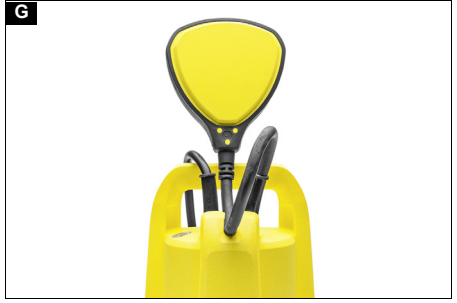
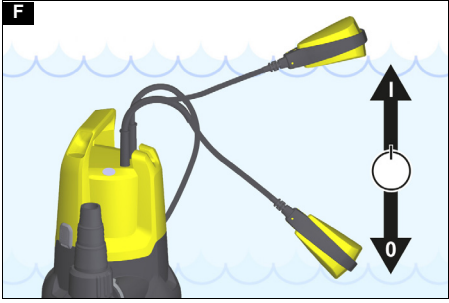
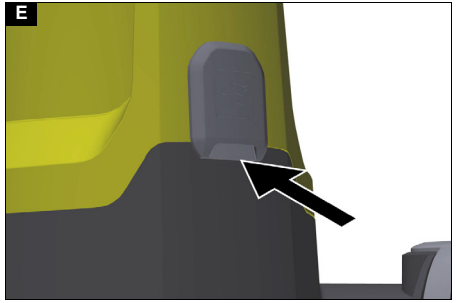
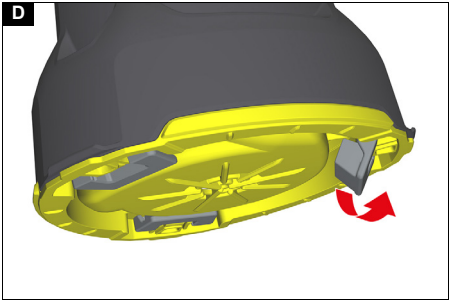
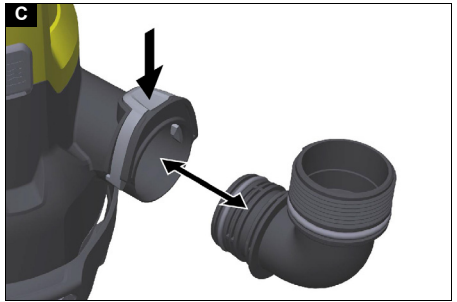
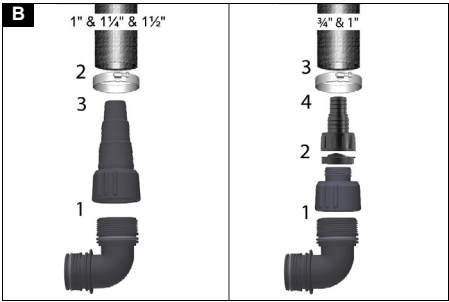
| | |
|-------------|-----|
| Deutsch | 4 |
| English | 8 |
| Français | 13 |
| Italiano | 18 |
| Nederlands | 23 |
| Español | 28 |
| Português | 33 |
| Dansk | 38 |
| Norsk | 43 |
| Svenska | 47 |
| Suomi | 52 |
| Ελληνικά | 56 |
| Türkçe | 61 |
| Русский | 66 |
| Magyar | 71 |
| Čeština | 76 |
| Slovenščina | 81 |
| Polski | 85 |
| Românește | 90 |
| Slovenčina | 95 |
| Hrvatski | 100 |
| Srpski | 104 |
| Български | 109 |
| Eesti | 114 |
| Latviešu | 119 |
| Lietuviškai | 123 |
| Українська | 128 |
| Қазақша | 133 |
| 日本語 | 138 |
| العربية | 144 |



**Register
your product**
www.kärcher.com/welcome



A**SP 9.000 Flat****SP 9.500 Dirt
SP 11.000 Dirt**



Inhalt

| | |
|------------------------------------|---|
| Allgemeine Hinweise | 4 |
| Bestimmungsgemäße Verwendung | 4 |
| Gefahrenstufen | 4 |
| Umweltschutz | 4 |
| Zubehör und Ersatzteile | 4 |
| Lieferumfang | 5 |
| Garantie | 5 |
| Gerätebeschreibung | 5 |
| Inbetriebnahme | 5 |
| Betrieb | 5 |
| Pflege und Wartung | 6 |
| Transport | 6 |
| Lagerung | 7 |
| Hilfe bei Störungen | 7 |
| Technische Daten | 8 |
| Optimierung der Fördermenge | 8 |
| EU-Konformitätserklärung | 8 |

Allgemeine Hinweise



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

Bestimmungsgemäße Verwendung

Benutzen Sie das Gerät ausschließlich für den Privathaushalt.

Bestimmungsgemäße Verwendung:

- Entwässern von Gebäudeteilen bei Überschwemmungen
- Um- und Auspumpen von Behältern
- Wasserentnahme aus Brunnen und Schächten
- Süßwasser aus Booten und Jachten pumpen

Hinweise zur Funktionsweise siehe Kapitel *Betrieb*.

Zulässige Förderflüssigkeiten

GEFAHR

Lebens- und Beschädigungsgefahr beim Fördern explosiver, brennbare bzw. ungeeigneter Stoffe!
Brennbare bzw. explosive Stoffe können sich entzünden bzw. explodieren.

Ungeeignete Stoffe können die Pumpe beschädigen. Fördern Sie keine explosiven, brennbaren oder ätzenden Flüssigkeiten oder Gase (z. B. Kraftstoffe, Petroleum, Nitroverdünnung) und keine Fette, Öle, Salzwasser oder Abwasser aus Toilettenanlagen oder Wasser, das eine geringere Fließfähigkeit hat als sauberes Wasser. Zulässige Förderflüssigkeiten:

- Süßwasser bis zu dem angegebenen Verschmutzungsgrad
SP 9.500 Dirt und SP 11.000 Dirt (Schmutzwasserpumpe):
Wasser mit einem Verschmutzungsgrad bis Korngröße 20 mm
SP 9.000 Flat (Klarwasserpumpe):
Wasser mit einem Verschmutzungsgrad bis Korngröße 5 mm
- Schwimmbadwasser bei bestimmungsgemäßer Dosierung der Additive
- Waschlauge, z. B. aus ausgelaufenen Waschmaschinen. Pumpe anschließend mit klarem Süßwas-

ser spülen und reinigen, siehe Kapitel *Spülen und reinigen*.

- Die Temperatur der Förderflüssigkeiten muss zwischen 5 °C und 35 °C liegen

Unsachgemäße Verwendung

ACHTUNG

Beschädigungsgefahr durch Frost!

Der Betrieb bei Frost kann das Gerät beschädigen.

Ein nicht vollständig entleertes Gerät kann durch Frost beschädigt werden.

Betreiben Sie das Gerät nicht bei Frost.

Schützen Sie das Gerät vor Frost.

ACHTUNG

Beschädigungsgefahr bei Dauerbetrieb!

Das Gerät ist nicht für ununterbrochenen Dauerbetrieb geeignet.

Betreiben Sie das Gerät nicht ununterbrochen über längere Zeit (z. B. Dauerumwälzbetrieb in Teichen) oder als stationäre Installation (z. B. als Hebeanlage, Springbrunnenpumpe).

Hinweis

Der Hersteller haftet nicht für eventuelle Schäden, die durch unsachgemäße Verwendung oder falsche Bedienung verursacht werden.

Gefahrenstufen

GEFAHR

- *Hinweis auf eine unmittelbar drohende Gefahr, die zu schweren Körperverletzungen oder zum Tod führt.*

WARNUNG

- *Hinweis auf eine möglicherweise gefährliche Situation, die zu schweren Körperverletzungen oder zum Tod führen kann.*

VORSICHT

- *Hinweis auf eine möglicherweise gefährliche Situation, die zu leichten Verletzungen führen kann.*

ACHTUNG

- *Hinweis auf eine möglicherweise gefährliche Situation, die zu Sachschäden führen kann.*

Umweltschutz



Die Verpackungsmaterialien sind recyclebar. Bitte Verpackungen umweltgerecht entsorgen.



Elektrische und elektronische Geräte enthalten wertvolle recyclebare Materialien und oft Bestandteile wie Batterien, Akkus oder Öl, die bei falschem Umgang oder falscher Entsorgung eine potentielle Gefahr für die menschliche Gesundheit und die Umwelt darstellen können. Für den ordnungsgemäßen Betrieb des Geräts sind diese Bestandteile jedoch notwendig. Mit diesem Symbol gekennzeichnete Geräte dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden.

Hinweise zu Inhaltsstoffen (REACH)

Aktuelle Informationen zu Inhaltsstoffen finden Sie unter: www.kaercher.de/REACH

Zubehör und Ersatzteile

Nur Original-Zubehör und Original-Ersatzteile verwenden, sie bieten die Gewähr für einen sicheren und störungsfreien Betrieb des Geräts.

Informationen über Zubehör und Ersatzteile finden Sie unter www.kaercher.com.

Lieferumfang

Der Lieferumfang des Geräts ist auf der Verpackung abgebildet. Prüfen Sie beim Auspacken den Inhalt auf Vollständigkeit. Bei fehlendem Zubehör oder bei Transportschäden benachrichtigen Sie bitte Ihren Händler.

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.

(Adresse siehe Rückseite)

Gerätebeschreibung

Abbildungen siehe Grafikseiten

Abbildung A

- ① Tragegriff
- ② Netzanschlusskabel mit Stecker
- ③ Arretierung (Schwimmerschalter)
- ④ *Pumpenanschlussstück G 1 ($\frac{3}{4}$ " und 1" Schlauchanschluss und G 1 - Gewinde)
- ⑤ *Rückschlagventil
- ⑥ G 1 - Gewindeanschluss
- ⑦ Pumpenanschlussstück G 1 $\frac{1}{2}$ " (1", 1 $\frac{1}{4}$ " und 1 $\frac{1}{2}$ " Schlauchanschluss und G 1 $\frac{1}{2}$ - Gewinde)
- ⑧ Anschlussstutzen (G 1 $\frac{1}{2}$ - Gewinde)
- ⑨ Schwimmerschalter
- ⑩ Quick-Connect
- ⑪ Automatische Entlüftungsvorrichtung
- ⑫ Standfüße (SP 9.000 Flat)

* Nicht im Lieferumfang enthalten.

Inbetriebnahme

⚠ GEFÄHR

Stromschlag- und Verletzungsgefahr!

Das Gerät enthält elektrische und mechanische Bauteile.

Trennen Sie das Gerät immer von der Stromversorgung, bevor Sie es zusammenbauen, zerlegen oder reinigen.

Hinweis

Je kürzer die Schlauchlänge und größer der Schlauchdurchmesser, desto höher der Förderleistung.

Um Verstopfungen der Pumpe zu vermeiden, bei Schlauchdurchmessern kleiner als 1 $\frac{1}{4}$ " einen Vorfilter verwenden.

Der Pumpenanschluss ist mit einem Stecksystem ausgestattet (Quick-Connect).

Der Anschlussstutzen mit Pumpenanschlussstück G 1 $\frac{1}{2}$ und der G 1 - Gewindeanschluss liegen dem Gerät unmontiert bei.

Hinweis

Am Pumpenanschlussstück G 1 $\frac{1}{2}$ können Schläuche mit Durchmesser 1", 1 $\frac{1}{4}$ " und 1 $\frac{1}{2}$ " angeschlossen werden.

Damit die gewünschte Korngröße gefördert werden kann, muss ein ausreichend großer Schlauchdurchmesser gewählt und das Pumpenanschlussstück G 1 $\frac{1}{2}$ entsprechend an den Nuten gekürzt werden. Auch bei kleineren Korngrößen wird ein großer Schlauchdurchmesser empfohlen, um eine hohe Durchflussmenge zu ermöglichen.

Schlauch an Pumpe anschließen, bei Verwendung eines 1", 1 $\frac{1}{4}$ " oder 1 $\frac{1}{2}$ " Schlauchs:

- 1 Pumpenanschlussstück G 1 $\frac{1}{2}$ auf den Anschlussstutzen schrauben.
- Abbildung B**
- 2 Schlauchklemme auf Schlauch schieben.
- 3 Schlauch auf Pumpenanschlussstück G 1 $\frac{1}{2}$ schieben und mit Schlauchklemme befestigen.
- 4 Anschlussstutzen in Quick-Connect schieben.

Abbildung C

Schlauch an Pumpe anschließen, bei Verwendung eines $\frac{3}{4}$ " oder 1" Schlauchs:

- 1 G1 - Gewindeanschluss auf Anschlussstutzen schrauben.

Abbildung B

- 2 Sonderzubehör Pumpenanschlussstück G 1 (6.997-359.0 Pumpenanschlussstück G 1 (33,3 mm) inkl. Rückschlagventil - nicht im Lieferumfang enthalten) auf den G 1 - Gewindeanschluss montieren:
 - a Rückschlagventil so auf G 1 - Gewindeanschluss legen, dass Schrift "UP" lesbar ist.
 - b Pumpenanschlussstück G 1 auf G 1 - Gewindeanschluss schrauben.
- 3 Schlauchklemme auf Schlauch schieben.
- 4 Schlauch auf Pumpenanschlussstück G 1 schieben und mit Schlauchklemme befestigen.
- 5 Anschlussstutzen in Quick-Connect schieben.

Abbildung C

Pumpe aufstellen / eintauchen:

- 1 Standfüße aus- bzw. einklappen (SP 9.000 Flat).

Abbildung D

- 2 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

⚠ GEFÄHR

Lebensgefahr durch elektrischen Schlag!

Beim Berühren spannungsführender Teile besteht Lebensgefahr durch elektrischen Schlag.

Berühren Sie während des Betriebs nicht das am Tragegriff befestigte Seil und keine Gegenstände, die mit der Förderflüssigkeit in Kontakt sind (z. B. in die Förderflüssigkeit ragende Rohrleitungen, Geländer) und fassen Sie nicht in die Förderflüssigkeit.

Automatische Entlüftungsvorrichtung

1. Bei geringem Flüssigkeitsstand entweicht eventuell angesaugte oder in der Pumpe vorhandene Luft über die automatische Entlüftungsvorrichtung. Neben Luft kann auch Flüssigkeit austreten. Hat die Pumpe bei niedrigem Flüssigkeitsstand Probleme beim Ansaugen, Netzstecker wiederholt aus-

und einstecken, um den Ansaugvorgang zu unterstützen.

Abbildung E

Automatikbetrieb

1. Bei Bedarf Standfüße ausklappen, siehe Kapitel *Inbetriebnahme* (SP 9.000 Flat).

Hinweis

Das Ausklappen der Standfüße ist nicht zwingend erforderlich, es wird dadurch jedoch eine höhere Förderleistung erreicht.

2. Netzstecker in Steckdose stecken.

Hinweis

Im Automatikbetrieb steuert der Schwimmerschalter den Pumpvorgang automatisch.

Die Pumpe schaltet ein, sobald der Schwimmerschalter durch den steigenden Flüssigkeitsstand die Einschalthöhe erreicht hat.

Die Pumpe schaltet aus, sobald der Schwimmerschalter durch den sinkenden Flüssigkeitsstand die Ausschalthöhe erreicht hat.

Die Bewegungsfreiheit des Schwimmerschalters muss gewährleistet sein.

Abbildung F

| Min / Max | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|-------------------|---------------|---------------|----------------|
| Einschalthöhe cm* | 36 / 44 | 43 / 50 | 43 / 50 |
| Ausschalthöhe cm* | 15 / 24 | 18 / 30 | 18 / 30 |

* Die Schalthöhen variieren je nach Lage des Schwimmerschalters.

Manueller Betrieb

Hinweis

Im manuellen Betrieb bleibt die Pumpe ständig eingeschaltet. Damit die Pumpe im manuellen Betrieb selbstständig ansaugt, muss der Flüssigkeitsstand mindestens 60 mm (SP 9.500 Dirt und SP 11.000 Dirt) oder 7 mm (SP 9.000 Flat) betragen.

Hinweis

Die Pumpe kann bis zu einer Restflüssigkeitshöhe von 25 mm (SP 9.500 Dirt und SP 11.000 Dirt) oder 1 mm (SP 9.000 Flat) abpumpen.

Die angegebenen Restflüssigkeitshöhen werden nur im manuellen Betrieb erreicht.

Die Bewegungsfreiheit des Schwimmerschalters muss gewährleistet sein.

1. Standfüße einklappen, siehe Kapitel *Inbetriebnahme* (SP 9.000 Flat).

Hinweis

Durch Einklappen der Standfüße wird im manuellen Betrieb die Flachabsaugung der Flüssigkeit bis 1 mm Restflüssigkeitshöhe möglich.

2. Schwimmerschalter in der Arretierung nach oben zeigend befestigen.

Abbildung G

ACHTUNG

Beschädigungsgefahr bei Trockenlauf!

Trockenlauf führt zu erhöhtem Verschleiß an der Pumpe.

Lassen Sie die Pumpe im manuellen Betrieb nicht unbeaufsichtigt.

Ziehen Sie bei Trockenlauf unverzüglich den Netzstecker aus der Steckdose.

3. Netzstecker in Steckdose stecken.

Betrieb beenden

1. Den Netzstecker aus der Steckdose ziehen. Das Gerät stoppt.

ACHTUNG

Beschädigungsgefahr!

Beschädigungsgefahr durch eingetrocknete Verschmutzungen bzw. Zusätze.

Spülen und reinigen Sie das Gerät unmittelbar nach jedem Gebrauch.

2. Wurde verschmutzte oder mit Zusätzen versetzte Flüssigkeit gefördert, das Gerät unmittelbar nach dem Beenden des Betriebs spülen und reinigen, siehe Kapitel *Spülen und reinigen*.
3. Das Gerät und die Zubehöre entleeren und trocknen lassen.

Pflege und Wartung

⚠ GEFAHR

Stromschlag- und Verletzungsgefahr!

Das Gerät enthält elektrische und mechanische Bauteile.

Reinigung und Benutzerwartung dürfen nicht von Kindern durchgeführt werden.

Spülen und reinigen

ACHTUNG

Beschädigungsgefahr!

Beschädigungsgefahr durch eingetrocknete Verschmutzungen bzw. Zusätze.

Spülen und reinigen Sie das Gerät unmittelbar nach jedem Gebrauch.

1. Wurde verschmutzte oder mit Zusätzen versetzte Flüssigkeit gefördert, muss das Gerät anschließend gespült werden: Mit dem Gerät klares Süßwasser ohne Zusätze fördern, bis alle Verschmutzungen bzw. Zusätze aus dem Gerät gespült sind.

⚠ GEFAHR

Stromschlag- und Verletzungsgefahr!

Das Gerät enthält elektrische und mechanische Bauteile.

Trennen Sie das Gerät immer von der Stromversorgung, bevor Sie es zusammenbauen, zerlegen oder reinigen.

2. Den Netzstecker aus der Steckdose ziehen.
3. Die Taste des Quick-Connects drücken und die Anschlussstutzen abziehen.

Abbildung C

4. Gegebenenfalls Rückstände aus dem Schlauch und am Quick-Connect entfernen.
5. Das Gerät außen mit einem weichen, sauberen Tuch und klarem Süßwasser reinigen.
6. Das Gerät und die Zubehöre entleeren und trocknen lassen.

Wartung

Das Gerät ist wartungsfrei.

Transport

Transport von Hand

⚠ VORSICHT

Verletzungsgefahr durch Stolpern!

An losen Kabeln und Schläuchen besteht Verletzungsgefahr durch Stolpern.

Achten Sie beim Versetzen des Geräts auf Kabel und Schläuche.

1. Das Gerät am Tragegriff anheben und tragen.

Transport in Fahrzeugen

⚠ **WARNUNG**

Verletzungsgefahr, Beschädigungsgefahr!

Achten Sie beim Transport auf das Gewicht des Geräts. Verstauen oder sichern Sie das Gerät gemäß den geltenden Richtlinien, damit es während des Transports nicht verrutscht oder herumgeschleudert wird.

- Das Gerät beim Transport in Fahrzeugen nach den jeweils geltenden Richtlinien gegen Rutschen und Kippen sichern.

Lagerung

ACHTUNG

Beschädigungsgefahr durch Frost!

Ein nicht vollständig entleertes Gerät kann durch Frost beschädigt werden.

Entleeren Sie Gerät und Zubehör vollständig, bevor Sie es lagern.

Schützen Sie das Gerät vor Frost.

Lagern Sie das Gerät an einem frostfreien Ort und nicht im Freien.

⚠ **VORSICHT**

Verletzungs- und Beschädigungsgefahr!

Das Gerät kann auf geneigten Flächen kippen.

Beachten Sie bei der Lagerung das Gewicht des Geräts.

- Die Pumpe und die Zubehöre vollständig entleeren.
- Die Pumpe und die Zubehöre trocknen lassen.
- Die Pumpe an einem frostfreien Ort aufbewahren.

Hilfe bei Störungen

Störungen haben oft einfache Ursachen, die Sie mit Hilfe der folgenden Übersicht selbst beheben können. Im Zweifelsfall oder bei hier nicht genannten Störungen wenden Sie sich bitte an den autorisierten Kundendienst.

| Fehler | Ursache | Behebung |
|---|--|--|
| Die Pumpe läuft, aber fördert nicht | In der Pumpe ist Luft. | 1. Die ordnungsgemäße Inbetriebnahme prüfen (siehe Kapitel <i>Inbetriebnahme</i> und <i>Betrieb</i>). |
| | Schmutzpartikel blockieren den Ansaugbereich. | 1. Den Netzstecker aus der Steckdose ziehen. 2. Den Ansaugbereich reinigen. |
| | Der Flüssigkeitsspiegel ist zu gering (manueller Betrieb), siehe Kapitel <i>Technische Daten</i> . | 1. Die Pumpe tiefer in die Förderflüssigkeit tauchen, siehe Kapitel <i>Manueller Betrieb</i> . |
| Die Pumpe läuft nicht an oder bleibt während des Betriebs stehen | Die Stromversorgung ist unterbrochen. | 1. Die Sicherungen und die elektrischen Verbindungen prüfen. |
| | Der Thermoschutzschalter hat die Pumpe wegen Überhitzung abgeschaltet. | 1. Den Netzstecker aus der Steckdose ziehen. 2. Die Pumpe abkühlen lassen. 3. Den Ansaugbereich reinigen. 4. Trockenlaufen der Pumpe verhindern. |
| | Schmutzpartikel sind im Ansaugbereich eingeklemmt. | 1. Den Netzstecker aus der Steckdose ziehen. 2. Den Ansaugbereich reinigen. |
| | Der Schwimmerschalter schaltet die Pumpe aus. | 1. Automatikbetrieb: Die Position und Freigängigkeit des Schwimmerschalters prüfen und bei Bedarf richtigstellen, siehe Kapitel <i>Automatikbetrieb</i> . 2. Manueller Betrieb: Den Schwimmerschalter richtig anbringen, siehe Kapitel <i>Manueller Betrieb</i> . |
| Förderleistung nimmt ab oder ist zu gering | Der Ansaugbereich ist verstopft. | 1. Den Netzstecker aus der Steckdose ziehen und den Ansaugbereich reinigen. |
| | Die Förderleistung der Pumpe ist abhängig von der Förderhöhe und der angeschlossenen Peripherie. | 1. Die max. Förderhöhe beachten, siehe Kapitel <i>Technische Daten</i> . Bei Bedarf größeren Schlauchdurchmesser oder kürzere Schlauchlänge wählen. |
| | Der Querschnitt auf der Druckseite ist verengt, z. B. durch nicht vollständig geöffnetes Ventil / Kugelhahn. | 1. Das Ventil / den Kugelhahn vollständig öffnen. |
| | Der Schlauch auf der Druckseite ist geknickt. | 1. Die Knickstellen im Schlauch beseitigen. |
| Der Quick-Connect lässt sich nicht öffnen | Das Stecksystem Quick-Connect ist durch Verschmutzung blockiert. | 1. Den Clip abnehmen und reinigen. |

Technische Daten

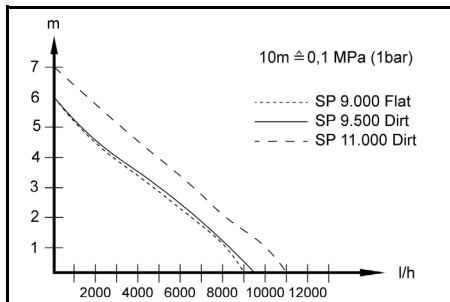
| | | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|--|--------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| Leistungsdaten Gerät | | | | |
| Netzspannung | V | 230-240 | 230-240 | 230-240 |
| Netzfrequenz | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Nennleistung | W | 280 | 280 | 400 |
| Fördermenge maximal | l/h | 9.000 | 9.500 | 11.000 |
| Druck (max.) | MPa (bar) | 0,06 (0,6) | 0,06 (0,6) | 0,07 (0,7) |
| Förderhöhe (max.) | m | 6 | 6 | 7 |
| Eintauchtiefe (max.) | m | 7 | 7 | 7 |
| Zul. Temp. För- derflüssigkeit | °C | 5...35 | 5...35 | 5...35 |
| Partikelgröße (max.) der zu- lässigen Förder- flüssigkeiten | mm | 5 | 20 | 20 |
| Mindestflüssig- keitshöhe (ma- nueller Modus) | mm | 7 | 60 | 60 |
| Restflüssigkeits- höhe | mm | 1 | 25 | 25 |
| Gewicht (ohne Zubehör) | kg | 3,7 | 3,8 | 4,4 |

Technische Änderungen vorbehalten.

Optimierung der Fördermenge

Die Fördermenge ist umso größer:

- je geringer die Förderhöhe ist.
- je größer der Durchmesser des verwendeten Schlauchs ist.
- je kürzer der verwendete Schlauch ist.
- je weniger Druckverlust das angeschlossene Zubehör verursacht.



EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklären wir, dass die nachfolgend bezeichnete Maschine aufgrund ihrer Konzipierung und Bauart sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den einschlägigen grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der EU-Richtlinien entspricht.

Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung der Maschine verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Produkt: Pumpe

Typ: 1.645-xxx

Einschlägige EU-Richtlinien

2014/35/EU

2014/30/EU

2011/65/EU

2009/125/EG

Angewandte Verordnung(en)

(EU) 2019/1781

Angewandte harmonisierte Normen

EN 60335-1

EN 60335-2-41

EN 62233: 2008

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 2015

EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-3: 2013

EN IEC 63000: 2018

Die Unterzeichnenden handeln im Auftrag und mit Vollmacht des Vorstands.

H. Jenner

Chairman of the Board of Management

S. Reiser

Manager Regulatory Affairs & Certification

Dokumentationsbevollmächtigter:

S. Reiser

Alfred Kärcher SE & Co. KG

Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40

71364 Winnenden (Germany)

Tel.: +49 7195 14-0

Fax: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2021/06/01

Contents

| | |
|----------------------------------|----|
| General notes..... | 8 |
| Intended use | 9 |
| Hazard levels | 9 |
| Environmental protection | 9 |
| Accessories and spare parts..... | 9 |
| Scope of delivery..... | 9 |
| Warranty..... | 9 |
| Description of the device..... | 9 |
| Initial startup..... | 10 |
| Operation | 10 |
| Care and maintenance..... | 11 |
| Transport..... | 11 |
| Storage..... | 11 |
| Troubleshooting guide..... | 11 |
| Technical data | 12 |
| Optimising the flow rate..... | 12 |
| Declaration of Conformity..... | 12 |

General notes



Read these original operating instructions and the enclosed safety instructions before using the device for the first time. Proceed accordingly. Keep both books for future reference or for future owners.

Intended use

Only use the device in private households.

Intended use:

- Removal of water from building sections in the event of flooding
- Transferring and pumping water from containers
- Water removal from wells and shafts
- Pumping fresh water out of boats and yachts

For notes on functional principle, see chapter *Operation*.

Permissible feed fluids

⚠ DANGER

Danger of death and risk of damage when pumping explosive, flammable or unsuitable substances!
Flammable or explosive substances may ignite or explode.

Unsuitable substances can damage the pump.

Do not pump explosive, flammable or corrosive liquids or gases (e.g. fuels, petroleum, nitro thinner) and do not pump fats, oils, salt water or waste water from sanitary facilities or water that has a lower flowing ability than clean water.

Permissible feed fluids:

- Fresh water up to the specified degree of contamination
SP 9.000 Dirt and SP 11.000 Dirt (dirty water pump):
Water with a degree of contamination up to a diameter of 20 mm
- **SP 9.000 Flat (clean water pump):**
Water with a degree of contamination up to a diameter of 5 mm
- Swimming pool water with intended dosage of additives
- Washing lye, e.g. from leaking washing machines. Afterwards, rinse and clean the pump with clear fresh water, see chapter *Rinsing and cleaning*.
- The temperature of the feed fluids should lie between 5 °C and 35 °C

Improper use

ATTENTION

Risk of damage due to frost!

Operation during frost may damage the device.

An incompletely emptied device can be damaged by frost.

Do not operate the device during frost.

Protect the device from frost.

ATTENTION

Risk of damage during continuous operation!

The device is not suitable for continuous operation.

Do not operate the device continuously for long periods (e.g. continuous circulation operation in ponds) or as a stationary installation (e.g. as a water lifting system, fountain pump).

Note

The manufacturer accepts no liability for possible damage caused by improper use or incorrect operation.

Hazard levels

⚠ DANGER

- *Indication of an imminent threat of danger that will lead to severe injuries or even death.*

⚠ WARNING

- *Indication of a potentially dangerous situation that may lead to severe injuries or even death.*

⚠ CAUTION

- *Indication of a potentially dangerous situation that may lead to minor injuries.*

ATTENTION

- *Indication of a potentially dangerous situation that may lead to damage to property.*

Environmental protection



The packing materials can be recycled. Please dispose of packaging in accordance with the environmental regulations.



Electrical and electronic appliances contain valuable, recyclable materials and often components such as batteries, rechargeable batteries or oil, which - if handled or disposed of incorrectly - can pose a potential threat to human health and the environment. However, these components are required for the correct operation of the appliance. Appliances marked by this symbol are not allowed to be disposed of together with the household rubbish.

Notes on the content materials (REACH)

Current information on content materials can be found at: www.kaercher.com/REACH

Accessories and spare parts

Only use original accessories and original spare parts. They ensure that the appliance will run fault-free and safely.

Information on accessories and spare parts can be found at www.kaercher.com.

Scope of delivery

The scope of delivery for the appliance is shown on the packaging. Check the contents for completeness when unpacking. If any accessories are missing or in the event of any shipping damage, please notify your dealer.

Warranty

The warranty conditions issued by our sales company responsible apply in all countries. We shall remedy possible malfunctions on your device within the warranty period free of cost, provided that a material or manufacturing defect is the cause. In a warranty case, please contact your dealer (with the purchase receipt) or the next authorised customer service site. (See overleaf for the address)

Description of the device

See **graphics page for illustrations**
Illustration A

- ① Carrying handle
- ② Power supply cable with plug
- ③ Lock (float switch)
- ④ *Pump connecting piece G 1 (¼" and 1" hose connection and G 1 - thread)
- ⑤ *Check valve
- ⑥ G 1 - threaded connection

- ⑦ Pump connecting piece G 1 ½ (1", 1 ¼" and 1 ½" hose connection and G 1 ½ - thread)
- ⑧ Pipe union (G 1 ½ - thread)
- ⑨ Float switch
- ⑩ Quick-Connect
- ⑪ Automatic venting device
- ⑫ Feet (SP 9.000 Flat)

*Not included in the scope of delivery.

Initial startup

⚠ DANGER

Risk of electric shock and risk of injury!

The device contains electrical and mechanical components.

Always disconnect the device from the power supply before assembling, disassembling or cleaning.

Note

The shorter the hose length and larger the hose diameter, the higher the pump capacity.

To avoid clogging the pump, use a pre-filter for hose diameters smaller than 1 ¼".

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

The pipe union with pump connecting piece G 1 ½ and the G 1 threaded connection are supplied unassembled with the device.

Note

Hoses with a diameter of 1", 1 ¼" and 1 ½" can be connected to the pump connecting piece G 1 ½.

A sufficiently large hose diameter must be selected and the pump connecting piece G 1 ½ must be shortened according to the grooves so that the required particle size can be used. A large hose diameter is also recommended for smaller particle sizes to allow a high flow volume.

Connect hose to pump if using a 1", 1 ¼" or 1 ½" hose:

- 1 Screw the pump connecting piece G 1 ½ onto the pipe union.

Illustration B

- 2 Push the hose clamp onto the hose.
- 3 Push the hose onto the pump connecting piece G 1 ½ and fasten it with a hose clamp.
- 4 Push the pipe union into the Quick-Connect.

Illustration C

Connect hose to pump if using a ¾" or 1" hose:

- 1 Screw the G1 threaded connection onto the pipe union.

Illustration B

- 2 Fit the special accessory pump connecting piece G 1 (6.997-359.0 pump connecting piece G 1 (33.3 mm) incl. check valve - not included in the scope of delivery) onto the G 1 threaded connection:

- a Place the check valve on the G 1 threaded connection so that the lettering 'UP' is legible.
- b Screw the pump connecting piece G 1 onto the G 1 threaded connection.

- 3 Push the hose clamp onto the hose.
- 4 Push the hose onto the pump connecting piece G 1 and fasten it with a hose clamp.
- 5 Push the pipe union into the Quick-Connect.

Illustration C

Setting up / immersing the pump:

- 1 Fold out or in the feet (SP 9.000 Flat).

Illustration D

- 2 Place the pump securely on solid ground in the feed fluid or immerse it by means of a rope attached to the carrying handle.

Note

The suction area must not be blocked by contamination. If the ground is muddy, place the pump on a brick or something similar. Make sure that the pump is horizontal. Do not carry the pump using the cable or hose.

Operation

⚠ DANGER

Danger of death from electric shock.

Danger of death from electric shock if live parts are touched.

During operation, do not touch the rope attached to the carrying handle or any objects that are in contact with the pumped liquid (e.g. pipelines protruding into the pumped liquid, railings) and do not reach into the pumped liquid.

Automatic venting device

1. If the fluid level is low, any sucked-in air, or air present in the pump, may escape via the automatic venting device. Fluid can also leak along with air. If the pump has problems with suction when the fluid level is low, unplug and plug in the mains plug repeatedly to assist the suction process.

Illustration E

Automatic mode

1. If necessary, fold out the feet, see chapter *Initial startup* (SP 9.000 Flat).

Note

Folding out the feet is not absolutely necessary, but it does increase the pump capacity.

2. Plug the mains plug into a mains socket.

Note

In automatic mode, the float switch controls the pumping process automatically.

The pump switches on as soon as the float switch has reached the switch-on height caused by the rising fluid level.

The pump switches off as soon as the float switch has reached the switch-off height caused by the sinking fluid level.

The float switch must be able to move freely.

Illustration F

| Min / Max | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|-----------------------|---------------|---------------|----------------|
| Switch-on height cm* | 36 / 44 | 43 / 50 | 43 / 50 |
| Switch-off height cm* | 15 / 24 | 18 / 30 | 18 / 30 |

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

Manual operation

Note

In manual operation, the pump stays switched on continuously. For the pump to suction itself in manual mode, the fluid level must be at least 60 mm (SP 9.500 Dirt and SP 11.000 Dirt) or 7 mm (SP 9.000 Flat).

Note

The pump can pump up to a residual fluid height of 25 mm (SP 9.500 Dirt and SP 11.000 Dirt) or 1 mm (SP 9.000 Flat).

The specified residual fluid heights are only achieved in manual operation.

The float switch must be able to move freely.

1. Fold in the feet, see chapter *Initial startup* (SP 9.000 Flat).

Note

By folding in the feet, flat suction of the fluid up to 1 mm residual fluid height is possible in manual operation.

2. Fasten the float switch in the lock so it points upwards.

Illustration G

ATTENTION

Risk of damage from dry running!

Dry running leads to increased wear on the pump.

Do not leave the pump unattended in manual operation.

In case of dry running, immediately pull the mains plug out of the socket.

3. Plug the mains plug into a mains socket.

Finishing operation

1. Pull the mains plug out of the socket.
The device stops.

ATTENTION

Risk of damage!

Risk of damage due to dried soiling or additives.

Rinse and clean the device immediately after each use.

2. If dirty liquids or liquids with additives have been pumped, rinse and clean the device immediately after finishing operation, see chapter *Rinsing and cleaning*.
3. Drain the device and accessories and let them dry.

Care and maintenance

⚠ DANGER

Risk of electric shock and risk of injury!

The device contains electrical and mechanical components.

Cleaning and user maintenance may not be carried out by children.

Rinsing and cleaning

ATTENTION

Risk of damage!

Risk of damage due to dried soiling or additives.

Rinse and clean the device immediately after each use.

1. If dirty liquids or liquids with additives have been pumped, the device must be rinsed afterwards: Use the device to pump clear fresh water without additives until all soiling or additives have been flushed out of the device.

⚠ DANGER

Risk of electric shock and risk of injury!

The device contains electrical and mechanical components.

Always disconnect the device from the power supply before assembling, disassembling or cleaning.

2. Pull the mains plug out of the socket.
3. Press the Quick-Connect button and remove the connection nozzle.

Illustration C

4. Where necessary, remove residue from the hose and on Quick-Connect.
5. Clean the outside of the device with a soft, clean cloth and clear fresh water.
6. Drain the device and accessories and let them dry.

Service

The device is maintenance-free.

Transport

Manual transport

⚠ CAUTION

Risk of injury from tripping!

There is a risk of injury from tripping on loose cables and hoses.

Be careful of cables and hoses when moving the device.

1. Lift and carry the device by the carrying handle.

Transport in vehicles

⚠ WARNING

Risk of injury, risk of damage!

Note the weight of the device during transport.

Store or secure the device in accordance with applicable guidelines so that it cannot slip or be thrown around during transport.

2. When transporting the device in vehicles, secure it to prevent it from slipping or overturning in accordance with the respectively applicable guidelines.

Storage

ATTENTION

Risk of damage due to frost!

An incompletely emptied device can be damaged by frost.

Completely empty the device and accessories before storing them.

Protect the device from frost.

Store the device in a frost-free place and not outdoors.

⚠ CAUTION

Risk of injury and damage!

The device may tip over on sloping surfaces.

Be aware of the weight of the device during storage.

1. Completely empty the pump and accessories.
2. Allow the pump and accessories to dry out.
3. Store the pump in a frost-protected place.

Troubleshooting guide

Malfunctions often have simple causes that you can remedy yourself using the following overview. When in doubt, or in the case of malfunctions not mentioned here, please contact your authorised Customer Service.

| Fault | Cause | Rectification |
|-------------------------------------|--|--|
| Pump is running, but not delivering | Air is in the pump. | 1. Check for correct startup (see chapter <i>Initial startup</i> and <i>Operation</i>). |
| | Dirt particles block the suction area. | 1. Pull the mains plug out of the socket. 2. Clean the suction area. |
| | The fluid level is too low (manual operation), see chapter <i>Technical data</i> . | 1. Immerse the pump deeper into the feed fluid, see chapter <i>Manual operation</i> . |

| Fault | Cause | Rectification |
|--|--|--|
| The pump does not start or stops during operation | The power supply is disconnected. | 1. Check the fuses and the electrical connections. |
| | The thermal protection switch has switched off the pump because of overheating. | 1. Pull the mains plug out of the socket. 2. Allow the pump to cool down. 3. Clean the suction area. 4. Prevent the pump from running dry. |
| | Dirt particles are trapped in the suction area. | 1. Pull the mains plug out of the socket. 2. Clean the suction area. |
| | The float switch switches the pump off. | 1. Automatic mode: Check the position and free movement of the float switch and correct if necessary, see chapter <i>Automatic mode</i> . 2. Manual operation: Attach the float switch correctly, see chapter <i>Manual operation</i> . |
| The pump capacity drops or is too low | The suction area is clogged. | 1. Pull the mains plug out of the mains socket and clean the suction area. |
| | The delivery rate of the pump depends on the delivery head and the connected periphery. | 1. Observe the maximum delivery height, see chapter <i>Technical data</i> . If necessary, select a larger hose diameter or shorter hose length. |
| | The cross-section on the pressure side is narrowed, e.g. due to the valve/ball tap not being fully open. | 1. Fully open the valve / ball tap. |
| | The pressure side hose is kinked. | 1. Eliminate the kink points in the hose. |
| Quick-Connect cannot be opened | The Quick-Connect plug system is blocked by contamination. | 1. Remove the clip and clean it. |

Technical data

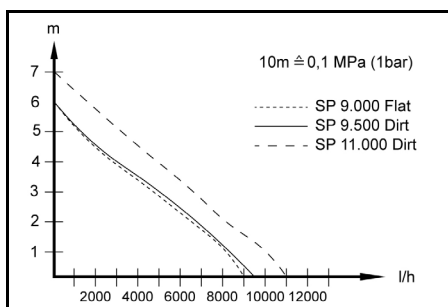
| | | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|---|--------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| Device performance data | | | | |
| Mains voltage | V | 230-240 | 230-240 | 230-240 |
| Power frequency | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Nominal power | W | 280 | 280 | 400 |
| Maximum flow rate | l/h | 9,000 | 9,500 | 11,000 |
| Pressure (max.) | MPa (bar) | 0.06 (0.6) | 0.06 (0.6) | 0.07 (0.7) |
| Delivery height (max.) | m | 6 | 6 | 7 |
| Immersion depth (max.) | m | 7 | 7 | 7 |
| Perm. temp. feed fluid | °C | 5...35 | 5...35 | 5...35 |
| Particle size (max.) of permissible feed fluids | mm | 5 | 20 | 20 |
| Minimum fluid level (manual mode) | mm | 7 | 60 | 60 |
| Residual fluid height | mm | 1 | 25 | 25 |
| Weight (without accessories) | kg | 3.7 | 3.8 | 4.4 |

Subject to technical modifications.

Optimising the flow rate

The flow rate is further increased:

- The lower the delivery height is.
- The greater the diameter of the hose used is.
- The shorter the hose used is.
- The smaller the pressure loss caused by the connected up accessories.



Declaration of Conformity

EU Declaration of Conformity

We hereby declare that the machine described below complies with the relevant basic safety and health requirements in the EU Directives, both in its basic design and construction as well as in the version placed in circulation by us. This declaration is invalidated by any changes made to the machine that are not approved by us.

Product: Pump
Type: 1.645-xxx

Currently applicable EU Directives

2014/35/EU
2014/30/EU
2011/65/EU
2009/125/EC

Commission Regulation(s)

(EU) 2019/1781

Harmonised standards used

EN 60335-1
EN 60335-2-41
EN 62233: 2008
EN 55014-1: 2017 + A11: 2020
EN 55014-2: 2015
EN 61000-3-2: 2014
EN 61000-3-3: 2013
EN IEC 63000: 2018

The signatories act on behalf of and with the authority of the company management.



H. Jenner

Chairman of the Board of Management



S. Reiser

Manager Regulatory Affairs & Certification

Documentation supervisor:

S. Reiser

Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40
71364 Winnenden (Germany)

Ph.: +49 7195 14-0

Fax: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2021/06/01

Declaration of Conformity (UK)

We hereby declare that the product described below complies with the relevant provisions of the following UK Regulations, both in its basic design and construction as well as in the version put into circulation by us. This declaration shall cease to be valid if the product is modified without our prior approval.

Product: Pump

Type: 1.645-xxx

Currently applicable UK Regulations

S.I. 2016/1101 (as amended)
S.I. 2016/1091 (as amended)
S.I. 2012/3032 (as amended)
S.I. 2010/2617 (as amended)

Commission Regulation(s)

(EU) 2019/1781

Designated standards used

EN 60335-1
EN 60335-2-41
EN 62233: 2008
EN 55014-1: 2017 + A11: 2020
EN 55014-2: 2015
EN 61000-3-2: 2014
EN 61000-3-3: 2013
EN IEC 63000: 2018

The signatories act on behalf of and with the authority of the company management.



H. Jenner

Chairman of the Board of Management



S. Reiser

Manager Regulatory Affairs & Certification

Documentation supervisor:

S. Reiser

Alfred Kärcher SE & Co. KG

Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40

71364 Winnenden (Germany)

Ph.: +49 7195 14-0

Fax: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2021/06/01

Contenu

| | |
|--|----|
| Remarques générales..... | 13 |
| Utilisation conforme..... | 13 |
| Niveaux de danger..... | 14 |
| Protection de l'environnement..... | 14 |
| Accessoires et pièces de rechange..... | 14 |
| Etendue de livraison..... | 14 |
| Garantie..... | 14 |
| Description de l'appareil..... | 14 |
| Mise en service..... | 14 |
| Fonctionnement..... | 15 |
| Entretien et maintenance..... | 16 |
| Transport..... | 16 |
| Stockage..... | 16 |
| Dépannage en cas de pannes..... | 16 |
| Caractéristiques techniques..... | 17 |
| Optimisation du débit..... | 18 |
| Déclaration de conformité UE..... | 18 |

Remarques générales



Veillez lire le présent le manuel d'instructions original et les consignes de sécurité jointes avant la première utilisation de l'appareil. Suivez ces instructions. Conservez les deux manuels pour une utilisation ultérieure ou pour le propriétaire suivant.

Utilisation conforme

Utiliser l'appareil uniquement pour un usage ménager privé.

Utilisation conforme :

- Drainage de parties d'un bâtiment lors d'inondations
 - Transvasement et pompage de réservoirs
 - Captage d'eau de sources et de puits
 - Pompage d'eau douce de bateaux et de yachts
- Instructions et fonctionnement, voir chapitre *Fonctionnement*.

Fluides transportés autorisés

DANGER

Danger de mort et d'endommagement lors du transport de substances explosives, inflammables ou inappropriées !

Les substances inflammables ou explosives peuvent s'enflammer ou exploser.

Des substances inappropriées peuvent endommager la pompe.

Ne transportez pas de liquides ou de gaz explosifs, inflammables ou corrosifs (par exemple, carburants, pé-trole, diluants pour laque cellulosique) ni de graisses, d'huiles, d'eau salée ou d'eaux usées provenant de toilettes ou d'eau dont la fluidité est inférieure à celle de l'eau propre.

Fluides transportés autorisés :

- Eau douce jusqu'au degré de pollution indiqué

SP 9.500 Dirt et SP 11.000 Dirt (pompe pour eaux sales) :

Eau avec un degré de contamination jusqu'à une taille de grain de 20 mm

SP 9.000 Flat (pompe pour eau claire):

Eau avec un degré de contamination jusqu'à une taille de grain de 5 mm

- Eau de piscines en dosage conforme des additifs
- Solution détergente, par exemple provenant d'une fuite de machine à laver. Rincer ensuite la pompe à l'eau douce claire et la nettoyer, voir chapitre *Rincer et nettoyer*.
- La température des fluides doit être comprise entre 5 °C et 35 °C

Utilisation non-conforme

ATTENTION

Risque d'endommagement par le gel !

Le fonctionnement par temps de gel peut endommager l'appareil.

Un appareil pas entièrement vidé peut être endommagé par le gel.

Ne faites pas fonctionner l'appareil en présence de gel. Protéger l'appareil contre le gel.

ATTENTION

Risque d'endommagement en cas de fonctionnement continu !

L'appareil n'est pas adapté pour un fonctionnement continu sans interruption.

Ne faites pas fonctionner l'appareil de manière ininterrompue pendant une période prolongée (par exemple, circulation continue dans des étangs) ou comme installation fixe (par exemple, comme station de relevage, pompe de fontaine).

Remarque

Le fabricant décline toute responsabilité pour des dommages éventuels provoqués par une utilisation non-conforme ou une mauvaise commande.

Niveaux de danger

DANGER

- Indique un danger immédiat qui peut entraîner de graves blessures corporelles ou la mort.

AVERTISSEMENT

- Indique une situation potentiellement dangereuse qui peut entraîner de graves blessures corporelles ou la mort.

PRÉCAUTION

- Indique une situation potentiellement dangereuse qui peut entraîner des blessures légères.

ATTENTION

- Indique une situation potentiellement dangereuse qui peut entraîner des dommages matériels.

Protection de l'environnement



Les matériaux d'emballage sont recyclables. Veuillez éliminer les emballages dans le respect de l'environnement.



Les appareils électriques et électroniques contiennent des matériaux précieux recyclables et souvent des composants tels que des piles, batteries ou de l'huile représentant un danger potentiel pour la santé humaine et l'environnement, s'ils ne sont pas manipulés ou éliminés correctement. Ces composants sont cependant nécessaires pour le fonctionnement correct de l'appareil. Les appareils marqués

par ce symbole ne doivent pas être jetés dans les ordures ménagères.

Remarques concernant les matières composantes (REACH)

Les informations actuelles concernant les matières composantes sont disponibles sous : www.kaercher.com/REACH

Accessoires et pièces de rechange

Utiliser exclusivement des accessoires et pièces de rechange originaux. Ceux-ci garantissent le fonctionnement sûr et sans défaut de votre appareil.

Des informations sur les accessoires et pièces de rechange sont disponibles sur le site Internet www.kaercher.com.

Etendue de livraison

L'étendue de livraison de l'appareil est illustrée sur l'emballage. Lors du déballage, vérifiez que le contenu de la livraison est complet. Si un accessoire manque ou en cas de dommage dû au transport, veuillez informer votre distributeur.

Garantie

Les conditions de garantie publiées par notre société commerciale compétente s'appliquent dans chaque pays. Nous remédions gratuitement aux défauts possibles sur votre appareil dans la durée de garantie dans la mesure où la cause du défaut est un vice de matériau ou de fabrication. En cas de garantie, veuillez vous adresser à votre distributeur ou au point de service après-vente autorisé le plus proche avec la facture d'achat.

(Voir l'adresse au dos)

Description de l'appareil

Pour les figures, voir pages des graphiques Illustration A

- ① Poignée de transport
- ② Câble d'alimentation avec fiche
- ③ Dispositif d'arrêt (commutateur flottant)
- ④ * Raccord de pompe G 1 (raccord de tuyau 3/4" et 1" et filetage G 1)
- ⑤ * Clapet anti-retour
- ⑥ Raccord fileté G 1
- ⑦ Raccord de pompe G 1 1/2 (raccord de tuyau 1", 1 1/4" et 1 1/2" et filetage G 1 1/2)
- ⑧ Manchon de raccordement (filetage G 1 1/2)
- ⑨ Interrupteur à flotteur
- ⑩ Quick-Connect
- ⑪ Dispositif de purge automatique
- ⑫ Pieds de support (SP 9.000 Flat)

* Non compris dans la livraison.

Mise en service

DANGER

Risque d'électrocution et de blessure !

L'appareil contient des composants électriques et mécaniques.

Débranchez toujours l'appareil de l'alimentation électrique avant de l'assembler, de le démonter ou de le nettoyer.

Remarque

Plus le tuyau est court et plus son diamètre est élevé, plus la puissance du débit est élevée.

Pour éviter le colmatage de la pompe, utiliser un pré-filtre si le diamètre du tuyau est inférieur à 1 ¼".

Le raccordement de la pompe est équipé d'un système de connexion (Quick-Connect).

Le manchon de raccordement avec raccord de pompe G 1 ½ et le raccord fileté G 1 sont joints à l'appareil sans être montés.

Remarque

Des tuyaux de diamètre 1", 1 ¼" et 1 ½" peuvent être raccordés au raccord de pompe G 1 ½.

Pour pouvoir atteindre la granulométrie souhaitée, il convient de choisir un diamètre du flexible suffisamment gros et raccourcir l'élément de raccord de pompe G 1 ½ en conséquence au niveau des rainures. Même en cas de plus petite taille de grain, il est recommandé d'opter pour un diamètre du flexible plus grand afin d'atteindre un débit élevé.

Raccordement du tuyau à la pompe en cas d'utilisation d'un tuyau de 1", 1 ¼" ou 1 ½" :

1 Visser le raccord de pompe G 1 ½ sur le manchon de raccordement.

Illustration B

2 Pousser le collier de serrage sur le tuyau.

3 Pousser le tuyau sur le raccord de la pompe G 1 ½ et le fixer avec le collier de serrage.

4 Pousser le manchon de raccordement dans Quick-Connect.

Illustration C

Raccordement du tuyau à la pompe en cas d'utilisation d'un tuyau ¾" ou 1" :

1 Visser le raccord fileté G1 sur le manchon de raccordement.

Illustration B

2 Monter les accessoires spéciaux raccord de pompe G 1 (6.997-359.0 Raccord de pompe G 1 [33,3 mm] y compris clapet anti-retour - non compris dans la livraison) sur le raccord fileté G 1 :

a Poser le clapet anti-retour sur le raccord fileté G 1 de manière à ce que l'inscription « UP » soit lisible.

b Visser le raccord de pompe G 1 sur le raccord fileté G 1.

3 Pousser le collier de serrage sur le tuyau.

4 Pousser le tuyau sur le raccord de la pompe G 1 et le fixer avec le collier de serrage.

5 Pousser le manchon de raccordement dans Quick-Connect.

Illustration C

Installation/immersion de la pompe :

1 Déplier ou replier les pieds de support (SP 9.000 Flat).

Illustration D

2 Placer la pompe de manière stable sur un sol ferme dans le liquide pompé ou l'immerger à l'aide d'une corde fixée à la poignée de transport.

Remarque

La zone d'aspiration ne doit pas être obstruée par des impuretés. Si le sol est boueux, placer la pompe sur une brique ou un objet similaire. Veiller à ce que la pompe soit à l'horizontale. Ne pas porter la pompe par le câble ou le flexible.

⚠ DANGER

Danger de mort dû à une décharge électrique !

Danger de mort par électrocution en cas de contact avec des pièces sous tension.

Pendant le fonctionnement, ne pas toucher le câble fixé à la poignée de transport ni aucun objet en contact avec le fluide de transport (par ex. tuyauterie dépassant dans le liquide pompé, garde-corps) et ne pas mettre la main dans le liquide pompé.

Dispositif de purge automatique

1. En cas de niveau de liquide faible, de l'air présent dans la pompe ou éventuellement aspiré s'échappe via le dispositif de purge d'air automatique. Outre de l'air, du liquide peut aussi être expulsé.

Si la pompe a des problèmes d'amorçage lorsque le niveau de liquide est bas, débrancher et rebrancher la fiche secteur à plusieurs reprises pour favoriser l'amorçage.

Illustration E

Mode automatique

1. Si nécessaire, déplier les pieds de support, voir chapitre *Mise en service* (SP 9.000 Flat).

Remarque

Il n'est pas obligatoire de déplier les pieds, mais cela permet d'obtenir une puissance de débit plus élevée.

2. Brancher la fiche secteur dans une prise de courant.

Remarque

En mode automatique, le commutateur flottant commande automatiquement le processus de pompage.

La pompe se met en marche dès que le commutateur flottant a atteint la hauteur de mise en marche en raison de la montée du niveau du liquide.

La pompe s'arrête dès que le commutateur flottant a atteint la hauteur d'arrêt en raison de la baisse du niveau du liquide.

Il faut assurer la liberté de mouvement du commutateur flottant.

Illustration F

| Min / Max | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|-------------------------------|---------------|---------------|----------------|
| Hauteur de mise en marche cm* | 36 / 44 | 43 / 50 | 43 / 50 |
| Hauteur d'arrêt cm* | 15 / 24 | 18 / 30 | 18 / 30 |

* Les hauteurs de commutation varient en fonction de la position du commutateur flottant.

Mode manuel

Remarque

En mode manuel, la pompe reste allumée en continu. Pour que la pompe s'amorce d'elle-même en mode manuel, le niveau de liquide doit être d'au moins 60 mm (SP 9.500 Dirt et SP 11.000 Dirt) ou 7 mm (SP 9.000 Flat).

Remarque

La pompe peut pomper jusqu'à une hauteur de liquide résiduel de 25 mm (SP 9.500 Dirt et SP 11.000 Dirt) ou de 1 mm (SP 9.000 Flat).

Les hauteurs de liquide résiduel indiquées ne sont atteintes qu'en mode manuel.

Il faut assurer la liberté de mouvement du commutateur flottant.

1. Replier les pieds de support, voir chapitre *Mise en service* (SP 9.000 Flat).

Remarque

En repliant les pieds de support, l'aspiration à plat du liquide jusqu'à 1 mm de hauteur de liquide résiduel est possible en mode manuel.

2. Fixer le commutateur flottant dans le dispositif d'arrêt en le dirigeant vers le haut.

Illustration G

ATTENTION

Risque d'endommagement en cas de fonctionnement à sec !

La marche à sec entraîne une usure accrue de la pompe.

Ne pas laisser la pompe sans surveillance en mode manuel.

En cas de marche à sec, immédiatement débrancher la fiche d'alimentation de la prise de courant.

3. Brancher la fiche secteur dans une prise de courant.

Fin du fonctionnement

1. Retirer la fiche secteur de la prise de courant. L'appareil s'arrête.

ATTENTION

Risque d'endommagement !

Risque d'endommagement par des salissures ou des additifs séchés.

Rincer et nettoyer l'appareil immédiatement après chaque utilisation.

2. Si du liquide sale ou contenant des additifs a été pompé, rincer et nettoyer l'appareil immédiatement après l'arrêt de l'exploitation, voir chapitre *Rincer et nettoyer*.

3. Vider l'appareil et les accessoires et les laisser sécher.

Entretien et maintenance

⚠ DANGER

Risque d'électrocution et de blessure !

L'appareil contient des composants électriques et mécaniques.

Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants.

Rincer et nettoyer

ATTENTION

Risque d'endommagement !

Risque d'endommagement par des salissures ou des additifs séchés.

Rincer et nettoyer l'appareil immédiatement après chaque utilisation.

1. Si du liquide sale ou contenant des additifs a été pompé, l'appareil doit ensuite être rincé : Pomper de l'eau douce claire sans additifs avec l'appareil jusqu'à ce que toutes les impuretés ou tous les additifs soient rincés de l'appareil.

⚠ DANGER

Risque d'électrocution et de blessure !

L'appareil contient des composants électriques et mécaniques.

Débranchez toujours l'appareil de l'alimentation électrique avant de l'assembler, de le démonter ou de le nettoyer.

2. Retirer la fiche secteur de la prise de courant.
3. Appuyer sur la touche du Quick-Connect et retirer le manchon de raccordement.

Illustration C

4. Le cas échéant, retirer les résidus du flexible et du Quick-Connect.
5. Nettoyer l'extérieur de l'appareil avec un chiffon doux et propre et de l'eau douce claire.
6. Vider l'appareil et les accessoires et les laisser sécher.

Maintenance

L'appareil ne nécessite pas d'entretien.

Transport

Transport à la main

⚠ PRÉCAUTION

Risque de blessure par trébuchement !

Les câbles et les tuyaux détachés présentent un risque de blessure par trébuchement.

Faire attention aux câbles et aux tuyaux lors du déplacement de l'appareil.

1. Soulever et porter l'appareil par la poignée de transport.

Transport en véhicule

⚠ AVERTISSEMENT

Risque de blessures, risque d'endommagement !

Prendre en compte le poids de l'appareil pendant le transport.

Ranger ou fixer l'appareil conformément aux normes applicables afin qu'il ne glisse pas ou ne bouge pas pendant le transport.

2. En cas de transport de l'appareil dans des véhicules, le bloquer contre le glissement et le basculement suivant les normes en vigueur.

Stockage

ATTENTION

Risque d'endommagement dû au gel !

Un appareil non entièrement vidé peut être endommagé par le gel.

Vider complètement l'appareil et les accessoires avant de les entreposer.

Protéger l'appareil contre le gel.

Stockez l'appareil dans un endroit à l'abri du gel et non à l'extérieur.

⚠ PRÉCAUTION

Risque de blessure et d'endommagement !

L'appareil peut basculer sur des surfaces inclinées.

Tenir compte du poids de l'appareil pour le stockage.

1. Vider complètement la pompe et les accessoires.
2. Laisser sécher la pompe et les accessoires.
3. Conserver la pompe dans un endroit protégé du gel.

Dépannage en cas de pannes

Les pannes ont souvent des causes simples qui peuvent être éliminées soi-même à l'aide de l'aperçu suivant. En cas de doute, ou en absence de mention des pannes, veuillez vous adresser au service client autorisé.

| Erreur | Cause | Solution |
|--|---|--|
| La pompe fonctionne mais ne transporte pas | Présence d'air dans la pompe. | 1. Vérifier la mise en service correcte (voir les chapitres <i>Mise en service</i> et <i>Fonctionnement</i>). |
| | Des particules de salissures bloquent la zone d'aspiration. | 1. Retirer la fiche secteur de la prise de courant. 2. Nettoyer la zone d'aspiration. |
| | Le niveau de liquide est trop bas (mode manuel), voir chapitre <i>Caractéristiques techniques</i> . | 1. Immerger la pompe plus profondément autant que possible, voir chapitre <i>Mode manuel</i> . |
| La pompe ne démarre pas ou s'arrête pendant le fonctionnement | L'alimentation électrique est interrompue. | 1. Contrôler les fusibles et les raccords électriques. |
| | Le disjoncteur thermique a arrêté la pompe en raison d'une surchauffe. | 1. Retirer la fiche secteur de la prise de courant. 2. Laisser refroidir la pompe. 3. Nettoyer la zone d'aspiration. 4. Éviter la marche à vide de la pompe. |
| | Des particules de salissures sont coincées dans la zone d'aspiration. | 1. Retirer la fiche secteur de la prise de courant. 2. Nettoyer la zone d'aspiration. |
| | Le commutateur flottant arrête la pompe. | 1. Mode automatique : Vérifier la position et la liberté de mouvement du commutateur flottant et le régler si nécessaire, voir chapitre <i>Mode automatique</i> . 2. Mode manuel : Positionner correctement le commutateur flottant, voir chapitre <i>Mode manuel</i> . |
| La puissance du débit diminue ou est trop faible | La zone d'aspiration est bouchée. | 1. Débrancher la fiche secteur de la prise de courant et nettoyer la zone d'aspiration. |
| | La puissance du débit de la pompe dépend de la hauteur de refoulement et du périphérique raccordé. | 1. Respecter la hauteur maximale de refoulement, voir chapitre <i>Caractéristiques techniques</i> . Si nécessaire, choisir un diamètre de tuyau plus grand ou une longueur de tuyau plus courte. |
| | La section transversale côté refoulement est rétrécie, par exemple en raison d'une valve/d'un robinet à boisseau sphérique qui n'est pas complètement ouvert. | 1. Ouvrir complètement la vanne ou le robinet à boisseau sphérique. |
| | Le flexible côté pression est plié. | 1. Éliminer le point d'inflexion dans le flexible. |
| Le système Quick-Connect ne s'ouvre pas | Le système de connexion Quick-Connect est bloqué par des salissures. | 1. Retirer le clip et le nettoyer. |

Caractéristiques techniques

| | | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|--|--------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| Caractéristiques de puissance de l'appareil | | | | |
| Tension du secteur | V | 230-240 | 230-240 | 230-240 |
| Fréquence du secteur | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Puissance nominale | W | 280 | 280 | 400 |
| Débit maximal | l/h | 9.000 | 9.500 | 11.000 |
| Pression (max.) | MPa (bar) | 0,06 (0,6) | 0,06 (0,6) | 0,07 (0,7) |
| Hauteur de refoulement (max.) | m | 6 | 6 | 7 |

| | | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|--|----|---------------------|---------------------|----------------------|
| Profondeur d'immersion (max.) | m | 7 | 7 | 7 |
| Temp. adm. du liquide pompé | °C | 5...35 | 5...35 | 5...35 |
| Taille des particules (max.) des fluides transportés autorisés | mm | 5 | 20 | 20 |
| Hauteur minimale du liquide (mode manuel) | mm | 7 | 60 | 60 |
| Hauteur de liquide résiduel | mm | 1 | 25 | 25 |

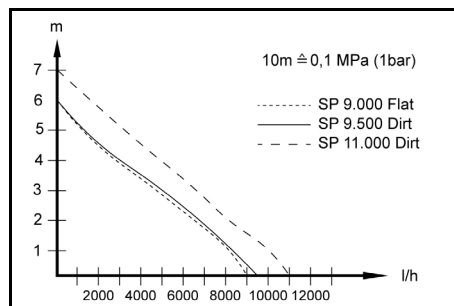
| | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| Poids (sans accessoires) kg | 3,7 | 3,8 | 4,4 |

Sous réserve de modifications techniques.

Optimisation du débit

Le débit est plus important :

- plus la hauteur de refoulement est faible.
- plus le diamètre du flexible employé est important.
- plus le flexible employé est court.
- Moins l'accessoire raccordé entraîne de perte de pression.



Déclaration de conformité UE

Nous déclarons par la présente que la machine désignée ci-après ainsi que la version que nous avons mise en circulation, est conforme, de par sa conception et son type, aux exigences fondamentales de sécurité et de santé en vigueur des normes UE. Toute modification de la machine sans notre accord annule cette déclaration.

Produit : Pompe

Type : 1.645-xxx

Normes UE en vigueur

2014/35/EU

2014/30/EU

2011/65/EU

2009/125/CE

Ordonnance(s) appliquée(s)

(UE) 2019/1781

Normes harmonisées appliquées

EN 60335-1

EN 60335-2-41

EN 62233: 2008

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 2015

EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-3: 2013

EN IEC 63000: 2018

Les signataires agissent sous ordre et avec le pouvoir de la direction.


H. Jenner

Chairman of the Board of Management


S. Reiser

Manager Regulatory Affairs & Certification

Responsable de la documentation :

S. Reiser

Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40
71364 Winnenden (Germany)
Tél. : +49 7195 14-0
Télécopie : +49 7195 14-2212
Winnenden, le 01/06/2021

Indice

| | |
|--|----|
| Avvertenze generali | 18 |
| Impiego conforme alla destinazione d'uso | 18 |
| Livelli di pericolo | 19 |
| Tutela dell'ambiente | 19 |
| Accessori e ricambi | 19 |
| Volume di fornitura | 19 |
| Garanzia | 19 |
| Descrizione dell'apparecchio | 19 |
| Messa in funzione | 19 |
| Esercizio | 20 |
| Cura e manutenzione | 21 |
| Trasporto | 21 |
| Stoccaggio | 21 |
| Aiuto in caso di guasti | 21 |
| Dati tecnici | 22 |
| Ottimizzazione della portata | 23 |
| Dichiarazione di conformità UE | 23 |

Avvertenze generali



Prima di utilizzare l'apparecchio per la prima volta, leggere le presenti istruzioni per l'uso originali e le allegate avvertenze di sicurezza. Agire secondo quanto indicato nelle istruzioni.

conservare entrambi i libretti per un uso futuro o per un successivo proprietario.

Impiego conforme alla destinazione d'uso

Questo apparecchio è destinato esclusivamente all'uso domestico.

Impiego conforme alla destinazione:

- Drenaggio di parti dell'edificio in caso di allagamenti
 - Trasbordo e svuotamento con pompa di serbatoi
 - Prelievo di acqua da pozzi
 - Pompaggio di acqua dolce fuori da barche e yacht
- Per note relative al funzionamento, vedi capitolo *Esercizio*.

Liquidi trasportabili consentiti

⚠ PERICOLO

Pericolo di morte e di danneggiamento in caso di pompaggio di sostanze esplosive, infiammabili o non adatte!

Le sostanze infiammabili o esplosive possono incendiarsi o esplodere.

Le sostanze non adatte possono danneggiare la pompa.

Non trasportare liquidi o gas esplosivi, infiammabili o caustici (ad es. carburanti, petrolio, diluente al nitro) e neppure grassi, oli, acqua salata o acque di scarico provenienti da impianti toilette o acqua con una fluidità inferiore a quella dell'acqua pulita.

Liquidi trasportabili consentiti:

- Acqua dolce fino al grado di sporcizia indicato **SP 9.500 Dirt** e **SP 11.000 Dirt** (pompa per acqua sporca):

acqua con un grado di sporcizia fino alla grandezza granulare di 20 mm

SP 9.000 Flat (pompa per acqua pulita):

acqua con un grado di sporcizia fino alla grandezza granulare di 5 mm

- Acqua della piscina in caso di dosaggio di additivi conforme alla destinazione
- Liscivia, ad es. fuoriuscita da lavatrici. Quindi sciacquare e pulire la pompa con acqua dolce pulita, vedere il capitolo *Risciacquo e pulizia*.
- La temperatura dei liquidi trasportabili deve essere compresa tra 5 °C e 35 °C

Impiego non conforme

ATTENZIONE

Pericolo di danni causati dal gelo!

Il funzionamento in presenza di gelo può danneggiare l'apparecchio.

Un apparecchio non interamente svuotato può essere danneggiato dal gelo.

Non utilizzare l'apparecchio in presenza di gelo.

Proteggere l'apparecchio dal gelo.

ATTENZIONE

Pericolo di danneggiamento in caso di esercizio continuo!

L'apparecchio non è adatto per l'esercizio continuo ininterrotto.

Non utilizzare l'apparecchio ininterrottamente per lunghi periodi (ad es. funzionamento a circolazione continua in stagni) o come installazione fissa (ad es. impianto di sollevazione, pompa per fontana).

Nota

Il produttore non risponde di eventuali danni causati da utilizzo non conforme o da uso errato.

Livelli di pericolo

⚠ PERICOLO

- Indica un pericolo imminente che determina lesioni gravi o la morte.

⚠ AVVERTIMENTO

- Indica una probabile situazione pericolosa che potrebbe determinare lesioni gravi o la morte.

⚠ PRUDENZA

- Indica una probabile situazione pericolosa che potrebbe causare lesioni leggere.

ATTENZIONE

- Indica una probabile situazione pericolosa che potrebbe determinare danni alle cose.

Tutela dell'ambiente



I materiali d'imballaggio sono riciclabili. Smaltire gli imballaggi nel rispetto dell'ambiente.



Gli apparecchi elettrici ed elettronici contengono materiali riciclabili preziosi e spesso componenti come batterie, accumulatori oppure olio che, se usati o smaltiti scorrettamente, possono costituire un potenziale pericolo per la salute umana e per l'ambiente. Questi componenti sono tuttavia necessari per un corretto funzionamento dell'apparecchio. Gli apparecchi contrassegnati con questo simbolo non devono essere smaltiti con i rifiuti domestici.

Avvertenze sulle componenti contenute (REACH)

Informazioni aggiornate sulle componenti contenute sono disponibili all'indirizzo: www.kaercher.com/REACH

Accessori e ricambi

Utilizzando solamente accessori e ricambi originali, si garantisce un funzionamento sicuro e privo di disturbi dell'apparecchio.

Si possono trovare informazioni riguardo ad accessori e ricambi su www.kaercher.com.

Volume di fornitura

Il volume di fornitura dell'apparecchio è riportato sulla confezione. Disimballare la confezione e controllare che il contenuto sia completo. In caso di accessori mancanti o danni dovuti al trasporto si prega di contattare il rivenditore.

Garanzia

In ogni Paese, valgono le condizioni di garanzia rilasciate dalla nostra società di vendita competente. Entro il termine di garanzia eliminiamo gratuitamente eventuali guasti all'apparecchio, se causati da difetto del 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.

(Indirizzo vedi retro)

Descrizione dell'apparecchio

Per le figure vedi pagine dei grafici

Figura A

- ① Maniglia di trasporto
- ② Cavo per collegamento alla rete con spina
- ③ Dispositivo di blocco (interruttore a galleggiante)
- ④ *Raccordo per pompa G 1 (attacco tubo flessibile da ¾" e 1" e filettatura G 1)
- ⑤ *Valvola di non ritorno
- ⑥ Raccordo filettato G 1
- ⑦ Raccordo per pompa G 1 ½ (attacco tubo flessibile da 1", 1 ¼" e 1 ½" e filettatura G 1 ½)
- ⑧ Raccordo filettato (filettatura G 1 ½)
- ⑨ Interruttore a galleggiante
- ⑩ Quick-Connect
- ⑪ Dispositivo di sfiato automatico
- ⑫ Basi di appoggio (SP 9.000 Flat)

* Non compreso nella fornitura.

Messa in funzione

⚠ PERICOLO

Pericolo di scosse elettriche e di lesioni!

L'apparecchio contiene componenti elettrici e meccanici.

Scollegare sempre l'apparecchio dall'alimentazione di corrente prima di montarlo, smontarlo o pulirlo.

Nota

Quanto più corto è il tubo flessibile e più grande il diametro del tubo flessibile, tanto maggiore sarà la portata. Per evitare intasamenti della pompa, utilizzare un prefiltra in caso di tubi flessibili con diametro inferiore a 1 ¼". L'attacco della pompa è dotato di un sistema a innesto (Quick-Connect).

Il raccordo filettato con raccordo per pompa G 1 ½ e il raccordo filettato G 1 vengono forniti non montati insieme all'apparecchio.

Nota

Al raccordo per pompa G 1 ½ possono essere collegati tubi flessibili con diametro di 1", 1 ¼" e 1 ½".

Affinché si possa trasportare la grandezza granulare desiderata, si deve selezionare un diametro del tubo flessibile sufficientemente grande e il raccordo per pompa G 1 ½ deve essere accorciato in corrispondenza delle scanalature. Anche per le grandezze granulari più piccole si consiglia un diametro del tubo flessibile più grande al fine di permettere una quantità di portata più elevata.

Collegamento del tubo flessibile alla pompa con un tubo da 1", 1 ¼" o 1 ½":

1 Avvitare il raccordo per pompa G 1 ½ sul raccordo filettato.

Figura B

- Infilare la fascetta stringitubo sul tubo.
- Inserire il tubo flessibile sul raccordo per pompa G 1 ½ e fissarlo con la fascetta stringitubo.
- Spingere il raccordo filettato nel Quick-Connect.

Figura C

Collegamento del tubo flessibile alla pompa con un tubo da ¾" o 1":

1 Avvitare il raccordo filettato G1 sul raccordo filettato.

Figura B

2 Montare l'accessorio speciale raccordo per pompa G 1 (6.997-359.0, raccordo per pompa G 1 (33,3 mm) con valvola di non ritorno - non incluso nella fornitura) sul raccordo filettato G 1:

- Applicare la valvola di non ritorno sul raccordo filettato G 1 in modo che la scritta "UP" sia leggibile.
 - Avvitare il raccordo per pompa G 1 sul raccordo filettato G 1.
- Infilare la fascetta stringitubo sul tubo.
 - Inserire il tubo flessibile sul raccordo per pompa G 1 e fissarlo con la fascetta stringitubo.
 - Spingere il raccordo filettato nel Quick-Connect.

Figura C

Installazione/immersione della pompa:

1 Aprire o chiudere le basi di appoggio (SP 9.000 Flat).

Figura D

2 Posizionare la pompa in modo stabile su un fondo piano e solido nel liquido trasportabile o immergerla utilizzando una fune fissata alla maniglia di trasporto.

Nota

La zona di aspirazione non deve essere bloccata da impurità. Se il fondo è fangoso, posizionare la pompa su un mattone o simile. Assicurarsi che la pompa sia posizionata orizzontalmente. Non trasportare la pompa afferrandola dal cavo o dal tubo flessibile.

Esercizio

⚠ PERICOLO

Pericolo di morte da scossa elettrica!

In caso di contatto con parti sotto tensione sussiste il pericolo di morte per scossa elettrica.

Durante il funzionamento non toccare la fune fissata alla maniglia di trasporto o gli oggetti che sono a contatto con il liquido trasportabile (ad es. tubazioni o ringhiere immerse nel liquido trasportabile) e non toccare il liquido trasportabile.

Dispositivo di sfiato automatico

1. In caso di livello del liquido ridotto, l'aria eventualmente aspirata o presente nella pompa fuoriesce attraverso il dispositivo di sfiato automatico. Oltre all'aria può fuoriuscire anche del liquido.

Se la pompa ha problemi di aspirazione a causa del basso livello del liquido, scollegare e ricollegare più volte la spina per favorire il processo di adescamento.

Figura E

Funzionamento automatico

1. Se necessario aprire le basi di appoggio, vedere il capitolo *Messa in funzione* (SP 9.000 Flat).

Nota

L'apertura delle basi di appoggio non è obbligatoriamente necessaria, ma consente di aumentare la portata.

2. Inserire la spina nella presa elettrica.

Nota

Nel funzionamento automatico, l'interruttore a galleggiante controlla automaticamente il processo di pompaggio.

La pompa si inserisce non appena l'interruttore a galleggiante raggiunge l'altezza d'inserimento attraverso il crescente livello del liquido.

La pompa si disinserisce non appena l'interruttore a galleggiante raggiunge l'altezza di disinserimento attraverso il decrescente livello del liquido.

La libertà di movimento dell'interruttore a galleggiante deve essere garantita.

Figura F

| Min / Max | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|-------------------------------|---------------|---------------|----------------|
| Altezza d'inserimento cm* | 36 / 44 | 43 / 50 | 43 / 50 |
| Altezza di disinserimento cm* | 15 / 24 | 18 / 30 | 18 / 30 |

* Le altezze di inserimento e disinserimento variano a seconda della posizione dell'interruttore a galleggiante.

Funzionamento manuale

Nota

Nel funzionamento manuale la pompa resta sempre accesa. Affinché la pompa aspiri autonomamente nel funzionamento manuale, il livello del liquido deve essere di almeno 60 mm (SP 9.500 Dirt e SP 11.000 Dirt) o 7 mm (SP 9.000 Flat).

Nota

La pompa può pompare fino a un'altezza livello del liquido residuo di 25 mm (SP 9.500 Dirt e SP 11.000 Dirt) o 1 mm (SP 9.000 Flat).

Le altezze di livello del liquido residuo indicate si ottengono solo nel funzionamento manuale.

La libertà di movimento dell'interruttore a galleggiante deve essere garantita.

1. Chiudere le basi di appoggio, vedere il capitolo *Messa in funzione* (SP 9.000 Flat).

Nota

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

2. Fissare l'interruttore a galleggiante nel dispositivo di blocco rivolto verso l'alto.

Figura G

ATTENZIONE

Pericolo di danneggiamento in caso di funzionamento a secco!

Il funzionamento a secco comporta una maggiore usura della pompa.

Non lasciare la pompa incustodita nel funzionamento manuale.

In caso di funzionamento a secco, estrarre immediatamente la spina di rete dalla presa.

3. Inserire la spina nella presa elettrica.

Termine del funzionamento

1. Togliere la spina di rete dalla presa.
L'apparecchio si arresta.

ATTENZIONE

Pericolo di danneggiamento!

Pericolo di danneggiamento dovuto a sporco o additivi essiccati.

Sciacquare e pulire l'apparecchio immediatamente dopo ogni utilizzo.

2. Se è stato trasportato del liquido sporco o contenente additivi, sciacquare e pulire l'apparecchio immediatamente al termine del funzionamento, vedere il capitolo *Risciacquo e pulizia*.
3. Svuotare l'apparecchio e gli accessori e lasciarli asciugare.

Cura e manutenzione

⚠ PERICOLO

Pericolo di scosse elettriche e di lesioni!

L'apparecchio contiene componenti elettrici e meccanici.

La pulizia e la manutenzione da parte dell'utente non devono essere eseguite da bambini.

Risciacquo e pulizia

ATTENZIONE

Pericolo di danneggiamento!

Pericolo di danneggiamento dovuto a sporco o additivi essiccati.

Sciacquare e pulire l'apparecchio immediatamente dopo ogni utilizzo.

1. Se è stato trasportato del liquido sporco o contenente additivi, l'apparecchio deve essere successivamente risciacquato: Pompare acqua dolce pulita e senza additivi fino ad eliminare tutto lo sporco e/o gli additivi dall'apparecchio.

⚠ PERICOLO

Pericolo di scosse elettriche e di lesioni!

L'apparecchio contiene componenti elettrici e meccanici.

Scollegare sempre l'apparecchio dall'alimentazione di corrente prima di montarlo, smontarlo o pulirlo.

2. Togliere la spina di rete dalla presa.
3. Premere il tasto del Quick-Connect e togliere il raccordo filettato.

Figura C

4. Eventualmente rimuovere i residui dal tubo flessibile e sul Quick-Connect.
5. Pulire l'esterno dell'apparecchio con un panno morbido e pulito e acqua dolce pulita.
6. Svuotare l'apparecchio e gli accessori e lasciarli asciugare.

Manutenzione

L'apparecchio non richiede manutenzione.

Trasporto

Trasporto manuale

⚠ PRUDENZA

Pericolo di lesioni dovute a inciampo!

Esiste il pericolo di lesioni in caso d'inciampo in cavi e tubi flessibili allentati.

Fare attenzione ai cavi e ai tubi flessibili quando si sposta l'apparecchio.

1. Sollevare l'apparecchio dalla maniglia di trasporto e spostarlo.

Trasporto su veicoli

⚠ AVVERTIMENTO

Rischio di lesioni, rischio di danneggiamenti!

Durante il trasporto, fare attenzione al peso del dispositivo.

Riporre o fissare il dispositivo in conformità con le linee guida applicabili in modo che non scivoli né venga scagliato via durante il trasporto.

2. Per il trasporto in veicoli, assicurare l'apparecchio secondo le direttive in vigore affinché non possa scivolare e ribaltarsi.

Stoccaggio

ATTENZIONE

Pericolo di danneggiamento causato dal gelo!

Apparecchi non interamente svuotati possono essere danneggiati dal gelo.

Svuotare completamente l'apparecchio e gli accessori prima di conservarli.

Proteggere l'apparecchio dal gelo.

Conservare l'apparecchio in un luogo al riparo dal gelo e non all'aperto.

⚠ PRUDENZA

Pericolo di lesioni e di danneggiamento!

L'apparecchio può ribaltarsi su superfici in pendenza.

Nello stoccaggio, osservare il peso dell'apparecchio.

1. Svuotare completamente la pompa e gli accessori.
2. Far asciugare la pompa e gli accessori.
3. Conservare la pompa in un luogo privo di gelo.

Aiuto in caso di guasti

I guasti hanno spesso cause semplici che possono essere risolte con l'ausilio della panoramica seguente. In caso di dubbi o di guasti qui non menzionati si consiglia di rivolgersi al servizio assistenza autorizzato.

| Errore | Causa | Correzione |
|--|--|---|
| La pompa funziona ma non trasporta | Nella pompa c'è aria. | 1. Verificare la corretta messa in funzione della pompa (vedere il capitolo <i>Messa in funzione e Esercizio</i>). |
| | Delle particelle di sporco bloccano la zona aspirata. | 1. Togliere la spina di rete dalla presa. 2. Pulire la zona aspirata. |
| | Il livello del liquido è troppo basso (funzionamento manuale), vedere il capitolo <i>Dati tecnici</i> . | 1. Immergere la pompa più in profondità nel liquido trasportabile, vedere il capitolo <i>Funzionamento manuale</i> . |
| La pompa non si avvia o si arresta durante il funzionamento | L'alimentazione di corrente è interrotta. | 1. Verificare i fusibili e i collegamenti elettrici. |
| | Il termointerruttore ha disinserito la pompa per surriscaldamento. | 1. Togliere la spina di rete dalla presa. 2. Lasciare raffreddare la pompa. 3. Pulire la zona aspirata. 4. Evitare il funzionamento a secco della pompa. |
| | Particelle di sporco bloccate nella zona aspirata. | 1. Togliere la spina di rete dalla presa. 2. Pulire la zona aspirata. |
| | L'interruttore a galleggiante spegne la pompa. | 1. Funzionamento automatico: verificare la posizione e la libertà di movimento dell'interruttore a galleggiante e correggerle se necessario, vedere il capitolo <i>Funzionamento automatico</i> . 2. Funzionamento manuale: montare correttamente l'interruttore a galleggiante, vedere il capitolo <i>Funzionamento manuale</i> . |
| La portata cala o è troppo bassa | La zona aspirata è intasata. | 1. Estrarre la spina dalla presa e pulire la zona aspirata. |
| | La portata della pompa dipende dalla prevalenza e dalla periferica collegata. | 1. Prestare attenzione alla portata max., vedere il capitolo <i>Dati tecnici</i> . Se necessario, scegliere un tubo di diametro maggiore o di lunghezza inferiore. |
| | La sezione sul lato mandata è ridotta, ad es. perché la valvola / il rubinetto a sfera non è completamente aperta. | 1. Aprire completamente la valvola / il rubinetto. |
| | Il tubo flessibile lato pressione è piegato. | 1. Rimuovere le pieghe nel tubo flessibile. |
| Impossibile aprire il Quick-Connect | Il sistema a innesto Quick-Connect è bloccato dallo sporco. | 1. Rimuovere la clip e pulirla. |

Dati tecnici

| | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|--|---------------------|---------------------|----------------------|
| Dati sulle prestazioni dell'apparecchio | | | |
| Tensione di rete V | 230-240 | 230-240 | 230-240 |
| Frequenza di rete Hz | 50 | 50 | 50 |
| Potenza nominale W | 280 | 280 | 400 |
| Portata massima l/h | 9.000 | 9.500 | 11.000 |
| Pressione (max.) MPa (bar) | 0,06 (0,6) | 0,06 (0,6) | 0,07 (0,7) |
| Prevalenza (max.) m | 6 | 6 | 7 |
| Profondità d'immersione (max.) m | 7 | 7 | 7 |

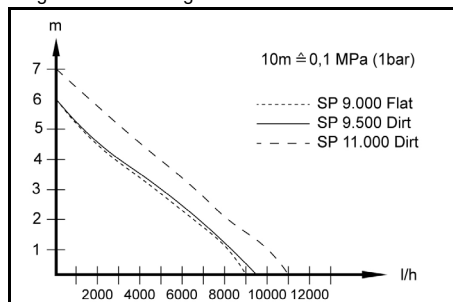
| | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|--|---------------------|---------------------|----------------------|
| Temp. consentita liquido trasportabile °C | 5...35 | 5...35 | 5...35 |
| Dimensioni delle particelle (max.) dei liquidi trasportabili consentiti mm | 5 | 20 | 20 |
| Livello minimo del liquido (modalità manuale) mm | 7 | 60 | 60 |
| Livello del liquido residuo mm | 1 | 25 | 25 |
| Peso (senza accessori) kg | 3,7 | 3,8 | 4,4 |

Con riserva di modifiche tecniche.

Ottimizzazione della portata

La portata è tanto più grande:

- quanto minore è la prevalenza
- quanto maggiore è il diametro del tubo flessibile utilizzato
- quanto più corto è il tubo flessibile utilizzato
- quanto minore è la perdita di pressione causata dagli accessori collegati



Dichiarazione di conformità UE

Con la presente dichiariamo che la macchina di seguito definita, in conseguenza della sua progettazione e costruzione nonché nello stato in cui è stata immessa sul mercato, è conforme ai requisiti essenziali di sicurezza e salute pertinenti delle direttive UE. In caso di modifiche apportate alla macchina senza il nostro consenso, la presente dichiarazione perde ogni validità.

Prodotto: Pompa

Tipo: 1.645-xxx

Direttive UE pertinenti

2014/35/UE

2014/30/UE

2011/65/UE

2009/125/CE

Regolamento applicato (en)

(UE) 2019/1781

Norme armonizzate applicate

EN 60335-1

EN 60335-2-41

EN 62233: 2008

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 2015

EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-3: 2013

EN IEC 63000: 2018

I firmatari agiscono per incarico e con delega della direzione.

H. Jenner

Chairman of the Board of Management

S. Reiser

Manager Regulatory Affairs & Certification

Responsabile della documentazione:

S. Reiser

Alfred Kärcher SE & Co. KG

Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40

71364 Winnenden (Germany)

Tel.: +49 7195 14-0

Fax: +49 7195 14-2212

Winnenden, 01/06/2021

Inhoud

| | |
|--------------------------------------|----|
| Algemene instructies..... | 23 |
| Reglementair gebruik..... | 23 |
| Gevarenniveaus..... | 24 |
| Milieubescherming..... | 24 |
| Toebehoren en reserveonderdelen..... | 24 |
| Leveringsomvang..... | 24 |
| Garantie..... | 24 |
| Beschrijving apparaat..... | 24 |
| Inbedrijfstelling..... | 24 |
| Werking..... | 25 |
| Verzorging en onderhoud..... | 26 |
| Vervoer..... | 26 |
| Opslag..... | 26 |
| Hulp bij storingen..... | 26 |
| Technische gegevens..... | 27 |
| Optimalisering van het volume..... | 27 |
| EU-conformiteitsverklaring..... | 28 |

Algemene instructies



Voordat u het apparaat voor het eerst gebruikt, dient u deze originele gebruiksaanwijzing en de meegeleverde veiligheidsinstructies door te lezen en deze in acht te nemen.

Bewaar beide documenten voor later gebruik of volgen-de eigenaars.

Reglementair gebruik

Gebruik het apparaat uitsluitend voor de privé-huishouding.

Reglementair gebruik:

- Ontwatering van delen van gebouwen bij overstromingen
- Over- en leegpompen van reservoirs
- Waterafname uit bronnen en schachten
- Zoet water uit boten en jachten pompen

Instructies voor de werking, zie hoofdstuk *Werking*.

Toegestane pompvloeistoffen

⚠ GEVAAR

Levensgevaar en beschadigingsgevaar bij het verpompen van explosieve, brandbare of ongeschikte stoffen!

Brandbare of explosieve stoffen kunnen ontbranden of exploderen.

Ongeschikte stoffen kunnen de pomp beschadigen.

Verpomp geen explosieve, brandbare of corrosieve vloeistoffen of gassen (bijv. brandstoffen, petroleum, nitroverdunder) en verpomp geen vetten, oliën, zout water of afvalwater van toiletinstallaties of water dat een lagere vloeibaarheid heeft dan schoon water.

Toegestane pompvloeistoffen:

- Zoet water tot de gespecificeerde mate van verontreiniging
SP 9.500 Dirt en SP 11.000 Dirt (vuilwaterpomp): Water met een verontreinigingsgraad tot een korrelgrootte van 20 mm
SP 9.000 Flat (schoonwaterpomp): Water met een verontreinigingsgraad tot een korrelgrootte van 5 mm
- Zwembadwater, indien de additieven volgens de voorschriften zijn gedoseerd

- Zeepsop, bijv. van uitgelopen wasmachines. Pomp aansluitend met helder zoet water spoelen en reinigen, zie hoofdstuk *Spoelen en reinigen*.
- De temperatuur van de pompvloeistoffen moet tussen 5 °C en 35 °C liggen

Ondeskundig gebruik

LET OP

Beschadigingsgevaar door vorst!

Het apparaat kan beschadigd raken wanneer het wordt gebruikt bij vorst.

Een apparaat dat niet geheel leeg is, kan beschadigd raken door vorst.

Gebruik het apparaat niet bij vorst.
Bescherm het apparaat tegen vorst.

LET OP

Beschadigingsgevaar bij continu gebruik!

Het apparaat is niet geschikt voor ononderbroken continu gebruik.

Gebruik het apparaat niet ononderbroken gedurende lange perioden continu (bijv. continue circulatie in vijvers) of als stationaire installatie (bijv. als hefinstallatie, fonteinpomp).

Instructie

De fabrikant is niet aansprakelijk voor eventuele schade als gevolg van ondeskundig gebruik of verkeerde bediening.

Gevarenniveaus

⚠ GEVAAR

- Aanwijzing voor direct dreigend gevaar dat tot zware of dodelijke verwondingen leidt.

⚠ WAARSCHUWING

- Aanwijzing voor een mogelijk gevaarlijke situatie die tot zware of dodelijke verwondingen kan leiden.

⚠ VOORZICHTIG

- Aanwijzing voor een mogelijk gevaarlijke situatie die tot lichte verwondingen kan leiden.

LET OP

- Aanwijzing voor een mogelijk gevaarlijke situatie die tot materiële schade kan leiden.

Milieubescherming



Het verpakkingsmateriaal is recyclebaar. Gooi verpakkingen met het gescheiden afval weg.



Elektrische en elektronische apparaten bevatten waardevolle recyclebare materialen en vaak onjuiste omgang of verkeerd weggooiën een mogelijk gevaar voor de gezondheid en het milieu kunnen vormen. Voor een correct gebruik van het apparaat zijn deze onderdelen echter noodzakelijk. Apparaten met dit symbool mogen niet met het huisvuil worden weggegooid.

Instructies voor inhoudsstoffen (REACH)

Actuele informatie over inhoudsstoffen vindt u onder: www.kaercher.nl/REACH

Toebehoren en reserveonderdelen

Gebruik alleen origineel toebehoren en originele reserveonderdelen. Deze garanderen een veilige en storingsvrije werking van het apparaat.

Informatie over toebehoren en reserveonderdelen vindt u onder www.kaercher.com.

Leveringsomvang

De leveringsomvang van het apparaat is op de verpakking afgebeeld. Controleer de inhoud bij het uitpakken op volledigheid. Bij ontbrekend toebehoren of bij transportschade neemt u contact op met uw distributeur.

Garantie

In elk land gelden de garantievoorwaarden die door onze verantwoordelijke verkoopmaatschappij zijn uitgegeven. Mogelijke storingen aan uw apparaat verhelpen we binnen de garantieperiode gratis, voor zover een materiaal- of fabricagefout de oorzaak is. Als u gebruik wilt maken van de garantie, neemt u met uw aankoopbon contact op met uw distributeur of de dichtstbijzijnde geautoriseerde klantenservice. (adres zie achterzijde)

Beschrijving apparaat

Afbeeldingen, zie pagina's met grafieken

Afbeelding A

- ① Handgreep
- ② Kabel voor spanningaansluiting met stekker
- ③ Vergrendeling (vlotterschakelaar)
- ④ *Pompaansluitingsonderdeel G 1 (¾" en 1" slangaansluiting en G 1 - schroefdraad)
- ⑤ *Terugslagklep
- ⑥ G 1 - schroefaansluiting
- ⑦ Pompaansluitingsonderdeel G 1 ½ (1", 1 ¼" en 1 ½" slangaansluiting en G 1 ½ - schroefdraad)
- ⑧ Aansluitstuk (G 1 ½ - schroefdraad)
- ⑨ Vlotterschakelaar
- ⑩ Quick-Connect
- ⑪ Automatische ontluuchtingsvoorziening
- ⑫ Voeten (SP 9.000 Flat)

* Niet bij de levering inbegrepen.

Inbedrijfstelling

⚠ GEVAAR

Gevaar voor elektrische schokken en letsel!

Het apparaat bevat elektrische en mechanische onderdelen.

Koppel het apparaat altijd los van de stroomvoorziening voordat u het monteert, demonteert of reinigt.

Instructie

Hoe korter de slanglengte en hoe groter de slangdiameter, des te hoger is het vermogen.

Om verstopping van de pomp te voorkomen, moet een voorfilter worden gebruikt voor slangdiameters kleiner dan 1 ¼".

De pompaansluiting is voorzien van een steeksysteem (Quick-Connect).

Het aansluitstuk met pompaansluitingsonderdeel G 1 ½ en de schroefaansluiting G 1 worden ongemonteerd bij het apparaat meegeleverd.

Instructie

Slangen met een diameter van 1", 1 ¼" en 1 ½" kunnen op het pompaansluitingsonderdeel G 1 ½ worden aangesloten.

Om de gewenste deeltjesgrootte te kunnen verpompen, moet een slangdiameter worden gekozen die groot genoeg is en moet het pompaansluitingsonderdeel G 1 ½ overeenkomstig aan de groeven worden verkort. Ook bij kleinere deeltjes wordt een grote slangdiameter aanbevolen om een hoge doorstroomhoeveelheid mogelijk te maken.

Sluit de slang aan op de pomp als u een 1", 1 ¼" of 1 ½" slang gebruikt:

- 1 schroef het pompaansluitingsonderdeel G 1 ½ op het aansluitstuk.

Afbeelding B

- 2 Duw de slangklep op de slang.
- 3 Duw de slang op het pompaansluitingsonderdeel G 1 ½ en zet hem vast met een slangklep.
- 4 Duw het aansluitstuk in de Quick-Connect.

Afbeelding C

Sluit de slang aan op de pomp als u een ¾" of 1" slang gebruikt:

- 1 Schroef de G 1 schroefaansluiting op het aansluitstuk.

Afbeelding B

- 2 Het bijzondere toebehoren pompaansluitingsonderdeel G 1 (6.997-359.0 pompaansluitingsonderdeel G 1 (33,3 mm) incl. terugslagklep - niet bij de levering inbegrepen) op de schroefaansluiting G 1 monteren:

a Plaats de terugslagklep zo op de G 1 schroefaansluiting dat het opschrift "UP" leesbaar is.

b Schroef pompaansluitingsonderdeel G 1 op de schroefaansluiting G 1.

- 3 Duw de slangklep op de slang.
- 4 Duw de slang op het pompaansluitingsonderdeel G 1 en zet hem vast met een slangklep.

- 5 Duw het aansluitstuk in de Quick-Connect.

Afbeelding C

Pomp opstellen/onderdompelen:

- 1 Voeten uit- of inklappen (SP 9.000 Flat).

Afbeelding D

- 2 Plaats de pomp stevig op een vaste ondergrond in de pompvloeistof of dompel hem onder met behulp van een touw dat aan de handgreep is bevestigd.

Instructie

Het aanzuigbereik mag niet geblokkeerd zijn door verontreinigingen. Als de ondergrond modderig is, plaats de pomp dan op een baksteen of iets dergelijks. Zorg ervoor dat de pomp horizontaal staat. De pomp niet aan de kabel of slang dragen.

Werking

⚠ GEVAAR

Levensgevaar door elektrische schok!

Er bestaat levensgevaar door elektrische schok bij aaraking van spanningvoerende delen.

Raak tijdens het gebruik het aan de handgreep bevestigde touw of voorwerpen die in contact komen met de pompvloeistof (bijv. buisleidingen die in de te verpompen vloeistof steken, leuningen) niet aan en reik niet in de te verpompen vloeistof.

Automatische ontluuchtingsvoorziening

1. Bij een laag vloeistofniveau kan aangezogen lucht of in de pomp aanwezige lucht via de automatische ontluuchtingsvoorziening ontsnappen. Behalve lucht kan er ook vloeistof uitkomen.

Als de pomp problemen heeft met aanzuigen wanneer het vloeistofniveau laag is, haal dan de

netstekker uit het stopcontact en steek deze er haardelijk in om het aanzuigproces te helpen.

Afbeelding E

Automatisch gebruik

1. Klap de voeten indien nodig uit, zie hoofdstuk *Inbedrijfstelling* (SP 9.000 Flat).

Instructie

Het uitklappen van de voeten is niet absoluut noodzakelijk, maar het verhoogt wel het vermogen.

2. Netstekker in het stopcontact steken.

Instructie

Bij automatisch gebruik wordt het pompen automatisch gestuurd door de vlotterschakelaar.

De pomp wordt ingeschakeld, zodra de vlotterschakelaar als gevolg van het stijgende vloeistofniveau de inschakelhoogte heeft bereikt.

De pomp wordt uitgeschakeld, zodra de vlotterschakelaar als gevolg van het dalende vloeistofniveau de uitschakelhoogte heeft bereikt.

De vlotterschakelaar moet zich vrij kunnen bewegen.

Afbeelding F

| Min / Max | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|----------------------|---------------|---------------|----------------|
| Inschakelhoogte cm* | 36 / 44 | 43 / 50 | 43 / 50 |
| Uitschakelhoogte cm* | 15 / 24 | 18 / 30 | 18 / 30 |

* De schakelhoogten variëren naargelang de stand van de vlotterschakelaar.

Handmatig gebruik

Instructie

Bij handmatig gebruik blijft de pomp altijd ingeschakeld. Om te zorgen dat de pomp bij handmatig gebruik zelf aanzuigt, moet het vloeistofniveau minstens 60 mm (SP 9.500 Dirt en SP 11.000 Dirt) of 7 mm (SP 9.000 Flat) bedragen.

Instructie

De pomp kan tot een restvloeistofhoogte van 25 mm (SP 9.500 Dirt en SP 11.000 Dirt) of 1 mm (SP 9.000 Flat) wegpompen.

De gespecificeerde restvloeistofhoogten worden alleen bij handmatig gebruik bereikt.

De vlotterschakelaar moet zich vrij kunnen bewegen.

1. Voeten inklappen, zie hoofdstuk *Inbedrijfstelling* (SP 9.000 Flat).

Instructie

Door het inklappen van de voeten is bij handmatig gebruik vlakke afzuiging van de vloeistof tot 1 mm restvloeistofhoogte mogelijk.

2. Bevestig de vlotterschakelaar in de vergrendeling, naar boven wijzend.

Afbeelding G

LET OP

Beschadigingsgevaar bij drooglopen!

Drooglopen leidt tot verhoogde slijtage van de pomp. Laat de pomp bij handmatig gebruik niet zonder toezicht draaien.

In geval van drooglopen, onmiddellijk de netstekker uit het stopcontact trekken.

3. Netstekker in het stopcontact steken.

Werking beëindigen

1. De netstekker uit het stopcontact trekken. Het apparaat stopt.

LET OP

Beschadigingsgevaar!

Beschadigingsgevaar door opgedroogde verontreinigingen of toevoegingen.

- Spoe! en reinig het apparaat onmiddellijk na elk gebruik.
- Als er verontreinigde vloeistoffen of vloeistoffen met toevoegingen worden verpompt, dan moet het apparaat onmiddellijk na gebruik worden gespoeld en gereinigd, zie hoofdstuk *Spoe!en en reinigen*.
 - Maak het apparaat en alle toebehoren leeg en laat ze drogen.

Verzorging en onderhoud

⚠ GEVAAR

Gevaar voor elektrische schokken en letsel!

Het apparaat bevat elektrische en mechanische onderdelen.

Reiniging en onderhoud door de gebruiker mogen niet door kinderen worden uitgevoerd.

Spoe!en en reinigen

LET OP

Beschadigingsgevaar!

Beschadigingsgevaar door opgedroogde verontreinigingen of toevoegingen.

Spoe! en reinig het apparaat onmiddellijk na elk gebruik.

- Als er verontreinigde vloeistoffen of vloeistoffen met toevoegingen worden verpompt, moet het apparaat daarna worden gespoeld: Gebruik het apparaat om helder zoet water zonder toevoegingen te verpompen totdat alle verontreinigingen of toevoegingen uit het apparaat worden gespoeld.

⚠ GEVAAR

Gevaar voor elektrische schokken en letsel!

Het apparaat bevat elektrische en mechanische onderdelen.

Koppel het apparaat altijd los van de stroomvoorziening voordat u het monteert, demonteert of reinigt.

- De netstekker uit het stopcontact trekken.
 - De toets van Quick-Connect indrukken en aansluitstuk eraf trekken.
- Afbeelding C**
- Eventuele resten uit de slang en bij de Quick-Connect verwijderen.
 - De buitenkant van het apparaat met een zachte, schone doek en helder zoet water reinigen.
 - Maak het apparaat en alle toebehoren leeg en laat ze drogen.

Onderhoud

Het apparaat is onderhoudsvrij.

Vervoer

Vervoer met de hand

⚠ VOORZICHTIG

Gevaar voor letsel door struikelen!

Er bestaat gevaar voor letsel door struikelen over losse kabels en slangen.

Wees voorzichtig met kabels en slangen wanneer u het apparaat verplaatst.

- Het apparaat bij de handgreep optillen en dragen.

Vervoer in voertuigen

⚠ WAARSCHUWING

Gevaar voor letsel, gevaar voor beschadiging!

Houd bij het vervoer rekening met het gewicht van het apparaat.

Berg het apparaat op of zet het vast in overeenstemming met de geldende richtlijnen, zodat het niet wegglijdt of wordt weggeslingerd tijdens het transport.

- Apparaat bij transport in voertuigen conform de richtlijnen tegen wegglijden en omvallen beveiligen.

Opslag

LET OP

Gevaar voor beschadiging door vorst!

Apparaten die niet volledig leeg zijn, kunnen beschadigd raken door vorst.

Leeg het apparaat en het toebehoren voor opslag volledig.

Bescherm het apparaat tegen vorst.

Bewaars het apparaat vorstvrij en niet buiten.

⚠ VOORZICHTIG

Gevaar voor letsel en beschadiging!

Het apparaat kan kantelen op hellende oppervlakken.

Houd bij de opslag rekening met het gewicht van het apparaat.

- De pomp en alle toebehoren geheel leegmaken.
- De pomp en alle toebehoren laten drogen.
- De pomp op een vorstvrije plaats opbergen.

Hulp bij storingen

Storingen hebben vaak oorzaken die eenvoudig met behulp van het volgende overzicht kunnen worden verholpen. Neem bij twijfel of storingen die hier niet worden vermeld contact op met de erkende klantenservice.

| Fout | Oorzaak | Remedie |
|---|--|---|
| De pomp draait, maar transporteert niet | Er zit lucht in de pomp. | 1. De correcte inbedrijfstelling controleren (zie hoofdstuk <i>Inbedrijfstelling</i> en <i>Werking</i>). |
| | Het aanzuigbereik wordt geblokkeerd door vuildeeltjes. | 1. De netstekker uit het stopcontact trekken. 2. Het aanzuigbereik reinigen. |
| | Het vloeistofniveau is te laag (handmatig gebruik), zie hoofdstuk <i>Technische gegevens</i> . | 1. De pomp dieper in de pompvloeistof dompelen, zie hoofdstuk <i>Handmatig gebruik</i> . |

| Fout | Oorzaak | Remedie |
|--|--|---|
| De pomp start niet, of komt tijdens gebruik tot stilstand | De stroomvoorziening is onderbroken. | 1. De zekeringen en elektrische verbindingen controleren. |
| | De thermoschakelaar heeft de pomp wegens oververhitting uitgeschakeld. | 1. De netstekker uit het stopcontact trekken. 2. De pomp laten afkoelen. 3. Het aanzuigberek reinigen. 4. Droogloop van de pomp verhinderen. |
| | Vuildeeltjes zitten vastgeklemd in het aanzuigberek. | 1. De netstekker uit het stopcontact trekken. 2. Het aanzuigberek reinigen. |
| | De vlotterschakelaar schakelt de pomp uit. | 1. Automatisch gebruik: De positie en vrije beweging van de vlotterschakelaar controleren en indien nodig corrigeren, zie hoofdstuk <i>Automatisch gebruik</i> . 2. Handmatig gebruik: Plaats de vlotterschakelaar correct, zie hoofdstuk <i>Handmatig gebruik</i> . |
| Vermogen neemt af of is te gering | Het aanzuigberek is verstopt. | 1. De netstekker uit het stopcontact halen en het aanzuigberek reinigen. |
| | Het vermogen van de pomp is afhankelijk van de opvoerhoogte en de aangesloten periferie. | 1. De maximale hoogte in acht nemen, zie hoofdstuk <i>Technische gegevens</i> . Kies indien nodig een grotere slangdiameter of een kortere slanglengte. |
| | De doorsnede aan de drukzijde is vernauwd, bijv. doordat het ventiel/de kogelkraan niet volledig open staat. | 1. Het ventiel/de kogelkraan volledig openen. |
| | De slang aan de drukzijde is geknikt. | 1. De knikplaatsen in de slang verwijderen. |
| De Quick-Connect kan niet worden geopend | Het Quick-Connect steekstelsel is geblokkeerd door verontreinigingen. | 1. De clip verwijderen en reinigen. |

Technische gegevens

| | | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|---|-----------|---------------------|---------------------|----------------------|
| Gegevens capaciteit apparaat | | | | |
| Netspanning | V | 230-240 | 230-240 | 230-240 |
| Netfrequentie | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Nominaal vermogen | W | 280 | 280 | 400 |
| Opbrengst maximaal | l/h | 9.000 | 9.500 | 11.000 |
| Druk (max.) | MPa (bar) | 0,06 (0,6) | 0,06 (0,6) | 0,07 (0,7) |
| Opvoerhoogte (max.) | m | 6 | 6 | 7 |
| Indompeldiepte (max.) | m | 7 | 7 | 7 |
| Toegest. temp. pompvloeistoffen | °C | 5...35 | 5...35 | 5...35 |
| Deeltjesgrootte (max.) van de toegestane pompvloeistoffen | mm | 5 | 20 | 20 |
| Minimaal vloeistofniveau (handmatige modus) | mm | 7 | 60 | 60 |

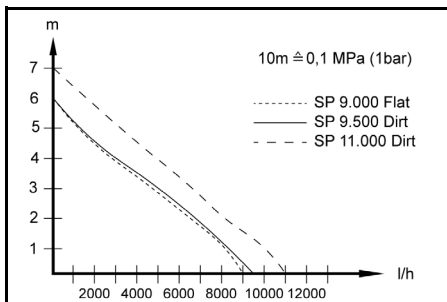
| | | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|-----------------------------|----|---------------------|---------------------|----------------------|
| Hoogte restvloeistoffen | mm | 1 | 25 | 25 |
| Gewicht (zonder toebehoren) | kg | 3,7 | 3,8 | 4,4 |

Technische wijzigingen voorbehouden.

Optimalisering van het volume

Het volume wordt groter:

- naarmate de opvoerhoogte kleiner is;
- naarmate de diameter van de gebruikte slang groter is;
- naarmate de gebruikte slang korter is;
- het drukverlies veroorzaakt door het aangesloten toebehoren kleiner is.



EU-conformiteitsverklaring

Hiermee verklaren wij dat de hierna vermelde machine op basis van het ontwerp en type en in de door ons op de markt gebrachte uitvoering voldoet aan de relevante veiligheids- en gezondheidsvereisten van de EU-richtlijnen. Bij een niet door ons goedgekeurde wijziging van de machine verliest deze verklaring zijn geldigheid.

Product: Pomp

Type: 1.645-xxx

Relevante EU-richtlijnen

2014/35/EU

2014/30/EU

2011/65/EU

2009/125/EG

Toegepaste bepaling(en)

(EU) 2019/1781

Toegepaste geharmoniseerde normen

EN 60335-1

EN 60335-2-41

EN 62233: 2008

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 2015

EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-3: 2013

EN IEC 63000: 2018

De ondergetekenden handelen in opdracht en met volmacht van de directie.



H. Jenner

Chairman of the Board of Management



S. Reiser

Manager Regulatory Affairs & Certification

Gevolmachtigde voor de documentatie:

S. Reiser

Alfred Kärcher SE & Co. KG

Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40

71364 Winnenden (Germany)

Tel.: +49 7195 14-0

Fax: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2021/06/01

Indice de contenidos

| | |
|---|----|
| Avisos generales | 28 |
| Uso previsto | 28 |
| Niveles de peligro | 29 |
| Protección del medioambiente | 29 |
| Accesorios y recambios | 29 |
| Volumen de suministro | 29 |
| Garantía | 29 |
| Descripción del equipo | 29 |
| Puesta en funcionamiento | 29 |
| Funcionamiento | 30 |
| Conservación y mantenimiento | 31 |
| Transporte | 31 |
| Almacenamiento | 31 |
| Ayuda en caso de avería | 31 |
| Datos técnicos | 32 |
| Optimización del volumen transportado | 32 |
| Declaración de conformidad UE | 33 |

Avisos generales



Antes de poner en marcha por primera vez el equipo, lea este manual de instrucciones y las instrucciones de seguridad adjuntas. Actúe conforme a estos documentos. Conserve estos dos manuales para su uso posterior o para propietarios ulteriores.

Uso previsto

Utilice el equipo únicamente en el ámbito doméstico.

Uso previsto:

- Desagüe de las partes del edificio en caso de inundación
- Bombeo y vaciado con bomba de recipientes
- Toma de agua de pozos y alcantarillas
- Bombeo de agua dulce de barcos y yates

Para leer más avisos sobre el funcionamiento, véase el capítulo *Funcionamiento*.

Líquidos de transporte admisibles

⚠ PELIGRO

Peligro de muerte y daños al bombear sustancias explosivas, inflamables o inadecuadas.

Las sustancias inflamables o explosivas pueden inflamarse o explotar.

Las sustancias inadecuadas pueden dañar la bomba.

No bombee líquidos o gases explosivos, inflamables o corrosivos (por ejemplo, combustibles, petróleo, diluyente para lacas nitrocelulósicas) y no bombee grasas, aceites, agua salada o aguas residuales de las instalaciones sanitarias o agua que tenga una fluidez inferior a la del agua limpia.

Líquidos de transporte admisibles:

- Agua dulce hasta el nivel de contaminación especificado
SP 9.500 Dirt y **SP 11.000 Dirt (bomba de agua sucia):**
Agua con un nivel de contaminación de hasta 20 mm de tamaño de grano
- **SP 9.000 Flat Inox (bomba de agua limpia):**
Agua con un nivel de contaminación de hasta 5 mm de tamaño de grano
- Agua para piscinas con dosificación de los aditivos conforme a lo previsto
- Solución de lejía, por ejemplo, de lavadoras con fugas. A continuación, aclare y limpie la bomba con agua dulce limpia, véase el capítulo *Aclarar y limpiar*.
- La temperatura de los líquidos de transporte debe estar entre 5 °C y 35 °C

Uso no conforme a lo previsto

CUIDADO

Riesgo de daños causados por las heladas.

El funcionamiento durante las heladas puede dañar el equipo.

Un equipo que no esté completamente vaciados puede sufrir daños por las heladas.

No utilice el equipo en caso de heladas.

Proteja el equipo de las heladas.

CUIDADO

Peligro de daños durante el funcionamiento continuo.

El equipo no es apto para un funcionamiento continuo ininterrumpido.

No haga funcionar el equipo de forma continua durante periodos prolongados (por ejemplo, funcionamiento en

modo de circulación continua en estanques) o como instalación fija (por ejemplo, como sistema de elevación, bomba de fuente).

Nota

El fabricante no asume responsabilidad alguna por los daños que pudieran derivarse de un uso inadecuado o incorrecto.

Niveles de peligro

⚠ PELIGRO

• Aviso de un peligro inminente que produce lesiones corporales graves o la muerte.

⚠ ADVERTENCIA

• Aviso de una posible situación peligrosa que puede producir lesiones corporales graves o la muerte.

⚠ PRECAUCIÓN

• Aviso de una posible situación peligrosa que puede producir lesiones corporales leves.

CAUIDADO

• Aviso de una posible situación peligrosa que puede producir daños materiales.

Protección del medioambiente



Los materiales del embalaje son reciclables. Elimine los embalajes de forma respetuosa con el medioambiente.



Los equipos eléctricos y electrónicos contienen materiales reciclables y, a menudo, componentes, como baterías, acumuladores o aceite, que suponen un riesgo potencial para la salud de las personas o el medioambiente en caso de manipularse o eliminarse de forma inadecuada. Sin embargo, dichos componentes son necesarios para un servicio adecuado del equipo. Los equipos identificados con este símbolo no pueden eliminarse con la basura doméstica.

Avisos sobre sustancias contenidas (REACH)

Encontrará información actual sobre las sustancias contenidas en: www.kaercher.com/REACH

Accesorios y recambios

Utilice únicamente accesorios y recambios originales, estos garantizan un servicio seguro y fiable del equipo. Encontrará información sobre los accesorios y recambios en www.kaercher.com.

Volumen de suministro

El volumen de suministro del equipo se muestra en el embalaje. Compruebe la integridad del volumen de suministro durante el desembalaje. Póngase en contacto con su distribuidor si faltan accesorios o en caso de daños de transporte.

Garantía

En cada país se aplican las condiciones de garantía indicadas por nuestra compañía distribuidora autorizada. Subsanamos cualquier fallo en su equipo de forma gratuita dentro del plazo de garantía siempre que la causa se deba a un fallo de fabricación o material. En caso de garantía, póngase en contacto con su distribuidor o con el servicio de posventa autorizado más próximo presentando la factura de compra. (Dirección en el reverso)

Descripción del equipo

Véanse las figuras en las páginas de gráficos

Figura A

- 1 Asa de transporte
- 2 Cable de conexión de red con conector
- 3 Dispositivo de fijación (interruptor flotador)
- 4 *Elemento de conexión de bombas G 1 (conexión de mangueras de ¾" y 1" y rosca G 1)
- 5 *Válvula de retención
- 6 Conexión roscada G 1
- 7 Elemento de conexión de bombas G 1 ½ (conexión de mangueras de 1", 1 ¼" y 1 ½" y rosca G 1 ½)
- 8 Empalme de conexión (rosca G 1 ½)
- 9 Interruptor flotador
- 10 Quick-Connect
- 11 Dispositivo automático de purga
- 12 Pies (SP 9.000 Flat)

* No incluida en el alcance de suministro.

Puesta en funcionamiento

⚠ PELIGRO

Peligro de choques eléctricos y de lesiones.

El equipo contiene componentes de construcción eléctricos y mecánicos.

Desconecte siempre el equipo de la red eléctrica antes de montarlo, desmontarlo o limpiarlo.

Nota

Cuanto más corta sea la longitud de la manguera y mayor sea su diámetro, mayor será la capacidad de transporte.

Para evitar la obstrucción de la bomba, utilice un filtro previo con diámetros de manguera inferiores a 1 ¼".

La conexión de la bomba está equipada con un sistema de conexión (Quick-Connect).

El empalme de conexión con el elemento de conexión de bombas G 1 ½ y la conexión roscada G 1 se suministran desmontadas con el equipo.

Nota

Las mangueras con un diámetro de 1", 1 ¼" y 1 ½" pueden conectarse a la pieza de conexión de la bomba G 1 ½.

Para que se pueda transportar el tamaño deseado del grano, se tiene que seleccionar un diámetro de manguera lo suficientemente grande y el elemento de conexión de bombas G 1 ½ se tiene que cortar conforme a las ranuras. En caso de granos de pequeño tamaño, se recomienda un diámetro grande de la manguera para posibilitar un elevado volumen de caudal.

Conexión de la manguera a la bomba con una manguera de 1", 1 ¼" o 1 ½":

- 1 Atornille el elemento de conexión de bombas G 1 ½ en el empalme de conexión.

Figura B

- 2 Deslice la abrazadera para mangueras sobre la manguera.
- 3 Introduzca la manguera en el elemento de conexión de bombas G 1 ½ y fíjela con una abrazadera.
- 4 Deslice el empalme de conexión a Quick-Connect.

Figura C

Conexión de la manguera a la bomba con una manguera de 3/4" o 1":

- 1 Atornille la conexión roscada G1 en el empalme de conexión.
- Figura B**
- 2 Monte el accesorio especial de elemento de conexión de bombas G 1 (6.997-359.0 elemento de conexión de bombas G 1 [33,3 mm] incl. válvula antirretorno, no incluido en el suministro) en la conexión roscada G 1:
 - a Coloque la válvula antirretorno en la conexión roscada G 1 de forma que la inscripción «UP» quede legible.
 - b Atornille el elemento de conexión de bombas G 1 en la conexión roscada G 1.
 - 3 Deslice la abrazadera para mangueras sobre la manguera.
 - 4 Introduzca la manguera en el elemento de conexión de bombas G 1 y fíjela con una abrazadera.
 - 5 Deslice el empalme de conexión a Quick-Connect.

Figura C

Emplazamiento/Sumersión de la bomba:

- 1 Pliegue hacia dentro o fuera los pies (SP 9.000 Flat).

Figura D

- 2 Coloque la bomba de forma segura sobre fondo firme en el líquido de transporte o sumérgjala mediante una cuerda atada al asa de transporte.

Nota

La zona de admisión no debe estar bloqueada por ensuciamiento. Si el fondo es fangoso, coloque la bomba sobre un ladrillo o algo similar. Asegúrese de que la bomba está en posición horizontal. No sujete la bomba por el cable o la manguera.

Funcionamiento

⚠ PELIGRO

Peligro de muerte por descarga eléctrica.

Peligro de muerte por descarga eléctrica si se tocan las piezas con tensión.

Durante el funcionamiento, no toque la cuerda fijada al asa de transporte ni ningún objeto que esté en contacto con los líquidos de transporte (por ejemplo, tuberías que sobresalgan en los líquidos de transporte, barandillas) y no meta la mano en los líquidos de transporte.

Dispositivo automático de purga

1. Cuando el nivel de llenado de líquido es bajo, el aire aspirado o presente en la bomba escapa a través del dispositivo automático de ventilación. Además del aire, también puede salir líquido.

Si la bomba tiene problemas de aspiración cuando el nivel de líquido es bajo, desenchufe y enchufe repetidamente para ayudar al proceso de aspiración.

Figura E

Modo automático

1. En caso necesario, despliegue los pies, véase el capítulo *Puesta en funcionamiento* (SP 9.000 Flat).

Nota

Desplegar los pies no es absolutamente necesario, pero aumenta la capacidad de transporte.

2. Enchufe el conector de red en un enchufe.

Nota

En modo automático, el interruptor flotador controla el proceso de bombeo automáticamente.

La bomba se enciende en cuanto el interruptor flotador alcanza la altura de conexión debido a la subida del nivel de líquido.

La bomba se desconecta en cuanto el interruptor flotador alcanza la altura de desconexión debido al descenso del nivel de líquido.

Debe garantizarse la libertad de movimiento del interruptor flotador.

Figura F

| Mín./Máx. | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|---------------------------|---------------|---------------|----------------|
| Altura de conexión cm* | 36/44 | 43/50 | 43/50 |
| Altura de desconexión cm* | 15/24 | 18/30 | 18/30 |

* Las alturas de conmutación varían en función de la posición del interruptor flotador.

Servicio manual

Nota

En servicio manual, la bomba permanece encendida todo el tiempo. Para que la bomba aspire por sí misma en el servicio manual, el nivel de líquido debe ser de al menos 60 mm (SP 9.500 Dirt y SP 11.000 Dirt) o 7 mm (SP 9.000 Flat).

Nota

La bomba puede bombear hasta una altura de líquido restante de 25 mm (SP 9.500 Dirt y SP 11.000 Dirt) o de 1 mm (SP 9.000 Flat).

Las alturas de líquido restante especificadas solo se alcanzan en el servicio manual.

Debe garantizarse la libertad de movimiento del interruptor flotador.

1. Pliegue los pies, véase el capítulo *Puesta en funcionamiento* (SP 9.000 Flat).

Nota

Al plegar los pies, es posible la aspiración en plano del líquido hasta 1 mm de altura de líquido restante en el servicio manual.

2. Fije el interruptor flotador en el dispositivo de fijación apuntando hacia arriba.

Figura G

CUIDADO

Peligro de daños en caso de funcionamiento en marcha en vacío.

La marcha en vacío provoca un mayor desgaste de la bomba.

No deje la bomba sin vigilancia durante el servicio manual.

En caso de marcha en vacío, desconecte inmediatamente el enchufe del conector de red.

3. Enchufe el conector de red en un enchufe.

Finalización del servicio

1. Desenchufe el conector de red del enchufe. El equipo se detiene.

CUIDADO

Peligro de daños.

Peligro de daños debido a contaminación seca o a aditivos.

Aclare y limpie el equipo inmediatamente después de cada uso.

2. Si se ha bombeado líquido sucio o con aditivos, aclare y limpie el equipo inmediatamente después

de finalizar el funcionamiento, consulte el capítulo *Aclarar y limpiar*.

- Vacíe el equipo y los accesorios y déjelos secar.

Conservación y mantenimiento

⚠ PELIGRO

Peligro de choques eléctricos y de lesiones.

El equipo contiene componentes de construcción eléctricos y mecánicos.

Los niños no se pueden ocupar de la limpieza y el mantenimiento a cargo del usuario.

Aclarar y limpiar

CUIDADO

Peligro de daños.

Peligro de daños debido a contaminación seca o a aditivos.

Aclare y limpie el equipo inmediatamente después de cada uso.

- Si se ha bombeado líquido sucio o con aditivos, el equipo debe enjuagarse después: Utilice el equipo para bombear agua limpia y fresca sin aditivos hasta que toda la contaminación o los aditivos hayan sido expulsados del equipo.

⚠ PELIGRO

Peligro de choques eléctricos y de lesiones.

El equipo contiene componentes de construcción eléctricos y mecánicos.

Desconecte siempre el equipo de la red eléctrica antes de montarlo, desmontarlo o limpiarlo.

- Desenchufar el conector de red del enchufe.
- Pulse el botón del Quick-Connect y extraiga los empalmes de conexión.

Figura C

- Si es necesario, elimine los residuos de la manguera y del Quick-Connect.
- Limpie el exterior del equipo con un paño suave y limpio y agua dulce clara.
- Vacíe el equipo y los accesorios y déjelos secar.

Mantenimiento

El equipo no requiere mantenimiento.

Transporte

Transporte a mano

⚠ PRECAUCIÓN

Riesgo de lesiones por tropiezo.

Existe un riesgo de lesiones por tropezar con cables y mangueras sueltas.

Tenga cuidado con los cables y mangueras al mover el equipo.

- Levante y transporte el equipo agarrándolo por el asa de transporte.

Transporte en vehículos

⚠ ADVERTENCIA

Riesgo de lesión, riesgo de daños.

Tenga en cuenta el peso del dispositivo durante el transporte.

Fije o asegure el dispositivo de conformidad con las directivas aplicables para que no resbale ni se mueva durante el transporte.

- Al transportar el equipo en vehículos, asegúrelo para evitar que resbale y vuelque conforme a las directivas vigentes.

Almacenamiento

CUIDADO

Peligro de daños debido a heladas.

Un equipo que no esté completamente vaciado puede sufrir daños por las heladas.

Vacíe completamente el equipo y los accesorios antes de almacenarlos.

Proteja el equipo de las heladas.

Almacene el equipo en un lugar protegido y sin hielo.

⚠ PRECAUCIÓN

Peligro de daños y lesiones

El equipo puede volcar en superficies inclinadas.

Tenga en cuenta el peso del equipo para su almacenamiento.

- Vacíe completamente la bomba y los accesorios.
- Deje que la bomba y los accesorios se sequen.
- Almacene la bomba en lugar no sometido a heladas.

Ayuda en caso de avería

Muchas averías las puede solucionar usted mismo con ayuda del resumen siguiente. En caso de duda, diríjase al servicio de atención al cliente autorizado.

| Fallo | Causa | Solución |
|---|--|--|
| La bomba está en marcha pero no transporta nada | Hay aire en la bomba. | 1. Compruebe que la puesta en funcionamiento haya sido correcta (véase el capítulo <i>Puesta en funcionamiento y Funcionamiento</i>). |
| | Partículas de suciedad bloquean la zona de aspiración. | 1. Desenchufar el conector de red del enchufe. 2. Limpie la zona de aspiración. |
| | El nivel de líquido es demasiado bajo (funcionamiento manual), véase el capítulo <i>Datos técnicos</i> . | 1. Sumerja la bomba más profundamente en el líquido de transporte, véase el capítulo <i>Servicio manual</i> . |

| Fallo | Causa | Solución |
|--|--|---|
| La bomba no arranca o se detiene durante el funcionamiento. | La alimentación de corriente se ha interrumpido. | 1. Compruebe los fusibles y las conexiones eléctricas. |
| | El interruptor de protección térmica ha desconectado la bomba debido a sobrecalentamiento. | 1. Desenchufar el conector de red del enchufe. 2. Deje enfriar la bomba. 3. Limpie la zona de aspiración. 4. Evite que la bomba marche en vacío. |
| | Hay partículas de suciedad atrapadas en la zona de aspiración | 1. Desenchufar el conector de red del enchufe. 2. Limpie la zona de aspiración. |
| | El interruptor flotador conecta la bomba. | 1. Modo automático: Compruebe la posición y libertad de movimiento del interruptor flotador y realice correcciones si es necesario, véase el capítulo <i>Modo automático</i> . 2. Servicio manual: Monte correctamente el interruptor flotador, véase el capítulo <i>Servicio manual</i> . |
| La capacidad de transporte se reduce o es insuficiente | La zona de aspiración está obstruida. | 1. Desconecte el conector de red del enchufe y limpie la zona de aspiración. |
| | La capacidad de transporte de la bomba depende de la altura de transporte y de los periféricos conectados. | 1. Observe la altura de transporte máxima, véase el capítulo <i>Datos técnicos</i> . Si es necesario, seleccione un diámetro de manguera mayor o una longitud de manguera menor. |
| | La sección transversal en el lado de la presión se ha restringido, por ejemplo, debido a que la válvula/válvula de bola no está completamente abierta. | 1. Abra la válvula o la válvula de bola del todo. |
| | La manguera está doblada en el lado de presión. | 1. Elimine los puntos de flexión en la manguera. |
| El Quick-Connect no se puede abrir | El sistema de conexión Quick-Connect está bloqueado por la suciedad. | 1. Retire el clip y límpielo. |

Datos técnicos

| | | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|---|--------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| Datos de potencia del equipo | | | | |
| Tensión de red | V | 230-240 | 230-240 | 230-240 |
| Frecuencia de red | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Potencia nominal | W | 280 | 280 | 400 |
| Volumen transportado máximo | l/h | 9.000 | 9.500 | 11.000 |
| Presión (máx.) | MPa (bar) | 0,06 (0,6) | 0,06 (0,6) | 0,07 (0,7) |
| Altura de transporte (máx.) | m | 6 | 6 | 7 |
| Profundidad de inmersión (máx.) | m | 7 | 7 | 7 |
| Temp. admisible del líquido de transporte | °C | 5...35 | 5...35 | 5...35 |

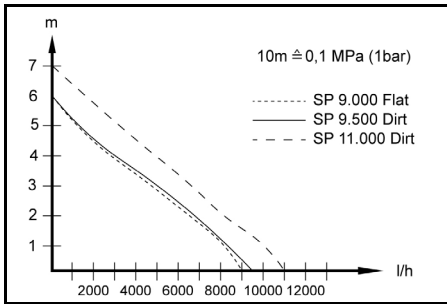
| | | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|--|----|---------------------|---------------------|----------------------|
| Tamaño de partículas (máx.) de los líquidos de transporte permitidos | mm | 5 | 20 | 20 |
| Nivel mínimo de líquido (modo manual) | mm | 7 | 60 | 60 |
| Nivel de líquidos restantes | mm | 1 | 25 | 25 |
| Peso (sin accesorios) | kg | 3,7 | 3,8 | 4,4 |

Reservado el derecho a realizar modificaciones.

Optimización del volumen transportado

El volumen transportado posible de la bomba será mayor:

- cuanto menor sea la altura de transporte.
- cuanto mayor sea el diámetro de la manguera utilizada.
- cuanto más corta sea la manguera utilizada.
- cuanta menos pérdida de presión provoquen los accesorios conectados.



Declaración de conformidad UE

Por la presente declaramos que la máquina designada a continuación cumple, en lo que respecta a su diseño y tipo constructivo así como a la versión puesta a la venta por nosotros, las normas básicas de seguridad y sobre la salud que figuran en las directivas comunitarias correspondientes. Si se producen modificaciones no acordadas en la máquina, esta declaración pierde su validez.

Producto: Bomba
 Tipo: 1.645-xxx

Directivas UE aplicables

2014/35/UE
 2014/30/UE
 2011/65/UE
 2009/125/CE

Reglamento(s) aplicado(s) (UE) 2019/1781

Normas armonizadas aplicadas

EN 60335-1
 EN 60335-2-41
 EN 62233: 2008
 EN 55014-1: 2017 + A11: 2020
 EN 55014-2: 2015
 EN 61000-3-2: 2014
 EN 61000-3-3: 2013
 EN IEC 63000: 2018

Los abajo firmantes actúan en nombre y con la autorización de la junta directiva.

H. Jenner
 Chairman of the Board of Management

S. Reiser
 Manager Regulatory Affairs & Certification

Responsable de documentación:
 S. Reiser

Alfred Kärcher SE & Co. KG
 Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40
 71364 Winnenden (Germany)
 Tel.: +49 7195 14-0
 Fax: +49 7195 14-2212
 Winnenden, 01/06/2021

Índice

| | |
|---|----|
| Indicações gerais | 33 |
| Utilização prevista | 33 |
| Níveis de perigo | 34 |
| Protecção do meio ambiente | 34 |
| Acessórios e peças sobressalentes | 34 |
| Volume do fornecimento | 34 |
| Garantia | 34 |
| Descrição do aparelho | 34 |
| Arranque | 34 |
| Operação | 35 |
| Conservação e manutenção | 36 |
| Transporte | 36 |
| Armazenamento | 36 |
| Ajuda com avarias | 36 |
| Dados técnicos | 37 |
| Optimização do caudal de bombagem | 37 |
| Declaração de conformidade UE | 38 |

Indicações gerais



Antes da primeira utilização do aparelho leia o manual de instruções original e os avisos de segurança que o acompanham. Proceda em conformidade. Conserve as duas folhas para referência ou utilização futura.

Utilização prevista

Utilize o aparelho exclusivamente na habitação privada. Utilização para os fins previstos:

- escoamento de água de partes dos edifícios durante inundações
- Transferência e bombagem a partir de recipientes
- escoamento de água de fontes e poços
- Bombear água doce de barcos e iates

Avisos relativos ao funcionamento, ver capítulo *Operação*.

Caudais dos líquidos permitidos

⚠ PERIGO

Perigo de vida e danos ao bombear substâncias explosivas, inflamáveis ou inapropriadas!

As substâncias inflamáveis ou explosivas podem incendiar-se ou explodir.

As substâncias impróprias podem danificar a bomba.

Não bombear líquidos ou gases explosivos, inflamáveis ou corrosivos (por exemplo, combustíveis, petróleo, nitrato diluído) e não bombear gorduras, óleos, água salgada ou águas residuais de instalações sanitárias ou água com um caudal inferior ao da água limpa.

Caudais dos líquidos permitidos:

- Água doce até ao grau de contaminação especificado
SP 9.500 Dirt e SP 11.000 Dirt (bomba de água suja):
 Água com um grau de sujidade até à granulometria de 20 mm
SP 9.000 Flat (bomba de água limpa):
 Água com um grau de sujidade até à granulometria de 5 mm
- Água de piscina com doseamento de aditivos para os fins previstos
- Solução básica de lavagem, por exemplo, de máquinas de lavar com fugas. Em seguida, enxaguar e

limpar a bomba com água doce limpa, ver capítulo *Enxaguar e limpar*.

- A temperatura dos líquidos bombeados deve estar entre 5 °C e 35 °C

Utilização incorrecta

ADVERTÊNCIA

Risco de danos devido à geadá

A operação durante a geadá pode danificar o aparelho. Um aparelho que não esteja completamente vazio pode ficar avariado devido à geadá.

Não utilize o aparelho em condições de geadá.

Proteger o aparelho da geadá.

ADVERTÊNCIA

Perigo de danos durante a operação contínua

O aparelho não é adequado para uma operação contínua ininterrupta.

Não opere o aparelho de forma contínua durante longos períodos (por exemplo, operação de circulação contínua em pequenos lagos) ou como instalação estacionária (por exemplo, como uma unidade de elevação, bomba de fonte).

Aviso

O fabricante não se responsabiliza por eventuais danos resultantes da utilização ou operação incorrecta do aparelho.

Níveis de perigo

⚠ PERIGO

- Aviso de um perigo iminente, que pode provocar ferimentos graves ou morte.

⚠ ATENÇÃO

- Aviso de uma possível situação de perigo, que pode provocar ferimentos graves ou morte.

⚠ CUIDADO

- Aviso de uma possível situação de perigo, que pode provocar ferimentos ligeiros.

ADVERTÊNCIA

- Aviso de uma possível situação de perigo, que pode provocar danos materiais.

Protecção do meio ambiente



Os materiais de empacotamento são recicláveis.

Elimine as embalagens de acordo com os regulamentos ambientais.



Os aparelhos eléctricos e electrónicos contêm materiais recicláveis de valor e, com frequência, componentes como baterias, acumuladores ou óleo que, em caso de manipulação ou recolha errada, podem representar um potencial perigo para a saúde humana e para o ambiente. Estes componentes são necessários para o bom funcionamento do aparelho. Os aparelhos que apresentem este símbolo não devem ser recolhidos no lixo doméstico.

Avisos relativos a ingredientes (REACH)

Pode encontrar informações actualizadas acerca de ingredientes em: www.kaercher.com/REACH

Acessórios e peças sobressalentes

Ao utilizar apenas acessórios originais e peças sobressalentes originais, garante uma utilização segura e o bom funcionamento do aparelho.

Informações acerca de acessórios e peças sobressalentes disponíveis em www.kaercher.com.

Volume do fornecimento

O volume do fornecimento do aparelho está indicado na embalagem. Ao abrir a embalagem, confirme a integridade do conteúdo. Caso faltem acessórios ou em caso de danos de transporte informe o seu fornecedor.

Garantia

Em cada país são válidas as condições de garantia transmitidas pela nossa sociedade distribuidora responsável. Trataremos de possíveis avarias no seu aparelho no âmbito do prazo da garantia, sem custos, desde que estas tenham origem num erro de material ou de fabrico. Em caso de garantia, contacte o seu revendedor ou a assistência técnica autorizada mais próxima, apresentando o talão de compra. (endereço consultar o verso)

Descrição do aparelho

Consulte as figuras nas páginas de gráficos

Figura A

- 1 Pega de transporte
- 2 Cabo de ligação à rede com ficha
- 3 Bloqueio (interruptor de flutuador)
- 4 *Peça de ligação à bomba G 1 (ligação de mangueira ¾" e 1" e rosca G 1)
- 5 *Válvula de retenção
- 6 União de rosca G 1
- 7 Peça de ligação à bomba G 1 ½ (ligação de mangueira 1", 1 ¼" e 1 ½" e rosca G 1 ½)
- 8 Bocal de ligação (rosca G 1 ½)
- 9 Interruptor de flutuador
- 10 Quick-Connect
- 11 Dispositivo de ventilação automática
- 12 Pés (SP 9.000 Flat)

* Não incluído no volume do fornecimento.

Arranque

⚠ PERIGO

Perigo de choque eléctrico e de ferimentos!

O aparelho contém componentes eléctricos e mecânicos.

Desligue sempre o aparelho da alimentação eléctrica antes da montagem, desmontagem ou limpeza.

Aviso

Quanto mais curto o comprimento da mangueira e maior o diâmetro da mangueira, maior o caudal da bomba.

Para evitar o entupimento da bomba, utilizar um pré-filtro em mangueiras com diâmetro inferior a 1 ¼".

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

O bocal de ligação com a peça de ligação à bomba G 1 ½ e a união de rosca G 1 são fornecidos desmontados com o aparelho.

Aviso

Mangueiras com um diâmetro de 1", 1 ¼" e 1 ½" podem ser ligadas à peça de ligação à bomba G 1 ½.

De modo a desenvolver o tamanho desejado das partículas, deverá ser seleccionado um diâmetro de man-

gueira suficientemente grande e a peça de ligação à bomba G 1 ½ na ranhura deverá ser encurtada em conformidade. Mesmo com partículas de reduzidas dimensões, é recomendado um diâmetro de mangueira maior, permitindo assim um maior volume de débito. **Ligar a mangueira à bomba utilizando uma mangueira 1", 1 ¼" ou 1 ½":**

1 Aparafusar a peça de ligação à bomba G 1 ½ no bocal de ligação.

Figura B

- Colocar a abraçadeira da mangueira sobre a mangueira.
- Colocar a mangueira sobre a peça de ligação à bomba G 1 ½ e fixá-la com uma abraçadeira para mangueira.
- Inserir o bocal de ligação no Quick-Connect.

Figura C

Ligar a mangueira à bomba utilizando uma mangueira ¾" ou 1":

1 Enroscar a união de rosca G1 no bocal de ligação.

Figura B

2 Montar o acessório especial Peça de ligação à bomba G 1 (6.997-359.0 Peça de ligação à bomba G 1 (33,3 mm) incl. válvula de retenção - não incluída no volume de fornecimento) na união de rosca G 1:

- Colocar a válvula de retenção na união de rosca G 1 de modo a que a inscrição "UP" seja legível.
- Enroscar a peça de ligação à bomba G 1 na união de rosca G 1.

3 Colocar a abraçadeira da mangueira sobre a mangueira.

4 Colocar a mangueira sobre a peça de ligação à bomba G 1 e fixá-la com uma abraçadeira para mangueira.

5 Inserir o bocal de ligação no Quick-Connect.

Figura C

Montar / imergir bomba:

1 Dobrar os pés para fora ou para dentro (SP 9.000 Flat).

Figura D

2 Colocar a bomba de forma estável sobre piso firme no líquido a bombear ou imergi-la por meio de uma corda presa à pega de transporte.

Aviso

A área de aspiração não pode estar bloqueada por contaminações. Se o chão estiver lamacento, colocar a bomba sobre um tijolo ou similar. Certifique-se de que a bomba está horizontal. Não transportar a bomba no cabo ou na mangueira.

Operação

⚠ PERIGO

Perigo de vida devido a choque elétrico.

Existe perigo de vida devido a choque elétrico ao tocar nas partes vivas.

Durante a operação, não tocar na corda fixada à pega de transporte ou quaisquer objetos que estejam em contacto com o líquido bombeado (por exemplo, condutas salientes no líquido bombeado, balaustradas) e não colocar as mãos no líquido bombeado.

Dispositivo de ventilação automática

1. Com um nível baixo de líquidos, é possível que o ar aspirado ou o ar existente na bomba escape pelo

dispositivo de ventilação automática. Pode sair líquido juntamente com o ar.

Se a bomba tiver problemas de aspiração quando o nível de líquido estiver baixo, desligue e ligue-a repetidamente para ajudar no processo de aspiração.

Figura E

Funcionamento automático

1. Se necessário, dobrar os pés para fora, ver capítulo Arranque (SP 9.000 Flat).

Aviso

A abertura dos pés para fora não é absolutamente necessária, mas aumenta o caudal da bomba.

2. Ligar a ficha de rede à tomada.

Aviso

No funcionamento automático, o interruptor de flutuador comanda o processo de bombagem automática.

A bomba liga-se assim que o interruptor de flutuador atinge o nível de ativação, através da subida do nível do líquido.

A bomba desliga-se assim que o interruptor de flutuador atinge o nível de desativação, através da descida do nível do líquido.

Certificar-se de que o interruptor de flutuador pode deslocar-se livremente.

Figura F

| Min / Máx | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|---------------------------|---------------|---------------|----------------|
| Altura de ativação cm* | 36 / 44 | 43 / 50 | 43 / 50 |
| Altura de desativação cm* | 15 / 24 | 18 / 30 | 18 / 30 |

* As alturas de ativação variam em função da posição do interruptor do flutuador.

Funcionamento manual

Aviso

No funcionamento manual, a bomba fica sempre ligada. Para que a bomba aspire de forma autónoma no modo manual, a altura do líquido deve ser de pelo menos 60 mm (SP 9.500 Dirt e SP 11.000 Dirt) ou 7 mm (SP 9.000 Flat).

Aviso

A bomba pode bombear até uma altura de líquido residual de 25 mm (SP 9.500 Dirt e SP 11.000 Dirt) ou 1 mm (SP 9.000 Flat).

As alturas do líquido residual especificadas só são alcançadas no funcionamento manual.

Certificar-se de que o interruptor de flutuador pode deslocar-se livremente.

1. Dobrar os pés para dentro, ver capítulo Arranque (SP 9.000 Flat).

Aviso

Ao dobrar os pés para dentro, é possível realizar a aspiração plana do líquido até 1 mm de altura do líquido residual em funcionamento manual.

2. Fixar o interruptor do flutuador no bloqueio apontando para cima.

Figura G

ADVERTÊNCIA

Perigo de danos em caso de funcionamento a seco! O funcionamento a seco leva a um aumento do desgaste da bomba.

Não deixar a bomba sem supervisão durante o funcionamento manual.

Em caso de funcionamento a seco, desligar imediatamente a ficha da tomada.

3. Ligar a ficha de rede à tomada.

Terminar a operação

1. Retirar a ficha de rede da tomada.

O aparelho para.

ADVERTÊNCIA

Perigo de danos!

Perigo de danos devido a sujidade ou aditivos secos.

Lave e limpe o aparelho imediatamente após cada utilização.

2. Se tiver sido bombeado líquido sujo ou com aditivos, enxagúe e limpe o aparelho imediatamente após o fim da operação, ver capítulo *Enxaguar e limpar*.

3. Esvaziar o aparelho e os acessórios e deixá-los secar.

Conservação e manutenção

⚠ PERIGO

Perigo de choque elétrico e de ferimentos!

O aparelho contém componentes elétricos e mecânicos.

A limpeza e manutenção por parte do utilizador não devem ser realizadas por crianças sem supervisão.

Enxaguar e limpar

ADVERTÊNCIA

Perigo de danos!

Perigo de danos devido a sujidade ou aditivos secos.

Lave e limpe o aparelho imediatamente após cada utilização.

1. Se tiver sido bombeado líquido sujo ou líquido com aditivos, o aparelho deve ser enxaguado posteriormente: Utilizar o aparelho para bombear água doce limpa sem aditivos até que toda a contaminação ou aditivos tenham sido expelidos para fora da unidade.

⚠ PERIGO

Perigo de choque elétrico e de ferimentos!

O aparelho contém componentes elétricos e mecânicos.

Desligue sempre o aparelho da alimentação elétrica antes da montagem, desmontagem ou limpeza.

2. Retirar a ficha de rede da tomada.

3. Premir a tecla do Quick-Connect e remover os bocais de ligação.

Figura C

4. Se necessário, remover os resíduos da mangueira e no Quick Connect.

5. Limpar o exterior do aparelho com um pano macio e limpo, e água doce limpa.

6. Esvaziar o aparelho e os acessórios e deixá-los secar.

Manutenção

O aparelho não necessita de manutenção.

Transporte

Transporte manual

⚠ CUIDADO

Perigo de ferimentos por tropeçar!

Existe o risco de ferimentos por tropeçar em cabos e mangueiras soltas.

Tenha cuidado com os cabos e mangueiras ao mover o aparelho.

1. Pegar no aparelho pela pega de transporte e transportá-lo.

Transporte em veículos

⚠ ATENÇÃO

Perigo de lesões, perigo de dano!

Tenha em atenção o peso do aparelho ao transportá-lo. Acondicione ou fixe o aparelho de acordo com as directivas aplicáveis, para que não se desloque nem seja projectado durante o transporte.

2. Ao transportar o aparelho em veículos, protegê-lo contra deslizamento e tombo, de acordo com as directivas em vigor.

Armazenamento

ADVERTÊNCIA

Perigo de dano por geada!

Um aparelho que não esteja completamente vazio pode ser danificado por geada.

Esvazie completamente o aparelho e os acessórios antes de os guardar.

Proteger o aparelho da geada.

Guarde o aparelho num local sem gelo e não ao ar livre.

⚠ CUIDADO

Perigo de lesões e danos!

O aparelho pode tombar em superfícies inclinadas.

Considere o peso do aparelho para o respectivo armazenamento.

1. Esvaziar completamente a bomba e os acessórios.
2. Deixar secar a bomba e os acessórios.
3. Guardar a bomba num local livre de geadas.

Ajuda com avarias

As avarias têm, geralmente, causas simples que podem ser corrigidas por si com a ajuda do seguinte resumo. Em caso de dúvida ou no caso de se tratar de uma avaria não mencionada aqui, contacte o serviço de assistência técnica autorizado.

| Erro | Causa | Reparação |
|---------------------------------|---|--|
| Bomba funciona, mas não bombeia | Há ar na bomba. | 1. Verificar se o arranque foi efetuado corretamente (ver capítulo <i>Arranque e Operação</i>). |
| | As partículas de sujidade bloqueiam a área de aspiração. | 1. Retirar a ficha de rede da tomada. 2. Limpar a área de aspiração. |
| | O nível do líquido é demasiado baixo (funcionamento manual), ver capítulo <i>Dados técnicos</i> . | 1. Mergulhar a bomba o mais no caudal dos líquidos, ver capítulo <i>Funcionamento manual</i> . |

| Erro | Causa | Reparação |
|--|---|--|
| A bomba não arranca ou para durante a operação | A alimentação eléctrica está interrompida. | 1. Verificar os fusíveis e as ligações eléctricas. |
| | O interruptor de protecção térmica desligou a bomba devido ao sobreaquecimento. | 1. Retirar a ficha de rede da tomada. 2. Deixar a bomba arrefecer. 3. Limpar a área de aspiração. 4. Evitar o funcionamento a seco da bomba. |
| | As partículas de sujidade estão presas na área de entrada. | 1. Retirar a ficha de rede da tomada. 2. Limpar a área de aspiração. |
| | O interruptor do flutuador desliga a bomba. | 1. Funcionamento automático: Verificar a posição e movimento livre do interruptor do flutuador, ver capítulo <i>Funcionamento automático</i> . 2. Funcionamento manual: Montar correctamente o interruptor do flutuador, ver capítulo <i>Funcionamento manual</i> . |
| Caudal da bomba diminui ou é demasiado reduzido | A área de aspiração está obstruída. | 1. Desligar a ficha de rede da tomada e limpar a área de aspiração. |
| | O caudal da bomba depende da altura de bombagem e da periferia ligada. | 1. Respeitar a altura de bombagem máxima, ver capítulo <i>Dados técnicos</i> . Se necessário, seleccione um diâmetro de mangueira maior ou um comprimento de mangueira mais curto. |
| | A secção transversal do lado da pressão é estreita, por exemplo, devido à válvula / válvula esférica não estar totalmente aberta. | 1. Abrir totalmente a válvula / válvula esférica. |
| | A mangueira do lado de aspiração está dobrada. | 1. Eliminar os pontos de nós na mangueira. |
| Não é possível abrir o Quick-Connect | O sistema de encaixe Quick-Connect está bloqueado por sujidade. | 1. Retirar o clipe e limpá-lo. |

Dados técnicos

| | | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|---|-----------|---------------------|---------------------|----------------------|
| Características do aparelho | | | | |
| Tensão da rede | V | 230-240 | 230-240 | 230-240 |
| Frequência de rede | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Potência nominal | W | 280 | 280 | 400 |
| Caudal de bombagem máximo | l/h | 9.000 | 9.500 | 11.000 |
| Pressão (máx.) | MPa (bar) | 0,06 (0,6) | 0,06 (0,6) | 0,07 (0,7) |
| Altura de bombagem (máx.) | m | 6 | 6 | 7 |
| Profundidade de imersão (máx.) | m | 7 | 7 | 7 |
| Temp. perm. do caudal dos líquidos | °C | 5...35 | 5...35 | 5...35 |
| Tamanho das partículas (máx.) dos caudais dos líquidos permitidos | mm | 5 | 20 | 20 |

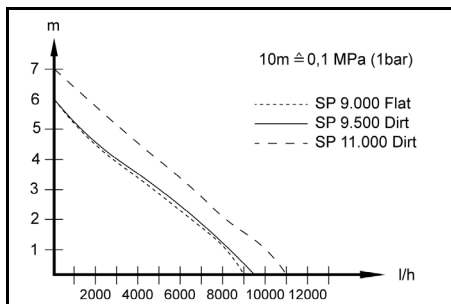
| | | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|--|----|---------------------|---------------------|----------------------|
| Altura mínimo do líquido (modo manual) | mm | 7 | 60 | 60 |
| Altura do líquido residual | mm | 1 | 25 | 25 |
| Peso (sem acessórios) | kg | 3,7 | 3,8 | 4,4 |

Reservados os direitos a alterações técnicas.

Optimização do caudal de bombagem

O caudal de bombagem é tanto maior:

- quanto mais baixa for a altura de bombagem.
- quanto maior for o diâmetro de mangueira utilizada.
- quanto mais curta for a mangueira utilizada.
- quanto menor for a perda de pressão provocada pelo acessório ligado.



Declaração de conformidade UE

Declaramos pelo presente que as referidas máquinas, em virtude da sua concepção e tipo de construção, bem como do modelo colocado por nós no mercado, estão em conformidade com os requisitos de saúde e segurança essenciais e pertinentes das directivas da União Europeia. Em caso de realização de alterações na máquina sem o nosso consentimento prévio, a presente declaração fica sem efeito.

Produto: Bomba

Tipo: 1.645-xxx

Directivas da União Europeia pertinentes

2014/35/UE

2014/30/UE

2011/65/UE

2009/125/CE

Regulamento(s) aplicável/aplicáveis

(UE) 2019/1781

Normas harmonizadas aplicadas

EN 60335-1

EN 60335-2-41

EN 62233: 2008

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 2015

EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-3: 2013

EN IEC 63000: 2018

Os signatários actuam em nome e em procuração do Conselho de Administração.

H. Jenner

Chairman of the Board of Management

S. Reiser

Manager Regulatory Affairs & Certification

Mandatário da documentação:

S. Reiser

Alfred Kärcher SE & Co. KG

Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40

71364 Winnenden (Alemanha)

Tel.: +49 7195 14-0

Fax: +49 7195 14-2212

Winnenden, 01/06/2021

Indhold

| | |
|--------------------------------------|----|
| Generelle henvisninger | 38 |
| Bestemmelsesmæssig anvendelse..... | 38 |
| Faregrader | 39 |
| Miljøbeskyttelse..... | 39 |
| Tilbehør og reservedele | 39 |
| Leveringsomfang..... | 39 |
| Garanti | 39 |
| Maskinbeskrivelse | 39 |
| Ibrugtagning | 39 |
| Drift..... | 40 |
| Pleje og vedligeholdelse | 40 |
| Transport | 41 |
| Opbevaring..... | 41 |
| Hjælp ved fejl | 41 |
| Tekniske data | 42 |
| Optimering af transportmængden | 42 |
| EU-overensstemmelseserklæring | 42 |

Generelle henvisninger



Læs den originale driftsvejledning og de vedlagte sikkerhedshenvisninger inden maskinen tages i brug første gang. Betjen maskinen i overensstemmelse hermed.

Opbevar begge hæfter til senere brug eller til kommende brugere.

Bestemmelsesmæssig anvendelse

Apparatet må kun anvendes i en privat husholdning.

Bestemmelsesmæssig anvendelse:

- Afvanding af bygningsdele ved oversvømmelser
- Om- og udpumpning af beholdere
- Vandåftapning fra brønde og skakter
- Pumpning af ferskvand fra både og yachter

Oplysninger om funktionsmåden se kapitlet *Drift*.

Tilladte transportvæsker

△ FARE

Livsfare og fare for beskadigelse ved transport af eksplosive, brandfarlige eller uegnede stoffer!

Brandfarlige eller eksplosive stoffer kan antændes eller eksplodere.

Uegnede stoffer kan beskadige pumpen.

Transporter ikke eksplosive, brandfarlige eller ætsende væsker eller gasser (f.eks. brændstoffer, petroleum, nitrofortynding) eller fedt, olie, saltvand eller spildevand fra toiletanlæg eller vand, der har en lavere flydeevne end rent vand.

Tilladte transportvæsker:

- Ferskvand op til den angivne tilsmudsningsgrad **SP 9.500 Dirt** og **SP 11.000 Dirt (spildevandspumpe)**: Vand med en kontamineringsgrad med en partikelstørrelse på op til 20 mm
- **SP 9.000 Flat (rentvandspumpe)**: Vand med en kontamineringsgrad med en partikelstørrelse på op til 5 mm
- Vand i svømmehaller ved korrekt dosering af additiverne
- Vaskelud, f.eks. fra udløbne vaskemaskiner. Skyl derefter pumpen med rent ferskvand, og rengør den, se kapitlet *Skylling og rengøring*.
- Transportvæskernes temperatur skal være mellem 5 °C og 35 °C

Uhensigtsmæssig anvendelse

BEMÆRK

Fare for beskadigelse på grund af frost!

Drift under frost kan beskadige maskinen.

En maskine, der ikke er tømt helt, kan blive ødelagt på grund af frost.

Anvend ikke maskinen under frost.

Beskyt maskinen mod frost.

BEMÆRK

Fare for beskadigelse under kontinuerlig drift!

Maskinen er ikke egnet til uafbrudt kontinuerlig drift.

Brug ikke maskinen uafbrudt over en længere periode (f.eks. kontinuerlig cirkulationsdrift i damme) eller som en stationær installation (f.eks. som løfteanlæg, springvandspumpe).

Obs

Producenten hæfter ikke for eventuelle skader, der forårsages af uhensigtsmæssig anvendelse eller forkert betjening.

Faregrader

△ FARE

- Henviser til en umiddelbar fare, der medfører alvorlige kvæstelser eller død.

△ ADVARSEL

- Henviser til en mulig farlig situation, der kan medføre alvorlige kvæstelser eller død.

△ FORSIGTIG

- Henviser til en mulig farlig situation, der kan medføre lettere kvæstelser.

BEMÆRK

- Henviser til en mulig farlig situation, der kan medføre materielle skader.

Miljøbeskyttelse



Emballagen kan genbruges. Sørg for at bortskaffe emballagen miljømæssigt korrekt.



Elektriske og elektroniske maskiner indeholder værdifulde materialer, der kan genbruges, og ofte dele, såsom batterier, akku-pakker eller olie, der ved forkert håndtering eller forkert bortskaffelse kan udgøre en fare for menneskers sundhed og for miljøet. For en korrekt drift af maskinen er disse dele imidlertid nødvendige. Maskiner, der er kendetegnet med dette symbol, må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffaldet.

Henvvisninger til indholdsstoffer (REACH)

Aktuelle oplysninger om indholdsstoffer findes på:

www.kaercher.com/REACH

Tilbehør og reservedele

Anvend kun originaltilbehør og -reservedele. De er en garanti for en sikker og fejlfri drift af maskinen. Informationer om tilbehør og reservedele findes på www.kaercher.com.

Leveringsomfang

Maskinens leveringsomfang er vist på emballagen. Kontroller ved udpakningen, om indholdet er komplet. Kontakt venligst forhandleren, hvis der mangler tilbehør eller ved transportskader.

Garanti

I det enkelte lande gælder de garantibetingelser, der er fastsat af vore salgsselskab. Eventuelle fejl ved maski-

nen udbedres gratis inden for garantien, såfremt fejlen kan tilskrives en materiale- eller produktionsfejl. Hvis du ønsker at gøre garantien gældende, bedes du henvende dig til din forhandler eller nærmeste kundeservicecenter medbringende kvittering for købet. (Se adressen på bagsiden)

Maskinbeskrivelse

Fig., se grafiksider

Figur A

- ① Bæregreb
- ② Nettilslutningskabel med stik
- ③ Arretering (svømmerafbryder)
- ④ *Pumpetilslutningsstykke G1 (3/4" og 1" slangetilslutning og G1-gevind)
- ⑤ *Kontraventil
- ⑥ G1-gevindtilslutning
- ⑦ Pumpetilslutningsstykke G1½ (1", 1¼" og 1½" slangetilslutning og G1½-gevind)
- ⑧ Tilslutningsstuds (G1½-gevind)
- ⑨ Svømmerafbryder
- ⑩ Quick-Connect
- ⑪ Automatisk udluftningsanordning
- ⑫ Fødder (SP 9.000 Flat)

* ikke inkluderet i leverancen.

Ibrugtagning

△ FARE

Fare for elektrisk stød og kvæstelser!

Maskinen indeholder elektriske og mekaniske komponenter.

Afbryd altid maskinen fra strømforsyningen, før du monterer, afmonterer eller rengør den.

Obs

Jo kortere slangelængde og jo større slangediameter er, desto højere er transportkapaciteten.

Anvend et forfilter ved slangediameter under 1¼" for at undgå tilstopninger af pumpen.

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

Tilslutningsstudsene med pumpetilslutningsstykket G1½ og G1-gevindtilslutningen er vedlagt maskinen uden at være monteret.

Obs

Slanger med en diameter på 1", 1¼" og 1½" kan tilsluttes til pumpetilslutningsstykket G1½.

For at den ønskede kornstørrelse kan transporteres, skal der vælges en tilstrækkelig stor slangediameter, og pumpetilslutningsstykket G1½ skal tilsvarende afkortes ved rillerne. Også ved mindre kornstørrelser anbefales en større slangediameter for at muliggøre en høj gennemstrømningsmængde.

Tilslut slangen til pumpen, når der anvendes en 1", 1¼" eller 1½" slange:

- 1 Skru pumpetilslutningsstykket G1½ på tilslutningsstudsene.

Figur B

- 2 Skub slangeklemmen på slangen.
- 3 Skub slangen på pumpetilslutningsstykket G1½, og fastgør den med en slangeklemme.

- 4 Skub tilslutningsstykket ind i Quick-Connect.
Figur C
Tilslut slangen til pumpen, når der anvendes en ¾" eller 1" slange:
 - 1 Skru G1-gevindtilslutningen på tilslutningsstudsens.
Figur B
 - 2 Montér specialtilbehøret pumpetilslutningsstykke G1 (33,3 mm) inkl. kontraventil - ikke inkluderet i leverancen) på G1-gevindtilslutningen:
 - a Læg kontraventilen på G1-gevindtilslutningen, så skriften "UP" kan læses.
 - b Skru pumpetilslutningsstykket G1 til G1-gevindtilslutningen.
 - 3 Skub slangeklemmen på slangen.
 - 4 Skub slangen på pumpetilslutningsstykket G1, og fastgør den med en slangeklemme.
 - 5 Skub tilslutningsstykket ind i Quick-Connect.

Figur C

Opstilling/nedsænkning af pumpen:

- 1 Klap fødderne ud og ind (SP 9.000 Flat).

Figur D

- 2 Opstil pumpen stabilt på fast undergrund i pumpevæsken, eller nedsenk den med en wire, der er fastgjort på bærehåndtaget.

Obs

Sugeområdet må ikke være blokeret af urenheder. Stil pumpen på en mursten eller lignende, hvis undergrunden er mudret. Sørg for, at pumpen står vandret. Bær ikke pumpen i kablet eller slangen.

Drift

⚠ FARE

Livsfare på grund af elektrisk stød!

Hvis spændingsførende dele berøres, er der livsfare på grund af elektrisk stød.

Under driften må du ikke berøre wiren, der er fastgjort på bærehåndtaget, eller genstande, der er i kontakt med transportvæsken (f.eks. rørlødnings, der rager ind i transportvæsken, gelændere), og grib ikke ind i transportvæsken.

Automatisk udluftningsanordning

1. Ved lavt væskniveau undviger eventuelt opsuget eller i pumpen eksisterende luft via den automatiske udluftningsanordning. Ud over luft kan der også komme væske ud.
Hvis pumpen har problemer med ind sugning ved lavt væskniveau, skal du trække stikket ud af stikkontakten og sætte det i igen flere gange for at understøtte ind sugningen.

Figur E

Automatisk drift

1. Klap om nødvendigt fødderne ud, se kapitlet *Ibrugtagning* (SP 9.000 Flat).

Obs

Det er ikke absolut nødvendigt at klappe fødderne ud, men derved opnås en højere transportkapacitet.

2. Sæt netstikket i stikkontakten.

Obs

I automatisk drift styrer svømmerafbryderen pumpningen automatisk.

Pumpen tænder, så snart svømmerafbryderen har nået tilkoblingshøjden på grund af det stigende væskniveau.

Pumpen slukker, så snart svømmerafbryderen har nået frakoblingshøjden på grund af det faldende væskniveau.

Svømmerafbryderens bevægelsesfrihed skal være sikret.

Figur F

| Min./maks. | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|----------------------|---------------|---------------|----------------|
| Tilkoblingshøjde cm* | 36/44 | 43/50 | 43/50 |
| Frakoblingshøjde cm* | 15/24 | 18/30 | 18/30 |

* Koblethøjderne varierer afhængigt af svømmerafbryderens position.

Manuel drift

Obs

I manuel drift forbliver pumpen konstant tilkoblet. For at pumpen ansøger automatisk under manuel drift, skal væskniveauet være mindst 60 mm (SP 9.500 Dirt og SP 11.000 Dirt) eller 7 mm (SP 9.000 Flat).

Obs

Pumpen kan pumpe indtil en restvæskehøjde på 25 mm (SP 9.500 Dirt og SP 11.000 Dirt) eller 1 mm (SP 9.000 Flat).

De anførte restvæskehøjder opnås kun i manuel drift. Svømmerafbryderens bevægelsesfrihed skal være sikret.

1. Klap fødderne ind, se kapitlet *Ibrugtagning* (SP 9.000 Flat).

Obs

Ved at klappe fødderne ind er flad opsugning af væsken indtil en restvæskehøjde på 1 mm mulig i manuel drift.

2. Fastgør svømmeafbryderen i låsen, så den vender opad.

Figur G

BEMÆRK

Fare for beskadigelse ved tørløb!

Tørløb fører til forøget slid på pumpen.

Lad ikke pumpen være uden opsyn i manuel drift.

Når omgående netstikket ud af stikdåsen ved tørløb.

3. Sæt netstikket i stikkontakten.

Afslutning af driften

1. Træk netstikket ud af stikkontakten.
Maskinen stopper.

BEMÆRK

Fare for beskadigelse!

Fare for beskadigelse på grund af indtørrede tilsudsninger eller tilsætningsstoffer.

Skyl og rengør maskinen umiddelbart efter hver brug.

2. Hvis der er blevet transporteret væske, der er forurenset eller tilsat tilsætningsstoffer, skal maskinen skylles og rengøres umiddelbart efter afslutningen af driften, se kapitlet *Skylning og rengøring*.
3. Tøm maskinen og tilbehøret, og lad dem tørre.

Pleje og vedligeholdelse

⚠ FARE

Fare for elektrisk stød og kvæstelser!

Maskinen indeholder elektriske og mekaniske komponenter.

Rengøring og brugervedligeholdelse må ikke udføres af børn.

Skylning og rengøring

BEMÆRK

Fare for beskadigelse!

Fare for beskadigelse på grund af indtørrede tilsætningsstoffer eller tilsætningsstoffer.

Skyln og rengør maskinen umiddelbart efter hver brug.

- 1 Hvis der er blevet transporteret væske, der er tilsætningsstoffet eller tilsat tilsætningsstoffer, skal maskinen derefter skylles: Pumpe ferskvand uden tilsætningsstoffer med maskinen, indtil alle tilsætningsstoffer eller tilsætningsstoffer er skyllet ud af maskinen.

△ FARE

Fare for elektrisk stød og kvæstelser!

Maskinen indeholder elektriske og mekaniske komponenter.

Afbryd altid maskinen fra strømforsyningen, før du monterer, afmonterer eller rengør den.

- 2 Træk netstikket ud af stikkontakten.
 - 3 Tryk på knappen for Quick-Connect, og træk tilslutningsstudsden af.
- Figur C**
- 4 Fjern eventuelle rester fra slangen på Quick-Connect.
 - 5 Rengør maskinen udvendigt med en blød, ren klud og rent ferskvand.
 - 6 Tøm maskinen og tilbehøret, og lad dem tørre.

Vedligeholdelse

Maskinen er vedligeholdelsesfrit.

Transport

Manuel transport

△ FORSIGTIG

Fare for kvæstelser, fordi man snubler!

Ved løse kabler og slanger er der fare for kvæstelser, fordi man snubler!

| Fejl | Årsag | Afhjælpning |
|--|---|---|
| Pumpen kører, men pumper ikke | Der er luft i pumpen. | 1. Kontroller den korrekte ibrugtagning (se kapitlet <i>Ibrugtagning og Drift</i>). |
| | Smudspartikler blokerer ind sugningsområdet. | 1. Træk netstikket ud af stikkontakten. 2. Rengør ind sugningsområdet. |
| | Væskens niveauet er for lavt (manuel drift), se kapitlet <i>Tekniske data</i> . | 1. Dyk pumpen lidt længere ned i transportvæsken, se kapitlet <i>Manuel drift</i> . |
| Pumpen starter ikke eller standser under driften | Strømforsyningen er afbrudt. | 1. Kontroller sikringerne og de elektriske forbindelser. |
| | Termosikkerhedsafbryderen har frakoblet pumpen på grund af overophedning. | 1. Træk netstikket ud af stikkontakten. 2. Lad pumpen afkøle. 3. Rengør ind sugningsområdet. 4. Sørg for at forhindre tørløb for pumpen. |
| | Smudspartikler er klemt inde i ind sugningsområdet. | 1. Træk netstikket ud af stikkontakten. 2. Rengør ind sugningsområdet. |
| | Svømmeafbryderen frakobler pumpen. | 1. Automatisk drift: Kontroller svømmeafbryderens position og fri bevægelighed, og korriger efter behov, se kapitlet <i>Automatisk drift</i> . 2. Manuel drift: Sæt svømmeafbryderen rigtigt på, se kapitlet <i>Manuel drift</i> . |

Vær opmærksom på kabler og slanger, når du flytter maskinen.

1. Løft og bær maskinen i bæregrebet.

Transport i køretøjer

△ ADVARSEL

Fare for kvæstelse, fare for beskadigelse!

Vær opmærksom på maskinens vægt ved transporten. Opbevar eller fastgør maskinen i overensstemmelse med gældende forskrifter, så den ikke kan glide eller kastes rundt under transport.

2. Ved transport i køretøjer skal maskinen sikres mod at glide eller vælte iht. til de gældende retningslinjer.

Opbevaring

BEMÆRK

Fare for at beskadigelse på grund af frost!

En maskine, der ikke er tømt helt, kan ødelægges på grund af frost.

Tøm maskine og tilbehør helt, før du opbevarer dem. Beskyt maskinen mod frost.

Opbevar maskinen et frostfrit sted og ikke udendørs.

△ FORSIGTIG

Fare for tilskadekomst og beskadigelse!

Maskinen kan vippe på skrå overflader.

Vær opmærksom på maskinens vægt ved opbevaring.

1. Tøm pumpen og tilbehøret helt.
2. Lad pumpen og tilbehøret tørre.
3. Opbevar pumpen på et frostfrit sted.

Hjælp ved fejl

Fejl skyldes ofte enkle årsager, som du selv kan afhjælpe ved hjælp af følgende oversigt. I tvivlstilfælde eller ved fejl, der ikke nævnes her, skal du kontakte den autoriserede kundeservice.

| Fejl | Årsag | Afhjælpning |
|---|--|--|
| Ydelsen aftager eller er for lav | Indsugningsområdet er tilstoppet. | 1. Træk netstikket ud af stikdåsen, og rengør indsugningsområdet. |
| | Pumpens ydelse afhænger af pumpehøjden og den tilsluttede periferi. | 1. Overhold den maks. transporthøjde, se kapitlet <i>Tekniske data</i> . Vælg efter behov en større slangediameter eller kortere slangelængde. |
| | Tværsnittet på tryksiden indsnævres, f.eks. af en ventil/kuglehane, som ikke er helt åben. | 1. Åbn ventilen/kuglehane helt. |
| | Slangen på tryksiden er knækket. | 1. Afhjælp knækstederne i slangen. |
| Quick-Connect kan ikke åbnes | Stiksystemet Quick-Connect er blokeret af tilsudsning. | 1. Tag klemme af, og rengør den. |

Tekniske data

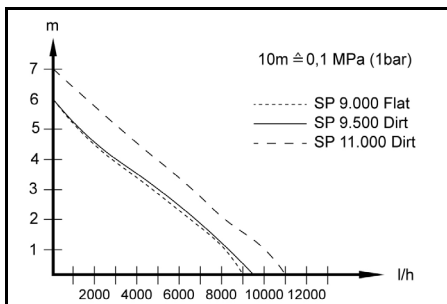
| | | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|---|--------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| Effektdata maskine | | | | |
| Netspænding | V | 230-240 | 230-240 | 230-240 |
| Netfrekvens | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Nominal effekt | W | 280 | 280 | 400 |
| Transportmængde maks. | l/h | 9.000 | 9.500 | 11.000 |
| Tryk (maks.) | MPa (bar) | 0,06 (0,6) | 0,06 (0,6) | 0,07 (0,7) |
| Transporthøjde (maks.) | m | 6 | 6 | 7 |
| Neddykningsdybde (maks.) | m | 7 | 7 | 7 |
| Till. temp. pumpevæske | °C | 5...35 | 5...35 | 5...35 |
| Partikelstørrelse (maks.) for de tilladte transportvæsker | mm | 5 | 20 | 20 |
| Minimumvæskehøjde (manuel tilstand) | mm | 7 | 60 | 60 |
| Restvæskiveau | mm | 1 | 25 | 25 |
| Vægt (uden tilbehør) | kg | 3,7 | 3,8 | 4,4 |

Der tages forbehold for tekniske ændringer.

Optimering af transportmængden

Transportmængden er større:

- jo lavere transporthøjden er.
- jo større diameteren på den anvendte slange er.
- jo kortere den anvendte slange er.
- jo mindre tryktab det tilsluttede tilbehør forårsager.



EU-overensstemmelseserklæring

Hermed erklærer vi, at nedenstående maskine på grund af sin udformning og konstruktion i den udførelse, i hvilken den sælges af os, overholder EU-direktivernes relevante, grundlæggende sikkerheds- og sundhedsmæssige krav. Hvis maskinen ændres uden aftale med os, mister denne attest sin gyldighed.

Produkt: Pumpe
Type: 1.645-xxx

Relevante EU-direktiver

2014/35/EU
2014/30/EU
2011/65/EU
2009/125/EF

Anvendt(e) forordning(er)

(EU) 2019/1781

Anvendte harmoniserede standarder

EN 60335-1
EN 60335-2-41
EN 62233: 2008
EN 55014-1: 2017 + A11: 2020
EN 55014-2: 2015
EN 61000-3-2: 2014
EN 61000-3-3: 2013
EN IEC 63000: 2018

Underskriverne handler på bestyrelsens vegne og med dennes fuldmagt.

H. Jenner
Chairman of the Board of Management

S. Reiser
Manager Regulatory Affairs & Certification

Dokumentationsbefuldægtinget:
S. Reiser

Indhold

| | |
|---------------------------------|----|
| Generelle merknader..... | 43 |
| Forskriftsmessig bruk | 43 |
| Risikonivå | 43 |
| Miljøvern | 43 |
| Tilbehør og reservedeler | 43 |
| Leveringsomfang | 43 |
| Garanti..... | 44 |
| Beskrivelse av apparatet | 44 |
| Igangsetting | 44 |
| Bruk | 44 |
| Stell og vedlikehold | 45 |
| Transport | 45 |
| Lagring | 45 |
| Utbedring av feil | 46 |
| Tekniske data | 46 |
| Optimere transportmengden | 46 |
| EU-samsvarserklæring | 47 |

Generelle merknader



Les denne oversettelsen av den originale driftsveiledningen før apparatet tas i bruk første gang, og følg de vedlagte sikkerhetsanvisningene. Følg anvisningene.

Oppbevar begge heftene til senere bruk eller for annen eier.

Forskriftsmessig bruk

Apparatet skal kun brukes til private formål.

Forskriftsmessig bruk:

- Drenering av bygningsdeler ved oversvømmelse
- Pumpe om og ut av beholdere
- Vannuttak fra brønner og sjakter
- Pumping av ferskvann ut av båter og yachter

Henvisninger til virkemåte, se kapitlet *Bruk*.

Tillatte transportvæsker

FARE

Livsfare og fare for skader ved transport av eksplosive, brennbare eller uegnede stoffer!

Brennbare eller eksplosive stoffer kan antennes eller eksplodere.

Uegnete stoffer kan skade pumpen.

Ikke transporter eksplosive, brennbare eller etsende væsker eller gasser (f.eks. drivstoff, petroleum, nitrotynnere) eller fettstoffer, oljer, saltvann eller avløpsvann fra toalettanlegg eller vann som har lavere flyteevne enn rent vann.

Tillatte transportvæsker:

- Ferskvann opp til oppgitt tilsmussingsgrad
SP 9.500 Dirt og SP 11.000 Dirt (avløpsvannpumpe):
Vann med en tilsmussingsgrad opp til en kornstørrelse på 20 mm
- **SP 9.000 Flat (rentvannpumpe):**
Vann med en tilsmussingsgrad opp til en kornstørrelse på 5 mm

- Vann fra svømmebasseng ved korrekt dosering av tilsetningsmidler
- Vaskelut, f.eks. fra vaskemaskiner. Syl deretter pumpen med rent ferskvann og rengjør den, se kapitlet *Spyling og rengjøring*.
- Temperaturen på transportvæskene må ligge mellom 5 °C og 35 °C

Ikke-forskriftsmessig bruk

OBS

Fare for skader på grunn av frost!

Drift ved frost kan skade apparatet.

Apparater som ikke er helt tørt, kan bli skadet av frost.

Ikke bruk apparatet ved frost.

Beskytt apparatet mot frost.

OBS

Fare for skader ved kontinuerlig drift!

Apparatet er ikke egnet for uavbrutt, kontinuerlig drift.

Ikke bruk apparatet uavbrutt over lengre tid (f. eks. kontinuerlig sirkulasjonsdrift i diker) eller som stasjonær installasjon (f.eks. som løfteanlegg, fontenepumpe).

Merknad

Produsenten er ikke ansvarlig for eventuelle skader forårsaket av ikke-forskriftsmessig eller feil bruk.

Risikonivå

FARE

- Anvisning om en umiddelbar truende fare som kan føre til store personskader eller til død.

ADVARSEL

- Anvisning om en mulig farlig situasjon som kan føre til store personskader eller til død.

FORSIKTIG

- Anvisning om en mulig farlig situasjon som kan føre til mindre personskader.

OBS

- Anvisning om en mulig farlig situasjon som kan føre til materielle skader.

Miljøvern



Materialet i emballasjen kan resirkuleres. Kvitt deg med emballasjen på miljøvennlig måte.



Elektriske og elektroniske apparater inneholder verdifulle resirkulerbare materialer og ofte deler batterier, batteripakker eller olje. Disse kan utgjøre en potensiell fare for helse og miljø ved feil

bruk eller feil avfallsbehandling. Disse delene er imidlertid nødvendige for korrekt drift av apparatet. Apparater merket med dette symbolet skal ikke kastes i husholdningsavfallet.

Anvisninger om innhold (REACH)

Aktuell informasjon om stoffene i innholdet finner du under: www.kaercher.com/REACH

Tilbehør og reservedeler

Bruk bare originalt tilbehør og originale reservedeler; de garanterer for en sikker og problemfri drift av apparatet. Informasjon om tilbehør og reservedeler finner du på www.kaercher.com.

Leveringsomfang

Apparatets leveringsomfang er vist på emballasjen. Kontroller at innholdet i pakken er komplett når du pakker ut. Manglende tilbehør eller transportskader skal meldes til forhandleren.

Garanti

Vår ansvarlige salgsorganisasjon for det enkelte land har utgitt garantibetingelsene som gjelder i det aktuelle landet. Eventuelle feil på apparatet repareres gratis i garantitiden dersom disse kan føres tilbake til material- eller produksjonsfeil. Ved behov for garanti-reparasjoner bes du henvende deg til din forhandler eller nærmeste autoriserte kundeservice og fremvise kjøpskvitteringen din.

(Se adresse på baksiden)

Beskrivelse av apparatet

Bilder, se grafikkside

Figur A

- ① Bærehåndtak
- ② Nettkabel med støpsel
- ③ Låsning (flottørbryster)
- ④ *Pumpekoblingsstykke G 1 ($\frac{3}{4}$ " og 1" slangekobling og G 1 - gjenger)
- ⑤ *Tilbakeslagsventil
- ⑥ G 1 - gjengekobling
- ⑦ Pumpekoblingsstykke G 1 $\frac{1}{2}$ (1", 1 $\frac{1}{4}$ " og 1 $\frac{1}{2}$ " slangekobling og G 1 $\frac{1}{2}$ - gjenger)
- ⑧ Tilkoblingsstuss (G 1 $\frac{1}{2}$ - gjenger)
- ⑨ Flottørbryster
- ⑩ Quick-Connect
- ⑪ Automatisk ventilasjonsanordning
- ⑫ Føtter (SP 9000 Flat)

* Ikke inkludert i leveransen.

Igangsetting

⚠ FARE

Fare for elektrisk støt og personskader!

Apparatet inneholder elektriske og mekaniske komponenter.

Koble alltid apparatet fra strømforsyningen før montering, demontering eller rengjøring.

Merknad

Jo kortere slangelengde og større slangediameter, desto høyere transportkapasitet.

For å unngå tilstopping av pumpen må det brukes et forfilter ved slangediameterer under 1 $\frac{1}{4}$ ".

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

Tilkoblingsstussen med pumpekoblingsstykke G 1 $\frac{1}{2}$ og gjengekoblingen 1 er følger med apparatet umontert.

Merknad

Slanger med en diameter på 1", 1 $\frac{1}{4}$ " og 1 $\frac{1}{2}$ " kan kobles til pumpekoblingsstykket G 1 $\frac{1}{2}$ ".

For å kunne transportere den ønskede kornstørrelsen må det velges en tilstrekkelig stor slangediameter, og pumpekoblingsstykket G 1 $\frac{1}{2}$ må forkortes tilsvarende ved sporene. Selv med mindre kornstørrelser anbefales en stor slangediameter for å tillate en høy gjennomstrømningsmengde.

Koble slangen til pumpen når du bruker en 1"-, 1 $\frac{1}{4}$ "- eller 1 $\frac{1}{2}$ "-slange:

- 1 Skru pumpekoblingsstykket G 1 $\frac{1}{2}$ på tilkoblingsstussen.

Figur B

- 2 Skyv slangeklemmen på slangen.
- 3 Skyv slangen på pumpekoblingsstykket G 1 $\frac{1}{2}$ og fest den med en slangeklemme.
- 4 Skyv tilkoblingsstussen inn i Quick-Connect.

Figur C

Koble slangen til pumpen når du bruker en $\frac{3}{4}$ "- eller 1"-slange:

- 1 G1 - Skru gjengekoblingen på tilkoblingsstussen.

Figur B

- 2 Spesialtilbehør pumpekoblingsstykke G 1 (6.997-359.0 pumpekoblingsstykke G 1 (33,3 mm) inkl. tilbakeslagsventil - ikke inkludert i leveringen) på den gjengekoblingen G 1:

- a Legg tilbakeslagsventilen på gjengekoblingen G 1 på en slik måte at påskriften "UP" kan leses.
- b Skru pumpekoblingsstykket G 1 på gjengekoblingen G 1.

- 3 Skyv slangeklemmen på slangen.
- 4 Skyv slangen på pumpekoblingsstykket G 1 og fest med en slangeklemme.
- 5 Skyv tilkoblingsstussen inn i Quick-Connect.

Figur C

Sett opp / senk pumpen:

- 1 Fold føttene ut eller inn (SP 9.000 Flat).

Figur D

- 2 Plasser pumpen i stabil posisjon på et fast underlag i transportvæsken eller senk den ned ved hjelp av et tau festet i bærehåndtaket.

Merknad

Sugeområdet må ikke blokkeres av forurensninger. Hvis overflaten er gjørmete, må du plassere pumpen på en murstein eller lignende. Pass på at pumpen står vannrett. Ikke bær pumpen i kabelaen eller slangen.

Bruk

⚠ FARE

Elektrisk støt utgjør livsfare!

Når du berører spenningsførende deler, er det livsfare på grunn av elektrisk støt.

Under drift må du ikke berøre ståtauet som er festet til bærehåndtaket eller gjenstander som er i kontakt med transportvæsken (f.eks. rørledninger som stikker ut av transportvæsken, rekkverk) og ikke gripe ned i transportvæsken.

Automatisk ventilasjonsanordning

1. Ved lavere væsknivå slippes eventuelt innsugingsluften eller pumpeluften ut via den automatiske ventilasjonsanordningen. I tillegg til luft kan det også sive ut væske.

Hvis pumpen har problemer med å suge når væsknivået er lavt, trekk ut støpselet og sett det inn igjen gjentatte ganger for å hjelpe sugeprosessen.

Figur E

Automatisk drift

1. Ved behov må du folde ut føttene, se kapitlet *Igangsetting* (SP 9.000 Flat).

Merknad

Utfoldingen av føttene er ikke absolutt nødvendig, men resultatet er en høyere transportkapasitet.

2. Sett strømstøpselet i en stikkontakt.

Merknad

Ved automatisk drift styrer flottørbrysterer pumpingen automatisk.

Pumpen kobles inn så snart det stigende væsknivået gjør at flottørbrysterer når innkoblingshøyden.

Pumpen kobles ut så snart det synkende væskeni­vået gjør at flottør­bryteren når utkoblings­høyde.

Sørg for at flottør­bryteren kan bevege seg fritt.

Figur F

| Min / Max | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|-----------------------|---------------|---------------|----------------|
| Innkoblings­høyde cm* | 36 / 44 | 43 / 50 | 43 / 50 |
| Utkoblings­høyde cm* | 15 / 24 | 18 / 30 | 18 / 30 |

* Koblings­høydene varierer avhengig av flottør­bry­terens posisjon.

Manuell drift

Merknad

I manuell drift er pumpen koblet inn hele tiden. For at pumpen skal suge av seg selv i manuell drift, må væs­kenivået være 60 mm (SP 9.500 Dirt og SP 11.000 Dirt) eller 7 mm (SP 9.000 Flat).

Merknad

Pumpen kan pumpe opp til et restvæskeni­vå på 25 mm (SP 9.500 Dirt og SP 11.000 Dirt) eller 1 mm (SP 9.000 Flat).

De oppgitte restvæskeni­våene oppnås bare ved manu­ell drift.

Sørg for at flottør­bryteren kan bevege seg fritt.

1. Fold inn føttene, se kapitlet *Igangsetting* (SP 9.000 Flat).

Merknad

Når føttene foldes inn, blir avsuging av væske til 1 mm restvæskeni­vå mulig i manuell drift.

2. Fest flottør­bryteren i låsen vendt oppover.

Figur G

OBS

Fare for skade ved tørrkjøring!

Tørrkjøring fører til økt slitasje på pumpen.

Ikke la pumpen gå uten tilsyn i manuell drift.

Ved tørrkjøring må du trekke ut støpslet fra stikkkontak­ten omgående.

3. Sett strømstøpelet i en stikkontakt.

Avslutte driften

1. Trekk støpelet ut av stikkkontakten.
Apparatet stopper.

OBS

Fare for skader!

Fare for skader på grunn av tørket smuss eller tilset­ningsstoffer.

Spyl og rengjør apparatet rett etter hver bruk.

2. Hvis det transporteres tilsmusset væske eller væske med tilsetningsstoffer, må apparatet spyles og ren­gjøres rett etter at driften er avsluttet, se kapitlet *Spyling og rengjøring*.

3. Tøm apparatet og tilbehøret og la dem tørke.

Stell og vedlikehold

⚠ FARE

Fare for elektrisk støt og personskader!

Apparatet inneholder elektriske og mekaniske kompo­nenter.

Rengjøring og brukervedlikehold skal ikke utføres av barn.

Spyling og rengjøring

OBS

Fare for skader!

Fare for skader på grunn av tørket smuss eller tilset­ningsstoffer.

Spyl og rengjør apparatet rett etter hver bruk.

1. Dersom det ble transportert tilsmusset væske eller væske med tilsetningsstoffer, må apparatet spyles etterpå: Bruk apparatet til å transportere rent fersk­vann uten tilsetningsstoffer til alt smuss eller alle til­setningsstoffer er spylt ut av apparatet.

⚠ FARE

Fare for elektrisk støt og personskader!

Apparatet inneholder elektriske og mekaniske kompo­nenter.

Koble alltid apparatet fra strømforsyningen før monte­ring, demontering eller rengjøring.

2. Trekk støpelet ut av stikkkontakten.
3. Trykk på tasten for Quick-Connect og trekk av tilkob­lingsstussene.

Figur C

4. Fjern ev. rester fra slangen og Quick-Connect.
5. Rengjør utsiden av apparatet med en myk, ren klut og rent ferskvann.
6. Tøm apparatet og tilbehøret og la dem tørke.

Vedlikehold

Apparatet er vedlikeholds­fritt.

Transport

Transport for hånd

⚠ FORSIKTIG

Fare for personskader på ved snubling!

Det er alltid fare for å snuble i løse kabler og slanger.

Vær oppmerksom på kabler og slanger når du flytter en­heten.

1. Løft og bær apparatet ved hjelp av bærehåndtaket.

Transport i kjøretøy

⚠ ADVARSEL

Fare for personskader eller materielle skader!

Ta hensyn til apparatets vekt under transport.

Oppbevar eller sikre apparatet i samsvar med gjelden­de retningslinjer slik at det ikke sklir eller kastes rundt under transport.

2. Ved transport i kjøretøyer må apparatet sikres mot å skli og velte iht. gjeldende bestemmelser.

Lagring

OBS

Fare for skade på grunn av frost!

Apparater som ikke er helt tømte, kan bli ødelagt av frost.

Tøm enheten og tilbehør helt før du lagrer dem.

Beskytt apparatet mot frost.

Oppbevar enheten frostfritt og ikke utendørs.

⚠ FORSIKTIG

Fare for personskader og materielle skader!

Enheten kan vippe på skrå underlag.

Ta hensyn til apparatets vekt ved lagring.

1. Tøm pumpen og tilbehøret fullstendig.
2. La pumpen og tilbehøret tørke.
3. Oppbevar pumpen på et frostfritt sted.

Utbedring av feil

Feil har oftest enkle årsaker som du selv kan utbedre ved hjelp av følgende oversikt. I tvilstilfeller, eller ved

driftsforstyrrelser som ikke er nevnt her, kan du kontakte vår autoriserte kundeservice.

| Feil | Årsak | Utbedring |
|--|--|---|
| Pumpe går, men den transporterer ikke | Det er luft i pumpen. | 1. Kontroller om igangsettingen er korrekt (se kapittel <i>Igangsetting og Bruk</i>). |
| | Smusspartikler blokkerer sugeområdet. | 1. Trekk støpselet ut av stikkkontakten. 2. Rengjør sugeområdet. |
| | Væsknivået er for lavt (manuell drift), se kapitlet <i>Tekniske data</i> . | 1. Senk pumpen dypere i transportvæskene, se kapitlet <i>Manuell drift</i> . |
| Pumpen starter ikke eller stopper under drift | Strømforsyningen er avbrutt. | 1. Kontroller sikringer og elektriske forbindelser. |
| | Bimetallbryteren har slått av pumpen på grunn av overoppheting. | 1. Trekk støpselet ut av stikkkontakten. 2. La pumpen avkjøles. 3. Rengjør sugeområdet. 4. Forhindre tørrkjøring av pumpen. |
| | Smusspartikler har satt seg fast i innsugingsområdet. | 1. Trekk støpselet ut av stikkkontakten. 2. Rengjør sugeområdet. |
| | Flottørbryteren kobler ut pumpen. | 1. Automatisk drift: Kontroller flottørbryterens posisjon og bevegelighet, og korreger ved behov, se kapitlet <i>Automatisk drift</i> . 2. Manuell drift: Plasser flottørbryteren riktig, se kapitlet <i>Manuell drift</i> . |
| Transportkapasiteten synker eller er for lav | Inntaksområdet er tilstoppet. | 1. Trekk støpselet ut av kontakten og rengjør sugeområdet. |
| | Tilførselskapasiteten til pumpen avhenger av tilførselshodet og den tilkoblede periferien. | 1. Ta hensyn til maks. transporthøyde, se kapitlet <i>Tekniske data</i> . Ved behov må du velge en større slangediameter eller kortere lengde på slangen. |
| | Tverrsnittet på trykksiden er innsnevret, f. eks. fordi ventilen/kuleventilen ikke er helt åpen. | 1. Åpne ventilen /kuleventilen fullstendig. |
| | Slangen på trykksiden har en knekk. | 1. Fjern knekkpunktene i slangen |
| Quick-Connect kan ikke åpnes | Plug-in-systemet Quick-Connect er blokkert av smuss. | 1. Ta av og rengjør klipset. |

Tekniske data

| | | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|--------------------------------------|-----------|---------------------|---------------------|----------------------|
| Effektspesifikasjoner apparat | | | | |
| Nettspenning | V | 230-240 | 230-240 | 230-240 |
| Nettfrekvens | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Nominell effekt | W | 280 | 280 | 400 |
| Transportmengde maks. | l/h | 9.000 | 9.500 | 11.000 |
| Trykk (maks.) | MPa (bar) | 0,06 (0,6) | 0,06 (0,6) | 0,07 (0,7) |
| Transporthøyde (maks.) | m | 6 | 6 | 7 |
| Nedsenkingsdybde (maks.) | m | 7 | 7 | 7 |
| Tillatt temp. transportvæske | °C | 5...35 | 5...35 | 5...35 |

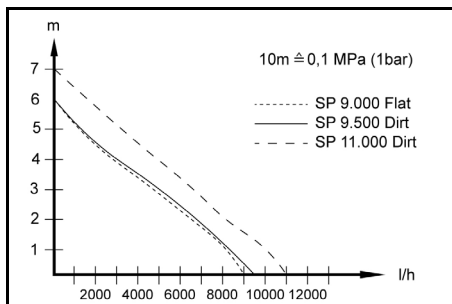
| | | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|--|----|---------------------|---------------------|----------------------|
| Partikkelstørrelse (maks.) for de godkjente transportvæskene | mm | 5 | 20 | 20 |
| Minimum væsknivå (manuell modus) | mm | 7 | 60 | 60 |
| Restvæsknivå | mm | 1 | 25 | 25 |
| Vekt (uten tilbehør) | kg | 3,7 | 3,8 | 4,4 |

Med forbehold om tekniske endringer.

Optimere transportmengden

Transportmengden er større:

- jo lavere transporthøyden er.
- jo større diameter på slangen som brukes er.
- jo kortere slangen som brukes er.
- jo lavere trykktap det tilkoblede tilbehøret forårsaker.



EU-samsvarserklæring

Vi erklærer herved at maskinen beskrevet nedenfor på grunn av design og konstruksjon, samt i versjonen som vi har markedsført, oppfyller de relevante grunnleggende helse- og sikkerhetskravene i EU-direktivene. Endringer på maskinen uten avtale med oss, gjør at denne erklæringen blir ugyldig.

Produkt: Pumpe
 Type: 1.645-xxx

Gjeldende EU-direktiver

2014/35/EU
 2014/30/EU
 2011/65/EU
 2009/125/EF

Anvendt(e) forordning(er)
 (EU) 2019/1781

Anvendte harmoniserte standarder

EN 60335-1
 EN 60335-2-41
 EN 62233: 2008
 EN 55014-1: 2017 + A11: 2020
 EN 55014-2: 2015
 EN 61000-3-2: 2014
 EN 61000-3-3: 2013
 EN IEC 63000: 2018

Undertegnede handler på vegne av og med fullmakt fra styret.

H. Jenner
 Chairman of the Board of Management

S. Reiser
 Manager Regulatory Affairs & Certification

Dokumentasjonsfullmektig:

S. Reiser
 Alfred Kärcher SE & Co. KG
 Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40
 71364 Winnenden (Germany)
 Tlf.: +49 7195 14-0
 Faks: +49 7195 14-2212
 Winnenden, 2021/06/01

Innehåll

| | |
|--------------------------------------|----|
| Allmän information | 47 |
| Avsedd anvendning..... | 47 |
| Risiknivåer | 48 |
| Miljøskydd | 48 |
| Tillbehør og reservdelar..... | 48 |
| Leveransens omfangning..... | 48 |
| Garanti | 48 |
| Beskrivning av maskinen | 48 |
| Idrifttagning | 48 |
| Drift..... | 49 |
| Skötsel och underhåll..... | 49 |
| Transport..... | 50 |
| Förvaring..... | 50 |
| Hjelp vid störningar | 50 |
| Tekniske data | 51 |
| Optimering av transportmengd..... | 51 |
| EU-försäkrän om överensstämelse..... | 51 |

Allmän information



Läs igenom den här originalbruksanvisningen och medföljande säkerhetsinformation innan du använder din apparat första gången. Följ alla anvisningar. Förvara båda häftena för framtida bruk eller för nästa ägare.

Avsedd användning

Den här maskin får endast användas i privata hushåll. Ändamålsenlig användning:

- avvattning av byggnadsenheter vid översvämningar
 - om- og utpumpning av behållare
 - vattennuttag ur brunner och schakt
 - Pumpning av sötvatten ur båtar och yachter
- Information om funksjonssättet se kapitel *Drift*.

Tillåtna transportvätskor

⚠ FARA

Livsfara og risiko for skador ved transport av explosiva, brandfarliga eller olämpliga ämnen!

Brandfarliga eller explosiva ämnen kan antändas eller explodera.

Olämpliga ämnen kan skada pumpen.

Pumpa inte explosiva, brandfarliga eller frätande vätskor eller gaser (t.ex. bränslen, petroleum, nitrofortuning) eller fetter, oljor, saltvatten eller avloppsvatten från toiletter eller vann som har lägre flödesförmåga än rent vann.

Tillåtna transportvätskor:

- Sötvatten opp till den angivna nedsmutningsgraden
SP 9.500 Dirt og SP 11.000 Dirt (smutsvattenspump):
 Vatten med nedsmutningsgrad opp till kornstorlek 20 mm
- **SP 9.000 Flat (renvattenspump):**
 Vatten med nedsmutningsgrad opp till kornstorlek 5 mm
- Badhusvatten ved ändamålsenlig dosering av tillsatser
- Tvättut, t.ex. spillt från tvättmaskiner. Spola sedan pumpen med rent sötvatten og rengör den, se kapitel *Spola og rengöra*.
- Temperaturen på matningsvåtskan ska vara mellan 5 °C og 35 °C

Felaktig användning

OBSERVERA

Risk för skador på grund av frost!

Användning vid frost kan skada maskinen.

En apparat som inte har tömts helt kan skadas på grund av frost.

Använd inte maskinen vid frost.

Skydda maskinen mot frost.

OBSERVERA

Risk för skador vid kontinuerlig drift!

Maskinen är inte lämplig för kontinuerlig drift.

Använd inte maskinen kontinuerligt under en längre tidsperiod (t.ex. kontinuerlig cirkulation i dammar) eller som stationär installation (t.ex. som uppfordringsanläggning, fontänpump).

Hänvisning

Tillverkaren ansvarar inte för eventuella skador som orsakas av felaktig användning eller felaktig manövrering.

Risiknivåer

⚠ FARA

- Varnar om en omedelbart överhängande fara som kan leda till svåra personskador eller dödsfall.

⚠ VARNING

- Varnar om en möjligen farlig situation som kan leda till svåra personskador eller dödsfall.

⚠ FÖRSIKTIGHET

- Varnar om en möjligen farlig situation som kan leda till lättare personskador.

OBSERVERA

- Varnar om en möjligen farlig situation som kan leda till materiella skador.

Miljöskydd



Förpackningsmaterialen kan återvinnas. Avfallshandtera förpackningar på ett miljövänligt sätt.



Elektriska och elektroniska maskiner innehåller ofta värdefulla återvinningsbara material och komponenter såsom engångsbatterier, uppladdningsbara batterier och olja, som vid felaktig användning eller felaktig avfallshantering kan utgöra en potentiell risk för människors hälsa och för miljön. Dessa komponenter är dock nödvändiga för att maskinen ska kunna arbeta korrekt. Maskiner som märkts med denna symbol får inte kastas i hushållssoptorna.

Information om ämnen (REACH)

Aktuell information om ämnen finns på: www.kaercher.com/REACH

Tillbehör och reservdelar

Använd endast originaltillbehör och originalreservdelar, så att en säker och störningsfri drift av maskinen är garanterad.

Information om tillbehör och reservdelar finns på www.kaercher.com.

Leveransens omfattning

Maskinens leveransomfattning är avbildad på förpackningen. Kontrollera att innehållet i leveransen är fullständigt. Kontakta din försäljare om något tillbehör saknas eller om det finns transportskador.

Garanti

I respektive land gäller de garantivillkor som publicerats av våra auktoriserade distributörer. Eventuella fel på

maskinen repareras utan kostnad inom garantitiden, under förutsättning att de orsakats av ett material- eller tillverkningsfel. Vid frågor som gäller garantin ska du vända dig med kvitto till inköpsstället eller närmaste, auktoriserad kundtjänst. (Se baksidan för adress)

Beskrivning av maskinen

För bilder, se bildsidorna

Bild A

- ① Bärhandtag
- ② Nätkabel med kontakt
- ③ Spärr (flottörkontakt)
- ④ *Pumpanslutningsstycke G 1 (¾") och 1" slanganslutning och gängfästet G 1)
- ⑤ *Backventil
- ⑥ G 1 - gängfäste
- ⑦ Pumpanslutningsstycke G 1 ½ (1", 1 ¼" och 1 ½" slanganslutning och G 1 ½ - gänga)
- ⑧ Anslutningsstuts (G 1 ½ - gänga)
- ⑨ Flottörkontakt
- ⑩ Quick-Connect
- ⑪ Automatisk avluftningsanordning
- ⑫ Fötter (SP 9.000 Flat)

* Ingår inte i leveransen.

Idrifttagning

⚠ FARA

Risk för elektriska stötar och personskador!

Maskinen innehåller elektriska och mekaniska komponenter.

Koppla alltid bort maskinen från strömförsörjningen innan du monterar, demonterar eller rengör den.

Hänvisning

Ju kortare slang och ju större slangdiameter, desto bättre pumpeffekt.

För att undvika att pumpen sätts igen vid slangdiameter på under 1 ¼" ska ett förfilter användas.

Pumpanslutningen är utrustad med ett instickssystem (Quick Connect).

Anslutningsstuts med pumpanslutningsstycket G 1 ½ och gängfästet G 1 medföljer maskinen i omonterat skick.

Hänvisning

Till och pumpanslutningsstycket G 1 ½ kan slangar med diametern 1", 1 ¼" och 1 ½" anslutas.

För att den önskade korstorleken ska kunna pumpas måste man välja en tillräckligt stor slangdiameter och pumpanslutningsstycket G 1 ½ måste kortas vid spåren. Även vid mindre korstorlekar rekommenderas en större slangdiameter, så att flödet blir stort.

Anslut slangen till pumpen när du använder en slang på 1", 1 ¼" eller 1 ½":

- 1 Skruva på pumpanslutningsstycket G 1 ½ på anslutningsstutsen.

Bild B

- 2 Skjut på slangklämman på slangen.
- 3 Skjut på slangen på pumpanslutningsstycket G 1 ½ och fäst slangen med en slangklämman.
- 4 Skjut in anslutningsstutsen i Quick Connect.

Bild C

Anslut slangen till pumpen när du använder en slang på ¾" eller 1":

- 1 Skruva fast gängfästet G1 på anslutningsstutsen.
- Bild B**
- 2 Montera specialtillbehör pumpanslutningsstycke G 1 (6.997-359.0 pumpanslutningsstycke G 1 (33,3 mm) inkl. backventil – medföljer ej) på gängfästet G 1:
 - a Placera backventilen på gängfästet G 1 så att skriften "UP" är läsbar.
 - b Skruva fast pumpanslutningsstycket G 1 på gängfästet G 1.
 - 3 Skjut på slangklämman på slangen.
 - 4 Skjut på slangen på pumpanslutningsstycket G 1 och fäst slangen med en slangklämna.
 - 5 Skjut in anslutningsstutsen i Quick Connect.

Bild C

Ställa in/sänka ner pumpen:

- 1 Fäll ut eller in fötterna (SP 9.000 Flat).

Bild D

- 2 Placera pumpen stadigt på ett fast underlag i den vätska som ska pumpas, eller sänk ner den i vätskan med en vajer fästsatt i bärhandtaget.

Hänvisning

Insugningsområdet får inte vara blockerat av smuts. Om underlaget är slammigt placeras pumpen på en tegelsten eller liknande. Kontrollera att pumpen står vägrät. Pumpen får inte bäras i kabeln eller slangen.

Drift

⚠ FARA

Livsfara på grund av elektrisk stöt!

Om spänningsförande delar vidrörs föreligger livsfara på grund av elektrisk stöt.

Vidrör inte vajer som sitter fast i bärhandtaget och heller inga föremål som är i kontakt med pumpvätskan (t.ex. rördningar som sticker in i pumpvätskan, räcken) under drift, och stick inte in i handen i pumpvätskan.

Automatisk avluftningsanordning

1. Vid låg vätskenivå släpps eventuellt luft som sugits in eller som finns i pumpen ut via den automatiska avluftningsanordningen. Förutom luft kan även vätska komma ut.

Om pumpen har problem med att suga vid låg vätskenivå drar du ut och sätter in strömkontakten upprepade gånger för att stödja sugningen.

Bild E

Automatisk drift

1. Fäll vid behov ut fötterna, se kapitel *Idrifttagning* (SP 9.000 Flat).

Hänvisning

Det är inte obligatoriskt att fälla ut fötterna, men det ökar pumpeffekten.

2. Stick in nätkontakten i vägguttaget.

Hänvisning

I automatisk drift styrs pumpningen automatiskt av flottörkontakten.

Pumpen startar så snart flottörkontakten nått upp till tillslagsnivån genom den stigande vätskenivån.

Pumpen stängs av så snart flottörkontakten sjunkit ner till fränslagsnivån genom den sjunkande vätskenivån.

Flottörkontakten måste kunna röra sig fritt.

Bild F

| Min / Max | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|--------------------|---------------|---------------|----------------|
| Tillslagshöjd cm* | 36/44 | 43/50 | 43/50 |
| Fränslags-höjd cm* | 15/24 | 18/30 | 18/30 |

* Kopplingshöjderna varierar beroende på flottörkontakten.

Manuell drift

Hänvisning

I manuell drift är pumpen ständigt inkopplad. Om pumpen ska kunna suga av egen kraft i manuell drift måste vätskenivån vara minst 60mm (SP 9.500 Dirt och SP 11.000 Dirt) alternativt 7 mm (SP 9.000 Flat).

Hänvisning

Pumpen kan pumpa bort ned till en restvätskenivå på 25 mm (SP 9.500 Dirt och SP 11.000 Dirt) eller 1 mm (SP 9.000 Flat).

De angivna restvätskenivåerna uppnås bara i manuell drift.

Flottörkontakten måste kunna röra sig fritt.

1. Fäll in fötterna, se kapitel *Idrifttagning* (SP 9.000 Flat).

Hänvisning

Genom att fälla in fötterna blir det möjligt att planutsuga vätskan ned till 1 mm restvätskenivå.

2. Fäst flottörkontakten i spärren så att den är riktad uppåt.

Bild G

OBSERVERA

Risk för skador vid torrkörning!

Torrkörning leder till ökat slitage på pumpen.

Lämna pumpen inte obevakad i manuell drift.

Dra omedelbart ut strömkontakten ur vägguttaget vid torrkörning.

3. Stick in nätkontakten i vägguttaget.

Avsluta driften

1. Dra ut nätkontakten ur eluttaget.

Maskinen stannar.

OBSERVERA

Risk för skador!

Risk för skador på grund av torkad smuts eller torkade tillsatser.

Spola och rengör maskinen omedelbart efter varje användning.

2. Om förorenad vätska eller vätska med tillsatser har pumpats spolar och rengör du maskinen omedelbart efter avslutad användning, se kapitel *Spola och rengöra*.
3. Töm maskinen och dess tillbehör och låt dem torka.

Skötsel och underhåll

⚠ FARA

Risk för elektriska stötar och personsador!

Maskinen innehåller elektriska och mekaniska komponenter.

Rengöring och användarunderhåll får inte utföras av barn.

Spola och rengöra

OBSERVERA

Risk för skador!

Risk för skador på grund av torkad smuts eller torkade tillsatser.

Spola och rengör maskinen omedelbart efter varje användning.

- 1 Om förorenad vätska eller vätska med tillsatser har pumpats måste maskinen spolas: Pumpa rent sötvatten utan tillsatser med maskinen tills all smuts och alla tillsatser har spolats ut.

⚠ FARA

Risk för elektriska stötar och personskador!

Maskinen innehåller elektriska och mekaniska komponenter.

Koppla alltid bort maskinen från strömförsörjningen innan du monterar, demonterar eller rengör den.

- 2 Dra ut nätkontakten ur eluttaget.
- 3 Tryck på knappen för Quick-Connect och dra av avslutningsstutsen.

Bild C

- 4 Avlägsna vid behov rester från slangen och Quick-Connect.
- 5 Rengör utsidan av maskinen med en mjuk, ren trasa och rent sötvatten.
- 6 Töm maskinen och dess tillbehör och låt dem torka.

Underhåll

Enheten är underhållsfri.

Transport

Transport för hand

⚠ FÖRSIKTIGHET

Risk för skada på grund av att man kan snubbla!

Vid lösa kablar och slangar finns risk för personskador på grund av att man kan snubbla.

Var försiktig bland kablar och slangar när du flyttar maskinen.

1. Använd bärhandtaget för att lyfta och bära maskinen.

Transport i fordon

⚠ VARNING

Risk för person- och andra skador!

Beakta maskinens vikt vid transport.

Förpacka eller säkra maskinen enligt gällande direktiv så att den under transporten inte kan rutscha eller slungas omkring.

2. Säkra enheten enligt gällande föreskrifter så att den inte kan glida eller välta vid transport i fordon.

Förvaring

OBSERVERA

Risk för skador på grund av frost!

En apparat som inte har tömts helt kan skadas på grund av frost.

Töm apparaten och tillbehöret helt innan de ställs undan.

Skydda maskinen mot frost.

Förvara apparaten på en frosthärdig plats och inte utomhus.

⚠ FÖRSIKTIGHET

Risk för personskador och materialskador!

Enheten kan välta på lutande ytor.

Ta hänsyn till apparatens vikt vid förvaring.

1. Töm pumpen och tillbehören helt.
2. Vänta tills pumpen och tillbehören är torra.
3. Förvara pumpen på en frostsäker plats.

Hjälp vid störningar

Störningar har ofta enkla orsaker, som du kan åtgärda på egen hand med hjälp av översikten nedan. I tvetsamma fall eller vid störningar som inte anges här, kontakta auktoriserad kundtjänst.

| Fel | Orsak | Åtgärd |
|---|---|---|
| Pumpen går, men pumpar inte | Det är luft i pumpen. | 1. Kontrollera att alla anvisningar för idrifttagning har följts (se kapitel <i>Idrifttagning</i> och <i>Drift</i>). |
| | Smutspartiklar blockerar insugningsområdet. | 1. Dra ut nätkontakten ur eluttaget. 2. Rengör insugningsområdet. |
| | Vätskenivån är för låg (manuell drift), se kapitel <i>Tekniska data</i> . | 1. Sänk ner pumpen djupare i transportvätskan, se kapitel <i>Manuell drift</i> . |
| Pumpen startar inte eller stannar under drift | Strömförsörjningen är avbruten. | 1. Kontrollera säkringar och elanslutningar. |
| | Termoskyddskontakten har fränkopplat pumpen på grund av överhettning. | 1. Dra ut nätkontakten ur eluttaget. 2. Låt pumpen svalna. 3. Rengör insugningsområdet. 4. Undvik torrkörning av pumpen. |
| | Inklämda smutspartiklar i insugningsområdet. | 1. Dra ut nätkontakten ur eluttaget. 2. Rengör insugningsområdet. |
| | Flottförbrytaren fränkopplar pumpen. | 1. Automatisk drift: Kontrollera flottörkontaktens position och fria gång och korrigera vid behov, se kapitel <i>Automatisk drift</i> . 2. Manuell drift: Montera flottörkontakten på rätt sätt, se kapitel <i>Manuell drift</i> . |

| Fel | Orsak | Åtgärd |
|--|---|--|
| Pumpeffekten avtar eller är för låg | Insupningsområdet är tilltäppt. | 1. Dra ut strömkontakten ur uttaget och rengör insugningsområdet. |
| | Pumpens pumpeffekt beror på pumphöjden och ansluten kringutrustning. | 1. Observera den maximala transporthöjden, se kapitel <i>Tekniska data</i> . Vid behov väljer du en större slangdiameter eller kortare slanglängd. |
| | Tvårsnittet på trycksidan är trångre, till exempel av en ventil/kulventil som inte är helt öppen. | 1. Öppna ventilen/kulventilen helt. |
| | Slangen på trycksidan är vikt. | 1. Räta ut veck på slangen. |
| Quick-Connect går inte att öppna | Kontaktsystemet Quick-Connect är blockerat av smuts. | 1. Ta bort och rengör clipset. |

Tekniska data

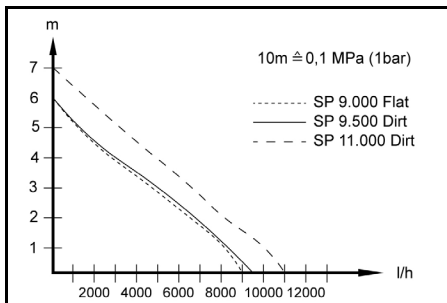
| | | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|---|--------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| Effektdata maskin | | | | |
| Nätspänning | V | 230-240 | 230-240 | 230-240 |
| Nätfrekvens | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Märkeffekt | W | 280 | 280 | 400 |
| Transportmängd, maximalt | l/h | 9.000 | 9.500 | 11.000 |
| Tryck (max.) | MPa (bar) | 0,06 (0,6) | 0,06 (0,6) | 0,07 (0,7) |
| Transporthöjd (max.) | m | 6 | 6 | 7 |
| Nersänkingsdjup (max.) | m | 7 | 7 | 7 |
| Tillåten temp. pumpvätska | °C | 5...35 | 5...35 | 5...35 |
| Partikelstorlek (max.) på tillåtna transportvätskor | mm | 5 | 20 | 20 |
| Minsta vätskehöjd (manuellt läge) | mm | 7 | 60 | 60 |
| Restvätskenivå | mm | 1 | 25 | 25 |
| Vikt (utan tillbehör) | kg | 3,7 | 3,8 | 4,4 |

Med förbehåll för tekniska ändringar.

Optimering av transportmängd

Transportmängden är desto större:

- ju lägre transporthöjd.
- ju större diametern på slangen som används.
- ju kortare slang som används.
- ju mindre tryckförlust som orsakas av det anslutna tillbehöret.



EU-försäkran om överensstämmelse

Härmed förklarar vi att nedan angiven maskin genom sin utformning och konstruktionstyp samt i det utförande som marknadsförs av oss uppfyller gällande grundläggande säkerhets- och hälsokrav i EU-direktivet. Denna försäkran upphör att gälla om maskinen ändras utan att detta har godkänts av oss.

Produkt: Pump
Typ: 1.645-xxx

Gällande EU-direktiv

2014/35/EU
2014/30/EU
2011/65/EU
2009/125/EG

Tillämpad(e) förordning(ar)
(EU) 2019/1781

Tillämpade harmoniserade standarder

EN 60335-1
EN 60335-2-41
EN 62233: 2008
EN 55014-1: 2017 + A11: 2020
EN 55014-2: 2015
EN 61000-3-2: 2014
EN 61000-3-3: 2013
EN IEC 63000: 2018

Undertecknande agerar på uppdrag av och med styrelsens godkännande.

H. Jenner

Chairman of the Board of Management

S. Reiser

Manager Regulatory Affairs & Certification

Dokumentationsbefullmäktigad:

S. Reiser
Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40
D-71364 Winnenden (Germany)
Tfn: +49 7195 14-0
Fax: +49 7195 14-2212
Winnenden, 01.06.2021

Sisältö

| | |
|---------------------------------------|----|
| Yleisiä ohjeita | 52 |
| Määräystenmukainen käyttö | 52 |
| Vaarallisuusasteet | 52 |
| Ympäristönsuojelu | 52 |
| Lisävarusteet ja varaosat | 52 |
| Toimituksen sisältö | 53 |
| Takuu..... | 53 |
| Laitekuvaus | 53 |
| Käyttöönotto | 53 |
| Käyttö | 53 |
| Hoito ja huolto | 54 |
| Kuljetus..... | 54 |
| Varastointi..... | 54 |
| Ohjeita häiriötilanteissa | 55 |
| Tekniset tiedot | 55 |
| Pumppausmäärän optimointi..... | 56 |
| EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus | 56 |

Yleisiä ohjeita



Lue ennen laitteen ensimmäistä käyttöä tämä alkuperäinen käyttöohje ja mukana toimitetut turvallisuusohjeet. Menettele niiden mukaisesti.

Säilytä molemmat vihkoset myöhempiä käyttöä tai seuraavaa omistajaa varten.

Määräystenmukainen käyttö

Käytä laitetta vain yksityisissä kotitalouksissa.

Määräystenmukainen käyttö:

- vedenpoisto rakennuksista tulvien sattuessa
 - säiliöiden pumppaus tai nesteiden vaihto
 - veden otto kaivoista ja kuiluista
 - makean veden pumppaus veneistä ja jahdeista
- Toimintatapaa koskevia ohjeita, katso luku *Käyttö*.

Sallitut pumpattavat nesteet

⚠ VAARA

Hengenvaara ja vaurioitumisvaara pumpattaessa räjähdysalttiita, syttyviä tai sopimattomia aineita!
Syttyvät tai räjähdysalttiitit aineet voivat syttyä tai räjähtää.

Sopimattomat aineet voivat vahingoittaa pumppua.
Älä pumpkaa räjähdysalttiita, syttyviä tai syövyttäviä nesteitä tai kaasuja (esim. polttoaineita, öljyä, nitroohentimia) äläkä pumpkaa rasvoja, öljyjä, suolavettä tai käymälätilojen jäteväettä tai vettä, jonka juoksevuus on heikompi kuin puhtaan veden.

Sallitut pumpattavat nesteet:

- Makea vesi määrättyyn likaisuusasteeseen asti **SP 9.500 Dirt** ja **SP 11.000 Dirt** (likavesipumppu):
Vesi, jonka likaisuusasteen raekoko on enintään 20 mm
- SP 9.000 Flat** (puhdasvesipumppu):
Vesi, jonka likaisuusasteen raekoko on enintään 5 mm

- Uima-altaiden vesi määräystenmukaisella lisäaineen annostuksella
- pesuliuos, esim. vuotavista pesukoneista. Huuhtelee ja puhdistaa pumppu sen jälkeen puhtaalla makealla vedellä, katso luku *Huuhtelu ja puhdistus*.
- Pumpattavien nesteiden lämpötilan on oltava 5–35 °C:n välillä.

Epäasianmukainen käyttö

HUOMIO

Jäätyminen aiheuttaa vaurioitumisvaaran!

Käyttö pakkasella voi vahingoittaa laitetta.

Jos laitetta ei ole täysin tyhjennetty, se voi rikkoutua jäätyessään.

Älä käytä laitetta pakkasella.

Suojaa laite jäätymiseltä.

HUOMIO

Jatkuva käyttö aiheuttaa vaurioitumisvaaran!

Laite ei sovellu keskeytyksettömään jatkuvaan käyttöön.

Älä käytä laitetta yhtäjaksoisesti pitkiä aikoja (esim. jatkuva kiertovesikäyttö lammikoissa) tai kiinteänä asennuksena (esim. nostolaitteena, suihkulähdepumpuna).

Huomautus

Valmistaja ei vastaa mahdollisista vaurioista, jotka ovat aiheutuneet epäasianmukaisen käytön tai virheellisen käytön seurauksena.

Vaarallisuusasteet

⚠ VAARA

- *Huomautus välittömästi uhkaavasta vaarasta, joka voi aiheuttaa vakavan ruumiinvamman tai johtaa kuolemaan.*

⚠ VAARITUS

- *Huomautus mahdollisesta vaarallisesta tilanteesta, joka voi aiheuttaa vakavan ruumiinvamman tai voi johtaa kuolemaan.*

⚠ VARO

- *Huomautus mahdollisesta vaarallisesta tilanteesta, joka voi aiheuttaa vähäisiä vammoja.*

HUOMIO

- *Huomautus mahdollisesta vaarallisesta tilanteesta, joka voi aiheuttaa aineellisia vahinkoja.*

Ympäristönsuojelu



Pakkauksmateriaalit ovat kierrätettäviä. Hävitä pakkaukset ympäristöystävällisesti.



Sähkö- ja elektroniikkalaitteet sisältävät arvokkaita kierrätettäviä materiaaleja tai rakenneosia kuten paristoja, akkuja tai öljyjä, jotka väärin käsiteltynä tai väärin hävitettynä voivat aiheuttaa mahdollisia vaaroja ihmisten terveydelle ja ympäristölle. Nämä rakenneosat ovat kuitenkin välttämättömiä laitteen asianmukaista käyttöä varten. Tällä symbolilla merkitytjä laitteita ei saa hävittää tavallisena talousjätteenä.

Sisältöaineita koskevia ohjeita (REACH)

Päivitettyjä tietoja sisältöaineista löytyy osoitteesta: www.kaercher.com/REACH

Lisävarusteet ja varaosat

Käytä vain alkuperäisiä lisävarusteita ja alkuperäisiä varaosia, sillä ne varmistavat laitteen turvallisen ja häiriötömän käytön.

Tietoja lisävarusteista ja varaosista löytyy osoitteesta www.kaercher.com.

Toimituksen sisältö

Laitteen toimituksen sisältö on kuvattu pakkauksessa. Tarkasta laitetta pakkauksesta purkaessasi pakkauksen sisällön täydellisyys. Jos lisävarusteita puuttuu tai havaitset kuljetusvahinkoja, ilmoita tästä jälleenmyyjälle.

Takuu

Jokaisessa maassa ovat voimassa vastaavan myyntiyhtiön julkaisemat takuehdot. Korjaamme laitteessa mahdollisesti ilmenevät häiriöt takuuajan kuluessa maksutta, jos häiriöiden syynä ovat olleet materiaali- tai valmistusvirheet. Takuutapauksessa pyydämme ottamaan yhteyttä ostosoitteen kanssa jälleenmyyjään tai lähimpään valtuutettuun asiakaspalveluun. (Osoite, katso takasivu)

Laitekuvas

Kuvat katso kuvasivut

Kuva A

- ① Kantokahva
- ② Verkkoliitäntäkaapeli ja pistoke
- ③ Lukitus (uimurikytkin)
- ④ *Pumpputiitinkappale G 1 ($\frac{1}{4}$ " ja 1" letkuliitäntä ja G 1 -kierre)
- ⑤ *Takaiskuventtiili
- ⑥ G 1 -kierreläitäntä
- ⑦ Pumpputiitinkappale G 1 $\frac{1}{2}$ " (1", 1 $\frac{1}{4}$ " ja 1 $\frac{1}{2}$ " letkuliitäntä ja G 1 $\frac{1}{2}$ " -kierre)
- ⑧ Välikappale (G 1 $\frac{1}{2}$ -kierre)
- ⑨ Uimurikytkin
- ⑩ Quick-Connect
- ⑪ Automaattinen ilmauslaite
- ⑫ Tukijalat (SP 9.000 Flat)

* Ei kuulu toimituksen sisältöön.

Käyttöönotto

⚠ VAARA

Sähköiskun ja loukkaantumisen vaara!

Laitte sisältää sähköisiä ja mekaanisia komponentteja. Irrota laite aina virransyötöstä ennen laitteen kokoamista, purkamista tai puhdistamista.

Huomautus

Mitä lyhyempi letkun pituus ja suurempi letkun halkaisija on, sitä suurempi on pumppausteho.

Käytä esisuodatinta, kun letkun halkaisija on alle 1 $\frac{1}{4}$ ", jotta pumppu ei tukkeudu.

Pumpun liitäntä on varustettu pistomekanismilla (QuickConnect).

Välikappale, jossa on pumpputiitinkappale G 1 $\frac{1}{2}$, ja kierreläitäntä G 1 toimitetaan irrallaan laitteen mukana.

Huomautus

Letkut, joiden halkaisija on 1", 1 $\frac{1}{4}$ " ja 1 $\frac{1}{2}$ ", voidaan liittää pumpputiitinkappaleeseen G 1 $\frac{1}{2}$.

Halutun raekoon pumppaamista varten on valittava riittävän suuri letkun halkaisija, ja pumpputiitinkappaletta G 1 $\frac{1}{2}$ on lyhennettävä vastaavasti urista. Myös pieniä

raekokojia käytettäessä suositellaan suurta letkun halkaisijaa, jotta virtausmäärä voidaan pitää suurena.

Liitä letku pumppuun, jos käytät 1"-, 1 $\frac{1}{4}$ "- tai 1 $\frac{1}{2}$ " -letkua:

- 1 Ruuvaa pumpputiitinkappale G 1 $\frac{1}{2}$ välikappaleeseen.
- Kuva B**
- 2 Työnnä letkunkiristin letkun päälle.
- 3 Työnnä letku pumpputiitinkappaleen G 1 $\frac{1}{2}$ päälle ja kiinnitä se letkunkiristimellä.
- 4 Työnnä välikappale QuickConnect-liitäntään.

Kuva C

Liitä letku pumppuun, jos käytät $\frac{3}{4}$ "- tai 1"-letkua:

- 1 Kierrä G1-kierreläitäntä välikappaleeseen.
- Kuva B**
- 2 Asenna erikoislisävaruste pumpputiitinkappale G 1 (33,3 mm), sis. takaiskuventtiiliin – ei sisälly toimitukseen) G 1 -kierreläitäntään:
 - a Aseta takaiskuventtiili G 1 -kierreläitäntään siten, että teksti "UP" on luettavissa.
 - b Kierrä pumpputiitinkappale G 1 kierreläitäntään G 1.
- 3 Työnnä letkunkiristin letkun päälle.
- 4 Työnnä letku pumpputiitinkappaleen G 1 päälle ja kiinnitä se letkunkiristimellä.
- 5 Työnnä välikappale QuickConnect-liitäntään.

Kuva C

Pumpun asettaminen / upottaminen:

- 1 Taita tukijalat ulos tai sisään (SP 9.000 Flat).

Kuva D

- 2 Aseta pumppu tukevasti kiinteälle alustalle pumpattavaan nesteeseen tai upota se kahvaan kiinnitetyn köyden avulla.

Huomautus

Epäpuhtaudet eivät saa tukkia imualuetta. Jos alusta on mutapohjainen, aseta pumppu tilien tai vastaavan päälle. Varmista, että pumppu on vaakasuorassa. Älä kannata pumppua kaapelista tai letkusta.

Käyttö

⚠ VAARA

Sähköiskun aiheuttama hengenvaara!

Sähköiskun aiheuttama hengenvaara, jos jännitteisiin osiin kosketaan.

Älä kosketa käytön aikana kahvaan kiinnitettyä köyttä tai pumpattavan nesteen kanssa kosketuksissa olevia esineitä (esim. pumpattavaan nesteeseen ulottuvat putket, kaiteet) äläkä kosketa pumpattavaa nestettä.

Automaattinen ilmauslaite

1. Nestetason ollessa alhainen imettyä tai pumppua olevaa ilmaa mahdollisesti poistuu automaattisen ilmanpoistolaitteen kautta. Ilman lisäksi voi myös nestettä valua ulos.

Jos pumpun imutoiminnossa on ongelmia, kun nestetaso on alhainen, irrota verkkopistoke ja kytke se takaisin toistuvasti. Tämä tukee imutoimintoa.

Kuva E

Automaattitoiminto

1. Taita tukijalat tarvittaessa ulos, katso luku Käyttöönotto (SP 9.000 Flat).

Huomautus

Tukijalkojen taittaminen ulos ei ole ehdottoman välttämätöntä, mutta se lisää pumppaustehoa.

2. Yhdistä verkkopistoke pistorasiaan.

Huomautus

Automaattisessa käytössä uimurikytkin ohjaa pumppua automaattisesti.

Pumppu kytkeytyy päälle, kun uimurikytkin on saavuttanut päällekytkentäkorkeuden nousevan nestetason johdosta.

Pumppu kytkeytyy pois päältä, kun uimurikytkin on saavuttanut poiskytkentäkorkeuden alenevan nestetason johdosta.

Uimurikytkimen liikkumisvapaus täytyy varmistaa.

Kuva F

| Min / Maks | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|---------------------------|---------------|---------------|----------------|
| Päällekytkentäkorkeus cm* | 36/44 | 43/50 | 43/50 |
| Poiskytkentäkorkeus cm* | 15/24 | 18/30 | 18/30 |

* Kytkeätkorkeudet vaihtelevat uimurikytkimen asennon mukaan.

Manuaalinen käyttö

Huomautus

Manuaalisessa käytössä pumppu on kaiken aikaa päällekytketty. Jotta pumpun imu toimii manuaalisessa käytössä, nestetason on oltava vähintään 60 mm (SP 9.500 Dirt ja SP 11.000 Dirt) tai 7 mm (SP 9.000 Flat).

Huomautus

Pumppu voi pumpata, kunnes jäljelle jääneen nesteen korkeus on 25 mm (SP 9.500 Dirt ja SP 11.000 Dirt) tai 1 mm (SP 9.000 Flat).

Mainitut jäljelle jääneen nesteen korkeudet saavutetaan vain manuaalisessa käytössä.

Uimurikytkimen liikkumisvapaus täytyy varmistaa.

1. Taita tukijalat tarvittaessa sisään, katso luku Käyttöönnotto (SP 9.000 Flat).

Huomautus

Tukijalkojen sisääntaitamisen ansiosta nesteen tasoinen on mahdollista manuaalisessa käytössä aina 1 mm:n jäännöskorkeuteen asti.

2. Kiinnitä uimurikytkin lukituksen niin, että se osoittaa ylöspäin.

Kuva G

HUOMIO

Vaurioitumisvaara kuivakäynnillä!

Kuivakäynti lisää pumpun kulumista.

Älä jätä pumppua ilman valvontaa manuaalisessa käytössä.

Jos laite käy kuivana, vedä verkkopistoke välittömästi pistorasiasta.

3. Yhdistä verkkopistoke pistorasiaan.

Käytön lopettaminen

1. Irrota verkkopistoke pistorasiasta. Laite pysähtyy.

HUOMIO

Vaurioitumisvaara!

Kuivuneen lian tai lisäaineiden aiheuttama vaurioitumisvaara.

Huuhtele ja puhdista laite välittömästi jokaisen käytön jälkeen.

2. Jos likaista nestettä tai lisäaineita sisältävää nestettä on pumpattu, laite on huuhdeltava ja puhdistettava

va välittömästi käytön päätyttyä, katso luku Huuhtelu ja puhdistus.

3. Tyhjennä laite ja varusteet ja anna niiden kuivua.

Hoito ja huolto

⚠ VAARA

Sähköiskun ja loukkaantumisen vaara!

Laite sisältää sähköisiä ja mekaanisia komponentteja. Lapset eivät saa suorittaa puhdistusta ja käyttäjälle kuuluu huolto.

Huuhtelu ja puhdistus

HUOMIO

Vaurioitumisvaara!

Kuivuneen lian tai lisäaineiden aiheuttama vaurioitumisvaara.

Huuhtele ja puhdista laite välittömästi jokaisen käytön jälkeen.

1. Jos likaista nestettä tai lisäaineita sisältävää nestettä on pumpattu, laite on huuhdeltava sen jälkeen: Pumppaa laitteella puhdasta, lisäaineetonta makeaa vettä, kunnes kaikki lika tai lisäaineet on huuhdeltu ulos laitteesta.

⚠ VAARA

Sähköiskun ja loukkaantumisen vaara!

Laite sisältää sähköisiä ja mekaanisia komponentteja. Irrota laite aina virransyötöstä ennen laitteen kokoamista, purkamista tai puhdistamista.

2. Irrota verkkopistoke pistorasiasta.
 3. Paina QuickConnect-painiketta ja irrota välikappale.
- Kuva C**
4. Poista tarvittaessa jäänteet letkusta ja Quick-Connectistä.
 5. Puhdista laitteen ulkopuoli pehmeällä, puhtaalla liinalla ja puhtaalla makealla vedellä.
 6. Tyhjennä laite ja varusteet ja anna niiden kuivua.

Huolto

Laite on huoltovapaa.

Kuljetus

Kuljetus käsin

⚠ VARO

Kompastumisen aiheuttama loukkaantumisvaara!

Irallisiin johtoihin ja letkuihin kompastuminen voi aiheuttaa loukkaantumisvaaran.

Varo johtoja ja letkuja, kun siirät laitetta.

1. Nosta ja kannaa laitetta kahvasta.

Kuljetus ajoneuvoissa

⚠ VARIOITUS

Loukkaantumisvaara, vaurioitumisvaara!

Huomioi laitteen paino kuljetettaessa.

Sijoita tai kiinnitä laite soveltuvien ohjeiden mukaisesti, jotta se ei liu'u eikä heittelehti ympäriinsä kuljetuksen aikana.

2. Estä laitteen luisuminen ja kaatuminen ajoneuvossa kuljetettaessa kiinnittämällä laite voimassa olevien direktiivien mukaisesti.

Varastointi

HUOMIO

Jäätyminen aiheuttaa vaurioitumisvaaran!

Jos laitetta ei ole täysin tyhjennetty, se voi vaurioitua jäätyessään.

Tyhjennä laite ja sen varusteet kokonaan ennen niiden varastointia.

Suojaa laite jäätymiseltä.

Säilytä laitetta jäätyttömässä paikassa äläkä ulkona.

VARO

Loukkaantumis- ja vaurioitumisvaara!

Laitte voi kaatua kaltevilla pinnoilla.

Ota varastoinnissa huomioon laitteen paino.

1. Tyhjennä pumppu ja varusteet kokonaan.
2. Anna pumpun ja varusteiden kuivua.

3. Säilytä pumppua jäätymiseltä suojatussa tilassa.

Ohjeita häiriötilanteissa

Häiriöillä on usein yksinkertaisia syitä, jotka voit itse poistaa seuraavan yleiskuvan avulla. Ota yhteyttä valtuutettuun asiakaspalveluun epäselvissä tai tässä mainitsemattomien häiriöiden tapauksessa.

| Virhe | Syy | Korjaus |
|--|---|---|
| Pumppu käy, mutta ei pumppaa | Pumpussa on ilmaa. | 1. Tarkasta asianmukainen käyttöönotto (katso luvut <i>Käyttöönotto</i> ja <i>Käyttö</i>). |
| | Likahiukkaset tukkivat imualueen. | 1. Irrota verkkopistoke pistorasiasta. 2. Puhdista imualue. |
| | Nestetaso on liian alhaalla (manuaalinen käyttö), katso luku <i>Tekniset tiedot</i> . | 1. Upota pumppu syvemmälle pumpattavaan nesteeseen, katso luku <i>Manuaalinen käyttö</i> . |
| Pumppu ei käynnisty tai pysähtyy käynnin aikana. | Virran syöttö on katkennut. | 1. Tarkasta sulakkeet ja sähköliitännät. |
| | Lämpösuojakytin on kytketty pumpun pois päältä ylikuumenemisen johdosta. | 1. Irrota verkkopistoke pistorasiasta. 2. Anna pumpun jäähtyä. 3. Puhdista imualue. 4. Estä pumpun kuivakäynti. |
| | Likahiukkasia on tarttunut imualueelle. | 1. Irrota verkkopistoke pistorasiasta. 2. Puhdista imualue. |
| | Uimurikytkin kytkee pumpun pois päältä. | 1. Automaattitoiminto: Tarkasta uimurikytkimen asento ja liikkuvuus ja korjaa tarvittaessa, katso luku <i>Automaattitoiminto</i> . 2. Manuaalinen käyttö: Asenna uimurikytkin oikein, katso luku <i>Manuaalinen käyttö</i> . |
| Pumppausteho alenee tai se on liian vähäinen | Imualue on tukossa. | 1. Irrota verkkopistoke pistorasiasta ja puhdista imualue. |
| | Pumpun pumppausteho riippuu pumppauskorkeudesta ja yhdistetyistä oheislaitteista. | 1. Noudata maksimaalista pumppauskorkeutta, katso luku <i>Tekniset tiedot</i> . Valitse tarvittaessa suurempi letkun halkaisija tai lyhyempi letkun pituus. |
| | Painepuolen poikkileikkaus on kaventunut, esim. koska venttiili/pallohana ei ole täysin auki. | 1. Avaa venttiili/palloventtiili täysin auki. |
| | Painepuolen letku on taittunut. | 1. Suorista letku. |
| QuickConnect-liitäntää ei voi avata | QuickConnect-pistomekanismi on jumissa liian takia. | 1. Irrota kiinnike ja puhdista se. |

Tekniset tiedot

| | | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|---------------------------------|--------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| Laitteen tehotiedot | | | | |
| Verkköjännite | V | 230-240 | 230-240 | 230-240 |
| Verkkotaajuus | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Nimellisteho | W | 280 | 280 | 400 |
| Pumppausmäärä, enintään | l/h | 9.000 | 9.500 | 11.000 |
| Paine (enint.) | MPa (bar) | 0,06 (0,6) | 0,06 (0,6) | 0,07 (0,7) |
| Pumppauskorkeus (enint.) | m | 6 | 6 | 7 |
| Sukellus-/upotussyvyys (enint.) | m | 7 | 7 | 7 |

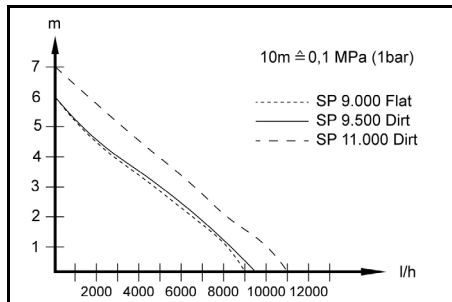
| | | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|---|----|---------------------|---------------------|----------------------|
| Pumpattavan nesteen sallittu lämpötila | °C | 5...35 | 5...35 | 5...35 |
| Sallittujen pumpattavien nesteiden hiukkaskoko (enint.) | mm | 5 | 20 | 20 |
| Nesteen vähimmäistaso (manuaalinen tila) | mm | 7 | 60 | 60 |
| Jäljelle jääneen nesteen korkeus | mm | 1 | 25 | 25 |
| Paino (ilman varusteita) | kg | 3,7 | 3,8 | 4,4 |

Oikeus teknisiin muutoksiin pidätetään.

Πυμψαυσμäärän optimointi

Πυμψαυσμäärä on sitä suurempi:

- mitä vähäisempi πυμψαυσkorkeus on.
- mitä suurempi käytettävän letkun halkaisija on.
- mitä lyhyempi käytettävä letku on.
- mitä vähemmän painehäviöitä liitetyt varusteet aiheuttavat.



EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Täten vakuutamme, että jäljempänä kuvattu kone vastaa suunnittelultaan ja rakenteeltaan sekä meidän markkinoille tuomanamme mallina EU-direktiivien olennaisia turvallisuus- ja terveysvaatimuksia. Jos konetta muutetaan ilman meidän hyväksyntäämme, tämän vakuutuksen voimassaolo raukeaa.

Tuote: Pumpprü

Tyyppi: 1.645-xxx

Sovellettavat EU-direktiivit

2014/35/EU

2014/30/EU

2011/65/EU

2009/125/EY

Sovellettu asetukset (sovelletut asetukset)

(EU) 2019/1781

Sovelletut yhdenmukaistetut standardit

EN 60335-1

EN 60335-2-41

EN 62233: 2008

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 2015

EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-3: 2013

EN IEC 63000: 2018

Alekkirjoittaneet toimivat yrityksen johtokunnan puolesta ja sen valtakirjalla.

H. Jenner

Chairman of the Board of Management

S. Reiser

Manager Regulatory Affairs & Certification

Dokumentointivastaava:

S. Reiser

Alfred Kärcher SE & Co. KG

Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40

71364 Winnenden (Germany)

Puh.: +49 7195 14-0

Faksi: +49 7195 14-2212

Winnenden, 1.6.2021

Περιεχόμενα

| | |
|------------------------------------|----|
| Γενικές υποδείξεις | 56 |
| Προβλεπόμενη χρήση | 56 |
| Διαβαθμίσεις κινδύνων | 57 |
| Προστασία του περιβάλλοντος | 57 |
| Παρελκόμενα και ανταλλακτικά | 57 |
| Παραδοτός εξοπλισμός | 57 |
| Εγγύηση | 57 |
| Περιγραφή συσκευής | 57 |
| Έναρξη χρήσης | 57 |
| Λειτουργία | 58 |
| Φροντίδα και συντήρηση | 59 |
| Μεταφορά | 59 |
| Αποθήκευση | 59 |
| Βοήθεια σε περίπτωση βλάβης | 59 |
| Τεχνικά στοιχεία | 60 |
| Βελτιστοποίηση της παροχής | 61 |
| Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ | 61 |

Γενικές υποδείξεις



Πριν από την πρώτη χρήση της συσκευής, διαβάστε αυτές τις γενικές οδηγίες χρήσης καθώς και τις συνοδευτικές υποδείξεις ασφαλείας. Εφαρμόζετε αυτές τις οδηγίες.

Φυλάξτε τα δύο βιβλιαράκια για μεταγενέστερη χρήση ή για τον επόμενο ιδιοκτήτη.

Προβλεπόμενη χρήση

Χρησιμοποιείτε τη συσκευή αποκλειστικά για την ιδιωτική σας κατοικία.

Προβλεπόμενη χρήση:

- Αποστράγγιση τμημάτων κτιρίου σε περίπτωση πλημμύρας
 - Άντληση και απάντληση δοχείων
 - Λήψη νερού από πηγάδια και φρεατία
 - Άντληση γλυκού νερού από βάρκες και κόττερα
- Υποδείξεις για τον τρόπο λειτουργίας βλ. κεφάλαιο *Λειτουργία*.

Επιτρεπόμενα αντλούμενα υγρά

⚠ KΙΝΔΥΝΟΣ

Κίνδυνος θανάτου και ζημιάς κατά την άντληση εκρηκτικών, εύφλεκτων ή ακατάλληλων ουσιών!

Εύφλεκτες ή εκρηκτικές ουσίες μπορεί να αναφλεγούν ή να εκραγούν.

Οι ακατάλληλες ουσίες μπορεί να προκαλέσουν ζημιά στην αντλία.

Μην αντλείτε εκρηκτικά, εύφλεκτα ή διαβρωτικά υγρά ή αέρια (π.χ. καύσιμα, πετρέλαιο, νιτροδιαλυτικό) και μην αντλείτε λάιη, έλαια, αλμυρό νερό ή λύματα από εγκαταστάσεις τουαλέτας ή νερό που έχει χαμηλότερη ρευστότητα από το καθαρό νερό.

Επιτρεπόμενα αντλούμενα υγρά:

- Γλυκό νερό μέχρι τον καθορισμένο βαθμό ρύπανσης
SP 9.500 Dirt και SP 11.000 Dirt (αντλία βρώμικου νερού):
Νερό με βαθμό ρύπανσης μέχρι μέγεθος κόκκων 20 mm
- **SP 9.000 Flat (αντλία καθαρού νερού):**
Νερό με βαθμό ρύπανσης μέχρι μέγεθος κόκκων 5 mm
- Νερό πσίνας με την προβλεπόμενη δοσολογία πρόσθετων

- Σαπουνιές πλυσίματος, π.χ. από διαρροές πλυντηρίων ρούχων. Στη συνέχεια ξεπλύνετε και καθαρίστε την αντλία με καθαρό νερό, βλέπε κεφάλαιο **Πλύση και καθαρισμός**.
- Η θερμοκρασία των αντλούμενων υγρών πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ 5 °C και 35 °C.

Ακατάλληλη χρήση

ΠΡΟΣΟΧΗ

Κίνδυνος ζημιάς λόγω παγετού!

Η λειτουργία κατά τη διάρκεια παγετού μπορεί να προκαλέσει ζημιά στη συσκευή.

Συσκευές που δεν έχουν αδειαστεί τελείως μπορούν να υποστούν ζημιά από τον παγετό.

Ποτέ μην λειτουργήσετε τη συσκευή με συνθής παγετού.

Προστατέψτε τη συσκευή από την παγωνιά.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Κίνδυνος ζημιάς σε περίπτωση συνεχούς λειτουργίας!

Η συσκευή δεν είναι κατάλληλη για αδιάλειπτη συνεχή λειτουργία.

Μην λειτουργείτε τη συσκευή συνεχώς για μεγάλα χρονικά διαστήματα (π.χ. συνεχής λειτουργία ανακύκλωσης σε τεχνητές λίμνες) ή ως σταθερή εγκατάσταση (π.χ. ως μονάδα ανύψωσης, αντλία σιντριβανιού).

Υπόδειξη

Ο κατασκευαστής δεν ευθύνεται για ενδεχόμενες ζημιές, που οφείλονται σε εσφαλμένη χρήση ή σε λάθος χειρισμό.

Διαβαθμίσεις κινδύνου

⚠ KINΔYΝΟΣ

- Υπόδειξη άμεσου κινδύνου, ο οποίος οδηγεί σε σοβαρούς τραυματισμούς ή θάνατο.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Υπόδειξη πιθανώς επικίνδυνης κατάστασης, η οποία μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρούς τραυματισμούς ή θάνατο.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Υπόδειξη πιθανώς επικίνδυνης κατάστασης, η οποία μπορεί να οδηγήσει σε ελαφρείς τραυματισμούς.

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Υπόδειξη πιθανώς επικίνδυνης κατάστασης, η οποία μπορεί να οδηγήσει σε υλικές ζημιές.

Προστασία του περιβάλλοντος



Τα υλικά συσκευασίας είναι ανακυκλώσιμα.

Απορρίψτε τις συσκευασίες με περιβαλλοντικά ορθό τρόπο.



Οι ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές περιέχουν πολύτιμα ανακυκλώσιμα υλικά και, συχνά, εξαρτήματα όπως μπαταρίες απλές, επαναφορτιζόμενες ή λάδια, τα οποία σε περίπτωση λανθασμένης χρήσης ή απόρριψης μπορούν να θέσουν σε κίνδυνο την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον. Ωστόσο, αυτά τα συστατικά είναι απαραίτητα για τη σωστή λειτουργία της συσκευής. Οι συσκευές που φέρουν αυτό το σύμβολο δεν επιτρέπεται να απορριπτούν μαζί με τα οικιακά απορρίμματα.

Υποδείξεις σχετικά με συστατικά (REACH)
Ενημερωμένες πληροφορίες σχετικά με τα συστατικά είναι διαθέσιμες στη διεύθυνση: www.kaercher.com/REACH

Παρελκόμενα και ανταλλακτικά

Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια παρελκόμενα και γνήσια ανταλλακτικά, καθώς αυτά εγγυώνται την ασφαλή και απρόσκοπτη λειτουργία της συσκευής. Πληροφορίες σχετικά με τα παρελκόμενα και τα ανταλλακτικά θα βρείτε στη διεύθυνση www.kaercher.com.

Παραδοτέος εξοπλισμός

Ο παραδοτέος εξοπλισμός της συσκευής απεικονίζεται επάνω στη συσκευασία. Κατά την αφαίρεση από τη συσκευασία ελέγξτε την πληρότητα των περιεχομένων. Σε περίπτωση που λείπουν παρελκόμενα ή έχουν προκληθεί ζημιές κατά τη μεταφορά, ενημερώστε τον προμηθευτή σας.

Εγγύηση

Σε κάθε χώρα ισχύουν οι όροι εγγύησης οι οποίοι εκδίδονται από την αρμόδια εταιρεία διανομής μας. Τυχόν βλάβες στη συσκευή σας επιδιορθώνονται από εμάς χωρίς χρέωση εντός της προθεσμίας εγγύησης, εφόσον οφείλονται σε σφάλμα υλικού ή κατασκευής. Σε περίπτωση εγγύησης απευθυνθείτε στον προμηθευτή σας ή το πλησιέστερο εξουσιοδοτημένο συνεργείο, προσκομίζοντας το παραστατικό της αγοράς. (για διευθύνσεις βλέπε την πίσω σελίδα)

Περιγραφή συσκευής

Για τα σχήματα δείτε τις σελίδες εικόνων **Εικόνα Α**

- 1 Λαβή μεταφοράς
- 2 Καλώδιο ηλεκτρικής σύνδεσης με φως
- 3 Ασφάλεια (πλωτηροδιακόπτης)
- 4 *Τεμάχιο σύνδεσης αντλίας G 1 (σύνδεση ελαστικού σωλήνα ¾" και 1" και σπείρωμα G 1)
- 5 *Βαλβίδα αντεπιστροφής
- 6 G 1 - Βιδωτό ρακόρ
- 7 Τεμάχιο σύνδεσης αντλίας G 1 ½ (σύνδεση σωλήνων 1", 1 ¼" και 1 ½" και σπείρωμα G 1 ½)
- 8 Στόμιο σύνδεσης (σπείρωμα G 1 ½)
- 9 Πλωτηροδιακόπτης
- 10 Quick-Connect
- 11 Αυτόματη διάταξη εξεάρωσης
- 12 Πόδια στήριξης (SP 9.000 Flat)

* Δεν περιλαμβάνεται στο παραδοτέο υλικό.

Έναρξη χρήσης

⚠ KINΔYΝΟΣ

Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας και τραυματισμού!

Η συσκευή περιέχει ηλεκτρικά και μηχανικά εξαρτήματα. Πριν από τη συναρμολόγηση, την αποσυναρμολόγηση ή τον καθαρισμό αποσυνδέετε πάντα τη συσκευή από το ηλεκτρικό ρεύμα.

Υπόδειξη

Όσο μικρότερο είναι το μήκος και μεγαλύτερη η διάμετρος του ελαστικού σωλήνα, τόσο υψηλότερος είναι ο ρυθμός παροχής.

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Θανάσιμος κίνδυνος λόγω ηλεκτροπληξίας!

Κατά το άγγιγμα ηλεκτροφόρων εξαρτημάτων υπάρχει κίνδυνος θανάτου από ηλεκτροπληξία.

Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας, μην αγγίζετε το συρματοόχινο που είναι προσαρτημένο στη λαβή μεταφοράς ούτε κάποια αντικείμενα που έρχονται σε επαφή με το αντλούμενο υγρό (π.χ. σωληνώσεις που προεξέχουν στο αντλούμενο υγρό, κηκλιδώματα) και μην απλώνετε το χέρι σας μέσα στο αντλούμενο υγρό.

Αυτόματη διάταξη εξαέρωσης

1. Όταν η στάθμη του υγρού είναι χαμηλή, ο αέρας που αναρροφάται ή υπάρχει στην αντλία διαφεύγει μέσω της αυτόματης διάταξης εξαερισμού. Εκτός από τον αέρα, μπορεί να εξέλθει και υγρό.

Εάν η αντλία παρουσιάσει προβλήματα αναρρόφησης όταν η στάθμη του υγρού είναι χαμηλή, αποσυνδέστε την από την πρίζα και συνδέστε την επανειλημμένα προκειμένου να βοηθήσετε τη διαδικασία αναρρόφησης.

Εικόνα Ε

Αυτόματη λειτουργία

1. Εάν είναι απαραίτητο, ξεδιπλώστε τα πόδια, βλ. κεφάλαιο Έναρξη χρήσης (SP 9.000 Flat).

Υπόδειξη

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

2. Συνδέστε φως ρεύματος στην πρίζα.

Υπόδειξη

Στην αυτόματη λειτουργία, ο πλωτηροδιακόπτης ελέγχει αυτόματα τη διαδικασία άντλησης.

Η αντλία ενεργοποιείται μόλις ο πλωτηροδιακόπτης φτάσει στο ύψος ενεργοποίησης λόγω της ανόδου της στάθμης του υγρού.

Η αντλία απενεργοποιείται μόλις ο πλωτηροδιακόπτης φτάσει στη στάθμη απενεργοποίησης λόγω πτώσης της στάθμης του υγρού.

Πρέπει να διασφαλιστεί η ελεύθερη κίνηση του πλωτηροδιακόπτη.

Εικόνα F

| Min / Max | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|--------------------------|---------------|---------------|----------------|
| Ύψος ενεργοποίησης cm* | 36 / 44 | 43 / 50 | 43 / 50 |
| Ύψος απενεργοποίησης cm* | 15 / 24 | 18 / 30 | 18 / 30 |

* Τα ύψη ενεργοποίησης/απενεργοποίησης διαφέρουν ανάλογα με τη θέση του πλωτηροδιακόπτη.

Χειροκίνητη λειτουργία

Υπόδειξη

Στη χειροκίνητη λειτουργία, η αντλία παραμένει συνεχώς ενεργοποιημένη. Προκειμένου στη χειροκίνητη λειτουργία η αντλία να κάνει αναρρόφηση αυτόνομα, η στάθμη του υγρού πρέπει να είναι τουλάχιστον 60 mm (SP 9.500 Dirt και SP 11.000 Dirt) ή 7 mm (SP 9.000 Flat).

Για να αποφύγετε την απόφραξη της αντλίας σε ελαστικούς σωλήνες διαμέτρου μικρότερης από 1 ¼", χρησιμοποιήστε ένα πρώτο φίλτρο.

Η σύνδεση της αντλίας είναι εξοπλισμένη με κουμπωτό σύστημα (Quick-Connect).

Το στόμιο με τεμάχιο σύνδεσης G 1 ½ και το βιδωτό ρακόρ G 1 παραδίδονται χωρίς συναρμολόγηση μαζί με τη συσκευή.

Υπόδειξη

Στο τεμάχιο σύνδεσης G 1 ½ της αντλίας μπορούν να συνδεθούν ελαστικοί σωλήνες με διάμετρο 1", 1 ¼" και 1 ½".

Για να γίνεται άντληση κόκκων επιθυμητού μεγέθους πρέπει να επιλεγεί ελαστικός σωλήνας με επαρκή διάμετρο και το κομμάτι σύνδεσης G 1 ½ της αντλίας να κοπνύνει αντίστοιχα στις εγχοπές. Ακόμη και για μικρότερα μεγέθη κόκκων συνιστάται μεγαλύτερη διάμετρος ελαστικού σωλήνα, ώστε να είναι εφικτή μεγάλη ποσότητα ροής.

Σύνδεση ελαστικού σωλήνα στην αντλία κατά τη χρήση ελαστικού σωλήνα 1", 1 ¼" ή 1 ½":

1. Βιδώστε το τεμάχιο σύνδεσης G 1 ½ της αντλίας στο στόμιο σύνδεσης.

Εικόνα Β

- Σπρώξτε τον σφικτήρα πάνω στον ελαστικό σωλήνα.
- Σπρώξτε τον ελαστικό σωλήνα στο τεμάχιο σύνδεσης G 1 ½ και στερεώστε τον με κατάλληλο σφικτήρα.
- Σπρώξτε το στόμιο σύνδεσης στο Quick-Connect.

Εικόνα C

Σύνδεση ελαστικού σωλήνα στην αντλία κατά τη χρήση ελαστικού σωλήνα ¾" ή 1":

1. Βιδώστε το ρακόρ G1 στο στόμιο σύνδεσης.

Εικόνα Β

- Τοποθετήστε το ειδικό εξάρτημα σύνδεσης αντλίας G 1 (6.997-359.0 τεμάχιο σύνδεσης G 1 (33,3 mm) με βαλβίδα αντεπιστροφής - δεν περιλαμβάνεται στην παραδότηση) στο ρακόρ G 1:
 - Τοποθετήστε τη βαλβίδα αντεπιστροφής στο ρακόρ G 1 έτσι ώστε να είναι ευανάγνωστη η επιγραφή "UP".
 - Βιδώστε το τεμάχιο σύνδεσης G 1 της αντλίας στο ρακόρ G 1.

- Σπρώξτε τον σφικτήρα πάνω στον ελαστικό σωλήνα.
- Σπρώξτε τον ελαστικό σωλήνα στο τεμάχιο σύνδεσης G 1 της αντλίας και στερεώστε τον με κατάλληλο σφικτήρα.
- Σπρώξτε το στόμιο σύνδεσης στο Quick-Connect.

Εικόνα C

Ρύθμιση / βύθιση αντλίας:

1. Διπλώστε τα πόδια προς τα έξω ή προς τα μέσα (SP 9.000 Flat).

Εικόνα D

- Τοποθετήστε την αντλία με ασφάλεια σε σταθερό έδαφος μέσα στο αντλούμενο υγρό ή βυθίστε την με συρματοόχινο που είναι στερεωμένο στη λαβή μεταφοράς.

Υπόδειξη

Το σημείο αναρρόφησης δεν επιτρέπεται να φράζει από ακαθαρσίες. Εάν το έδαφος είναι λασπωμένο, τοποθετήστε την αντλία σε ένα τούβλο ή κάτι παρόμοιο. Βεβαιωθείτε πως η αντλία είναι οριζόντια. Μην μεταφέρετε την αντλία κρατώντας την από το καλώδιο ή τον ελαστικό σωλήνα.

Υπόδειξη

Η αντλία μπορεί να αντλήσει υπολειπόμενο υγρό ύψους μέχρι 25 mm (SP 9.500 Dirt και SP 11.000 Dirt) ή 1 mm (SP 9.000 Flat).

Τα αναγραφόμενα ύψη υπολειπόμενου υγρού επιτυγχάνονται μόνο σε χειροκίνητη λειτουργία. Πρέπει να διασφαλίζεται η ελεύθερη κίνηση του πλωτηροδιακόπτη.

1. Διπλώστε τα πόδια, βλ. κεφάλαιο Έναρξη χρήσης (SP 9.000 Flat).

Υπόδειξη

Μετά το κλείσιμο των ποδιών, είναι επικίνδυνη σε χειροκίνητη λειτουργία η αναρρόφηση υπολειπόμενου υγρού χαμηλής στάθμης σε ύψος έως και 1 mm.

2. Στερεώστε τον πλωτηροδιακόπτη στην ασφάλεια έτσι ώστε να δείχνει προς τα πάνω.

Εικόνα G

ΠΡΟΣΟΧΗ

Κίνδυνος ζημιάς σε περίπτωση ξηρής λειτουργίας!
Η ξηρή λειτουργία οδηγεί σε αυξημένη φθορά της αντλίας.

Μην αφήνετε την αντλία χωρίς επίβλεψη κατά τη διάρκεια της χειροκίνητης λειτουργίας.

Σε περίπτωση ξηρής λειτουργίας, αποσυνδέστε αμέσως το φως από την πρίζα.

3. Συνδέστε φως ρεύματος στην πρίζα.

Τερματισμός λειτουργίας

1. Αποσυνδέστε το φως από την πρίζα.
Η συσκευή σταματά.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Κίνδυνος πρόκλησης ζημιάς!

Κίνδυνος πρόκλησης ζημιάς λόγω αποξηραμένων ρύπων ή πρόσθετων ουσιών.

Μετά από κάθε χρήση ξεπλύνετε και καθαρίζετε αμέσως τη συσκευή.

2. Εάν έχει αντληθεί βρώμικο υγρό ή υγρό με πρόσθετα, ξεπλύνετε και καθαρίστε τη συσκευή αμέσως μετά το τέλος της λειτουργίας, βλέπε κεφάλαιο Πλύση και καθαρισμός.
3. Αδειάστε και αφήστε να στεγνώσουν η συσκευή και τα εξαρτήματα.

Φροντίδα και συντήρηση

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας και τραυματισμού!

Η συσκευή περιέχει ηλεκτρικά και μηχανικά εξαρτήματα. Ο καθαρισμός και η συντήρηση δεν επιτρέπεται να γίνονται από παιδιά.

Πλύση και καθαρισμός

ΠΡΟΣΟΧΗ

Κίνδυνος πρόκλησης ζημιάς!

Κίνδυνος πρόκλησης ζημιάς λόγω αποξηραμένων ρύπων ή πρόσθετων ουσιών.

Μετά από κάθε χρήση ξεπλύνετε και καθαρίζετε αμέσως τη συσκευή.

1. Εάν έχει αντληθεί βρώμικο υγρό ή υγρό με πρόσθετα, η συσκευή πρέπει να ξεπλυθεί στη συνέχεια: Λειτουργήστε τη συσκευή με καθαρό νερό χωρίς πρόσθετα μέχρι να ξεπλυθούν μέσα από αυτήν όλες οι ακαθαρσίες και τα πρόσθετα.

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας και τραυματισμού!

Η συσκευή περιέχει ηλεκτρικά και μηχανικά εξαρτήματα.

Πριν από τη συναρμολόγηση, την αποσυναρμολόγηση ή τον καθαρισμό αποσυνδέετε πάντα τη συσκευή από το ηλεκτρικό ρεύμα.

2. Αποσυνδέστε το φως από την πρίζα.
3. Πατήστε το κουμπί του Quick-Connect και αφαιρέστε τα στόμια σύνδεσης.

Εικόνα C

4. Εάν είναι απαραίτητο, αφαιρέστε τα υπολείμματα από τον ελαστικό σωλήνα και το Quick-Connect.
5. Καθαρίστε το εξωτερικό της συσκευής με ένα μαλακό, καθαρό πανί και καθαρό νερό.
6. Αδειάστε και αφήστε να στεγνώσουν η συσκευή και τα εξαρτήματα.

Συντήρηση

Η συσκευή δεν χρειάζεται συντήρηση.

Μεταφορά

Μεταφορά με το χέρι

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Κίνδυνος τραυματισμού λόγω σκοντάμματος!

Σε χαλαρά καλώδια και ελαστικούς σωλήνες υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού από σκόνταμμα.

Προσέχετε τα καλώδια και τους ελαστικούς σωλήνες κατά τη μετακίνηση της συσκευής.

1. Σηκώστε και μεταφέρετε τη συσκευή από τη λαβή μεταφοράς.

Μεταφορά σε οχήματα

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνος τραυματισμού, κίνδυνος πρόκλησης ζημιάς!

Κατά τη μεταφορά προσέξτε το βάρος του μηχανήματος. Τοποθετήστε ή στερεώστε τη συσκευή σύμφωνα με τις ισχύουσες οδηγίες, ώστε να μην μπορεί να γλιστρήσει ή να πεταχτεί κατά τη μεταφορά.

2. Κατά τη μεταφορά με οχήματα στερεώστε τη συσκευή σύμφωνα με τις ισχύουσες οδηγίες ώστε να μην γλιστρήσει και να μην πέσει.

Αποθήκευση

ΠΡΟΣΟΧΗ

Κίνδυνος ζημιάς λόγω παγετού!

Αν η συσκευή δεν έχει αδειάσει τελείως, μπορεί να καταστραφεί λόγω παγετού.

Πριν αποθηκεύσετε τη συσκευή και τα αξεσουάρ αδειάστε τα εντελώς.

Προστατέψτε τη συσκευή από την παγωνιά.

Αποθηκεύστε τη συσκευή σε μέρος χωρίς παγετό και όχι σε εξωτερικό χώρο.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Κίνδυνος τραυματισμού και πρόκλησης ζημιάς!

Σε κεκλιμένες επιφάνειες η συσκευή μπορεί να πέσει.

Κατά την αποθήκευση προσέξτε το βάρος της συσκευής.

1. Αδειάστε τελείως την αντλία και τα παρελκόμενα.
2. Αφήστε την αντλία και τα παρελκόμενα να στεγνώσουν.
3. Αποθηκεύετε την αντλία σε χώρο ανθεκτικό στον πάγο.

Βοήθεια σε περίπτωση βλάβης

Οι βλάβες οφείλονται συχνά σε ασήμαντες αιτίες, τις οποίες μπορείτε να αντιμετωπίσετε μόνοι σας με τη βοήθεια του ακόλουθου πίνακα. Σε περίπτωση αμφιβολίας ή σε περίπτωση βλάβης που δεν αναφέρεται εδώ παρακαλούμε να απευθύνεστε στο εξουσιοδοτημένο τμήμα εξυπηρέτησης πελατών.

| Σφάλμα | Αιτία | Αντιμετώπιση |
|--|---|--|
| Η αντλία λειτουργεί, αλλά δεν αντλεί | Υπάρχει αέρας στην αντλία. | 1. Ελέγξτε τη σωστή έναρξη χρήσης (βλ. κεφάλαιο <i>Έναρξη χρήσης</i> και <i>Λειτουργία</i>). |
| | Σωματίδια ρύπων μπλοκάρουν την περιοχή αναρρόφησης. | 1. Αποσυνδέστε το φιν από την πρίζα. 2. Καθαρίστε την περιοχή αναρρόφησης. |
| | Η στάθμη του υγρού είναι πολύ χαμηλή (χειροκίνητη λειτουργία), βλ. κεφάλαιο <i>Τεχνικά στοιχεία</i> . | 1. Βυθίστε την αντλία βαθύτερα στο αντλούμενο υγρό, βλ. κεφάλαιο <i>Χειροκίνητη λειτουργία</i> . |
| Η αντλία δεν ξεκινά ή σταματά κατά τη διάρκεια της λειτουργίας | Διακοπή τροφοδοσίας ρεύματος. | 1. Ελέγξτε τις ασφάλειες και τις ηλεκτρικές συνδέσεις. |
| | Ο θερμοστάτης του κινητήρα απενεργοποίησε την αντλία λόγω υπερθέρμανσης. | 1. Αποσυνδέστε το φιν από την πρίζα. 2. Αφήστε την αντλία να κρυώσει. 3. Καθαρίστε την περιοχή αναρρόφησης. 4. Αποφεύγετε τη στεγνή λειτουργία της αντλίας. |
| | Σωματίδια βρωμιάς είναι παγιδευμένα στην περιοχή αναρρόφησης. | 1. Αποσυνδέστε το φιν από την πρίζα. 2. Καθαρίστε την περιοχή αναρρόφησης. |
| | Ο πλωτηροδιακόπτης απενεργοποιεί την αντλία. | 1. Αυτόματη λειτουργία: Ελέγξτε τη θέση και την ελευθερία κινήσεων του πλωτηροδιακόπτη και αν χρειάζεται ρυθμίστε σωστά, βλ. κεφάλαιο <i>Αυτόματη λειτουργία</i> . 2. Χειροκίνητη λειτουργία: Τοποθετήστε σωστά τον πλωτηροδιακόπτη, βλ. κεφάλαιο <i>Χειροκίνητη λειτουργία</i> . |
| Η ισχύς παροχής μειώνεται ή είναι πολύ χαμηλή | Η περιοχή αναρρόφησης έχει βουλώσει. | 1. Αποσυνδέστε το φιν από την πρίζα και καθαρίστε την περιοχή αναρρόφησης. |
| | Η ισχύς παροχής της αντλίας εξαρτάται από το ύψος άντλησης και από τις συνδεδεμένες περιφερειακές συσκευές. | 1. Τηρείτε το μέγιστο ύψος άντλησης, βλ. κεφάλαιο <i>Τεχνικά στοιχεία</i> . Εάν είναι απαραίτητο, επιλέξτε ελαστικό σωλήνα μεγαλύτερης διαμέτρου ή μικρότερου μήκους. |
| | Η διατομή στην πλευρά κατάθλιψης στενεύει, π.χ. λόγω βαλβίδας / διακόπτη που δεν έχει ανοίξει τελείως. | 1. Ανοίξτε τελείως τη βαλβίδα ή τον διακόπτη. |
| | Ο ελαστικός σωλήνας στην πλευρά κατάθλιψης έχει διπλώσει. | 1. Διορθώστε το δίπλωμα του εύκαμπτου σωλήνα. |
| Το Quick Connect δεν μπορεί να ανοίξει | Το κουμπωτό σύστημα Quick-Connect έχει μπλοκαριστεί από βρωμιά. | 1. Αφαιρέστε το κλιπ και καθαρίστε το. |

Τεχνικά στοιχεία

| | | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|---------------------------------|-----------|---------------------|---------------------|----------------------|
| Στοιχεία ισχύος συσκευής | | | | |
| Τάση δικτύου | V | 230-240 | 230-240 | 230-240 |
| Συχνότητα δικτύου | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Ονομαστική ισχύς | W | 280 | 280 | 400 |
| Παροχή μέγιστη | l/h | 9.000 | 9.500 | 11.000 |
| Πίεση (μέγ.) | MPa (bar) | 0,06 (0,6) | 0,06 (0,6) | 0,07 (0,7) |
| Ύψος ανύψωσης (μέγ.) | m | 6 | 6 | 7 |
| Βάθος βύθισης (max) | m | 7 | 7 | 7 |

| | | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|---|----|---------------------|---------------------|----------------------|
| Επιτρεπόμενη θερμοκρασία αντλούμενου υγρού | °C | 5...35 | 5...35 | 5...35 |
| Μέγεθος σωματιδίου (μέγ.) του επιτρεπόμενου αντλούμενου υγρού | mm | 5 | 20 | 20 |
| Ελάχιστο ύψος υγρού (μη αυτόματη λειτουργία) | mm | 7 | 60 | 60 |
| Ύψος υπολειπόμενου υγρού | mm | 1 | 25 | 25 |

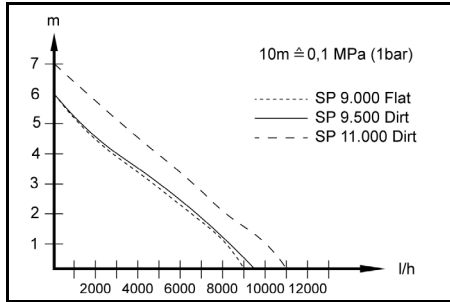
| | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| Βάρος (χωρίς παρελκόμενα) | kg 3,7 | 3,8 | 4,4 |

Με την επιφύλαξη τεχνικών αλλαγών.

Βελτιστοποίηση της παροχής

Η παροχή αυξάνεται περισσότερο:

- όσο μικρότερο είναι το ύψος μεταφοράς,
- όσο μεγαλύτερη είναι η διάμετρος του χρησιμοποιούμενου ελαστικού σωλήνα,
- όσο κοννότερος είναι ο χρησιμοποιούμενος ελαστικός σωλήνας,
- όσο μικρότερη είναι η απώλεια πίεσης που προκαλεί το συνδεδεμένο εξάρτημα.



Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ

Με το παρόν δηλώνουμε ότι η παρακάτω μηχανή λόγω του σχεδιασμού και του τύπου κατασκευής της καθώς και στην έκδοση την οποία έχουμε διαθέσει στην αγορά πληροί τις σχετικές βασικές απαιτήσεις για την ασφάλεια και την υγεία των Οδηγίων ΕΕ. Σε περίπτωση τροποποίησης της μηχανής που δεν έχει συμφωνηθεί με εμάς, αυτή η δήλωση ακυρώνεται.

Προϊόν: Αντλία

Τύπος: 1.645-xxx

Σχετικές Οδηγίες ΕΕ

2014/35/ΕΕ

2014/30/ΕΕ

2011/65/ΕΕ

2009/125/ΕΚ

Κανονισμός(οί) σε εφαρμογή

(ΕΕ) 2019/1781

Εφαρμοζόμενα εναρμονισμένα πρότυπα

EN 60335-1

EN 60335-2-41

EN 62233: 2008

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 2015

EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-3: 2013

EN IEC 63000: 2018

Οι υπογράφοντες ενεργούν κατ' εντολή και με εξουσιοδότηση από το διοικητικό συμβούλιο.


H. Jenner

Chairman of the Board of Management


S. Reiser

Manager Regulatory Affairs & Certification

Υπεύθυνος τεχνικού φακέλου:
S. Reiser
Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40
71364 Winnenden (Germany)
Τηλ.: +49 7195 14-0
Φαξ: +49 7195 14-2212
Winnenden, 2021/06/01

İçindekiler

| | |
|--|----|
| Genel uyarılar..... | 61 |
| Amaca uygun kullanım..... | 61 |
| Tehlike kademeleri | 62 |
| Çevre koruma..... | 62 |
| Aksesuarlar ve yedek parçalar | 62 |
| Teslimat kapsamı | 62 |
| Garanti | 62 |
| Cihaz açıklaması..... | 62 |
| İşletime alma | 62 |
| İşletim | 63 |
| Koruma ve bakım | 64 |
| Taşıma..... | 64 |
| Depolama | 64 |
| Arızalarda yardım..... | 64 |
| Teknik bilgiler..... | 65 |
| Pompalama miktarının optimizasyonu | 65 |
| AB Uygunluk Beyanı | 65 |

Genel uyarılar



Cihazı ilk defa kullanmadan önce orijinal işletim kılavuzunu ve ekli güvenlik bilgilerini okuyun. Bu bilgilere göre hareket edin.

Her iki kılavuzu daha sonra kullanmak için ve sizden sonraki kullanıcı için saklayın.

Amaca uygun kullanım

Cihazı sadece evde kullanın.

Amaca uygun kullanım:

- Su baskınlarında bina bölümlerinin drenajı
- Haznelerin aktarılması ve pompalanması
- Kuyu ve menhollerden su alımı
- Tekne ve yatlardan tatlı su pompalama

Çalışma şekli ile ilgili bilgiler için bakınız Bölüm *İşletim*.

İzin verilen pompalama sınırları

⚠ TEHLİKE

Patlayıcı, yanıcı veya uygun olmayan maddelerin sevk edilmesi sırasında hayati tehlike ve hasar riski söz konusudur!

Yanıcı veya patlayıcı maddeler tutuşabilir veya patlayabilir.

Uygun olmayan maddeler pompaya zarar verebilir.

Patlayıcı, yanıcı veya aşındırıcı sıvılar veya gazlar (örneğin yakıt, gaz yağı, nitro tiner), gres, yağ, tuzlu su veya tuvalet tesislerinden gelen atık suları veya akışkanlığı temiz sudan daha zayıf olan suları pompalamayın.

İzin verilen pompalama sınırları:

- Belirtilen kirlilik seviyesine kadar tatlı su
SP 9.500 Dirt ve SP 11.000 Dirt (atık su pompası):
20 mm tane boyutuna kadar kirlilik derecesine sahip su
SP 9.000 Flat (temiz su pompası):

5 mm tane boyutuna kadar kirlilik derecesine sahip su

- Katkıların amacına uygun dozajında yüzme havuzuna suyu
- Köpük, örn. sızdıran çamaşır makinelerinden. Arından pompayı duru tatlı suyla durulayın ve temizleyin, bakınız. bölüm *Durulama ve temizlik*.
- Pompalanan sıvıların sıcaklığı 5 °C ile 35 °C arasında olmalıdır

Amaca uygun olmayan kullanım

DIKKAT

Donma nedeniyle hasar tehlikesi!

Don koşullarında çalıştırıldığında cihaz hasar görebilir. Tamamen boşaltılmamış cihaz, donma nedeniyle hasar görebilir.

Cihazı donma koşullarında çalıştırmayın.

Cihazı dona karşı koruyun.

DIKKAT

Sürekli işletimde hasar tehlikesi!

Cihaz kesintisiz sürekli işletim için uygun değildir.

Cihazı sürekli olarak uzun bir süre boyunca (örn. havuzlarda sürekli sirkülasyon işlemi) veya sabit bir kurulumda (örn. atık su transfer istasyonu, fiskeye pompası) çalıştırmayın.

Not

Üretici, amaca uygun olmayan veya yanlış kullanımı sonucu oluşan olası hasarlardan sorumlu değildir.

Tehlike kademeleri

⚠ TEHLİKE

- Ağır bedensel yaralanmalar ya da ölüme neden olan direkt bir tehlikeye yönelik uyarı.

⚠ UYARI

- Ağır bedensel yaralanmalar ya da ölüme neden olabilecek olası tehlikeli bir duruma yönelik uyarı.

⚠ TEDBİR

- Hafif yaralanmalara neden olabilecek olası tehlikeli bir duruma yönelik uyarı.

DIKKAT

- Maddi hasarlara neden olabilecek olası tehlikeli bir duruma yönelik uyarı.

Çevre koruma



Ambalaj malzemeleri geri dönüştürülebilir. Lütfen ambalajları çevreye zarar vermeden tasfiye edin.



Elektrikli ve elektronik cihazlar, değerli ve geri dönüştürülebilir malzemelerin yanı sıra yanlış kullanılması veya yanlış imha edilmesi durumunda insan sağlığı ve çevre için potansiyel tehlike teşkil edebilecek piller, aküler veya yağlar içerebilir. Ancak cihazın usulüne uygun şekilde çalıştırılması için bu parçaların gereklidir. Bu sembol ile işaretlenen cihazlar evsel atık ile birlikte imha edilmemelidir.

İçindekiler hakkında uyarılar (REACH)

İçindekiler hakkında ayrıntılı bilgileri bulabileceğiniz adres: www.kaercher.com/REACH

Aksesuarlar ve yedek parçalar

Sadece orijinal aksesuarlar ve orijinal yedek parçalar kullanın. Bu parçalar cihazın güvenli ve arızasız çalışmasını sağlar.

Aksesuar ve yedek parçalara ilişkin bilgiler için adres: www.kaercher.com.

Teslimat kapsamı

Cihazınızın teslimat kapsamı ambalajı üzerinde gösterilmiştir. Ambalaj açıldığında içindeki parçalarda eksiklik olup olmadığını kontrol edin. Aksesuarların eksik olması durumunda ya da nakliye hasarlarında yetkili satıcınıza bilgilendirin.

Garanti

Her ülkede yetkili distribütörümüz tarafından verilmiş garanti şartları geçerlidir. Garanti süresi içerisinde cihazınızda oluşabilecek hasarları, üretim veya malzeme hatasından kaynaklanıyorsa ücretsiz olarak gideriyoruz. Garanti durumunda satış fişi ile satıcınıza veya size en yakın yetkili servise başvurun. (Adres için Bkz. Arka sayfa)

Cihaz açıklaması

Resimler için grafik sayfalarına bakın

Şekil A

- 1 Taşıma kulpu
- 2 Fişli şebeke bağlantı kablosu
- 3 (Şamandıra şalteri) kilitleme fonksiyonu
- 4 *Pompa bağlantı parçası G 1 (¼") ve 1" hortum bağlantısı ve G 1 dişli)
- 5 *Çekvalf
- 6 G 1 - dişli bağlantı
- 7 Pompa bağlantısı parçası G 1 ½ (1", 1 ¼" ve 1 ½" hortum bağlantısı ve G 1 ½ - dişli)
- 8 Bağlantı parçası (G 1 ½ - dişli)
- 9 Şamandıra şalteri
- 10 Quick-Connect
- 11 Otomatik hava boşaltma tertibatı
- 12 Ayaklar (SP 9.000 Flat)

* Teslimat kapsamında değildir.

İşletime alma

⚠ TEHLİKE

Elektrik çarpması ve yaralanma tehlikesi!

Cihaz, elektrikli ve mekanik bileşenler içerir.

Montaj, sökme veya temizlikten önce cihazı daima güç kaynağından ayırın.

Not

Hortum ne kadar kısaysa ve hortum çapı ne kadar büyükse sevk oranı da o kadar yüksek olur.

Pompada tıkanıklıkları önlemek için 1 ¼" değerinden daha küçük hortum çaplarına uygun bir ön filtre kullanın. Pompa bağlantısı bir geçmeli sistemle (Quick-Connect) donatılmıştır.

Pompa bağlantı parçası G 1 ½ ile bağlantı parçası ve G 1 dişli bağlantı, cihazta takılmamış halde dahildir.

Not

G 1 ½ pompa bağlantı parçasına 1", 1 ¼" ve 1 ½" çaplı hortumlar bağlanabilir.

İsteneceği büyüklükte partiküllerin pompalanması için yeterli büyüklükte çaplı bir hortumun seçilmesi ve pompa bağlantı parçasının G 1 ½ oyuklardan kısıtlanması gerekir. Debi miktarının yüksek olması için partiküller küçük olsa bile büyük çaplı bir hortumun kullanılması tavsiye edilir.

1", 1 ¼" veya 1 ½" çapında hortum kullanırken hortumu pompaya bağlayın:

1 Pompa bağlantı parçasını G 1 ½ bağlantı parçasına vidalayın.

Şekil B

- Hortum kelepçesini hortumun üzerine kaydırın.
- Hortumu G 1 ½ pompa bağlantı parçasına kaydırın ve bir hortum kelepçesi ile sabitleyin.
- Bağlantı parçasını Quick-Connect'e itin.

Şekil C

¾" veya 1" çapında hortum kullanırken hortumu pompaya bağlayın:

1 G1 - dişli bağlantıyı bağlantı parçasına vidalayın.

Şekil B

- Özel aksesuar G 1 pompa bağlantı parçasını (G 1, 6.997-359.0 pompa bağlantı parçası (33,3 mm) çekvalf dahil - teslimat kapsamına dahil değildir) G 1 dişli bağlantıya monte edin:
 - Çekvalfi G 1 dişli bağlantıya "UP" yazısı okunacak şekilde yerleştirin.
 - G 1 pompa bağlantı parçasını G 1 dişli bağlantıya vidalayın.
- Hortum kelepçesini hortumun üzerine kaydırın.
- Hortumu G 1 pompa bağlantı parçasına kaydırın ve bir hortum kelepçesi ile sabitleyin.
- Bağlantı parçasını Quick-Connect'e itin.

Şekil C

Pompayı kurulması / daldırılması:

1 Ayakları dışarıya veya içeriye doğru katlayın (SP 9.000 Flat).

Şekil D

2 Pompayı, pompalanan sıvının içinde sağlam bir zemine yerleştirin veya taşıma koluna bağlı bir halat yardımıyla daldırın.

Not

Emiş alanı kirlenmeler tarafından engellenmemelidir. Zemin çamurluysa pompayı bir tuğla vb. üzerine yerleştirin. Pompanın düz olduğundan emin olun. Pompayı kablo veya hortumdan tutarak taşımayın.

İşletim

⚠ TEHLİKE

Elektrik çarpması nedeniyle hayati tehlike!

Elektrik ileten parçalara dokunulduğunda elektrik çarpması nedeniyle ölüm riski vardır.

İşletim sırasında taşıma koluna bağlı olan halata veya pompalanan sıvı ile temas eden herhangi bir nesneye (örneğin pompalanan sıvının ilettiği boru hatları, korkuluklar) ve pompalanan sıvıya dokunmayın.

Otomatik hava boşaltma tertibatı

1. Düşük sıvı seviyesinde emilen veya pompanın içinde bulunan hava otomatik hava boşaltma tertibatı üzerinden sızabilir. Havanın yanında sıvı da çıkabilir.

Sıvı seviyesi düşükken pompa iyi vakum yapamıyorsa doldurma işlemine yardımcı olmak için güç kablosunu çıkarın ve takın ve bunu tekrarlayın.

Şekil E

Otomatik işletim

1. Gerekirse ayakları açın, bkz. Bölüm *İşletime alma* (SP 9.000 Flat).

Not

Ayakları açmak zorunlu değildir ancak bu daha yüksek bir dağıtım oranı sağlar.

2. Şebeke fişini prize takın.

Not

Şamandıra şalteri otomatik işletimde pompalama işlemine otomatik olarak kumanda eder.

Şamandıra şalteri yükselen sıvı seviyesi nedeniyle açma yüksekliğine ulaştığında pompa açılır.

Şamandıra şalteri düşen sıvı seviyesi nedeniyle kapatma yüksekliğine ulaştığında pompa kapanır.

Şamandıra şalterinin hareket serbestliği sağlanmalıdır.

Şekil F

| Minimum / Maksimum | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|------------------------|---------------|---------------|----------------|
| Açma yüksekliği cm* | 36 / 44 | 43 / 50 | 43 / 50 |
| Kapatma yüksekliği cm* | 15 / 24 | 18 / 30 | 18 / 30 |

* Şalt yükseklikleri, şamandıra şalterinin konumuna göre değişir.

Manuel işletme

Not

Manuel işletimde pompa sürekli açık kalır. Pompanın manuel işletimde kendiliğinden emmesi için sıvı seviyesi en az 60 mm (SP 9.500 Dirt ve SP 11.000 Dirt) veya 7 mm (SP 9.000 Flat) olmalıdır.

Not

Pompa, 25 mm (SP 9.500 Dirt ve SP 11.000 Dirt) veya 1 mm (SP 9.000 Düz) artık sıvı seviyesine kadar tahliye edebilir.

Belirtilen artık sıvı seviyelerine yalnızca manuel işletimde ulaşılır.

Şamandıra şalterinin hareket serbestliği sağlanmalıdır.

1. Ayacağı katlayın, bkz. Bölüm *İşletime alma* (SP 9.000 Flat).

Not

Ayakları katlanmasıyla manuel çalıştırmada 1 mm kalan sıvı yüksekliğine kadar sıvının düz bir şekilde emilmesi mümkündür.

2. Şamandıra şalterini yukarı bakacak şekilde kilit tertibatıyla sabitleyin.

Şekil G

DIKKAT

Kuru çalışmadan kaynaklanan hasar riski!

Kuru çalışma, pompada daha fazla aşınmaya yol açar. Pompayı manuel işletmede gözetimsiz bırakmayın.

Kuru çalışma sırasında elektrik fişini hemen prizden çekin.

3. Şebeke fişini prize takın.

İşletmenin tamamlanması

1. Şebeke fişini prizden çekin. Cihaz durur.

DIKKAT

Hasar tehlikesi!

Kurumuş kir veya katkı maddeleri nedeniyle hasar tehlikesi.

Cihazı her kullanımdan hemen sonra durulayın ve temizleyin.

2. Kirlı veya katkı maddeli sıvı pompalanırsa işletimi durdurduktan hemen sonra cihazı yıkayın ve temizleyin, bkz. Bölüm *Durulama ve temizlik*.

3. Cihazı ve aksesuarları boşaltın ve kurumaya bırakın.

Koruma ve bakım

⚠ TEHLİKE

Elektrik çarpması ve yaralanma tehlikesi!
Cihaz, elektrikli ve mekanik bileşenler içerir.

Çocukların temizlik ve kullanıcı bakımını yapması yasaktır.

Durulama ve temizlik

DIKKAT

Hasar tehlikesi!

Kurumuş kir veya katkı maddeleri nedeniyle hasar tehlikesi.

Cihazı her kullanımdan hemen sonra durulayın ve temizleyin.

- 1 Kirli sıvı veya katkı maddeleri içeren sıvı pompalandıktan sonra cihaz durulanmalıdır: Cihaz tüm kir veya katkı maddelerinden arındırılana kadar katkı maddesi içermeyen temiz su pompalayın.

⚠ TEHLİKE

Elektrik çarpması ve yaralanma tehlikesi!

Cihaz, elektrikli ve mekanik bileşenler içerir.

Montaj, sökme veya temizlikten önce cihazı daima güç kaynağından ayırın.

- 2 Şebeke fişini prizden çekin.
 - 3 Quick-Connect tuşuna basın ve bağlantı ağzını çekip çıkarın.
- Şekil C**
- 4 Gerekirse Quick-Connect ve hortumdaki kalıntıları giderin.
 - 5 Cihazın dışını yumuşak, temiz bir bezle ve temiz su ile temizleyin.
 - 6 Cihazı ve aksesuarları boşaltın ve kurumaya bırakın.

Bakım

Cihaz bakım gerektirmez.

Taşıma

El ile taşıma

⚠ TEDBİR

Sendeleme nedeniyle yaralanma tehlikesi!

Gevşek kablolar ve hortumlara takılma nedeniyle yaralanma riski söz konusudur.

Cihazı taşırken kablolarla ve hortumlara dikkat edin.

1. Cihazı taşıma kulpundan kaldırın ve taşıyın.

Taşıma içerisinde taşıma

⚠ UYARI

Yaralanma tehlikesi, zarar görme tehlikesi!

Taşıma sırasında cihazın ağırlığını dikkate alın.

Cihazı, taşıma sırasında kaymaması veya etrafa savrulmaması için geçeri yönergelere uygun olarak saklayın veya sabitleyin.

2. Cihazı araç içinde taşırken, geçerli yönetmelikler uyarınca kaymaya ve devrilmeye karşı emniyete alın.

Depolama

DIKKAT

Donma nedeniyle hasar tehlikesi!

Tamamen boşaltılmamış cihaz, donma nedeniyle hasar görebilir.

Cihazı ve aksesuarları saklamadan önce tamamen boşaltın.

Cihazı dona karşı koruyun.

Cihazı dışarıda değil, donma olmayan bir yerde saklayın.

⚠ TEDBİR

Yaralanma ve hasar tehlikesi mevcuttur!

Cihaz eğimli yüzeylerde devrilebilir.

Depolama sırasında cihazın ağırlığına dikkat edin.

1. Pompayı ve aksesuarları tamamen boşaltın.
2. Pompa ve aksesuarları kurumaya bırakın.
3. Pompayı dondan korunan bir yerde muhafaza edin.

Arızalarda yardım

Arızaların sebepleri çoğu zaman aşağıdaki genel bakış yardımıyla kendiniz giderebileceğiniz kadar basittir. Kararsızlık durumunda veya burada adı geçmeyen arızalarda lütfen yetkili müşteri hizmetlerine başvurun.

| Hata | Nedeni | Hatanın giderilmesi |
|--|---|--|
| Pompa çalışıyor ama pompalamıyor | Pompada hava var. | 1. İşletime alma işleminin doğru bir şekilde yapılıp yapılmadığını kontrol edin (bkz. Bölüm <i>İşletime alma ve İşletim</i>). |
| | Kir partikülleri emiş alanını bloke eder. | 1. Şebeke fişini prizden çekin. 2. Emiş alanını temizleyin. |
| | Sıvı seviyesi çok düşük (manuel işletim), bkz. Bölüm <i>Teknik bilgiler</i> . | 1. Pompayı pompalama sıvısında olabildiğince derine daldırın, bkz Bölüm <i>Manuel İşletme</i> . |
| Pompa çalışmıyor veya işletim sırasında aniden duruyor | Akım beslemesi kesilmiştir. | 1. Sigortaları ve elektrik bağlantılarını kontrol edin. |
| | Termo korumalı şalter aşırı ısınma nedeniyle pompayı kapatmıştır. | 1. Şebeke fişini prizden çekin. 2. Pompanın soğumasını bekleyin. 3. Emiş alanını temizleyin. 4. Pompanın kuru çalışmasını önleyin. |
| | Emiş alanına kir partikülleri sıkışmış. | 1. Şebeke fişini prizden çekin. 2. Emiş alanını temizleyin. |
| | Şamandıra şalteri pompayı kapatır. | 1. Otomatik işletim: Şamandıra şalterinin konumunu ve hareket serbestliğini kontrol edin ve gerekirse düzeltin, bkz. Bölüm <i>Otomatik İşletim</i> . 2. Manuel işletim: Şamandıra şalterini doğru şekilde takın, bkz. Bölüm <i>Manuel İşletme</i> . |

| Hata | Nedeni | Hatanın giderilmesi |
|---|---|--|
| Sevk kapasitesi düşüyor veya çok düşük | Emiş alanı tıkalıdır. | 1. Şebeke fişini prizden çekin ve emiş alanını temizleyin. |
| | Pompanın sevk kapasitesi, sevk yüksekliğine ve bağlı çevre birimlerine bağlıdır. | 1. Maksimum pompalama yüksekliğine dikkat edin, bkz. Bölüm <i>Teknik bilgiler</i> . Gerekirse daha büyük bir hortum çapını veya daha kısa bir hortum uzunluğunu seçin. |
| | Basınç tarafındaki enine kesit, örn. tam olarak açık olmayan bir valf / küresel vana nedeniyle daralmıştır. | 1. Valfi / küresel valfi tamamen açın. |
| | Hortumun basınç tarafında bükülme olmuş. | 1. Hortumdaki bükülmeleri giderin. |
| Quick-Connect açılmıyor | Quick-Connect geçmeli sistemi kir tarafından engellenmiştir. | 1. Klipsi çıkarın ve temizleyin. |

Teknik bilgiler

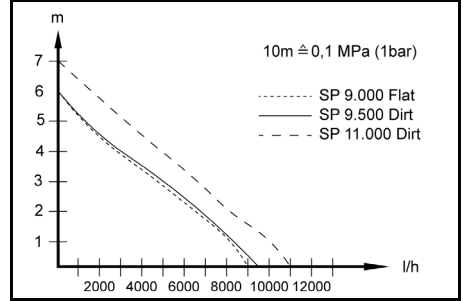
| | | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|--|--------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| Cihaz performans verileri | | | | |
| Şebeke gerilimi | V | 230-240 | 230-240 | 230-240 |
| Şebeke frekansı | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Nominal güç | W | 280 | 280 | 400 |
| Maksimum pompalama miktarı | l/h | 9.000 | 9.500 | 11.000 |
| Basınç (maks.) | MPa (bar) | 0,06 (0,6) | 0,06 (0,6) | 0,07 (0,7) |
| Pompalama yüksekliği (maks.) | m | 6 | 6 | 7 |
| Dalma derinliği (maks.) | m | 7 | 7 | 7 |
| Pompalama sıvısının izin verilen sic. | °C | 5...35 | 5...35 | 5...35 |
| Pompalanmasına izin verilen sıvıların partikül büyüklüğü (maks.) | mm | 5 | 20 | 20 |
| Minimum sıvı seviyesi (manuel mod) | mm | 7 | 60 | 60 |
| Kalan sıvı seviyesi | mm | 1 | 25 | 25 |
| Ağırlık (aksesuarlar hariç) | kg | 3,7 | 3,8 | 4,4 |

Teknik değişiklik hakkı saklıdır.

Pompalama miktarının optimizasyonu

Aşağıdaki durumlarda pompalama miktarı daha büyük olur:

- Pompalama yüksekliği ne kadar düşükse.
- Kullanılan hortumun çapı ne kadar büyükse.
- Kullanılan hortum ne kadar kısaysa.
- Bağlı aksesuarlar ne kadar az basınç kaybına yol açarsa.



AB Uygunluk Beyanı

İşbu belgeyle, aşağıda adı geçen makinenin mevcut tasarımı yapı tarzı ve tarafımızdan piyasaya sürülen modelle AB direktifinin ilgili temel güvenlik ve sağlık yükümlülüklerine uygun olduğunu beyan ederiz. Bizim onayımız olmadan makinede yapılan bir değişiklik durumunda, bu açıklama geçerliliğini kaybeder.

Ürün: Pompa
Tip: 1.645-xxx

İlgili AB direktifleri
2014/35/AB
2014/30/AB
2011/65/AT
2009/125/EG

Uygulanan yönetmelik(ler)
(AB) 2019/1781

Uygulanan uyumlaştırılmış normlar

EN 60335-1
EN 60335-2-41
EN 62233: 2008
EN 55014-1: 2017 + A11: 2020
EN 55014-2: 2015
EN 61000-3-2: 2014
EN 61000-3-3: 2013
EN IEC 63000: 2018

Aşağıda imzası olan, yönetim kurulu adına ve yönetim yetkisine sahip olarak hareket eder.


H. Jenner

Chairman of the Board of Management


S. Reiser

Manager Regulatory Affairs & Certification

Dokümantasyon yetkilisi:

Содержание

| | |
|---|----|
| Общие указания..... | 66 |
| Использование по назначению..... | 66 |
| Степень опасности..... | 66 |
| Защита окружающей среды..... | 67 |
| Принадлежности и запасные части..... | 67 |
| Комплект поставки..... | 67 |
| Гарантия..... | 67 |
| Описание устройства..... | 67 |
| Ввод в эксплуатацию..... | 67 |
| Эксплуатация..... | 68 |
| Уход и техническое обслуживание..... | 69 |
| Транспортировка..... | 69 |
| Хранение..... | 69 |
| Помощь при неисправностях..... | 69 |
| Технические характеристики..... | 70 |
| Оптимизация производительности..... | 70 |
| Декларация о соответствии стандартам ЕС.... | 71 |

Общие указания



Перед первым применением устройства ознакомьтесь с данной оригинальной инструкцией по эксплуатации и прилагаемыми указаниями по технике безопасности. Действовать в соответствии с ними.

Сохранять обе брошюры для дальнейшего пользования или для следующего владельца.

Использование по назначению

Устройство предназначено только для использования в домашнем хозяйстве. Использование по назначению:

- Откачка воды из частей зданий во время затопления
- Перекачка и выкачка воды из резервуаров
- Забор воды из колодцев и шахт
- Откачка пресной воды из лодок и яхт

Указания относительно принципа действия см. в разделе *Эксплуатация*.

Допустимые для перекачки жидкости

⚠ ОПАСНОСТЬ

Опасность для жизни и опасность повреждения при перекачке взрывоопасных, легковоспламеняющихся или неподходящих веществ!

Легковоспламеняющиеся или взрывоопасные вещества могут воспламениться или взорваться. Неподходящие вещества могут повредить насос. Не перекачивать взрывоопасные,

легковоспламеняющиеся или едкие жидкости или газы (например, топливо, нефть, нитроглицерин), а также жиры, масла, соленую воду, сточные воды из туалетов или воду, текучесть которой ниже, чем у чистой воды.

Допустимые для перекачки жидкости:

- Пресная вода до указанной степени загрязнения (**SP 9.500 Dirt** и **SP 11.000 Dirt (насос для грязной воды)**):
Вода со степенью загрязнения до размера частиц 20 мм
SP 9.000 Flat (насос для чистой воды):
Вода со степенью загрязнения до размера частиц 5 мм
- Вода в бассейнах при надлежащей дозировке добавок
- Раствор моющего средства, например, из протекающих стиральных машин; в этом случае после перекачки необходимо промыть и очистить насос чистой пресной водой, см. раздел *Промывка и очистка*
- Температура перекачиваемых жидкостей должна быть в пределах от 5 °C до 35 °C

Использование не по назначению

ВНИМАНИЕ

Опасность повреждения при воздействии мороза!

Эксплуатация во время мороза может привести к повреждению устройства.

Не полностью опорожненное устройство может быть повреждено при воздействии мороза.

Не эксплуатировать устройство во время мороза. Защитить устройство от мороза.

ВНИМАНИЕ

Опасность повреждения при длительной эксплуатации!

Устройство не подходит для длительной эксплуатации без перерыва.

Не эксплуатировать устройство в течение длительного времени без перерыва (например, для продолжительной перекачки воды в прудах) или в качестве стационарной установки (например, в качестве подъемного устройства, фонтанного насоса).

Примечание

Производитель не несет ответственности за повреждения, полученные в результате использования не по назначению или неправильного обращения с прибором.

Степень опасности

⚠ ОПАСНОСТЬ

- Указание относительно непосредственно грозящей опасности, которая приводит к тяжелым травмам или к смерти.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Указание относительно возможной потенциально опасной ситуации, которая может привести к тяжелым травмам или к смерти.

⚠ ОСТОРОЖНО

- Указание на потенциально опасную ситуацию, которая может привести к получению легких травм.

ВНИМАНИЕ

- Указание относительно возможной потенциально опасной ситуации, которая может повлечь за собой материальный ущерб.

Защита окружающей среды



Упаковочные материалы поддаются вторичной переработке. Упаковку необходимо утилизировать без ущерба для окружающей среды.



Электрические и электронные устройства часто содержат ценные материалы, пригодные для вторичной переработки, и зачастую такие компоненты, как батареи, аккумуляторы или масло, которые при неправильном обращении или ненадлежащей утилизации представляют потенциальную опасность для здоровья и экологии. Тем не менее, данные компоненты необходимы для правильной работы устройства. Устройства, обозначенные этим символом, запрещено утилизировать вместе с бытовыми отходами.

Указания по ингредиентам (REACH)

Для получения актуальной информации об ингредиентах см. www.kaercher.com/REACH

Принадлежности и запасные части

Использовать только оригинальные принадлежности и запасные части. Только они гарантируют безопасную и бесперебойную работу устройства.

Для получения информации о принадлежностях и запчастях см. www.kaercher.com.

Комплект поставки

Комплектация устройства указана на упаковке. При распаковке устройства проверить комплектацию. При обнаружении недостающих принадлежностей или повреждений, полученных во время транспортировки, следует уведомить торговую организацию, продавшую устройство.

Гарантия

В каждой стране действуют соответствующие гарантийные условия, установленные уполномоченной организацией по сбыту нашей продукции. Возможные неисправности устройства в течение гарантийного срока мы устраняем бесплатно, если причина заключается в дефектах материалов или производственных браке. В случае возникновения претензий в течение гарантийного срока просьба обращаться с чеком о покупке в торговую организацию, продавшую изделие или в ближайшую уполномоченную службу сервисного обслуживания.

(Адрес указан на обороте)

Месяц и год производства указаны на титульном листе руководства по эксплуатации.

Описание устройства

Рисунки см. на страницах с рисунками

Рисунок А

- 1 Ручка для переноски
- 2 Сетевой шнур со штепсельной вилкой
- 3 Фиксатор (поплавок выключатель)
- 4 * Соединительная деталь насоса G 1 (шланговое соединение $\frac{3}{4}$ " и 1" и резьбовое соединение G 1)

- 5 * Обратный клапан
- 6 Резьбовой патрубок G 1
- 7 Соединительная деталь насоса G 1 $\frac{1}{2}$ (шланговое соединение 1", 1 $\frac{1}{4}$ " и 1 $\frac{1}{2}$ " и резьбовое соединение G 1 $\frac{1}{2}$)
- 8 Соединительный патрубок (резьбовое соединение G 1 $\frac{1}{2}$)
- 9 Поплавковый выключатель
- 10 Quick Connect
- 11 Автоматическое устройство для выпуска воздуха
- 12 Ножки (SP 9.000 Flat)

* Не входит в комплект поставки.

Ввод в эксплуатацию

▲ ОПАСНОСТЬ

Опасность поражения электрическим током и травмирования!

Устройство содержит электрические и механические компоненты.

Перед сборкой, разборкой или очисткой всегда отключать устройство от электросети.

Примечание

Чем короче длина и больше диаметр шланга, тем выше производительность насоса.

Во избежание засорения насоса использовать предварительный фильтр для шлангов диаметром менее 1 $\frac{1}{4}$ ".

Соединительная деталь насоса оснащена системой стыкового соединения (Quick Connect). Соединительный патрубок с соединительной деталью насоса G 1 $\frac{1}{2}$ и резьбовой патрубок G 1 прилагаются к устройству в разобранном виде.

Примечание

К соединительной детали насоса G 1 $\frac{1}{2}$ можно присоединить шланги диаметром 1", 1 $\frac{1}{4}$ " и 1 $\frac{1}{2}$ ".

Для перекачки жидкости с частицами нужного размера необходимо выбрать шланг правильного диаметра и укоротить соединительную деталь насоса G 1 $\frac{1}{2}$ на пазах. В случае перекачки жидкости с мелкими частицами также рекомендуется использование шланга большого диаметра для обеспечения большей производительности.

Подсоединение шланга к насосу при использовании шланга 1", 1 $\frac{1}{4}$ " или 1 $\frac{1}{2}$ ":

1 Навинтить соединительную деталь насоса G 1 $\frac{1}{2}$ на соединительный патрубок.

Рисунок В

- 2 Надеть шланговый зажим на шланг.
- 3 Надеть шланг на соединительную деталь насоса G 1 $\frac{1}{2}$ и закрепить шланговым зажимом.
- 4 Вставить соединительный патрубок в Quick Connect.

Рисунок С

Подсоединение шланга к насосу при использовании шланга $\frac{3}{4}$ " или 1":

1 Навинтить резьбовой патрубок G 1 на соединительный патрубок.

Рисунок В

2 Установить на резьбовой патрубок G 1 соединительную деталь насоса G 1, входящую в

состав специальных принадлежностей (6.997-359.0 соединительная деталь насоса G 1 (33,3 мм) с обратным клапаном, не входит в комплект поставки):

- a Установить обратный клапан на резьбовой патрубок G 1 так, чтобы была хорошо различима надпись «UP».
 - b Навинтить соединительную деталь насоса G 1 на резьбовой патрубок G 1.
- 3 Надеть шланговый зажим на шланг.
 - 4 Надеть шланг на соединительную деталь насоса G 1 и закрепить шланговым зажимом.
 - 5 Вставить соединительный патрубок в Quick Connect.

Рисунок С

Установка/погружение насоса:

- 1 Откинуть или сложить ножки (SP 9.000 Flat).

Рисунок D

- 2 Надежно установить насос на прочное основание в перекачиваемой жидкости или погрузить с помощью троса, прикрепленного к ручке для переноски.

Примечание

Зона всасывания не должна быть заблокирована грязью. Если поверхность основания илистая, поставить насос на кирпич или аналогичный твердый предмет. Убедиться, что насос находится в горизонтальном положении. Не переносить насос за шнур или шланг.

Эксплуатация

⚠ ОПАСНОСТЬ

Опасность для жизни из-за поражения электрическим током!

Опасность для жизни в результате поражения электрическим током при прикосновении к токоведущим частям.

Во время работы не прикасаться к тросу, прикрепленному к ручке для переноски, или к любым предметам, контактирующим с перекачиваемой жидкостью (например, к трубопроводам, погруженным в перекачиваемую жидкостью, поручням), а также не дотрагиваться до перекачиваемой жидкости.

Автоматическое устройство для выпуска воздуха

1. При низком уровне жидкости автоматическое устройство для выпуска воздуха удаляет случайно всосанный воздух или воздух, находящийся в насосе. Вместе с воздухом может выходить и жидкость.

Если в насосе при низком уровне жидкости возникают проблемы с откачкой, отключить и подключить штепсельную вилку, чтобы улучшить процесс откачки.

Рисунок E

Автоматический режим работы

1. При необходимости откинуть ножки, см. раздел *Ввод в эксплуатацию* (SP 9.000 Flat).

Примечание

Откидывать ножки не требуется в обязательном порядке, однако таким образом можно увеличить производительность насоса.

2. Вставить сетевую штепсельную вилку в розетку.

Примечание

В автоматическом режиме работы поплавковый выключатель контролирует работу насоса автоматически.

Когда поплавковый выключатель за счет повышения уровня жидкости достигает уровня включения, насос включается.

Когда поплавковый выключатель за счет снижения уровня жидкости достигает уровня выключения, насос выключается.

Для этого должна быть обеспечена свобода перемещения поплавкового выключателя.

Рисунок F

| Мин./макс. | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|------------------------|---------------|---------------|----------------|
| Уровень включения см* | 36 / 44 | 43 / 50 | 43 / 50 |
| Уровень выключения см* | 15 / 24 | 18 / 30 | 18 / 30 |

* Уровень переключения зависит от положения поплавкового выключателя.

Ручной режим работы

Примечание

В ручном режиме работы насос остается постоянно включенным. Чтобы насос самостоятельно откачивал жидкость в ручном режиме, уровень жидкости должен быть не менее 60 мм (SP 9.500 Dirt и SP 11.000 Dirt) или 7 мм (SP 9.000 Flat).

Примечание

Насос может выполнять откачку до уровня остаточной жидкости 25 мм (SP 9.500 Dirt и SP 11.000 Dirt) или 1 мм (SP 9.000 Flat). Указанный уровень остаточной жидкости достигается только в ручном режиме работы. Для этого должна быть обеспечена свобода перемещения поплавкового выключателя.

1. Сложить ножки, см. раздел *Ввод в эксплуатацию* (SP 9.000 Flat).

Примечание

Благодаря складыванию ножек возможна откачка остаточной жидкости до уровня 1 мм в ручном режиме.

2. Закрепить поплавковый выключатель в фиксаторе направленным вверх.

Рисунок G

ВНИМАНИЕ

Опасность повреждения при сухом ходе!

Сухой ход приводит к повышенному износу насоса. Не оставлять насос в ручном режиме работы без присмотра.

В случае сухого хода немедленно вынуть штепсельную вилку из розетки.

3. Вставить сетевую штепсельную вилку в розетку.

Окончание работы

1. Извлечь штепсельную вилку из розетки. Устройство останавливается.

ВНИМАНИЕ

Опасность повреждения!

Опасность повреждения из-за высыхания загрязнений или добавок.

Сразу после каждого использования промывать и очищать устройство.

- Если перекачивалась грязная жидкость или жидкость с добавками, сразу после окончания работы промыть и очистить устройство, см. раздел *Промывка и очистка*.
- Опорожнить устройство и принадлежности и дать им высохнуть.

Уход и техническое обслуживание

⚠ ОПАСНОСТЬ

Опасность поражения электрическим током и травмирования!

Устройство содержит электрические и механические компоненты.

Детям запрещается осуществлять очистку и техобслуживание.

Промывка и очистка

ВНИМАНИЕ

Опасность повреждения!

Опасность повреждения из-за высыхания загрязнений или добавок.

Сразу после каждого использования промывать и очищать устройство.

- После перекачки грязной жидкости или жидкости с добавками устройство необходимо промыть: пропускать через устройство чистую пресную воду без добавок до тех пор, пока в устройстве не остается грязи и добавок.

⚠ ОПАСНОСТЬ

Опасность поражения электрическим током и травмирования!

Устройство содержит электрические и механические компоненты.

Перед сборкой, разборкой или очисткой всегда отключать устройство от электросети.

- Извлечь штепсельную вилку из розетки.
- Нажать кнопку Quick Connect и снять соединительный патрубок.

Рисунок С

- При необходимости удалить из шланга и на Quick Connect остатки.
- Очистить внешнюю поверхность устройства мягкой чистой тканью и чистой пресной водой.
- Опорожнить устройство и принадлежности и дать им высохнуть.

Техническое обслуживание

Устройство не требует технического обслуживания.

Транспортировка

Транспортировка вручную

| Ошибка | Причина | Устранение |
|------------------------------------|---|---|
| Насос работает, но не перекачивает | В насосе содержится воздух. | 1. Проверить правильность ввода в эксплуатацию (см. разделы <i>Ввод в эксплуатацию</i> и <i>Эксплуатация</i>). |
| | Частицы грязи блокируют зону всасывания. | 1. Извлечь штепсельную вилку из розетки. 2. Очистить зону всасывания. |
| | Уровень жидкости слишком низкий (ручной режим работы), см. раздел <i>Технические характеристики</i> . | 1. Погрузить насос глубже в перекачиваемую жидкость, см. раздел <i>Ручной режим работы</i> . |

⚠ ОСТОРОЖНО

Опасность травмирования в результате спотыкания!

Существует опасность травмирования в результате спотыкания о незакрепленные кабели и шланги.

При перемещении устройства обращать внимание на кабели и шланги.

- Поднять устройство за ручку и перенести.

Транспортировка на транспортных средствах

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасность травмирования, опасность повреждения!

При транспортировке учитывать вес устройства.

Убрать или закрепить устройство в соответствии с применимыми директивами, чтобы оно не соскользнуло или не упало во время транспортировки.

- При перевозке устройства в транспортных средствах зафиксировать его от скольжения и опрокидывания в соответствии с действующими правилами.

Хранение

ВНИМАНИЕ

Опасность повреждения при морозе.

Неполностью опорожненное устройство может быть повреждено на морозе.

Перед тем, как убрать на хранение, устройство и принадлежности необходимо полностью опорожнить.

Защитить устройство от мороза.

Хранить устройство в незамерзающем месте, а не на улице.

⚠ ОСТОРОЖНО

Опасность получения травм и повреждений!

Устройство может опрокинуться на наклонных поверхностях.

Во время хранения учитывать вес устройства.

- Полностью опорожнить насос и принадлежности.
- Полностью просушить насос и принадлежности.
- Хранить насос в защищенном от мороза месте.

Помощь при неисправностях

Зачастую неисправности имеют простые причины, поэтому с помощью следующего обзора их можно устранить самостоятельно. В случае сомнения или возникновении неописанных здесь неисправностей следует обращаться в уполномоченную службу сервисного обслуживания.

| Ошибка | Причина | Устранение |
|---|---|--|
| Насос не запускается или останавливается во время работы | Прервана подача электроэнергии. | 1. Проверить предохранители и электрические соединения. |
| | Защитное термореле отключило насос из-за перегрева. | 1. Извлечь штепсельную вилку из розетки. 2. Охладить насос. 3. Очистить зону всасывания. 4. Не допускать сухого хода насоса. |
| | Зона всасывания забита частицами грязи. | 1. Извлечь штепсельную вилку из розетки. 2. Очистить зону всасывания. |
| | Поплавковый выключатель выключает насос. | 1. Автоматический режим работы: Проверить положение и свободный ход поплавкового выключателя, при необходимости откорректировать, см. раздел <i>Автоматический режим работы</i> . 2. Ручной режим работы: Правильно установить поплавковый выключатель, см. раздел <i>Ручной режим работы</i> . |
| Производительность слишком низкая или снижается | Зона всасывания засорена. | 1. Извлечь штепсельную вилку из розетки и очистить зону всасывания. |
| | Производительность насоса зависит от высоты подачи и подключенной периферии. | 1. Следить за максимальной высотой подачи, см. раздел <i>Технические характеристики</i> . При необходимости выбрать шланг большего диаметра или меньшей длины. |
| | Поперечное сечение на напорной стороне сужено, например, из-за неполного открытия вентиля/шарового крана. | 1. Полностью открыть вентиль/шаровой кран. |
| | Шланг на напорной стороне перегнут. | 1. Устранить перегибы шланга. |
| Соединение Quick Connect не открывается | Система стыкового соединения Quick Connect заблокирована грязью. | 1. Снять зажим и очистить. |

Технические характеристики

| | | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|--|--------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| Рабочие характеристики устройства | | | | |
| Напряжение сети | V | 230-240 | 230-240 | 230-240 |
| Частота сети | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Номинальная мощность | W | 280 | 280 | 400 |
| Расход макс. | l/h | 9.000 | 9.500 | 11.000 |
| Давление (макс.) | MPa (bar) | 0,06 (0,6) | 0,06 (0,6) | 0,07 (0,7) |
| Высота подачи (макс.) | m | 6 | 6 | 7 |
| Глубина погружения (макс.) | m | 7 | 7 | 7 |
| Доп. темп. перекачиваемой жидкости | °C | 5...35 | 5...35 | 5...35 |

| | | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|--|----|---------------------|---------------------|----------------------|
| Размер частиц (макс.) допустимых для перекачки жидкостей | mm | 5 | 20 | 20 |
| Минимальный уровень жидкости (ручной режим) | mm | 7 | 60 | 60 |
| Уровень остаточной жидкости | mm | 1 | 25 | 25 |
| Вес (без принадлежности) | kg | 3,7 | 3,8 | 4,4 |

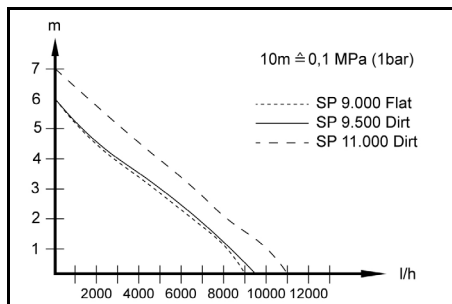
Сохраняется право на внесение технических изменений.

Оптимизация производительности

Производительность тем больше:

- чем меньше высота подачи;
- чем больше диаметр используемого шланга;
- чем короче используемый шланг;

- чем меньше падение давления, обусловленное подсоединением дополнительного оборудования.



Декларация о соответствии стандартам ЕС

Настоящим заявляем, что концепция, конструкция и исполнение указанной ниже машины отвечают соответствующим основным требованиям директив ЕС по безопасности и охране здоровья. При любых изменениях машины, не согласованных с нашей компанией, данная декларация теряет свою силу.

Изделие: Насос

Тип: 1.645-xxx

Действующие директивы ЕС

2014/35/EC

2014/30/EC

2011/65/EC

2009/125/EC

Применяемый(-ые) регламент(-ы)

(EC) 2019/1781

Примененные гармонизированные стандарты

EN 60335-1

EN 60335-2-41

EN 62233: 2008

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 2015

EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-3: 2013

EN IEC 63000: 2018

Нижеподписавшиеся лица действуют от имени и по доверенности Правления.

H. Jenner

Chairman of the Board of Management

S. Reiser

Manager Regulatory Affairs & Certification

Лицо, ответственное за ведение документации:

Ш. Райзер (S. Reiser)

Alfred Kärcher SE & Co. KG

Alfred-Kärcher-Str. 28-40

71364 Winnenden (Germany)

Тел.: +49 7195 14-0

Факс: +49 7195 14-2212

г. Винненден, 01.06.2021

Tartalom

| | |
|---|----|
| Általános utasítások | 71 |
| A rendeltetésszerű használat | 71 |
| Veszélyfokozat | 72 |
| Környezetvédelem | 72 |
| Tartozékok és pótalkatrészek | 72 |
| Szállított tartozékok | 72 |
| Garancia | 72 |
| A készülék leírása | 72 |
| Üzembe helyezés | 72 |
| Üzemeltetés | 73 |
| Ápolás és karbantartás | 74 |
| Szállítás | 74 |
| Tárolás | 74 |
| Üzemzavarok elhárítása | 74 |
| Műszaki adatok | 75 |
| A szállítási mennyiség optimalizálása | 75 |
| EU-megfelelőségi nyilatkozat | 76 |

Általános utasítások



A készülék első használata előtt olvassa el az eredeti kezelési útmutatót és a mellékelt biztonsági tanácsokat. Ezeknek megfelelően járjon el.

Őrizze meg mindkét tájékoztatót későbbi használatra vagy a következő tulajdonos számára.

A rendeltetésszerű használat

Kizárólag magánháztartásban használja a készüléket. Rendeltetésszerű alkalmazás:

- épületrészek víztelenítése árvíz esetén
- tartályok át- és kiszivattyúzása
- szifelvétel kutakból és aknákból
- Édesvíz szivattyúzása hajókból és jachtokból

Az üzemeléssel kapcsolatos információkat a(z) *Üzemeltetés* fejezet tartalmazza.

Engedélyezett szállítófolyadékok

⚠ VESZÉLY

A robbanásveszélyes, gyúlékony vagy nem megfelelő anyagok szállítása esetén élet- és rongálódásveszély áll fenn!

A gyúlékony vagy robbanásveszélyes anyagok meggyulladhatnak vagy felrobbanhatnak.

A nem megfelelő anyagok a szivattyú rongálódását okozhatják.

A robbanásveszélyes, gyúlékony vagy maró hatású folyadékok vagy gázok (pl. üzemanyagok, petróleum, nitrohígítás) vagy zsírok, olajok, sós víz vagy az illemhelyekről származó szennyvizek, illetve a tiszta víznél kisebb áramlással rendelkező vizek szivattyúzása és szállítása tilos.

Engedélyezett szállítófolyadékok:

- Frissvíz a meghatározott szennyezettség fokig
Az SP 9.500 Dirt és az SP 11.000 Dirt készülékek (szennyvízszivattyú):
 20 mm-es szemcseméretig szennyezett víz
SP 9.000 Flat (tisztavíz szivattyú):
 5 mm-es szemcseméretig szennyezett víz
- medencevíz adalékanyagok rendeltetészerű adagolásánál
- Mosólóg, pl. szivárgó mosógépekből. Ezt követően öblítse át a szivattyút tiszta, frissvízzel és tisztítsa meg, lásd a(z) *Öblítés és tisztítás* fejezetet.

- Bizonyosodjon meg arról, hogy a szállítófolyadék hőmérséklete az 5°C - 35°C tartományban található

Nem rendeltetésszerű használat

FIGYELEM

Fagy miatti rongálódásveszély!

A készülék üzemeltetése fagy esetén a készülék rongálódását okozhatja.

A nem teljesen kiürített készülékek a fagy miatt megromolhatnak.

A készülék üzemeltetése fagyos időszakban tilos.

Óvja a készüléket a fagytól.

FIGYELEM

Folyamatos üzemelés esetén a készülék megromolhat!

A készülék folyamatos üzemeltetése tilos.

A készülék folyamatos, hosszú ideig tartó (pl. folyamatos keringtetés a tavakban) vagy helyhez kötött berendezésként (pl. emelőberendezésként, szökőkútszivattyúként) történő üzemeltetése tilos.

Megjegyzés

A gyártó nem vállal felelősséget a szakszerűtlen alkalmazásból vagy hibás kezeléssel eredő esetleges károktól.

Veszélyfokozat

⚠ VESZÉLY

Olyan, közvetlenül fenyegető veszély jelzése, amely súlyos sérülésekhez vagy halálhoz vezet.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Olyan, esetlegesen veszélyes helyzet jelzése, amely súlyos sérülésekhez vagy halálhoz vezethet.

⚠ VIGYÁZAT

Olyan, esetlegesen veszélyes helyzet jelzése, amely könnyebb sérülésekhez vezethet.

FIGYELEM

Olyan, esetlegesen veszélyes helyzet jelzése, amely anyagi károkhoz vezethet.

Környezetvédelem



A csomagolóanyag újrahasznosítható. Kérjük, környezetbarát módon semmisítse meg a csomagolást.



Az elektromos és elektronikus készülékek értékes, újrahasznosítható anyagokat, és gyakran olyan alkotóelemeket, például elemeket, akkumulátorokat vagy olajat is tartalmaznak, melyek nem megfelelő kezelése vagy helytelen megsemmisítése potenciális veszélyt jelenthet az emberek egészségre és a környezetre. Ezek az alkotóelemek azonban a készülék rendeltetésszerű üzemeléséhez szükségesek. Az ezzel a szimbólummal jelölt készülékeket nem szabad a háztartási hulladékkal együtt megsemmisíteni.

Összetevőkre vonatkozó utasítások (REACH)

Az összetevőkre vonatkozó aktuális információkat itt találja: www.kaercher.com/REACH

Tartozékok és pótalkatrészek

Csak eredeti tartozékot és eredeti pótalkatrészt alkalmazzon; ezek garantálják a készülék biztonságos és zavarmentes üzemelését.

A tartozékokra és pótalkatrészekre vonatkozóan információkat itt talál: www.kaercher.com.

Szállított tartozékok

A készülékkel szállított tartozékok fel vannak tüntetve a csomagoláson. Kicsomagolásnál ellenőrizze, hogy megvan-e minden tartozék. Hiányzó tartozékok vagy szállítási sérülések esetén kérjük, értesítse a kereskedőt.

Garancia

Minden országban az illetékes értékesítőnk által biztosított garanciális feltételek érvényesek. Amennyiben a garanciaidőn belül a készüléknek hibák merülnek fel, azokat díjmentesen orvosoljuk, amennyiben az adott hibák anyag-, illetve gyártási hibák. Garanciális esetben kérjük, a számlával együtt forduljon forgalmazójához vagy a legközelebbi, arra jogosult ügyfélszolgálati irodához.

(A cím a hátoldalon található)

A készülék leírása

Lásd az ábrákat tartalmazó oldalakon

Ábra A

- 1 Hordozógolyó
- 2 hálózati csatlakozókábel dugóval
- 3 Rögzítés (úszókapcsoló)
- 4 *G 1 szivattyúcsatlakozó (¾" és 1" tömlőcsatlakozó és G 1 - menet)
- 5 *Visszacsapó szelep
- 6 G 1 - menetcsatlakozás
- 7 G 1½ szivattyúcsatlakozás (1", 1¼" és 1½" tömlőcsatlakozás és G 1½ - menet)
- 8 Csatlakozócsonk (G 1½ - menet)
- 9 úszókapcsoló
- 10 Quick-Connect
- 11 automatikus légtelenítőberendezés
- 12 Tartólabák (SP 9.000 Flat)

* A csomagolás nem tartalmazza.

Üzembe helyezés

⚠ VESZÉLY

Aramütés- és sérülésveszély!

A készülék elektromos és mechanikus alkatrészeket tartalmaz.

Összeszerelés, szétszerelés vagy tisztítás előtt mindig kapcsolja le a készüléket az elektromos hálózatról.

Megjegyzés

Minél rövidebb a tömlő és minél nagyobb a tömlőátmérő, annál nagyobb a szállítási kapacitás.

A szivattyú eltömődésének elkerülése céljából használon előszörőt az 1¼" -nél kisebb átmérőjű tömlő esetén.

A szivattyú csatlakoztatása csatlakozóval (Quick-Connect - gyorscsatlakozás) rendelkezik.

A G 1 szivattyúcsatlakozóval rendelkező csatlakozócsonkok és a G1 menetcsatlakozó nincsenek a készülék telepítve.

Megjegyzés

Az 1", 1¼" és 1½" átmérőjű tömlők csatlakoztathatók a G 1½ szivattyúcsatlakozóhoz.

Az óhajtott szemcseméreték szivattyúzásához használjon megfelelő átmérőjű tömlőt és a G 1½ szivattyúcsat-

lakozót a hornyoknál rövidítse megfelelően. A nagyobb átfolyó mennyiség lehetővé tétele érdekében kisebb szemcsenagyság esetén is javasolt nagyobb tömlőátmerőt választani.

A tömlő csatlakoztatása a szivattyúhoz 1", 1¼" vagy 1½" méretű tömlő használata esetén:

- 1 Csavarja a G 1½ szivattyúcsatlakozót a csatlakozócsomókra.
Ábra B
- 2 Tolja a tömlőszorítót a tömlőre.
- 3 Tolja a tömlőt a G 1½ szivattyúcsatlakozóra és rögzítse a tömlőszorítóval.
- 4 A csatlakozócsomókat tolja a gyorscsatlakozóba.

Ábra C

A tömlő csatlakoztatása a szivattyúhoz, ¾" vagy 1" méretű tömlőt használata esetén:

- 1 G1 - Csavarja a menetsatlakozót a csatlakozócsomókra.

Ábra B

- 2 A G 1 szivattyúcsatlakozó (6.997-359.0 G 1 szivattyúcsatlakozó (33,3 mm) speciális tartozék és a vízscsapó szelep - a csomagolás nem tartalmazza) telepítése a G 1 menetsatlakozóra:

- a A vízscsapó szelepet helyezze a G 1 - menetsatlakozóra úgy, hogy az „UP” (Fel) írás olvasható.
- b A G 1 szivattyúcsatlakozót rögzítse csavarral a G 1 menetsatlakozóra.

- 3 Tolja a tömlőszorítót a tömlőre.
- 4 Tolja a tömlőt a G 1 szivattyúcsatlakozóra és rögzítse a tömlőszorítóval.
- 5 A csatlakozócsomókat tolja a gyorscsatlakozóba.

Ábra C

A szivattyú beállítás/merítése:

- 1 Nyissa ki vagy húzza vissza a tartólábakat (SP 9.000 Flat).

Ábra D

- 2 Helyezze a szivattyút biztonságosan szilárd felületre a szállító folyadékba, vagy mérítse a hordozófogantyúhoz rögzített kötél segítségével.

Megjegyzés

Bizonyosodjon meg arról, hogy a szívóterületen nincsenek szennyeződések. Ha a felület sáros, helyezze a szivattyút téglára vagy hasonló elemre. Bizonyosodjon meg a szivattyú vízszintes állapotáról. A szivattyút ne fogja meg a kábelnél vagy a tömlőnél.

Üzemeltetés

⚠ VESZÉLY

Áramütésveszély!

A feszültség alatt lévő alkatrészek esetén áramütés miatti életveszély áll fenn.

A készülék üzemelésekor a hordozófogantyúhoz rögzített kötél vagy a szállítófolyadékkal érintkező tárgyak (pl. a szállítófolyadékba benyúló csővezetékek, korlátok) és az érintkezés a szállított folyadékkal tilos.

automatikus légtelenítőberendezés

1. Alacsony folyadékszintnél és esetlegesen beszívott vagy a szivattyúban található levegő az automatikus légtelenítőberendezésen keresztül távozik. A levegőn kívül folyadék is távozhat.

Ha alacsony folyadékszint miatt a szivattyú nehezen üzemel, húzza ki és csatlakoztassa vissza ismétleten a hálózati csatlakozódugót, a szívás támogatásának céljából.

Ábra E

Automata üzemmód

1. Szükség esetén nyissa ki a tartólábakat, lásd a(z) *Üzembe helyezés* fejezetet (SP 9.000 Flat).

Megjegyzés

A tartólábak kinyitása nem szükséges, de növeli a szállítási sebességet.

2. Csatlakoztassa a hálózati dugaszt az aljzathoz.

Megjegyzés

Automata üzemmódban az úszókapcsoló automatikusan vezérli a szivattyúzási folyamatot.

A szivattyú azonnal bekapcsol, ha az úszókapcsoló a növekvő folyadékszint miatt eléri a bekapcsolási szintet. A szivattyú azonnal kikapcsol, ha az úszókapcsoló a csökkenő folyadékszint miatt eléri a kikapcsolási szintet.

Biztosítsa az úszókapcsoló mozgásszabadságát.

Ábra F

| Min/Max | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|-------------------------------|---------------|---------------|----------------|
| Bekapcsolási magasság cm-ben* | 36 / 44 | 43 / 50 | 43 / 50 |
| Kikapcsolási magasság cm-ben* | 15 / 24 | 18 / 30 | 18 / 30 |

* A kapcsolási magasságok függenek az úszókapcsoló helyzetétől.

Kézi üzemmód

Megjegyzés

Kézi üzemmódban a szivattyú állandó aktív állapotban marad. Ahhoz, hogy a szivattyú kézi üzemmódban maradjon biztosítsa a szívási funkciót, bizonyosodjon meg arról, hogy a folyadékszint legalább 60 mm (SP 9.500 Dirt és SP 11.000 Dirt) vagy 7 (SP 9.000 Flat).

Megjegyzés

A szivattyú 25 mm (SP 9.500 Dirt és SP 11.000 Dirt) vagy 1 mm (SP 9.000 Flat) magasságig szivattyúzza a maradékfolyadékot.

Az előírt maradékfolyadék magasságtételek elérése kizárólag a Kézi üzemmódban lehetséges.

Biztosítsa az úszókapcsoló mozgásszabadságát.

1. Csupkja vissza a tartólábakat, lásd a(z) *Üzembe helyezés* fejezetet (SP 9.000 Flat).

Megjegyzés

Ha a készülék Kézi üzemmódban üzemel, a lábak behajtását követően a maradékfolyadék 1 mm magasságig szivattyúzható lapos bemenettel.

2. Az úszókapcsolót rögzítse felfelé mutatóan a részbe.

Ábra G

FIGYELEM

Szárazfutás esetén rongálódásveszély áll fenn!

A szárazfutás a szivattyú fokozott kopását okozhatja.

Kézi üzemmódban ne hagyja a szivattyút felügyelet nélkül üzemelni.

Szárazfutás esetén azonnal húzza ki a hálózati csatlakozódugót a csatlakozóból.

3. Csatlakoztassa a hálózati dugaszt az aljzathoz.

Az üzemeltetés befejezése

1. Húzza ki a hálózati dugaszcsatlakozót az aljzathoz. A készülék leáll.

FIGYELEM

Rongálódásveszély!

Az odaszáradt szennyeződések vagy adalékok a készülék rongálódását okozhatják.

Minden használat után azonnal öblítse és tisztítsa a készüléket.

- Ha szennyezett vagy adalékokat tartalmazó folyadék került szállításra, öblítse ki és tisztítsa meg a készüléket közvetlenül használat után, lásd a(z) **Öblítés és tisztítás** fejezetet.
- Ürítse ki és hagyja megszáradni a készüléket és a tartozékokat.

Apolás és karbantartás

⚠ VESZÉLY

Áramütés- és sérülésveszély!

A készülék elektromos és mechanikus alkatrészeket tartalmaz.

Felügyelet hiányában a gyermekek a tisztítási és karbantartási munkálatokat nem biztosíthatják.

Öblítés és tisztítás

FIGYELEM

Rongálódásveszély!

Az odaszáradt szennyeződések vagy adalékok a készülék rongálódását okozhatják.

Minden használat után azonnal öblítse és tisztítsa a készüléket.

- Szennyezett vagy adalékokat tartalmazó folyadékok szállítása után azonnal öblítse a készüléket: A készülékkel szivattyúzzon és szállítsa tiszta és adalékmentes frissvizet, míg kiöblített a készülékből az összes szennyeződést és adalékot.

⚠ VESZÉLY

Áramütés- és sérülésveszély!

A készülék elektromos és mechanikus alkatrészeket tartalmaz.

Összeszerelés, szétszerelés vagy tisztítás előtt mindig kapcsolja le a készüléket az elektromos hálózatról.

- Húzza ki a hálózati dugaszcsatlakozót az aljzataból.
- Nyomja meg a gyorscsatlakozás gombot és távolítsa el a csatlakozócsonkokat.

Ábra C

- Szükség esetén távolítsa el a maradékokat a tömlőből és a Quick-Connect csatlakozóról.
- A készülék külsejét tisztítsa puha és tiszta ruhával és frissvízzel.
- Ürítse ki és hagyja megszáradni a készüléket és a tartozékokat.

| Hiba | Ok | Elhárítás |
|-------------------------------------|---|--|
| A szivattyú működik, de nem szállít | A szivattyú belsejében levegő van. | 1. Bizonyosodjon meg a megfelelő üzembe helyezésről (lásd a(z) Üzembe helyezés és a(z) Üzemeltetés fejezetet). |
| | A szennyrészecskék akadályt képeznek a szivóterületen. | 1. Húzza ki a hálózati dugaszcsatlakozót az aljzataból. 2. Tisztítsa meg a szivóterületet. |
| | A folyadékszint túl alacsony (Kézi üzemmód), lásd a(z) Műszaki adatok fejezetet. | 1. A szivattyút süllyessze mélyebbre a szállító folyadékban, lásd a(z) Kézi üzemmód fejezetet. |

Karbantartás

A készülék nem igényel karbantartást.

Szállítás

Kézi szállítás

⚠ VIGYÁZAT

Botlás miatti sérülésveszély!

A megzavult kábelek és tömlők esetén botlás miatti sérülésveszély áll fenn.

A készülék elmozdításakor figyeljen a kábelekre és a tömlőkre.

- A készülék emeléséhez és szállításához használja a hordozófogantyút.

Szállítás gépkocsiban

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Sérülésveszély, károsodás veszélye!

Szállítás során ügyeljen a készülék súlyára.

A vonatkozó irányelveknek megfelelően pakolja be vagy rögzítse a készüléket, hogy szállítás közben ne csússzon meg vagy ne sodródjon el.

- Járműben történő szállítás esetén a készüléket a mindenkori érvényes irányelvek szerint biztosítsa csúszás és felborulás ellen.

Tárolás

FIGYELEM

Rongálódásveszély fagy miatt!

A részben ürített készülékek esetében a fagy az adott készülékek rongálódását okozhatják.

Tárolás előtt ürítse ki teljesen a készüléket és a tartozékokat.

Óvja a készüléket a fagytól.

Tárolja a készüléket fagyvédett zárt környezetben.

⚠ VIGYÁZAT

Sérülés és károsodás veszélye!

A ferde felületeken a készülék megbillenhet.

Raktározás során ügyeljen a készülék súlyára.

- Ürítse ki teljesen a szivattyút és a tartozékokat.
- A szivattyút és a tartozékokat hagyja megszáradni.
- A szivattyút fagymentes helyen tárolja.

Üzemzavarok elhárítása

Az üzemzavarok gyakran egyszerű okokra vezethetők vissza, amelyeket az alábbi áttekintés segítségével a kezelő maga is könnyen elháríthat. Kétség esetén vagy az itt meg nem nevezett üzemzavarok esetén, kérjük, forduljon a felhatalmazott ügyfélszolgálathoz.

| Hiba | Ok | Elhárítás |
|---|---|---|
| A szivattyú nem kapcsol vagy üzemeléskor hirtelen megáll | Az áramellátás megszakadt. | 1. Ellenőrizze a biztosítékokat és az elektromos összekötéseket. |
| | A hővédő kapcsoló túlmelegedés miatt kikapcsolta a szivattyút. | 1. Húzza ki a hálózati dugaszcsatlakozót az aljzatból. 2. Hagyja lehűlni a szivattyút. 3. Tisztítsa meg a szívóterületet. 4. Akadályozza meg a szivattyú szárazfutását. |
| | A szennyeződés részecskék megrekednek a szívóterében. | 1. Húzza ki a hálózati dugaszcsatlakozót az aljzatból. 2. Tisztítsa meg a szívóterületet. |
| | Az úszókapcsoló kikapcsolja a szivattyút. | 1. Automata üzemmód: Ellenőrizze, és szükség esetén korrigálja, az úszókapcsoló helyzetét és működőképességét, lásd a(z) <i>Automata üzemmód</i> fejezetet. 2. Kézi üzemmód: Teleptse megfelelően az úszókapcsolót, lásd a(z) <i>Kézi üzemmód</i> fejezetet. |
| A szállítási teljesítmény csökken, vagy túl alacsony | A szívóterület eltömődött. | 1. Húzza ki a hálózati csatlakozót a csatlakozóból és tisztítsa meg a szívófelületet. |
| | A szivattyú szállítási teljesítménye függ a szállítási magasságtól és a csatlakoztatott perifériától. | 1. Kérjük, figyeljen a maximális szállítási magasságra, lásd a(z) <i>Műszaki adatok</i> fejezetet. Szükség esetén válasszon nagyobb átmérőjű vagy egy rövidebb tömlőt. |
| | A nyomásoldal keresztmetszete szűkebb, pl. egy nem teljesen nyitott szelep/gömbszelep miatt. | 1. Nyissa ki teljesen a szelepet/gömbszelepet. |
| | A tömlő nyomásoldalon meg van törve. | 1. Hárítsa el a töréshelyeket a tömlőben. |
| A gyorscsatlakozó nem nyitható | A gyorscsatlakozó csatlakozórendszerét szennyeződés blokkolta. | 1. Távolítsa el és tisztítsa meg a kapcsolót. |

Műszaki adatok

| | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|---|---------------------|---------------------|----------------------|
| A készülék teljesítményre vonatkozó adatai | | | |
| Hálózati feszültség | V | 230-240 | 230-240 |
| Hálózati frekvencia | Hz | 50 | 50 |
| Névleges teljesítmény | W | 280 | 400 |
| Max. szállítási mennyiség | l/h | 9.000 | 11.000 |
| Nyomás (max.) | MPa (bar) | 0,06 (0,6) | 0,07 (0,7) |
| Szállítási magasság (max.) | m | 6 | 7 |
| Bemerülési mélység (max.) | m | 7 | 7 |
| A szállítófolyadék megengedett hőmérséklete | °C | 5...35 | 5...35 |

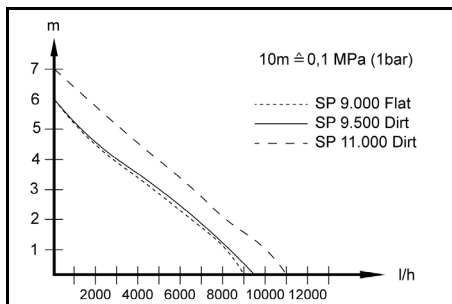
| | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|--|---------------------|---------------------|----------------------|
| Az engedélyezett szállítófolyadék részecskemérete (max.) | mm | 5 | 20 |
| Minimális folyadékmagasság (kézi üzemmód) | mm | 7 | 60 |
| Maradékfolyadék szint | mm | 1 | 25 |
| Súly (tartozékok nélkül) | kg | 3,7 | 3,8 |

A műszaki változtatások jogát fenntartjuk.

A szállítási mennyiség optimalizálása

A szállítási mennyiség annál nagyobb:

- minél kisebb a szállítási magasság.
- minél nagyobb a használt tömlő átmérője.
- minél rövidebb a használt tömlő.
- minél kisebb nyomásvesztés okoznak a csatlakoztatott tartozékok.



EU-megfelelőségi nyilatkozat

Ezúton kijelentjük, hogy az alább megjelölt gép tervezése és felépítése alapján, valamint az általunk forgalomba hozott kivitelben megfelel a vonatkozó EU-irányelvek alapvető biztonsági és egészségügyi követelményeinek. A gépen végzett, de velünk nem egyeztetett módosítás esetén jelen nyilatkozat érvényét veszti.

Termék: Szivattyú
Típus: 1.645-xxx

Vonatkozó EU-irányelvek

2014/35/EU
2014/30/EU irányelv
2011/65/EU irányelv
2009/125/EK

Alkalmazott rendelet(ek)
(EU) 2019/1781

Alkalmazott harmonizált szabványok

EN 60335-1
EN 60335-2-41
EN 62233: 2008
EN 55014-1: 2017 + A11: 2020
EN 55014-2: 2015
EN 61000-3-2: 2014
EN 61000-3-3: 2013
EN IEC 63000: 2018

Az aláírók a cégvezetőség megbízásából és teljes körű meghatalmazásával járnak el.

H. Jenner
Chairman of the Board of Management

S. Reiser
Manager Regulatory Affairs & Certification

Dokumentációs meghatalmazott:

S. Reiser
Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40
71364 Winnenden (Németország)
Tel.: +49 7195 14-0
Fax: +49 7195 14-2212
Winnenden, 2021/06/01

Obsah

| | |
|---------------------------------------|----|
| Obecné pokyny | 76 |
| Použití v souladu s určením | 76 |
| Stupně nebezpečí | 77 |
| Ochrana životního prostředí | 77 |
| Příslušenství a náhradní díly | 77 |
| Rozsah dodávky | 77 |
| Záruka | 77 |
| Popis přístroje | 77 |
| Uvedení do provozu | 77 |
| Provoz | 78 |
| Péče a údržba | 79 |
| Přeprava | 79 |
| Skladování | 79 |
| Pomoc při poruchách | 79 |
| Technické údaje | 80 |
| Optimalizace čerpaného množství | 80 |
| EU prohlášení o shodě | 80 |

Obecné pokyny



Před prvním použitím přístroje si přečtěte tento překlad originálního návodu k použití a přiložené

bezpečnostní pokyny. Řiďte se jimi.

Uchovejte obě příručky pro pozdější použití nebo pro dalšího vlastníka.

Použití v souladu s určením

Přístroj používejte výhradně pro soukromé domácí použití.

Použití v souladu s určením:

- odvodňování částí budov v případě záplav
- přečerpávání a vyčerpávání nádrží
- odběr vody ze studen a šachet
- Odčerpávání sladké vody z člnů a jachet

Upozornění týkající se způsobu činnosti jsou uvedena v kapitole *Provoz*.

Přípustné čerpané kapaliny

⚠ NEBEZPEČÍ

Smrtelné nebezpečí a nebezpečí poškození při čerpání výbušných, hořlavých nebo nevhodných látek!

Hořlavé nebo výbušné látky se mohou vznítit nebo explodovat.

Nevhodné látky mohou čerpadlo poškodit.

Nečerpejte výbušné, hořlavé nebo žíravé kapaliny nebo plyny (např. palivo, petrolej, nitroředidlo) ani žádné tuky, oleje, slanou vodu nebo odpadní vodu z toaletních zařízení nebo vodu, která má horší tekutost než čistá voda.

Přípustné čerpané kapaliny:

- Sladká voda do uvedeného stupně znečištění **SP 9.500 Dirt a SP 11.000 Dirt (čerpadlo na znečištěnou vodu):**
Voda se stupněm znečištění do velikosti zrna 20 mm
- **SP 9.000 Flat (čerpadlo na čistou vodu):**
Voda se stupněm znečištění do velikosti zrna 5 mm
- Bazénová voda při dávkování přísad podle určení
- Mycí louh, např. z netěsných praček. Poté čerpadlo propláchněte a vyčistěte čistou sladkou vodou, viz kapitola *Proplach a čištění*.
- Teplota čerpaných kapalin musí být mezi 5 °C a 35 °C

POZOR

Nebezpečí poškození mrazem!

Provoz v mrazu může přístroj poškodit.

Ne zcela vyprázdněný přístroj může být poškozen mrazem.

Neprovazujte přístroj v mrazu.

Přístroj chráňte před mrazem.

POZOR

Nebezpečí poškození při trvalém provozu!

Přístroj není vhodný pro nepřetržitý trvalý provoz.

Neprovazujte přístroj nepřetržitě po delší dobu (např. stálý oběh v rybnících) nebo jako stacionární instalaci (např. čerpací zařízení, fontánové čerpadlo).

Upozornění

Výrobce neručí za případné škody, které jsou zapříčiněny nesprávným použitím nebo chybou obsluhou.

Stupně nebezpečí

⚠ NEBEZPEČÍ

- Upozornění na bezprostředně hrozící nebezpečí, které vede k těžkým úrazům nebo usmrcení.

⚠ VAROVÁNÍ

- Upozornění na možnou nebezpečnou situaci, která může vést k těžkým úrazům nebo usmrcení.

⚠ UPOZORNĚNÍ

- Upozornění na možnou nebezpečnou situaci, která může vést k lehkým úrazům.

POZOR

- Upozornění na možnou nebezpečnou situaci, která může vést ke vzniku věcných škod.

Ochrana životního prostředí



Obalové materiály jsou recyklovatelné. Obaly prosím likvidujte ekologickým způsobem.



Elektrické a elektronické přístroje obsahují hodnotné recyklovatelné materiály a často součásti, jako baterie, akumulátory nebo olej, které mohou při chybném zacházení nebo likvidaci představovat potenciální nebezpečí pro lidské zdraví nebo pro životní prostředí. Pro řádný provoz přístroje jsou však tyto součásti nezbytné. Přístroje označené tímto symbolem se nesmí likvidovat s domovním odpadem.

likvidaci představovat potenciální nebezpečí pro lidské zdraví nebo pro životní prostředí. Pro řádný provoz přístroje jsou však tyto součásti nezbytné. Přístroje označené tímto symbolem se nesmí likvidovat s domovním odpadem.

Informace k obsazeným látkám (REACH)

Aktuální informace k obsazeným látkám naleznete na stránkách: www.kaercher.com/REACH

Příslušenství a náhradní díly

Používejte pouze originální příslušenství a náhradní díly, které Vám zaručují bezpečný a bezporuchový provoz přístroje.

Informace o příslušenství a náhradních dílech naleznete na stránkách www.kaercher.com.

Rozsah dodávky

Rozsah dodávky přístroje je vyobrazen na obalu. Při vybalení zkontrolujte úplnost obsahu. V případě chybějícího příslušenství nebo výskytu poškození při přepravě informujte prosím Vašeho prodejce.

Záruka

V každé zemi platí záruční podmínky vydané naší příslušnou distribuční společností. Případné závaty

vašeho přístroje odstraníme bezplatně během záruční lhůty, pokud jsou zaviněny vadou materiálu nebo výrobní vadou. V případě uplatnění nároků ze záruky se prosím obraťte s dokladem o koupi na svého prodejce nebo na nejbližší autorizované pracoviště zákaznického servisu.

(Adresa viz zadní stranu)

Popis přístroje

Obrázky viz obrazová příloha

Ilustrace A

- ① Držadlo
- ② Síťový přípojovací kabel se zástrčkou
- ③ Aretace (plovákový spínač)
- ④ *Přípojka čerpadla se závitem G 1 (hadicová přípojka ¾" a 1" a závít G 1)
- ⑤ *Zpětný ventil
- ⑥ Závítové připojení G 1
- ⑦ Přípojka čerpadla se závitem G 1 ½ (hadicová přípojka 1", 1 ¼" a 1 ½" a závít G 1 ½)
- ⑧ Připojovací hrdlo (závít G 1 ½)
- ⑨ Plovákový spínač
- ⑩ Quick-Connect
- ⑪ Automatické odvodušňovací ústrojí
- ⑫ Patky (SP 9.000 Flat)

* není součástí objemu dodávky.

Uvedení do provozu

⚠ NEBEZPEČÍ

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem a poranění!

Přístroj obsahuje elektrické a mechanické součástky. Před montáží, demontáží nebo čištěním vždy odpojte přístroj od elektrického napájení.

Upozornění

Čím kratší je délka hadice a větší průměr hadice, tím vyšší je čerpací výkon.

Abyste zabránili ucpání čerpadla, použijte předřazený filtr pro průměr hadic menší než 1 ¼".

Přípojka čerpadla je vybavena zástrčným systémem (Quick-Connect).

Připojovací hrdlo s přípojkou čerpadla G 1 ½ a závítové připojení G 1 jsou součástí přístroje v nesmontovaném stavu.

Upozornění

Hadice o průměru 1", 1 ¼" a 1 ½" lze připojit k přípojce čerpadla G 1 ½.

Abyste bylo dosaženo požadované velikosti zrna, musí být zvolen dostatečný průměr hadice a přípojka čerpadla G 1 ½ zkrácena na držákách. Větší průměr hadice se doporučuje i u menší velikosti zrna, aby se umožnil větší objemový průtok.

Při použití hadice 1", 1¼" nebo 1½" připojte hadici k čerpadlu:

- 1 Našroubujte přípojku čerpadla G 1 ½ na přípojovací hrdlo.

Ilustrace B

- 2 Nasuňte hadicovou sponu na hadici.

- 3 Nasuňte hadici na přípojku čerpadla G 1 ½ a upevněte ji hadicovou sponou.

- Zasuňte přípojovací hrdlo do systému Quick-Connect.

Ilustrace C

Při použití hadice 3/4" nebo 1" připojte hadici k čerpadlu:

- Našroubujte závitové připojení G1 na přípojovací hrdlo.

Ilustrace B

- Namontujte zvláštní příslušenství přípojku čerpadla G 1 (6.997-359.0 přípojka čerpadla G 1 (33,3 mm) vč. zpětného ventilu - není součástí objemu dodávky) na závitové připojení G 1:

- Umístěte zpětný ventil na závitové připojení G 1 tak, aby byl čitelný nápis „UP“.
- Připojova čerpadla G 1 našroubujte na závitové připojení G1.

- Nasuňte hadicovou sponu na hadici.
- Nasuňte hadici na přípojku čerpadla G 1 a upevněte ji hadicovou sponou.

- Zasuňte přípojovací hrdlo do systému Quick-Connect.

Ilustrace C

Nastavení / ponoření čerpadla:

- Patky vyklepote nebo zaklopte (SP 9.000 Flat).

Ilustrace D

- Postavte čerpadlo bezpečně na pevný povrch do čerpané kapaliny nebo je ponořte pomocí lana přípevněného k držadlu.

Upozornění

Oblast sání nesmí být blokována nečistotami. Pokud je podklad bahnitý, postavte čerpadlo na cihlu nebo podobný předmět. Ujistěte se, že je čerpadlo ve vodorovné poloze. Čerpadlo nepřeháňejte uchopením za kabel nebo hadici.

Provoz

⚠ NEBEZPEČÍ

Smrtelné nebezpečí při zasažení elektrickým proudem!

Pokud se dotknete součástí pod napětím, hrozí smrtelné nebezpečí při zasažení elektrickým proudem. Během provozu se nedotýkejte lana přípevněného k držadlu ani předmětů, které jsou v kontaktu s čerpanou kapalinou (např. potrubí vyčnívající do čerpané kapaliny, zábradlí) a nesahejte do čerpané kapaliny.

Automatické odvodušňovací ústrojí

- V případě nízké hladiny kapaliny uniká buď případně nasátý nebo v čerpadlu přítomný vzduch přes automatické odvodušňovací ústrojí. Navíc přítom může vytékat i kapalina. Pokud má čerpadlo potíže s nasáváním, když je hladina kapaliny nízká, opakovaně odpojujte a zapojujte síťovou zástrčku za účelem podpory procesu nasávání.

Ilustrace E

Automatický provoz

- V případě potřeby vyklepote patky, viz kapitola *Uvedení do provozu* (SP 9.000 Flat).

Upozornění

Není bezpodmínečně nutné vyklápat patky, ale tím je dosaženo vyššího čerpacího výkonu.

- Zasuňte síťovou zástrčku do zásuvky.

Upozornění

V automatickém provozu je čerpací proces řízen plovákovým spínačem automaticky.

Čerpadlo se zapne, jakmile dosáhne plovákový spínač z důvodu stoupající hladiny kapaliny spínací výšky.

Čerpadlo se vypne, jakmile dosáhne plovákový spínač z důvodu klesající hladiny kapaliny vypínací výšky.

Přitom musí být zajištěna volnost pohybu plovákového spínače.

Ilustrace F

| Min / Max | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|--------------------|---------------|---------------|----------------|
| Spínací výška cm* | 36 / 44 | 43 / 50 | 43 / 50 |
| Vypínací výška cm* | 15 / 24 | 18 / 30 | 18 / 30 |

* Spínací výšky se liší v závislosti na poloze plovákového spínače.

Manuální provoz

Upozornění

V manuálním provozu zůstává čerpadlo v trvale zapnutém stavu. Hladina kapaliny musí být alespoň 60 mm (SP 9.500 Dirt a SP 11.000 Dirt) nebo 7 mm (SP 9.000 Flat), aby čerpadlo automaticky nasávalo v manuálním režimu.

Upozornění

Čerpadlo může odčerpávat až do hladiny zbytkové kapaliny 25 mm (SP 9.500 Dirt a SP 11.000 Dirt) nebo 1 mm (SP 9.000 Flat).

Uvedené hladiny zbytkové kapaliny jsou dosaženy pouze v manuálním provozu.

Přitom musí být zajištěna volnost pohybu plovákového spínače.

- Sklepote patky, viz kapitola *Uvedení do provozu* (SP 9.000 Flat).

Upozornění

Sklopením patek je v manuálním provozu možné plošně odsávání kapaliny až do výšky zbytkové kapaliny 1 mm.

- Upevněte plovákový spínač v aretaci směrem nahoru.

Ilustrace G

POZOR

Nebezpečí poškození při chodu nasucho!

Chod nasucho vede ke zvýšenému opotřebení čerpadla.

Nenechávejte čerpadlo pracující v manuálním provozu bez dohledu.

V případě chodu nasucho okamžitě vytáhněte síťovou zástrčku ze zásuvky.

- Zasuňte síťovou zástrčku do zásuvky.

Ukončení provozu

- Síťovou zástrčku vytáhněte ze zásuvky. Přístroj se zastaví.

POZOR

Nebezpečí poškození!

Nebezpečí poškození z důvodu zaschlých nečistot nebo přísad.

Po každém použití přístroj ihned opláchněte a vyčistěte.

- Pokud byla čerpána znečištěná kapalina nebo kapalina s přísadami, ihned po zastavení přístroj propláchněte a vyčistěte, viz kapitola *Proplach a čištění*.
- Vyprázdněte a vysušte přístroj a příslušenství.

Péče a údržba

⚠ NEBEZPEČÍ

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem a poranění!

Přístroj obsahuje elektrické a mechanické součástky.

Čištění a užívatelskou údržbu nesmí provádět děti.

Proplach a čištění

POZOR

Nebezpečí poškození!

Nebezpečí poškození z důvodu zaschlých nečistot nebo přísad.

Po každém použití přístroj ihned opláchněte a vyčistěte.

- 1 Pokud byla čerpána znečištěná kapalina kapalina s přísady, je třeba přístroj propláchnout: S přístrojem čerpejte čistou sladkou vodu bez přísad, dokud nebudou z přístroje vypláchnuty všechny nečistoty nebo přísady.

⚠ NEBEZPEČÍ

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem a poranění!

Přístroj obsahuje elektrické a mechanické součástky.

Před montáží, demontáží nebo čištěním vždy odpojte přístroj od elektrického napájení.

- 2 Sítovou zástrčku vytáhněte ze zásuvky.
 - 3 Stiskněte tlačítko systému Quick-Connect a stáhněte připojovací hrdlo.
- Ilustrace C**
- 4 Případně odstraňte zbytky z hadice a na zástrčkovém systému Quick-Connect.
 - 5 Vyčistěte vnější část přístroje měkkým, čistým hadříkem a čistou sladkou vodou.
 - 6 Vyprázdňte a vysušte přístroj a příslušenství.

Údržba

Přístroj je bezúdržbový.

Přeprava

Ruční přeprava

⚠ UPOZORNĚNÍ

Nebezpečí zranění v důsledku zakopnutí!

Hrozí nebezpečí zranění při zakopnutí o volně položené kabely a hadice.

Při přemísťování přístroje dávejte pozor na kabely a hadice.

1. Přístroj nadzvedněte a přenášejte pomocí držadla.

Přeprava ve vozidle

⚠ VAROVÁNÍ

Nebezpečí úrazu, nebezpečí poškození!

Při přepravě vezměte v úvahu hmotnost přístroje.

Přístroj uložte nebo zajistěte v souladu s příslušnými směrnicemi, aby během přepravy nemohl sklouznout nebo se nepohyboval.

2. Při přepravě ve vozidle zajistěte přístroj podle příslušných platných směrnic proti sklouznutí a převržení.

Skladování

POZOR

Nebezpečí poškození mrazem!

Neúplně vyprázdněný přístroj může být poškozen mrazem.

Před uskladněním přístroj i příslušenství úplně vyprázdňte.

Přístroj chráňte před mrazem.

Přístroj skladujte na místě bez mrazu a nikoli venku.

⚠ UPOZORNĚNÍ

Nebezpečí zranění a poškození!

Na nakloněných plochách se může přístroj převrátit.

Při skladování vezměte v úvahu hmotnost přístroje.

1. Zcela vyprázdňte čerpadlo a příslušenství.
2. Čerpadlo a příslušenství nechte uschnout.
3. Čerpadlo uchovávejte v místě, kde nemrzne.

Pomoc při poruchách

Poruchy mají často jednoduché příčiny, které můžete sami odstranit pomocí následujícího přehledu. V případě pochybností nebo při zde neuvedených poruchách se prosím obraťte na autorizovaný zákaznický servis.

| Chyba | Příčina | Odstranění |
|--|---|--|
| Čerpadlo běží, ale nečerpá | V čerpadle je vzduch. | 1. Zkontrolujte řádné uvedení do provozu (viz kapitola <i>Úvedení do provozu a Provoz</i>). |
| | Částice nečistot ucpávají oblast sání. | 1. Sítovou zástrčku vytáhněte ze zásuvky. 2. Vyčistěte oblast sání. |
| Čerpadlo se nerozbíhá nebo se za provozu zastaví | Hladina kapaliny je příliš nízká (manuální provoz), viz kapitola <i>Technické údaje</i> . | 1. Čerpadlo ponořte hlouběji do čerpané kapaliny, viz kapitola <i>Manuální provoz</i> . |
| | Přerušený přívod proudu. | 1. Zkontrolujte pojistky a elektrické spoje. |
| | Teplý ochranný spínač vypnul čerpadlo z důvodu přehřátí. | 1. Sítovou zástrčku vytáhněte ze zásuvky. 2. Nechte čerpadlo vychladnout. 3. Vyčistěte oblast sání. 4. Zabraňte chodu čerpadla nasucho. |
| | Částice nečistot jsou zachycené v oblasti sání | 1. Sítovou zástrčku vytáhněte ze zásuvky. 2. Vyčistěte oblast sání. |
| | Plovákový spínač vypne čerpadlo. | 1. Automatický provoz: Zkontrolujte pozici a hladký chod plovákového spínače a v případě potřeby upravte, viz kapitola <i>Automatický provoz</i> . 2. Manuální provoz: Nainstalujte správně plovákový spínač, viz kapitola <i>Manuální provoz</i> . |

| Chyba | Příčina | Odstranění |
|--|--|--|
| Čerpací výkon se snižuje nebo je příliš nízký | Oblast sání je ucpaná. | 1. Vytáhněte síťovou zástrčku ze zásuvky a vyčistěte oblast sání. |
| | Čerpací výkon čerpadla závisí na dopravní výšce a připojených periferních zařízeních. | 1. Dbejte na max. dopravní výšku, viz kapitola <i>Technické údaje</i> . V případě potřeby zvolte větší průměr hadice nebo kratší délku hadice. |
| | Průřez na tlakové straně je zúžený, např. proto, že ventil/kulový kohout není zcela otevřen. | 1. Úplně otevřete ventil / kulový kohout. |
| | Hadice na výtlačné straně je zalomená. | 1. Odstraňte zalomení v hadici. |
| Quick-Connect nelze otevřít | Zástrčný systém Quick-Connect je blokováno nečistotami. | 1. Vyjměte a vyčistěte přichytku. |

Technické údaje

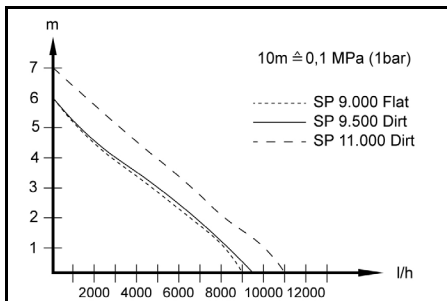
| | | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|--|-----------|---------------------|---------------------|----------------------|
| Výkonnostní údaje přístroje | | | | |
| Napětí sítě | V | 230-240 | 230-240 | 230-240 |
| Síťová frekvence | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Jmenovitý výkon | W | 280 | 280 | 400 |
| Čerpané množství, maximální | l/h | 9.000 | 9.500 | 11.000 |
| Tlak (max.) | MPa (bar) | 0,06 (0,6) | 0,06 (0,6) | 0,07 (0,7) |
| Dopravní výška (max.) | m | 6 | 6 | 7 |
| Ponorná hloubka (max.) | m | 7 | 7 | 7 |
| Příp. teplota čerpané kapaliny | °C | 5...35 | 5...35 | 5...35 |
| Velikost částic (max.) přípustných čerpaných kapalin | mm | 5 | 20 | 20 |
| Minimální hladina kapaliny (manuální režim) | mm | 7 | 60 | 60 |
| Hladina zbytkové kapaliny | mm | 1 | 25 | 25 |
| Hmotnost (bez příslušenství) | kg | 3,7 | 3,8 | 4,4 |

Technické změny vyhrazeny.

Optimalizace čerpaného množství

Čerpané množství je tím větší:

- čím menší je dopravní výška.
- čím větší je průměr použité hadice.
- čím kratší je použitá hadice.
- čím menší ztráta tlaku způsobuje připojené příslušenství.



EU prohlášení o shodě

Prohlašujeme tímto, že níže uvedený stroj na základě svého provedení a druhu konstrukce, jakož i v provedení námi uváděném na trh, vyhovuje příslušným základním bezpečnostním a zdravotním požadavkům podle směrnic EU. V případě provedení námi neschválené změny stroje ztrácí toto prohlášení svoji platnost.

Výrobek: Čerpadlo

Typ: 1.645-xxx

Příslušné směrnice EU

2014/35/EU

2014/30/EU

2011/65/EU

2009/125/ES

Aplikované(á) nařízení

(EU) 2019/1781

Aplikované harmonizované normy

EN 60335-1

EN 60335-2-41

EN 62233: 2008

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 2015

EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-3: 2013

EN IEC 63000: 2018

Níže podepsaní jednájí z pověření a se zplnomocněním představenstva společnosti.


H. Jenner

Chairman of the Board of Management


S. Reiser

Manager Regulatory Affairs & Certification

Zmocněnec pro dokumentaci:

S. Reiser
Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40
71364 Winnenden (Německo)
Tel.: +49 7195 14-0
Fax: +49 7195 14-2212
Winnenden, 2021/06/01

Kazalo

| | |
|-------------------------------------|----|
| Splošna navodila | 81 |
| Namenska uporaba | 81 |
| Stopnje nevarnosti | 81 |
| Varovanje okolja | 81 |
| Pribor in nadomestni deli | 81 |
| Obseg dobave | 82 |
| Garancija | 82 |
| Opis naprave | 82 |
| Zagon | 82 |
| Obratovanje | 82 |
| Nega in vzdrževanje | 83 |
| Transport | 83 |
| Skladiščenje | 83 |
| Pomoč pri motnjah | 84 |
| Tehnični podatki | 84 |
| Optimizacija črpalne količine | 85 |
| Izjava EU o skladnosti | 85 |

Splošna navodila



Pred prvo uporabo naprave preberite ta originalna navodila za uporabo in priložena varnostna navodila ter jih upoštevajte.

Obe knjižici shranite za poznejšo uporabo ali za naslednjega uporabnika.

Namenska uporaba

Napravo uporabljajte izključno v zasebnem gospodinjstvu.

Namenska uporaba:

- Odvodnjavanje delov stavbe v primeru poplav
- Izčrpavanje in prečrpavanje posod
- Odjem vode iz vodnjakov in jaškov
- Črpanje sladke vode iz čolnov in jaht

Za napotke o načinu delovanja glejte poglavje *Obratovanje*.

Teškočine, ki jih je dovoljeno črpati

NEVARNOST

Smrtna nevarnost in nevarnost poškodovanja pri črpanju eksplozivnih, vnetljivih ali neprimernih snovi!

Vnetljive ali eksplozivne snovi se lahko vžgejo ali eksplodirajo.

Neustrezne snovi lahko poškodujejo črpalko.

Ne črpajte eksplozivnih, vnetljivih ali jedkih tekočin ali plinov (npr. goriv, petroleja, nitroražredčila) in ne črpajte maščob, olj, slane vode ali odpadne vode iz stranišč ali vode, ki ima manjšo pretočnost kot čista voda.

Teškočine, ki jih je dovoljeno črpati:

- Sladka voda do določene stopnje onesnaženja
SP 9.500 Dirt in SP 11.000 Dirt (črpalka za umazano vodo):
Voda s stopnjo onesnaženja do velikosti zrn 20 mm
SP 9.000 Flat (črpalka za čisto vodo):
Voda s stopnjo onesnaženja do velikosti zrn 5 mm

- bazenska voda pri predvidenem odmerku dodatkov
- Pralni lug, npr. iz puščajočih pralnih strojev. Nato črpalko sperite in očistite s čisto sladko vodo, glejte poglavje *Izpiranje in čiščenje*.
- Temperatura tekočin, ki se črpajo, mora biti med 5 °C in 35 °C

Nepravilna uporaba

POZOR

Nevarnost poškodb zaradi zmrzali!

Obratovanje med zmrzaljo lahko poškoduje napravo. Naprava, ki ni popolnoma izpraznjena, se lahko uniči zaradi zmrzali.

Naprave ne uporabljajte pri zmrzali.

Napravo zaščitite pred zamrzovanjem.

POZOR

Nevarnost poškodovanja med neprekinjenim delovanjem!

Naprava ni primerna za neprekinjeno trajno obratovanje.

Naprave ne uporabljajte dalj časa neprekinjeno (npr. trajno obtočno obratovanje v ribnikih) ali kot stacionarno napravo (npr. kot dvizžno napravo, črpalko za fontane).

Napotek

Proizvajalec ne odgovarja za morebitno škodo, ki nastane zaradi nenamenske uporabe ali napačnega upravljanja.

Stopnje nevarnosti

NEVARNOST

- Označuje neposredno nevarnost, ki lahko povzroči težke telesne poškodbe ali smrt.

OPOZORILO

- Označuje potencialno nevarno situacijo, ki lahko povzroči težke telesne poškodbe ali smrt.

PREVIDNOST

- Označuje potencialno nevarno situacijo, ki lahko povzroči lahke telesne poškodbe.

POZOR

- Označuje potencialno nevarno situacijo, ki lahko povzroči materialno škodo.

Varovanje okolja



Materiali embalaže se lahko reciklirajo. Embalažo odstranite na okolju varen način.



Električne in elektronske naprave vsebujejo dragocene materiale z možnostjo recikliranja, pogosto pa tudi sestavne dele, kot so baterije, akumulatorske baterije ali olja, ki lahko pri napačni uporabi ali napačnem odstranjevanju škodujejo zdravju ljudi in okolju. Navedeni sestavni deli so kljub temu potrebni za pravilno delovanje naprave. Naprave, označene s tem simbolom, ne smete odvreči med gospodinjinske odpadke.

Napotki o sestavinah (REACH)

Aktualne informacije najdete na spletnem naslovu: www.kaercher.com/REACH

Pribor in nadomestni deli

Uporabljajte samo originalni pribor in originalne nadomestne dele, ki zagotavljajo varno in nemoteno delovanje naprave.

Informacije o priboru in nadomestnih delih najdete na spletnem naslovu www.kaercher.com.

Obseg dobave

Obseg dobave je upodobičen na embalaži. Pri odstranjevanju embalaže preverite, ali je vsebina popolna. Če manjka pribor ali če so med transportom nastale poškodbe, obvestite prodajalca.

Garancija

V vsaki državi veljajo garancijski pogoji, ki jih je izdala naša pristojna prodajna družba. V garancijskem roku bodo morebitne motnje v delovanju naprave odpravljenе brezplačno, če je njihov vzrok napaka v materialu ali napaka v izdelavi. Pri uveljavljanju garancije zagotovite dokazilo o nakupu in stopite v stik s prodajalcem ali najbližjim servisom.

Naslov najdete na hrbtni strani.

Opis naprave

Glejte slike na straneh s slikami

Slika A

- 1 Nosilni ročaj
- 2 Omrežni priključni kabel z vtičem
- 3 Zapah (stikalo s plovcem)
- 4 *Priključni kos za črpalko G 1 (¾" in 1" priključek cevi in G 1 - navoj)
- 5 *Protipovratni ventil
- 6 G 1 - priključek z navoji
- 7 Priključni kos za črpalko G 1 ½ (1", 1 ¼" in 1 ½" priključek cevi in G 1 ½ - navoj)
- 8 Priključni nastavek (G 1 ½ - navoj)
- 9 Stikalo s plovcem
- 10 Hitri priključek Quick-Connect
- 11 Samodejna naprava za odzračevanje
- 12 Podstavki (SP 9.000 Flat)

* Ni vključeno v obseg dobave.

Zagon

⚠ NEVARNOST

Nevarnost udara elektrike in telesnih poškodb!

Naprava vsebuje električne in mehanske sestavne dele. Pred sestavljanjem, razstavljanjem ali čiščenjem naprave vedno izključite iz električnega omrežja.

Napotek

Čim krajša je dolžina cevi in čim večji je njen premer, tem večja je zmogljivost črpanja.

Da bi se izognili zamašitvam črpalke, uporabite predfilter za cevi s premerom, manjšim od 1 ¼".

Priključni kos za črpalko je opremljen z vtičnim sistemom (Quick-Connect).

Priključni nastavek s priključnim kosom za črpalko G 1 ½ in priključek z navoji G 1 sta dobavljena nesestavljena skupaj z napravo.

Napotek

Na priključni kos za črpalko G 1 ½ lahko priključite gibke cevi s premerom 1", 1 ¼" in 1 ½".

Da bi zagotovili črpanje zelene velikosti zm, je treba izbrati dovolj velik premer cevi in ustrezno skrajšati priključni kos za črpalko G 1 ½ pri utorih. Tudi pri manjših velikostih zrnih je priporočljiv velik premer cevi, ki omogoča veliko količino pretoka.

Če uporabljate 1", 1 ¼" ali 1 ½" gibko cev, priključite gibko cev na črpalko:

- 1 Priključni kos za črpalko G 1 ½ privijte na priključni nastavek.

Slika B

- 2 Cevno sponko pritisnite na gibko cev.
- 3 Potisnite gibko cev na priključni kos za črpalko G 1 ½ in jo pritrdite s cevno sponko.
- 4 Priključni nastavek potisnite v Quick-Connect.

Slika C

Če uporabljate ¾" ali 1" gibko cev, priključite gibko cev na črpalko:

- 1 Priključek z navoji G1 privijte na priključni nastavek.
- #### **Slika B**
- 2 Na priključek z navoji G 1 namestite poseben priključni kos za črpalko G 1 (6.997-359.0 priključni kos za črpalko G 1 (33,3 mm), vključno s protipovratnim ventilom - ni vključen v obseg dobave):
 - a Na priključek z navoji G 1 namestite protipovratni ventil tako, da je napis »UP« čitljiv.
 - b Priključni kos za črpalko G 1 privijte na priključek z navoji G 1.
 - 3 Cevno sponko pritisnite na gibko cev.
 - 4 Potisnite gibko cev na priključni kos za črpalko G 1 in jo pritrdite s cevno sponko.
 - 5 Priključni nastavek potisnite v Quick-Connect.

Slika C

Nastavite/potopite črpalko:

- 1 Podstavke zložite ven ali navznoter (SP 9.000 Flat).
- #### **Slika D**
- 2 Črpalko varno postavite na trdno podlago v črpalo tekočino ali jo potopite s pomočjo vrvi, pritrjene na nosilni ročaj.

Napotek

Območje sesanja ne sme biti blokirano z nečistočami. Če so tla blatna, postavite črpalko na opeko ali podobno podlago. Prepričajte se, da je črpalka v vodoravni legi. Črpalke ne prenašajte za kabel ali gibko cev.

Obratovanje

⚠ NEVARNOST

Smrtna nevarnost zaradi električnega udara!

Smrtna nevarnost zaradi električnega udara, če se dotaknete delov pod napetostjo.

Med obratovanjem se ne dotikajte vrvi, pritrjene na nosilni ročaj, ali predmetov, ki so v stiku s črpamo tekočino (npr. cevovodov, ki štrlijo v črpamo tekočino, ograj), in ne segajte v črpamo tekočino.

Samodejna naprava za odzračevanje

1. Ko je nivo tekočine nizek, se zrak, ki ga črpalka vsrka ali je v njej, izloči skozi samodejno napravo za odzračevanje. Poleg zraka lahko uhaja tudi tekočina.

Če ima črpalka težave pri sesanju, ko je nivo tekočine nizek, večkrat odklopite in priključite električni vtič, da pospešite postopek sesanja.

Slika E

Avtomatsko obratovanje

1. Če je potrebno, izvlecite podstavke, glejte poglavje Zagon (SP 9.000 Flat).

Napotek

Podstavkov ni nujno potrebno izvleči, vendar se s tem doseže višjo zmogljivost črpanja.

2. Električni vtič vstavite v vtičnico.

Napotek

V samodejnem načinu stikalo s plovcem samodejno krmili proces črpanja.

Črpalka se vklopi takoj, ko stikalo s plovcem zaradi naraščajočega nivoja tekočine doseže vklopno višino.

Črpalka se izklopi takoj, ko stikalo s plovcem zaradi padajočega nivoja tekočine doseže izklopno višino.

Zagotovljena mora biti svoboda gibanja stikala s plovcem.

Slika F

| Min/Maks | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|---------------------|---------------|---------------|----------------|
| Vklopna višina cm* | 36/44 | 43/50 | 43/50 |
| Izklopna višina cm* | 15/24 | 18/30 | 18/30 |

* Višina preklopa je odvisna od položaja stikala s plovcem.

Ročno obratovanje

Napotek

V ročnem obratovanju črpalka ostane neprekinjeno vklopljena. Da črpalka v ročnem načinu obratovanja sama sesa, mora nivo tekočine znašati vsaj 60 mm (SP 9.500 Dirt in SP 11.000 Dirt) ali 7 mm (SP 9.000 Flat).

Napotek

Črpalka lahko črpa do višine ostanka tekočine 25 mm (SP 9.500 Dirt in SP 11.000 Dirt) ali 1 mm (SP 9.000 Flat).

Navedene višine ostanka tekočine se dosežejo le pri ročnem obratovanju.

Zagotovljena mora biti svoboda gibanja stikala s plovcem.

1. Zložite podstavek, glejte poglavje Zagon (SP 9.000 Flat).

Napotek

Z zlaganjem podstavka je pri ročnem obratovanju mogoče posko sesanje tekočine do višine preostale tekočine 1 mm.

2. Stikalo s plovcem pritrdite v zapah obrnjeno navzgor.

Slika G

POZOR

Nevarnost poškodovanja pri suhem teku!

Zaradi suhega teka se črpalka bolj obrabi.

Med ročnim obratovanjem črpalke ne puščajte brez nadzora.

V primeru suhega teka takoj izvlcite električni vtič iz vtičnice.

3. Električni vtič vstavite v vtičnico.

Konec uporabe

1. Izklopite električni vtič iz omrežne vtičnice. Naprava se zaustavi.

POZOR

Nevarnost poškodovanja!

Nevarnost poškodovanja zaradi zasušene umazanije ali dodatkov.

Po vsaki uporabi napravo takoj sperite in očistite.

2. Če je bila črpšana umazana tekočina ali tekočina z dodatki, napravo takoj po koncu delovanja sperite in očistite, glejte poglavje Izpiranje in čiščenje.
3. Izpraznite napravo in pribor ter ju pustite, da se posušita.

Nega in vzdrževanje

△ NEVARNOST

Nevarnost udara elektrike in telesnih poškodb!

Naprava vsebuje električne in mehanske sestavne dele.

Otroci ne smejo izvajati čiščenja in uporabniškega vzdrževanja.

Izpiranje in čiščenje

POZOR

Nevarnost poškodovanja!

Nevarnost poškodovanja zaradi zasušene umazanije ali dodatkov.

Po vsaki uporabi napravo takoj sperite in očistite.

1. Če je bila črpšana umazana tekočina ali tekočina z dodatki, je treba napravo nato izprati: Z napravo črpajte čisto sladko vodo brez dodatkov, dokler iz naprave ne izperete vse umazanije ali dodatkov.

△ NEVARNOST

Nevarnost udara elektrike in telesnih poškodb!

Naprava vsebuje električne in mehanske sestavne dele. Pred sestavljanjem, razstavljanjem ali čiščenjem naprave vedno izključite iz električnega omrežja.

2. Izklopite električni vtič iz omrežne vtičnice.

3. Pritisnite tipko hitrega priključka Quick-Connect in snemite priključni nastavek.

Slika C

4. Po potrebi odstranite ostanke z gibke cevi in hitrega priključka Quick-Connect.

5. Zunanost naprave očistite z mehko, čisto krpo in čisto sladko vodo.

6. Izpraznite napravo in pribor ter ju pustite, da se posušita.

Vzdrževanje

Naprave ni treba vzdrževati.

Transport

Ročni transport

△ PREVIDNOST

Nevarnost telesnih poškodb zaradi spotikanja!

Obstaja nevarnost telesnih poškodb zaradi spotikanja ob ohlapne kable in gibke cevi.

Pri premikanju naprave pazite na kable in gibke cevi.

1. Dvignite napravo za nosilni ročaj in jo nesite.

Transport v vozilu

△ OPOZORILO

Nevarnost telesnih poškodb, nevarnost poškodb naprave!

Pri transportu upoštevajte težo naprave.

Napravo shranite ali zavarujte v skladu z veljavnimi smernicami, da med transportom ne zdrsne ali je ne premetava.

2. Pri transportu v vozilih zavarujte napravo pred zdrsom in prevrnitvijo v skladu z veljavnimi smernicami.

Skladiščenje

POZOR

Obstaja nevarnost poškodb zaradi zmrzali!

Naprava, ki ni popolnoma izpraznjena, se lahko zaradi zmrzali uniči.

Napravo in dodatke popolnoma izpraznite, preden jih shranite.

Napravo zaščitite pred zamrzovanjem.

Napravo hranite na mestu, kjer ni zmrzali, in ne na prostem.

⚠ PREVIDNOST

Nevarnost telesnih poškodb in materialne škode!

Na nagnjenih površinah se lahko naprava prevrne.

Pri skladiščenju upoštevajte težo naprave.

1. Črpalko in pribor popolnoma izpraznite.
2. Počakajte, da se črpalka in pribor posušita.
3. Črpalko shranite na mestu, kjer ni zmrzali.

Pomoč pri motnjah

Motnje imajo pogosto enostavne vzroke, ki jih lahko s pomočjo naslednjega pregleda odpravite sami. Pri dveh ali motnjah, ki tukaj niso navedene, stopite v stik s pooblaščenno servisno službo.

| Napaka | Vzrok | Odpravljanje |
|---|---|--|
| Črpalka deluje, vendar ne črpa | V črpalki je zrak. | 1. Preverite, ali je bila črpalka pravilno zagnana (glejte poglavje <i>Zagon in Obratovanje</i>). |
| | Delci umazanije blokirajo območje sesanja. | 1. Izvlecite električni vtič iz omrežne vtičnice. 2. Očistite območje sesanja. |
| | Nivo tekočine je prenizek (ročno obratovanje), glejte poglavje <i>Tehnični podatki</i> . | 1. Črpalko potopite globlje v tekočino, ki se črpa, glejte poglavje <i>Ročno obratovanje</i> . |
| Črpalka se ne zažene ali se med obratovanjem ustavi | Napajanje je prekinjeno. | 1. Preverite varovalke in električne povezave. |
| | Toplotno zaščitno stikalo je izklopilo črpalko zaradi pregretja. | 1. Izvlecite električni vtič iz omrežne vtičnice. 2. Počakajte, da se črpalka ohladi. 3. Očistite območje sesanja. 4. Preprečite suhi tek črpalke. |
| | Delci umazanije se ujeti v območju vsesanja. | 1. Izvlecite električni vtič iz omrežne vtičnice. 2. Očistite območje sesanja. |
| Zmogljivost črpanja se zmanjšuje ali je premajhna | Stikalo s plovcem izklopi črpalko. | 1. Avtomatsko obratovanje: Preverite položaj in pretočnost stikala s plovcem po potrebi popravite, glejte poglavje <i>Avtomatsko obratovanje</i> . 2. Ročno obratovanje: Pravilno namestite stikalo s plovcem, glejte poglavje <i>Ročno obratovanje</i> . |
| | Območje sesanja je zamašeno. | 1. Izvlecite električni vtič iz omrežne vtičnice in očistite območje vsesanja. |
| | Zmogljivost črpanja črpalke je odvisna od višine črpanja in priključenih perifernih naprav. | 1. Upoštevajte največjo višino črpanja, glejte poglavje <i>Tehnični podatki</i> . Po potrebi izberite večji premer cevi ali krajšo dolžino cevi. |
| Hitrega priključka Quick-Connect ni mogoče odpreti | Prečni prerez na tlačni strani je zožen, npr. zaradi tega, ker ventil/krogelna pipa ni popolnoma odprt. | 1. Ventil/krogelno pipo odprite do konca. |
| | Gibka cev na tlačni strani je prepognjena. | 1. Poravnajte gibko cev. |
| Hitrega priključka Quick-Connect ni mogoče odpreti | Vtični sistem Quick-Connect je zamašen z umazanijo. | 1. Odstranite sponko in jo očistite. |

Tehnični podatki

| | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|---------------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| Podatki o zmogljivosti naprave | | | |
| Napetost omrežja | V | 230-240 | 230-240 |
| Omrežna frekvenca | Hz | 50 | 50 |
| Nazivna moč | W | 280 | 400 |
| Maks. črpalna količina | l/h | 9.000 | 11.000 |
| Tlak (maks.) | MPa (bar) | 0,06 (0,6) | 0,07 (0,7) |
| Višina črpanja (maks.) | m | 6 | 7 |
| Potopna globina (maks.) | m | 7 | 7 |

| | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|--|---------------------|---------------------|----------------------|
|--|---------------------|---------------------|----------------------|

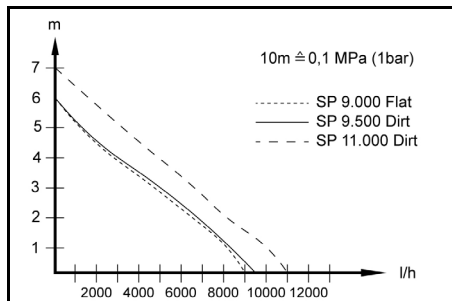
| | | | | |
|--|----|--------|--------|--------|
| Dovolj. temp. tekočine, ki se črpa | °C | 5...35 | 5...35 | 5...35 |
| Velikost delcev (maks.) dovoljelih tekočin, ki se črpajo | mm | 5 | 20 | 20 |
| Najnižji nivo tekočine (ročni način) | mm | 7 | 60 | 60 |
| Višina preostale tekočine | mm | 1 | 25 | 25 |
| Teža (brez pribora) | kg | 3,7 | 3,8 | 4,4 |

Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb.

Optimizacija črpalne količine

Črpalna količina je toliko večja:

- koliko nižja je višina črpanja.
- koliko večji so premeri uporabljenih gibkih cevi.
- koliko krajša je uporabljena gibka cev.
- koliko manjšo izgubo tlaka povzroča priključen pripor.



Izjava EU o skladnosti

S tem izjavljamo, da v nadaljevanju navedeni stroj zaradi svoje zasnovne in konstrukcije ter v izvedbi, kakršno dajemo na tržišče, ustreza osnovnim zahtevam glede varnosti in varovanja zdravja v skladu z EU-direktivami. V primeru sprememb na stroju brez našega soglasja ta izjava izgubi veljavnost.

Izdelek: Črpalna

Tip: 1.645-xxx

Zadevne EU-direktive

2014/35/EU

2014/30/EU

2011/65/EU

2009/125/ES

Uporabljen(-e) uredba(-e)

(EU) 2019/1781

Uporabljeni harmonizirani standardi

EN 60335-1

EN 60335-2-41

EN 62233: 2008

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 2015

EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-3: 2013

EN IEC 63000: 2018

Podpisniki ravnajo po navodilih in s pooblastilom uprave.

H. Jenner

Chairman of the Board of Management

S. Reiser

Manager Regulatory Affairs & Certification

Pooblaščenca oseba za dokumentacijo:

S. Reiser

Alfred Kärcher SE & Co. KG

Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40

71364 Winnenden (Nemčija)

Tel.: +49 7195 14-0

Faks: +49 7195 14-2212

Winnenden, 1. 6. 2021

Spis treści

| | |
|--|----|
| Wskazówki ogólne | 85 |
| Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem | 85 |
| Stopnie zagrożenia | 86 |
| Ochrona środowiska | 86 |
| Akcesoria i części zamienne | 86 |
| Zakres dostawy | 86 |
| Gwarancja | 86 |
| Opis urządzenia | 86 |
| Uruchamianie | 86 |
| Eksplatacja | 87 |
| Czyszczenie i konserwacja | 88 |
| Transport | 88 |
| Przechowywanie | 88 |
| Usuwanie usterek | 88 |
| Dane techniczne | 89 |
| Optymalizacja wydajności pompy | 90 |
| Deklaracja zgodności UE | 90 |

Wskazówki ogólne



Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia należy przeczytać oryginalną instrukcję obsługi oraz załączone

wskazówki dotyczące bezpieczeństwa. Postępować zgodnie z podanymi instrukcjami.

Oba zeszyty przechować do późniejszego wykorzystania lub dla następnego użytkownika.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do stosowania w gospodarstwach domowych.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem:

- Odwadnianie części budynku w przypadku zalania
- Przepompowywanie i wypompowywanie cieczy ze zbiorników
- Pompowanie wody ze studni i szybów
- Wypompowywanie słodkiej wody z łodzi i jachtów

Wskazówki dotyczące działania patrz rozdział *Eksplatacja*.

Dopuszczalne przetaczane ciecz

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zagrożenie życia i niebezpieczeństwo uszkodzenia przy tłoczeniu substancji wybuchowych, łatwopalnych lub nieodpowiednich!

Substancje łatwopalne lub wybuchowe mogą ulec zapłonowi lub eksplodować.

Nieodpowiednie substancje mogą uszkodzić pompę.

Nie wolno tłoczyć cieczy ani gazów wybuchowych, łatwopalnych lub żrących (np. paliw, ropy naftowej, rozcieńczalników nitro), nie wolno również tłoczyć tłuszczu, olejów, stonęj wody lub ścieków z toalet, a także wody o mniejszej gęstości niż woda czysta.

Dopuszczalne przetaczane ciecz:

- Woda słodka do zdefiniowanego poziomu zanieczyszczenia

SP 9.500 Dirt i SP 11.000 Dirt (pompa brudnej wody):

Woda o stopniu zanieczyszczenia do wielkości cząsteczki 20 mm

SP 9.000 Flat (pompa czystej wody):

Woda o stopniu zanieczyszczenia do wielkości cząsteczki 5 mm

- Woda z basenów pływackich przy właściwym dozowaniu dodatków
- Roztwór myjący, np. z nieszczelnych pralek. Następnie należy przepłukać i wyczyścić pompę czystą, słodką wodą, patrz rozdział *Plukanie i czyszczenie*.
- Temperatura tłoczonych cieczy musi wynosić od 5°C do 35°C

Niewłaściwe użytkowanie

UWAGA

Niebezpieczeństwo uszkodzenia przez mróz!

Praca podczas mrozu może spowodować uszkodzenie urządzenia.

Urządzenie, które nie jest całkowicie opróżnione, może zostać uszkodzone na skutek działania mrozu.

Nie eksploatować urządzenia podczas mrozu.

Chronić urządzenie przed mrozem.

UWAGA

Niebezpieczeństwo uszkodzenia podczas pracy ciągłej!

Urządzenie nie jest przeznaczone do nieprzerwanej pracy ciągłej.

Nie należy eksploatować urządzenia w sposób ciągły przez dłuższy czas (np. ciągła praca cyrkulacyjna w stwach) lub jako instalacji stacjonarnej (np. jako urządzenia do odpompowywania ścieków, pompy fontannowej).

Wskazówka

Producent nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody powstałe w wyniku użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem lub nieprawidłowej obsługi.

Stopnie zagrożenia

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

- Wskazówka dot. bezpośredniego zagrożenia, prowadzącego do ciężkich obrażeń ciała lub do śmierci.

⚠ OSTRZEŻENIE

- Wskazówka dot. możliwie niebezpiecznej sytuacji, mogącej prowadzić do ciężkich obrażeń ciała lub śmierci.

⚠ OSTROŻNIE

- Wskazówka dot. możliwie niebezpiecznej sytuacji, która może prowadzić do lekkich zranień.

UWAGA

- Wskazówka dot. możliwie niebezpiecznej sytuacji, która może prowadzić do szkód materialnych.

Ochrona środowiska



Materiały, z których wykonano opakowania, nadają się do recyklingu. Opakowania poddać utylizacji przyjaznej dla środowiska naturalnego.



Elektryczne i elektroniczne urządzenia zawierają cenne surowce wtórne, a często również takie części składowe jak baterie, akumulatory lub olej, które w razie niewłaściwej obsługi lub nieprawidłowej utylizacji mogą stanowić potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego i środowiska naturalnego. Jednak te części składowe są niezbędne do prawidłowej pracy urządzenia. Urządzeń oznaczonych tym symbolem nie można wyrzucać do odpadów z gospodarstw domowych.

Wskazówki dotyczące składników (REACH)

Aktualne informacje dotyczące składników można znaleźć na stronie: www.kaercher.com/REACH

Akcesoria i części zamienne

Należy stosować tylko oryginalne akcesoria i części zamienne, ponieważ gwarantują one bezpieczną i bezawaryjną pracę urządzenia.

Informacje dotyczące akcesoriów i części zamiennych można znaleźć na stronie www.kaercher.com.

Zakres dostawy

Zakres dostawy urządzenia jest przedstawiony na opakowaniu. Podczas rozpakowywania urządzenia należy sprawdzić, czy w opakowaniu znajdują się wszystkie elementy. W przypadku stwierdzenia braków w akcesoriach lub szkód powstałych w transporcie należy zwrócić się do dystrybutora.

Gwarancja

W każdym kraju obowiązują warunki gwarancji określone przez dystrybutora urządzeń Kärcher. 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.

(Adres znajduje się na odwrocie)

Opis urządzenia

Ilustracje: patrz strony z rysunkami

Rysunek A

- ① Uchwyt do noszenia
- ② Kabel sieciowy z wtyczką
- ③ Blokada (przełącznik pływakowy)
- ④ *Przyłącze pompy G 1 (przyłącze węża ¾" i 1" oraz gwint G 1)
- ⑤ *Zawór przeciwwrotny
- ⑥ Przyłącze gwintowane G 1
- ⑦ Przyłącze pompy G 1½ (przyłącze węża 1", 1¼" i 1½" oraz gwint G 1½)
- ⑧ Króciec przyłączeniowy (gwint G 1½)
- ⑨ Wylącznik pływakowy
- ⑩ Złącze typu Quick-Connect
- ⑪ Automatyczne urządzenie odpowietrzające
- ⑫ Nóżki (SP 9.000 Flat)

* Nie należy do zakresu dostawy.

Uruchamianie

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Niebezpieczeństwo porażenia prądem i odniesienia obrażeń!

Urządzenie zawiera elementy elektryczne i mechaniczne.

Przed montażem, demontażem lub czyszczeniem należy zawsze odłączyć urządzenie od zasilania elektrycznego.

Wskazówka

Im mniejsza długość i większa średnica węża, tym większa wydajność tłoczenia.

Aby uniknąć zatkania pompy, należy zastosować filtr wstępny dla węża o średnicy mniejszej niż 1¼".

Przyłącze pompy wyposażone jest w system wtykowy (Quick-Connect).

Króciec przyłączeniowy z przyłączem pompy G 1½ oraz przyłącze gwintowane G 1 są dostarczane luzem razem z urządzeniem.

Wskazówka

Do przyłącza pompy G 1½ można podłączyć węże o średnicy 1", 1¼" i 1½".

Aby możliwe było tłoczenie cząstek o żądanej wielkości, należy dobrać odpowiednio dużą średnicę węża i odpowiednio skrócić element przyłączeniowy pompy G 1½ przy rowkach. Większa średnica węża jest również zalecana w przypadku mniejszych ziaren, co umożliwia zwiększenie natężenia przepływu.

Podłączyć wąż do pompy, w razie użycia węża 1", 1¼" lub 1½":

1 Przykręcić przyłącze pompy G 1½ do króćca przyłączeniowego.

Rysunek B

- Wsunąć opaskę zaciskową na wąż.
- Założyć wąż na przyłącze pompy G 1½ i zamocować go za pomocą opaski zaciskowej.
- Wcisnąć króciec przyłączeniowy w złącze typu Quick-Connect.

Rysunek C

Podłączyć wąż do pompy, w razie użycia węża ¾" lub 1":

1 Przyłącze gwintowane G1 przykręcić do króćca przyłączeniowego.

Rysunek B

2 Zamontować specjalne wyposażenie dodatkowe przyłącza pompy G 1 (6.997-359.0 przyłącze pompy G 1 (33,3 mm) razem z zaworem zwrotnym - nie wchodzi w zakres dostawy) na przyłączy gwintowanym G 1:

- Umieścić zawór zwrotny na przyłączy gwintowanym G 1 w taki sposób, aby napis "UP" był czytelny.
 - Nakręcić przyłącze pompy G 1 na przyłącze gwintowane G 1.
- Wsunąć opaskę zaciskową na wąż.
 - Założyć wąż na przyłącze pompy G 1 i zamocować go za pomocą opaski zaciskowej.
 - Wcisnąć króciec przyłączeniowy w złącze typu Quick-Connect.

Rysunek C

Ustawianie / zanurzanie pompy:

1 Rozkładanie lub składanie nóżek (SP 9.000 Flat).

Rysunek D

2 Ustawić pompę bezpiecznie na twardym podłożu w cieczy przeznaczony do tłoczenia lub zanurzyć ją za pomocą liny przymocowanej do uchwyty transportowego.

Wskazówka

Obszar zasysania nie może być zablokowany przez zanieczyszczenia. Jeśli podłoże jest błotniste, ustawić pompę na ceglach lub podobnym podłożu. Upewnić się, że pompa jest ustawiona poziomo. Nie przenosić pompy trzymając za kabel lub wąż.

Eksploatacja

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Śmiertelne niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym!

W przypadku dotknięcia części znajdujących się pod napięciem dotyka się zagrożenie życia na skutek porażenia prądem.

Podczas pracy nie dotykać liny przymocowanej do uchwyty ani żadnych przedmiotów mających kontakt z pompowaną cieczą (np. przewodów rurowych zanurzonych w pompowanej cieczy, poręczy) i nie sięgać do pompowanej cieczy.

Automatyczne urządzenie odpowietrzające

1. Gdy poziom cieczy jest niski, ewentualne powietrze zasysane lub znajdujące się w pompie wydostaje się przez automatyczne urządzenie odpowietrzające. Oprócz powietrza może wyciekać także ciecz. Jeśli przy niskim poziomie cieczy pompa ma problemy z zasysaniem, należy kilkakrotnie odłączyć i podłączyć wtyczkę sieciową, aby wspomóc proces zasysania.

Rysunek E

Tryb automatyczny

1. W razie potrzeby rozłożyć nóżki, patrz rozdział *U uruchamianie* (SP 9.000 Flat).

Wskazówka

Rozkładanie nóżek nie jest absolutnie konieczne, ale pozwala osiągnąć większą wydajność tłoczenia.

2. Podłączyć wtyczkę sieciową do gniazdka.

Wskazówka

W trybie automatycznym przełącznik pływakowy automatycznie steruje procesem pompowania.

Pompa włącza się, gdy tylko przełącznik pływakowy osiągnie wysokość włączania na skutek wzrastającego poziomu cieczy.

Pompa wyłącza się w momencie, gdy przełącznik pływakowy osiągnie poziom wyłączenia na skutek obniżenia poziomu cieczy.

Należy zagwarantować swobodę ruchu przełącznika pływakowego.

Rysunek F

| Min. / Maks. | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|---------------------------|---------------|---------------|----------------|
| Wysokość włączania w cm* | 36 / 44 | 43 / 50 | 43 / 50 |
| Wysokość wyłączania w cm* | 15 / 24 | 18 / 30 | 18 / 30 |

* Wysokości przełączania są różne w zależności od położenia przełącznika pływakowego.

Praca w trybie ręcznym

Wskazówka

W trybie ręcznym pompa pozostaje cały czas włączona. Aby pompa w trybie ręcznym mogła samoczynnie zasysać, poziom cieczy musi wynosić co najmniej 60 mm (SP 9.500 Dirt i SP 11.000 Dirt) lub 7 mm (SP 9.000 Flat).

Wskazówka

Pompa może pompować do wysokości cieczy resztkowej 25 mm (SP 9.500 Dirt i SP 11.000 Dirt) lub 1 mm (SP 9.000 Flat).

Podane poziomy cieczy resztkowej osiągnane są tylko w trybie ręcznym.

Należy zagwarantować swobodę ruchu przełącznika pływakowego.

1. Złożyć nóżki patrz rozdział *U uruchamianie* (SP 9.000 Flat).

Wskazówka

Złożenie nóżek umożliwia w trybie ręcznym wypompowanie cieczy do 1 mm wysokości cieczy resztkowej.

2. Zamocować w blokadzie przełącznik pływakowy skierowany do góry.

Rysunek G

UWAGA

Niebezpieczeństwo uszkodzenia w razie pracy na suchu!

Praca na suchu prowadzi do zwiększonego zużycia pompy.

Nie należy pozostawiać pompy bez nadzoru podczas pracy w trybie ręcznym.

W razie pracy na suchu natychmiast wyjąć wtyczkę sieciową z gniazdka.

3. Podłączyć wtyczkę sieciową do gniazdka.

Zakończenie pracy

1. Odłączyć wtyczkę od gniazdka.
Urządzenie zatrzyma się.

UWAGA

Niebezpieczeństwo uszkodzenia!

Niebezpieczeństwo uszkodzenia z powodu zaschniętych zanieczyszczeń lub dodatków.

Plukać i czyścić urządzenie natychmiast po każdym użyciu.

2. Jeśli pompowana była brudna ciecz lub ciecz z dodatkami, natychmiast po zakończeniu pracy należy przepłukać i wyczyścić urządzenie, patrz rozdział *Plukanie i czyszczenie*.
3. Opróżnić urządzenie oraz akcesoria i pozostawić do wyschnięcia.

Czyszczenie i konserwacja

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Niebezpieczeństwo porażenia prądem i odniesienia obrażeń!

Urządzenie zawiera elementy elektryczne i mechaniczne.

Dzieci nie mogą przeprowadzać czyszczenia ani konserwacji.

Plukanie i czyszczenie

UWAGA

Niebezpieczeństwo uszkodzenia!

Niebezpieczeństwo uszkodzenia z powodu zaschniętych zanieczyszczeń lub dodatków.

Plukać i czyścić urządzenie natychmiast po każdym użyciu.

1. W przypadku tłoczenia brudnej cieczy lub cieczy z dodatkami, urządzenie należy następnie przepłukać: Urządzenie przepłukać tłoczając czystą, świeżą wodę bez dodatków do momentu, aż wszystkie zanieczyszczenia i dodatki zostaną z niego wypłukane.

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Niebezpieczeństwo porażenia prądem i odniesienia obrażeń!

Urządzenie zawiera elementy elektryczne i mechaniczne.

Przed montażem, demontażem lub czyszczeniem należy zawsze odłączyć urządzenie od zasilania elektrycznego.

2. Odłączyć wtyczkę od gniazdka.
3. Nacisnąć przycisk Quick-Connect i zdjąć króciec przyłączeniowy.

Rysunek C

4. W razie potrzeby usunąć pozostałości z węża i złączyć Quick-Connect.

5. Wyczyścić urządzenie z zewnątrz miękką, czystą szmatką i czystą, słodką wodą.
6. Opróżnić urządzenie oraz akcesoria i pozostawić do wyschnięcia.

Konserwacja

Urządzenie jest bezobsługowe.

Transport

Transport ręczny

⚠ OSTROŻNIE

Niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń w wyniku potknięcia!

Występuje niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń w wyniku potknięcia się o luźne kable i węże.

Podczas przenoszenia urządzenia należy uważać na kable i węże.

1. Urządzenie podnosić i przenosić trzymając za uchwyt.

Transport w pojazdach

⚠ OSTRZEŻENIE

Niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń, niebezpieczeństwo uszkodzenia!

Podczas transportu zwrócić uwagę na masę urządzenia.

Urządzenie należy przechowywać lub zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi wytycznymi, aby nie ześlizgnęło się ani nie zostało rzucone podczas transportu.

2. Na czas transportu w pojazdach należy zabezpieczyć urządzenie przed ślizganiem się i przechyleniem zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Przechowywanie

UWAGA

Niebezpieczeństwo uszkodzenia przez mróz!

Urządzenie, które nie jest całkowicie opróżnione, może zostać uszkodzone przez mróz.

Całkowicie opróżnić urządzenie i akcesoria przed przechowywaniem.

Chronić urządzenie przed mrozem.

Przechowywać urządzenie w miejscu zabezpieczonym przed mrozem i nie na zewnątrz.

⚠ OSTROŻNIE

Niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń i uszkodzenia!

Na pochylonych powierzchniach urządzenie może się przewrócić.

Podczas przechowywania uwzględnić masę urządzenia.

1. Całkowicie opróżnić pompę i akcesoria.
2. Pozostawić pompę i akcesoria do wyschnięcia.
3. Pompę przechowywać w miejscu zabezpieczonym przed mrozem.

Usuwanie usterek

Zakłócenia mają zwykle proste przyczyny, które użytkownik może usunąć sam, korzystając z poniższego przeglądu. W razie wątpliwości lub nie wymienionych tutaj awarii należy się zwrócić do autoryzowanego serwisu.

| Błąd | Przyczyna | Sposób usunięcia |
|---|---|--|
| Pompa pracuje, ale nie tłoczy | W pompie znajduje się powietrze. | 1. Sprawdzić, czy pompa została prawidłowo uruchomiona (patrz rozdział <i>Uruchamianie i Eksploatacja</i>). |
| | Cząsteczki brudu blokują obszar zasysania. | 1. Odłączyć wtyczkę od gniazdka. 2. Wyczyścić obszar zasysania. |
| | Poziomość cieczy jest zbyt niski (praca w trybie ręcznym), patrz rozdział <i>Dane techniczne</i> . | 1. Zanurzyć pompę głębiej w tłoczzonej cieczy, patrz rozdział <i>Praca w trybie ręcznym</i> . |
| Pompa nie uruchamia się lub zatrzymuje się nagle w trakcie pracy | Dopływ prądu jest przerwany. | 1. Sprawdzić bezpieczniki i połączenia elektryczne. |
| | Termiczny wyłącznik ochronny wyłączył pompę z powodu przegrzania. | 1. Odłączyć wtyczkę od gniazdka. 2. Począkać, aż pompa ostygnie. 3. Wyczyścić obszar zasysania. 4. Zapobiegać pracy pompy na sucho. |
| | Cząstki brudu są zgromadzone w obszarze zasysania. | 1. Odłączyć wtyczkę od gniazdka. 2. Wyczyścić obszar zasysania. |
| | Przełącznik pływakowy wyłącza pompę. | 1. Tryb automatyczny: Sprawdzić pozycję i swobodę ruchu przełącznika pływakowego, w razie potrzeby skorygować, patrz rozdział <i>Tryb automatyczny</i> . 2. Praca w trybie ręcznym: Prawidłowo zamontować przełącznik pływakowy, patrz rozdział <i>Praca w trybie ręcznym</i> . |
| Wydajność tłoczenia małe lub jest za niska | Obszar zasysania jest zatkany. | 1. Wyciągnąć wtyczkę sieciową z gniazdka i wyczyścić obszar zasysania. |
| | Wydajność tłoczenia zależy od wysokości tłoczenia i podłączonych peryferiów. | 1. Przestrzegać maksymalnej wysokości tłoczenia, patrz rozdział <i>Dane techniczne</i> . W razie potrzeby wybrać większą średnicę lub mniejszą długość węża. |
| | Przekrój po stronie ciśnieniowej jest zwężony, np. z powodu niecałkowitego otwarcia zaworu / zaworu kulowego. | 1. Całkowicie otworzyć zawór / zawór kulowy. |
| | Wąż po stronie tłocznej jest zagięty. | 1. Usunąć zagięcia węża. |
| Nie można otworzyć złącza typu Quick Connect | System wtykowy Quick-Connect jest zablokowany przez zanieczyszczenia. | 1. Zdjąć zacisk i wyczyścić. |

Dane techniczne

| | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Wydajność urządzenia | | | |
| Napięcie sieciowe | V 230-240 | V 230-240 | V 230-240 |
| Częstotliwość sieciowa | Hz 50 | Hz 50 | Hz 50 |
| Moc znamionowa | W 280 | W 280 | W 400 |
| Maks. ilość przetłaczanej cieczy | l/h 9.000 | l/h 9.500 | l/h 11.000 |
| Ciśnienie (maks.) | MPa (bar) 0,06 (0,6) | MPa (bar) 0,06 (0,6) | MPa (bar) 0,07 (0,7) |
| Wysokość tłoczenia (maks.) | m 6 | m 6 | m 7 |
| Głębokość zanurzenia (maks.) | m 7 | m 7 | m 7 |

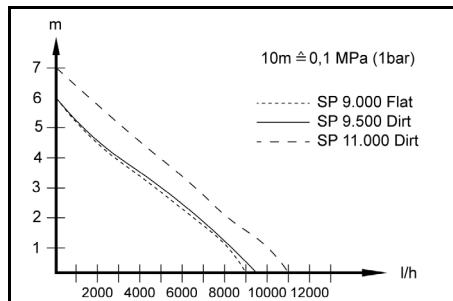
| | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|---|---------------------|---------------------|----------------------|
| Dop. temp pom-powanej cieczy °C | 5...35 | 5...35 | 5...35 |
| Wielkość cząstek (maks.) w dopuszczalnych cieczach transportujących | mm 5 | mm 20 | mm 20 |
| Minimalny poziom cieczy (tryb ręczny) | mm 7 | mm 60 | mm 60 |
| Poziom cieczy resztkowej | mm 1 | mm 25 | mm 25 |
| Ciężar (bez akcesoriów) | kg 3,7 | kg 3,8 | kg 4,4 |

Zmiany techniczne zastrzeżone.

Optimizarea eficienței pompy

Wydatność pompy jest tym większa:

- im niższa jest wysokość tłoczenia.
- im większa jest średnica zastosowanego węża.
- im krótszy jest zastosowany wąż.
- im mniejsze straty ciśnienia powodują podłączone akcesoria.



Deklaracja zgodności UE

Niniejszym oświadczamy, że określone poniżej urządzenia odpowiadają pod względem koncepcji, konstrukcji oraz wprowadzonej przez nas do handlu wersji obowiązującym zasadniczym wymogom dyrektyw UE dotyczącym bezpieczeństwa i zdrowia. Wszelkie niezgodności z nami modyfikacje urządzenia powodują utratę ważności tego oświadczenia.

Produkt: Pompa
Typ: 1.645-xxx

Obowiązujące dyrektywy UE

2014/35/UE
2014/30/UE
2011/65/UE
2009/125/WE

Zastosowane rozporządzenia(a)

(UE) 2019/1781

Zastosowane normy zharmonizowane

EN 60335-1
EN 60335-2-41
EN 62233: 2008
EN 55014-1: 2017 + A11: 2020
EN 55014-2: 2015
EN 61000-3-2: 2014
EN 61000-3-3: 2013
EN IEC 63000: 2018

Niżej podpisane osoby działają na zlecenie i z upoważnienia zarządu.

H. Jenner
Chairman of the Board of Management

S. Reiser
Manager Regulatory Affairs & Certification

Administrator dokumentacji:

S. Reiser
Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40
71364 Winnenden (Germany)
Tel.: +49 7195 14-0
Faks: +49 7195 14-2212
Winnenden, 01.06.2021 r.

Cuprins

| | |
|--|----|
| Indicații generale..... | 90 |
| Utilizarea conform destinației..... | 90 |
| Trepte de pericol..... | 91 |
| Protecția mediului..... | 91 |
| Accesorii și piese de schimb..... | 91 |
| Set de livrare..... | 91 |
| Garanție..... | 91 |
| Descrierea dispozitivului..... | 91 |
| Punerea în funcțiune..... | 91 |
| Funcționare..... | 92 |
| Îngrijirea și întreținerea..... | 93 |
| Transport..... | 93 |
| Depozitarea..... | 93 |
| Remediarea defecțiunilor..... | 93 |
| Date tehnice..... | 94 |
| Optimizarea debitului transportat..... | 95 |
| Declarație de conformitate UE..... | 95 |

Indicații generale



Înainte de prima utilizare a aparatului, citiți aceste instrucțiuni de utilizare originale și indicațiile de siguranță aferente.

Respectați aceste instrucțiuni.

Păstrați ambele manuale pentru utilizarea ulterioară sau pentru viitorul posesor.

Utilizarea conform destinației

Utilizați dispozitivul exclusiv pentru uzul casnic.

Utilizarea conform destinației:

- Evacuarea părților de clădire în caz de inundații
- Pomparea și evacuarea recipientelor
- Extrakția apei din fântâni și puțuri
- Pomparea apei dulci din bărci și iahturi

Pentru indicații privind funcționarea, consultați capitolul *Funcționare*.

Lichide pompate admisibile

⚠ PERICOL

Pericol de moarte și de deteriorare în cazul pompării de substanțe explozive, inflamabile sau neadecvate!

Substanțele inflamabile sau explozive se pot aprinde sau exploda.

Substanțele nepotrivite pot deteriora pompa.

Nu pompați lichide sau gaze explozive, inflamabile sau corozive (de exemplu, carburanți, petrol, diluanți nitro) și nu pompați grăsimi, uleiuri, apă sărată sau apă reziduală de la toalete sau apă care are o fluiditate mai mică decât apa curată.

Lichide pompate admisibile:

- Apă dulce până la gradul de contaminare specificat **SP 9.500 Dirt și SP 11.000 Dirt (pompa de apă reziduală)**:
Apă cu un grad de contaminare de maximum 20 mm granulație
SP 9.000 Flat (pompa de apă curată):
Apă cu un grad de contaminare de maximum 5 mm granulație
- apă de piscină, cu dozarea aditivilor conform destinației de utilizare
- leșie de spălare, de exemplu de la mașinile de spălat care prezintă scurgeri. Apoi clătiți și curățați pompa cu apă dulce curată, consultați capitolul *Clătire și curățare*.

- Temperatura lichidelor pompatate trebuie să fie cuprinsă între 5 °C și 35 °C

Utilizarea necorespunzătoare

ATENȚIE

Pericol de deteriorare din cauza înghețului

Funcționarea în timpul înghețului poate deteriora dispozitivul.

Dispozitivele care nu sunt complet golite pot fi distruse de îngheț.

Nu utilizați dispozitivul în timpul înghețului.

Protejați dispozitivul împotriva înghețului.

ATENȚIE

Pericol de deteriorare în timpul funcționării continue!

Dispozitivul nu este adecvat pentru funcționare continuă neîntreruptă.

Nu folosiți dispozitivul în mod continuu pentru perioade lungi de timp (de exemplu, regim de recirculare continuă în iazuri) sau ca instalație staționară (de exemplu, ca unitate de ridicare, pompă de fântână).

Indicație

Producătorul nu răspunde pentru eventualele daune rezultate în urma utilizării necorespunzătoare sau a manipulării incorecte.

Trepte de pericol

⚠ PERICOL

- Indicație referitoare la un pericol iminent, care duce la vătămări corporale grave sau moarte.

⚠ AVERTIZARE

- Indicație referitoare la o posibilă situație periculoasă, care ar putea duce la vătămări corporale grave sau moarte.

⚠ PRECAUȚIE

- Indică o posibilă situație periculoasă, care ar putea duce la vătămări corporale ușoare.

ATENȚIE

- Indicație referitoare la o posibilă situație periculoasă, care ar putea duce la pagube materiale.

Protecția mediului



Materialele de ambalare sunt reciclabile. Vă rugăm să eliminați ambalajele în mod ecologic.



Aparatele electrice și electronice conțin materiale reciclabile prețioase și, uneori, componente precum baterii, acumulatori sau uleiuri, care, în cazul utilizării incorecte sau al eliminării

necorespunzătoare, pot reprezenta un potențial pericol pentru sănătatea oamenilor și pentru mediul înconjurător. Pentru funcționarea corectă a aparatului, aceste componente sunt necesare. Aparatele marcate cu acest simbol nu trebuie aruncate la gunoierul menajer.

Observații referitoare la materialele conținute (RE-ACH)

Informații actuale referitoare la materialele conținute puteți găsi la adresa: www.kaercher.com/REACH

Accesorii și piese de schimb

Utilizați numai accesorii originale și piese de schimb originale; ele asigură funcționarea în siguranță și fără avarii a aparatului.

Informații despre accesorii și piesele de schimb se găsesc la adresa www.kaercher.com.

Set de livrare

Setul de livrare a aparatului este ilustrat pe ambalaj. La despachetare, verificați dacă conținutul este complet. Informați imediat distribuitorul dacă lipsesc accesorii sau dacă există deteriorări provocate în timpul transportului.

Garanție

În fiecare țară sunt valabile condițiile de garanție acordate de distribuitorul nostru din țara respectivă. Eventuale defecțiuni survenite la aparat în perioada de garanție vor fi remediate gratuit, în limita în care sunt defecțiuni de fabricație sau de material. Pentru a beneficia de garanție, prezentați-vă cu chitanța de cumpărare la comerciantul dvs. sau la cea mai apropiată unitate de service autorizată.

(Pentru adresă, consultați pagina din spate)

Descrierea dispozitivului

Imagini, consultați paginile cu grafice

Figura A

- ① Mâner de tras
- ② Cablu de racord la rețea cu ștecăr
- ③ Blocaj (flotor cu comutator)
- ④ *Piesă de racord pompă G 1 (racord furtun de 3/4" și 1" și filet G 1)
- ⑤ *Supapă de retur
- ⑥ G 1 - racord filetat
- ⑦ Piesă de racord pompă G 1 1/2 (racord furtun de 1", 1 1/4" și 1 1/2" și filet G 1 1/2)
- ⑧ Ștuț de racord (filet G 1 1/2)
- ⑨ Flotor cu comutator
- ⑩ Quick-Connect
- ⑪ Dispozitiv de aerisire automată
- ⑫ Picioare (SP 9.000 plat)

* Nu este inclus în pachetul de livrare.

Punerea în funcțiune

⚠ PERICOL

Pericol de electrocutare și rănire!

Dispozitivul conține componente electrice și mecanice. Deconectați întotdeauna dispozitivul de la sursa de alimentare înainte de asamblare, dezasamblare sau curățare.

Indicație

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

Pentru a evita înfundarea pompei, utilizați un prefiltru pentru furtunurile cu diametrul mai mic de 1 1/4".

Piesă de racord a pompei este echipată cu un sistem de conectare (Quick-Connect).

Ștuțul de racord cu piesa de racord a pompei G 1 1/2 și racordul filetat G 1 sunt livrate neasamblate împreună cu dispozitivul.

Indicație

Furtunurile cu diametrul de 1", 1 1/4" și 1 1/2" pot fi conectate la piesa de racord a pompei G 1 1/2.

Pentru a putea fi pompată dimensiunea dorită a granulației trebuie ales un furtun cu diametru suficient de mare și un racord de pompă G 1 ½ scurtat corespunzător la nuturi. Și pentru dimensiuni mai mici ale granulației se recomandă un furtun cu diametru mai mare, pentru a permite un debit volumic ridicat.

Conectați furtunul la pompă dacă folosiți un furtun de 1", 1 ¼" sau 1 ½":

1. Înșurubați piesa de racord a pompei G 1 ½ pe ștuțul de racord.

Figura B

2. Împingeți clema de furtun pe furtun.
3. Împingeți furtunul pe piesa de racord a pompei G 1 ½ și fixați-l cu o clemă de furtun.
4. Împingeți ștuțul de conectare în Quick-Connect.

Figura C

Conectați furtunul la pompă dacă folosiți un furtun de ¾" sau 1":

1. Înșurubați racordul filetat G1 pe ștuțul de racord.

Figura B

2. Montați accesoriul special al piesei de racord a pompei G 1 (6.997-359.0 piesă de racord a pompei G 1 (33,3 mm) inclusiv supapa de retur - nu este inclusă în pachetul de livrare) pe racordul filetat G 1:
 - a. Așezați supapa de retur pe racordul filetat G 1, astfel încât inscripția „UP” să fie lizibilă.
 - b. Înșurubați piesa de racord a pompei G 1 pe racordul filetat G 1.

3. Împingeți clema de furtun pe furtun.
4. Împingeți furtunul pe piesa de racord a pompei G 1 și fixați-l cu o clemă de furtun.

5. Împingeți ștuțul de conectare în Quick-Connect.

Figura C

Setați/scufundați pompa:

1. Se pliază în exterior/interior (SP 9.000 Flat).

Figura D

2. Așezați pompa în siguranță pe un teren solid în lichidul pompat sau scufundați-o cu ajutorul unui cablu atașat la mânerul de tras.

Indicație

Prevenți blocarea cu impurități a domeniului de aspirație. Dacă terenul este norolios, așezați pompa pe o cârâmidă sau pe ceva similar. Asigurați-vă că pompa este orientată. Nu transportați pompa de cablu sau de furtun.

Funcționare

⚠ PERICOL

Pericol de electrocutare!

Atingerea componentelor sub tensiune sau a lichidului de transportare constituie pericol de moarte prin electrocutare.

În timpul funcționării, nu atingeți frânghia atașată la mânerul de tras sau orice obiecte care sunt în contact cu lichidul pompat (de exemplu, conducte care ies în afară în lichidul pompat, balustrade) și nu introduceți mâna în lichidul pompat.

Dispozitiv de aerisire automată

1. Atunci când nivelul lichidului este scăzut, orice aer aspirat sau prezent în pompă iese prin intermediul dispozitivului de aerisire automată. Pe lângă aer, se poate scurge și lichid.

Dacă pompa are probleme de amorsare atunci când nivelul lichidului este scăzut, deconectați-o și conectați-o în mod repetat pentru a ajuta procesul de amorsare.

Figura E

Regim automat

1. Dacă este necesar, pliați picioarele, consultați capitolul *Punerea în funcțiune* (SP 9.000 Flat).

Indicație

Îndoirea picioarelor nu este absolut necesară, dar crește capacitatea de transport.

2. Introduceți fișa de rețea într-o priză.

Indicație

În modul automat, flotorul cu comutator controlează automat procesul de pompare.

Pompa pornește de îndată ce flotorul cu comutator atinge înălțimea de pornire datorită creșterii nivelului lichidului.

Pompa se oprește de îndată ce flotorul cu comutator atinge nivelul de închidere din cauza scăderii nivelului lichidului.

Trebuie garantată libertatea de mișcare a flotorului cu comutator.

Figura F

| Min / Max | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|-----------------------------|---------------|---------------|----------------|
| Înălțime de conectare cm* | 36 / 44 | 43 / 50 | 43 / 50 |
| Înălțime de deconectare cm* | 15 / 24 | 18 / 30 | 18 / 30 |

* Înălțimile de comutare variază în funcție de poziția flotorului cu comutator.

Regim manua

Indicație

În regimul manual, pompa rămâne pornită tot timpul. Pentru ca pompa să aspire singură în regimul manual, nivelul lichidului trebuie să fie de cel puțin 60 mm (SP 9.500 Dirt și SP 11.000 Dirt) sau 7 mm (SP 9.000 Flat).

Indicație

Pompa poate pompa până la o înălțime a lichidului rezidual de 25 mm (SP 9.500 Dirt și SP 11.000 Dirt) sau 1 mm (SP 9.000 Flat).

Înălțimile specificate pentru lichidul rezidual sunt atinse numai în cazul regimului manual.

Trebuie garantată libertatea de mișcare a flotorului cu comutator.

1. Rabatați picioarele, consultați capitolul *Punerea în funcțiune* (SP 9.000 Flat).

Indicație

Prin rabatarea picioarelor, este posibilă aspirarea plană a lichidului până la o înălțime reziduală de 1 mm a lichidului în timpul regimului manual.

2. Fixați flotorul cu comutator în încuietura îndreptată în sus.

Figura G

ATENȚIE

Pericol de deteriorare în caz de funcționare în gol! Funcționarea în gol duce la o uzură mai mare a pompei. Nu lăsați pompa nesupravegheată în timpul funcționării manuale.

În caz de funcționare în gol, scoateți imediat ștecărul din priză.

3. Introduceți fișa de rețea într-o priză.

Scoaterea din funcțiune

1. Scoateți fișa de rețea din priză. Dispozitivul se oprește.

ATENȚIE

Pericol de deteriorare!

Pericol de deteriorare din cauza murdăriei uscate sau a aditivilor.

Clătiți și curățați dispozitivul imediat după fiecare utilizare.

2. Dacă a fost pompat lichid murdar sau lichid cu aditivi, clătiți și curățați unitatea imediat după terminarea funcționării, consultați capitolul *Clătire și curățare*.
3. Goliți dispozitivul și accesoriile și lăsați-le să se usuce.

Îngrijirea și întreținerea

⚠ PERICOL

Pericol de electrocutare și rănire!

Dispozitivul conține componente electrice și mecanice. Efectuarea lucrărilor de curățare și de mentenanță de către copii este interzisă.

Clătire și curățare

ATENȚIE

Pericol de deteriorare!

Pericol de deteriorare din cauza murdăriei uscate sau a aditivilor.

Clătiți și curățați dispozitivul imediat după fiecare utilizare.

1. Dacă a fost pompat lichid murdar sau lichid cu aditivi, dispozitivul trebuie clătit ulterior: Folosiți dispozitivul pentru a pompa apă curată și proaspătă fără aditivi până când toată murdăria sau aditivii au fost spălați din dispozitiv.

⚠ PERICOL

Pericol de electrocutare și rănire!

Dispozitivul conține componente electrice și mecanice. Deconectați întotdeauna dispozitivul de la sursa de alimentare înainte de asamblare, dezasamblare sau curățare.

2. Scoateți fișa de rețea din priză.
 3. Apăsăți tasta Quick-Connect și scoateți ștuțurile de racord.
- Figura C**
4. Dacă este necesar, îndepărtați reziduurile de pe furtun și de pe Quick-Connect.
 5. Curățați exteriorul dispozitivului cu o cârpă moale și curată și cu apă proaspătă curată.
 6. Goliți dispozitivul și accesoriile și lăsați-le să se usuce.

Întreținere

Dispozitivul nu necesită întreținere.

Transport

Transportul cu mâna

⚠ PRECAUȚIE

Pericol de rănire din cauza împiedicării!

Există pericol de rănire în cazul în care vă împiedicați de cabluri și furtunuri slăbite.

Aveți grijă la cabluri și furtunuri atunci când mutați dispozitivul.

1. Ridicați dispozitivul de mânerul de tras și transportați-l.

Transportul în autovehicule

⚠ AVERTIZARE

Pericol de rănire, pericol de deteriorare a aparatului!

La transport țineți cont de greutatea aparatului.

Depozitați sau fixați aparatul în conformitate cu directivele aplicabile, astfel încât să nu alunece sau să fie aruncat în timpul transportului.

2. La transportarea dispozitivului în vehicule, ancorați-l în conformitate cu directivele în vigoare, pentru a împiedica alunecarea și răsturnarea.

Depozitarea

ATENȚIE

Pericol de deteriorare din cauza înghețului!

Aparatele care nu sunt complet golite pot fi distruse de îngheț.

Goliți complet aparatul și accesoriile înainte de a le depozita.

Protejați aparatul împotriva înghețului.

Depozitați aparatul într-un loc ferit de îngheț și nu în aer liber.

⚠ PRECAUȚIE

Pericol de accidentare și de deteriorare!

Aparatul plasat pe suprafețe înclinate se poate răsturna.

La depozitare țineți cont de greutatea aparatului.

1. Goliți complet pompa și accesoriile.
2. Lăsați pompa și accesoriile să se usuce.
3. Păstrați pompa într-un loc ferit de îngheț.

Remediarea defecțiunilor

Defectele au deseori cauze simple, pe care le puteți remedia cu ajutorul următoarelor sfaturi. În caz de neclarități sau pentru defecte care nu se regăsesc aici, vă rugăm să vă adresați serviciului autorizat pentru clienți.

| Eroare | Cauză | Remediare |
|---------------------------------------|---|--|
| Pompa funcționează, dar nu transportă | Este aer în pompă. | 1. Verificați punerea în funcțiune corectă (consultați capitolul <i>Punerea în funcțiune și Funcționare</i>). |
| | Particule de murdărie blochează zona de aspirare. | 1. Scoateți fișa de rețea din priză. 2. Curățați zona de aspirare. |
| | Nivelul lichidului este prea scăzut (funcționare manuală), consultați capitolul <i>Date tehnice</i> . | 1. Scufundați pompa mai adânc în lichidul pompat, consultați capitolul <i>Regim manual</i> . |

| Eroare | Cauză | Remediere |
|--|---|---|
| Pompa nu funcționează sau se oprește brusc în timpul funcționării | Alimentarea electrică este întreruptă. | 1. Verificați siguranțele și conexiunile electrice. |
| | Întrerupătorul de protecție termică a oprit pompa din cauza supraîncălzirii. | 1. Scoateți fișa de rețea din priză. 2. Lăsați pompa să se răcească. 3. Curățați zona de aspirare. 4. Împiedicați pompa să funcționeze în gol. |
| | Particule de impurități blocate în domeniul de aspirație. | 1. Scoateți fișa de rețea din priză. 2. Curățați zona de aspirare. |
| | Flotorul cu comutator oprește pompa. | 1. Regim automat: Verificați poziția și accesul liber al flotorului cu comutator și corectați-l dacă este necesar, consultați capitolul <i>Regim automat</i> . 2. Regim manual: Montați corect flotorul cu comutator, consultați capitolul <i>Regim manual</i> . |
| Capacitatea de transport scade sau este prea redusă | Zona de aspirare este înfundată. | 1. Trageți fișa de rețea din priză și curățați domeniul de aspirație. |
| | Capacitatea de transport a pompei depinde de înălțimea de transportare și de unitatea periferică racordată. | 1. Respectați înălțimea maximă de refulare, consultați capitolul <i>Date tehnice</i> . Dacă este necesar, selectați un furtun cu un diametru mai mare sau o lungime mai mică. |
| | Secțiunea transversală de pe partea de presiune este îngustată, de exemplu din cauza deschiderii incomplete a supapei/ robinetului cu bilă. | 1. Deschideți complet supapa/robinetul cu bilă. |
| | Furtunul de pe partea de presiune este flambat. | 1. Eliminați porțiunile flambate de la furtun. |
| Quick Connect nu poate fi deschis | Sistemul de conectare Quick-Connect este blocat de impurități. | 1. Îndepărtați clema și curățați-o. |

Date tehnice

| | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|---|----------------------|----------------------|----------------------|
| Date privind puterea aparatului | | | |
| Tensiune de rețea | V 230-240 | V 230-240 | V 230-240 |
| Frecvență de rețea | Hz 50 | Hz 50 | Hz 50 |
| Randament nominal | W 280 | W 280 | W 400 |
| Debit de pompare maxim | l/h 9.000 | l/h 9.500 | l/h 11.000 |
| Presiune (max.) | MPa (bar) 0,06 (0,6) | MPa (bar) 0,06 (0,6) | MPa (bar) 0,07 (0,7) |
| Înălțime de pompare (max.) | m 6 | m 6 | m 7 |
| Adâncime de imersiune (max.) | m 7 | m 7 | m 7 |
| Temperatură admisă lichid pompat | °C 5...35 | °C 5...35 | °C 5...35 |
| Dimensiune particule (max.) pentru lichide pompat admisible | mm 5 | mm 20 | mm 20 |

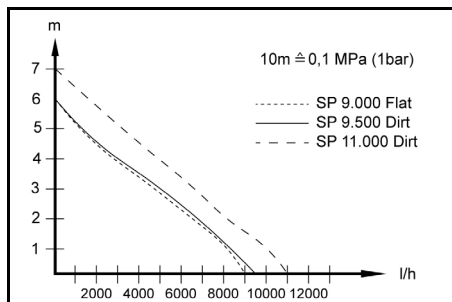
| | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|---------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| Nivel minim lichid (mod manual) | mm 7 | mm 60 | mm 60 |
| Înălțime lichid rezidual | mm 1 | mm 25 | mm 25 |
| Greutate (fără accesorii) | kg 3,7 | kg 3,8 | kg 4,4 |

Sub rezerva modificărilor tehnice.

Optimizarea debitului transportat

Debitul transportat posibil este cu atât mai mare:

- cu cât este mai mică înălțimea de transport.
- cu cât este mai mare diametrul furtunurilor utilizate.
- cu cât este mai scurt furtunul utilizat.
- cu cât este mai redusă pierderea de presiune cauzată de accesoriile conectate.



Declarație de conformitate UE

Prin prezenta, declarăm că aparatul indicat mai jos corespunde cerințelor fundamentale privind siguranța și sănătatea prevăzute în directivele UE relevante, prin proiectarea și construcția sa, precum și în versiunea comercializată de noi. În cazul efectuării unei modificări a aparatului care nu a fost convenită cu noi, această declarație își pierde valabilitatea.

Produs: Pompă
Tip: 1.645-xxx

Directive UE relevante

2014/35/UE
2014/30/UE
2011/65/UE
2009/125/UE

Regulament(e) utilizat(e)

(UE) 2019/1781

Norme armonizate aplicate

EN 60335-1
EN 60335-2-41
EN 62233: 2008
EN 55014-1: 2017 + A11: 2020
EN 55014-2: 2015
EN 61000-3-2: 2014
EN 61000-3-3: 2013
EN IEC 63000: 2018

Semnatarii acționează în numele și prin împuternicirea Consiliului director.

H. Jenner
Chairman of the Board of Management

S. Reiser
Manager Regulatory Affairs & Certification

Însărcinat cu elaborarea documentației:

S. Reiser
Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40
71364 Winnenden (Germania)
Tel.: +49 7195 14-0
Fax: +49 7195 14-2212
Winnenden, 2021/06/01

Obsah

| | |
|---|-----|
| Všeobecné upozornenia | 95 |
| Používanie v súlade s účelom | 95 |
| Stupne nebezpečenstva | 96 |
| Ochrana životného prostredia | 96 |
| Príslušenstvo a náhradné diely | 96 |
| Rozsah dodávky | 96 |
| Záruka | 96 |
| Popis prístroja | 96 |
| Uvedenie do prevádzky | 96 |
| Prevádzka | 97 |
| Starostlivosť a údržba | 98 |
| Preprava | 98 |
| Skladovanie | 98 |
| Pomoc pri poruchách | 98 |
| Technické údaje | 99 |
| Optimalizácia prečerpávaného množstva | 99 |
| EÚ vyhlásenie o zhode | 100 |

Všeobecné upozornenia



Pred prvým použitím prístroja si prečítajte tento originálny návod na obsluhu a príložené bezpečnostné pokyny. Riadte sa informáciami a pokynmi, ktoré sú v nich uvedené. Obdivva dokumenty si uschovajte pre neskoršie použitie alebo pre nasledujúceho majiteľa.

Používanie v súlade s účelom

Prístroj používajte výhradne v domácnostiach.

Používanie v súlade s účelom:

- Odvodňovanie častí budov pri záplavách
- Prečerpávanie a odčerpávanie z nádrží
- Odber vody zo studní a šácht
- Prečerpávanie sladkej vody z člnov a jácht

Informácie týkajúce funkcie sú uvedené v kapitole *Prevádzka*.

Povolené prečerpávané kvapaliny

⚠ NEBEZPEČENSTVO

Nebezpečenstvo vzniku smrteľných zranení a poškodení pri prečerpávaní výbušných, horľavých alebo nevhodných látok!

Horľavé alebo výbušné látky sa môžu vznietiť alebo vybuchnúť.

Nevhodné látky môžu poškodiť čerpadlo.

Neprečerpávajte žiadne výbušné, horľavé alebo leptavé kvapaliny alebo plyny (napr. palivá, ropa, celulózový zriedovateľ) a žiadne tuky, oleje, slanú vodu alebo odpadovú vodu z toaletných zariadení alebo vodu, ktorá má nižšiu viskozitu ako čistá voda.

Povolené prečerpávané kvapaliny:

- Sladká voda do uvedeného stupňa znečistenia **SP 9.500 Dirt** a **SP 11.000 Dirt (kalové čerpadlo)**:
Voda so stupňom znečistenia do veľkosti častíc 20 mm
- **SP 9.000 Flat (čerpadlo čistej vody)**:
Voda so stupňom znečistenia do veľkosti častíc 5 mm
- Voda z bazénov pri správnom dávkovaní aditív
- Umývací lúč, napr. z vytečených pračiek. Čerpadlo následne opláchnite čistou sladkou vodou a vyčistite ho. Pozrite si kapitolu *Preplachovanie a čistenie*.
- Teplota prepravovaných kvapalín musí byť v rozsahu 5 °C až 35 °C.

POZOR

Nebezpečenstvo vzniku poškodení spôsobených mrazom!

Prevádzka pri mraze môže viesť k poškodeniu prístroja. Mráz môže spôsobiť poškodenie neúplne vyprázdneného prístroja.

Prístroj neprevádzkujte pri mraze.

Prístroj chráňte pred mrazom.

POZOR

Nebezpečenstvo vzniku poškodení pri trvalej prevádzke!

Prístroj nie je vhodný na neprerušovanú trvalú prevádzku.

Prístroj neprevádzkujte neprerušovane dlhšiu dobu (napr. nepretržitá cirkulačná prevádzka v jazierkach) alebo ako stacionárnu inštaláciu (napr. ako prečerpávacie zariadenie alebo fontánové čerpadlo).

Upozornenie

Výrobca neručí za prípadné škody, ktoré budú spôsobené neodborným používaním alebo nesprávnou obsluhou.

Stupne nebezpečenstva

⚠ NEBEZPEČENSTVO

- Upozornenie na bezprostredne hroziace nebezpečenstvo, ktoré vedie k ťažkým fyzickým poraneniam alebo k smrti.

⚠ VÝSTRAHA

- Upozornenie na možnú nebezpečnú situáciu, ktorá môže viesť k ťažkým fyzickým poraneniam alebo k smrti.

⚠ UPOZORNENIE

- Upozornenie na možnú nebezpečnú situáciu, ktorá môže viesť k ľahkým fyzickým poraneniam.

POZOR

- Upozornenie na možnú nebezpečnú situáciu, ktorá môže viesť k vecným škodám.

Ochrana životného prostredia



Obalové materiály sú recyklovateľné. Obaly zlikvidujte ekologickým spôsobom.



Elektrické a elektronické zariadenia obsahujú cenné recyklovateľné materiály a často aj komponenty ako napr. batérie, akumulátory alebo olej, ktoré pri nesprávnej manipulácii alebo likvidácii môžu predstavovať potenciálne nebezpečenstvo pre ľudské zdravie a životné prostredie. Tieto komponenty sú však pre správnu prevádzku zariadenia nevyhnutné. Zariadenia označené týmto symbolom nesmú byť likvidované spolu s domovým odpadom.

Informácie o obsiahnutých látkach (REACH)

Aktuálne informácie o obsiahnutých látkach sú uvedené na internetovej stránke: www.kaercher.com/REACH

Príslušenstvo a náhradné diely

Používajte len originálne príslušenstvo a originálne náhradné diely, pretože takéto komponenty zaručujú bezpečnú a bezporuchovú prevádzku zariadenia.

Informácie o príslušenstve a náhradných dieloch sa nachádzajú na stránke www.kaercher.com.

Rozsah dodávky

Rozsah dodávky zariadenia je znázornený na obale. Pri rozbaľovaní skontrolujte, či je obsah kompletný. V prí-

pade chýbajúceho príslušenstva alebo pri výskyte poškodení spôsobených prepravou informujte Vášho predajcu.

Záruka

V každej krajine platia záručné podmienky vydané našou príslušnou distribučnou spoločnosťou. Prípadné poruchy vášho prístroja odstránime v rámci záručnej doby zadarmo, pokiaľ ich príčinou boli materiálové alebo výrobné chyby. Pri uplatňovaní záruky sa spolu s dokladom o kúpe obráťte na svojho predajcu alebo na najbližšie autorizované servisné stredisko. (adresa je uvedená na zadnej strane)

Popis prístroja

Obrázky sa nachádzajú na strane s grafikami

Obrazok A

- ① Držadlo
- ② Siet'ový pripájací kábel so zástrčkou
- ③ Aretácia (plavákový spínač)
- ④ *Pripájací diel čerpadla G 1 (¾" a 1" hadicová prípojka a závit G 1)
- ⑤ *Spätný ventil
- ⑥ Závitová prípojka G 1
- ⑦ Pripájací diel čerpadla G 1 ½ (1", 1 ¼" a 1 ½" hadicová prípojka a závit G 1 ½)
- ⑧ Pripájacie hrdlo (závit G 1 ½)
- ⑨ Plavákový spínač
- ⑩ Spojka Quick-Connect
- ⑪ Automatické odvzdušňovacie zariadenie
- ⑫ Nohy (SP 9.000 Flat)

* Nie je súčasťou rozsahu dodávky.

Uvedenie do prevádzky

⚠ NEBEZPEČENSTVO

Nebezpečenstvo zásahu elektrickým prúdom a vzniku poranení!

Prístroj obsahuje elektrické a mechanické konštrukčné diely.

Pred montážou, demontážou alebo čistením prístroja vždy odpojte od napájacieho zdroja.

Upozornenie

Čím menšia dĺžka hadice a čím väčší priemer hadice, tým vyšší dopravný výkon.

Pre prevenciu upchatí čerpadla použite v prípade priemerov hadice menších ako 1 ¼" predradený filter.

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

Pripájacie hrdlo s pripájacím dielom čerpadla G 1 ½ a závitová prípojka G 1 sú v nenamontovanom stave priložené k prístroju.

Upozornenie

K pripájaciu dielu čerpadla G 1 ½ možno pripojiť hadice s priemerom 1", 1 ¼" a 1 ½".

Pre umožnenie prečerpávania požadovanej veľkosti častíc je nutné zvoliť hadicu s dostatočne veľkým priemerom a pripájací diel čerpadla G 1 ½ primerane skrátiť v oblasti drážok. Aj pri menších veľkostiach zrna odporúčame hadicu s väčším priemerom, čo umožní väčší prietok.

Pripojenie hadice k čerpadlu, pri použití 1", 1 ¼" alebo 1 ½" hadice:

- 1 Pripájací diel čerpadla G 1 ½ naskrutkujte na pripájacie hrdlo.

Obrázok B

- 2 Hadicovú svorku nasuňte na hadicu.
- 3 Hadicu nasuňte na pripájací diel čerpadla G 1 ½ a upevnite ju pomocou hadicovej svorky.
- 4 Pripájacie hrdlo zasuňte do spojky Quick-Connect.

Obrázok C

Pripojenie hadice k čerpadlu, pri použití ¾" alebo 1" hadice:

- 1 Závitovú prípojku G1 naskrutkujte na pripájacie hrdlo.

Obrázok B

- 2 Špeciálne príslušenstvo "pripájací diel čerpadla G 1" (6.997-359.0 Pripájací diel čerpadla G 1 (33,3 mm) vrátane spätného ventilu - nie sú súčasťou rozsahu dodávky) namontujte na závitovú prípojku G 1:

a Spätný ventil umiestnite na závitovú prípojku G 1 tak, aby bolo vidieť nápis „UP“.

b Pripájací diel čerpadla G 1 naskrutkujte na závitovú prípojku G 1.

- 3 Hadicovú svorku nasuňte na hadicu.
- 4 Hadicu nasuňte na pripájací diel čerpadla G 1 a upevnite ju pomocou hadicovej svorky.
- 5 Pripájacie hrdlo zasuňte do spojky Quick-Connect.

Obrázok C

Inštalácia/ponorenie čerpadla:

- 1 Odklopte, resp. priklopte nohy (SP 9.000 Flat).

Obrázok D

- 2 Čerpadlo stabilne umiestnite na pevný podklad v prečerpávanej kvapaline, alebo ho ponorte pomocou lanka upevneného k držadlu.

Upozornenie

Oblasť nasávania nesmie byť blokovaná nečistotami. V prípade bahňitého podkladu umiestnite čerpadlo na tehlu alebo podobný predmet. Dbajte na to, aby sa čerpadlo nachádzalo vo vodorovnej polohe. Čerpadlo neprenášajte uchopením za kábel alebo hadicu.

Prevádzka

⚠ NEBEZPEČENSTVO

Nebezpečenstvo vzniku smrteľných poranení po zásahu elektrickým prúdom!

Pri kontakte s dielmi pod napätím hrozí nebezpečenstvo vzniku smrteľných poranení po zásahu elektrickým prúdom.

Počas prevádzky sa nedotýkajte lanka upevneného k držadlu alebo predmetov, ktoré sú v kontakte s prečerpávanou kvapalinou (napr. potrubia vyčnievajúce do prečerpávanej kvapaliny, zábradlia) a nesaiahajte do prečerpávanej kvapaliny.

Automatické odvzdušňovacie zariadenie

1. V prípade nízkej hladiny kvapaliny uniká prípadne nasatý vzduch, resp. vzduch prítomný v čerpadle cez automatické odvzdušňovacie zariadenie. Popri vzduchu môže unikáť aj kvapalina.

Ak má čerpadlo pri nízkej hladine kvapaliny problémy s nasávaním, tak pre podporu procesu nasávania opakovane vytiahnite a zasuňte sieťovú zástrčku.

Obrázok E

Automatický režim

1. V prípade potreby odklopte nohy. Pozrite si kapitolu *Uvedenie do prevádzky* (SP 9.000 Flat).

Upozornenie

Odklopenie nôh nie je nevyhnutne potrebné. Pri odklopení sa však dosahuje vyšší dopravný výkon.

2. Sieťovú zástrčku zasuňte do zásuvky.

Upozornenie

Plavákový spínač v automatickom režime automaticky riadi proces čerpania.

Čerpadlo sa zapne v momente, keď plavákový spínač vplyvom stúpajúcej hladiny kvapaliny dosiahne zapínaciu výšku.

Čerpadlo sa vypne v momente, keď plavákový spínač vplyvom klesajúcej hladiny kvapaliny dosiahne vypínaciu výšku.

Musí byť zabezpečená voľnosť pohybu plavákového spínača.

Obrázok F

| Min / Max | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|---------------------|---------------|---------------|----------------|
| Zapínacia výška cm* | 36/44 | 43/50 | 43/50 |
| Vypínacia výška cm* | 15/24 | 18/30 | 18/30 |

* Spínacie výšky sa líšia v závislosti od polohy plavákového spínača.

Manuálna prevádzka

Upozornenie

V manuálnej prevádzke zostáva čerpadlo neustále zapnuté. Aby čerpadlo v manuálnej prevádzke samočinne nasávalo, musí mať hladina kvapaliny výšku minimálne 60 mm (SP 9.500 Dirt a SP 11.000 Dirt) alebo 7 mm (SP 9.000 Flat).

Upozornenie

Čerpadlo dokáže odčerpávať do výšky hladiny zvyškovej kvapaliny 25 mm (SP 9.500 Dirt a SP 11.000 Dirt) alebo 1 mm (SP 9.000 Flat).

Uvedené výšky hladin zvyškovej kvapaliny sa dosahujú len v manuálnej prevádzke.

Musí byť zabezpečená voľnosť pohybu plavákového spínača.

1. Priklopte nohy. Pozrite si kapitolu *Uvedenie do prevádzky* (SP 9.000 Flat).

Upozornenie

Priklopenie nôh umožňuje v manuálnej prevádzke plošné odsávanie kvapaliny do výšky hladiny zvyškovej kvapaliny 1 mm.

2. Plavákový spínač v aretácii upevnite v takej polohe, aby smeroval nahor.

Obrázok G

POZOR

Nebezpečenstvo vzniku poškodení pri chode nasucho!

Suchý chod vedie k zvýšenému opotrebovaniu čerpadla.

Čerpadlo v manuálnej prevádzke nenechávajte bez dozoru.

V prípade chodu nasucho okamžite vytiahnite sieťovú zástrčku zo zásuvky.

3. Sieťovú zástrčku zasuňte do zásuvky.

Ukončenie prevádzky

1. Sieťovú zástrčku vytiahnite zo zásuvky. Prístroj sa zastaví.

POZOR

Nebezpečenstvo vzniku poškodení!

Nebezpečenstvo vzniku poškodení spôsobených zaschnutými nečistotami, resp. prímiesami.

Prístroj po každom jeho použití bezodkladne prepláchnite a vyčistíte.

2. Ak bola prečerpávaná znečistená kvapalina, resp. kvapalina obsahujúca prímiesi, tak prístroj bezprostredne po ukončení prevádzky prepláchnite a vyčistíte. Pozrite si kapitolu *Preplachovanie a čistenie*.
3. Vyprázdňte prístroj a príslušenstvo a nechajte ich vyschnúť.

Starostlivosť a údržba

⚠ NEBEZPEČENSTVO

Nebezpečenstvo zásahu elektrickým prúdom a vzniku poranení!

Prístroj obsahuje elektrické a mechanické konštrukčné diely.

Čistenie a používateľskú údržbu nesmú vykonávať deti.

Preplachovanie a čistenie

POZOR

Nebezpečenstvo vzniku poškodení!

Nebezpečenstvo vzniku poškodení spôsobených zaschnutými nečistotami, resp. prímiesami.

Prístroj po každom jeho použití bezodkladne prepláchnite a vyčistíte.

1. Ak bola prečerpávaná znečistená kvapalina, resp. kvapalina obsahujúca prímiesi, tak prístroj je následne nutné prepláchnuť: Pomocou prístroja prečerpávajúce čistú sladkú vodu bez prímiesi, až kým z prístroja nebudú vypláchnuté všetky nečistoty, resp. prímiesi.

⚠ NEBEZPEČENSTVO

Nebezpečenstvo zásahu elektrickým prúdom a vzniku poranení!

Prístroj obsahuje elektrické a mechanické konštrukčné diely.

Pred montážou, demontážou alebo čistením prístroj vždy odpojte od napájacieho zdroja.

2. Sieťovú zástrčku vytiahnite zo zásuvky.
 3. Stlačte tlačidlo na spojke Quick-Connect a stiahnite pripájacie hrdlo.
- Obrázok C**
4. V prípade potreby odstráňte zvyšky z hadice a zo spojky Quick-Connect.
 5. Vonkajšie časti prístroja očistite mäkkou, čistou handričkou a čistou sladkou vodou.
 6. Vyprázdňte prístroj a príslušenstvo a nechajte ich vyschnúť.

Údržba

Prístroj je bezúdržbový.

Preprava

Manuálna preprava

⚠ UPOZORNENIE

Nebezpečenstvo vzniku poranení v dôsledku zakopnutia!

Voľné káble a hadice predstavujú miesta s nebezpečenstvom vzniku poranení v dôsledku zakopnutia.

Pri premiestňovaní prístroja dbajte na káble a hadice.

1. Prístroj nadvíhajte a prenášajte uchopením za držadlo.

Preprava vo vozidlách

⚠ VÝSTRAHA

Nebezpečenstvo vzniku zranení a poškodení!

Pri preprave dbajte na hmotnosť prístroja.

Prístroj uložte alebo zaistite v súlade s platnými smernicami, aby počas prepravy nedošlo k jeho kĺzaniu alebo nekontrolovanému presúvaniu.

2. Prístroj pri preprave vo vozidlách zaistite v súlade s príslušne platnými smernicami proti zošmyknutiu a prevráteniu.

Skladovanie

POZOR

Nebezpečenstvo poškodenia mrazom!

Neúplne vyprázdnený prístroj môže byť poškodený mrazom.

Pred uskladnením prístroj a príslušenstvo úplne vyprázdňte.

Prístroj chráňte pred mrazom.

Prístroj skladujte na mieste chránenom pred mrazom, neskladujte ho vo vonkajších priestoroch.

⚠ UPOZORNENIE

Nebezpečenstvo vzniku poranení a poškodení!

Na naklonených plochách môže dôjsť k prevráteniu prístroja.

Pri skladovaní dbajte na hmotnosť prístroja.

1. Čerpadlo a príslušenstvo úplne vyprázdňte.
2. Čerpadlo a príslušenstvo nechajte vyschnúť.
3. Čerpadlo uchovávajte na mieste chránenom pred mrazom.

Pomoc pri poruchách

Poruchy majú často jednoduchú príčinu, ktorú môžete pomocou nasledujúceho prehľadu sami odstrániť. V prípade pochybností pri poruchách, ktoré tu nie sú uvedené, sa prosím obráťte na autorizovaný zákaznický servis.

| Chyba | Príčina | Odstánenie |
|---------------------------------------|--|---|
| Čerpadlo je v chode, ale neprečerpáva | V čerpadle je vzduch. | 1. Skontrolujte, či bolo uvedenie do prevádzky vykonané správne (pozrite si kapitolu <i>Uvedenie do prevádzky</i> a <i>Prevádzka</i>). |
| | Čiastočky nečistôt blokujú oblasť nasávania. | 1. Sieťovú zástrčku vytiahnite zo zásuvky. 2. Očistite oblasť nasávania. |
| | Hladina kvapaliny je príliš nízka (manuálna prevádzka). Pozrite si kapitolu <i>Technické údaje</i> . | 1. Čerpadlo ponorte hlbšie do prečerpávanej kvapaliny. Pozrite si kapitolu <i>Manuálna prevádzka</i> . |

| Chyba | Príčina | Odstránenie |
|--|--|---|
| Čerpadlo sa nerozbíha, alebo sa počas prevádzky zastaví | Napájanie prúdom je prerušené. | 1. Skontrolujte poistky a elektrické spojenia. |
| | Teplotný ochranný spínač vypol čerpadlo v dôsledku prehriatia. | 1. Sieťovú zástrčku vytiahnite zo zásuvky. 2. Čerpadlo nechajte vychladnúť. 3. Očistite oblasť nasávania. 4. Zabráňte chodu čerpadla nasucho. |
| | V oblasti nasávania sú zachytené častice nečistôt. | 1. Sieťovú zástrčku vytiahnite zo zásuvky. 2. Očistite oblasť nasávania. |
| | Plavákový spínač vypne čerpadlo. | 1. Automatická prevádzka: Skontrolujte polohu a pohyblivosť plavákového spínača a v prípade potreby vykonajte korekciu. Pozrite si kapitolu <i>Automatický režim</i> . 2. Manuálna prevádzka: Správnym spôsobom namontujte plavákový spínač. Pozrite si kapitolu <i>Manuálna prevádzka</i> . |
| Dopravný výkon klesá, alebo je príliš nízky | Oblasť nasávania je upchatá. | 1. Sieťovú zástrčku vytiahnite zo zásuvky a vyčistíte oblasť nasávania. |
| | Dopravný výkon čerpadla závisí od dopravnej výšky a pripojenej periférie. | 1. Dbajte na max. dopravnú výšku. Pozrite si kapitolu <i>Technické údaje</i> . V prípade potreby zvolte väčší priemer hadice alebo menšiu dĺžku hadice. |
| | Prierez na výťažnej strane je zúžený, napríklad neúplne otvoreným ventilom/guľovým ventilom. | 1. Úplne otvorte ventil/guľový ventil. |
| | Hadica na výťažnej strane je zalomená. | 1. Odstráňte zalomené miesta v hadici. |
| Spojku Quick-Connect nie je možné otvoriť | Zásuvný systém Quick-Connect je zablokovaný nečistotami. | 1. Odoberte a vyčistíte spojku. |

Technické údaje

| | | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|---|--|---------------------|---------------------|----------------------|
| Výkonové údaje prístroja | | | | |
| Sieťové napätie V | | 230-240 | 230-240 | 230-240 |
| Sieťová frekvencia Hz | | 50 | 50 | 50 |
| Menovitý výkon W | | 280 | 280 | 400 |
| Maximálny prítok l/h | | 9.000 | 9.500 | 11.000 |
| Tlak (max.) MPa (bar) | | 0,06 (0,6) | 0,06 (0,6) | 0,07 (0,7) |
| Výtlačná výška (max.) m | | 6 | 6 | 7 |
| Hĺbka ponoru (max.) m | | 7 | 7 | 7 |
| Povolená teplota prečerpávanej kvapaliny °C | | 5...35 | 5...35 | 5...35 |
| Veľkosť častíc (max.) povolených prečerpávaných kvapalín mm | | 5 | 20 | 20 |
| Minimálna výška hladiny kvapaliny (manuálny režim) mm | | 7 | 60 | 60 |

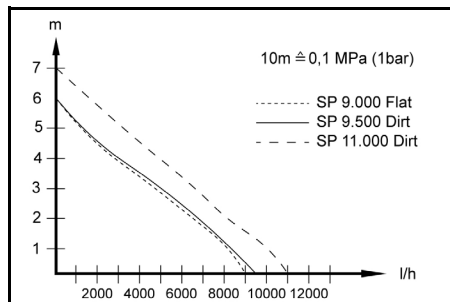
| | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|--|---------------------|---------------------|----------------------|
| Minimálna výška hladiny zvyškovej kvapaliny mm | 1 | 25 | 25 |
| Hmotnosť (bez príslušenstva) kg | 3,7 | 3,8 | 4,4 |

Technické zmeny vyhradené.

Optimalizácia prečerpávaného množstva

Prečerpávané množstvo je tým väčšie:

- čím nižšia je dopravná výška.
- čím väčší je priemer použitej hadice.
- čím kratšia je použitá hadica,
- čím menšiu stratu tlaku spôsobuje pripojené príslušenstvo.



EU vyhlášení o zhode

Týmto prehlasujeme, že nižšie označený stroj zodpovedá na základe svojej koncepcie a konštrukčného vyhotovenia, ako aj od vyhotovení, ktoré sme uviedli do prevádzky, príslušným základným bezpečnostným a zdravotným požiadavkám smerníc ES. V prípade zmeny, ktorú neschválime, stráca toto prehlásenie platnosť.

Výrobok: čerpadlo

Typ: 1.645-xxx

Príslušné smernice EÚ

2014/35/EÚ

2014/30/EÚ

2011/65/EÚ

2009/125/ES

Aplikované nariadenie(-a)

(EÚ) 2019/1781

Aplikované harmonizované normy

EN 60335-1

EN 60335-2-41

EN 62233: 2008

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 2015

EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-3: 2013

EN IEC 63000: 2018

Podpísané osoby konajú z poverenia a s plnou mocou vedenia spoločnosti.



H. Jenner

Chairman of the Board of Management



S. Reiser

Manager Regulatory Affairs & Certification

Osoba zodpovedná za dokumentáciu:

S. Reiser

Alfred Kärcher SE & Co. KG

Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40

71364 Winnenden (Germany)

Tel.: +49 7195 14-0

Fax: +49 7195 14-2212

Winnenden, 01.06.2021

Sadržaj

| | |
|------------------------------------|-----|
| Opće napomene | 100 |
| Namjenska uporaba | 100 |
| Sigurnosne razine | 101 |
| Zaštita okoliša | 101 |
| Pribor i zamjenski dijelovi | 101 |
| Sadržaj isporuke | 101 |
| Jamstvo | 101 |
| Opis uređaja | 101 |
| Puštanje u pogon | 101 |
| Rad | 102 |
| Njega i održavanje | 102 |
| Transport | 103 |
| Skladištenje | 103 |
| Otklanjanje smetnji | 103 |
| Tehnički podaci | 104 |
| Optimizacija količine dobave | 104 |
| EU izjava o sukladnosti | 104 |

Opće napomene



Prije prve uporabe Vašeg uređaja pročitate ove originalne upute za rad i priložene Sigurnosne naputke. Postupajte u skladu s njima.

Čuvajte obje knjižice za kasniju uporabu ili za sljedećeg vlasnika.

Namjenska uporaba

Uređaj upotrebljavajte isključivo za privatno kućanstvo. Namjenska uporaba:

- Odvodnja dijelova zgrada u slučaju poplava
 - Prepumpavanje i ispumpavanje spremnika
 - Vađenje vode iz bunara i okana
 - Ispumpavanje slatke vode iz čamaca i jahti
- Za napomene o funkciji vidi poglavlje *Rad*.

Dopuštene radne tekućine

⚠ OPASNOST

Opasnost po život i od oštećenja pri dobavi eksplozivnih, zapaljivih odn. neprikladnih tvari!

Zapaljive odn. eksplozivne tvari mogu se zapaliti odn. eksplodirati.

Neodgovarajuće tvari mogu oštetiti pumpu.

Nemojte crpiti eksplozivne, zapaljive ili kaustične tekućine ili plinove (npr. gorivo, petrolej, nitro razrjeđivač) ni ti masti, ulja, slanu vodu ili otpadnu vodu iz WC-a ili vodu lošije fluidnosti od čiste vode.

Dopuštene radne tekućine:

- Slatka voda do navedene razine onečišćenja
SP 9.500 Dirt i SP 11.000 Dirt (pumpa za prljavu vodu):
Voda sa stupnjem onečišćenja do veličine zrna od 20 mm
SP 9.000 Flat (pumpa za čistu vodu):
Voda sa stupnjem onečišćenja do veličine zrna od 5 mm
- bazenska voda pri namjenskom doziranju aditiva
- sapunica, npr. koja je iscurila iz perilica rublja. Zatim isperite i očistite pumpu čistom slatkom vodom, vidi poglavlje *Ispiranje i čišćenje*.
- Temperatura radnih tekućina mora biti između 5 °C i 35 °C

Nepravilna uporaba

PAŽNJA

Opasnost od oštećenja uslijed mraza!

Rad pri mrazu može oštetiti uređaj.

Mraz može oštetiti uređaj koji nije potpuno ispražnjen.

Ne upotrebljavajte uređaj pri mrazu.

Zaštite uređaj od mraza.

PAŽNJA

Opasnost od oštećenja u slučaju kontinuiranog rada!

Uređaj nije prikladan za neprekidni kontinuirani rad.

Nemojte koristiti uređaj kontinuirano tijekom dugog vremenskog razdoblja (npr. kontinuirani način cirkulacije u jezercima) ili kao stacionarnu instalaciju (npr. stanicu za dizanje, pumpu za fontanu).

Napomena

Proizvođač ne preuzima odgovornost za eventualne štete nastale nestručnom uporabom ili pogrešnim opsluživanjem uređaja.

Sigurnosne razine

⚠ OPASNOST

- Uputa na neposredno prijeteću opasnosti koja bi mogla dovesti do teške ozljede ili smrti.

⚠ UPOZORENJE

- Uputa na moguću opasnu situaciju koja bi mogla dovesti do teške ozljede ili smrti.

⚠ OPREZ

- Uputa na moguću opasnu situaciju koja bi mogla dovesti do lakših ozljeda.

PAŽNJA

- Uputa na moguću opasnu situaciju koja bi mogla dovesti do oštećenja imovine.

Zaštita okoliša



Ambalažni se materijali mogu reciklirati. Molimo odložite ambalažu na ekološki prihvatljiv način.



Električni i elektronički uređaji sadrže vrijedne reciklažne materijale, a često i sastavne dijelove poput baterija, punjivih baterija ili ulja koji kod nepravilnog rukovanja ili nepravilnog odlaganja u otpad mogu predstavljati potencijalnu opasnost za ljudsko zdravlje i okoliš. Međutim, ti su sastavni dijelovi potrebni za pravilan rad uređaja. Uređaji koji su označeni ovim simbolom ne smiju se odlagati zajedno s kućnim otpadom.

Napomene o sastojcima (REACH)

Aktualne informacije o sastojcima pronađite na: www.kaercher.com/REACH

Pribor i zamjenski dijelovi

Koristite samo originalan pribor i originalne zamjenske dijelove jer oni jamče siguran i nesmetan rad uređaja. Informacije o priboru i zamjenskim dijelovima pronađite na www.kaercher.com.

Sadržaj isporuke

Sadržaj isporuke uređaja prikazan je na ambalaži. Kod raspakiravanja provjerite je li sadržaj potpun. U slučaju nedostatka pribora ili štete nastale prilikom transporta obavijestite svog prodavača.

Jamstvo

U svakoj zemlji vrijede jamstveni uvjeti koje je izdala nadležna organizacija za distribuciju. Moguće kvarove na Vašem uređaju popravljamo besplatno unutar jamstvenog roka ako je uzrok materijalna pogreška ili pogreška u proizvodnji. U slučaju koji podliježe jamstvu obratite se s povrdom o plaćanju Vašem prodavaču ili najbližoj ovlaštenoj servisnoj službi. (vidi adresu na poleđini)

Opis uređaja

Vidi slike na stranici sa slikama

Slika A

- ① Ručka za nošenje
- ② Mrežni kabel s utikačem
- ③ Zaključavanje (prekidač s plovkom)
- ④ *Priklučni nastavak pumpe G 1 (priklučak crijeva ¾" i 1" i navoj G 1)
- ⑤ *Nepovratni ventili
- ⑥ Navojni priključak G 1

- ⑦ Priklučni nastavak pumpe G 1 ½ (priklučak crijeva 1", 1 ¼" i 1 ½" i navoj G 1 ½)
- ⑧ Priklučni nastavak (navoj G 1 ½)
- ⑨ Prekidač s plovkom
- ⑩ Quick-Connect
- ⑪ Uređaj za automatsko odzračivanje
- ⑫ Nožice (SP 9.000 Flat)

* Nije u opsegu isporuke.

Puštanje u pogon

⚠ OPASNOST

Opasnost od strujnog udara i ozljeda!

Uređaj sadrži električne i mehaničke komponente.

Prije sastavljanja, rastavljanja ili čišćenja, uvijek isključite uređaj iz napajanja.

Napomena

Što je duljina crijeva kraća i promjer crijeva veći, to je veća brzina dobave.

Kako biste izbjegli začepljenja pumpe, koristite za crijeva promjera manjeg od 1 ¼" predfilter.

Priklučak crpke opremljen je utičnim sustavom (Quick-Connect).

Priklučni nastavak s priključnim nastavkom pumpe G 1 ½ i navojni priključak G 1 isporučeni su u nesastavljenom stanju zajedno s uređajem.

Napomena

Na priključni nastavak pumpe G 1 ½ mogu se priključiti crijeva promjera 1", 1 ¼" i 1 ½".

Kako bi se mogla transportirati željena granulacija, mora se odabrati dostatno veliki promjer crijeva i priključni dio za pumpu G 1 ½ mora se odgovarajuće skratiti na utovima. I kod manjih granulacija preporuča se veći promjer crijeva, kako bi se omogućila velika količina protoka.

Spajanje crijeva na pumpu kada se koristi crijevo od 1", 1 ¼" ili 1 ½":

- 1 Pričvrstite priključni nastavak pumpe G 1 ½ na priključni nastavak.

Slika B

- 2 Navucite stezaljku za crijevo na crijevo.
- 3 Navucite crijevo na priključni nastavak pumpe G 1 ½ i pričvrstite ga stezaljkom za crijevo.
- 4 Gurnite priključni nastavak u Quick-Connect.

Slika C

Spajanje crijeva na pumpu kada se koristi crijevo od ¾" ili 1":

- 1 Navrnite navojni priključak G1 na priključni nastavak.

Slika B

- 2 Montaža posebnog pribora Priklučni nastavak pumpe G 1 (6.997-359.0 priključni nastavak pumpe G 1 (33,3 mm) uklj. nepovratni ventil - nije uključen u opseg isporuke) na navojni priključak G 1:

- a Postavite nepovratni ventil na navojni priključak G 1 tako da riječ "UP" bude čitljiva.
- b Navrnite priključni nastavak pumpe G 1 na navojni priključak G 1.

- 3 Navucite stezaljku za crijevo na crijevo.

- 4 Navucite crijevo na priključni nastavak pumpe G 1 i pričvrstite ga stezaljkom za crijevo.

- 5 Gurnite priključni nastavak u Quick-Connect.

Slika C

Postavljanje / uranjanje pumpe:

- 1 Rasklapanje odn. sklapanje nožica (SP 9.000 Flat).
Slika D
- 2 Postavite pumpu stabilno na čvrstu površinu u tekućinu koju želite pumpati ili je unosite pomoću uzeta pričvršćenog za ručku za nošenje.

Napomena

Usisno područje ne smije biti blokirano nečistoćama. Ako je tlo blatno, postavite pumpu na ciglu ili slično. Provjerite je li pumpa stoji vodoravno. Ne nosite pumpu držeci je za kabel ili crijevo.

Rad

⚠ OPASNOST

Opasnost za život zbog strujnog udara!

Prilikom dodirivanja dijelova pod naponom postoji opasnost po život uslijed strujnog udara.

Tijekom rada ne dirajte uže pričvršćeno za ručku za nošenje ili bilo koje predmete koji su u kontaktu s radnom tekućinom (npr. cijevi koje strše u radnu tekućinu, ograde) i ne posežite u radnu tekućinu.

Uređaj za automatsko odzračivanje

1. Kada je razina tekućine niska, sav zrak koji je bio usisan ili koji je u pumpi izlazi kroz uređaj za automatsko odzračivanje. Osim zraka može izlaziti i tekućina.

Ako pumpa ima problema s punjenjem kada je razina tekućine niska, više puta isključite i uključite mrežni utikač kako biste podržali proces usisavanja.
Slika E

Automatski način rada

1. Po potrebi rasklopite nožice, vidi poglavlje *Puštanje u pogon* (SP 9.000 Flat).

Napomena

Nije nužno potrebno rasklopiti nožice, ali se time postiže veći učin protoka.

2. Utaknite mrežni utikač u utičnicu.

Napomena

U automatskom načinu rada, prekidač s plovkom automatski kontrolira postupak punjenja.

Pumpa se uključuje čim prekidač s plovkom dosegne visinu uključivanja zbog porasta razine tekućine.

Pumpa se isključuje čim prekidač s plovkom dosegne visinu za isključivanje zbog pada razine tekućine.

Sloboda kretanja prekidača s plovkom mora biti zajamčena.

Slika F

| Min / Max | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|--------------------------|---------------|---------------|----------------|
| Visina uključivanja cm* | 36 / 44 | 43 / 50 | 43 / 50 |
| Visina isključivanja cm* | 15 / 24 | 18 / 30 | 18 / 30 |

* Razine uklapanja variraju ovisno o položaju prekidača s plovkom.

Ručni način rada

Napomena

U ručnom načinu rada crpka ostaje stalno uključena. Razina tekućine mora biti najmanje 60 mm (SP 9.500 Dirt i SP 11.000 Dirt) ili 7 mm (SP 9.000 Flat) da bi crpka mogla samostalno usisati u ručnom načinu rada.

Napomena

Crpka može pumpati do razine preostale tekućine od 25 mm (SP 9.500 Dirt i SP 11.000 Dirt) ili 1 mm (SP 9.000 Flat).

Navedene razine preostale tekućine postižu se samo u ručnom načinu rada.

Sloboda kretanja prekidača s plovkom mora biti zajamčena.

1. Sklapanje nožica, vidi poglavlje *Puštanje u pogon* (SP 9.000 Flat).

Napomena

Preklapanjem nožica, u ručnom načinu rada moguće je ravno usisavanje tekućine do visine preostale tekućine od 1 mm.

2. Pričvrstite prekidač s plovkom u aretiranju tako da je usmjeren prema gore.

Slika G

PAŽNJA

Opasnost od oštećenja tijekom rada na suho!

Rad na suho dovodi do povećanog trošenja pumpe.

Ne ostavljajte pumpu u ručnom načinu rada bez nadzora.

U slučaju rada na suho, odmah izvucite mrežni utikač iz utičnice.

3. Utaknite mrežni utikač u utičnicu.

Završetak rada

1. Izvucite strujni utikač iz utičnice.

Uređaj prestaje raditi.

PAŽNJA

Opasnost od oštećenja!

Opasnost od oštećenja zbog sasušene prljavštine odn. aditiva.

Isperite i očistite uređaj odmah nakon svake uporabe.

2. Ako je transportirana prljava tekućina ili tekućina koja sadrži aditive, isperite i očistite uređaj odmah nakon prestanka rada, vidi poglavlje *Ispranje i čišćenje*.

3. Ispraznite i osušite uređaj i pribor.

Njega i održavanje

⚠ OPASNOST

Opasnost od strujnog udara i ozljeda!

Uređaj sadrži električne i mehaničke komponente.

Djeca ne smiju provoditi čišćenje i korisničko održavanje.

Ispranje i čišćenje

PAŽNJA

Opasnost od oštećenja!

Opasnost od oštećenja zbog sasušene prljavštine odn. aditiva.

Isperite i očistite uređaj odmah nakon svake uporabe.

1. Ako je transportirana zaprljana tekućina ili tekućina koja sadrži aditive, uređaj se nakon toga mora isprati: S uređajem transportirajte čistu slatku vodu bez aditiva dok se sva prljavština odn. aditivi ne isperu iz uređaja.

⚠ OPASNOST

Opasnost od strujnog udara i ozljeda!

Uređaj sadrži električne i mehaničke komponente.

Prije sastavljanja, rastavljanja ili čišćenja, uvijek isključite uređaj iz napajanja.

2. Izvucite strujni utikač iz utičnice.
3. Pritisnite tipku Quick-Connect i izvucite priključne nastavke.

Slika C

- Po potrebi uklonite ostatke iz crijeva i Quick-Connect-a.
- Očistite uređaj izvana mekom, čistom krpom i čistom slatkom vodom.
- Ispraznite i osušite uređaj i pribor.

Održavanje

Uređaj ne zahtijeva održavanje.

Transport

Ručni transport

⚠ OPREZ

Opasnost od ozljeda zbog spoticanja!

Postoji opasnost od ozljeda zbog spoticanja o nepričvršćene kabele i crijeva.

Prilikom premještanja uređaja obratite pozornost na kabele i crijeva.

- Uređaj podižite i nosite za ručku za nošenje.

Transport u vozilima

⚠ UPOZORENJE

Opasnost od ozljede, opasnost od oštećenja!

Pri transportu vodite računa o težini uređaja.

Uređaj odložite ili učvrstite u skladu s važećim smjernicama, tako da se tijekom vožnje ne sklizne ili ne pada.

- Pri transportu u vozilima uređaj osigurajte od klizanja i prevrtanja prema trenutno važećim smjernicama.

Skladištenje

PAŽNJA

Opasnost od oštećenja uslijed mraza!

Zbog mraz može doći do oštećenja uređaja koji nije potpuno ispraznjen.

Prije skladištenja potpuno ispraznite uređaj i pribor.

Zaštitite uređaj od mraza.

Uređaj čuvajte na mjestu bez mraza, a ne na otvorenom.

⚠ OPREZ

Opasnost od ozljeda i oštećenja!

Uređaj se može prevrnuti na površinama s nagibom.

Pri skladištenju uzmite u obzir težinu uređaja.

- Potpuno ispraznite pumpu i pribor.
- Ostavite pumpu i pribor da se osuše.
- Čuvajte pumpu na mjestu zaštićenom od smrzavanja.

Otklanjanje smetnji

Smetnje često imaju jednostavne uzroke, koje možete samostalno ukloniti uz pomoć sljedećeg pregleda. Ukoliko niste sigurni ili ako nestala smetnja nije navedena ovdje, obratite se ovlaštenoj servisnoj službi.

| Greška | Uzrok | Rješenje |
|--|---|--|
| Pumpa radi, ali ne transportira | U pumpi je zrak. | 1. Provjerite pravilno puštanje u pogon (vidi poglavlje <i>Puštanje u pogon i Rad</i>). |
| | Čestice prljavštine blokiraju područje usisavanja. | 1. Izvucite strujni utikač iz utičnice. 2. Očistite područje usisavanja. |
| | Razina tekućine je preniska (ručni način rada), vidi poglavlje <i>Tehnički podaci</i> . | 1. Uronite pumpu dublje u radnu tekućinu, vidi poglavlje <i>Ručni način rada</i> . |
| Pumpa ne radi ili se tijekom pogona zaustavlja | Došlo je do prekida napajanja strujom. | 1. Provjerite osigurače i električne spojeve. |
| | Prekidač toplinske zaštite isključio je pumpu zbog pregrijavanja. | 1. Izvucite strujni utikač iz utičnice. 2. Ostavite pumpu da se ohladi. 3. Očistite područje usisavanja. 4. Spriječite da pumpa radi na suho. |
| | Čestice prljavštine zaglavljene su u usisnom području. | 1. Izvucite strujni utikač iz utičnice. 2. Očistite područje usisavanja. |
| | Prekidač s plovkom isključuje crpku. | 1. Automatski način rada: Provjerite položaj i pokretljivost prekidača s plovkom i po potrebi ih ispravite, vidi poglavlje <i>Automatski način rada</i> . 2. Ručni način rada: Ugradite prekidač s plovkom ispravno, vidi poglavlje <i>Ručni način rada</i> . |
| Protok se smanjuje ili je premali | Usisno područje je začepljeno. | 1. Izvucite mrežni utikač iz utičnice i očistite usisno područje. |
| | Učin protoka crpke ovisi o visini isporuke i priključenim perifernim uređajima. | 1. Pridržavajte se maks. visine dobave, vidi poglavlje <i>Tehnički podaci</i> . Po potrebi odaberite veći promjer crijeva ili kraću duljinu crijeva. |
| | Presjek na tlačnoj strani je sužen, npr. jer ventil / kuglasta slavina nije potpuno otvorena. | 1. Do kraja otvorite ventil / kuglastu slavinu. |
| | Crijevo na strani tlaka je savinuto. | 1. Uklonite mjesta savijanja na crijevu. |
| Quick-Connect se ne može otvoriti | Utični sustav Quick-Connect je blokiran prljavštinom. | 1. Uklonite i očistite kopču. |

Tehnički podaci

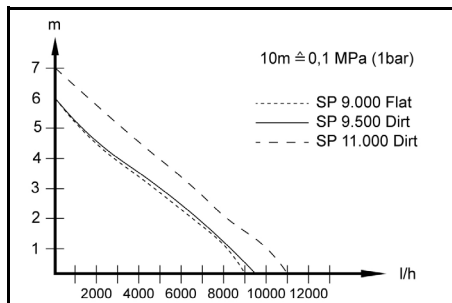
| | | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|---|-----------|---------------------|---------------------|----------------------|
| Podaci o snazi uređaja | | | | |
| Napon električne mreže | V | 230-240 | 230-240 | 230-240 |
| Frekvencija električne mreže | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Nazivna snaga | W | 280 | 280 | 400 |
| Protočna količina, maksimalna | l/h | 9.000 | 9.500 | 11.000 |
| Tlak (maks.) | MPa (bar) | 0,06 (0,6) | 0,06 (0,6) | 0,07 (0,7) |
| Visina pumpanja (maks.) | m | 6 | 6 | 7 |
| Dubina uranjanja (maks.) | m | 7 | 7 | 7 |
| Dop. temp. radne tekućine | °C | 5...35 | 5...35 | 5...35 |
| Veličina čestica (maks.) dopuštenih radnih tekućina | mm | 5 | 20 | 20 |
| Minimalna razina tekućine (ručni način rada) | mm | 7 | 60 | 60 |
| Visina preostale tekućine | mm | 1 | 25 | 25 |
| Težina (bez pri-bora) | kg | 3,7 | 3,8 | 4,4 |

Pridržano pravo na tehničke izmjene.

Optimizacija količine dobave

Količina dobave je utoliko veća:

- što je manja visina dobave.
- što je veći promjer korištenog crijeva.
- što je korišteno crijevo kraće.
- što je manji gubitak tlaka uzrokovan priključenim priborom.



EU izjava o sukladnosti

Ovime izjavljujemo da je dolje označeni stroj na temelju svoje koncepcije i konstrukcije kao i izvedbe koju mi stavljamo u promet sukladan odgovarajućim temeljnim sigurnosnim i zdravstvenim zahtjevima EU direktiva. U

slučaju izmjene stroja koja nije dogovorena s nama ova izjava gubi svoju valjanost.

Proizvod: Pumpa

Tip: 1.645-xxx

Relevantne EU direktive

2014/35/EU

2014/30/EU

2011/65/EU

2009/125/EZ

Primijenjene uredbe

(EU) 2019/1781

Primijenjene usklađene norme

EN 60335-1

EN 60335-2-41

EN 62233: 2008

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 2015

EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-3: 2013

EN IEC 60300: 2018

Dolje potpisani djeluju u ime i po opunomoćenju uprave.

H. Jenner

Chairman of the Board of Management

S. Reiser

Manager Regulatory Affairs & Certification

Opunomoćenik za dokumentaciju:

S. Reiser

Alfred Kärcher SE & Co. KG

Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40

71364 Winnenden (Njemačka)

Tel.: +49 7195 14-0

Telefaks: +49 7195 14-2212

Winnenden, 01.06.2021.

Sadržaj

| | |
|------------------------------------|-----|
| Opšte napomene..... | 104 |
| Namenska upotreba..... | 105 |
| Stepeni opasnosti..... | 105 |
| Zaštita životne sredine..... | 105 |
| Pribor i rezervni delovi..... | 105 |
| Obim isporuke..... | 105 |
| Garancija..... | 105 |
| Opis uređaja..... | 105 |
| Puštanje u pogonl..... | 106 |
| Rad..... | 106 |
| Nega i održavanje..... | 107 |
| Transport..... | 107 |
| Skladištenje..... | 107 |
| Otklanjanje smetnji..... | 107 |
| Tehnički podaci..... | 108 |
| Optimizacija količine protoka..... | 108 |
| EU izjava o usklađenosti..... | 109 |

Opšte napomene



Pre prve upotrebe, pročitajte originalna uputstva za upotrebu i priložene bezbednosne instrukcije. Postupajte u skladu sa tim.

Sačuvajte obe knjžice za buduću upotrebu ili sledeće vlasnike.

Namenska upotreba

Uređaj koristite isključivo za privatno domaćinstvo.

Namenska upotreba:

- ispuštanje vode u delovima objekata prilikom poplava
- prepumpavanje i ispuštanje rezervoara
- uzimanje vode iz bunara i šahtova
- pumpanje slatke vode iz brodova i jahti

Za napomene o načinu rada pogledajte poglavlje *Rad*.

Dozvoljene radne tečnosti

⚠ OPASNOST

Opasnost po život i od oštećenja pri transportu eksplozivnih, zapaljivih odn. neodgovarajućih materijala

Zapaljive odn. eksplozivne materije mogu da se zapale odn. eksplodiraju.

Neodgovarajuće materije mogu da oštete pumpu.

Nemojte transportovati eksplozivne, zapaljive ili nagrizajuće tečnosti ili gasove (npr. goriva, petrolej, nitro razređivač) niti masti, ulja, slanu vodu ili otpadnu vodu iz toaleta ili vodu koja ima manju sposobnost proticanja od čiste vode.

Dozvoljene radne tečnosti:

- Sveža voda do navedenog stepena zagađenja **SP 9.500 Dirt i SP 11.000 Dirt (pumpa za otpadne vode):**
Voda sa stepenom zagađenja do veličine zrna 20 mm
- **SP 9.000 Flat (pumpa za čistu vodu):**
Voda sa stepenom zagađenja do veličine zrna 5 mm
- Bazeni pri namenskom doziranju aditiva
- Voda u kojoj je otopljen deterđent, npr. iz mašina za pranje veša. Zatim isperite pumpu čistom svežom vodom i očistite je, pogledajte poglavlje *Ispiranje i čišćenje*.
- Temperatura radnih tečnosti mora biti između 5 °C i 35 °C

Nenamenska upotreba

PAŽNJA

Opasnost od oštećenja usled mraza!

Rad u slučaju mraza može da ošteti uređaj.

Mraz može da ošteti uređaj, ukoliko on nije u potpunosti ispražnjen.

Nikada nemojte koristiti uređaj po mrazu.

Zaštite uređaj od mraza.

PAŽNJA

Opasnost od oštećenja usled trajnog rada!

Uređaj nije pogodan za neprekidni trajni rad.

Nemojte koristiti uređaj neprekidno na duže vreme (npr. trajni cirkulacioni rad u jezerima) ili kao stacionarnu instalaciju (npr. kao dizalicu, pumpu za vodoskok).

Napomena

Proizvođač ne preuzima odgovornost za eventualne štete nastale nepravilnom upotrebom ili pogrešnim rukovanjem.

Stepeni opasnosti

⚠ OPASNOST

- Napomena o neposrednoj opasnosti koja preti i koja može dovesti do teških telesnih povreda ili smrti.

⚠ UPOZORENJE

- Napomena o mogućoj opasnoj situaciji, koja može dovesti do teških telesnih povreda ili smrti.

⚠ OPREZ

- Napomena o mogućoj opasnoj situaciji, koja može dovesti do lakih telesnih povreda.

PAŽNJA

- Napomena o mogućoj opasnoj situaciji, koja može dovesti do materijalnih oštećenja.

Zaštita životne sredine



Ambalaža može da se reciklira. Pakovanja odložite u otpad na ekološki način.



Električni i elektronski uređaji sadrže dragocene materijale koji se mogu reciklirati, a često i sastavne delove kao što su baterije, akumulatori ili ulje koji, u slučaju pogrešnog rukovanja ili pogrešnog odlaganja u otpad mogu da predstavljaju potencijalnu opasnost za zdravlje ljudi i životnu sredinu. Međutim, ovi sastavni delovi su neophodni za pravilan rad uređaja. Uređaji označeni ovim simbolom ne smeju da se odlažu u kućni otpad.

Napomene o sastojcima (REACH)

Aktuelne informacije o sastojcima možete pronaći na: www.kaercher.com/REACH

Pribor i rezervni delovi

Koristite samo originalni pribor i originalne rezervne delove pošto oni garantuju bezbedan rad i rad bez smetnji na uređaju.

Informacije o priboru i rezervnim delovima možete pronaći na www.kaercher.com.

Obim isporuke

Obim isporuke uređaja je prikazan na pakovanju. Prilikom otpakivanja proverite da li je sadržaj potpun. Ukoliko nedostaje pribor ili u slučaju štete nastale prilikom transporta obavestite vašeg distributera.

Garancija

U svakoj zemlji važe uslovi garancije koje je izdala naša nadležna distributivna organizacija. Bilo kakve smetnje na uređaju otklanjamo besplatno u garantnom roku, ukoliko je uzrok smetnje greška u materijalu ili proizvodnji. U slučaju koji podleže garanciji, obratite se sa računom svom distributeru ili najbližoj ovlašćenoj lokaciji servisne službe. (Adresu vidite na poledini)

Opis uređaja

Slike, pogledajte strane sa grafikonom

Slika A

- ① Ručka za nošenje
- ② Mrežni priključni kabl sa utikačem
- ③ Zaključavanje (prekidač sa plovkom)
- ④ * Priključni deo pumpe G 1 (priključak creva ¾" i 1" i G 1 - navoj)
- ⑤ *Nepovratni ventil
- ⑥ G 1 - navojni priključak
- ⑦ Priključni deo pumpe G 1 ½ (1", 1 ¼" i 1 ½" priključak creva i G 1 ½ - navoj)
- ⑧ Priključak (G 1 ½ - navoj)
- ⑨ Prekidač sa plovkom
- ⑩ Quick-Connect

⑪ Uređaj za automatsko ventiliranje

⑫ Nogari (SP 9.000 Flat)

* Nije sadržano u obimu isporuke.

Puštanje u pogoni

⚠ OPASNOST

Opasnost od strujnog udara i povreda!

Uređaj sadrži električne i mehaničke komponente.

Uređaj uvijek odvojiti od napajanja strujom pre njegovog sklapanja, rasklapanja ili čišćenja.

Napomena

Što je dužina creva kraća, a prečnik creva veći, veći je prenosni kapacitet.

Da biste izbegli začepljenje pumpe, koristite predfilter za prečnike creva manje od 1 ¼".

Priključak pumpe je opremljen priključnim sistemom (Quick-Connect).

Spojni deo sa priključnim delom pumpe G 1 ½ i G 1 priključak sa navojem stoje uz uređaj i nisu montirani.

Napomena

Creva prečnika 1", 1 ¼" i 1 ½" mogu se priključiti na priključak pumpe G 1 ½.

Da bi se željena veličina zrna mogla preneti, morate izabrati dovoljno veliki prečnik creva, a priključak pumpe G 1 ½ mora biti skraćen u skladu sa tim na utorima. Čak i sa manjim veličinama zrna, preporučuje se veliki prečnik creva kako bi se omogućila visoka brzina protoka.

Priključite crevo na pumpu, kada koristite crevo od 1", 1 ¼" ili 1 ½":

1. Zavrnite priključni deo pumpe G 1 ½ na priključni nastavak.

Slika B

2. Gurnite stezaljku creva na crevo.

3. Gurnite crevo na priključak pumpe G 1 ½ i pričvrstite ga stezaljkom za crevo.

4. Gurnite priključak u Quick-Connect.

Slika C

Priključite crevo na pumpu, kada koristite crevo od ¾" ili 1":

1. G1 - Navrnite navojni priključak na priključni nastavak.

Slika B

2. Priključni deo pumpe kao specijalni pribor G 1 (6.997-359.0 priključni deo pumpe G 1 (33,3 mm) uklj. nepovratni ventil - nije uključeno u isporuci) montirajte na navojni priključak - G 1:

a. Postavite nepovratni ventil na G 1 - navojni priključak, tako da je natpis "UP" čitljiv.

b. Zavrnite priključni deo pumpe G 1 na navojni priključak - G 1.

3. Gurnite stezaljku creva na crevo.

4. Gurnite crevo na priključni deo pumpe G 1 i pričvrstite ga stezaljkom za crevo.

5. Gurnite priključak u Quick-Connect.

Slika C

Podesite / uronite pumpu:

1. Otklopite ili sklopite nogare (SP 9.000 Flat).

Slika D

2. Postavite pumpu u stabilan položaj na čvrstu površinu u radnoj težnosti ili ju uronite pomoću ručke za nošenje pričvršćene užetom.

Napomena

Oblast usisavanja ne sme da bude blokirana zbog nečistoće. Ako je površina muljevita, postavite pumpu

na ciglu ili slično. Proverite da li je pumpa postavljena vodoravno. Nemojte nositi pumpu za kabl ili crevo.

Rad

⚠ OPASNOST

Opasnost po život usled električnog udara!

U slučaju dodirivanja delova koji provode napon, preti opasnost po život usled električnog udara.

Tokom rada nemojte dodirivati uže pričvršćeno na ručku za nošenje ni druge predmete koji su u kontaktu sa radnom težnosti (npr. cevovodi koji dosežu do radne težnosti, rukohvat) i nemojte zahvataći u radnu težnost.

Uređaj za automatsko ventiliranje

1. U slučaju niskog nivoa težnosti, sav vazduh usisan ili prisutan u pumpi, izlazi preko automatskog uređaja za ventiliranje. Pored vazduha, takođe može da pobegne težnost.

Ako pumpa ima problema sa usisavanjem kada je nivo težnosti nizak, izvucite i ponovno uključite mrežni utikač više puta, kako biste pomogli procesu isisavanja.

Slika E

Režim automatskog rada

1. Ako je potrebno, raširite nogare, pogledajte poglavlje *Puštanje u pogoni* (SP 9.000 Flat).

Napomena

Sklop nogara nije apsolutno neophodan, ali se kao rezultat postiže veći prenosni kapacitet.

2. Strujni utikač utaknite u utičnicu.

Napomena

U automatskom režimu, prekidač sa plovkom automatski kontrolise proces pumpanja.

Pumpa se uključuje čim ploveći prekidač dostigne visinu uključivanja zbog porasta nivoa težnosti.

Pumpa se isključuje čim prekidač sa plovkom dostigne visinu isključenja zbog pada nivoa težnosti.

Mora se obezbediti sloboda kretanja prekidača sa plovkom.

Slika F

| Min. / maks. | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|-------------------------|---------------|---------------|----------------|
| Visina uključivanja cm* | 36 / 44 | 43 / 50 | 43 / 50 |
| Visina isključenja cm* | 15 / 24 | 18 / 30 | 18 / 30 |

* Visine uključivanja variraju u zavisnosti od položaja prekidača sa plovkom.

Ručni režim rada

Napomena

U ručnom režimu radu, pumpa ostaje stalno uključena. Da bi pumpa automatski usisavala tokom ručnog režima rada, nivo težnosti mora biti najmanje 60 mm (SP 9.500 Dirt i SP 11.000 Dirt) ili 7 mm (SP 9.000 Flat).

Napomena

Pumpa može dopumpati do preostale visine težnosti od 25 mm (SP 9.500 Dirt i SP 11.000 Dirt) ili 1 mm (SP 9.000 Flat).

Navedene preostale visine težnosti postižu se samo u ručnom režimu rada.

Mora se obezbediti sloboda kretanja prekidača sa plovkom.

1. Zaklopite nogare, pogledajte poglavlje *Puštanje u pogon!* (SP 9.000 Flat).

Napomena

Zaklapanjem nogara, tečnost se može posve usisati do preostale visine tečnosti od 1 mm u ručnom režimu rada.

2. Pričvrstite prekidač sa plavkom u bravi, okrenut nagore.

Slika G

PAŽNJA

Opasnost od oštećenja pri radu na suvo!

Rad na suvo dovodi do povećanog habanja na pumpi.

Ne ostavljajte pumpu bez nadzora kada se nalazi u ručnom režimu rada.

Kod rada na suvo odmah izvucite strujni utikač iz utičnice.

3. Strujni utikač utaknite u utičnicu.

Završetak rada

1. Strujni utikač izvucite iz utičnice. Uređaj se zaustavlja.

PAŽNJA

Opasnost od oštećenja!

Opasnost od oštećenja usled osušene prljavštine odn. dodataka.

Ispirite i očistite uređaj direktno nakon svake upotrebe.

2. Ako se transportuje tečnost koja je zaprljana ili sadrži dodatke, odmah nakon završetka rada isprati i očistiti uređaj, pogledajte poglavlje *Ispiranje i čišćenje*.
3. Uređaj i pribor isprazniti i ostaviti da se osuši.

Nega i održavanje

⚠ OPASNOST

Opasnost od strujnog udara i povreda!

Uređaj sadrži električne i mehaničke komponente.

Čišćenje i korisničko održavanje ne smeju da sprovede deca.

Ispiranje i čišćenje

PAŽNJA

Opasnost od oštećenja!

Opasnost od oštećenja usled osušene prljavštine odn. dodataka.

Ispirite i očistite uređaj direktno nakon svake upotrebe.

1. Ako je transportovana zaprljana tečnosti ili tečnost koja sadrži dodatke, uređaj nakon toga mora da se ispere: Pomoću uređaja transportovati čistu slatku vodu bez dodataka sve dok sva prljavština odn. dodaci ne budu isprani iz uređaja.

⚠ OPASNOST

Opasnost od strujnog udara i povreda!

Uređaj sadrži električne i mehaničke komponente.

Uređaj uvek odvojiti od napajanja strujom pre njegovog sklapanja, rasklapanja ili čišćenja.

2. Strujni utikač izvucite iz utičnice.

3. Pritisnuti taster na Quick-Connect i izvuci priključni nastavak.

Slika C

4. Po potrebi, ukloniti ostatke iz creva i na Quick-Connect.

5. Uređaj sa spoljašnje strane očistiti mekanom, suvom krpom i čistom slatkom vodom.

6. Uređaj i pribor isprazniti i ostaviti da se osuši.

Održavanje

Uređaj ne zahteva održavanje.

Transport

Ručni transport

⚠ OPREZ

Opasnost od povreda usled saplitanja!

Na slobodnim kablovima i crevima preti opasnost od povreda usled saplitanja.

Prilikom pomeranja uređaja obratiti pažnju na kablove i creva.

1. Uređaj podizati i nositi za ručku za nošenje.

Transport u vozilima

⚠ UPOZORENJE

Opasnost od povreda, opasnost od oštećenja!

Prilikom transporta obratiti pažnju na težinu uređaja.

Uređaj odložite ili osigurajte u skladu sa važećim smernicama, tako da ne sklizne ili se ne prevrne tokom transporta.

2. Prilikom transporta u vozilima, uređaj osigurajte od isklizavanja i prevrtanja u skladu sa važećim direktivama.

Skладиštenje

PAŽNJA

Opasnost od oštećenja zbog mraza!

Uređaj koji nije potpuno ispraznjen može biti oštećen zbog mraza.

Potpuno ispraznite uređaj i pribor pre nego što ih uskladištite.

Zaštite uređaj od mraza.

Uređaj skladištite samo na mestima bez smrzavanja, ne napolju.

⚠ OPREZ

Opasnost od povreda i oštećenja!

Uređaj može da se prevrne na površini pod nagibom.

Prilikom skladištenja obratite pažnju na težinu uređaja.

1. U potpunosti isprazniti pumpu i pribor.
2. Ostaviti pumpu i pribor da se osuše.
3. Pumpu čuvajte na mestu koje je zaštićeno od smrzavanja.

Otklanjanje smetnji

Smetnje često imaju jednostavne uzroke, koje možete samostalno otkloniti uz pomoć sledećeg pregleda.

Ukoliko niste sigurni ili ako nestala smetnja nije navedena ovde, obratite se ovlašćenoj servisnoj službi.

| Greška | Uzrok | Otklanjanje |
|---|--|--|
| Pumpa se pokreće, ali ne transportuje vodu | U pumpi ima vazduha. | 1. Proverite da li puštanje u pogon protiče ispravno (proverite poglavlje <i>Puštanje u pogon!</i> i <i>Rad</i>). |
| | Čestice prljavštine blokiraju oblast usisavanja. | 1. Mrežni utikač izvucite iz utičnice. 2. Očistite oblast usisavanja. |
| | Nivo tečnosti je prenizak (ručni rad), pogledajte poglavlje <i>Tehnički podaci</i> . | 1. Uronite pumpu dublje u pumpnu tečnost, pogledajte poglavlje <i>Ručni režim rada</i> . |

| Greška | Uzrok | Otklanjanje |
|---|---|--|
| Pumpa se ne pokreće ili se zaustavlja tokom rada | Napajanje strujom je prekinuto. | 1. Proverite osigurače i električne spojeve. |
| | Zaštitni termo-prekidač je isključio pumpu zbog pregrevanja. | 1. Mrežni utikač izvući iz utičnice. 2. Ostavite pumpu da se ohladi. 3. Očistite oblast usisavanja. 4. Sprečite da pumpa presuši. |
| | Čestice prijavštine zaglavljene u usisnom području. | 1. Mrežni utikač izvući iz utičnice. 2. Očistite oblast usisavanja. |
| | Prekidač sa plovkom isključuje pumpu. | 1. Režim automatskog rada: Proverite položaj i slobodu pomeranja prekidača sa plovkom i po potrebi ispravite, pogledajte poglavlje <i>Režim automatskog rada</i> . 2. Ručni režim rada: Pravilno postavite prekidača sa plovkom, vidi poglavlje <i>Ručni režim rada</i> . |
| Smanjuje se protok ili je on nedovoljan | Usisno područje je začepljeno. | 1. Izvucite mrežni utikač iz utičnice i očistite usisno područje. |
| | Protok pumpe zavisi od visine podizanja i povezanih perifernih uređaja. | 1. Posmatrajte maks. visinu dizanja, pogledajte poglavlje <i>Tehnički podaci</i> . Ako je potrebno, izaberite veći prečnik creva ili kraću dužinu creva. |
| | Poprečni presek na potisnoj strani je sužen, npr. zbog ventila /kuglaste slavine koja nije u potpunosti otvorena. | 1. Ventil/kuglasti ventil otvorite do kraja. |
| | Crevo na potisnoj strani je presavijeno. | 1. Otklonite mesta savijanja u crevu. |
| Quick-Connect ne može da se otvori | Sistem spajanja Quick-Connect je blokiran prijavštinom. | 1. Skinite i očistite kopču. |

Tehnički podaci

| | | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|--|-----------|---------------------|---------------------|----------------------|
| Podaci o snazi uređaja | | | | |
| Napon električne mreže | V | 230-240 | 230-240 | 230-240 |
| Mrežna frekvencija | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Nominalna snaga | W | 280 | 280 | 400 |
| Maksimalna protočna količina | l/h | 9.000 | 9.500 | 11.000 |
| Pritisak (maks.) | MPa (bar) | 0,06 (0,6) | 0,06 (0,6) | 0,07 (0,7) |
| Visina pumpanja (maks.) | m | 6 | 6 | 7 |
| Dubina uranjanja (maks.) | m | 7 | 7 | 7 |
| Dozvoljena temperatura pumpne tečnosti | °C | 5...35 | 5...35 | 5...35 |
| Veličina čestica (maks.) u dozvoljenim radnim tečnostima | mm | 5 | 20 | 20 |

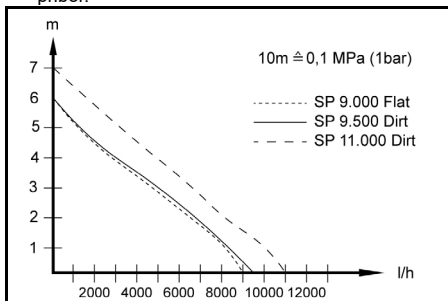
| | | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|---|----|---------------------|---------------------|----------------------|
| Minimalna visina tečnosti (ručni režim) | mm | 7 | 60 | 60 |
| Preostali nivo tečnosti | mm | 1 | 25 | 25 |
| Težina (bez pribora) | kg | 3,7 | 3,8 | 4,4 |

Zadržano pravo na tehničke promene.

Optimizacija količine protoka

Količina protoka je utoliko veća:

- ako je manja visina protoka.
- ako je veći prečnik korišćenih creva.
- ako su kraća korišćena creva.
- što su manji gubici pritiska koje uzrokuje priključeni pribor.



EU изјава о ускладености

Ovim putem izjavljujemo da mašina označena u nastavku, na osnovu svoje koncepcije i konstrukcije kao i u izvedbi koju smo pustili u promet, odgovara važećim osnovnim zahtevima za bezbednost i zdravlje iz EU direktiva. U slučaju izmena na mašini bez naše saglasnosti ova izjava prestaje da važi.

Proizvod: Pumpa

Tip: 1.645-xxx

Važeće direktive EU

2014/35/EU

2014/30/EU

2011/65/EU

2009/125/EZ

Primenjena(e) odredba(e)

(EU) 2019/1781

Primenjene harmonizovane norme

EN 60335-1

EN 60335-2-41

EN 62233: 2008

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 2015

EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-3: 2013

EN IEC 63000: 2018

Potpisnici deluju po nalogu i uz punomoć upravnog odbora.



H. Jenner

Chairman of the Board of Management



S. Reiser

Manager Regulatory Affairs & Certification

Lice ovlašćeno за документацију:

S. Reiser

Alfred Kärcher SE & Co. KG

Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40

71364 Winnenden (Germany)

Tel.: +49 7195 14-0

Faks: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2021/06/01

Съдържание

| | |
|---------------------------------------|-----|
| Общи указания..... | 109 |
| Употреба по предназначение..... | 109 |
| Степени на опасност..... | 110 |
| Заштита на околната среда..... | 110 |
| Аксесоари и резервни части..... | 110 |
| Обхват на доставка..... | 110 |
| Гаранция..... | 110 |
| Описание на уреда..... | 110 |
| Пускане в експлоатация..... | 110 |
| Експлоатация..... | 111 |
| Грижа и поддръжка..... | 112 |
| Транспортиране..... | 112 |
| Съхранение..... | 112 |
| Помощ при неизправности..... | 112 |
| Технически данни..... | 113 |
| Оптимизиране на дебита..... | 114 |
| Декларация за съответствие на ЕС..... | 114 |

Общи указания



Преди първото използване на уреда прочетете това оригинално ръководство за експлоатация и приложените указания за безопасност.

Процедурите съответно.

Запазете двете книжки за последващо използване или за следващия собственик.

Употреба по предназначение

Използвайте уреда само в частно домакинство.

Употреба по предназначение:

- Отвеждане на водата от части на сградата при наводнения
- Препомпване и изпразване на контейнери
- Вземане на вода от кладенци и шахти
- Изпомпване на сладка вода от лодки и яхти

Указания относно начина на функциониране вж. в глава *Експлоатация*.

Разрешени течности за изпомпване

⚠ ОПАСНОСТ

Опасност за живота и опасност от повреди при изпомпване на експлозивни, запалими, респ. неподходящи вещества!

Запалимите, респ. експлозивни вещества могат да се запалят или да експлодират.

Неподходящите вещества могат да повредят помпата.

Не изпомпвайте експлозивни, запалими или разяждащи течности или газове (напр. горива, петрол, нитроразтворители) и греси, масла, солена вода или отпадъчни води от санитарни съоръжения или вода с по-ниска течливост от тази на чистата вода.

Разрешени течности за изпомпване:

- Сладка вода до посочената степен на замърсяване
SP 9.500 Dirt и **SP 11.000 Dirt** (помпа за мръсна вода):
Вода със степен на замърсяване с частици с размер до 20 μm
- **SP 9.000 Flat** (помпа за чиста вода):
Вода със степен на замърсяване с частици с размер до 5 μm
- Вода от басейни при дозиране на добавките съобразно с предназначението
- Перилнен разтвор, напр. от протекли перални машини. След това изплакнете помпата с чиста сладка вода и я почистете, вж. глава *Изплакване и почистване*.
- Температурата на изпомпваните течности трябва да бъде между 5 °C и 35 °C

Неправилна употреба

ВНИМАНИЕ

Опасност от повреда поради замръзване!

Работата при замръзване може да повреди уреда.

Ненапълно изпразненият уред може да бъде повреден поради замръзване.

Не използвайте уреда при замръзване.

Газете уреда от замръзване.

ВНИМАНИЕ

Опасност от повреда при продължителна работа!

Уредът не е подходящ за непрекъсната работа.

Не използвайте уреда продължително време без прекъсване (напр. непрекъсната рециркулация в басейни) или като стационарна инсталация (напр. като подемна система, помпа за кладенец).

Указание

Производителят не носи отговорност за евентуални щети, предизвикани от неправилна употреба или грешно обслужване.

Степени на опасност

⚠ ОПАСНОСТИ

• Указание за непосредствена опасност, която може да доведе до тежки телесни повреди или до смърт.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

• Указание за възможна опасна ситуация, която може да доведе до тежки телесни повреди или до смърт.

⚠ ПРЕДПАЗЛИВОСТ

• Указание за възможна опасна ситуация, която може да доведе до леки телесни повреди.

ВНИМАНИЕ

• Указание за възможна опасна ситуация, която може да доведе до материални щети.

Защита на околната среда



Опаковъчните материали подлежат на рециклиране. Моля, изхвърляйте опаковките по съобразен с околната среда начин.



Електрическите и електронните уреди съдържат ценни материали, подлежащи на рециклиране, а често и съставни части, напр. батерии, акумулаторни батерии или масло,

които при неправилно боравене или изхвърляне могат да представляват потенциална опасност за човешкото здраве и за околната среда. За правилното функциониране на уреда все пак тези съставни части са необходими. Обозначените с този символ уреди не трябва да бъдат изхвърляни заедно с битовите отпадъци.

Указание за съставни вещества (REACH)

Актуална информация относно съставни вещества можете да намерите тук: www.kaercher.com/REACH

Акcesoари и резервни части

Използвайте само оригинални акcesoари и оригинални резервни части, по този начин осигурявате безопасната и безпроблемна експлоатация на уреда.

Информация относно акcesoари и резервни части ще намерите тук: www.kaercher.com.

Обхват на доставка

Обхватът на доставката на уреда е изобразен върху опаковката. При разопаковане проверете съдържането за цялост. При липсващи акcesoари или при транспортни щети, моля, обърнете се към Вашия дистрибутор.

Гаранция

Във всяка държава са валидни издадените от нашия оторизиран дистрибутор гаранционни условия. Евентуални повреди на Вашия уред ще отстраним в рамките на гаранционния срок безплатно, ако се касае за дефект в материалите или производствен дефект. В случай на предявяване на право на

гаранция, се обърнете към Вашия дистрибутор или към най-близкия оторизиран сервиз, като представите касовата бележка.

(Адрес, вж. задната страна)

Описание на уреда

Вижте изображенията на страницата с графики Фигура А

- 1 Дръжка за носене
- 2 Мрежов захранващ кабел с щепсел
- 3 Фиксирани (поплавъчен прекъсвач)
- 4 *Присъединителен елемент за помпата G 1 (3/4" и 1" връзка за маркуч и резба G 1)
- 5 *Възвратен клапан
- 6 Резбова връзка G 1
- 7 Присъединителен елемент за помпата G 1 1/2 (1", 1 1/4" и 1 1/2" връзка за маркуч и резба G 1 1/2)
- 8 Присъединителен щуцер (резба G 1 1/2)
- 9 Поплавъчен прекъсвач
- 10 Quick-Connect
- 11 Автоматично устройство за обезвъздушаване
- 12 Опорни крака (SP 9.000 Flat)

* Не е част от доставката.

Пускане в експлоатация

⚠ ОПАСНОСТ

Опасност от токов удар и наранявания!
Уредът съдържа електрически и механични компоненти.

Винаги изключвайте уреда от електрозахранването, преди да започнете да го съблягате, разглобявате или почиствате.

Указание

Колкото по-малка е дължината на маркуча и колкото по-голям е диаметърът на маркуча, толкова по-висока е мощността на изпомпване.

За да избегнете запушвания на помпата, при диаметри на маркуча, по-малки от 1/4", използвайте предварителен филтър. Връзката за помпа е оборудвана с щепселна система (Quick-Connect).

Присъединителният щуцер с присъединителен елемент за помпата G 1 1/2 и резбовата връзка G 1 са приложени към уреда, без да са монтирани.

Указание

Към присъединителния елемент на помпата G 1 1/2 могат да се свързват маркучи с диаметър 1", 1 1/4" и 1 1/2".

За да могат да се изпомпват частици с желания размер на зърната, трябва да се избира достатъчно голям диаметър на маркуча, а присъединителният елемент на помпата G 1 1/2 да се скъсява съответно по жлебовете. При зърна с по-малка големина също се препоръчва голям диаметър на маркуча, за да може да се повиши дебитът.

Свързване на маркуч към помпата, при употреба на маркуч 1", 1 1/4" или 1 1/2":

- 1 Завинтете присъединителния елемент на помпата G 1 1/2 върху присъединителния щуцер.

Фигура В

- 2 Поставете скобата за маркуч на маркуча.
- 3 Поставете маркуча върху присъединителния елемент на помпата G 1 ½ и го закрепете със скоба за маркуч.
- 4 Поставете присъединителния щуцер в Quick-Connect.

Фигура С

Свързване на маркуч към помпата, при употреба на маркуч ¾" или 1":

- 1 Завинтете резбовата връзка G1 върху присъединителния щуцер.

Фигура В

- 2 Монтиране на специалната принадлежност присъединителен елемент на помпата G 1 (6.997-359.0 Присъединителен елемент на помпата G 1 (33,3 mm), вкл. възвратен вентил - не се съдържа в комплекта на доставката) на резбовата връзка G 1:

- a Поставете възвратния вентил върху резбовата връзка G 1 така, че да може да се четат надписът "UP".
 - b Завинтете присъединителния елемент на помпата G 1 върху резбовата връзка G 1.
- 3 Поставете скобата за маркуч на маркуча.
 - 4 Поставете маркуча върху присъединителния елемент на помпата G 1 и го закрепете със скоба за маркуч.
 - 5 Поставете присъединителния щуцер в Quick-Connect.

Фигура С

Настройка/потопяне на помпата:

- 1 Разгънете или приберете опорните крака (SP 9.000 Flat).

Фигура D

- 2 Поставете помпата устойчиво върху здрава основа в течността за изпомпване или я потопете с помощта на закрепено на дръжката за носене въже.

Указание

Зоната на всмукване не трябва да бъде блокирана от замърсявания. При кална основа поставете помпата върху тухла или подобен предмет. Уверете се, че помпата е в хоризонтално положение. Не носете помпата, като я държите за кабела или маркуча.

Експлоатация

⚠ ОПАСНОСТ

Опасност за живота поради електрически удар!

При контакт с части под напрежение има опасност за живота поради електрически удар. По време на работа не докосвайте закрепеното на дръжката за носене въже и никакви предмети, които са в контакт с изпомпваната течност (напр. подаващи се от изпомпваната течност тръбопроводи, паралети) и не бъркайте в изпомпваната течност.

Автоматично устройство за обезвъздушаване

1. При ниско ниво на течността евентуално засмуканият или намиращ се в помпата въздух се изпуска през автоматичното устройство за

обезвъздушаване. Освен въздух може да излезе и течност.

Ако при ниско ниво на течността помпата има проблеми със засмукването, изключете и включете отново мрежовия щепсел, за да се подпомогне процесът на засмукване.

Фигура Е

Автоматичен режим

1. При необходимост разгънете опорните крака, вж. глава *Пускане в експлоатация* (SP 9.000 Flat).

Указание

Разгъването на опорните крака не е абсолютно необходимо, но чрез него се постига по-висока мощност на изпомпване.

2. Включете мрежовия щепсел в контакта.

Указание

В автоматичен режим поплавъчният прекъсвач управлява автоматично процеса на изпомпване. Помпата се включва, щом поплавъчният прекъсвач достигне височината на включване поради покачащото се ниво на течността. Помпата се изключва, щом поплавъчният прекъсвач достигне височината на изключване поради спадащото ниво на течността. Трябва да е осигурена свободата на движение на поплавъчния прекъсвач.

Фигура F

| Мин./Макс. | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|----------------------------|---------------|---------------|----------------|
| Височина на включване см* | 36/44 | 43/50 | 43/50 |
| Височина на изключване см* | 15/24 | 18/30 | 18/30 |

* Височините на прекъсване варират в зависимост от положението на поплавъчния прекъсвач.

Ръчен режим

Указание

В ръчен режим помпата остава постоянно включена. За да може помпата да засмуква самостоятелно в ръчен режим, нивото на течността трябва да бъде най-малко 60 mm (SP 9.500 Dirt и SP 11.000 Dirt) или 7 mm (SP 9.000 Flat).

Указание

Помпата може да изпомпва до достигане на ниво на остатъчна течност от 25 mm (SP 9.500 Dirt и SP 11.000 Dirt) или 1 mm (SP 9.000 Flat).

Посочените нива на остатъчна течност се достигат само в ръчен режим.

Трябва да е осигурена свободата на движение на поплавъчния прекъсвач.

1. Сгънете опорните крака, вж. глава *Пускане в експлоатация* (SP 9.000 Flat).

Указание

При съвване на опорните крака в ръчен режим е възможно изсмукване от равна основа до 1 mm ниво на остатъчна течност.

2. Закрепете поплавъчния прекъсвач, насочен нагоре, във фиксирането.

Фигура G

ВНИМАНИЕ

Опасност от повреда при работа на сухо!

Работата на сухо води до повишено износване на помпата.

Не оставяйте помпата да работи без надзор в ръчен режим.

При работа на сухо незабавно изключете мрежовия щепсел от контакта.

3. Включете мрежовия щепсел в контакта.

Приключване на работата

1. Извадете мрежовия щепсел от контакта. Уредът спира.

ВНИМАНИЕ

Опасност от повреда!

Опасност от повреда поради засъхнали замърсявания, респ. добавки.

Изплаквайте и почиствайте уреда веднага след всяка употреба.

2. Ако е била изпомпвана замърсена или смесена с добавки течност, изплаквайте и почиствайте уреда веднага след края на работата, вж. глава *Изплакване и почистване*.
3. Изпразнете уреда и принадлежностите и ги оставете да изсъхнат.

Грижа и поддръжка

⚠ ОПАСНОСТ

Опасност от токов удар и наранявания!

Уредът съдържа електрически и механични компоненти.

Почистването и поддръжката от страна на потребителя не трябва да се извършват от деца.

Изплакване и почистване

ВНИМАНИЕ

Опасност от повреда!

Опасност от повреда поради засъхнали замърсявания, респ. добавки.

Изплаквайте и почиствайте уреда веднага след всяка употреба.

1. Ако е била изпомпвана замърсена или смесена с добавки течност, след това уредът трябва да се изплакне: Изпомпвайте с уреда чиста сладка вода без добавки, докато се отмият всички замърсявания, респ. добавки от него.

⚠ ОПАСНОСТ

Опасност от токов удар и наранявания!

Уредът съдържа електрически и механични компоненти.

Винаги изключвайте уреда от електрозахранването, преди да започнете да го сглобявате, разглобявате или почиствате.

2. Извадете мрежовия щепсел от контакта.
3. Натиснете бутона на Quick-Connect и свалете присъединителния щуцер.

Фигура С

4. При необходимост отстранете остатъците от маркуча и по Quick-Connect.
5. Почистете външните повърхности на уреда с мека, чиста кърпа и чиста сладка вода.
6. Изпразнете уреда и принадлежностите и ги оставете да изсъхнат.

Поддръжка

Уредът не се нуждае от поддръжка.

Транспортиране

Ръчен транспорт

⚠ ПРЕДПАЗЛИВОСТ

Опасност от наранявания поради препъване!

Съществува опасност от наранявания поради препъване в свободно положени кабели и маркучи. При преместването на уреда внимавайте за кабели и маркучи.

1. Вдигайте и носете уреда за дръжката за носене.

Транспорт в превозни средства

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасност от нараняване, опасност от повреда!

При транспортиране съблюдавайте теглото на уреда.

Поставете или осигурете уреда в съответствие с валидните инструкции, за да не се изпълне или да не бъде отхвърлен с висока скорост по време на транспортирането.

2. При транспортиране в превозни средства осигурявайте уреда срещу изпълване и преобръщане в съответствие с валидните инструкции.

Съхранение

ВНИМАНИЕ

Опасност от повреда поради замръзване!

Ненапълно изпразненият уред може да бъде повреден поради замръзване.

Изпразнете напълно уреда и принадлежностите, преди да ги приберете за съхранение.

Пазете уреда от замръзване.

Съхранявайте уреда на място, където не се очаква замръзване и не навън.

⚠ ПРЕДПАЗЛИВОСТ

Опасност от наранявания и повреди!

Върху наклонени повърхности уредът може да се преобръне.

При съхранението вземайте под внимание теглото на уреда.

1. Изпразнете напълно помпата и принадлежностите.
2. Оставете помпата и принадлежностите да изсъхнат.
3. Съхранявайте помпата на място, където не може да замръзне.

Помощ при неизправности

Много често причините за повреда са елементарни и с помощта на следните указания може сами да ги отстраните. Ако не сте сигурни или повредите не са описани тук, обърнете се към оторизирания сервис.

| Грешка | Причина | Отстраняване |
|---|--|---|
| Помпата работи, но не изпомпва | В помпата има въздух. | 1. Проверете за правилно пускане в експлоатация (вж. глава <i>Пускане в експлоатация и Експлоатация</i>). |
| | Частичи мръсотия блокират зоната на засмукване. | 1. Извадете мрежовия щепсел от контакта. 2. Почистете зоната на засмукване. |
| | Нивото на течността е твърде ниско (ръчен режим), вж. глава <i>Технически данни</i> . | 1. Потопете помпата по-дълбоко в течността, вж. глава <i>Ръчен режим</i> . |
| Помпата не сработва или спира по време на работа | Електрозахранването е прекъснато. | 1. Проверете предпазителите и електрическите връзки. |
| | Термозащитният прекъсвач е изключил помпата поради прегряване. | 1. Извадете мрежовия щепсел от контакта. 2. Оставете помпата да се охлади. 3. Почистете зоната на засмукване. 4. Предотвратявайте работа на сухо на помпата. |
| | В зоната на всмукване са се заклинили частичи мръсотия. | 1. Извадете мрежовия щепсел от контакта. 2. Почистете зоната на засмукване. |
| | Поплавъчният прекъсвач изключва помпата. | 1. Автоматичен режим: Проверете позицията и свободата на движение на поплавъчния прекъсвач и при необходимост ги коригирайте, вж. глава <i>Автоматичен режим</i> . 2. Ръчен режим: Монтирайте поплавъчния прекъсвач правилно, вж. глава <i>Ръчен режим</i> . |
| Мощността на изпомпване намалява или е твърде слаба | Зоната на засмукване е запушена. | 1. Изключете мрежовия щепсел от контакта и почистете зоната на засмукване. |
| | Мощността на изпомпване на помпата зависи от височината на изпомпване и свързаните периферни устройства. | 1. Съблюдавайте макс. височина на изпомпване, вж. глава <i>Технически данни</i> . При необходимост изберете по-голям диаметър или по-малка дължина на маркуча. |
| | Сечението от напорната страна е стеснено, напр. поради ненапълно отворен вентил/сферичен кран. | 1. Отворете изцяло вентила/сферичния кран. |
| | Маркучът от напорната страна е прегънат. | 1. Отстранете прегънатите места на маркуча. |
| Quick-Connect не може да се отвори | Щепселната система Quick-Connect е запушена поради замърсявания. | 1. Свалете клипса и почистете. |

Технически данни

| | | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|------------------------------------|--------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| Данни за мощността на уреда | | | | |
| Мрежово напрежение | V | 230-240 | 230-240 | 230-240 |
| Мрежова честота | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Номинална мощност | W | 280 | 280 | 400 |
| Дебит, максимален | l/h | 9.000 | 9.500 | 11.000 |
| Налягане (макс.) | MPa (bar) | 0,06 (0,6) | 0,06 (0,6) | 0,07 (0,7) |

| | | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|---|----|---------------------|---------------------|----------------------|
| Височина на засмукване (макс.) | m | 6 | 6 | 7 |
| Дълбочина на потапяне (макс.) | m | 7 | 7 | 7 |
| Доп. темп. на изпомпв. течност | °C | 5...35 | 5...35 | 5...35 |
| Размер на частичите (макс.) на допустимите течности за изпомпване | mm | 5 | 20 | 20 |

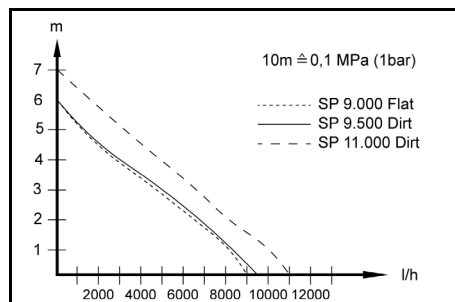
| | | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|---|----|---------------------|---------------------|----------------------|
| Минимално ниво на течността (ръчен режим) | mm | 7 | 60 | 60 |
| Ниво на остатъчна течност | mm | 1 | 25 | 25 |
| Тегло (без принадлежност и) | kg | 3,7 | 3,8 | 4,4 |

Запазваме си правото на технически промени.

Оптимизиране на дебита

Дебитът е толкова по-голям:

- колкото по-ниска е височината на изпомпване,
- колкото по-голям е диаметърът на използвания маркуч,
- колкото по-къс е използваният маркуч.
- колкото по-малко загуби на налягане причинява свързаната принадлежност.



Декларация за съответствие на ЕС

С настоящото декларираме, че посочената по-долу машина по своята концепция и конструкция, както и в пуснатото от нас на пазара изпълнение, съответства на приложимите основни изисквания за безопасност и опазване на здравето, определени в директивите на ЕС. При несъгласуване с нас промяна на машината тази декларация губи своята валидност.

Продукт: Помпа
 Тип: 1.645-xxx

Приложими директиви на ЕС

2014/35/EC
 2014/30/EC
 2011/65/EC
 2009/125/EO

Приложен(и) регламент(и)
 (EC) 2019/1781

Приложими хармонизирани стандарти

EN 60335-1
 EN 60335-2-41
 EN 62233: 2008
 EN 55014-1: 2017 + A11: 2020
 EN 55014-2: 2015
 EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-3: 2013

EN IEC 63000: 2018

Подписващите лица действат от името и като пълномощници на управителния орган.


 H. Jenner

Chairman of the Board of Management


 S. Reiser

Manager Regulatory Affairs & Certification

Пълномощник по документацията:

S. Reiser

Alfred Kärcher SE & Co. KG

Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40

71364 Winnenden (Germany)

Тел.: +49 7195 14-0

Факс: +49 7195 14-2212

Винден, 2021/06/01

Sisukord

| | |
|------------------------------------|-----|
| Üldised juhised..... | 114 |
| Sihtotstarbeline kasutamine | 114 |
| Ohuastmed..... | 115 |
| Keskonnakaitse | 115 |
| Lisavarustus ja varuosad | 115 |
| Tarnekomplekt..... | 115 |
| Garantii..... | 115 |
| Seadme kirjeldus..... | 115 |
| Käikuvõtmine..... | 115 |
| Käitamine | 116 |
| Korrashoid ja hooldus | 117 |
| Transport | 117 |
| Ladustamine..... | 117 |
| Abi häirete korral..... | 117 |
| Tehnilised andmed | 118 |
| Pumpamiskoguse optimeerimine | 118 |
| EL vastavusdeklaratsioon | 118 |

Üldised juhised



Enne seadme esmast kasutamist lugege see originaalkasutusjuhend ja kaasasolevad ohutusjuhised läbi. Toimige

neile vastavalt.

Hoidke mõlemad brošüürid hilisemaks kasutamiseks või järgmise omaniku tarbeks alles.

Sihtotstarbeline kasutamine

Kasutage seadet eranditult eramajapidamises.

Sihtotstarbeline kasutamine:

- Seadmeosade veeärastus ülejutuste korral
 - Mahutite ümber- ja tühjaspumpamine
 - Veevõtmine kaevudest ja šahtidest
 - Magevee pumpamine paatidelt ja jahtidelt
- Juhiseid talitluse kohta vt peatükist *Käitamine*.

Pumbatavad vedelikud



OHT
Oht elule ja kahjustusohet plahvatusohtlike, tuleohtlike või mittesobivate ainete pumpamisel!

Põlemisvõimelised või plahvatusohtlikud ained võivad süttida või plahvatada.

Sobimatud ained võivad pumpa kahjustada.

Ärge pumpake plahvatusohtlike, tuleohtlike või söövitavaid vedelikke või gaase (nt kütused, petrooleum, nitrolahjendi) ega määreid, õlisid, soolvett või

tualettseadmete heitvett ega vett, mille voolavus on väiksem kui puhta vee voolavus.

Pumbatavad vedelikud:

- Magevesi kuni esitatud määrdumisastmeni
SP 9.500 Dirt ja SP 11.000 Dirt (muta vee pump):
Vesi määrdumisastmega kuni tera suurusega 20 mm
- **SP 9.000 Flat (puhta vee pump):**
Vesi määrdumisastmega kuni tera suurusega 5 mm
- Basseinivesi lisaainete sihtotstarbelise doseeringu puhul
- Puhastusvahendi lahus, nt lekkivatest pesumasinatest. Seejärel loputage ja puhastage pump puhta mageveega, vt peatükki *Loputamine ja puhastamine*.
- Pumbatavate vedelike temperatuur peab olema vahemikus 5 °C kuni 35 °C

Asjatundmatu kasutamine

TÄHELEPANU

Kahjustusohu külmalt töötul!

Käitamine külma korral võib seadet kahjustada.

Mitte täielikult tühjendatud seade võib külma töttu kahjustada.

Ärge käitage seadet külma korral.

Kaitske seadet külma eest.

TÄHELEPANU

Kahjustusohu püsirežiimi korral!

Seade ei sobi katkematu püsirežiimi jaoks.

Ärge käitage seadet katkematu pikema aja jooksul (nt püsiringlusrežiimi tiikides) või statsionaarse paigalduse (nt tõsteseadmena, purskkaevupumbana).

Märkus

Tootja ei vastuta võimalike kahjude eest, mis on põhjustatud asjatundmatu kasutamise või vale käsitsemise tõttu.

Ohuastmed

⚠ OHT

• Viide vahetult ähvardavale ohule, mis võib põhjustada raskeid kehavigastusi või lõppeda surmaga.

⚠ HOIATUS

• Viide võimalikule ohtlikule olukorrale, mis võib põhjustada raskeid kehavigastusi või lõppeda surmaga.

⚠ ETTEVAATUS

• Viide võimalikule ohtlikule olukorrale, mis võib põhjustada kergeid vigastusi.

TÄHELEPANU

• Viide võimalikule ohtlikule olukorrale, mis võib põhjustada varakahjusid.

Keskonnakaitse



Pakkematerjalid on taaskasutatavad. Utiliseerige pakendid keskkonnasäästlikult.



Elektrilised ja elektroonilised seadmed sisaldavad väärtuslikke taaskasutatavaid materjale ja sageli koostisosi nagu patareid, akud või õli, mis võivad vale ümberkääimise või vale utiliseerimise korral kujutada potentsiaalset ohtu inimeste tervisele ja keskkonnale. Seadme nõuetekohaseks käitamiseks on neid koostisosi siiski vaja. Selle sümboliga tähistatud seadmeid ei tohi utiliseerida koos olmeprügiga.

Juhised koostisainete kohta (REACH)

Aktuaalse info koostisainete kohta leiate aadressilt: www.kaercher.com/REACH

Lisavarustus ja varuosad

Kasutage ainult originaaltarvikuid ja originaalvaruosi, mis tagavad seadme ohutu ja tõrgeteta käituse. Tarvikute ja varuosade kohta leiate teavet aadressilt www.kaercher.com.

Tarnekomplekt

Seadme tarnekomplekt on kujutatud pakendil. Lahtipakkimisel kontrollige, kas pakendi sisu on täielik. Puuduvate tarvikute või transpordikahjustuste korral teavitage oma edasimüüjat.

Garantii

Igas riigis kehtivad meie volitatud müügiesindaja antud garantiitingimused. Seadmel esinevad mistahes rikked kõrvaldame garantiiajal tasuta, kui põhjuseks on materjali- või tootmisviga. Garantiijuhtumil pöörduge ostu tõendava dokumendiga oma edasimüüja või lähima volitatud klienditeeninduse poole.

(Aadressi vt tagaküljelt)

Seadme kirjeldus

Jooniseid vt graafika lehekülgedel

Joonis A

- ① Kandekäepide
- ② Pistikuga võrguühenduskaabel
- ③ Lukustus (ujuküliti)
- ④ *Pumbaühendusdetail G 1 (¼" ja 1" voolikuühendus ja G 1 - keere)
- ⑤ *Tagasilöögiventil
- ⑥ G 1 - keermeühendus
- ⑦ Pumbaühendusdetail G 1 ½ (1", 1 ¼" ja 1 ½" voolikuühendus ja G 1 ½ - keere)
- ⑧ Ühendusotsak (G 1 ½ - keere)
- ⑨ Ujuküliti
- ⑩ Quick-connect
- ⑪ Automaatne õhususseadis
- ⑫ Seisujalad (SP 9.000 Flat)

* Ei sisaldu tarnekomplektis.

Käikuvõtmine

⚠ OHT

Elektrilöögi- ja vigastusoh!

Seade sisaldab elektrilisi ja mehaanilisi komponente.

Enne kokkupanekut, lahtivõtmist või puhastamist lahutage seade alati vooluvõrgust.

Märkus

Mida lühem on vooliku pikkus ja suurem on vooliku läbimõõt, seda suurem on pumpamisvõimsus.

Pumba ummistumise vältimiseks kasutage eelfiltrit voolikute puhul, mille läbimõõt on väiksem kui 1 ¼".

Pumba ühendus on varustatud pistiksüsteemiga (Quick-Connect).

Ühendusotsak koos pumbaühendusdetailiga G 1 ½ ja G 1 - keermeühendusega on seadmega monteerimata kujul kaasas.

Märkus

Pumba ühendusdetaili G 1 ½ külge saab ühendada voolikuid läbimõõduga 1", 1 ¼" ja 1 ½".

Soovitud terasuuruste pumpamiseks tuleb valida piisavalt suur vooliku läbimõõt ja lühendada pumba ühendusdetaili G 1 ½ vastavalt soontel. Ka väiksemate terasuuruste puhul soovitatakse suurt vooliku läbimõõtu, et võimaldada suurt läbivooluhulka.

Vooliku ühendamine pumba külge 1", 1 ¼" või 1 ½" vooliku kasutamisel:

1 Keerake pumba ühendusdetaili G 1 ½ ühendusotsaku külge.

Joonis B

- Lükake voolikuklamber voolikule.
- Lükake voolik pumba ühendusdetailile G 1 ½ ja kinnitage see voolikuklambriga.
- Lükake ühendusotsak Quick-Connecti.

Joonis C

Vooliku ühendamine pumba külge ¾" või 1" vooliku kasutamisel:

1 Keerake G1 keermeühendus ühendusotsaku külge.

Joonis B

2 Monteeri pumbaühendusdetaili G 1 erivarustus (6.997-359.0 pumbaühendusdetail G 1 (33,3 mm) sh tagasilöögiventil - ei kuulu tarnekomplekti) G 1 keermeühendusele:

- Asetage tagasilöögiventil G 1 keermeühendusele nii, et kiri „UP“ oleks loetav.
- Keerake pumbaühendusdetail G 1 keermeühendusele G 1.

- Lükake voolikuklamber voolikule.
- Lükake voolik pumba ühendusdetailile G 1 ja kinnitage see voolikuklambriga.
- Lükake ühendusotsak Quick-Connecti.

Joonis C

Pumba ülesseadmine / sissekastmine:

1 Seisujalgade lahti- või sisseklappimine (SP 9.000 Flat).

Joonis D

2 Asetage pump seisustabiilselt kindlale aluspinnale pumbatavasse vedelikku või kastke see kandekäepideme külge kinnitatud trossi abil sisse.

Märkus

Imemispiirkonda ei tohi saasteainetega blokeerida. Mudase aluspinna korral asetage pump telliskivile või muule samasele. Pidage silmas, et pump seisaks horisontaalselt. Ärge kandke pumba kaablist või voolikut.

Käitamine

⚠ OHT

Oht elule elektrilöögi tõttu!

Pinget juhtivate detailide puudutamisel esineb elektrilöögi tõttu oht elule.

Ärge puudutage käitamise ajal kandekäepideme külge kinnitatud trossi ega esemeid, mis puutuvad kokku pumbatava vedelikuga (nt pumbatavasse vedelikku ulatuvad torustikud, piirde) ja ärge pistke käsi pumbatava vedeliku sisse.

Automaatne õhusussead

1. Väiksema vedelikutaseme korral pääseb võimalik sisseimetud või pumbas olev õhk automaatse õhususseadise kaudu välja. Lisaks õhule võib välja tungida ka vedelik.

Kui pumbal on madala vedelikutaseme korral probleeme sisseimemisel, tõmmake võrgupistik korduvalt välja ja pistke sisse, et toetada sisseimemisprotsessi.

Joonis E

Automaatrežiim

1. Vajaduse korral klappige seisujalad välja, vt peatükki Käikuvõtmine (SP 9.000 Flat).

Märkus

Seisujalgade väljklappimine ei ole tingimata vajalik, kuid sellega saavutatakse siiski suurem pumpamisvõimsus.

2. Pistke võrgupistik pistikupesasse.

Märkus

Automaatrežiimil juhib ujuküliti pumpamist automaatselt.

Pump lülitub sisse kohe, kui ujuküliti on tõusva vedelikutaseme tõttu saavutanud sisselülituskõrguse.

Pump lülitub välja kohe, kui ujuküliti on langeva vedelikutaseme tõttu saavutanud väljalülituskõrguse.

Ujuküliti liikumisvabadus peab olema tagatud.

Joonis F

| Min / Max | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|------------------------|---------------|---------------|----------------|
| Sisselülituskõrgus cm* | 36 / 44 | 43 / 50 | 43 / 50 |
| Väljalülituskõrgus cm* | 15 / 24 | 18 / 30 | 18 / 30 |

* Lülituskõrgused varieeruvad sõltuvalt ujuküliti asetusest.

Manuaalne režiim

Märkus

Manuaalses režiimis jääb pump pidevalt sisselülitatuks. Selleks, et pump imeks manuaalses režiimis automaatselt sisse, peab vedelikutaseme olema vähemalt 60 mm (SP 9.500 Dirt ja SP 11.000 Dirt) või 7 mm (SP 9.000 Flat).

Märkus

Pump suudab pumbata kuni jääkvedelikukõrguseni 25 mm (SP 9.500 Dirt ja SP 11.000 Dirt) või 1 mm (SP 9.000 Flat).

Esitatud jääkvedelikukõrgused saavutatakse ainult manuaalses režiimis.

Ujuküliti liikumisvabadus peab olema tagatud.

1. Klappige seisujalad sisse, vt peatükki Käikuvõtmine (SP 9.000 Flat).

Märkus

Seisujalgade kokkuklappimisega on manuaalses režiimis võimalik vedeliku madala tasemega pumpamine kuni 1 mm jääkvedelikukõrguseni.

2. Kinnitage ujuküliti fiksaatorisse ülespoole suunalt.

Joonis G

TÄHELEPANU

Kahjustusohu kuivkäigu korral!

Kuivkäik põhjustab pumba suuremat kulumist.

Ärge jätke pumba manuaalset käitust järelevalveta.

Tõmmake kuivkäigu korral võrgupistik viivitamatult pistikupesast välja.

3. Pistke võrgupistik pistikupesasse.

Käituse lõpetamine

1. Tõmmake võrgupistik pistikupesast välja.

Seade peatub.

TÄHELEPANU

Kahjustusohu!

Kuivanud mustusest või lisaainetest tingitud kahjustusohu.

Loputage ja puhastage seadet kohe pärast iga kasutamist.

2. Kui pumbatud on määratud või lisandeid sisaldavat vedelikku, siis loputage ja puhastage seadet kohe pärast käituse lõpetamist, vt peatükki *Loputamine ja puhastamine*.
3. Tühjendage seade ja tarvikud ning laske neil kuivada.

Korrashoid ja hooldus

⚠ OHT

Elektrilöögi- ja vigastusohht!

Seade sisaldab elektrilisi ja mehaanilisi komponente. Puhastamist ja kasutajapoolset hooldust ei tohi teosta da lapsed.

Loputamine ja puhastamine

TÄHELEPANU

Kahjustusohht!

Kuivanud mustusest või lisaainetest tingitud kahjustusohht.

Loputage ja puhastage seadet kohe pärast iga kasutamist.

1. Kui pumbatud on määratud vedelikku või lisandeid sisaldavat vedelikku, tuleb seadet pärast seda loputada: Pumbake seadmega puhast, ilma lisanditeta mageveet, kuni kõik saasteained või lisandid on seadmest välja loputatud.

⚠ OHT

Elektrilöögi- ja vigastusohht!

Seade sisaldab elektrilisi ja mehaanilisi komponente. Enne kokkupanekut, lahtivõtmist või puhastamist lahutage seade alati vooluvõrgust.

2. Tõmmake võrgupistik pistikupesast välja.
 3. Vajutage Quick-Connecti nuppu ja tõmmake ühendusotsakud ära.
- Joonis C**
4. Vajaduse korral eemaldage jäägid voolikust ja Quick-Connectilt.
 5. Puhastage seadet väljastpoolt pehme, puhta lapiga ja puhta mageveega.
 6. Tühjendage seade ja tarvikud ning laske neil kuivada.

Hooldus

Seade on hooldusvaba.

| Viga | Põhjus | Kõrvaldamine |
|---------------------------|--|--|
| Pump töötab, aga ei pumpa | Pumbas on õhk. | 1. Kontrollige nõuetekohast käikuvõtmist (vt peatükki <i>Käikuvõtmine</i> ja <i>Käitamine</i>). |
| | Mustuseosakesed blokeerivad imemispiirkonna. | 1. Tõmmake võrgupistik pistikupesast välja. 2. Puhastage imemispiirkond. |
| | Vedelikutase on liiga madal (manuaalne režiim), vt peatükki <i>Tehnilised andmed</i> . | 1. Kastke pump sügavamale pumbatava vedeliku sisse, vt peatükki <i>Manuaalne režiim</i> . |

Transport

Käitsi transportimine

⚠ ETTEVAATUS

Vigastusohht komistamise tõttu!

Lahtiste kaablite ja voolikute otsa komistamisel esineb vigastusohht.

Pidage seadme ümberpaigutamisel silmas kaableid ja voolikuid.

1. Tõstke seade kandekäepidemest üles ja kandke.

Transportimine sõidukites

⚠ HOIATUS

Vigastusohht, kahjustusohht!

Pidage transportimisel silmas seadme kaalu.

Asetage või kinnitage seade vastavalt kehtivatele juhistele, et see ei saaks transpordi ajal libiseda ega ümber minna.

2. Kindlustage seade sõidukites transportimisel vastavalt kehtivatele määrustele libisemise ja ümberkukumise vastu.

Ladustamine

TÄHELEPANU

Kahjustusohht külma tõttu!

Mitte täielikult tühjendatud seade võib külma tõttu kahjustuda.

Tühjendage seade ja tarvikud täielikult enne nende ladustamist.

Kaitske seadet külma eest.

Hoidke seadet külmumiskindlas kohas ja mitte välistingimustes.

⚠ ETTEVAATUS

Vigastus- ja kahjustusohht!

Seade võib kaldus pindadel ümber kukkuda.

Pidage ladustamisel silmas seadme kaalu.

1. Tühjendage pump ja tarvikud täielikult.
2. Laske pumbal ja tarvikutel kuivada.
3. Hoidke pumpa külmumiskindlas kohas.

Abi häirete korral

Häiretel on tihti lihtsad põhjused, mille te suudate ise kõrvaldada järgneva ülevaate abil. Kahtluse korral või siin mittedimetatud häire/abi puhul pöörduge palun tunustatud klienditeeninduse poole.

| Viga | Põhjus | Kõrvaldamine |
|---|--|---|
| Pump ei käivitu või jääb käituse ajal seisma | Voolutoide on katkenud. | 1. Kontrollige kaitsmeid ja elektriühendusi. |
| | Termokaitselülitil lülitatakse pumba ülekuumenemise tõttu välja. | 1. Tõmmake võrgupistik pistikupesast välja. 2. Laske pumbal maha jahtuda. 3. Puhastage imemispiirkond. 4. Vältige pumba kuivkäiku. |
| | Mustuseosakesed on imemispiirkonda kinni kiilunud. | 1. Tõmmake võrgupistik pistikupesast välja. 2. Puhastage imemispiirkond. |
| | Ujuklülitil lülitatakse pumba välja. | 1. Automaatrežiim: Kontrollige ujuklülitil positsiooni ja vaba liikuvust ning vajaduse korral korrigeerige, vt peatükki <i>Automaatrežiim</i> . 2. Manuaalne režiim: Paigaldage ujuklülitil õigesti, vt peatükki <i>Manuaalne režiim</i> . |
| Pumpamisvõimsus väheneb või on liiga väike | Imemispiirkond on ummistunud. | 1. Tõmmake võrgupistik pistikupesast välja ja puhastage imemispiirkonda. |
| | Pumba pumpamisvõimsus sõltub pumpamiskõrgusest ja ühendatud lisaseadmetest. | 1. Pidage silmas max pumpamiskõrgust, vt peatükki <i>Tehnilised andmed</i> . Vajaduse korral vali suurem vooliküläbimõõt või lühem voolikupikkus. |
| | Ristlõige on surveküljel kitsenenud, nt mitte täielikult avatud ventiili / kuulkraani tõttu. | 1. Avage ventiil / kuulkraan täielikult. |
| | Voolik surveküljel on murdunud. | 1. Kõrvaldage murdunud kohad voolikust. |
| Quick Connect ei saa avada | Quick-Connect pistiküsteem määrdumise tõttu blokeeritud. | 1. Eemaldage klamber ja puhastage see. |

Tehnilised andmed

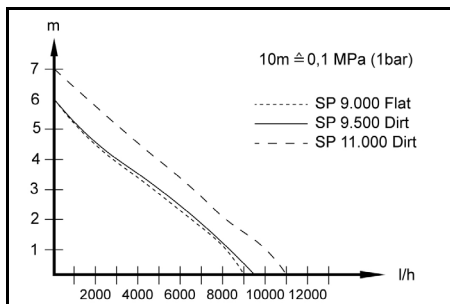
| | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|---|----------------------|---------------------|----------------------|
| Seadme võimsusandmed | | | |
| Võrgupinge | V 230-240 | 230-240 | 230-240 |
| Võrgusagedus | Hz 50 | 50 | 50 |
| Nimivõimsus | W 280 | 280 | 400 |
| Juurdevoolu koefitsient, maksimaalne | l/h 9.000 | 9.500 | 11.000 |
| Rõhk (max) | MPa (bar) 0,06 (0,6) | 0,06 (0,6) | 0,07 (0,7) |
| Pumpamiskõrgus (max) | m 6 | 6 | 7 |
| Sissekastmissügavus (max) | m 7 | 7 | 7 |
| Lub. temp. pumbatav vedelik | °C 5...35 | 5...35 | 5...35 |
| Lubatud pumba-tavate vedelike osakeste suurus (max) | mm 5 | 20 | 20 |
| Vähim vedeliku-kõrgus (manuaalne moodus) | mm 7 | 60 | 60 |
| Jääkvedeliku kõrgus | mm 1 | 25 | 25 |
| Kaal (ilma tarvikuteta) | kg 3,7 | 3,8 | 4,4 |

Õigus tehnilisteks muudatusteks.

Pumpamiskõrguse optimeerimine

Pumpamiskõrgus on seda suurem:

- mida väiksem on pumpamiskõrgus.
- mida suurem on kasutatud vooliku läbimõõt.
- mida lühem on kasutatud voolik.
- seda väiksema rõhukao põhjustavad ühendatud tarvikud.



EL vastavusdeklaratsioon

Käesolevaga deklareerime, et alljärgnevalt nimetatud masin vastab oma kontseptsiooni ja koosteliigi põhjal ning meie poolt turule viidud teostuses EL direktiivide asjaomastele põhilistele ohutus- ja tervisenõuetele. Maksimal meiega kooskõlastamata muudatuste teostamisel kaotab käesolev deklaratsioon kehtivuse.

Toode: Pump
Tüüp: 1.645-xxx

Asjaomased EL direktiivid

2014/35/EL
2014/30/EL
2011/65/EL
2009/125/EÜ

Kohaldatud määrus(ed)

(EL) 2019/1781

Kohaldatud ühtlustatud normid

EN 60335-1

EN 60335-2-41

EN 62233: 2008

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 2015

EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-3: 2013

EN IEC 63000: 2018

Allakirjutatud tegutsevad juhataste ülesandel ja volitusega.



H. Jenner

Chairman of the Board of Management



S. Reiser

Manager Regulatory Affairs & Certification

Dokumentatsioonivolinik:

S. Reiser

Alfred Kärcher SE & Co. KG

Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40

71364 Winnenden (Germany)

Tel: +49 7195 14-0

Faks: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2021/06/01

Saturs

| | |
|---|-----|
| Vispārīgas norādes..... | 119 |
| Noteikumiem atbilstoša lietošana..... | 119 |
| Riska pakāpes..... | 119 |
| Vides aizsardzība..... | 120 |
| Piederumi un rezerves daļas..... | 120 |
| Piegādes komplekts..... | 120 |
| Garantija..... | 120 |
| Ierīces apraksts..... | 120 |
| Ekspluatācijas uzsākšana..... | 120 |
| Ekspluatācija..... | 121 |
| Kopšana un apkope..... | 121 |
| Transportēšana..... | 122 |
| Uzglabāšana..... | 122 |
| Palīdzība darbības traucējumu gadījumā..... | 122 |
| Tehniskie dati..... | 123 |
| Sūknēšanas apjoma optimizēšana..... | 123 |
| ES atbilstības deklarācija..... | 123 |

Vispārīgas norādes



Pirms uzsākt ierīces lietošanu, izlasiet šo oriģinālo lietošanas instrukciju un pievienotās drošības norādes. Rīkojieties saskaņā ar tām. Saglabājiet abus bukletus turpmākai lietošanai vai nākamajam īpašniekam.

Noteikumiem atbilstoša lietošana

Izmantojiet ierīci tikai privātā mājāsaimniecībā.

Noteikumiem atbilstoša lietošana:

- Ēkas daļu drenāža plūdu gadījumā
 - Tvertņu pārsūknēšana un izsūknēšana
 - Ūdens ieguve no akām un šahtām
 - Saldūdens sūknēšana no laivām un jahtām
- Norādes par darbības principu skatīt nodaļā *Ekspluatācija*.

Pielaujamie padeves šķidrumi

⚠ **BĪSTAMI**

Dzīvības apdraudējums un bojājumu gūšanas risks, sūknējot sprādzienbīstamas, viegli uzliesmojošas vai nepiemērotas vielas!

Viegli uzliesmojošas vai sprādzienbīstamas vielas var aizdegties vai eksplodēt.

Nepiemērotas vielas var sabojāt sūkni.

Nesūknējiet sprādzienbīstamus, viegli uzliesmojošus vai kodīgus šķidrumus vai gāzes (piemēram, degvielu, petroleju, nitro šķīdinātāju), kā arī nesūknējiet taukus, eļļas, sālsūdeni vai notekūdeņus no tualetes iekārtām, vai ūdeni, kam ir zemāka tecēšanas spēja nekā tīram ūdenim.

Pielaujamie padeves šķidrumi:

- Saldūdens līdz noteiktai piesārņojuma pakāpei
SP 9.500 Dirt un SP 11.000 Dirt (nefirā ūdens sūknis):
Ūdens ar piesārņojuma pakāpi līdz 20 mm daļiņu lielumam
SP 9.000 Flat (tīrā ūdens sūknis):
Ūdens ar piesārņojuma pakāpi līdz 5 mm daļiņu lielumam
- peldētavas ūdens, ja pievienota noteikumiem atbilstoša padevu doza
- sārmais mazgāšanas ūdens, piemēram, no noplūdušām veļas mazgājamām mašīnām. Pēc tam sūkni izskalot un iztīrīt ar tīru saldūdeni, skatīt nodaļu *Skalošana un tīrīšana*.
- sūknējamo šķidrumu temperatūrai jābūt robežās no 5 °C līdz 35 °C

Neatbilstoša lietošana

IEVĒRĪBAI

Bojājumu risks sala ietekmē!

Ekspluatācija sala apstākļos var sabojāt ierīci.

Nepilnīgi iztukšotu ierīci var sabojāt sala ietekme.

Nedarbiniet ierīci sala apstākļos.

Aizsargājiet ierīci pret salu.

IEVĒRĪBAI

Bojājumu risks nepārtrauktas darbības laikā!

Ierīce nav piemērota ilgstošai nepārtrauktai darbībai.

Nedarbiniet ierīci ilgu laiku bez pārtraukuma (piemēram, nepārtraukta cirkulācija dīķos) vai kā stacionāru iekārtu (piemēram, kā ūdens pacelšanas iekārta, strūklaku sūkni).

Norādījumi

Ražotājs neatbild par neatbilstošas izmantošanas vai nepareizas lietošanas rezultātā radītiem bojājumiem.

Riska pakāpes

⚠ **BĪSTAMI**

- Norāde par tieši draudošām briesmām, kuras izraisa smagas traumas vai nāvi.

⚠ **BRĪDINĀJUMS**

- Norāde par iespējami draudošām briesmām, kuras var izraisīt smagas traumas vai nāvi.

⚠ **UZMANĪBU**

- Norāda uz iespējami bīstamu situāciju, kura var radīt vieglas ievainojumus.

IEVĒRĪBAI

- Norāde par iespējami bīstamu situāciju, kura var radīt materiālos zaudējumus.

Vides aizsardzība



Iepakojuma materiālus ir iespējams pārstrādāt atkārtoti. Utilizējiet iepakojumus videi draudzīgā veidā.



Elektriskās un elektroniskās ierīces satur noderīgus pārstrādājamos materiālus un bieži vien tādās sastāvdaļās kā baterijas, akumulatorus un eļļu, kuras to nepareizas izmantošanas vai neatbilstošas utilizācijas gadījumā var radīt potenciālu apdraudējumu cilvēku veselībai un videi. Tomēr šīs sastāvdaļas ir nepieciešamas ierīces pareizai darbībai. Ierīces, kas apzīmētas ar šo simbolu, nedrīkst izmest kopā ar sadzīves atkritumiem.

Informācija par sastāvdaļām (REACH)

Aktuālo informāciju par sastāvdaļām atradīsiet: www.kaercher.com/REACH

Piederumi un rezerves daļas

Izmantot tikai oriģinālos piederumus un oriģinālas rezerves daļas, jo tie garantē drošu un nevainojamu ierīces darbību.

Informāciju par piederumiem un rezerves daļām skatīt www.kaercher.com.

Piegādes komplekts

Ierīces piegādes komplekts ir attēlots uz iepakojuma. Izslimojot pārbaudiet, vai saturs ir pilnīgs. Ja trūkst piederumi vai transportēšanas laikā radušies bojājumi, lūdz, informējiet tirgotāju.

Garantija

Katrā valstī ir spēkā mūsu uzņēmuma atbildīgās sabiedrības izdotie garantijas nosacījumi. Garantijas termiņā Jūsu ierīces iespējamos darbības traucējumus mēs novērsīsim bez maksas, ja to cēlonis būs materiāla vai ražošanas kļūda. Garantijas gadījumā ar pirkumu apliecināšanu dokumentu vērsieties pie tirgotāja vai tuvākajā pilnvarotajā klientu apkalpošanas dienestā. (Adresi skatīt aizmugurē)

Ierīces apraksts

Attēlus skatiet grafiku lappusēs

Attēls A

- 1 Nešanas rukturis
- 2 Tikla pieslēguma vads ar kontaktspraudni
- 3 Fiksators (pludiņslēdzis)
- 4 *Sūkņa pieslēguma elements G 1 (3/4" un 1" šļūtenes pieslēgums un G 1 - vītne)
- 5 *Pretvārsts
- 6 G 1 - vītnes savienojums
- 7 Sūkņa pieslēguma elements G 1 1/2 (1", 1 1/4" un 1 1/2" šļūtenes pieslēgums un G 1 1/2 - vītne)
- 8 Pieslēguma īscaurule (G 1 1/2 - vītne)
- 9 Pludiņslēdzis
- 10 Quick-Connect
- 11 Automātiskais atgaisotājs
- 12 Kājas (SP 9.000 Flat)

* Nav iekļauts piegādes komplektācijā.

Ekspluatācijas uzsākšana

⚠ BĪSTAMI

Strāvas triecienu un savainošanās risks!

Ierīcei ir elektriskās un mehāniskās sastāvdaļas.

Pirms montāžas, demontāžas vai tīrīšanas vienmēr atvienojiet ierīci no strāvas padeves.

Norādījumi

Jo īsāka šļūtene un lielāks šļūtenes diametrs, jo lielāka ir sūkņšāšanas jauda.

Lai novērstu sūkņa aizsērēšanu, izmantojot šļūtenes, kuru diametrs ir mazāks par 1 1/4", izmantojiet priekšfiltru.

Sūkņa pieslēgums ir aprīkots ar sprauzamu savienojumu (Quick-Connect).

Pieslēguma īscaurule ar sūkņa pieslēguma elementu G 1 1/2 un G 1 - vītnes savienojums tiek piegādāti nesamontēti kopā ar ierīci.

Norādījumi

Sūkņa pieslēguma elementam G 1 1/2 var pievienot šļūtenes ar diametru 1", 1 1/4" un 1 1/2".

Lai nodrošinātu, ka var sūkņēt nepieciešamā grāuda lieluma daļiņas, jāizvēlas pietiekami liels šļūtenes diametrs un attiecīgi pie rievām jāsašina sūkņa pieslēguma elements G 1 1/2. Lai nodrošinātu lielu caurplūdi, lielāka diametra šļūteni ieteicams izmantot arī ar mazākiem grāuda lielumiem.

Šļūtenes pievienošana sūknim, izmantojot 1", 1 1/4" vai 1 1/2" šļūteni:

- 1 Uzskrūvēt sūkņa pieslēguma elementu G 1 1/2 uz pieslēguma īscaurules.
- 2 Uz šļūtenes uzbīdīt šļūtenes apskavu.
- 3 Šļūteni uzbīdīt uz sūkņa pieslēguma elementa G 1 1/2 un nostiprināt to ar šļūtenes apskavu.
- 4 Pieslēguma īscauruli iebīdīt Quick-Connect savienotājā.

Attēls C

Šļūtenes pievienošana sūknim, izmantojot 3/4" vai 1" šļūteni:

- 1 G1 - vītnes savienojumu uzskrūvēt uz pieslēguma īscaurules.
- 2 Uz G 1 - vītnes savienojuma uzmontēt sūkņa pieslēguma elementu G 1, kas pieejams kā speciālais papildaprīkojums (6.997-359.0 sūkņa pieslēguma elements G 1 (33,3 mm), ieskaitot pretvārstu - nav iekļauts piegādes komplektācijā):
 - a Uzlikt pretvārstu uz G 1 - vītnes savienojuma tā, lai būtu salasāms uzraksts "UP".
 - b Sūkņa pieslēguma elementu G 1 uzskrūvēt uz G 1 - vītnes savienojuma.
- 3 Uz šļūtenes uzbīdīt šļūtenes apskavu.
- 4 Šļūteni uzbīdīt uz sūkņa pieslēguma elementa G 1 un nostiprināt to ar šļūtenes apskavu.
- 5 Pieslēguma īscauruli iebīdīt Quick-Connect savienotājā.

Attēls C

Sūkņa uzstādīšana / iegremdēšana:

- 1 Izliekt vai pieliekt kājas (SP 9.000 Flat).

Attēls D

- 2 Novietot sūkni stabili uz stingras pamatnes sūkņējāmā šķidrumā vai iegremdēt to, izmantojot trosi, kas piestiprināta pie nešanas ruktura.

Norādījumi

Sūkņšāšanas zonu nedrīkst bloķēt netīrumi. Ja pamatne ir duļķaina, novietot sūkni uz ķieģeļa vai līdzīga priekš-

meta. Pārliecināties, ka sūknis atrodas horizontālā stāvoklī. Nepārmēsāt sūkni, turot aiz kabeļa vai šļūtenes.

Eksploatācija

⚠ BĪSTAMI

Strāvas trieciena radīti draudi dzīvībai!

Pieskaroties spriegumu vadošām daļām, pastāv elektriskās strāvas trieciena radīts dzīvības apdraudējums. Darbības laikā nepieskarieties trosi, kas piestiprināta pie nešanas roktura, vai jebkādiem priekšmetiem, kas ir saskarē ar sūknējamo šķidrumu (piemēram, caurulēm vai margām, kas iesniedzās sūknējamajā šķidrumā), un neaizskariet sūknējamo šķidrumu.

Automātiskais atgaisotājs

1. Kad šķidruma līmenis ir zems, iespējami iesūktais vai sūknī esošais gaiss izplūst caur automātisko atgaisotāju. Kopā ar gaisu var izplūst arī šķidrums. Ja zema šķidruma līmeņa gadījumā sūknim ir problēmas ar šķidruma uzsūkšanu, atvienot no jauna pievienot tīkla spraudni, lai tādējādi atbalstītu uzsūkšanas procesu.

Attēls E

Automātiskais režīms

1. Nepieciešamības gadījumā izliekt kājas, skatīt nodaļu *Eksploatācijas uzsākšana* (SP 9.000 Flat).

Norādījumi

Kāju izliekšana nav obligāti nepieciešama, taču tādējādi tiek sasniegta lielāka sūknēšanas jauda.

2. Iespraudiet tīkla spraudni kontaktligzdā.

Norādījumi

Automātiskajā režīmā sūknēšanas procesu automātiski vada pludiņslēdzis.

Sūknis ieslēdzas, kolīdz pludiņa slēdzis, pieaugot šķidruma līmenim, sasniedz ieslēgšanās augstumu.

Sūknis izslēdzas, kolīdz pludiņa slēdzis, pazeminoties šķidruma līmenim, sasniedz izslēgšanās augstumu.

Jābūt nodrošinātai pludiņslēdža brīvai kustībai.

Attēls F

| Min. / Maks. | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|---------------------------|---------------|---------------|----------------|
| Ieslēgšanās augstums, cm* | 36 / 44 | 43 / 50 | 43 / 50 |
| Izslēgšanās augstums, cm* | 15 / 24 | 18 / 30 | 18 / 30 |

* Pārslēgšanās augstumi atšķiras atkarībā no pludiņslēdža stāvokļa.

Manuālais režīms

Norādījumi

Manuālajā režīmā sūknis vienmēr paliek ieslēgts. Lai sūknis manuālajā režīmā sūknētu patstāvīgi, šķidruma līmenim jābūt vismaz 60 mm (SP 9.500 Dirt un SP 11.000 Dirt) vai 7 mm (SP 9.000 Flat).

Norādījumi

Sūknis spēj izsūknēt šķidrumu līdz pat 25 mm (SP 9.500 Dirt un SP 11.000 Dirt) vai 1 mm (SP 9.000 Flat) atlikušā šķidruma līmenim.

Norādītais atlikušā šķidruma līmenis tiek sasniegts tikai manuālajā režīmā.

Jābūt nodrošinātai pludiņslēdža brīvai kustībai.

1. Kāju pieliekšana, skatīt nodaļu *Eksploatācijas uzsākšana* (SP 9.000 Flat).

Norādījumi

Pielokot kājas, manuālajā režīmā iespējama zema ūdens līmeņa uzsūkšana līdz pat 1 mm atlikušā šķidruma līmenim.

2. Pludiņslēdži fiksatorā nostiprināt pavērstu uz augšu.

Attēls G

IEVĒRĪBAI

Bojājumu risks, darbojoties tukšgaitā!

Tukšgaitas darbības rezultātā palielinās sūkņa nodilums.

Neatstājiet sūkni bez uzraudzības manuālā režīma laikā.

Tukšgaitas darbības gadījumā nekavējoties izvelciet tīkla spraudni no kontaktligzdas.

3. Iespraudiet tīkla spraudni kontaktligzdā.

Eksploatācijas pabeigšana

1. Atvienojiet tīkla spraudni no kontaktligzdas.

Ierīce pārtrauc darbību.

IEVĒRĪBAI

Bojājumu risks!

Bojājumu risks, ko rada piekaltuši netīrumi vai piejaukumi.

Pēc katras lietošanas reizes ierīci tūlīt izskalot un notīrīt.

2. Ja tiek sūknēts netīrs šķidrums vai šķidrums ar piejaukumiem, tūlīt pēc eksploatācijas beigšanas ierīci izskalot un notīrīt, skatīt nodaļu *Skalošana un tīrīšana*.

3. Ierīci un piederumus izskalot un ļaut tiem nožūt.

Kopšana un apkope

⚠ BĪSTAMI

Strāvas trieciena un savainošanās risks!

Ierīcei ir elektriskās un mehāniskās sastāvdaļas.

Bērni nedrīkst veikt ierīces tīrīšanu un lietotāja veicamos apkopes darbus.

Skalošana un tīrīšana

IEVĒRĪBAI

Bojājumu risks!

Bojājumu risks, ko rada piekaltuši netīrumi vai piejaukumi.

Pēc katras lietošanas reizes ierīci tūlīt izskalot un notīrīt.

1. Ja tiek sūknēts netīrs šķidrums vai šķidrums ar piejaukumiem, ierīce pēc tam ir jāizskalo: Sūknējot ar ierīci tīru saldūdeni bez piejaukumiem, līdz no ierīces ir izskaloti visi netīrumi vai piejaukumi.

⚠ BĪSTAMI

Strāvas trieciena un savainošanās risks!

Ierīcei ir elektriskās un mehāniskās sastāvdaļas.

Pirms montāžas, demontāžas vai tīrīšanas vienmēr atvienojiet ierīci no strāvas padeves.

2. Atvienojiet tīkla spraudni no kontaktligzdas.

3. Nospiežot Quick-Connect pogu un noņemt pieslēguma iesaucurli.

Attēls C

4. Ja nepieciešams, notīrīt atlikumus no šļūtenes un Quick-Connect savienotāja.

5. Notīrīt ierīces ārpusi, izmantojot mīkstu, tīru drānu un tīru saldūdeni.

6. Ierīci un piederumus izskalot un ļaut tiem nožūt.

Apkope

Ierīcei nav nepieciešama tehniskā apkope.

Transportēšana

Manuāla transportēšana

⚠ **UZMANĪBU**

Savainošanas risks pakļūšanas gadījumā!

Pastāv risks gūt savainojumus, pakļūpot uz kabeļiem un šļūtenēm.

Pārvietojot ierīci, pievērsiet uzmanību kabeļiem un šļūtenēm.

1. Ierīci pacelt un nest, turot aiz nešanas roktura.

Transportēšana transportlīdzekļos

⚠ **BRĪDINĀJUMS**

Savainojuma draudi, bojājumu risks!

Transportējot ņemiet vērā ierīces svaru.

Novietojiet vai nostipriniet ierīci saskaņā ar piemērojamām vadlīnijām tā, lai transportēšanas laikā tā neslidētu un netiktu mētāta.

2. Pārvadājot ierīci transportlīdzekļos, nodrošiniet to pret slīdēšanu un apgāšanos atbilstoši attiecīgajām spēkā esošajām prasībām.

Uzglabāšana

IEVĒRĪBA!

Bojājumu risks sala ietekmē!

Ierīci, kas nav pilnībā iztukšota, var sabojāt sals.

Pirms uzglabāšanas pilnībā iztukšojiet ierīci un piederumus.

Aizsargājiet ierīci no sala.

Glabājiet ierīci vietā, kur nav sala, nevis ārpus telpām.

⚠ **UZMANĪBU**

Savainojumu un bojājumu draudi!

Uz slīpām virsmām ierīce var apgāzties.

Uzglabājot ņemiet vērā ierīces svaru.

1. Pilnībā iztukšot sūkni un piederumus.

2. Ļaut sūknim un piederumiem nožūt.

3. Sūkni uzglabājiet pret salu nodrošinātā vietā.

Palīdzība darbības traucējumu gadījumā

Kļūmju cēloņi bieži vien ir vienkārši, un Jūs tos varat novērst pats, izmantojot zemāk minēto pārskatu. Ja Jums rodas šaubas par kļūmes cēloni vai, ja konstatētā kļūme šeit nav minēta, vērsieties pilnvarotā klientu apkalpošanas centrā.

| Kļūda | Cēlonis | Novēršana |
|--|---|---|
| Sūknis darbojas, bet nepad ūdeni | Sūknī ir gaiss. | 1. Pārbaudīt, vai ekspluatācija ir uzsākta pareizi (skat. nodaļu <i>Ekspluatācijas uzsākšana</i> un <i>Ekspluatācija</i>). |
| | Netīrumu daļiņas bloķē iesūkšanas zonu. | 1. Atvienojiet tīkla spraudni no kontaktligzdas. 2. Iztīriet iesūkšanas zonu. |
| | Šķidrums līmenis ir pārāk zems (manuālais režīms), skatīt nodaļu <i>Tehniskie dati</i> . | 1. Iegremdēt sūkni dziļāk sūknējamajā šķidrumā, skatīt nodaļu <i>Manuālais režīms</i> . |
| Sūknis neieslēdzas vai arī darbības laikā apstājas | Pārtraukta strāvas padeve. | 1. Pārbaudiet drošinātājus un elektriskos savienojumus. |
| | Termo aizsardzības slēdzis ir izslēdzis sūkni pārkaršanas dēļ. | 1. Atvienojiet tīkla spraudni no kontaktligzdas. 2. Ļaujiet sūknim atdzist. 3. Iztīriet iesūkšanas zonu. 4. Nepieļaut sūkņa darbību tukšgaitā. |
| | Netīrumu daļiņas iesprūdušas iesūkšanas zonā. | 1. Atvienojiet tīkla spraudni no kontaktligzdas. 2. Iztīriet iesūkšanas zonu. |
| | Pludiņslēdzis izslēdz sūkni. | 1. Automātiskais režīms: Pārbaudīt pludiņslēdža pozīciju un brīvu kustību un, ja nepieciešams, koriģēt to, skat. nodaļu <i>Automātiskais režīms</i> . 2. Manuālais režīms: Pareizi novietot pludiņslēdzi, skat. nodaļu <i>Manuālais režīms</i> . |
| Sūknēšanas jauda samazinās vai ir pārāk maza | Iesūces zona ir aizsērējusi. | 1. Atvienot tīkla spraudni no kontaktligzdas un iztīrīt iesūkšanas zonu. |
| | Sūkņa sūknēšanas jauda ir atkarīga no sūknēšanas augstuma un tālāk pieslēgtajām ierīcēm. | 1. Ievērot maks. sūknēšanas augstumu, skatīt nodaļu <i>Tehniskie dati</i> . Ja nepieciešams, izvēlēties lielāku šļūtenes diametru vai īsāku šļūtenes garumu. |
| | Šķērsgriezums spiediena pusē ir sašaurināts, piemēram, tāpēc, ka vārsts / lodveida krāns nav pilnībā atvērts. | 1. Pilnībā atvērt vārstu / lodveida krānu. |
| | Spiediena pusē šļūtene ir pārlocīta. | 1. Novērsiet šļūtenes salocījumus. |
| Quick-Connect nav iespējams atvērt | Quick-Connect saspraužamo savienojumu ir nosprostojusi netīrumi. | 1. Noņemt skavu un to notīrīt. |

Tehniskie dati

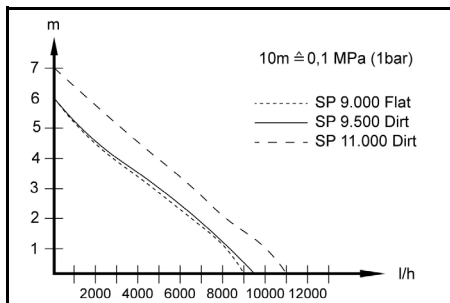
| | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|--|---------------------|---------------------|----------------------|
| Ierīces veiktspējas dati | | | |
| Tīkla spriegums V | 230-240 | 230-240 | 230-240 |
| Tīkla frekvence Hz | 50 | 50 | 50 |
| Nominālā jauda W | 280 | 280 | 400 |
| Maksimālais pa- deves apjoms l/h | 9.000 | 9.500 | 11.000 |
| Spiediens (maks.) MPa (bar) | 0,06 (0,6) | 0,06 (0,6) | 0,07 (0,7) |
| Padeves augstums (maks.) m | 6 | 6 | 7 |
| Iegremdēšanas dziļums (maks.) m | 7 | 7 | 7 |
| Sūknējamā šķidruma pieļ. temp. °C | 5...35 | 5...35 | 5...35 |
| Pieļaujamā pa- deves šķidruma daļiņu lielums (maks.) mm | 5 | 20 | 20 |
| Minimālais šķidruma līmenis (manuālais režīms) mm | 7 | 60 | 60 |
| Atlikušā šķidruma līmenis mm | 1 | 25 | 25 |
| Svars (bez pie- derumiem) kg | 3,7 | 3,8 | 4,4 |

Paturētas tiesības veikt tehniskas izmaiņas.

Sūknēšanas apjoma optimizēšana

Sūknēšanas apjoms būs lielāks:

- ja zemāks būs sūknēšanas augstums.
- ja lielāks būs izmantotās šļūtenes diametrs.
- ja īsāka būs izmantotā šļūtene.
- jo mazāku spiediena zudumu rada pievienotie pie-
derumi.



ES atbilstības deklarācija

Ar šo mēs paziņojam, ka turpmāk tekstā minētās iekārtas projekts un konstrukcija, kā arī mūsu izgatavotais modelis atbilst ES direktīvu drošības un veselības pa-

matprasībām. Veicot ar mums nesaskaņotas izmaiņas iekārtas uzbūvē, šī deklarācija zaudē savu spēku.

Produkts: Sūknis

Tips: 1.645-xxx

Attiecīgās ES direktīvas

2014/35/ES

2014/30/ES

2011/65/ES

2009/125/EK

Piemērotā(-s) regula(-s)

(EU) 2019/1781

Piemērotie saskaņotie standarti

EN 60335-1

EN 60335-2-41

EN 62233: 2008

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 2015

EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-3: 2013

EN IEC 63000: 2018

Parakstītāji rīkojas valdes vārdā un ar tās pilnvaru.

H. Jenner

Chairman of the Board of Management

S. Reiser

Manager Regulatory Affairs & Certification

Pilnvarotais sagatavot dokumentāciju:

S. Reizers (S. Reiser)

Alfred Kärcher SE & Co. KG

Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40

71364 Winnenden (Vācija)

Tālr.: +49 7195 14-0

Fakss: +49 7195 14-2212

Vinendene (Winnenden), 01.06.2021.

Turinys

| | |
|--|-----|
| Bendrosios nuorodos | 123 |
| Numatomasis naudojimas | 124 |
| Rizikos lygiai | 124 |
| Aplinkos apsauga | 124 |
| Priedai ir atsarginės dalys | 124 |
| Komplektacija | 124 |
| Garantija | 124 |
| Prietaiso aprašymas | 124 |
| Eksplotavimo pradžia | 125 |
| Eksplotavimo | 125 |
| Kasdienė priežiūra ir techninė priežiūra | 126 |
| Gabenimas | 126 |
| Sandėliavimas | 126 |
| Pagalba gedimų atveju | 126 |
| Techniniai duomenys | 127 |
| Pumpavimo kiekio optimizavimas | 127 |
| ES atitikties deklaracija | 127 |

Bendrosios nuorodos



Prieš pradėdami naudoti prietaisą, perskaitykite šią originalią naudojimo instrukciją ir pridėtus saugos

nuorodumus. Laikykitės jų.

Išsaugokite abi knygeles vėlesniam naudojimui arba tam prietaiso savininkui.

Numatomasis naudojimas

Šį prietaisą naudokite tik privačioms reikmėms. Numatomasis naudojimas:

- Pastato dalių drenažas potvynių atveju
 - Talpykų išpumpavimas ir perkėlimas
 - Vandens gavyba iš šulinių ir šachtų
 - Gėlo vandens siurbimas iš valčių ir jachtų
- Nuorodos dėl veikimo pateiktos skyriuje *Eksploatavimas*.

Leidžiamosios pumpuojamos terpės

⚠ PAVOJUS

Pumpuojant sprogstamąsias, degias ar netinkamas medžiagas kyla pavojus gyvybei ir žalos pavojus!

Degiosios arba sprogstamosios medžiagos gali užsidegti arba sprogti.

Netinkamos medžiagos gali sugadinti siurbį.

Neperpumpokite sprogių, degių ar koroziją sukeliančių skysčių ar dujų (pvz., degalų, naftos, nitro skiediklio) ir nepumpokite riebalų, alyvos, sūraus vandens ar tualečių nuotekų arba vandens, kurio srauto pralaidumas mažesnis nei švaraus vandens.

Leistinos pumpuojamos terpės:

- Šviežias vanduo iki nurodyto užterštumo laipsnio „SP 9.500 Dirt“ ir „SP 11.000 Dirt“ (nešvaraus vandens siurblys):
Vanduo, kuris užterštas ne didesnėmis kaip 20 mm dalelėmis
[SP 9.000 Flat“ (švaraus vandens siurblys):
Vanduo, kuris užterštas ne didesnėmis kaip 5 mm dalelėmis
- baseino vanduo, tinkamai dozuojant priedus.
- muilo tirpalas, pvz., iš skalbimo mašinų nuotekų. Tačiau išplaukite ir išvalykite siurbį švariu gėlu vandeniu, žr. skyrių *Skalaukite ir valykite*.
- Siurbiamų skysčių temperatūra turi būti nuo 5 °C iki 35 °C

Naudojimas ne pagal paskirtį

DĖMESIO

Šalčio keliamas pažeidimų pavojus!

Eksploatavimas per šalčius gali sugadinti įrenginį.

Ne visiškai ištuštintą įrenginį gali pažeisti šaltis.

Šaltomis orų sąlygomis prietaiso neeksploatuokite.

Saugokite įrenginį nuo šalčio.

DĖMESIO

Nepertraukiamo veikimo metu gresia pažeidimų pavojus!

Prietaisas nepritaikytas nepertraukiamam eksploatavimui.

Nenaudokite įrenginio ilgą laiką nepertraukiamai (pvz., nepertraukiamos cirkuliacijos tvenkiniuose) arba kaip stacionaraus įrenginio (pvz., kaip kėlimo įrenginio, fontano siurblio).

Pastaba

Gamintojas neprisiima atsakomybės už galimą žalą, atsiradusią naudojant prietaisą ne pagal paskirtį ar netinkamai jį valdant.

Rizikos lygiai

⚠ PAVOJUS

- Nuoroda dėl tiesioginio pavojaus, galinčio sukelti sunkius kūno sužalojimus ar mirtį.

⚠ ĮSPĖJIMAS

- Nuoroda dėl galimo pavojaus, galinčio sukelti sunkius kūno sužalojimus ar mirtį.

⚠ ATSARGIAI

- Nuoroda galimą pavojų, galintį sukelti lengvus sužalojimus.

DĖMESIO

- Nuoroda dėl galimo pavojaus, galinčio sukelti materialinius nuostolius.

Aplinkos apsauga



Pakuotės medžiagos gali būti perdirbamos. Pakuotės atliekas sutvarkykite tausodami aplinką.



Elektros ir elektroniniuose prietaisuose būna vertingų perdirbamų medžiagų ir dažnai tokių dalių, su kuriomis netinkamai elgiantis arba netinkamai jas pašalinus gali kilti pavojus žmonių sveikatai ir aplinkai. Tačiau norint tinkamai eksploatuoti įrenginį šios dalys būtinos. Šiuo simboliu pažymėtus įrenginius draudžiama šalinti su buitinėmis atliekomis.

Pastabos dėl sudėtinų medžiagų (REACH)

Naujausią informaciją apie sudėtines medžiagas rasite: www.kaercher.com/REACH

Priedai ir atsarginės dalys

Naudokite tik originalius priedus ir originalas atsargines dalis – taip užtikrinsite, kad įrenginys veiktų patikimai ir be triukščių.

Informaciją apie priedus ir atsargines dalis rasite svetainėje www.kaercher.com.

Komplektacija

Įrenginio tiekiamo komplekto sudėtis parodyta ant pakuotės. Išpakavę patikrinkite, ar yra visos įrenginio detalės. Jei trūksta priedų arba yra transportavimo pažeidimų, praneškite apie tai pardavėjui.

Garantija

Kiekvienoje šalyje galioja mūsų įgaliotų pardavėjų nustatyto garantijos sąlygos. Galimus prietaiso gedimus garantijos galiojimo laikotarpiu pašalinsime nemokamai, jei tokių gedimų priežastis buvo netinkamos medžiagos ar gamybos klaidos. Dėl garantinių gedimų šalinimo kreipkitės į savo pardavėją arba artimiausią klientų aptarnavimo tarnybą pateikdami pirkinį patvirtinantį kasos kvitą.

(Adresą rasite kitoje pusėje)

Prietaiso aprašymas

Paveikslai pateikti grafikų puslapyje **Paveikslas A**

- ① Nešiojimo rankena
- ② Tinklo kabelis su kištuku
- ③ Užraktas (plūdinis jungiklis)
- ④ *Siurblio jungiamasis elementas G 1 (¾ col. ir 1 col. žarnos jungtis ir G 1 sriegis)
- ⑤ *Atbulinis vožtuvas
- ⑥ G 1 srieginė jungtis
- ⑦ Siurblio jungiamasis elementas G 1 ½ (1 col., 1 ¼ col. ir 1 ½ col. žarnos jungtis ir G 1 ½ sriegis)
- ⑧ Prijungimo atvamzdis (G 1 ½ sriegis)
- ⑨ Plūdinis jungiklis
- ⑩ „Quick-Connect“

① Automatinis nuorinimo įtaisas

② Kojelės („SP 9.000 Flat“)

* Neįtraukta į tiekimo rinkinį.

Eksploatavimo pradžia

⚠ PAVOJUS

Elektros smūgio ir sužeidimo pavojus!

Įrenginį sudaro elektriniai ir mechaniniai komponentai. Prieš montuodami, ardydami ar valydami prietaisą visada atjunkite jį nuo elektros tinklo.

Pastaba

Kuo trumpesnis žarnos ilgis ir didesnis žarnos skersmuo, tuo didesnis pumpavimo našumas.

Kad siurblys neužsikimštų, mažesnio nei 1 ½ col. skersmens žarnos naudokite pirminį filtrą.

Siurblio jungtis turi kištukinę sistemą („Quick-Connect“). Jungiamasis atvamzdis su siurblio jungiamuoju elementu G 1 ½ ir sriegine jungtimi G 1 – srieginė jungtis tiekiamas nesumontuota kartu su prietaisu.

Pastaba

Prie siurblio jungiamojo elemento G 1 ½ galima prijungti 1 col., 1 ¼ col. ir 1 ½ col. skersmens žarnas.

Kad galima būtų pumpuoti norimo dydžio daleles, reikia pasirinkti pakankamai didelį žarnos skersmenį, o siurblio jungiamąjį elementą G 1 ½ atitinkamai patrupinti ties grioveliais. Mažesniams granuliu dydžiu taip pat rekomenduojamas didelis žarnos skersmuo, kad būtų galimas didelis srauto kiekis.

Prijunkite žarną prie siurblio, jei naudojate 1 col., 1 ¼ col. arba 1 ½ col. žarną:

1 Ant jungiamojo atvamzdžio užsukite siurblio jungiamąjį elementą G 1 ½.

Paveikslas B

- Užmaukite žarnos spaustuką ant žarnos.
- Užmaukite žarną ant siurblio jungiamojo elemento G 1 ½ ir pritvirtinkite jį žarnos spaustuku.
- Įstumkite jungiamąjį atvamzdį į „Quick-Connect“ jungtį.

Paveikslas C

Prijunkite žarną prie siurblio, jei naudojate ¾ col. arba 1 col. žarną:

1 Užsukite G1 srieginę jungtį ant jungiamojo atvamzdžio.

Paveikslas B

2 Ant G 1 srieginės jungties pritvirtinkite specialų priedą – siurblio jungiamąjį elementą G 1 (6.997-359.0 siurblio jungiamasis elementas G 1 (33,3 mm), įskaitant atbulinį vožtuvą – pristatomoje komplektacijoje nėra):

- Uždėkite atbulinį vožtuvą ant G 1 srieginės jungties taip, kad būtų įskaitomas užrašas „UP“.
 - Užsukite siurblio jungiamąjį elementą G 1 ant srieginės jungties G 1.
- Užmaukite žarnos spaustuką ant žarnos.
 - Užmaukite žarną ant siurblio jungiamojo elemento G 1 ir pritvirtinkite jį žarnos spaustuku.
 - Įstumkite jungiamąjį atvamzdį į „Quick-Connect“ jungtį.

Paveikslas C

Įrengti / panardinti siurblij:

1 Atlenkite arba sulenkite kojeles („SP 9.000 Flat“).

Paveikslas D

2 Saugiai pastatykite siurblij ant tvirto pagrindo į pumpuojamą skystį arba panardinkite jį naudodami lyną, pritvirtintą prie nešiojimo rankenos.

Pastaba

Įsiurbimo zona neturi būti blokuojama nešvarumais. Jei gruntas klampus, pastatykite siurblij ant plytos ar panašaus daikto. Įsitikinkite, kad siurblys stovėtų horizontalioje padėtyje. Neneškite siurblio už kabelio ar žarnos.

Eksploatavimas

⚠ PAVOJUS

Elektros smūgio keliamas pavojus gyvybei!

Elektros smūgio keliamas pavojus gyvybei palietus įtampingąją dalį.

Darbo metu nelieskite virvės, pritvirtintos prie nešiojimo rankenos, ar bet kokių objektų, kurie liečiasi su perpumpuojamu skystiu (pvz., į perpumpuojamą skystį išsikišusių vamzdinių turėklų), ir nesiremkite į perpumpojamą skystį.

Automatinis nuorinimo įtaisas

1. Kai skysčio lygis yra žemas, siurblio siurbimas arba jame esantis oras išleidžiamas per automatinį nuorinimo įtaisą. Kartu su oru taip pat gali ištekėti skysčio.

Jei siurbdamas siurblys sunkiai užsipildo, kai skysčio lygis žemas, atjunkite ir pakartotinai prijunkite kištuką, kad palengvintumėte įsiurbimo procesą.

Paveikslas E

Automatinis režimas

1. Jei reikia, atlenkite kojeles, žr. skyryje Eksploatavimo pradžia („SP 9.000 Flat“).

Pastaba

Kojelių atlenkti nebūtina, tačiau tai padidina pumpavimo našumą.

2. Įkiškite tinklo kištuką į lizdą.

Pastaba

Automatiniu režimu plūdinis jungiklis automatiškai valdo siurbimo procesą.

Siurblys įsijungia, kai tik plūdinis jungiklis pasiekia įjungimo aukštį pakilus skysčio lygiui.

Siurblys išsijungia, kai tik plūdinis jungiklis pasiekia išsijungimo aukštį sumažėjus skysčio lygiui.

Turi būti užtikrinta plūdinio jungiklio judėjimo laisvė.

Paveikslas F

| Min / maks. | „SP 9.000 Flat“ | „SP 9.500 Dirt“ | „SP 11.000 Dirt“ |
|-----------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Įjungimo aukštis cm* | 36 / 44 | 43 / 50 | 43 / 50 |
| Išjungimo aukštis cm* | 15 / 24 | 18 / 30 | 18 / 30 |

* Perjungimo aukštis kinta atsižvelgiant į plūdinio jungiklio padėtį.

Rankinis valdymas

Pastaba

Rankiniu režimu siurblys visą laiką yra įjungtas. Kad rankiniu režimu siurblys užsipildytų pats, skysčio lygis turi būti ne mažesnis kaip 60 mm („SP 9.500 Dirt“ ir „SP 11.000 Dirt“) arba 7 mm („SP 9.000 Flat“).

Pastaba

Siurblys gali pumpuoti likutinį skystį, kurio aukštis iki 25 mm („SP 9.500 Dirt“ ir „SP 11.000 Dirt“) arba 1 mm („SP 9.000 Flat“).

Nurodyti likutinio skysčio aukščiai pasiekiami tik dirbant rankiniu režimu.

Turi būti užtikrinta plūdinio jungiklio judėjimo laisvė.

1. Sulenkite kojeles, žr. skyrių *Eksplloatavimo pradžia* (SP 9.000 Flat).

Pastaba

Sulenkus kojeles, rankiniu režimu galima plokščiai siurbti skystį iki 1 mm likutinio skysčio aukščio.

2. Užfiksuokite plūdinį jungiklį, nukreiptą į viršų.

Paveikslas G

DĖMESIO

Pavojus sugadinti, jeigu būtų naudojama sausoji eiga!

Jeigu naudojama sausoji eiga, tada siurblys labiau dėvisi.

Nepalikite siurblio be priežiūros, jeigu jis eksploatuojamas rankiniu būdu.

Jeigu pradėdama veikti sausąja eiga, nedelsdami ištraukite tinklo kištuką iš lizdo.

3. Įkiškite tinklo kištuką į lizdą.

Eksplloatavimo užbaigimas

1. Ištraukite tinklo kištuką iš lizdo. Prietaisas sustoja.

DĖMESIO

Pažeidimo pavojus!

Dėl išdžiūvusių nešvarumų ar priedų gali atsirasti pažeidimų rizika.

Po kiekvieno naudojimo prietaisą iš karto nuplaukite ir išvalykite.

2. Jei buvo pumpuojamas nešvarus skystis arba skystis su priedais, pasibaigus darbui įrenginį iš karto išplaukite ir išvalykite, žr. skyrių *Skalaukite ir valykite*.
3. Ištuštinkite prietaisą ir priedus bei palaukite, kol jie išdžius.

Kasdienė priežiūra ir techninė priežiūra

⚠ PAVOJUS

Elektrus smūgio ir sužeidimo pavojus!

Įrenginį sudaro elektriniai ir mechaniniai komponentai. Neleidžiama, kad vaikai atliktų valymą ir eksploatavimo priežiūrą.

Skalaukite ir valykite

DĖMESIO

Pažeidimo pavojus!

Dėl išdžiūvusių nešvarumų ar priedų gali atsirasti pažeidimų rizika.

Po kiekvieno naudojimo prietaisą iš karto nuplaukite ir išvalykite.

1. Jeigu siurbiamas nešvarus skystis arba skystis su priedais, įrenginį reikia išplauti: Naudokite įrenginį švariam gėlam vandeniui be priedų pumpuoti, kol iš įrenginio bus išplauti visi teršalai ar priedai.

⚠ PAVOJUS

Elektrus smūgio ir sužeidimo pavojus!

Įrenginį sudaro elektriniai ir mechaniniai komponentai.

Prieš montuodami, ardydami ar valydami prietaisą visada atjunkite jį nuo elektros tinklo.

2. Ištraukite tinklo kištuką iš lizdo.

3. Paspauskite „Quick-Connect“ mygtuką ir nuimkite jungiamąsias dalis.

Paveikslas C

4. Jeigu reikia, pašalinkite likučius nuo žarnos ir greitoios jungties.
5. Įrenginio išorę valykite minkšta, švaria šluoste ir švariu gėlu vandeniu.
6. Ištuštinkite prietaisą ir priedus bei palaukite, kol jie išdžius.

Techninė priežiūra

Prietaisui techninės priežiūros nereikia.

Gabenimas

Nešimas ranka

⚠ ATSARGIAI

Rizika susižeisti suklupus!

Kyla pavojus susižeisti užkliuvus už palaidų kabelių ir žarnų.

Perkeldami įrenginį būkite atsargūs dėl kabelių ir žarnų.

1. Pakelkite prietaisą už nešiojimo rankenos ir neškite.

Gabenimas transporto priemonėmis

⚠ ĮSPĖJIMAS

Sužalojimo pavojus, pažeidimo pavojus!

Transportuodami atsižvelkite į prietaiso svorį.

Pakraukite arba pritvirtinkite prietaisą laikydamiesi galiojančių direktyvų, kad transportavimo metu jis neslystų ir nebūtų mėtomas.

2. Prietaisą gabendami transporto priemonėje įtvirtinkite jį pagal galiojančias taisykles, kad jis neslystų ir neapvirėtų.

Sandėliavimas

DĖMESIO

Sugadinimo pavojus dėl šalčio!

Ne visiškai ištuštintas prietaisas gali būti sugadintas dėl šalčio.

Prieš laikydami visiškai ištuštinkite prietaisą ir priedus.

Saugokite prietaisą nuo šalčio.

Sandėliuokite prietaisą vietoje be šalčio, o ne lauke.

⚠ ATSARGIAI

Sužalojimų ir materialinės žalos pavojus!

Prietaisas gali apvirsti ant nuožulnių paviršių.

Sandėliuodami atsižvelkite į prietaiso svorį.

1. Visiškai ištuštinkite siurblių ir priedus.
2. Palaukite, kol siurblys ir priedai išdžius.
3. Siurblių laikykite nuo šalčio apsaugotoje vietoje.

Pagalba gedimų atveju

Dažnai gedimus sukelia priežastys, kurias galite pašalinti patys, perskaitę šią apžvalgą. Jei abejojate ar jūsų įrenginio gedimas čia nepaminėtas, kreipkitės į giliotą klientų aptarnavimo tarnybą.

| Triktis | Priežastis | Šalinimas |
|---------------------------------|---|---|
| Siurblys veikia, bet nepumpuoja | Siurblyje yra oro. | 1. Patikrinkite, ar eksploatacija pradėta tinkamai (žr. skyrių <i>Eksplloatavimo pradžia ir Eksploatavimas</i>). |
| | Nešvarumų dalelės blokuoja įsiurbimo sritį. | 1. Ištraukite tinklo kištuką iš lizdo. 2. Išvalykite įsiurbimo zoną. |
| | Skysčio lygis per žemas (rankinis režimas), žr. skyrių <i>Techniniai duomenys</i> . | 1. Giliau panardinkite siurblių į pumpuojamą skystį, žr. skyrių <i>Rankinis valdymas</i> . |

| Triktis | Priežastis | Šalinimas |
|---|--|---|
| Siurblys neįsijungia arba eksploatuojant sustoja | Nutrauktas maitinimas. | 1. Patikrinkite saugiklius ir elektrines jungtis. |
| | Variklio šiluminės apsaugos jungiklis įjungė siurbį perkaitus varikliui. | 1. Ištraukite tinklo kištuką iš lizdo. 2. Palaukite, kol siurblys atuš. 3. Išvalykite įsiurbimo zoną. 4. Neleiskite siurbliui veikti sausai. |
| | Įsiurbimo zonoje įstrigo purvo dalelių. | 1. Ištraukite tinklo kištuką iš lizdo. 2. Išvalykite įsiurbimo zoną. |
| | Plūdinis jungiklis įjungia siurbį. | 1. Automatinis režimas: Patikrinkite plūdinio jungiklio padėtį ir laisvą judėjimą ir prireikus pakoreguokite, žr. skyrių <i>Automatinis režimas</i> . 2. Rankinis režimas: Tinkamai sumontuokite plūdinį jungiklį, žr. skyrių <i>Rankinis valdymas</i> . |
| Pumpavimo galia mažėja arba yra per maža | Įsiurbimo zona užsikimšusi. | 1. Ištraukite tinklo kištuką iš kištukinio lizdo ir išvalykite įsiurbimo sritį. |
| | Siurblio našumas priklauso nuo tiekimo galvutės ir prijungtos išorinės įrangos. | 1. Laikykitės maksimalaus pumpavimo aukščio, žr. skyrių <i>Techniniai duomenys</i> . Jei reikia, pasirinkite didesnio skersmens arba trumpesnę žarną. |
| | Slėgio pusėje skerspjūvis yra susiaurėjęs, pvz., dėl ne iki galo atidaryto vožtuvo / rutulinio čiaupo. | 1. Iki galo atidarykite vožtuvą / rutulinį čiaupą. |
| | Žarna slėgio pusėje sulinkusi. | 1. Ištiesinkite sulenktą žarną. |
| „Quick Connect“ negalima atidaryti | „Quick-Connect“ kištukinio jungimo sistema užblokuota nešvarumais. | 1. Nuimkite spaustuką ir jį išvalykite. |

Techniniai duomenys

| | | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|---|-----------|---------------------|---------------------|----------------------|
| Irenginio galios duomenys | | | | |
| Tinklo įtampa | V | 230-240 | 230-240 | 230-240 |
| Tinklo dažnis | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Vardinė galia | W | 280 | 280 | 400 |
| Tiekimo pajėgumas, maksimalus | l/h | 9.000 | 9.500 | 11.000 |
| Slėgis (didž.) | MPa (bar) | 0,06 (0,6) | 0,06 (0,6) | 0,07 (0,7) |
| Transportavimo aukštis (didž.) | m | 6 | 6 | 7 |
| Panardinimo gylis (maks.) | m | 7 | 7 | 7 |
| Leidž. siurbiamo skysčio temperatūra | °C | 5...35 | 5...35 | 5...35 |
| Leistino pumpuojamo skysčio dalelių dydis (didž.) | mm | 5 | 20 | 20 |
| Minimalus skysčio lygis (rankinis režimas) | mm | 7 | 60 | 60 |
| Likutinio skysčio aukštis | mm | 1 | 25 | 25 |

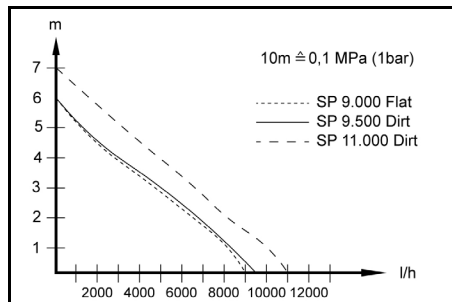
| | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| Svoris (be priėdų) | kg 3,7 | kg 3,8 | kg 4,4 |

Gamintojas pasilieka teisę atlikti techninius pakeitimus.

Pumpavimo kiekio optimizavimas

Pumpuojamas kiekis yra dar didesnis:

- kuo mažesnis pumpavimo aukštis,
- kuo didesnis naudojamos žarnos skersmuo,
- kuo trumpesnė naudojama žarna,
- kuo mažesnį slėgio nuostolį sukelia prijungti priedai.



ES atitikties deklaracija

Pareiškiame, kad toliau aprašyto aparato brėžiniai ir konstrukcija bei mūsų į rinką išleistas modelis atitinka pagrindinius ES direktyvų saugumo ir sveikatos apsaugos reikalavimus. Jeigu įrenginiui atliekamas su mumis nesuderintas keitimas, ši deklaracija netenka savo galios.

Produktas: Siurblys
Tipas: 1.645-xxx

Atitinkamos ES direktyvos

2014/35/ES
2014/30/ES
2011/65/ES
2009/125/EB

Taikomas (-i) Reglamentas (-ai)
(EU) 2019/1781

Taikomi darnieji standartai

EN 60335-1
EN 60335-2-41
EN 62233: 2008
EN 55014-1: 2017 + A11: 2020
EN 55014-2: 2015
EN 61000-3-2: 2014
EN 61000-3-3: 2013
EN IEC 63000: 2018

Pasirašantys asmenys veikia pagal bendrovės vadovų įgaliojimus.



H. Jenner

Chairman of the Board of Management



S. Reiser

Manager Regulatory Affairs & Certification

Dokumentacijos tvarkytojas:
S. Reiser

Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40
71364 Vinendenas, Vokietija
Tel.: +49 7195 14-0
Faks.: +49 7195 14-2212
Vinendenas, 2021 m. birželio 1 d.

Зміст

| | |
|--|-----|
| Загальні вказівки | 128 |
| Використання за призначенням | 128 |
| Ступінь небезпеки | 129 |
| Охорона довкілля | 129 |
| Приладдя та запасні деталі | 129 |
| Комплект поставки | 129 |
| Гарантія | 129 |
| Опис пристрою | 129 |
| Введення в експлуатацію | 129 |
| Експлуатація | 130 |
| Догляд та технічне обслуговування | 131 |
| Транспортування | 131 |
| Зберігання | 131 |
| Допомога у разі несправностей | 131 |
| Технічні характеристики | 132 |
| Оптимізація обсягу подачі насоса | 132 |
| Декларація про відповідність стандартам ЄС | 133 |

Загальні вказівки



Перед першим використанням пристрою ознайомитись зцією оригінальної інструкцією з експлуатації та вказівками з техніки безпеки, що додаються. Діяти відповідно до них. Зберігати обидві брошури для подальшого використання або для наступного власника.

Використання за призначенням

Пристрій слід використовувати виключно в домашньому господарстві.

Використання за призначенням:

- Відкачування води з частин будівель під час затоплень
 - Перекачування та викачування води з резервуарів
 - Забір води з колодязів та шахт
 - Відкачування прісної води з човнів та шахт
- Вказівки щодо принципу роботи див. главу Експлуатація.

Допустимі для перекачування рідини

⚠ НЕБЕЗПЕКА

Небезпека для життя та ризик пошкодження у разі перекачування вибухонебезпечних, легкозаймистих або непридатних речовин!

Легкозаймисті та вибухонебезпечні речовини можуть зайнятися або вибухнути.

Непридатні речовини можуть пошкодити насос. Не перекачайте вибухонебезпечні, легкозаймисті або корозійні рідини чи гази (наприклад, пальне, нафту, нітророзчинники) та мастила, оливи, морську воду чи каналізаційні стоки з туалетних систем або воду, яка має меншу текучість, ніж чиста вода.

Допустимі для перекачування рідини:

- Прісна вода до зазначеного ступеня забруднення
SP 9.500 Dirt i SP 11.000 Dirt (насос для брудної води):
Вода зі ступенем забруднення до розміру часток 20 мм
- **SP 9.000 Flat (насос для чистої води):**
Вода зі ступенем забруднення до розміру часток 5 мм
- Вода в басейнах за умови відповідного дозування добавок
- Розчин мийного засобу, наприклад вода, яка витекла з пральної машини. Потім промити насос чистою водою та очистити його, див. главу *Миття й очищення*.
- Температура рідин, що перекачуються, повинна бути від 5 °C до 35 °C

Використання не за призначенням

УВАГА

Небезпека пошкодження під час морозу!

Експлуатація під час морозу може пошкодити пристрій.

Не повністю спорожнений пристрій може бути пошкоджений під час морозу.

Не експлуатуйте пристрій під час морозу. Забезпечити захист пристрою від морозу.

УВАГА

Небезпека пошкодження під час безперервної експлуатації!

Пристрій не придатний для безперервної тривалої роботи.

Не експлуатуйте пристрій безперервно протягом тривалого періоду часу (наприклад, для тривалого перекачування в ставках) або як стаціонарну установку (наприклад, як піднімальну установку, фонтанний насос).

Вказівка

Виробник не несе відповідальності за збитки, завдані невідповідним або неправильним застосуванням пристрою.

Ступінь небезпеки

⚠ НЕБЕЗПЕКА

• Вказівка щодо небезпеки, яка безпосередньо загрожує та призводить до тяжких травм чи смерті.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

• Вказівка щодо потенційно можливої небезпечної ситуації, що може призвести до тяжких травм чи смерті.

⚠ ОБЕРЕЖНО

• Вказівка щодо потенційно небезпечної ситуації, яка може спричинити отримання легких травм.

УВАГА

• Вказівка щодо можливої потенційно небезпечної ситуації, що може спричинити матеріальні збитки.

Охорона довкілля



Пакувальні матеріали придатні до вторинної переробки. Упаковку необхідно утилізувати без шкоди для довкілля.



Електричні та електронні пристрої найчастіше містять цінні матеріали, які придатні до вторинної переробки, та компоненти, такі як батареї, акумулятори чи мастило, які у разі

неправильного поводження з ними або неправильної утилізації можуть створити потенційну небезпеку для здоров'я людини та довкілля. Однак ці компоненти необхідні для належної експлуатації пристрою. Пристрої, позначені цим символом, забороняється утилізувати разом із побутовим сміттям.

Вказівки щодо компонентів (REACH)

Актуальні відомості про компоненти наведені на сайті: www.kaercher.com/REACH

Приладдя та запасні деталі

Слід використовувати лише оригінальне приладдя та оригінальні запасні частини, тому що саме вони гарантують безпечну та безперебійну експлуатацію пристрою.

Інформація щодо приладдя та запасних частин міститься на сайті www.kaercher.com.

Комплект поставки

Комплектація пристрою зазначена на упаковці. Під час розпакування пристрою перевірити комплектацію. У разі нестачі приладдя або ушкоджень, отриманих під час транспортування, слід повідомити про це торговельній організації, яка продала пристрій.

Гарантія

У кожній країні діють відповідні гарантійні умови, встановлені уповноваженою організацією збуту нашої продукції в цій країні. Можливі несправності пристрою протягом гарантійного строку ми усуваємо безкоштовно, якщо причина несправності полягає в дефектах матеріалів або виробничому браку. У разі виникнення претензій протягом гарантійного строку прохання звертатися, маючи при собі чек про

покупку, до торговельної організації, що продала продукт, або до найближчої уповноваженої служби сервісного обслуговування.

(Адреси див. на звороті)

Опис пристрою

Рисунки див. на сторінках з рисунками Малюнок А

- 1 Ручка для перенесення
- 2 Мережевий кабель зі штепсельною вилкою
- 3 Фіксатор (поплачковий вимикач)
- 4 *З'єднувальна деталь насоса G1 (патрубок для підключення шланга ¾" і 1" та нарізь G1)
- 5 *Зворотній клапан
- 6 Нарізний патрубок G1
- 7 З'єднувальна деталь насоса G1½ (патрубок для підключення шланга 1", 1¼" і 1½" та нарізь G1½)
- 8 З'єднувальна деталь (нарізь G1½)
- 9 Поплачковий вимикач
- 10 Quick-Connect
- 11 Автоматичний пристрій для видалення повітря
- 12 Ніжки (SP 9.000 Flat)

* Не входить до комплекту поставки.

Введення в експлуатацію

⚠ НЕБЕЗПЕКА

Небезпека ураження електричним струмом та небезпека травмування!

Пристрій має електричні та механічні компоненти.

Завжди від'єднуйте пристрій від джерела живлення перед збиранням, розбиранням або очищенням.

Вказівка

Що менша довжина шланга і більший його діаметр, то вища продуктивність перекачування.

Щоб уникнути засмічення насоса, використовувати фільтр попереднього очищення для шлангів діаметром менше 1¼".

Підключення насоса оснащено системою роз'ємів (Quick-Connect).

З'єднувальний патрубок зі з'єднувальною деталлю насоса G1½ та нарізне з'єднання G1 входять до складу пристрою в розібраному вигляді.

Вказівка

До з'єднувальної деталі насоса G1½ можна підключати шланги діаметром 1", 1¼" та 1½".

Для перекачування рідини з частками потрібного розміру слід обрати шланг правильного діаметра та скоротити з'єднувальну деталь насоса G1½ на пазах. У разі перекачування рідини з дрібними частками також рекомендується використання шланга великого діаметра для забезпечення більшої продуктивності.

Підключення шланга до насоса, у разі використання шланга 1", 1¼" або 1½":

1 Навинтити з'єднувальну деталь насоса G1½ на з'єднувальний патрубок.

Малюнок В

2 Надягти хомут для шланга на шланг.

- Надягти шланг на з'єднувальну деталь насоса G1½ і закріпити хомутом для шланга.
- Вставити з'єднувальну деталь у Quick-Connect.

Приєднання шланга до насоса, у разі використання шланга ¾" або 1":

- Нагвинтити нарізний патрубков G1 на з'єднувальний патрубок.
- Установити спеціальне приладдя з'єднувальну деталь насоса G1 (6.997-359.0 з'єднувальна деталь насоса G1 (33,3 мм) зі зворотним клапаном, не входить до комплекту поставки) на нарізний патрубок G1:
 - Покласти зворотний клапан на нарізний патрубок G1 таким чином, щоб було видно напис «UP».
 - Нагвинтити з'єднувальну деталь насоса G1 на нарізний патрубок G1.

- Надягти хомут для шланга на шланг.
- Надягти шланг на з'єднувальну деталь насоса G1 і закріпити хомутом для шланга.
- Вставити з'єднувальну деталь у Quick-Connect.

Установлення/занурення насоса:

- Розкласти або скласти ніжки (SP 9.000 Flat).
- Надійно встановити насос на тверду поверхню у рідину для перекачування або опустити за допомогою прикріпленого до ручки троса.

Вказівка

Зона всмоктування не повинна бути заблокована брудом. Якщо поверхня мулиста, встановити насос на целюлу або аналогічну тверду поверхню. Стежити за тим, щоб насос стояв горизонтально. Не переносити насос за кабель або шланг.

Експлуатація

⚠ НЕБЕЗПЕКА

Небезпека для життя через ураження електричним струмом!

Небезпека для життя через ураження електричним струмом у разі торкання струмопровідних частин. Під час роботи не торкайтеся троса, прикріпленого до ручки для перенесення, або будь-яких предметів, які контактують із рідиною, що перекачується (наприклад, труб, що контактують з рідиною для перекачування, поруччів), і не торкайтеся рідини, що перекачується.

Автоматичний пристрій для видалення повітря

- У разі низького рівня рідини автоматичний пристрій для видалення повітря видаляє всмоктане повітря або повітря, що знаходиться в насосі. Крім повітря, також може витікати рідина. Якщо через низький рівень рідини насос не може всмоктувати, вийняти і вставити штепсельну вилку кілька разів, щоб підтримати процес всмоктування.

Малюнок E

Автоматичний режим роботи

- Якщо потрібно, розкласти ніжки, див. главу Введення в експлуатацію (SP 9.000 Flat).

Вказівка

Розкладання ніжок не обов'язкове, але підвищує продуктивність насоса.

- Вставити мережевий штекер у розетку.

Вказівка

В автоматичному режимі роботи поплавковий вимикач контролює роботу насоса автоматично. Коли поплавковий вимикач за рахунок рівня рідини, що підвищується, досягає рівня увімкнення, насос запускається.

Коли поплавковий вимикач за рахунок рівня рідини, що знижується, досягає рівня вимкнення, насос вимикається.

Для цього необхідно забезпечити вільне переміщення поплавкового вимикача.

Малюнок F

| Min/Max | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|------------------------|---------------|---------------|----------------|
| Рівень увімкнення, см* | 36 / 44 | 43 / 50 | 43 / 50 |
| Рівень вимкнення, см* | 15 / 24 | 18 / 30 | 18 / 30 |

* Рівні перемикачів залежать від положення поплавкового вимикача.

Ручний режим роботи

Вказівка

У ручному режимі роботи насос постійно залишається увімкненим. Щоб у ручному режимі насос працював самостійно, рівень рідини повинен бути мінімум 60 мм (SP 9.500 Dirt та SP 11.000 Dirt) або 7 мм (SP 9.000 Flat).

Вказівка

Насос може відкачувати залишок рідини до рівня 25 мм (SP 9.500 Dirt та SP 11.000 Dirt) або 1 мм (SP 9.000 Flat).

Рівні залишкової рідини зазначені лише для ручного режиму.

Для цього необхідно забезпечити вільне переміщення поплавкового вимикача.

- Скласти ніжки, див. главу Введення в експлуатацію (SP 9.000 Flat).

Вказівка

У ручному режимі за складених ніжок можливе відкачування залишку рідини до 1 мм висотою.

- Поплавковий вимикач в фіксаторі повинен бути закріплений спрямованим вгору.

Малюнок G

УВАГА

Небезпека пошкодження у разі сухого ходу!

Сухий хід призводить до підвищеного зносу насоса. Не залишайте насос у ручному режимі роботи без нагляду.

У разі сухого ходу негайно від'єднайте пристрій від мережі.

- Вставити мережевий штекер у розетку.

Завершення роботи

- Витягнути штепсельну вилку з розетки. Пристрій зупиниться.

УВАГА

Небезпека пошкодження!

Небезпека пошкодження через засохлий бруд або добавки.

Промивайте та очищайте пристрій одразу після кожного використання.

2. Якщо перекачується брудна вода чи вода з добавками, промийте та очистіть пристрій одразу після закінчення експлуатації, див. главу *Миття й очищення*.
3. Спорожнити пристрій та його приладдя та дайте їм висохнути.

Догляд та технічне обслуговування

⚠ НЕБЕЗПЕКА

Небезпека ураження електричним струмом та небезпека травмування!

Пристрій має електричні та механічні компоненти.

Дітям забороняється проводити очищення та технічне обслуговування, передбачене для користувача.

Миття й очищення

УВАГА

Небезпека пошкодження!

Небезпека пошкодження через засохлий бруд або добавки.

Промивайте та очищайте пристрій одразу після кожного використання.

1. Якщо перекачується брудна вода чи вода з добавками, пристрій необхідно після цього промити: перекачувати пристроєм чисту прісну воду без добавок доти, доки з пристрою не буде вимито бруд чи добавки.

⚠ НЕБЕЗПЕКА

Небезпека ураження електричним струмом та небезпека травмування!

Пристрій має електричні та механічні компоненти.

Завжди від'єднуйте пристрій від джерела живлення перед збиранням, розбиранням або очищенням.

2. Витягнути штепсельну вилку з розетки.
3. Натиснути кнопку Quick-Connect та зняти з'єднувальний патрубок.

Малюнок С

4. У разі необхідності видалити зі шланга та на Quick-Connect залишки.
5. Очистити пристрій зовні м'якою чистою ганчіркою та чистою прісною водою.
6. Спорожнити пристрій та його приладдя та дайте їм висохнути.

Технічне обслуговування

Пристрій не потребує технічного обслуговування.

Транспортування

Перенесення вручну

⚠ ОБЕРЕЖНО

Небезпека травмування внаслідок спотикання!

Небезпека травмування внаслідок спотикання о незакріплені кабелі та шланги.

Під час переміщення пристрою звертайте увагу на кабелі та шланги.

1. Підняти пристрій за ручку і перенести.

Перевезення транспортними засобами

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Небезпека травмування, небезпека пошкодження!

Під час транспортування враховувати вагу пристрою.

Зберігайте або закріплюйте пристрій відповідно до чинних директив, щоб він не ковзав та не падав під час транспортування.

2. Під час транспортування в транспортних засобах закріплюйте пристрій згідно з чинними нормами для запобігання його ковзанню та перевертанням.

Зберігання

УВАГА

Небезпека пошкодження під час морозу!

Не повністю спорожнений пристрій може бути пошкоджений під час морозу.

Повністю спорожнити пристрій та приладдя, перш ніж поміщати їх на зберігання.

Забезпечити захист пристрою від морозу.

Зберігайте пристрій у захищеному від морозу місці, а не просто неба.

⚠ ОБЕРЕЖНО

Небезпека отримання травм та ушкоджень!

Пристрій може перекинутись на похилій поверхні.

Під час зберігання враховувати вагу пристрою.

1. Повністю спорожнити насос та приладдя.
2. Дати насосу та приладдю висохнути.
3. Зберігати насос у захищеному від морозу приміщенні.

Допомога у разі несправностей

Часто пошкодження є простими, тому за допомогою наведеного нижче огляду їх можна усунути самостійно. У разі сумніву або наявності пошкоджень, не згаданих у огляді, звертатися до авторизованої сервісної служби.

| Помилка | Причина | Усунення |
|--------------------------------|--|---|
| Насос працює, але не перекачує | У насосі є повітря. | 1. Перевірити правильність введення в експлуатацію (див. главу <i>Введення в експлуатацію і Експлуатація</i>). |
| | Частинки бруду блокують зону всмоктування. | 1. Витягнути штепсельну вилку з розетки. 2. Очистити зону всмоктування. |
| | Рівень рідини занадто низький (ручний режим роботи), див. главу <i>Технічні характеристики</i> . | 1. Занурити насос глибше в перекачувану рідину, див. главу <i>Ручний режим роботи</i> . |

| Помилка | Причина | Усунення |
|--|---|--|
| Насос не запускається або зупиняється в ході роботи | Перервано подачу електроенергії. | 1. Перевірити запобіжники й електричні з'єднання. |
| | Захисне термореле відключило насос через перегрів. | 1. Витягнути штепсельну вилку з розетки. 2. Дати насосу охолонути. 3. Очистити зону всмоктування. 4. Не допускати сухого ходу насоса. |
| | Частки бруду забилися в зоні всмоктування. | 1. Витягнути штепсельну вилку з розетки. 2. Очистити зону всмоктування. |
| | Поплавковий вимикач вимикає насос. | 1. Автоматичний режим роботи: перевірити положення та свободу руху поплавкового вимикача та виправити, якщо потрібно, див. главу <i>Автоматичний режим роботи</i> . 2. Ручний режим роботи: правильно встановити поплавковий вимикач, див. главу <i>Ручний режим роботи</i> . |
| Потужність насоса знижується або занадто низька | Зона всмоктування засмічена. | 1. Витягнути штепсельну вилку з розетки й очистити зону всмоктування. |
| | Потужність насоса залежить від висоти подачі та підключених периферичних пристроїв. | 1. Слідкувати за макс. висотою подачі, див. главу <i>Технічні характеристики</i> . Якщо потрібно, вибрати більший діаметр шланга або коротшу довжину шланга. |
| | Переріз на напірній стороні звужений, наприклад, через не повністю відкритий вентиль/кульовий кран. | 1. Повністю відкрити вентиль/кульовий кран. |
| | Шланг на напірній стороні перегнутий. | 1. Усунути перегини шланга. |
| З'єднання Quick-Connect не відкривається | Система Quick-Connect заблокована через забруднення. | 1. Зняти й очистити затискач. |

Технічні характеристики

| | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|---|---------------------|---------------------|----------------------|
| Робочі характеристики пристрою | | | |
| Напруга мережі V | 230-240 | 230-240 | 230-240 |
| Частота мережі Hz | 50 | 50 | 50 |
| Номінальна потужність W | 280 | 280 | 400 |
| Об'єм подачі, макс. l/h | 9.000 | 9.500 | 11.000 |
| Тиск (макс.) MPa (bar) | 0,06 (0,6) | 0,06 (0,6) | 0,07 (0,7) |
| Висота подачі (макс.) m | 6 | 6 | 7 |
| Глибина занурення (макс.) m | 7 | 7 | 7 |
| Доп. темп. перекачуваної рідини °C | 5...35 | 5...35 | 5...35 |
| Розмір часток (макс.) допустимих для перекачування рідин mm | 5 | 20 | 20 |

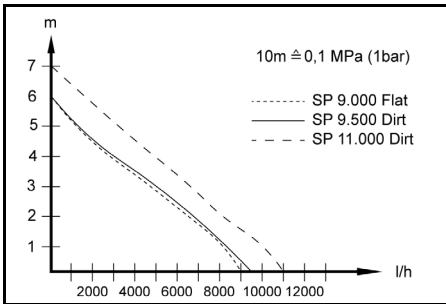
| | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|---|---------------------|---------------------|----------------------|
| Мінімальний рівень рідини (ручний режим) mm | 7 | 60 | 60 |
| Рівень залишку рідини mm | 1 | 25 | 25 |
| Вага (без приладдя) kg | 3,7 | 3,8 | 4,4 |

Зберігається право на внесення технічних змін.

Оптимізація обсягу подачі насоса

Обсяг подачі тим більший:

- чим менша висота подачі.
- чим більший діаметр використовуваного шланга.
- чим коротше використовуваний шланг.
- чим менше падіння тиску, обумовлене приєднанням додаткового обладнання.



Декларация про відповідність стандартам ЄС

Цим ми повідомляємо, що нижче зазначена машина на основі своєї конструкції та конструктивного виконання, а також у випущеної у продаж моделі, відповідає спеціальним основним вимогам щодо безпеки та захисту здоров'я представлених нижче директив ЄС. У разі внесення неузгоджених із нами змін до машини ця заява втрачає свою чинність.

Виріб: Насос
 Тип: 1.645-xxx

Відповідні директиви ЄС

2014/35/ЄС
 2014/30/ЄС
 2011/65/ЄС
 2009/125/ЄС

Застосований(-) регламент(-) (ЄС) 2019/1781

Застосовані гармонізовані стандарти

EN 60335-1
 EN 60335-2-41
 EN 62233: 2008
 EN 55014-1: 2017 + A11: 2020
 EN 55014-2: 2015
 EN 61000-3-2: 2014
 EN 61000-3-3: 2013
 EN IEC 63000: 2018

Особи, що нижче підписалися, діють від імені та за довіреністю керівництва.

H. Jenner
 Chairman of the Board of Management

S. Reiser
 Manager Regulatory Affairs & Certification

Особа, відповідальна за ведення документації:

Ш. Райзер (S. Reiser)
 Alfred Kärcher SE & Co. KG
 Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40
 71364 Winnenden (Germany)
 Тел.: +49 7195 14-0
 Факс: +49 7195 14-2212
 м. Вінненден, 01.06.2021

Мазмұны

| | |
|--|-----|
| Жалпы нұсқаулар | 133 |
| Мақсатына сәйкес қолдану | 133 |
| Қауіп деңгейлері | 134 |
| Қоршаған ортаны қорғау | 134 |
| Керек-жарақ және қосалқы бөлшектер | 134 |
| Жеткізілім жинағы | 134 |
| Келіпдік | 134 |
| Құрылғының сипаттамасы | 134 |
| Пайдалануға енгізу | 134 |
| Пайдалану | 135 |
| Күтім және техникалық қызмет көрсету | 136 |
| Тасымалдау | 136 |
| Сақтау | 136 |
| Кедергілер болғанда көмек алу | 136 |
| Техникалық мағлұматтар | 137 |
| Ағын жылдамдығын оңтайландыру | 138 |
| ЕО стандарттарына сәйкестігі туралы декларация | 138 |

Жалпы нұсқаулар



Құрылғыны алғаш рет қолданбас бұрын, осы пайдалану жөніндегі түпнұсқа нұсқаулық пен берілген қауіпсіздік жөніндегі нұсқауларды оқып шығыңыз. Оларға сай әрекет етіңіз. Екі кітапшаны да әрі қарай пайдалану немесе келесі иесі үшін сақтап қойыңыз.

Мақсатына сәйкес қолдану

Құрал жеке үй шаруашылығында пайдалануға ғана арналған.

Мақсатына сәйкес қолдану:

- Су басу кезінде ғимараттардың бөліктерін дренаждау
 - Контейнерлерді тасымалдау және айдау
 - Ұңғымалар мен шахталардан су алу
 - Қайықтар мен яхталардан тұщы суды сорыңыз
- Қалай жұмыс істейтіні туралы ескертулерді келесі тараудан қараңыз *Пайдалану*.

Қайта айдауға рұқсат берілген сұйықтықтар

⚠ ҚАУІП

Жарылғыш, тез тұтанатын немесе қолайсыз заттарды тасымалдау кезінде өмірге қауіп және зақымдану қаупі төнеді!
Тез тұтанатын немесе жарылғыш заттар жануы немесе жарылуы мүмкін.

Қолайсыз заттар сорғыны зақымдауы мүмкін. Жарылғыш, тез тұтанатын немесе коррозияға ұшырайтын сұйықтықтарды немесе газдарды (мысалы, отын, керосин, нитро сұйылтқыш), майды, тұзды суды, дәретханадағы ағынды суларды немесе таза суға қарағанда аз ағатын суды сорып алмаңыз.

Қайта айдауға рұқсат берілген сұйықтықтар:

- Ластанудың белгіленген деңгейіне дейін тұщы су **SP 9.500 Dirt және SP 11.000 Dirt (ағынды су сорғысы)**:
 Ластану дәрежесі 20 мм бөлік көлеміне дейін болатын су.
SP 9.000 Flat (Таза су сорғысы):
 Ластану дәрежесі 5 мм бөлік көлеміне дейін болатын су.

- Қоспалар тиісті түрде мөлшерленген жүзу бассейндерінің суы.
- Көбік, мысалы, кір жуғыш машиналардың ағып кетуінен. Содан кейін сорғыны мөлдір тұщы сумен шайып, тазалаңыз, *Шайыңыз және тазалаңыз*
- Сорылатын сұйықтықтардың температурасы 5 °C және 35 °C аралығында болуы керек

Тиісті түрде пайдаланбауы

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ

Аязға байланысты зақымдану қаупі бар!

Аязда жұмыс істеу құрылғыны зақымдауы мүмкін.

Толығымен төгілмеген құрылғы аяздан зақымдалуы мүмкін.

Құрылғыны аязға пайдаланбаңыз.

Құрылғыны аяздан қорғаңыз.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ

Үздіксіз жұмыс кезінде зақымдану қаупі бар!

Құрылғы үздіксіз жұмыс істеуге жарамайды.

Құрылғыны ұзақ уақыт бойы үздіксіз (мысалы, тоғандардағы үздіксіз айналым) немесе тұрақты қондырғы ретінде (мысалы, сорғы станциясы, субұрқақ сорғысы) пайдаланбаңыз.

Нұсқау

Өндіруші мақсатына сай пайдаланбау және дұрыс іске қоспау нәтижесінде туындаған ықтимал зақымдар үшін жауапты болмайды.

Қауіп деңгейлері

⚠ ҚАУІП

- Ауыр жарақаттануға немесе өлімге апарып соғатын тікелей қауіп бойынша нұсқау.

⚠ ЕСКЕРТУ

- Ауыр жарақаттануға немесе өлімге апарып соғуы мүмкін қауіпті жағдай бойынша нұсқау.

⚠ АБАЙЛАҢЫЗ

- Жеңіл жарақаттануға апарып соғуы ықтимал қауіпті жағдай бойынша нұсқау.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ

- Материалдық зиянға апарып соғуы ықтимал қауіпті жағдай бойынша нұсқау.

Қоршаған ортаны қорғау



Орауыш материалдарын утилизациялауға болады. Орауыштарды қоршаған ортаға қауіпсіз түрде утилизациялаңыз.



Электрлік және электрондық бұйымдардың құрамында қате қолдану немесе утилизациялау нәтижесінде адам денсаулығына және қоршаған ортаға қауіп

төндіруі ықтимал, құнды қайта өңделмелі материалдар және батареялар, аккумуляторлар немесе май сияқты бөлшектер жиі кездеседі.

Алайда, аталмыш бөлшектер бұйымды тиісінше пайдалану үшін қажет болады. Осы таңбамен белгіленген бұйымдарды үй қоқыстарымен бірге тастауға болмайды.

Құрамдағы заттар бойынша нұсқаулар (REACH)

Бұйымның құрамындағы заттар туралы соңғы мәліметтер төмендегі мекенжай бойынша қолжетімді: www.kaercher.com/REACH

Керек-жарақ және қосалқы бөлшектер

Тек түпнұсқалы керек-жарақ немесе қосалқы бөлшектерді пайдаланыңыз, себебі ол құралдың қауіпсіз және апатсыз жұмыс істеуіне кепілдік болады.

Керек-жарақтар мен қосалқы бөлшектер туралы ақпарат www.kaercher.com веб-сайтында қолжетімді.

Жеткізілім жинағы

Бұйымның жеткізілім жинағы орауыштың үстінде көрсетілген. Бұйымды орауыштан шығарғанда жинақтың толықтығын тексеріп шығыңыз. Керек-жарақтар жетіспеген немесе тасымалдау кезінде зақымдар тиген жағдайда, дилеріңізге хабарласыңыз.

Кепілдік

Әр елде жергілікті дистрибьюторлар берген кепілдік шарттары қолданылады. Бұйымда материалдық немесе өндірістік ақаулар анықталған жағдайда, ықтимал ақауларды кепілдік мерзімі ішінде ақысыз жөндейміз. Кепілдік мерзіміне наразылықтарыңыз болса, бұйымды сатқан сауда мекемесіне немесе жақындағы өкілетті қызмет көрсету орнына түбіртеккі көрсетіп хабарласыңыз. (Мекенжайымыз артқы бетте)

Құрылғының сипаттамасы

Суреттерді суреттері бар беттерден қараңыз
Сурет А

- 1 Жылжытуға арналған сап
- 2 Ашасы бар қуат сымы
- 3 Ұстағыш (қалқымалы қосқыш)
- 4 * Сорғы қосылым бөлігі G 1 (¾) және 1" түтік қосылымы және G 1 жіп)
- 5 * Тексеру клапаны
- 6 G 1 – бұрандалы қосылым
- 7 Сорғы қосқышы G 1 ½ (1", 1 ¼" және 1 ½" шланг қосылымы және G 1 ½ жіп)
- 8 Жалғау бөлігі (G 1 ½ – жіп)
- 9 Қалқымалы қосқыш
- 10 Quick-Connect
- 11 Автоматты желдету құрылғысы
- 12 Тұғыр (SP 9.000 Flat)

* Жеткізу жиынтығына қосылмаған.

Пайдалануға енгізу

⚠ ҚАУІП

Электр тогының соғу және жарақат алу қаупі!
Құрылғыда электрлік және механикалық компоненттер бар.

Құрастыру, бөлшектеу немесе тазалау алдында құрылғыны әрқашан қуат көзінен ажыратыңыз.

Нұсқау

Шлангтың ұзындығы неғұрлым қысқа және түтік диаметрі үлкен болса, жеткізу жылдамдығы соғұрлым жоғары болады.

Сорғыдағы бітелуді болдырмау үшін 1 ¼"-ден кіші шланг диаметрлері үшін алдын ала сүзгіні пайдаланыңыз.

Сорғы қосылымы қосылатын жүйемен (Quick-Connect) жабдықталған.

Сорғы қосылым бөлігі G 1 ½ және G 1 бұрандалы қосылымы бар қосқыш құрылғымен бірге жинақталмаған.

Нұсқау

Диаметрі 1", 1 ¼" және 1 ½" шланғтарды G 1 ½ сорғы қосқышына қосуға болады.

Қажетті өлшемдегі түйіршіктері бар заттарды қайта айдау үшін жеткілікті үлкен диаметрдегі шлангіні таңдап, сорғының келте құбырын G 1 ½ саңылаулар бойынша қысқарту керек. Сондай-ақ, түйіршіктері кішкентай заттар үшін үлкен диаметрдегі шлангі ұсынылады: бұл арқылы үлкен ағынның көлеміне қол жеткізуге болады.

1", 1 ¼" немесе 1 ½" шлангты пайдаланған кезде шлангты сорғыға қосыңыз:

1 Сорғы қосылым бөлігін G 1 ½ қосылым бөлігіне бұраңыз.

Сурет В

- 2 Түтік қысқышын шланға сырғытыңыз.
- 3 Шлангты G 1 ½ сорғы қосылым бөлігіне сырғытып, шланг қысқышымен бекітіңіз.
- 4 Қосылым бөлігін Quick-Connect ішіне итеріңіз.

Сурет С

¾" немесе 1" шлангты пайдаланған кезде шлангты сорғыға қосыңыз:

1 G 1 – бұрандалы қосылымды қосылым бөлігіне бұраңыз.

Сурет В

2 Арнайы керек-жарақтарды G 1 сорғы қосылым бөлігін (6,997-359,0 G 1 сорғы қосылым бөлігі (33,3 мм) қоса алғанда, кері клапан – жеткізу көлеміне кірмейді) G 1 бұрандалы қосылымға орнатыңыз:

- а Кері клапанды G 1 бұрандалы қосылымға «UP» сөзі оқылатындай етіп қойыңыз.
- б Бұрандалы сорғы қосылым бөлігі G 1 – G 1 бұрандалы қосылым.

- 3 Түтік қысқышын шланға сырғытыңыз.
- 4 Шлангты G 1 сорғы қосылым бөлігіне сырғытып, шланг қысқышымен бекітіңіз.
- 5 Қосылым бөлігін Quick-Connect ішіне итеріңіз.

Сурет С

Сорғыны орнату / батыру:

- 1 Бүктеп немесе аяққа салыңыз (SP 9.000 Flat).
Сурет D
- 2 Сорғыны айдалатын сұйықтықтың қатты бетіне мықтап орнатыңыз немесе оны тасымалдау тұтқасына бекітілген арқан арқылы батырыңыз.

Нұсқау

Сору аймағы қоқыспен бітелмеуі тиіс. Егер жер лай болса, сорғыны кірпішке немесе ұқсас жерге қойыңыз. Сорғының тегіс екеніне көз жеткізіңіз. Сорғыны сымнан немесе түтіктен ұстап алып жүрмеңіз.

Пайдалану

⚠ ҚАУІП

Ток соғудан өмірге қауіп бар!

Кернеу өткізгіш бөлшектерге тиген кезде, электр тоының соғуынан өмірге қауіп төнеді.

Жұмыс кезінде тасымалдау тұтқасына бекітілген кабельге немесе сорылатын сұйықтықпен

байланыста болатын кез-келген затқа (мысалы, сорылатын сұйықтыққа шығатын құбырлар, тұтқалар) тиізбеніз және сорылатын сұйықтыққа қол тиізбеніз.

Автоматты желдету құрылғысы

1. Сұйықтық деңгейі төмен болған кезде сорғыға сорылған немесе сорғыдағы кез келген ауа автоматты желдету құрылғысы арқылы сыртқа шығады. Ауадан басқа сұйықтық ағып кетуі мүмкін.

Егер сорғы сұйықтық деңгейі төмен болғанда толтыруда қиындыққа тап болса, толтыру процесіне көмектесу үшін қуат сымын қайта-қайта ажыратып, қосыңыз.

Сурет E

Автоматты режим

1. Қажет болса, тұғырды бүктенізі, Пайдалануға енгізу тарауын қараңыз (SP 9.000 Flat).

Нұсқау

Тұғырды ашудың қажеті жоқ, бірақ бұл жеткізу жылдамдығын арттырады.

2. Қуат ашасын электр розеткасына қосыңыз.

Нұсқау

Автоматты режимде қалқымалы қосқыш айдау процесін автоматты түрде басқарады.

Сорғы сұйықтық деңгейінің көтерілуіне байланысты қалқымалы қосқыш қосу биіктігіне жеткенде бірден қосылады.

Сұйықтық деңгейінің төмендеуіне байланысты қалқымалы қосқыш өшіру биіктігіне жеткенде сорғы өшеді.

Қалқымалы қосқыштың қозғалыс еркіндігіне келіпдік беру керек.

Сурет F

| Мин / Макс | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|--------------------|---------------|---------------|----------------|
| Қосу биіктігі см* | 36/44 | 43/50 | 43/50 |
| Өшіру биіктігі см* | 15/24 | 18/30 | 18/30 |

* Ауыстыру деңгейлері қалқымалы қосқыштың орнына байланысты өзгереді.

Қол режимі

Нұсқау

Қол режимінде сорғы барлық уақытта қосулы күйде қалады. Сорғы қолмен режимде автоматты түрде сору үшін сұйықтық деңгейі кемінде 60 мм (SP 9.500 Dirt және SP 11.000 Dirt) немесе 7 мм (SP 9.000 Flat) болуы керек.

Нұсқау

Сорғы 25 мм (SP 9.500 Dirt және SP 11.000 Dirt) немесе 1 мм (SP 9.000 Flat) қалдық сұйықтық деңгейіне дейін төге алады.

Белгіленген қалдық сұйықтық деңгейлеріне қол режимінде ғана жетеді.

Қалқымалы қосқыштың қозғалыс еркіндігіне келіпдік беру керек.

1. Тұғырды бүгтіңіз, Пайдалануға енгізу тарауын қараңыз (SP 9.000 Flat).

Нұсқау

Тұғырды бүктеу арқылы қолмен жұмыс істегенде 1 мм қалдық сұйықтық биіктігіне дейін сұйықтықты тегіс соруға болады.

2. Қалқымалы қосқышты саңылаудағы жоғары қаратып бекітіңіз.

Сурет G

HAZAP AУДАPЫҢЫ

Құрғақ күйінде жұмыс істеу кезінде зақымдану қаупі бар!

Құрғақ жұмыс сорғының тозуына әкеледі.

Қолмен басқару режимінде сорғыны қараусыз қалдырмаңыз.

Құрғақ жұмыс кезінде желілік ашаны дереу розеткадан суырыңыз.

3. Қуат ашасын электр розеткасына қосыңыз.

Жұмыстың аяқталуы

1. Желі істікшесін розеткадан ажыратыңыз. Құрылғы тоқтайды.

HAZAP AУДАPЫҢЫ

Зақымдау тәуекелі!

Қатып қалған кір немесе қоспалар салдарынан зақымдану қаупі.

Құрылғыны әр қолданғаннан кейін дереу шайыңыз және тазалаңыз.

2. Егер лас немесе қоспасы бар сұйықтық айдалса, жұмысты тоқтатқаннан кейін құрылғыны дереу шайыңыз және тазалаңыз, *Шайыңыз және тазалаңыз*-тарауды қараңыз.
3. Құрылғы мен керек-жарақтарды босатып, құрғатыңыз.

Күтім және техникалық қызмет көрсету

⚠ ҚАУІП

Электр тогының соғу және жарақат алу қаупі! Құрылғыда электрлік және механикалық компоненттер бар.

Балаларға тазалау және пайдаланушының техникалық қызмет көрсету жұмыстарын жүргізуге тыйым салынады.

Шайыңыз және тазалаңыз

HAZAP AУДАPЫҢЫ

Зақымдау тәуекелі!

Қатып қалған кір немесе қоспалар салдарынан зақымдану қаупі.

Құрылғыны әр қолданғаннан кейін дереу шайыңыз және тазалаңыз.

1. Егер айдалатын сұйықтық кір болса немесе құрамында қоспалар болса, құрылғыны содан кейін шаю керек: Құрылғыдан барлық кір немесе қоспалар шайылғанша, қоспасыз таза тұщы суды құрылғымен сорыңыз.

⚠ ҚАУІП

Электр тогының соғу және жарақат алу қаупі! Құрылғыда электрлік және механикалық компоненттер бар.

Құрастыру, бөлшектеу немесе тазалау алдында құрылғыны әрқашан қуат көзінен ажыратыңыз.

2. Желі істікшесін розеткадан ажыратыңыз.
3. Жылдам қосылу түймесін басып, қосылым бөліктерін тартып алыңыз.

Сурет C

4. Қажет болса, шланг пен жылдам қосылым құрылғысындағы қалдықтарды алып тастаңыз.
5. Құрылғының сыртын жұмсақ, таза шүберекпен және мөлдір тұщы сумен тазалаңыз.

6. Құрылғы мен керек-жарақтарды босатып, құрғатыңыз.

Техникалық қызмет көрсету

Құрылғы техникалық қызмет көрсетпейді.

Тасымалдау

Қолмен тасымалдау

⚠ АБАЙЛАҢЫЗ

Сүріну кезінде жарақат алу қаупі бар!

Бос кабельдер мен шлангтарға сүрінуден жарақат алу қаупі бар.

Құрылғыны жылжытқан кезде кабельдер мен шлангтарға назар аударыңыз.

1. Құрылғыны тұтқасынан көтеріңіз және тасыңыз.

Көлік құралдарымен тасымалдау

⚠ ЕСКЕРТУ

Жарақат алу қаупі, зақымдану қаупі бар!

Тасымалдау кезінде құрылғының салмағын ескеріңіз.

Тасымалдау кезінде оның жылжып кетуіне немесе айналасына лақтырылуына жол бермеу үшін құрылғыны қолданыстағы нұсқауларға сәйкес қойыңыз немесе бекітіңіз.

2. Құрылғыны көліктерде тасымалдау кезінде қолданыстағы нұсқауларға сәйкес оны сырғып кетуден және аударылып кетуден сақтаңыз.

Сақтау

HAZAP AУДАPЫҢЫ

Аязға байланысты зақымдану қаупі бар!

Толығымен төгілмеген құрылғы аяздан зақымдалуы мүмкін.

Сақтамас бұрын құрылғы мен керек-жарақтарды толығымен босатыңыз.

Құрылғыны аяздан қорғаңыз.

Құрылғыны ашық ауада емес, аязсыз жерде сақтаңыз.

⚠ АБАЙЛАҢЫЗ

Жарақат алу және зақымдану қаупі бар!

Құрылғы көлбеу беттерде аударылып кетуі мүмкін.

Тасымалдау кезінде құрылғының салмағын ескеріңіз.

1. Сорғы мен керек-жарақтарды толығымен босатыңыз.
2. Сорғы мен керек-жарақтарды кептіріңіз.
3. Сорғыны аяздан қорғалған жерде сақтаңыз.

Кедергілер болғанда көмек алу

Кемшіліктердің себебін астыда көрсетілген тізімге сәйкес Өзіңіз жоя алуыңыз мүмкін. Күдікті жағдайларда немесе осында аталған емес себебі жағдайларда Қызмет Көрсету бөлімінің арнайы мамандарымен хабарласыңыз.

| Қате | Себебі | Жою |
|---|--|--|
| Сорғы істейді, бірақ сормайды | Сорғыда ауа бар. | 1. Іске қосу процедурасы дұрыс орындалғанын тексеріңіз (<i>Пайдалануға енгізу</i> және <i>Пайдалану</i> тарауын қараңыз). |
| | Ластың бөлшектері сору жағын бітейді. | 1. Желі істікшесін розеткадан ажыратыңыз. 2. Су сору жағын тазалаңыз. |
| | Сұйықтық деңгейі тым төмен (қолмен жұмыс), <i>Техникалық мағлұматтар</i> тарауын қараңыз. | 1. Сорғыны айдалатын сұйықтыққа тереңірек батырыңыз, <i>Қол режимі</i> тарауын қараңыз. |
| Жұмыс барысында сорғы іске қосылмайды немесе тоқтап қалады | Электр қуаты үзілген. | 1. Сақтандырғыштар мен электр қосылымдарын тексеріңіз. |
| | Термоқорғанысы бар ажыратқыш қызып кетуіне байланысты сорғыны өшірді. | 1. Желі істікшесін розеткадан ажыратыңыз. 2. Сорғыны суытыңыз. 3. Су сору жағын тазалаңыз. 4. Сорғының құрғақ жұмыс істеуіне жол бермеңіз. |
| | Сору аймағында қоқыс бөлшектері жиналды. | 1. Желі істікшесін розеткадан ажыратыңыз. 2. Су сору жағын тазалаңыз. |
| | Қалқымалы қосқыш сорғыны өшіреді. | 1. Автоматты режим: Қалқымалы қосқыштың орнын және қозғалыс еркіндігін тексеріңіз және қажет болса түзетіңіз, <i>Автоматты режим</i> тарауын қараңыз. 2. Қол режимі: Қалқымалы қосқышты дұрыс орнатыңыз, <i>Қол режимі</i> тарауын қараңыз. |
| Сорғының қуаты төмендейді немесе тым аз | Сору аймағы бітеліп қалған. | 1. Қуат сымын розеткадан ажыратып, сору аймағын тазалаңыз. |
| | Сорғының қуаты арынына және қосылған периферияға байланысты. | 1. Максималды басын ескеріңіз, <i>Техникалық мағлұматтар</i> тарауын қараңыз. Қажет болса, үлкенірек шланг диаметрін немесе қысқарақ шланг ұзындығын таңдаңыз. |
| | Қысым жағындағы көлденең қима тарылған, мысалы, клапан/шарлы клапан толық ашылмағандықтан. | 1. Вентиль мен шарлық кранды толық ашыңыз. |
| | Арынды жағындағы шланг қысылып қалған. | 1. Шлангінің бүктеліп қалған жерлерін түзеңіз. |
| Quick-Connect ашу мүмкін емес | Quick-Connect қосылатын модуль жүйесі кірмен бітеліп қалған. | 1. Қысқышты алыңыз және тазалаңыз. |

Техникалық мағлұматтар

| | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|--|---------------------|---------------------|----------------------|
| Құрылғының техникалық сипаттамалары | | | |
| Желілік кернеу V | 230-240 | 230-240 | 230-240 |
| Желі жиілігі Hz | 50 | 50 | 50 |
| Номиналды қуаты W | 280 | 280 | 400 |
| Максималды берілген мөлшері l/h | 9.000 | 9.500 | 11.000 |
| Қысымы (макс.) MPa (bar) | 0,06 (0,6) | 0,06 (0,6) | 0,07 (0,7) |

| | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|---|---------------------|---------------------|----------------------|
| Күші (макс.) m | 6 | 6 | 7 |
| Батыру тереңдігі (макс.) m | 7 | 7 | 7 |
| Рұқсат етілген Температуралық айдалатын сұйықтық °C | 5...35 | 5...35 | 5...35 |

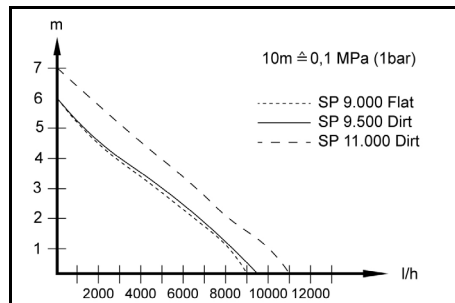
| | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|---|---------------------|---------------------|----------------------|
| Рұқсат етілген қайта айдалатын сұйықтықтардың бөлшек өлшемі (макс.) | mm 5 | 20 | 20 |
| Ең төменгі сұйықтық деңгейі (қолмен режим) | mm 7 | 60 | 60 |
| Қалдық сұйықтық деңгейі | mm 1 | 25 | 25 |
| Салмағы (толымдаушыл арсыз) | kg 3,7 | 3,8 | 4,4 |

Техникалық өзгерістер рұқсат етілген.

Ағын жылдамдығын оңтайландыру

Айдап шығару күшінің жоғары болу шарттары:

- жеткізу биіктігі соғурлым төмен болады.
- пайдаланылатын шланг диаметрінің үлкен болуы.
- пайдаланылатын шлангның қысқа болуы.
- жалғанған керек-жарақтан қысым жоғалуы қаншалықты аз орын алуы.



ЕО стандарттарына сәйкестігі туралы декларация

Осымен төменде көрсетілген машина қауіпсіздік және денсаулық қорғау бойынша ЕО директиваларының талаптарына сәйкес келетіні мәлімдейміз. Бізбен келісусіз машинаның конструкциясы өзгерген жағдайда осы декларация өз күшін жояды.

Бұйым: Сорғы
 Типі: 1.645-xxx

Қолданыстағы ЕО директивалары

2014/35/EC
 2014/30/EU
 2011/65/EU
 2009/125/EG

Қолданылатын нұсқама(лар)

(EO) 2019/1781

Қолданылатын біріздендірілген стандарттар

EN 60335-1
 EN 60335-2-41
 EN 62233: 2008
 EN 55014-1: 2017 + A11: 2020
 EN 55014-2: 2015
 EN 61000-3-2: 2014
 EN 61000-3-3: 2013
 EN IEC 63000: 2018
 Қол қойғандар басқарманың тапсырмасы мен уәкілетті бойынша әрекет етеді.

H. Jenner
 Chairman of the Board of Management

S. Reiser
 Manager Regulatory Affairs & Certification

Құжаттаманы жүргізетін уәкілетті тұлға:

С. Райзер
 Alfred Kärcher SE & Co. KG
 Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40
 71364 Winnenden (Германия)
 Тел.: +49 7195 14-0
 Телефакс: +49 7195 14-2212
 Винненден, 2021/06/01

目次

| | |
|------------|-----|
| 一般的な注意事項 | 138 |
| 規定に沿った使用 | 138 |
| 安全上のご注意 | 139 |
| 環境保護 | 139 |
| アクセサリ | 139 |
| 同梱品 | 139 |
| 保証 | 139 |
| 機器に関する説明 | 139 |
| セットアップ | 139 |
| 運転 | 140 |
| 手入れとメンテナンス | 141 |
| 搬送 | 141 |
| 保管 | 141 |
| 障害発生時のサポート | 141 |
| 技術データ | 142 |
| 流量の最適化 | 142 |
| EU準拠宣言 | 142 |

一般的な注意事項



デバイスを初めて使用する前に、このオリジナル取扱説明書および付属する安全に関する注意事項を読んでください。記載事項に従ってください。

両文書を、後の使用あるいは次の所有者のために保存してください。

規定に沿った使用

機器はご家庭でのみ使用してください。

規定に沿った使用:

- 浸水時の建物部分の排水
- ポンプによる容器からの移し替えおよび汲み出し
- 井戸やシャフトからの取水
- ポートやヨットからの淡水の汲み上げ

機能方法についての説明は、**運転**の章をご覧ください。

汲み上げが許可されている液体

△ 危険

爆発性または可燃性の物質、あるいは不適当な物質を汲み上げると、生命の危険および損傷するリスクがあります！

可燃性または爆発性の物質が発火または爆発する可能性があります。

不適切な物質は、ポンプを損傷する可能性があります。

爆発性、引火性、または腐食性のある液体やガス（燃料、石油、ニトロジナーなど）、およびグリース、油、塩水、トイレの汚水、清水より流動性の悪い水は汲み上げないでください。

汲み上げが許可されている液体：

- 指定された汚染度までの淡水
SP 9.500 **ダート** および SP 11.000 **ダート**（汚水ポンプ）：
粒径20 mmまでの汚染度の水
- SP 9.000 **フラット**（清水ポンプ）：
粒径5 mmまでの汚染度の水
- 添加剤が規定通りに投与されているプール水
- 洗濯機などから漏れ出たせっけん水。その後、透明な真水でポンプをすすぎ、洗浄します。章「すすぎおよび洗浄」を参照してください。
- 汲み上げる液体の温度は5 °C～35 °Cの間であること

不適切な使用

注意

霜による損傷の危険！

凍結時に操作すると、機器が損傷することがあります。

完全に水抜きされていない機器は、凍結で損傷することがあります。

機器は、凍結時には操作しないでください。

機器を凍結から保護してください。

注意

連続運転時の損傷の危険！

機器は中断なしの連続運転には適していません。

機器を長時間連続して運転（池での連続循環運転など）しないでください。または固定設備（昇降装置、噴水ポンプなど）として使用しないでください。

注意事項

メーカーは、不適切な使用または誤った操作によって生じたいかなる損害についても責任を負いません。

安全上のご注意

△ 危険

- この注記は機器の誤った取り扱いにより、使用者が死亡または重傷を負う可能性が高い危険事項が記載されています。

△ 警告

この注記は機器の誤った取り扱いにより、使用者が死亡または重傷を負う可能性がある警告事項が記載されています。

△ 注意

- この注記は機器の誤った取り扱いにより、使用者が傷害を負う可能性がある注意事項が記載されています。

注意

- この注記は機器の誤った取り扱いにより、物的損害につながる可能性があります。

環境保護



梱包材はリサイクル可能です。梱包材は環境に適した方法で廃棄してください。



電気および電子機器には、誤って取り扱ったり廃棄したりすると人間と環境に危険を及ぼす可能性があります。性能があるバッテリーや充電式バッテリーパックあるいはオイルなどの構成要素が含まれています。これらは機器が適切に機能するために必要な構成要素です。このシンボルが表記されている機器は、各自自治体の規定に従って廃棄してください。

アクセサリ

純正のアクセサリのみ使用してください。アクセサリに関する詳細については、www.kaercher.com/jpをご覧ください。

同梱品

本装置の同梱品は包装材の上に表示されています。開梱の際に内容物が揃っているか確認してください。付属品が欠けている場合や輸送による損傷があった場合は販売業者にご連絡ください。

保証

国ごとに弊社の販売会社が発行する保証条件が有効です。保証期間中は、資材または製造上の欠陥が原因とみられる装置の故障に関しては無料で修理いたします。保証請求の際はレシートを販売店またはお近くの認可カスタマーサービスを提示してください。（住所は裏面をご覧ください）

機器に関する説明

図は図表ページを参照
イラスト A

- ① キャリングハンドル
- ② プラグ付き電源ケーブル
- ③ ロック（フロートスイッチ）
- ④ *ポンプコネクタ G 1（ $\frac{1}{2}$ インチおよび1インチのホース接続とG 1 - ネジ）
- ⑤ *逆止弁
- ⑥ G 1 - ネジ接続
- ⑦ ポンプコネクタ G 1 $\frac{1}{2}$ （1インチ、1 $\frac{1}{4}$ インチ、1 $\frac{1}{8}$ インチのホース接続とG 1 $\frac{1}{2}$ - ネジ）
- ⑧ 接続継手（G 1 $\frac{1}{2}$ - ネジ）
- ⑨ フロートスイッチ
- ⑩ クイックコネクタ
- ⑪ 自動排気装置
- ⑫ 支持脚（SP 9.000 フラット）

* 納品範囲外。

セットアップ

△ 危険

感電やけがの危険があります！

機器には、電気部品と機械部品が含まれます。

組み立て、分解、清掃の前には、機器を必ず電源から切り離してください。

注意事項

ホースの長さが短く、ホースの直径が大きいほど、汲み上げ能力は高くなります。

ポンプの詰まりを避けるため、ホースの直径が1/4インチ未満の場合にはプレフィルターを使用します。

ポンプ接続部にはプラグインシステム（クイックコネクタ）が装備されています。

ポンプコネクタ G 1/4とG 1/2 ネジ接続付きの接続継手は、未組立の状態では機器に同封されています。

注意事項

ポンプコネクタ G 1/4には、直径1インチ、1/2インチ、1/4インチのホースを接続することができます。ご希望の大きさの粒子を確実に汲み上げるためには、ホース径を十分に大きくし、ポンプコネクタ G 1/2の溝部分を適宜短くする必要があります。粒径がより小さい場合でも、高い流量を可能にするために、ホース径を大きくすることを勧めます。

1インチ、1/2インチ、1/4インチのホースを使用する場合は、ポンプにホースを次のように接続します：

1 ポンプコネクタ G 1/4を接続継手にねじ込みます。

イラスト B

- ホースクランプをホースに差し込みます。
- ホースをポンプコネクタ G 1/4に差し込んで、ホースクランプで固定します。
- 接続継手をクイックコネクタに差し込みます。

イラスト C

3/4インチまたは1インチのホースを使用する場合は、ポンプにホースを次のように接続します：

1 G 1 - ネジ接続を接続継手にねじ込みます。

イラスト B

- オプション付属品のポンプコネクタ G 1 (6.997-359.0 ポンプコネクタ G 1 (33.3 mm) 逆止弁付き - 納品範囲外) をG 1 - ネジ接続に取り付けます：
 - 「UP」の文字が読めるように、逆止弁をG 1 - ネジ接続上に置きます。
 - ポンプコネクタ G 1をG 1 - ネジ接続にねじ込みます。
- ホースクランプをホースに差し込みます。
- ホースをポンプコネクタ G 1に差し込んで、ホースクランプで固定します。
- 接続継手をクイックコネクタに差し込みます。

イラスト C

ポンプを設置する / 浸漬する：

1 支持脚を引き出すか、折り畳みます (SP 9.000 フラット)。

イラスト D

2 ポンプを、汲み上げる液体下の堅固な底面上に安定するように設置するか、キャリングハンドルに取り付けたロープを使用してポンプを浸します。

注意事項

吸引部は不純物によって塞がれていないようにしてください。底面が泥土の場合は、ポンプをレンガなどの上に置いてください。ポンプが水平に立つように気をつけてください。ケーブルやホースを持ってポンプを運ばないでください。

運転

⚠ 危険

感電による生命の危険!

通電部分に触れると、感電による生命の危険があります。

運転中は、キャリングハンドルに取り付けたロープや、汲み上げる液体に接している対象物（汲み上げる液体中に突き出したパイプライン、手すりなど）に触れたり、汲み上げる液体に手を入れないでください。

自動排気装置

1. 液面レベルが低い場合、吸い込まれた空気やポンプ内に存在する空気は、自動排気装置を介して外に排出されます。空気だけでなく、液体も出てくる場合があります。

液面レベルが低い際にポンプの吸引に問題がある場合は、電源プラグの抜き取りと差し込みを繰り返し、吸引プロセスを補助します。

イラスト E

自動運転

1. 必要に応じて、支持脚を引き出します。セッティング (SP 9.000 フラット) の章を参照してください。

注意事項

支持脚を引き出すことは必ずしも必要ではありませんが、これによりより高い汲み上げ率が達成されます。

2. 電源プラグをソケットに差し込みます。

注意事項

自動運転では、フロートスイッチが汲み上げプロセスを自動的に制御します。

液面レベルの上昇によりフロートスイッチがスイッチオンの高さに達するとすぐに、ポンプがオンになります。

液面レベルの低下によりフロートスイッチがスイッチオフの高さに達するとすぐに、ポンプはオフになります。

フロートスイッチが自由に動けるように確保する必要があります。

イラスト F

| 最小/最大 | SP 9.000 フラット | SP 9.500 ダート | SP 11.000 ダート |
|------------------|---------------|--------------|---------------|
| スイッチオンの高さ cm* | 36 / 44 | 43 / 50 | 43 / 50 |
| スイッチオフの高さ cm* | 15 / 24 | 18 / 30 | 18 / 30 |

*フロートスイッチの位置により、スイッチオン・オフの高さが異なります。

手動運転

注意事項

手動運転では、ポンプのスイッチは常にオンのままです。手動運転でポンプが自ら吸引するためには、液面レベルが60 mm以上 (SP 9.500 ダートおよびSP 11.000 ダート) または7 mm以上 (SP 9.000 フラット) である必要があります。

注意事項

ポンプは、残液面の高さが25 mm (SP 9.500 ダート、SP 11.000 ダート) または1 mm (SP 9.000 フラット) まで汲み上げ可能です。ここに示された残液面の高さは、手動運転でのみ達成されます。

フロートスイッチが自由に動けるように確保する必要があります。

1. 支持脚を折り畳みます。セッティング (SP 9.000 フラット) の章を参照してください。

注意事項

支持脚を折り畳むことで、手動運転では残液面の高さ1 mmまで平らに吸引することが可能になります。

2. フロートスイッチを上向きにしてロックに固定します。

イラスト G

注意

空運転による損傷の危険！

空運転は、ポンプの摩耗を進行させます。
手動運転中は、ポンプを放置しないでください。
空運転の場合は、すぐに電源プラグをソケットから抜いてください。

- 電源プラグをソケットに差し込みます。

運転の終了

- 電源プラグをコンセントから抜き取ります。
装置が停止します。

注意

損傷の危険！

乾燥した汚れや添加物による損傷の危険。
使用後は毎回すぐに、機器をすすぎ、洗浄してください。

- 汚れた液体や添加物を含む液体を汲み上げた場合は、運転終了後すぐに機器をすすぎ、洗浄してください。すすぎおよび洗浄の章を参照してください。
- 機器と付属品を空にして乾燥させます。

手入れとメンテナンス

△ 危険

感電やけがの危険があります！

機器には、電気部品と機械部品が含まれます。
洗浄およびユーザーによる手入れは、お子様が行わないでください。

すすぎおよび洗浄

注意

損傷の危険！

乾燥した汚れや添加物による損傷の危険。
使用後は毎回すぐに、機器をすすぎ、洗浄してください。

- 汚れた液体や添加物を含む液体を汲み上げた場合は、引き続き機器を洗浄する必要があります：機器で汚れや添加物がすべて洗い流されるまでは、添加物のない透明な淡水を汲み上げてください。

△ 危険

感電やけがの危険があります！

機器には、電気部品と機械部品が含まれます。
組み立て、分解、清掃の前には、機器を必ず電源から切り離してください。

- 電源プラグをコンセントから抜き取ります。
- クイックコネクタボタンを押し、接続継手を抜き取ります。

イラスト C

- 必要に応じて、ホースとクイックコネクタから残留物を除去します。
- 機器の外側は、清潔な柔らかい布と透明な真水で清掃します。

| エラー | 原因 | 解決策 |
|--------------------|---|--|
| ポンプは作動しますが、汲み上げません | ポンプ内に空気が入っています。 | 1. 初期セットアップを正しく行われているか確認します（セットアップおよび運転の章を参照してください）。 |
| | 汚れた粒子が吸引部をブロックします。 | 1. 電源プラグをコンセントから抜き取ります。 2. 吸引部を清掃します。 |
| | 液面レベルが低すぎます（手動運転）。 技術データの章を参照してください。 | 1. ポンプをより深く汲み上げる液体に浸してください。手動運転の章を参照してください。 |

- 機器と付属品を空にして乾燥させます。

整備

機器はメンテナンスの必要はありません。

搬送

手での持ち運び

△ 注意

つまずいてけがをする危険があります！

たるんだケーブルやホースにつまずき、けがをする危険があります。
機器を移動するときは、ケーブルとホースに注意してください。

- キャリングハンドルを握って機器を持ち上げて運びます。

車両での輸送

△ 警告

怪我の危険、損傷のリスク！

輸送の際には装置の重量に注意してください。
輸送中に機器が滑ってずれたり投げ出されたりしないように、適用されるガイドラインに従って積み込み、または固定してください。
2. 機器を車両で輸送する際には、適用されるガイドラインに従って、滑り止めや転倒防止のための固定を行ってください。

保管

注意

霜による故障を防止する

機器から洗浄液を完全に排出していない場合、霜によって故障する可能性があります。
機器の保管前に、機器やタンクから洗浄液を排出して完全に空にしてください。
機器を霜から保護してください。
機器は霜が発生することのない屋内で保管してください。

△ 注意

怪我と損傷が引き起こされる危険！

傾斜面では本機が転倒する恐れがあります。
保管の際には装置の重量に注意してください。

- ポンプと付属品を完全に空にします。
- ポンプと付属品を乾燥させます。
- ポンプは凍らない場所に保管してください。

障害発生時のサポート

障害発生の原因は簡単なものであることがよくあり、以下の一覧表を参考にすればご自分で対処することができます。確信が持てない時や、該当する障害が記載されていない場合は認可カスタマーサービスまでご連絡ください。

| エラー | 原因 | 解決策 |
|-------------------------|---|--|
| ポンプが始動しません、または運転中に停止します | 電源が遮断されています。 | 1. ヒューズと電気接続を確認します。 |
| | 熱保護スイッチが、過熱によりポンプを停止させました。 | 1. 電源プラグをコンセントから抜き取ります。 2. ポンプが冷えるのを待ちます。 3. 吸引部を清掃します。 4. ポンプの空運転を防止します。 |
| | 吸引部に汚れ粒子が挟み込まれています。 | 1. 電源プラグをコンセントから抜き取ります。 2. 吸引部を清掃します。 |
| 汲み上げ能力が低下しているか、または低すぎます | フロートスイッチはポンプをオフにします。 | 1. 自動運転：フロートスイッチの位置および自由に動けることを確認し、必要に応じて修正します。 <i>自動運転</i> の章を参照してください。 2. 手動運転：フロートスイッチを正しく取り付けます。 <i>手動運転</i> の章を参照してください。 |
| | 吸引部が詰まっています。 | 1. 電源プラグをソケットから抜き取り、吸引部を清掃します。 |
| | ポンプの汲み上げ能力は、汲み上げ高さと同様に接続されている周辺器具によって異なります。 | 1. 最大汲み上げ高さに注意してください。 <i>技術データ</i> の章を参照してください。必要に応じて、ホースの直径を大きくするか、ホースの長さを短くします。 |
| クイックコネクタを開くことができません | バルブ / ボールバルブが全開になっていないなどの理由で、圧力側の断面が狭くなっています。 | 1. バルブ/ボールバルブを全開にします。 |
| | 圧力側のホースが折れ曲がっています。 | 1. ホースの折れをなくします。 |
| クイックコネクタを開くことができません | クイックコネクタ プラグインシステムが汚れてブロックされています。 | 1. クリップを取り外し、清掃します。 |

技術データ

| | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|--|---------------|---------------|----------------|
|--|---------------|---------------|----------------|

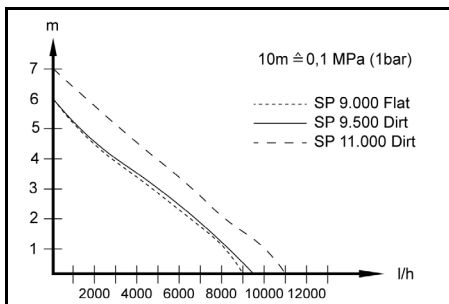
| 機器のデータ | | | |
|-------------------------|-----------|------------|-----------------------|
| 電源電圧 | V | 230-240 | 230-240 230-240 |
| 電源周波数 | Hz | 50 | 50 50 |
| 定格出力 | W | 280 | 280 400 |
| 流量 最大 | l/h | 9.000 | 9.500 11.000 |
| 圧力 (最大) | MPa (bar) | 0,06 (0,6) | 0,06 (0,6) 0,07 (0,7) |
| 汲み上げ高さ (最大) | m | 6 | 6 7 |
| 浸漬深さ (最大) | m | 7 | 7 7 |
| 汲み上げ用液体の許容温度 | °C | 5...35 | 5...35 5...35 |
| 許容される汲み上げ用液体の粒子サイズ (最大) | mm | 5 | 20 20 |
| 液体の最高高さ (手動モード) | mm | 7 | 60 60 |
| 残液面高さ | mm | 1 | 25 25 |
| 重量 (付属品なし) | kg | 3,7 | 3,8 4,4 |

技術的な変更が行われることがあります。

流量の最適化

次の場合、流量はさらに大きくなります：

- 汲み上げ高さがより低い場合。
- 使用するホースの直径がより大きい場合。
- 使用するホースがより短い場合。
- 接続された付属品が引き起こす圧力損失が少ない場合。



EU準拠宣言

弊社はここに以下に記載する機械がその設計と製造型式および弊社によって市場に出された仕様において、関連するEU指令の安全要件および健康要件を満たしていることを宣言します。弊社との相談なしに機械に改造を食うわえた場合は、この宣言の有効性が失われます。

製品：ポンプ
 型式：1.645-xxx

関連するEU指令
 2014/35/EU

2014/30/EU
2011/65/EU
2009/125/EG

適用される規制

(EU) 2019/1781

適用される調和規格

EN 60335-1
EN 60335-2-41
EN 62233: 2008
EN 55014-1: 2017 + A11: 2020
EN 55014-2: 2015
EN 61000-3-2: 2014
EN 61000-3-3: 2013
EN IEC 63000: 2018

署名者は取締役の全権代理として行動します。



H. Jenner

Chairman of the Board of Management



S. Reiser

Manager Regulatory Affairs & Certification

文書の全権委員:

S. Reiser

Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40
71364 Winnenden (Germany)

電話番号: +49 7195 14-0

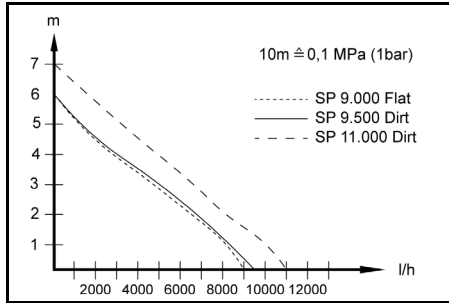
ファックス: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2021/06/01

| خطا | السبب | حل المشكلة |
|--------------------------------------|--|--|
| المضخة لا تعمل أو توقف أثناء التشغيل | انقطاع الإمداد بالتيار. | 1. فحص المصاهر والتوصيلات الكهربائية. |
| | قام بفتح الحماية الحراري بإيقاف المضخة بسبب فرط السخونة. | 1. سحب قابس الشبكة من المقبس. 2. اترك المضخة تبرد. 3. تنظيف نطاق الشفط. 4. تجنب تشغيل المضخة على الجاف. |
| | انحصار جزيئات الاتساخات في نطاق الشفط. | 1. سحب قابس الشبكة من المقبس. 2. تنظيف نطاق الشفط. |
| | يقوم بفتح العوامة بإيقاف المضخة. | 1. التشغيل الأوتوماتيكي: تحقق من موضع وحرية حركة مفتاح العوامة وتصحيحه إذا لزم الأمر، انظر الفصل التشغيل الأوتوماتيكي. 2. التشغيل اليدوي: قم بتركيب مفتاح العوامة بشكل صحيح، انظر الفصل التشغيل اليدوي. |
| قدرة الضخ تتناقص أو منخفضة للغاية | نطاق السحب مسدود. | 1. افصل قابس الطاقة من المقبس وقم بتنظيف نطاق السحب. |
| | تعتمد قدرة ضخ المضخة على ارتفاع الضخ والأجهزة الطرفية الموصلة. | 1. يراعى الحد الأقصى لارتفاع الضخ، انظر الفصل البيانات الفنية. إذا لزم الأمر، اختر قطر خرطوم أكبر أو طول خرطوم أقصر. |
| | تم تضيق المقطع العرضي على جانب الضغط، على سبيل المثال بسبب عدم فتح الصمام / المحبس الكروي بالكامل. | 1. افتح الصمام /الصنوبر الكروي بالكامل. |
| يتعذر فتح نظام التوصيل السريع | الخرطوم مطوي بجهة الضغط. | 1. إزالة أماكن الطوي بالخرطوم. |
| | انسداد نظام الإدخال لنظام التوصيل السريع من خلال الاتساخات. | 1. قم بإزالة المشبك وتنظيفه. |

تحسين كمية الضخ

- تكون كمية الضخ أكبر:
- كلما قل ارتفاع الضخ.
- كلما كان قطر الخرطوم المستخدم أكبر.
- كلما كان طول الخرطوم المستخدم أقصر.
- كلما انخفض فقدان الضغط بسبب ملحق متصل.



البيانات الفنية

| SP | SP | SP | |
|--------------------|---------------|---------------|---|
| 11.000 | 9.500 | 9.000 | |
| Dirt | Dirt | Flat | |
| أداء الجهاز | | | |
| 230-240 | 230-240 | 230-240 | V جهد المآخذ الرئيسي |
| 50 | 50 | 50 | Hz تردد المآخذ الرئيسي |
| 400 | 280 | 280 | W إدخال الطاقة المقدر |
| 11.000 | 9.500 | 9.000 | l/h كمية الامداد القصوى |
| 0,07 (0,7) | 0,06 (0,6) | 0,06 (0,6) | MPa (bar) ضغط (أقصى) |
| 7 | 6 | 6 | m ارتفاع الدفع (الأقصى) |
| 7 | 7 | 7 | m عمق الغمر (الحد الأقصى) |
| 5...35 | 5...35 | 5...35 | درجة الحرارة المسموح بها لسائل منوية الضخ |
| 20 | 20 | 5 | mm حجم جزيئات سوائل الضخ (الأقصى) المسموح بها |
| 60 | 60 | 7 | mm الحد الأدنى لارتفاع السائل (الوضع اليدوي) |
| 25 | 25 | 1 | mm ارتفاع السائل المتبقي |
| 4,4 | 3,8 | 3,7 | kg الوزن (من دون ملحقات) |

المواصفات الفنية خاضعة للتعديل.

التشغيل اليدوي

إرشاد

في التشغيل اليدوي، تظل المضخة قيد التشغيل باستمرار حتى تقوم المضخة تلقائياً بالشفط في الوضع اليدوي، يجب أن يكون مستوى السائل على الأقل 60 مم (SP 9.500 Dirt و SP 11.000 Dirt) أو 7 مم (SP 9.000 Flat).

إرشاد

يمكن المضخة ضخ السوائل المتبقية إلى ارتفاع قدره 25 مم (SP 9.500 Dirt و SP 11.000 Flat) أو 1 مم (SP 9.000 Flat). يتم الوصول إلى ارتفاعات السائل المتبقية المحددة فقط في التشغيل اليدوي.

يجب ضمان حرية حركة مفتاح العوامة.

1. قم بضغ قدمي الارتكاز، انظر الفصل بدء التشغيل (SP 9.000 Flat).

إرشاد

عن طريق طي قدمي الارتكاز، يمكن الشفط المسطح للسائل حتى ارتفاع السائل المتبقية 1 مم في التشغيل اليدوي.

2. قم بتوصيل مفتاح العوامة في القفل الذي يشير إلى الأعلى. صورة إيضاحية G

تنبيه

خطر حدوث أضرار في حالة التشغيل على الجاف!

يؤدي التشغيل على الجاف إلى زيادة التآكل بالمضخة. لا تترك المضخة دون مراقبة أثناء التشغيل اليدوي.

وانزع القابس الكهربائي من المقبس الكهربائي على الفور في حالة التشغيل على الجاف.

3. أدخل قابس التيار الكهربائي في المقبس.

إيقاف التشغيل

1. سحب قابس الشبكة من المقبس. الجهاز يتوقف.

تنبيه

خطر حدوث أضرار

خطر حدوث أضرار بسبب الاتساخات أو المواد الجافة.

احرص على شطف الجهاز وتنظيفه مباشرة بعد كل استخدام.

2. إذا تم ضخ سائل متسخ أو مختلط بإضافات، فأحرص على شطف الجهاز وتنظيفه مباشرة بعد انتهاء التشغيل، انظر فصل الشطف والتنظيف.

3. أفرغ الجهاز والملحقات واتركها تجف.

العناية والصيانة

⚠️ خطر

خطر التعرض لصدمة كهربائية ووقوع إصابات!

يحتوي الجهاز على أجزاء كهربائية وميكانيكية.

لا يجوز للأطفال إجراء أعمال التنظيف والصيانة المنوطة بالمستخدم.

الشفط والتنظيف

تنبيه

خطر حدوث أضرار

خطر حدوث أضرار بسبب الاتساخات أو المواد الجافة.

احرص على شطف الجهاز وتنظيفه مباشرة بعد كل استخدام.

1 إذا تم ضخ سائل متسخ أو مختلط بإضافات، فيجب عندئذ شطف الجهاز؛ قم بضغ ماء عذب دون إضافات باستخدام الجهاز حتى يتم شطف جميع الاتساخات أو الإضافات من الجهاز.

⚠️ خطر

خطر التعرض لصدمة كهربائية ووقوع إصابات!

يحتوي الجهاز على أجزاء كهربائية وميكانيكية.

أفضل الجهاز دائماً عن مصدر الكهرباء قبل تجميعه أو تفكيكه أو تنظيفه.

2 سحب قابس الشبكة من المقبس.

3 اضغط على زر نظام التوصيل السريع وافصل فوهة التوصيل.

صورة إيضاحية C

4 وعند اللزوم، تخلص من المخلفات الموجودة في الخرطوم وعلى نظام التوصيل السريع.

5 نظف الجهاز من الخارج بقطعة قماش ناعمة ونظيفة وماء عذب نقي.

6 أفرغ الجهاز والملحقات واتركها تجف.

الصيانة

الجهاز لا يحتاج للصيانة.

النقل

نقل باليد

⚠️ تنويه

خطر الإصابة بسبب التعثر!

هناك خطر الإصابة بسبب التعثر في الكابلات والخرطوم الفائضة.

انتبه إلى الكابلات والخرطوم عند إزاحة الجهاز.

1. ارفع الجهاز واحمله من مقبض الحمل.

النقل بالمركات

⚠️ تحذير

خطر الإصابة، خطر التعرض للأضرار

احرص عند النقل على مراعاة وزن الجهاز.

قم بتخزين الجهاز أو تأمينه وفقاً للوائح المعمول بها حتى لا ينزلق أو يتطاير أثناء النقل.

2. عند عملية النقل في المركبات، يجب تأمين الجهاز ضد الانزلاق والالتفاف وفقاً لما تنص عليه المعايير السارية حالياً.

التخزين

تنبيه

خطر التلف من الصقيع!

من الممكن حدوث تلف بالأجهزة غير المفرغة بالكامل بسبب الصقيع.

أفرغ الجهاز والملحقات تماماً قبل تخزينها.

عليك حماية الجهاز من التجمد.

قم بتخزين الجهاز في مكان خالي من الصقيع، وليس في الهواء الطلق.

⚠️ تنويه

خطر الإصابة وخطر التعرض للأضرار

قد يتعرض الجهاز للالتفاف على الأسطح المائلة.

احرص عند التخزين على مراعاة وزن الجهاز.

1. أفرغ المضخة والملحقات بالكامل.

2. اترك المضخة والملحقات حتى تجف.

3. تخزين المضخة في مكان خالي من الصقيع.

المساعدة في حالة حدوث خلل

الاختلالات غالباً ما تكون ناتجة عن أسباب بسيطة، والتي يمكنك التغلب عليها بنفسك بمساعدة العرض التوضيحي التالي. عند الشك أو حدوث اختلالات لم يتم ذكرها هنا، توجه من فضلك إلى مركز خدمة العملاء المعتمد.

| خطأ | السبب | حل المشكلة |
|-------------------------|--|--|
| المضخة تعمل ولكن لا تضغ | يوجد في المضخة هواء. | 1. تحقق من التشغيل السليم (انظر الفصل بدء التشغيل و التشغيل). |
| | جزئيات الأوساخ تحجب نطاق الشفط. | 1. سحب قابس الشبكة من المقبس. 2. تنظيف نطاق الشفط. |
| | مستوى السائل منخفض جداً (التشغيل اليدوي). انظر الفصل البيانات الفنية. | 1. الغوص في المضخة أعمق في سائل الضخ، انظر الفصل التشغيل اليدوي. |

مواصفات الجهاز

الصور، انظر صفحات الأشكال

صورة إيضاحية A

- 2 قم بتركيب الملحق الخاص المتمثل في وصلة المضخة G 1 (موصل المضخة G 1 بالرقم 69973590 (3,3 مم) بما في ذلك الصمام اللارجوعي - غير متضمن في التجهيزات المورة) على الوصلة الملولبة G 1:
- a قم بتركيب الصمام اللارجوعي على الوصلة الملولبة G 1، بحيث يمكن قراءة كلمة "UP".
- b اربط موصل المضخة G 1 على الوصلة الملولبة G 1.
- 3 حرك مشبك الخرطوم على الخرطوم.
- 4 حرك الخرطوم على وصلة المضخة G 1 وقم بتوصيله بمشبك خرطوم.
- 5 حرك فوهة التوصيل في نظام التوصيل السريع.

صورة إيضاحية C

تنصيب/تفكيك المضخة:

- 1 قم بطي أقدام الارتكاز للخارج أو الداخل (SP 9.000 Flat).
- 2 قم بتنصيب المضخة المستقلة على أرض صلبة في سائل الضخ أو اغمرها بحبل متصل بمقبض الحمل.

إرشاد

يجب ألا يكون نطاق السحب مسدودًا بالشوائب. في حالة الأرض الموحلة، ضع المضخة على طوب أو ما شابه ذلك. تأكد من أن المضخة آمنة. لا تحمل المضخة على الكابلات أو الخرطوم.

التشغيل

⚠ خطر

خطر على الحياة من جراء صدمة كهربائية

هناك خطر على الحياة من جراء صدمة كهربائية عند لمس أجزاء موصلة للكهرباء.

أثناء التشغيل، لا تلمس الحبل المثبت بمقبض الحمل أو الأشياء الملامسة لسائل الضخ (مثل الأنابيب أو القضبان البارزة في سائل الضخ) ولا تمسك سائل الضخ.

جهاز تنفيس هواء أوتوماتيكي

1. إذا كان مستوى السائل منخفضًا، فإن أي هواء يتم امتصاصه أو وجوده في المضخة يتسرب عبر جهاز تنفيس هواء أوتوماتيكي. بالإضافة إلى الهواء، يمكن أن يتسرب السائل أيضًا. إذا كانت المضخة تعاني من مشاكل في الشفط عندما يكون مستوى السائل منخفضًا، فأفضلها مرارًا وتكرارًا وقم بتوصيلها لدعم عملية السحب.

صورة إيضاحية E

التشغيل الأوتوماتيكي

1. إذا لزم الأمر، قم بطي قدمي الارتكاز، انظر الفصل بدء التشغيل (SP 9.000 Flat).

إرشاد

ليس من الضروري تمامًا فتح قدمي الارتكاز، ولكن هذا يحقق قدرة ضخ أعلى.

2. أدخل قابس التيار الكهربائي في المقبس.

إرشاد

في الوضع الأوتوماتيكي، يتحكم مفتاح العوامة تلقائيًا في عملية الضخ. يتم تشغيل المضخة بمجرد وصول مفتاح العوامة إلى ارتفاع التشغيل من خلال ارتفاع مستوى السائل. يتم إيقاف المضخة بمجرد وصول مفتاح العوامة إلى ارتفاع الإيقاف من خلال انخفاض مستوى السائل. يجب ضمان حرية حركة مفتاح العوامة.

صورة إيضاحية F

| الحد الأدنى / الحد الأقصى | SP 9.000 Flat | SP 9.500 Dirt | SP 11.000 Dirt |
|---------------------------|---------------|---------------|----------------|
| ارتفاع التشغيل* سم | 44 / 36 | 50 / 43 | 50 / 43 |
| ارتفاع الإيقاف* سم | 24 / 15 | 30 / 18 | 30 / 18 |

* تختلف ارتفاعات التبديل حسب موضع مفتاح العوامة.

مواصفات الجهاز

الصور، انظر صفحات الأشكال

صورة إيضاحية A

- ① مقبض الحمل
- ② كابل التيار الكهربائي المزود بقابس
- ③ القفل (مفتاح العوامة)
- ④ *وصلة المضخة G 1 (¼ بوصة ووصلة الخرطوم 1 بوصة والوصلة الملولبة G 1)
- ⑤ *صمام لارجوعي
- ⑥ وصلة ملولبة G 1
- ⑦ وصلة المضخة (1 ½ G 1 بوصة، وصلة الخرطوم 1 ¼ بوصة و 1 ½ بوصة والوصلة الملولبة G 1 ½)
- ⑧ فوهة التوصيل (وصلة ملولبة G 1 ½)
- ⑨ مفتاح العوامة
- ⑩ نظام التوصيل السريع
- ⑪ جهاز تنفيس هواء أوتوماتيكي
- ⑫ قدم ارتكاز (SP 9.000 Flat)

* ليس ضمن مجموعة التجهيزات الموردة.

بدء التشغيل

⚠ خطر

خطر التعرض لصدمة كهربائية ووقوع إصابات

يحتوي الجهاز على أجزاء كهربائية وميكانيكية. أفضل الجهاز دائمًا عن مصدر الكهرباء قبل تجميده أو تفكيكه أو تنظيفه.

إرشاد

كما كان طول الخرطوم أقصر وقطر الخرطوم أكبر، زادت قدرة الضخ.

لتجنب انسداد المضخة، استخدم فلتر أولي لأقطار الخرطوم الأصغر من 1 ¼ بوصة.

تم تجهيز وصلة المضخة بنظام إدخال إضافي (نظام التوصيل السريع).

يتم إرفاق فوهة التوصيل مع وصلة المضخة G 1 ½ والوصلة الملولبة G 1 مع الجهاز.

إرشاد

يمكن توصيل الخرطوم التي يبلغ قطرها 1 بوصة و 1 ¼ بوصة و 1 ½ بوصة بوصلة المضخة G 1 ½.

لكي يمكن أن يتم نقل الحبوب بالحجم المرغوب به، يجب أن يتم اختيار حجم كافي لقطر الخرطوم وأن يتم تقصير وصلة المضخة G 1 ½ حسب الشقوق. كما ينصح باستخدام قطر خرطوم كبير حتى عند استخدامه للحبوب الصغيرة، لكي يتمكن مرور أكبر كمية أكبر ممكنة.

قم بتوصيل الخرطوم بالمضخة، عند استخدام خرطوم مقاس 1 بوصة أو 1 ¼ بوصة أو 1 ½ بوصة:

- 1 قم بربط وصلة المضخة G 1 ½ على فوهة التوصيل.

صورة إيضاحية B

- 2 حرك مشبك الخرطوم على الخرطوم.
- 3 حرك الخرطوم على وصلة المضخة G 1 ½ وقم بتوصيله بمشبك خرطوم.

- 4 حرك فوهة التوصيل في نظام التوصيل السريع.

صورة إيضاحية C

قم بتوصيل الخرطوم بالمضخة، عند استخدام خرطوم ¼ بوصة أو 1 بوصة:

- 1 G1 - اربط الوصلة الملولبة على فوهة التوصيل.

صورة إيضاحية B

تنبيه

خطر حدوث أضرار بسبب الصقيع!

قد يؤدي التشغيل أثناء الصقيع إلى تلف الجهاز. وقد يتعرض الجهاز الذي لم يتم تفرغها بالكامل للضرر من خلال الصقيع.
تجنب تشغيل الجهاز أثناء الصقيع.
عليك حماية الجهاز من التجمد.

تنبيه

خطر حدوث أضرار أثناء التشغيل المستمر!

الجهاز غير مناسب للتشغيل المستمر دون انقطاع.
تجنب تشغيل الجهاز لفترة طويلة دون انقطاع (مثل التشغيل المستمر للدوران في البريك) أو تركيبة ثابتة (على سبيل المثال كنظام رفع أو مضخة نافورة).

إرشاد

لا تتحمل الشركة الصانعة مسؤولية أي أضرار محتملة قد تحدث نتيجة الاستخدام غير المطابق للمواصفات أو التشغيل الخاطئ.

درجات الخطر

⚠️ خطر

• إشارة إلى خطر مباشر وشيك الحدوث وقد يؤدي إلى إصابات جسدية بالغة أو إلى الوفاة.

⚠️ تحذير

• إشارة إلى موقف قد تحفه المخاطر وقد يؤدي إلى إصابات جسدية بالغة أو إلى الوفاة.

⚠️ تنويه

• إشارة إلى موقف قد تحفه المخاطر وقد يؤدي إلى إصابات بسيطة.

تنبيه

• إشارة إلى موقف قد تحفه المخاطر وقد يؤدي إلى حدوث أضرار مادية.

حماية البيئة



المواد المستخدمة في التغليف قابلة لإعادة التدوير. يرجى التخلص من مواد التغليف بطريقة تحافظ على البيئة.



تحتوي الأجهزة الكهربائية والإلكترونية مواد قيمة قابلة لإعادة التدوير وغالباً على أجزاء مثل البطاريات، متراكبات أو الزئبق والتي قد تشكل خطورة على صحة الإنسان والبيئة في حالة التعامل معها أو تم التخلص منها بصورة خاطئة، إلا أن هذه الأجزاء ضرورية لتشغيل الجهاز بصورة سليمة. لا يجوز التخلص من الأجهزة المميزة بهذا الرمز مع النفايات المنزلية.

إرشادات حول مواد المحتويات (REACH)

تجد المعلومات الحالية حول مواد المحتويات على الموقع: www.kaercher.com/REACH

الملحقات التكميلية وقطع الغيار

استخدام الملحقات التكميلية الأصلية وقطع الغيار الأصلية فقط، والتي تضمن تشغيل الجهاز بشكل آمن وخالٍ من الاختلالات. تجد المعلومات الخاصة بالملحقات التكميلية وقطع الغيار على الموقع www.kaercher.com.

محتوى التسليم

محتوى تسليم الجهاز مصور على العبوة. تأكد من وجود جميع محتويات العبوة عند فتحها. وفي حالة نقص أية ملحقات تكميلية أو اكتشاف أي تلف بها ناتج عن عملية النقل، يرجى إخطار البائع.

الضمان

يسري في كل دولة شروط الضمان التي تضعها شركة التسويق المتخصصة التابعة لنا. نحن نتولى إصلاح الأخطاء التي قد تطرأ على جهازك خلال فترة الضمان بدون مقابل، عندما يكون سبب هذه الأعطال ناجم عن عيب في المواد المستخدمة أو في عملية التصنيع. في حالة استحقاق الضمان، توجه من فضلك بقسمية الشراء إلى أقرب موزع أو مركز خدمة عملاء معتمد.
(العنوان على الصفحة الخلفية)

إرشادات عامة..... 144
الاستخدام المطابق للتعليمات 144
درجات الخطر..... 144
حماية البيئة 144
الملحقات التكميلية وقطع الغيار..... 144
محتوى التسليم..... 144
الضمان 144
مواصفات الجهاز..... 145
بدء التشغيل 145
التشغيل 145
العناية والصيانة..... 146
النقل..... 146
التخزين 146
المساعدة في حالة حدوث خلل..... 146
البيانات الفنية 147
تحسين كمية الضخ..... 147

إرشادات عامة



يرجى قراءة دليل التشغيل هذا قبل أول استخدام للجهاز وكذلك الإرشادات السلامة المرفقة. ثم يجب استخدام الجهاز وفقاً لذلك. عليك الاحتفاظ بكل الكتيبين وذلك للاستخدام اللاحق أو تسليمهما للمالك التالي.

الاستخدام المطابق للتعليمات

استخدم الجهاز للاستعمال المنزلي فقط. الاستخدام المطابق للتعليمات:

- تصريف الماء من المباني عند حدوث فيضانات
- النقل والتفريغ من الحاويات
- استخراج الماء من الآبار وغرف الصرف الصحي
- ضخ الماء العذب من الفوارب واليخوت
- للإرشادات حول طريقة العمل، انظر فصل التشغيل.

سوائل الضخ المسموح بها

⚠️ خطر

خطر على الحياة ووقوع أضرار عند ضخ مواد انفجارية أو قابلة للاشتعال أو غير مناسبة!

المواد القابلة للاشتعال أو الانفجارية يمكن أن تشتعل أو تتفجر. المواد غير المناسبة يمكن أن تلحق الضرر بالمضخة. تجنب ضخ سوائل أو غازات انفجارية أو قابلة للاشتعال أو مسببة للتآكل (مثل الوقود أو البترول أو مخفف باستخدام البترول) أو ضخ الشحوم أو الزيوت أو الماء المالح أو ماء الصرف الصحي من مرافق المرحاض أو الماء الذي يتميز بقابلية تدفق أقل من الماء النظيف.

سوائل الضخ المسموح بها:

- المياه العذبة حتى درجة التلوث المحددة
- SP 11.000 Dirt و SP 9.500 Flat (مضخة المياه المتسخة): المياه ذات درجة الاتساخ حتى جسيمات بحجم 20 مم
- SP 9.000 Flat (مضخة المياه النقية): المياه ذات درجة الاتساخ حتى جسيمات بحجم 5 مم
- مياه المسابح عند استخدام الغيار المضبوط للمواد المضافة
- سائل الغسل، المتسرب من الغسالات مثلاً. ثم اشطف المضخة بالماء العذب الصافي وقم بتنظيفها، انظر الفصل الشطف والتنظيف.
- يجب أن تكون درجة حرارة سوائل الضخ بين 5 °م و 35 °م



THANK YOU!
MERCI! DANKE! ¡GRACIAS!



Registrieren Sie Ihr Produkt und profitieren Sie von vielen Vorteilen.

Register your product and benefit from many advantages.

Enregistrez votre produit et bénéficiez de nombreux avantages.

Registre su producto y aproveche de muchas ventajas.

www.kaercher.com/welcome



Bewerten Sie Ihr Produkt und sagen Sie uns Ihre Meinung.

Rate your product and tell us your opinion.

Évaluer votre produit et dites-nous votre opinion.

Reseñe su producto y díganos su opinión.



www.kaercher.com/dealersearch

Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28-40
71364 Winnenden (Germany)
Tel.: +49 7195 14-0
Fax: +49 7195 14-2212

