KÄRCHER

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
Româneşte	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

001

EAC

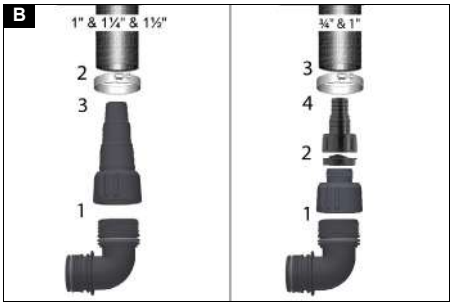
Register your product
www.kaercher.com/welcome

5.991-036.0 (06/23)

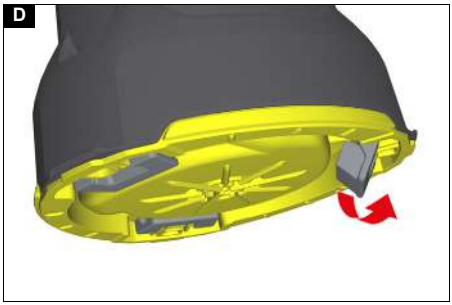
A

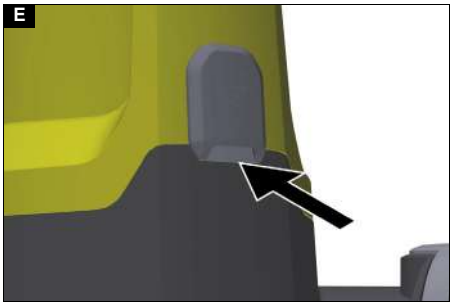
SP 9.000 Flat
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

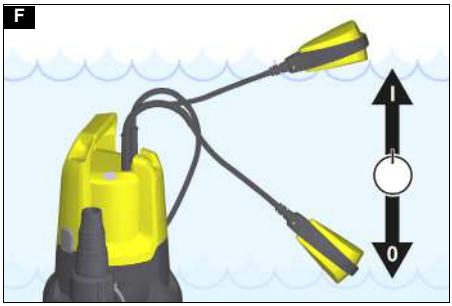
SP 9.500 Dirt
SP 11.000 Dirt
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11


B
1" & 1¼" & 1½"
2
3
1
¾" & 1"
3
4
2
1

C


D


E


F
I
0

G

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 Süßwasser 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 (¾″ und 1″ Schlauchanschluss und G 1 - Gewinde)

⑤ *Rückschlagventil

⑥ G 1 - Gewindeanschluss

⑦ Pumpenanschlussstück G 1 ½ (1″, 1 ¼″ und 1 ½″ Schlauchanschluss und G 1 ½ - Gewinde)

⑧ Anschlussstutzen (G 1 ½ - Gewinde)

⑨ Schwimmerschalter

⑩ Quick-Connect

⑪ Automatische Entlüftungsvorrichtung

⑫ Standfüße (SP 9.000 Flat)

* Nicht im Lieferumfang enthalten.

Inbetriebnahme

⚠ *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.
Hinweis
Je kürzer die Schlauchlänge und größer der Schlauchdurchmesser, desto höher die Förderleistung.
Um Verstopfungen der Pumpe zu vermeiden, bei Schlauchdurchmessern kleiner als 1 ¼" einen Vorfilter verwenden.
Der Pumpenanschluss ist mit einem Stecksystem ausgestattet (Quick-Connect).
Der Anschlussstutzen mit Pumpenanschlussstück G 1 ½ und der G 1 - Gewindeanschluss liegen dem Gerät unmontiert bei.
Hinweis
Am Pumpenanschlussstück G 1 ½ können Schläuche mit Durchmesser 1", 1 ¼" und 1 ½" angeschlossen werden.
Damit die gewünschte Korngröße gefördert werden kann, muss ein ausreichend großer Schlauchdurchmesser gewählt und das Pumpenanschlussstück G 1 ½ 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 ¼″ oder 1 ½″ Schlauchs:

1 Pumpenanschlussstück G 1 ½ auf den Anschlussstutzen schrauben.
Abbildung B
2 Schlauchklemme auf Schlauch schieben.
3 Schlauch auf Pumpenanschlussstück G 1 ½ schieben und mit Schlauchklemme befestigen.
4 Anschlussstutzen in Quick-Connect schieben.
Abbildung C

Schlauch an Pumpe anschließen, bei Verwendung eines ¾″ 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 waagerecht steht. Die Pumpe nicht am Kabel oder Schlauch tragen.

Betrieb

⚠ *GEFAHR*

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.

2. 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.

1. Die Pumpe und die Zubehöre vollständig entleeren.
2. Die Pumpe und die Zubehöre trocknen lassen.
3. 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 *Inbetriebnahme* und *Betrieb*).
	Schmutzpartikel blockieren den Ansaugbereich.	1. Den Netzstecker aus der Steckdose ziehen. 2. Den Ansaugbereich reinigen.
	Der Flüssigkeitsspiegel ist zu gering (manueller Betrieb), siehe Kapitel *Technische Daten*.	1. Die Pumpe tiefer in die Förderflüssigkeit tauchen, siehe Kapitel *Manueller Betrieb*.
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 *Automatikbetrieb*. 2. Manueller Betrieb: Den Schwimmerschalter richtig anbringen, siehe Kapitel *Manueller Betrieb*.
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 *Technische Daten*. 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.

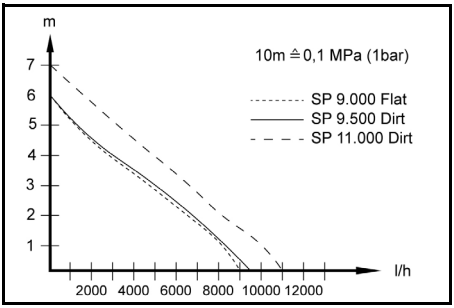
Technische Daten

		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. Förderflüssigkeit	°C	5...35	5...35	5...35
Partikelgröße (max.) der zulässigen Förderflüssigkeiten	mm	5	20	20
Mindestflüssigkeitshöhe (manueller Modus)	mm	7	60	60
Restflüssigkeitshöhe	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 9.500 Dirt and SP 11.000 Dirt (dirty water pump):
  Water with a degree of contamination up to a diam-eter of 20 mm
  SP 9.000 Flat (clean water pump):
  Water with a degree of contamination up to a diam-eter of 5 mm
- Swimming pool water with intended dosage of addi-tives
- 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 (¾″ 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 *Initial startup* and *Operation*).
	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 *Technical data*.	1. Immerse the pump deeper into the feed fluid, see chapter *Manual operation*.

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 *Automatic mode*. 2. Manual operation: Attach the float switch correctly, see chapter *Manual operation*.
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 *Technical data*. 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

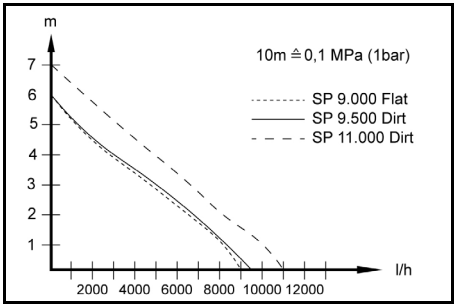
		SP 9.000 Flat	SP 9.500 Dirt	SP 11.000 Dirt
Device performance data				
Mains voltage	V	230-240	230-240	230-240
Power frequency	Hz	50	50	50
Nominal power	W	280	280	400
Maximum flow rate	l/h	9,000	9,500	11,000
Pressure (max.)	MPa (bar)	0.06 (0.6)	0.06 (0.6)	0.07 (0.7)
Delivery height (max.)	m	6	6	7
Immersion 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

Veuillez 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, pétrole, 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 ¾″ et 1″ et filetage G 1)
(5) * Clapet anti-retour
(6) Raccord fileté G 1
(7) Raccord de pompe G 1 ½ (raccord de tuyau 1″, 1 ¼″ et 1 ½″ et filetage G 1 ½)
(8) Manchon de raccordement (filetage G 1 ½)
(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 préfiltre 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.

Fonctionnement

⚠ *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.

Videz 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 *Mise en service* et *Fonctionnement*).
	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 *Caractéristiques techniques*.	1. Immerger la pompe plus profondément autant que possible, voir chapitre *Mode manuel*.
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 *Mode automatique*. 2. Mode manuel : Positionner correctement le commutateur flottant, voir chapitre *Mode manuel*.
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 *Caractéristiques techniques*. 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

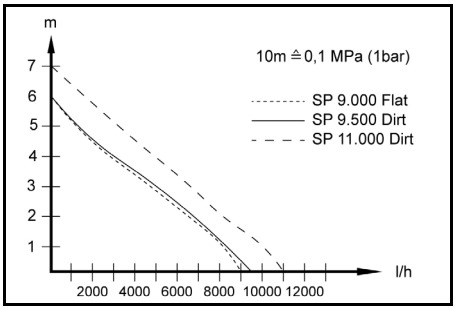
		SP 9.000 Flat	SP 9.500 Dirt	SP 11.000 Dirt
Caractéristiques de puissance de l'appareil				
Tension du secteur	V	230-240	230-240	230-240
Fréquence du secteur	Hz	50	50	50
Puissance nominale	W	280	280	400
Débit maximal	l/h	9.000	9.500	11.000
Pression (max.)	MPa (bar)	0,06 (0,6)	0,06 (0,6)	0,07 (0,7)
Hauteur de refoulement (max.)	m	6	6	7
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/UE
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 prefiltro 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
2 Infilare la fascetta stringitubo sul tubo.
3 Inserire il tubo flessibile sul raccordo per pompa G 1 ½ e fissarlo con la fascetta stringitubo.
4 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:
a Applicare la valvola di non ritorno sul raccordo filettato G 1 in modo che la scritta "UP" sia leggibile.
b Avvitare il raccordo per pompa G 1 sul raccordo filettato G 1.
3 Infilare la fascetta stringitubo sul tubo.
4 Inserire il tubo flessibile sul raccordo per pompa G 1 e fissarlo con la fascetta stringitubo.
5 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 *Messa in funzione* e *Esercizio*).
	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 *Dati tecnici*.	1. Immergere la pompa più in profondità nel liquido trasportabile, vedere il capitolo *Funzionamento manuale*.
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 *Funzionamento automatico*. 2. Funzionamento manuale: montare correttamente l'interruttore a galleggiante, vedere il capitolo *Funzionamento manuale*.
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 *Dati tecnici*. 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.

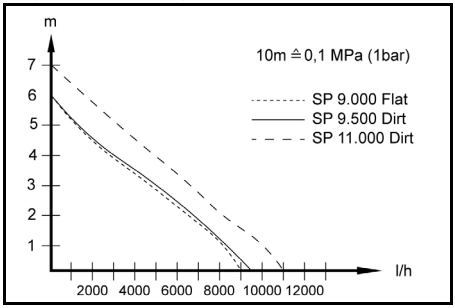
Dati tecnici

		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
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 volgende 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, nitroverdunner) 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 onderdelen zoals batterijen, accu's of olie, die bij onjuiste omgang of verkeerd weggooien 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 ontluchtingsvoorziening

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 slangklem op de slang.
3 Duw de slang op het pompaansluitingsonderdeel G 1 ½ en zet hem vast met een slangklem.
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 slangklem op de slang.
4 Duw de slang op het pompaansluitingsonderdeel G 1 en zet hem vast met een slangklem.
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 aanraking 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 ontluchtingsvoorziening

1. Bij een laag vloeistofniveau kan aangezogen lucht of in de pomp aanwezige lucht via de automatische ontluchtingsvoorziening 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 herhaaldelijk 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.

Spoel en reinig het apparaat onmiddellijk na elk gebruik.

2. Als er verontreinigde vloeistoffen of vloeistoffen met toevoegingen worden verpompt, dan moet het apparaat onmiddellijk na gebruik worden gespoeld en gereinigd, zie hoofdstuk *Spoelen en reinigen*.
3. 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.

Spoelen en reinigen

LET OP

Beschadigingsgevaar!

Beschadigingsgevaar door opgedroogde verontreinigingen of toevoegingen.

Spoel en reinig het apparaat onmiddellijk na elk gebruik.

1 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.

2 De netstekker uit het stopcontact trekken.

3 De toets van Quick-Connect indrukken en aansluitstuk eraf trekken.

Afbeelding C

4 Eventuele resten uit de slang en bij de Quick-Connect verwijderen.

5 De buitenkant van het apparaat met een zachte, schone doek en helder zoet water reinigen.

6 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.

1. 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.

2. 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.

Bewaar 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.

1. De pomp en alle toebehoren geheel leegmaken.
2. De pomp en alle toebehoren laten drogen.
3. 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 *Inbedrijfstelling* en *Werking*).
	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 *Technische gegevens*.	1. De pomp dieper in de pompvloeistof dompelen, zie hoofdstuk *Handmatig gebruik*.

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 aanzuigbereik reinigen. 4. Droogloop van de pomp verhinderen.
	Vuildeeltjes zitten vastgeklemd in het aanzuigbereik.	1. De netstekker uit het stopcontact trekken. 2. Het aanzuigbereik 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 *Automatisch gebruik*. 2. Handmatig gebruik: Plaats de vlotterschakelaar correct, zie hoofdstuk *Handmatig gebruik*.
Vermogen neemt af of is te gering	Het aanzuigbereik is verstopt.	1. De netstekker uit het stopcontact halen en het aanzuigbereik reinigen.
	Het vermogen van de pomp is afhankelijk van de opvoerhoogte en de aangesloten periferie.	1. De maximale hoogte in acht nemen, zie hoofdstuk *Technische gegevens*. 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 steeksysteem is geblokkeerd door verontreinigingen.	1. De clip verwijderen en reinigen.

Technische gegevens

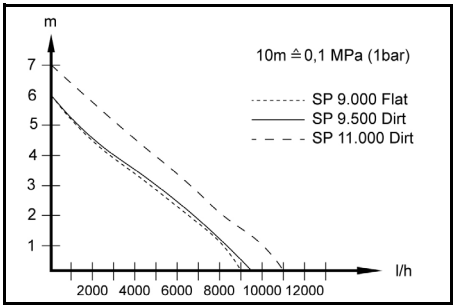
		SP 9.000 Flat	SP 9.500 Dirt	SP 11.000 Dirt
Gegevens capaciteit apparaat				
Netspanning	V	230-240	230-240	230-240
Netfrequentie	Hz	50	50	50
Nominaal vermogen	W	280	280	400
Opbrengst maximaal	l/h	9.000	9.500	11.000
Druk (max.)	MPa (bar)	0,06 (0,6)	0,06 (0,6)	0,07 (0,7)
Opvoerhoogte (max.)	m	6	6	7
Indompeldiepte (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
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

Índice 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 períodos 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.*

CUIDADO

- *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 ¾" 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 sumérjala 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*.
3. 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.
1 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.
2 Desenchufar el conector de red del enchufe.
3 Pulse el botón del Quick-Connect y extraiga los empalmes de conexión.
Figura C
4 Si es necesario, elimine los residuos de la manguera y del Quick-Connect.
5 Limpie el exterior del equipo con un paño suave y limpio y agua dulce clara.
6 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 sueltos.
Tenga cuidado con los cables y mangueras al mover el equipo.
1. 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.
2. 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.
1. Vacíe completamente la bomba y los accesorios.
2. Deje que la bomba y los accesorios se sequen.
3. 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 *Puesta en funcionamiento* y *Funcionamiento*).
	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 *Datos técnicos*.	1. Sumerja la bomba más profundamente en el líquido de transporte, véase el capítulo *Servicio manual* .

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 *Modo automático*. 2. Servicio manual: Monte correctamente el interruptor flotador, véase el capítulo *Servicio manual*.
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 *Datos técnicos*. 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

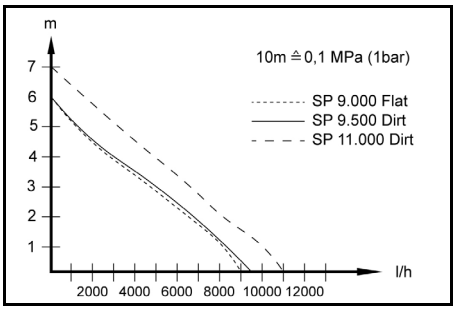
		SP 9.000 Flat	SP 9.500 Dirt	SP 11.000 Dirt
Datos de potencia del equipo				
Tensión de red	V	230-240	230-240	230-240
Frecuencia de red	Hz	50	50	50
Potencia nominal	W	280	280	400
Volumen transportado máximo	l/h	9.000	9.500	11.000
Presión (máx.)	MPa (bar)	0,06 (0,6)	0,06 (0,6)	0,07 (0,7)
Altura de transporte (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
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 geada!
A operação durante a geada pode danificar o aparelho. Um aparelho que não esteja completamente vazio pode ficar avariado devido à geada.
Não utilize o aparelho em condições de geada.
Proteger o aparelho da geada.

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 integralidade 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 elétrico e de ferimentos!
O aparelho contém componentes elétricos e mecânicos.
Desligue sempre o aparelho da alimentação elétrica 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 selecionado 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
2 Colocar a abraçadeira da mangueira sobre a mangueira.
3 Colocar a mangueira sobre a peça de ligação à bomba G 1 ½ e fixá-la com uma abraçadeira para mangueira.
4 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:
a Colocar a válvula de retenção na união de rosca G 1 de modo a que a inscrição "UP" seja legível.
b 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 automaticamente.

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

Mín / 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 *Arranque* e *Operação*).
	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 *Dados técnicos*.	1. Mergulhar a bomba o mais no caudal dos líquidos, ver capítulo *Funcionamento manual*.

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 *Funcionamento automático*. 2. Funcionamento manual: Montar corretamente o interruptor do flutuador, ver capítulo *Funcionamento manual*.
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 *Dados técnicos*. Se necessário, selecione 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

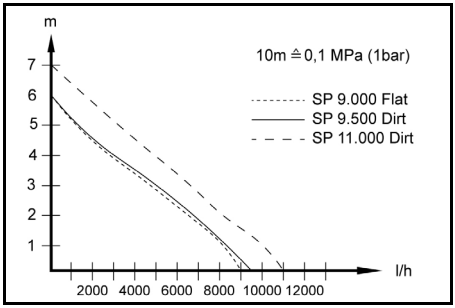
		SP 9.000 Flat	SP 9.500 Dirt	SP 11.000 Dirt
Características do aparelho				
Tensão da rede	V	230-240	230-240	230-240
Frequência de rede	Hz	50	50	50
Potência nominal	W	280	280	400
Caudal de bombagem máximo	l/h	9.000	9.500	11.000
Pressão (máx.)	MPa (bar)	0,06 (0,6)	0,06 (0,6)	0,07 (0,7)
Altura de bombagem (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
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
- Vandaftapning 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 *Skylning 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.

Henvisninger 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 maskinen 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 (¾″ 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 slangediametre under 1¼" for at undgå tilstopninger af pumpen.
Pumpetilslutningen er udstyret med et stiksystem (Quick-Connect).
Tilslutningsstudsen 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 tilslutningsstudsen.
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 tilslutningsstudsen.
Figur B
2 Montér specialtilbehøret pumpetilslutningsstykke G1 (6.997-359.0 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 nedsænk 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. rørledninger, der rager ind i transportvæsken, gelændere), og grib ikke ind i transportvæsken.

Automatisk udluftningsanordning

1. Ved lavt væskeniveau 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 indsugning ved lavt væskeniveau, skal du trække stikket ud af stikkontakten og sætte det i igen flere gange for at understøtte indsugningen.
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 væskeniveau.

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

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

* Koblingshøjderne varierer afhængigt af svømmerafbryderens position.

Manuel drift

Obs

I manuel drift forbliver pumpen konstant tilkoblet. For at pumpen ansuger automatisk under manuel drift, skal væskeniveauet 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 tilsmudsninger eller tilsætningsstoffer.

Skyl og rengør maskinen umiddelbart efter hver brug.

2. Hvis der er blevet transporteret væske, der er forurenet 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 tilsmudsninger eller tilsætningsstoffer.

Skyl og rengør maskinen umiddelbart efter hver brug.

1 Hvis der er blevet transporteret væske, der er tilsmudset eller tilsat tilsætningsstoffer, skal maskinen derefter skylles: Pumpe ferskvand uden tilsætningsstoffer med maskinen, indtil alle tilsmudsninger 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 tilslutningsstudsen 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!

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
Pumpen kører, men pumper ikke	Der er luft i pumpen.	1. Kontroller den korrekte ibrugtagning (se kapitlet *Ibrugtagning* og *Drift*).
	Smudspartikler blokerer indsugningsområdet.	1. Træk netstikket ud af stikkontakten. 2. Rengør indsugningsområdet.
	Væskeniveauet er for lavt (manuel drift), se kapitlet *Tekniske data*.	1. Dyk pumpen lidt længere ned i transportvæsken, se kapitlet *Manuel drift*.
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 indsugningsområdet. 4. Sørg for at forhindre tørløb for pumpen.
	Smudspartikler er klemt inde i indsugningsområdet.	1. Træk netstikket ud af stikkontakten. 2. Rengør indsugningsområdet.
	Svømmeafbryderen frakobler pumpen.	1. Automatisk drift: Kontroller svømmeafbryderens position og fri bevægelighed, og korrigér efter behov, se kapitlet *Automatisk drift*. 2. Manuel drift: Sæt svømmeafbryderen rigtigt på, se kapitlet *Manuel drift*.

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 *Tekniske data*. 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/kuglehanen helt.
	Slangen på tryksiden er knækket.	1. Afhjælp knækstederne i slangen.
Quick-Connect kan ikke åbnes	Stiksystemet Quick-Connect er blokeret af tilsmudsning.	1. Tag klemme af, og rengør den.

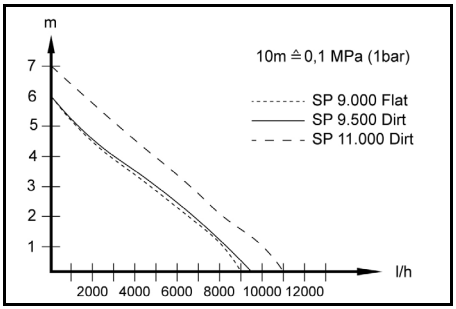
Tekniske data

		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
Nominel 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
Neddyknings-dybde (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
Restvæskeniveau	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

i.V. S. Reiser
Manager Regulatory Affairs & Certification

Dokumentationsbefuldmægtiget:
S. Reiser

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

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.
Uegnede stoffer kan skade pumpen.
Ikke transporter eksplosive, brennbare eller etsende væsker eller gasser (f.eks. drivstoff, petroleum, nitrotynner) 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 (rentvannspumpe):
  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 tømt, 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 garantireparasjoner 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 Låsing (flottørbryter)

④ *Pumpekoblingsstykke G 1 (¾″ og 1″ slangekobling og G 1 - gjenger)

⑤ *Tilbakeslagsventil

⑥ G 1 - gjengekobling

⑦ Pumpekoblingsstykke G 1 ½ (1″, 1 ¼″ og 1 ½″ slangekobling og G 1 ½ - gjenger)

⑧ Tilkoblingsstuss (G 1 ½ - gjenger)

⑨ Flottørbryter

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 slangediametere under 1 ¼".
Pumpetilkoblingen er utstyrt med et plug-in-system (Quick-Connect).
Tilkoblingsstussen med pumpekoblingsstykke G 1 ½ og gjengekoblingen 1 er følger med apparatet umontert.
Merknad
Slanger med en diameter på 1", 1 ¼" og 1 ½" kan kobles til pumpekoblingsstykket G 1 ½".
For å kunne transportere den ønskede kornstørrelsen må det velges en tilstrekkelig stor slangediameter, og pumpekoblingsstykket G 1 ½ 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 ¼″- eller 1 ½″-slange:

1 Skru pumpekoblingsstykket G 1 ½ på tilkoblingsstussen.
Figur B
2 Skyv slangeklemmen på slangen.
3 Skyv slangen på pumpekoblingsstykket G 1 ½ og fest den med en slangeklemme.
4 Skyv tilkoblingsstussen inn i Quick-Connect.
Figur C

Koble slangen til pumpen når du bruker en ¾"- 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 kabelen 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 ståltauet 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 væskenivå 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 væskenivået 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 flottørbryteren pumpingen automatisk.
Pumpen kobles inn så snart det stigende væskenivået gjør at flottørbryteren 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
Innkoblings-høyde cm*	36 / 44	43 / 50	43 / 50
Utkoblings-høyde 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 stikkontakten omgående.
3. Sett strømstøpselet i en stikkontakt.

Avslutte driften

1. Trekk støpselet ut av stikkontakten.
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 støpselet ut av stikkontakten.
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 tømt, 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 *Igangsetting* og *Bruk*).
	Smusspartikler blokkerer sugeområdet.	1. Trekk støpselet ut av stikkontakten. 2. Rengjør sugeområdet.
	Væskenivået er for lavt (manuell drift), se kapittel *Tekniske data*.	1. Senk pumpen dypere i transportvæsken, se kapittel *Manuell drift*.
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 stikkontakten. 2. La pumpen avkjøles. 3. Rengjør sugeområdet. 4. Forhindre tørrkjøring av pumpen.
	Smusspartikler har satt seg fast i innsugingsområdet.	1. Trekk støpselet ut av stikkontakten. 2. Rengjør sugeområdet.
	Flottørbryteren kobler ut pumpen.	1. Automatisk drift: Kontroller flottørbryterens posisjon og bevegelighet, og korriger ved behov, se kapitlet *Automatisk drift*. 2. Manuell drift: Plasser flottørbryteren riktig, se kapitlet *Manuell drift*.
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 *Tekniske data*. 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
Nedsenkningsdybde (maks.)	m	7	7	7
Tillatt temp. transportvæske	°C	5...35	5...35	5...35

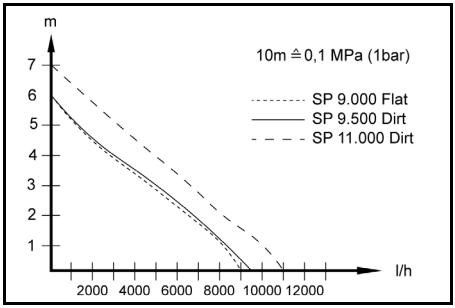
		SP 9.000 Flat	SP 9.500 Dirt	SP 11.000 Dirt
Partikkelstørrelse (maks.) for de godkjente transportvæskene	mm	5	20	20
Minimum væskenivå (manuell modus)	mm	7	60	60
Restvæskenivå	mm	1	25	25
Vekt (uten tilbehør)	kg	3,7	3,8	4,4

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 användning 47
Risknivåer 48
Miljöskydd 48
Tillbehör och reservdelar 48
Leveransens omfattning 48
Garanti 48
Beskrivning av maskinen 48
Idrifttagning 48
Drift 49
Skötsel och underhåll 49
Transport 50
Förvaring 50
Hjälp vid störningar 50
Tekniska data 51
Optimering av transportmängd 51
EU-försäkran om överensstämmelse 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

Denna maskin får endast användas i privata hushåll.
Ändamålsenlig användning:
- avvattning av byggnadsenheter vid översvämningar
- om- och utpumpning av behållare
- vattenuttag ur brunnar och schakt
- Pumpning av sötvatten ur båtar och yachter

Information om funktionssättet se kapitel *Drift*.

Tillåtna transportvätskor

⚠ *FARA*

Livsfara och risk för skador vid 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, nitroförtunning) eller fetter, oljor, saltvatten eller avloppsvatten från toaletter eller vatten som har lägre flödesförmåga än rent vatten.

Tillåtna transportvätskor:
- Sötvatten upp till den angivna nedsmutsningsgraden
  SP 9.500 Dirt och SP 11.000 Dirt (smutsvattenpump):
  Vatten med nedsmutsningsgrad upp till kornstorlek 20 mm
  SP 9.000 Flat (renvattenpump):
  Vatten med nedsmutsningsgrad upp till kornstorlek 5 mm
- Badhusvatten vid ändamålsenlig dosering av tillsatser
- Tvättlut, t.ex. spillt från tvättmaskiner. Spola sedan pumpen med rent sötvatten och rengör den, se kapitel *Spola och rengöra*.
- Temperaturen på matningsvätskan ska vara mellan 5 °C och 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.

Risknivåer

⚠ *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. Avfallshantera 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 hushållssoporna.

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 slangdiametrar 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 kornstorleken ska kunna pumpas måste man välja en tillräckligt stor slangdiameter och pumpanslutningsstycket G 1 ½ måste kortas vid spåren. Även vid mindre kornstorlekar 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 slangklämma.
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 slangklämma.
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 fastsatt 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 vågrät. 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 vajern som sitter fast i bärhandtaget och heller inga föremål som är i kontakt med pumpvätskan (t.ex. rörledningar som sticker in i pumpvätskan, räcken) under drift, och stick inte in 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 frånslagsnivån 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
Frånslags-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 personskador!

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 anslutningsstutsen.
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

Enhten 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 frostfri 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 tveksamma 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 *Idrifttagning* och *Drift*).
	Smutspartiklar blockerar insugningsområdet.	1. Dra ut nätkontakten ur eluttaget. 2. Rengör insugningsområdet.
	Vätskenivån är för låg (manuell drift), se kapitel *Tekniska data*.	1. Sänk ner pumpen djupare i transportvätskan, se kapitel *Manuell drift*.
Pumpen startar inte eller stannar under drift	Strömförsörjningen är avbruten.	1. Kontrollera säkringar och elanslutningar.
	Termoskyddskontakten har frånkopplat 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 frånkopplar pumpen.	1. Automatisk drift: Kontrollera flottörkontaktens position och fria gång och korrigera vid behov, se kapitel *Automatisk drift*. 2. Manuell drift: Montera flottörkontakten på rätt sätt, se kapitel *Manuell drift*.

Fel	Orsak	Åtgärd
Pumpeffekten avtar eller är för låg	Insugningsområdet 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 *Tekniska data*. Vid behov väljer du en större slangdiameter eller kortare slanglängd.
	Tvärsnittet på trycksidan är trängre, 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

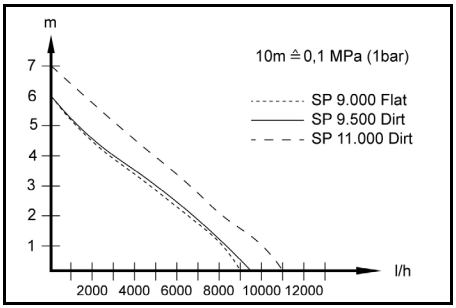
		SP 9.000 Flat	SP 9.500 Dirt	SP 11.000 Dirt
Effektdata maskin				
Nätspänning	V	230-240	230-240	230-240
Nätfrekvens	Hz	50	50	50
Märkeffekt	W	280	280	400
Transportmängd, maximalt	l/h	9.000	9.500	11.000
Tryck (max.)	MPa (bar)	0,06 (0,6)	0,06 (0,6)	0,07 (0,7)
Transporthöjd (max.)	m	6	6	7
Nersänkningsdjup (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

i.V. Reiser
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 myöhempää 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 räjähdysalttiit aineet voivat syttyä tai räjähtää.
Sopimattomat aineet voivat vahingoittaa pumppua.
Älä pumppaa räjähdysalttiita, syttyviä tai syövyttäviä nesteitä tai kaasuja (esim. polttoaineita, öljyä, nitro-ohentimia) äläkä pumppaa rasvoja, öljyjä, suolavettä tai käymälätilojen jätevettä tai vettä, jonka juoksevuus on heikompi kuin puhtaan veden.

Sallitut pumpattavat nesteet:
- Makea vesi määritettyyn 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 lisäaineiden annostuksella
- pesuliuos, esim. vuotavista pesukoneista. Huuhtele ja puhdista 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, suihkulähdepumppuna).
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.*

⚠ *VAROITUS*

- *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

Pakkausmateriaalit ovat kierrätettäviä. Hävitä pakkaukset ympäristöystävällisesti.

Sähkö- ja elektroniikkalaitteet sisältävät arvokkaita kierrätettäviä materiaaleja tai rakenneosia kuten paristoja, akkuja tai öljyjä, jotka väärin käsiteltyinä tai väärin hävitettyinä voivat aiheuttaa mahdollisia vaaroja ihmisten terveydelle ja ympäristölle. Nämä rakenneosat ovat kuitenkin välttämättömiä laitteen asianmukaista käyttöä varten. Tällä symbolilla merkittyjä 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 takuuehdot. Korjaamme laitteessa mahdollisesti ilmenevät häiriöt takuuajan kuluessa maksutta, jos häiriöiden syynä ovat olleet materiaali- tai valmistusvirheet. Takuutapauksessa pyydämme ottamaan yhteyttä ostotositteen kanssa jälleenmyyjään tai lähimpään valtuutettuun asiakaspalveluun.
(Osoite, katso takasivu)

Laitekuvaus

Kuvat katso kuvasivut
Kuva A

① Kantokahva

② Verkkoliitäntäkaapeli ja pistoke

③ Lukitus (uimurikytkin)

④ *Pumppuliitinkappale G 1 (¾" ja 1" letkuliitäntä ja G 1 -kierre)

⑤ *Takaiskuventtiili

⑥ G 1 -kierreliitäntä

⑦ Pumppuliitinkappale G 1 ½ (1", 1 ¼" ja 1 ½" letkuliitäntä ja G 1 ½ -kierre)

⑧ Välikappale (G 1 ½ -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!
Laite 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 ¼", jotta pumppu ei tukkeudu.
Pumpun liitäntä on varustettu pistomekanismilla (QuickConnect).
Välikappale, jossa on pumppuliitinkappale G 1 ½, ja kierreliitäntä G 1 toimitetaan irrallaan laitteen mukana.
Huomautus
Letkut, joiden halkaisija on 1", 1 ¼" ja 1 ½", voidaan liittää pumppuliitinkappaleeseen G 1 ½.
Halutun raekoon pumppaamista varten on valittava riittävän suuri letkun halkaisija, ja pumppuliitinkappaletta G 1 ½ on lyhennettävä vastaavasti urista. Myös pieniä raekokoja käytettäessä suositellaan suurta letkun halkaisijaa, jotta virtausmäärä voidaan pitää suurena.

Liitä letku pumppuun, jos käytät 1"-, 1 ¼"- tai 1 ½" -letkua:

1 Ruuvaa pumppuliitinkappale G 1 ½ välikappaleeseen.
Kuva B
2 Työnnä letkunkiristin letkun päälle.
3 Työnnä letku pumppuliitinkappaleen G 1 ½ päälle ja kiinnitä se letkunkiristimellä.
4 Työnnä välikappale QuickConnect-liitäntään.
Kuva C

Liitä letku pumppuun, jos käytät ¾"- tai 1"-letkua:

1 Kierrä G1-kierreliitäntä välikappaleeseen.
Kuva B
2 Asenna erikoislisävaruste pumppuliitinkappale G 1 (6.997-359.0 pumppuliitinkappale G 1 (33,3 mm), sis. takaiskuventtiilin – ei sisälly toimitukseen) G 1 -kierreliitäntään:
a Aseta takaiskuventtiili G 1 -kierreliitäntään siten, että teksti "UP" on luettavissa.
b Kierrä pumppuliitinkappale G 1 kierreliitäntään G 1.
3 Työnnä letkunkiristin letkun päälle.
4 Työnnä letku pumppuliitinkappaleen 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 tiilen tai vastaavan päälle. Varmista, että pumppu on vaakasuorassa. Älä kanna 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 pumpussa 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 pumppausta 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

* Kytkentäkorkeudet vaihtelevat uimurikytkimen asennon mukaan.

Manuaalinen käyttö

Huomautus
Manuaalisessa käytössä pumppu on kaiken aikaa päällekytkettynä. 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 *Käyttöönotto* (SP 9.000 Flat).

Huomautus
Tukijalkojen sisääntaittamisen ansiosta nesteen tasoimu 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 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 kuuluvaa huoltoa.

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 veden, 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 jäänteen letkusta ja Quick-Connectista.
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!
Irrallisiin johtoihin ja letkuihin kompastuminen voi aiheuttaa loukkaantumisvaaran.
Varo johtoja ja letkuja, kun siirrät laitetta.
1. Nosta ja kanna laitetta kahvasta.

Kuljetus ajoneuvoissa

⚠ *VAROITUS*

Loukkaantumisvaara, vaurioitumisvaara!
Huomioi laitteen paino kuljetettaessa.
Sijoita tai kiinnitä laite soveltuvien ohjeiden mukaisesti, jotta se ei liu'u eikä heittelehdi 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 varastoimista.

Suojaa laite jäätymiseltä.
Säilytä laitetta jäätymättömässä paikassa äläkä ulkona.

⚠ *VARO*

Loukkaantumis- ja vaurioitumisvaara!
Laite 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 *Käyttöönotto* ja *Käyttö*).
	Likahiukkaset tukkivat imualueen.	1. Irrota verkkopistoke pistorasiasta. 2. Puhdista imualue.
	Nestetaso on liian alhaalla (manuaalinen käyttö), katso luku *Tekniset tiedot*.	1. Upota pumppu syvemmälle pumpattavaan nesteeseen, katso luku *Manuaalinen käyttö*.
Pumppu ei käynnisty tai pysähtyy käynnin aikana.	Virran syöttö on katkennut.	1. Tarkasta sulakkeet ja sähköliitännät.
	Lämpösuojakytkin on kytkenyt 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 *Automaattitoiminto*. 2. Manuaalinen käyttö: Asenna uimurikytkin oikein, katso luku *Manuaalinen käyttö*.
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 *Tekniset tiedot*. 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 lian takia.	1. Irrota kiinnike ja puhdista se.

Tekniset tiedot

		SP 9.000 Flat	SP 9.500 Dirt	SP 11.000 Dirt
Laitteen tehotiedot				
Verkkojännite	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

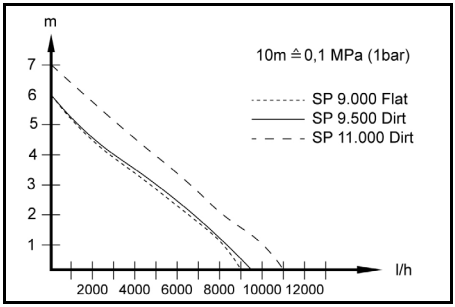
		SP 9.000 Flat	SP 9.500 Dirt	SP 11.000 Dirt
Pumpattavan nesteen sallittu lämpötila	°C	5...35	5...35	5...35
Sallittujen pumpattavien nesteiden hiukkaskoko (enint.)	mm	5	20	20
Nesteen vähimmäistaso (manuaalinen tila)	mm	7	60	60
Jäljelle jääneen nesteen korkeus	mm	1	25	25
Paino (ilman varusteita)	kg	3,7	3,8	4,4

Oikeus teknisiin muutoksiin pidätetään.

Pumppausmäärän optimointi

Pumppausmäärä on sitä suurempi:

- mitä vähäisempi pumppauskorkeus on.
- mitä suurempi käytettävän letkun halkaisija on.
- mitä lyhyempi käytettävä letku on.
- mitä vähemmän painehäviöitä liitetyt varusteeet 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: Pumppu
Tyyppi: 1.645-xxx

Sovellettavat EU-direktiivit
2014/35/EU
2014/30/EU
2011/65/EU
2009/125/EY

Sovellettu asetus (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
Allekirjoittaneet toimivat yrityksen johtokunnan puolesta ja sen valtakirjalla.

H. Jenner
Chairman of the Board of Management

i.V. Reiser
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
Παραδοτέος 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 γνήσιες 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 φρεάτια
- Άντληση γλυκού νερού από βάρκες και κότερα

Υποδείξεις για τον τρόπο λειτουργίας βλ. κεφάλαιο *Λειτουργία*.

Επιτρεπόμενα αντλούμενα υγρά

⚠ *ΚΙΝΔΥΝΟΣ*

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 λίπη, 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 πισίνας με την προβλεπόμενη δοσολογία πρόσθετων

- Σαπουνάδες 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 αδειάσει τελείως μπορούν να υποστούν ζημιά από τον παγετό.

Ποτέ μην λειτουργήσετε τη συσκευή με συνθήκες 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 κινδύνων

⚠ *ΚΙΝΔΥΝΟΣ*

- *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 ζημίες.*

Προστασία του περιβάλλοντος

Τα υλικά συσκευασίας είναι ανακυκλώσιμα. Απορρίπτετε 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 απορρίπτονται 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 A

① Λαβή μεταφοράς

② Καλώδιο ηλεκτρικής σύνδεσης με φις

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 εξαέρωσης

⑫ Πόδια στήριξης (SP 9.000 Flat)

* Δεν περιλαμβάνεται στο παραδοτέο υλικό.

Έναρξη χρήσης

⚠ *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.

Υπόδειξη

Όσο μικρότερο είναι το μήκος και μεγαλύτερη η διάμετρος του ελαστικού σωλήνα, τόσο υψηλότερος είναι ο ρυθμός παροχής.

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 κοντύνει αντίστοιχα στις εγκοπές. 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 B
2 Σπρώξτε τον σφιγκτήρα πάνω στον ελαστικό σωλήνα.
3 Σπρώξτε τον ελαστικό σωλήνα στο τεμάχιο σύνδεσης G 1 ½ και στερεώστε τον με κατάλληλο σφιγκτήρα.
4 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 B
2 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 παράδοση) στο ρακόρ G 1:
   a Τοποθετήστε τη βαλβίδα αντεπιστροφής στο ρακόρ G 1 έτσι ώστε να είναι ευανάγνωστη η επιγραφή "UP".
   b Βιδώστε το τεμάχιο σύνδεσης G 1 της αντλίας στο ρακόρ G 1.
3 Σπρώξτε τον σφιγκτήρα πάνω στον ελαστικό σωλήνα.
4 Σπρώξτε τον ελαστικό σωλήνα στο τεμάχιο σύνδεσης G 1 της αντλίας και στερεώστε τον με κατάλληλο σφιγκτήρα.
5 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
2 Τοποθετήστε την αντλία με ασφάλεια σε σταθερό έδαφος μέσα στο αντλούμενο υγρό ή βυθίστε την με συρματόσχοινο 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.

Λειτουργία

⚠ *ΚΙΝΔΥΝΟΣ*

Θανάσιμος κίνδυνος λόγω ηλεκτροπληξίας!
Κατά το άγγιγμα ηλεκτροφόρων εξαρτημάτων υπάρχει κίνδυνος θανάτου από ηλεκτροπληξία.
Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας, μην αγγίζετε το συρματόσχοινο 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, κιγκλιδώματα) 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 E

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 φις 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 διασφαλίζεται 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).

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 εφικτή 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 φις από την πρίζα.

3. Συνδέστε φις ρεύματος στην πρίζα.

Τερματισμός λειτουργίας

1. Αποσυνδέστε το φις από την πρίζα.
   Η συσκευή σταματά.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Κίνδυνος πρόκλησης ζημιάς!

Κίνδυνος πρόκλησης ζημιάς λόγω αποξηραμένων ρύπων ή πρόσθετων ουσιών.

Μετά από κάθε χρήση ξεπλένετε 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 ξεπλένετε 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 φις 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 ακολούθου 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 *Έναρξη χρήσης* και *Λειτουργία*).
	Σωματίδια ρύπων μπλοκάρουν την περιοχή αναρρόφησης.	1. Αποσυνδέστε το φις από την πρίζα. 2. Καθαρίστε την περιοχή αναρρόφησης.
	Η στάθμη του υγρού είναι πολύ χαμηλή (χειροκίνητη λειτουργία), βλ. κεφάλαιο *Τεχνικά στοιχεία*.	1. Βυθίστε την αντλία βαθύτερα στο αντλούμενο υγρό, βλ. κεφάλαιο *Χειροκίνητη λειτουργία*.
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 φις 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 φις 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 *Αυτόματη λειτουργία*. 2. Χειροκίνητη λειτουργία: Τοποθετήστε σωστά τον πλωτηροδιακόπτη, βλ. κεφάλαιο *Χειροκίνητη λειτουργία*.
Η ισχύς παροχής μειώνεται ή είναι πολύ χαμηλή	Η περιοχή αναρρόφησης έχει βουλώσει.	1. Αποσυνδέστε το φις 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 *Τεχνικά στοιχεία*. 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

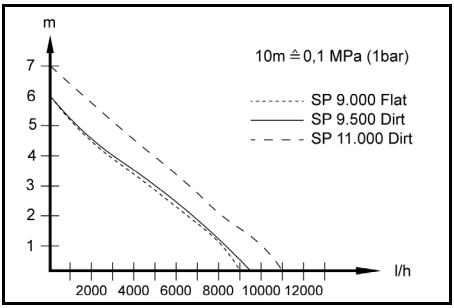
		SP 9.000 Flat	SP 9.500 Dirt	SP 11.000 Dirt
Επιτρεπόμενη θερμοκρασία αντλούμενου υγρού	°C	5...35	5...35	5...35
Μέγεθος σωματιδίου (μέγ.) του επιτρεπόμενου αντλούμενου υγρού	mm	5	20	20
Ελάχιστο ύψος υγρού (μη αυτόματη λειτουργία)	mm	7	60	60
Ύψος υπολειπόμενου υγρού	mm	1	25	25

		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 κοντύτερος 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 Οδηγιών 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

i.V. 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 sıvıları

⚠ *TEHLIKE*

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 sıvıları:
- 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 havuzu suyu
- Köpük, örn. sızdıran çamaşır makinelerinden. Ardından 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, fıskiye pompası) çalıştırmayın.

Not

Üretici, amaca uygun olmayan veya yanlış kullanımı sonucu oluşan olası hasarlardan sorumlu değildir.

Tehlike kademeleri

⚠ TEHLIKE

- *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.*

⚠ TEDBIR

- *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 parçalar 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 satıcınızı bilgilendirin.

Garanti

Her ülkede yetkili distribütörümüz tarafından verilmiş garanti şartları geçerlidir. Garanti süresi içerisinde cihazınızda oluşabilecek hasarları, üretim veya malzeme hatasından kaynaklanıyorlarsa 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 (¾″ 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

⚠ TEHLIKE

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, cihaza takılmamış halde dahildir.

Not

G 1 ½ pompa bağlantı parçasına 1", 1 ¼" ve 1 ½" çaplı hortumlar bağlanabilir.

İstenen büyüklükte partiküllerin pompalanması için yeterli büyüklükte çaplı bir hortumun seçilmesi ve pompa bağlantı parçasının G 1 ½ oyuklardan kısaltılması 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
2 Hortum kelepçesini hortumun üzerine kaydırın.
3 Hortumu G 1 ½ pompa bağlantı parçasına kaydırın ve bir hortum kelepçesi ile sabitleyin.
4 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
2 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:
a Çekvalfi G 1 dişli bağlantıya "UP" yazısı okunacak şekilde yerleştirin.
b G 1 pompa bağlantı parçasını G 1 dişli bağlantıya vidalayın.
3 Hortum kelepçesini hortumun üzerine kaydırın.
4 Hortumu G 1 pompa bağlantı parçasına kaydırın ve bir hortum kelepçesi ile sabitleyin.
5 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

⚠ *TEHLIKE*

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 iletildiği 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. Ayağı 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. Kirli 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

⚠ *TEHLIKE*

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.

⚠ *TEHLIKE*

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

⚠ *TEDBIR*

Sendeleme nedeniyle yaralanma tehlikesi!

Gevşek kablolara ve hortumlara takılma nedeniyle yaralanma riski söz konusudur.

Cihazı taşırken kablolara ve hortumlara dikkat edin.

1. Cihazı taşıma kulpundan kaldırın ve taşıyın.

Taşıt içerisinde taşıma

⚠ *UYARI*

Yaralanma tehlikesi, zarar görme tehlikesi!

Taşıma sırasında cihazın ağırlığını dikkate alın.

Cihazı, taşıma sırasında kaymaması veya etrafa savrulmaması için geçerli 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.

⚠ *TEDBIR*

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 *İşletime alma* ve *İşletim*).
	Kir partikülleri emiş alanını bloke eder.	1. Şebeke fişini prizden çekin. 2. Emiş alanını temizleyin.
	Sıvı seviyesi çok düşük (manuel işletim), bkz. Bölüm *Teknik bilgiler*.	1. Pompayı pompalama sıvısında olabildiğince derine daldırın, bkz Bölüm *Manuel işletme*.
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 *Otomatik işletim*. 2. Manuel işletim: Şamandıra şalterini doğru şekilde takın, bkz. Bölüm *Manuel işletme*.

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 *Teknik bilgiler*. 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

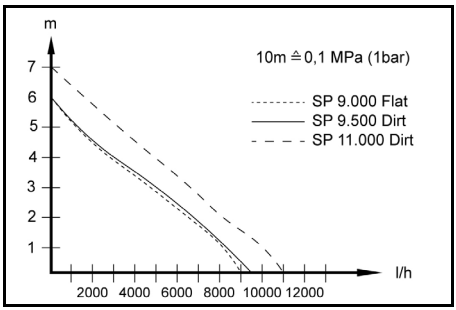
		SP 9.000 Flat	SP 9.500 Dirt	SP 11.000 Dirt
Cihaz performans verileri				
Şebeke gerilimi	V	230-240	230-240	230-240
Şebeke frekansı	Hz	50	50	50
Nominal güç	W	280	280	400
Maksimum pompalama miktarı	l/h	9.000	9.500	11.000
Basınç (maks.)	MPa (bar)	0,06 (0,6)	0,06 (0,6)	0,07 (0,7)
Pompalama yüksekliği (maks.)	m	6	6	7
Dalma derinliği (maks.)	m	7	7	7
Pompalama sıvısının izin verilen sıc.	°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 modeliyle 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:

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

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 ознакомиться 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, нитроразбавитель), 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 A

① Ручка для переноски

② Сетевой шнур со штепсельной вилкой

③ Фиксатор (поплавковый выключатель)

④ * Соединительная деталь насоса G 1 (шланговое соединение ¾" и 1" и резьбовое соединение G 1)

⑤ * Обратный клапан

⑥ Резьбовой патрубок G 1

⑦ Соединительная деталь насоса G 1 ½ (шланговое соединение 1", 1 ¼" и 1 ½" и резьбовое соединение G 1 ½)

⑧ Соединительный патрубок (резьбовое соединение G 1 ½)

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 ¼".
Соединительная деталь насоса оснащена системой стыкового соединения (Quick Connect).
Соединительный патрубок с соединительной деталью насоса G 1 ½ и резьбовой патрубок G 1 прилагаются к устройству в разобранном виде.
Примечание
К соединительной детали насоса G 1 ½ можно присоединить шланги диаметром 1", 1 ¼" и 1 ½".
Для перекачки жидкости с частицами нужного размера необходимо выбрать шланг правильного диаметра и укоротить соединительную деталь насоса G 1 ½ 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 ¼" или 1 ½":

1 Навинтить соединительную деталь насоса G 1 ½ на соединительный патрубок.
Рисунок B
2 Надеть шланговый зажим на шланг.
3 Надеть шланг на соединительную деталь насоса G 1 ½ и закрепить шланговым зажимом.
4 Вставить соединительный патрубок в Quick Connect.
Рисунок C

Подсоединение шланга к насосу при использовании шланга ¾" или 1":

1 Навинтить резьбовой патрубок G 1 на соединительный патрубок.
Рисунок B
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 C

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 жидкость, 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.

2. Если перекачивалась грязная жидкость или жидкость с добавками, сразу после окончания работы промыть и очистить устройство, см. раздел *Промывка и очистка*.
3. 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.

1 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.

2 Извлечь штепсельную вилку из розетки.
3 Нажать кнопку Quick Connect и снять соединительный патрубок.
Рисунок C
4 При необходимости удалить из шланга и на Quick Connect остатки.
5 Очистить внешнюю поверхность устройства мягкой чистой тканью и чистой пресной водой.
6 Опорожнить устройство и принадлежности и дать им высохнуть.

Техническое обслуживание

Устройство не требует технического обслуживания.

Транспортировка

Транспортировка вручную

⚠ 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.

1. 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.

2. 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.

1. Полностью опорожнить насос и принадлежности.
2. Полностью просушить насос и принадлежности.
3. 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 работает, но не перекачивает	В насосе содержится воздух.	1. Проверить правильность ввода в эксплуатацию (см. разделы *Ввод в эксплуатацию* и *Эксплуатация*).
	Частицы грязи блокируют зону всасывания.	1. Извлечь штепсельную вилку из розетки. 2. Очистить зону всасывания.
	Уровень жидкости слишком низкий (ручной режим работы), см. раздел *Технические характеристики*.	1. Погрузить насос глубже в перекачиваемую жидкость, см. раздел *Ручной режим работы*.

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 *Автоматический режим работы*. 2. Ручной режим работы: Правильно установить поплавковый выключатель, см. раздел *Ручной режим работы*.
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 *Технические характеристики*. 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
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 принадлежностей)	kg	3,7	3,8	4,4

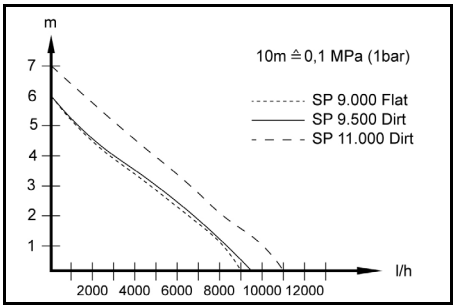
Сохраняется право на внесение технических изменений.

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
- vízfelvétel 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 rendeltetésszerű adagolásánál
- Mosólúg, 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 megrongálódhatnak.

A készülék üzemeltetése fagyos időszakban tilos.

Óvja a készüléket a fagytól.

FIGYELEM

Folyamatos üzemelés esetén a készülék megrongálódhat!

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 kezelésből eredő esetleges károkért.

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 készüléknél 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) Hordozófogantyú

(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) Tartólábak (SP 9.000 Flat)

* A csomagolás nem tartalmazza.

Üzembe helyezés

⚠ VESZÉLY

Áramütés- 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 használjon előszűrőt az 1¼" -nél kisebb átmérőjű tömlő esetén.

A szivattyú csatlakoztatása csatlakozóval (Quick-Connect - gyorscsatlakozás) rendelkezik.

A G 1½ szivattyúcsatlakozóval rendelkező csatlakozócsonkok és a G1 menetcsatlakozó nincsenek a készülékre telepítve.

Megjegyzés

Az 1", 1¼" és 1½" átmérőjű tömlők csatlakoztathatók a G 1½ szivattyúcsatlakozóhoz.

Az óhajtott szemcseméretek 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 tömlőátmérőt választani.

A tömlő csatlakoztatása a szivattyúhoz 1", 1¼" vagy 1½" méretű tömlő használata esetén:

1 Csavarja a G 1½ szivattyúcsatlakozót a csatlakozócsonkra.
Ábra B
2 Tolja a tömlőszorítót a tömlőre.
3 Tolja a tömlőt a G 1½ szivattyúcsatlakozóra és rögzítse a tömlőszorítóval.
4 A csatlakozócsonkokat tolja a gyorscsatlakozóba.
Ábra C

A tömlő csatlakoztatása a szivattyúhoz, ¾" vagy 1" méretű tömlőt használata esetén:

1 G1 - Csavarja a menetcsatlakozót a csatlakozócsonkra.
Ábra B
2 A G 1 szivattyúcsatlakozó (6.997-359.0 G 1 szivattyúcsatlakozó (33,3 mm) speciális tartozék és a visszacsapó szelep - a csomagolás nem tartalmazza) telepítése a G 1 menetcsatlakozóra:
a A visszacsapó szelepet helyezze a G 1 - menetcsatlakozóra úgy, hogy az „UP" (Fel) írás olvasható.
b A G 1 szivattyúcsatlakozót rögzítse csavarral a G 1 menetcsatlakozóra.
3 Tolja a tömlőszorítót a tömlőre.
4 Tolja a tömlőt a G 1 szivattyúcsatlakozóra és rögzítse a tömlőszorítóval.
5 A csatlakozócsonkokat tolja a gyorscsatlakozóba.
Ábra C

A szivattyú beállítása/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 merítse 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 az 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 ismételten 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 magától 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 magasságértékek elérése kizárólag a Kézi üzemmódban lehetséges.

Biztosítsa az úszókapcsoló mozgásszabadságát.

1. Csukja 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 reteszbe.
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 aljzatból. A készülék leáll.

FIGYELEM

Rongálódásveszély!

Az odaszáradt szennyeződések vagy adalékok a készülék rongálódását okozhatják.

Minden használat után azonnal öblítse és tisztítsa a készüléket.

2. 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.
3. Ürítse ki és hagyja megszáradni a készüléket és a tartozékokat.

Ápolás 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.

1 Szennyezett vagy adalékokat tartalmazó folyadékok szállítása után azonnal öblítse a készüléket: A készülékkel szivattyúzzon és szállítson 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.

2 Húzza ki a hálózati dugaszcsatlakozót az aljzatból.

3 Nyomja meg a gyorscsatlakozás gombot és távolítsa e la csatlakozócsonkokat.
Ábra C

4 Szükség esetén távolítsa el a maradékokat a tömlőből és a Quick-Connect csatlakozóról.

5 A készülék külsejét tisztítsa puha és tiszta ruhadarabbal és frissvízzel.

6 Ürítse ki és hagyja megszáradni a készüléket és a tartozékokat.

Karbantartás

A készülék nem igényel karbantartást.

Szállítás

Kézi szállítás

⚠ *VIGYÁZAT*

Botlás miatti sérülésveszély!

A meglazult kábelek és tömlők esetén botlás miatti sérülésveszély áll fenn.

A készülék elmozdításakor figyeljen a kábelekre és a tömlőkre.

1. 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.

2. 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.

1. Ürítse ki teljesen a szivattyút és a tartozékokat.
2. A szivattyút és a tartozékokat hagyja megszáradni.
3. 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 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 szívóterületen.	1. Húzza ki a hálózati dugaszcsatlakozót az aljzatból. 2. Tisztítsa meg a szívóterületet.
	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.

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 szívótérben.	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) *Automata üzemmód* fejezetet. 2. Kézi üzemmód: Telepítse megfelelően az úszókapcsolót, lásd a(z) *Kézi üzemmód* 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) *Műszaki adatok* 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 kapcsot.

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	230-240
Hálózati frekvencia	Hz	50	50	50
Névleges teljesítmény	W	280	280	400
Max. szállítási mennyiség	l/h	9.000	9.500	11.000
Nyomás (max.)	MPa (bar)	0,06 (0,6)	0,06 (0,6)	0,07 (0,7)
Szállítási magasság (max.)	m	6	6	7
Bemerülési mélység (max.)	m	7	7	7
A szállítófolyadék megengedett hőmérséklete	°C	5...35	5...35	5...35

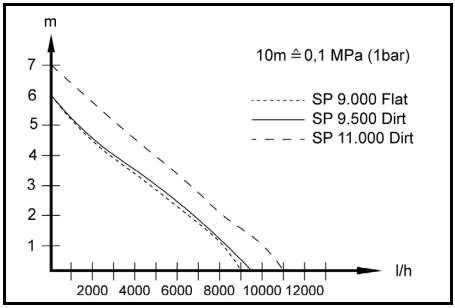
		SP 9.000 Flat	SP 9.500 Dirt	SP 11.000 Dirt
Az engedélyezett szállítófolyadékok részecskemérete (max.)	mm	5	20	20
Minimális folyadékmagasság (kézi üzemmód)	mm	7	60	60
Maradékfolyadék szint	mm	1	25	25
Súly (tartozékok nélkül)	kg	3,7	3,8	4,4

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 nyomásveszteséget 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.
Uschovejte 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 člunů a jachet

Upozornění týkající se způsobu činnosti jsou uvedena v kapitole *Provoz*.

Přípustné čerpané kapaliny

⚠ *NEBEZPEČÍ*

Smertelné 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

Nesprávné použití

POZOR

Nebezpečí poškození mrazem!
Provoz v mrazu může přístroj poškodit.
Ne zcela vyprázdněný přístroj může být poškozen mrazem.
Neprovozujte přístroj v mrazu.
Přístroj chraňte před mrazem.

POZOR

Nebezpečí poškození při trvalém provozu!
Přístroj není vhodný pro nepřetržitý trvalý provoz.
Neprovozujte 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 chybnou 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.

Informace k obsaženým látkám (REACH)
Aktuální informace k obsaženým 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 závady 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 připojovací kabel se zástrčkou
③ Aretace (plovákový spínač)
④ *Přípojka čerpadla se závitem G 1 (hadicová přípojka ¾″ a 1″ a závit G 1)
⑤ *Zpětný ventil
⑥ Závitové připojení G 1
⑦ Přípojka čerpadla se závitem G 1 ½ (hadicová přípojka 1″, 1 ¼″ a 1 ½″ a závit G 1 ½)
⑧ Připojovací hrdlo (závit G 1 ½)
⑨ Plovákový spínač
⑩ Quick-Connect
⑪ Automatické odvzdušňovací 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 závitové 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.
Aby bylo dosaženo považované 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 připojovací hrdlo.
Ilustrace B
2 Nasuňte hadicovou sponu na hadici.
3 Nasuňte hadici na přípojku čerpadla G 1 ½ a upevněte ji hadicovou sponou.

4 Zasuňte připojovací hrdlo do systému Quick-Connect.
Ilustrace C

Při použití hadice ¾″ nebo 1″ připojte hadici k čerpadlu:

1 Našroubujte závitové připojení G1 na připojovací hrdlo.
Ilustrace B
2 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:
a Umístěte zpětný ventil na závitové připojení G 1 tak, aby byl čitelný nápis „UP“.
b Přípojua čerpadla G 1 našroubujte na závitové připojení G1.
3 Nasuňte hadicovou sponu na hadici.
4 Nasuňte hadici na přípojku čerpadla G 1 a upevněte ji hadicovou sponou.
5 Zasuňte připojovací hrdlo do systému Quick-Connect.
Ilustrace C

Nastavení / ponoření čerpadla:

1 Patky vyklopte nebo zaklopte (SP 9.000 Flat).
Ilustrace D
2 Postavte čerpadlo bezpečně na pevný povrch do čerpané kapaliny nebo je ponořte pomocí lana připevněného 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 nepřenášejte 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 připevněného k držadlu ani předmětů, které jsou v kontaktu s čerpanou kapalinou (např. potrubí vyčnívající do čerpané kapaliny, zábradlí) a nesahejte do čerpané kapaliny.

Automatické odvzdušňovací ústrojí

1. V případě nízké hladiny kapaliny uniká buď případně nasátý nebo v čerpadlu přítomný vzduch přes automatické odvzdušňovací ústrojí. Navíc přitom může vytékat i kapalina.
Pokud má čerpadlo potíže s nasáváním, když je hladina kapaliny nízká, opakovaně odpojujte a zapojujte síťobvou zástrčku za účelem podpory procesu nasávání.
Ilustrace E

Automatický provoz

1. V případě potřeby vyklopte patky, viz kapitola *Uvedení do provozu* (SP 9.000 Flat).

Upozornění

Není bezpodmínečně nutné vyklápět patky, ale tím je dosaženo vyššího čerpacího výkonu.

2. 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 stoupací hladiny kapaliny spínací výšku. Čerpadlo se vypne, jakmile dosáhne plovákový spínač z důvodu klesající hladiny kapaliny vypínací výšku. 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.

1. Sklopte patky, viz kapitola *Uvedení do provozu* (SP 9.000 Flat).

Upozornění

Sklopením patek je v manuálním provozu možné plošné odsávání kapaliny až do výšky zbytkové kapaliny 1 mm.

2. 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.

3. Zasuňte síťovou zástrčku do zásuvky.

Ukončení provozu

1. 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.

2. Pokud byla čerpána znečištěná kapalina nebo kapalina s přísadami, ihned po zastavení přístroj propláchněte a vyčistěte, viz kapitola *Proplach a čištění*.
3. Vyprázdněte a vysušte přístroj a příslušenství.

Péče a údržba

⚠ NEBEZPEČÍ

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem a poranění!
Přístroj obsahuje elektrické a mechanické součástky.
Čištění a uživatelskou 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 Síťovou 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 Vyprázdněte 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 přemisťování 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 vyprázdněte.
Přístroj chraňte 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 vyprázdněte 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 *Uvedení do provozu* a *Provoz*).
	Částice nečistot ucpávají oblast sání.	1. Síťovou zástrčku vytáhněte ze zásuvky. 2. Vyčistěte oblast sání.
	Hladina kapaliny je příliš nízká (manuální provoz), viz kapitola *Technické údaje*.	1. Čerpadlo ponořte hlouběji do čerpané kapaliny, viz kapitola *Manuální provoz*.
Čerpadlo se nerozbíhá nebo se za provozu zastaví	Přerušený přívod proudu.	1. Zkontrolujte pojistky a elektrické spoje.
	Tepelný ochranný spínač vypnul čerpadlo z důvodu přehřátí.	1. Síťovou 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. Síťovou 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 *Automatický provoz*. 2. Manuální provoz: Nainstalujte správně plovákový spínač, viz kapitola *Manuální provoz*.

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 *Technické údaje*. 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 blokován nečistotami.	1. Vyjměte a vyčistěte příchytku.

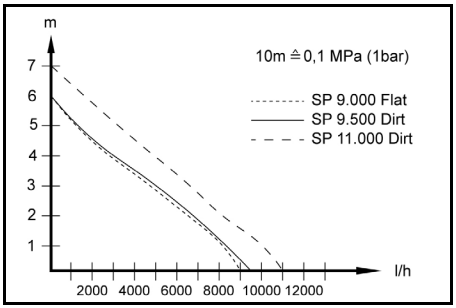
Technické údaje

		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 ztrátu 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 jednají 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*.

Tekočine, 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, nitrorazredčila) in ne črpajte maščob, olj, slane vode ali odpadne vode iz stranišč ali vode, ki ima manjšo pretočnost kot čista voda.

Tekočine, 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 dvižno 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 gospodinjske 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 upodobljen 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 odpravljene 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 napravo 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 želene velikosti zrn, 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 črpano 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 črpano tekočino (npr. cevovodov, ki štrlijo v črpano tekočino, ograj), in ne segajte v črpano 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 priklopite 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 plosko 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 izvlecite 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 črpana 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 črpana 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 napravo 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 Zunanjost 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 dvomih ali motnjah, ki tukaj niso navedene, stopite v stik s pooblaščeno servisno službo.

Napaka	Vzrok	Odpravljanje
Črpalka deluje, vendar ne črpa	V črpalki je zrak.	1. Preverite, ali je bila črpalka pravilno zagnana (glejte poglavje *Zagon* in *Obratovanje*).
	Delci umazanije blokirajo območje sesanja.	1. Izvlecite električni vtič iz omrežne vtičnice. 2. Očistite območje sesanja.
	Nivo tekočine je prenizek (ročno obratovanje), glejte poglavje *Tehnični podatki*.	1. Črpalko potopite globlje v tekočino, ki se črpa, glejte poglavje *Ročno obratovanje*.
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.
	Stikalo s plovcem izklopi črpalko.	1. Avtomatsko obratovanje: Preverite položaj in pretočnost stikala s plovcem po potrebi popravite, glejte poglavje *Avtomatsko obratovanje*. 2. Ročno obratovanje: Pravilno namestite stikalo s plovcem, glejte poglavje *Ročno obratovanje*.
Zmogljivost črpanja se zmanjšuje ali je premajhna	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 *Tehnični podatki*. Po potrebi izberite večji premer cevi ali krajšo dolžino cevi.
	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

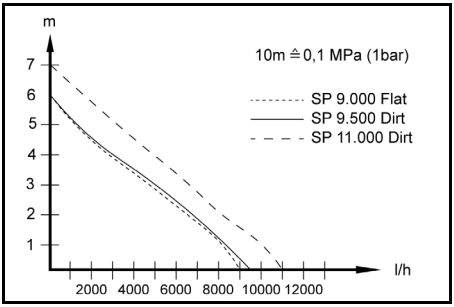
		SP 9.000 Flat	SP 9.500 Dirt	SP 11.000 Dirt
Podatki o zmogljivosti naprave				
Napetost omrežja	V	230-240	230-240	230-240
Omrežna frekvenca	Hz	50	50	50
Nazivna moč	W	280	280	400
Maks. črpalna količina	l/h	9.000	9.500	11.000
Tlak (maks.)	MPa (bar)	0,06 (0,6)	0,06 (0,6)	0,07 (0,7)
Višina črpanja (maks.)	m	6	6	7
Potopna globina (maks.)	m	7	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.) dovoljenih 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 pribor.



Izjava EU o skladnosti

S tem izjavljamo, da v nadaljevanju navedeni stroj zaradi svoje zasnove 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: Črpalka
Tip: 1.645-xxx

Zadevne EU-direktive
2014/35/EU
2014/30/EU
2011/65/EU
2009/125/ES

Uporabljena(-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

Pooblaščena 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
Eksploatacja 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 *Eksploatacja*.

Dopuszczalne przetaczane ciecze

⚠ *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 tłuszczy, olejów, słonej wody lub ścieków z toalet, a także wody o mniejszej płynności niż woda czysta.
Dopuszczalne przetaczane ciecze:
- 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 *Płukanie 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 stawach) 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 przeciwzwrotny

(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) Wyłącznik 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 węży 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 podłączać 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
2 Wsunąć opaskę zaciskową na wąż.
3 Założyć wąż na przyłącze pompy G 1½ i zamocować go za pomocą opaski zaciskowej.
4 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 przyłączu gwintowanym G 1:
a Umieścić zawór zwrotny na przyłączu gwintowanym G 1 w taki sposób, aby napis "UP" był czytelny.
b Nakręcić przyłącze pompy G 1 na przyłącze gwintowane G 1.
3 Wsunąć opaskę zaciskową na wąż.
4 Założyć wąż na przyłącze pompy G 1 i zamocować go za pomocą opaski zaciskowej.
5 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 przeznaczonej do tłoczenia lub zanurzyć ją za pomocą liny przymocowanej do uchwytu transportowego.

Wskazówka

Obszar zasysania nie może być zablokowany przez zanieczyszczenia. Jeśli podłoże jest błotniste, ustawić pompę na cegłach 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 występuje zagrożenie życia na skutek porażenia prądem.

Podczas pracy nie dotykać liny przymocowanej do uchwytu 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 podłączać wtyczkę sieciową, aby wspomóc proces zasysania.
Rysunek E

Tryb automatyczny

1. W razie potrzeby rozłożyć nóżki, patrz rozdział *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 wyłączania 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 osiągane są tylko w trybie ręcznym.
Należy zagwarantować swobodę ruchu przełącznika pływakowego.

1. Złożyć nóżki patrz rozdział *Uruchamianie* (SP 9.000 Flat).

Wskazówka

Złożenie nóżek umożliwia w trybie ręcznym wypompowywanie 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 sucho!

Praca na sucho prowadzi do zwiększonego zużycia pompy.

Nie należy pozostawiać pompy bez nadzoru podczas pracy w trybie ręcznym.

W razie pracy na sucho 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.

Płukać 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 *Płukanie 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.

Płukanie i czyszczenie

UWAGA

Niebezpieczeństwo uszkodzenia!

Niebezpieczeństwo uszkodzenia z powodu zaschniętych zanieczyszczeń lub dodatków.

Płukać i czyścić urządzenie natychmiast po każdym użyciu.

1 W przypadku tłoczenia brudnej cieczy lub cieczy z dodatkami, urządzenie należy następnie przepłukać: Urządzenie przepłukać tłocząc 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 złącza 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 przechylaniem 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 pochyłych 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 *Uruchamianie* i *Eksploatacja*).
	Cząsteczki brudu blokują obszar zasysania.	1. Odłączyć wtyczkę od gniazdka. 2. Wyczyścić obszar zasysania.
	Poziom cieczy jest zbyt niski (praca w trybie ręcznym), patrz rozdział *Dane techniczne*.	1. Zanurzyć pompę głębiej w tłoczonej cieczy, patrz rozdział *Praca w trybie ręcznym*.
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. Poczekać, 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 *Tryb automatyczny*. 2. Praca w trybie ręcznym: Prawidłowo zamontować przełącznik pływakowy, patrz rozdział *Praca w trybie ręcznym*.
Wydajność tłoczenia maleje 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 *Dane techniczne*. 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.

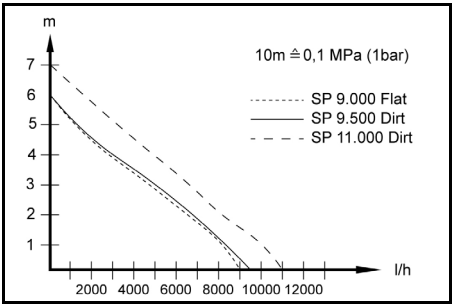
Dane techniczne

		SP 9.000 Flat	SP 9.500 Dirt	SP 11.000 Dirt
Wydajność urządzenia				
Napięcie sieciowe	V	230-240	230-240	230-240
Częstotliwość sieciowa	Hz	50	50	50
Moc znamionowa	W	280	280	400
Maks. ilość przetłaczanej cieczy	l/h	9.000	9.500	11.000
Ciśnienie (maks.)	MPa (bar)	0,06 (0,6)	0,06 (0,6)	0,07 (0,7)
Wysokość tłoczenia (maks.)	m	6	6	7
Głębokość zanurzenia (maks.)	m	7	7	7
Dop. temp pompowanej cieczy	°C	5...35	5...35	5...35
Wielkość cząsteczek (maks.) w dopuszczalnych cieczach transportujących	mm	5	20	20
Minimalny poziom cieczy (tryb ręczny)	mm	7	60	60
Poziom cieczy resztkowej	mm	1	25	25
Ciężar (bez akcesoriów)	kg	3,7	3,8	4,4

Zmiany techniczne zastrzeżone.

Optymalizacja wydajności pompy

Wydajność 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 urządzenie odpowiada pod względem koncepcji, konstrukcji oraz wprowadzonej przez nas do handlu wersji obowiązującym zasadniczym wymogom dyrektyw UE dotyczącym bezpieczeństwa i zdrowia. Wszelkie nieuzgodnione 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 rozporządzenie(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 destinaţiei 90
Trepte de pericol 91
Protecţia mediului 91
Accesorii şi piese de schimb 91
Set de livrare 91
Garanţie 91
Descrierea dispozitivului 91
Punerea în funcțiune 91
Funcţionare 92
Îngrijirea și întreținerea 93
Transport 93
Depozitarea 93
Remedierea defecţiunilor 93
Date tehnice 94
Optimizarea debitului transportat 95
Declaraţie de conformitate UE 95

Indicații generale

Înainte de prima utilizare a aparatului, citiţi aceste instrucţiuni de utilizare originale şi indicaţiile de siguranţă aferente. Respectaţi aceste instrucţiuni.
Păstraţi ambele manuale pentru utilizarea ulterioară sau pentru viitorul posesor.

Utilizarea conform destinaţiei

Utilizaţi dispozitivul exclusiv pentru uzul casnic.
Utilizarea conform destinaţiei:
- Evacuarea părților de clădire în caz de inundații
- Pomparea și evacuarea recipientelor
- Extracția apei din fântâni și puțuri
- Pomparea apei dulci din bărci și iahturi

Pentru indicaţii privind funcţionarea, consultaţi capitolul *Funcţionare*.

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 (pompă de apă reziduală):**
  Apă cu un grad de contaminare de maximum 20 mm granulație
  SP 9.000 Flat (pompă de apă curată):
  Apă cu un grad de contaminare de maximum 5 mm granulație
- apă de piscină, cu dozarea aditivilor conform destinației de utilizare
- Ieșie 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 pompate trebuie să fie cuprinsă între 5 °C și 35 °C

Utilizarea necorespunzătoare

ATENŢIE

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.

ATENŢIE

Pericol de deteriorare în timpul funcționării continue!
Dispozitivul nu este adecvat pentru funcţionare 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).
Indicaţie
Producătorul nu răspunde pentru eventualele daune rezultate în urma utilizării necorespunzătoare sau a manipulării incorecte.

Trepte de pericol

⚠ *PERICOL*

- *Indicaţie referitoare la un pericol iminent, care duce la vătămări corporale grave sau moarte.*

⚠ *AVERTIZARE*

- *Indicaţie referitoare la o posibilă situaţie periculoasă, care ar putea duce la vătămări corporale grave sau moarte.*

⚠ *PRECAUŢIE*

- *Indică o posibilă situaţie periculoasă, care ar putea duce la vătămări corporale uşoare.*

ATENŢIE

- *Indicaţie referitoare la o posibilă situaţie periculoasă, care ar putea duce la pagube materiale.*

Protecţia mediului

Materialele de ambalare sunt reciclabile. Vă rugăm să eliminaţi ambalajele în mod ecologic.

Aparatele electrice şi electronice conţin materiale reciclabile preţioase şi, uneori, componente precum baterii, acumulatoare sau uleiuri, care, în cazul utilizării incorecte sau al eliminării necorespunzătoare, pot reprezenta un potenţial pericol pentru sănătatea oamenilor şi pentru mediul înconjurător. Pentru funcţionarea corectă a aparatului, aceste componente sunt necesare. Aparatele marcate cu acest simbol nu trebuie aruncate la gunoiul menajer.

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

Accesorii şi piese de schimb

Utilizaţi numai accesorii originale şi piese de schimb originale; ele asigură funcţionarea în siguranţă şi fără avarii a aparatului.
Informaţii despre accesorii şi piesele de schimb se găsesc la adresa *www.kaercher.com*.

Set de livrare

Setul de livrare a aparatului este ilustrat pe ambalaj. La despachetare, verificaţi dacă conţinutul este complet. Informaţi imediat distribuitorul dacă lipsesc accesorii sau dacă există deteriorări provocate în timpul transportului.

Garanţie

În fiecare țară sunt valabile condițiile de garanție acordate de distribuitorul nostru din țara respectivă. Eventualele 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, consultaţi 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 ¾″ și 1″ și filet G 1)

⑤ *Supapă de retur

⑥ G 1 - racord filetat

⑦ Piesă de racord pompă G 1 ½ (racord furtun de 1″, 1 ¼″ și 1 ½″ și filet G 1 ½)

⑧ Ștuț de racord (filet G 1 ½)

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.
Indicaţie
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 ¼".
Piesa de racord a pompei este echipată cu un sistem de conectare (Quick-Connect).
Ștuțul de racord cu piesa de racord a pompei G 1 ½ și racordul filetat G 1 sunt livrate neasamblate împreună cu dispozitivul.
Indicaţie
Furtunurile cu diametrul de 1", 1 ¼" și 1 ½" pot fi conectate la piesa de racord a pompei G 1 ½.

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

Preveniți blocarea cu impurități a domeniului de aspirație. Dacă terenul este noroios, așezați pompa pe o cărămidă sau pe ceva similar. Asigurați-vă că pompa este orizontală. Nu transportați pompa de cablu sau de furtun.

Funcţionare

⚠ *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).

Indicaţie

Îndoirea picioarelor nu este absolut necesară, dar crește capacitatea de transport.

2. Introduceți fișa de rețea într-o priză.

Indicaţie

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

Indicaţie

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).

Indicaţie

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 manuale.
Trebuie garantată libertatea de mișcare a flotorului cu comutator.

1. Rabatați picioarele, consultați capitolul *Punerea în funcțiune* (SP 9.000 Flat).

Indicaţie

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 încuietoarea îndreptată în sus.
Figura G

ATENŢIE

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. Scoateţi fișa de reţea din priză.
Dispozitivul se oprește.

ATENŢIE

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

ATENŢIE

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 Apăsați tasta Quick-Connect și scoateți țuțurile 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

⚠ PRECAUŢIE

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. Ridicaţi dispozitivul de mânerul de tras și transportaţi-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, ancoraţi-l în conformitate cu directivele în vigoare, pentru a împiedica alunecarea și răsturnarea.

Depozitarea

ATENŢIE

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.

⚠ PRECAUŢIE

Pericol de accidentare şi de deteriorare!

Aparatul plasat pe suprafețe înclinate se poate răsturna.

La depozitare ţineţi cont de greutatea aparatului.

1. Goliți complet pompa și accesoriile.
2. Lăsați pompa și accesoriile să se usuce.
3. Păstraţi pompa într-un loc ferit de îngheţ.

Remedierea defecţiunilor

Defectele au deseori cauze simple, pe care le puteţi remedia cu ajutorul următoarelor sfaturi. În caz de neclarităţi sau pentru defecte care nu se regăsesc aici, vă rugăm să vă adresaţi serviciului autorizat pentru clienţi.

Eroare	Cauză	Remediere
Pompa funcționează, dar nu transportă	Este aer în pompă.	1. Verificați punerea în funcțiune corectă (consultați capitolul *Punerea în funcțiune* și *Funcţionare*).
	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 *Date tehnice*.	1. Scufundați pompa mai adânc în lichidul pompat, consultați capitolul *Regim manua*.

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 *Regim automat*. 2. Regim manual: Montați corect flotorul cu comutator, consultați capitolul *Regim manua*.
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 *Date tehnice*. 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.

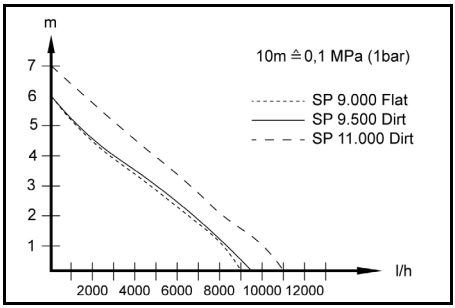
Date tehnice

		SP 9.000 Flat	SP 9.500 Dirt	SP 11.000 Dirt
Date privind puterea aparatului				
Tensiune de rețea	V	230-240	230-240	230-240
Frecvență de rețea	Hz	50	50	50
Randament nominal	W	280	280	400
Debit de pompare maxim	l/h	9.000	9.500	11.000
Presiune (max.)	MPa (bar)	0,06 (0,6)	0,06 (0,6)	0,07 (0,7)
Înălțime de pompare (max.)	m	6	6	7
Adâncime de imersiune (max.)	m	7	7	7
Temperatură admisă lichid pompat	°C	5...35	5...35	5...35
Dimensiune particule (max.) pentru lichide pompate admisibile	mm	5	20	20
Nivel minim lichid (mod manual)	mm	7	60	60
Înălțime lichid rezidual	mm	1	25	25
Greutate (fără accesorii)	kg	3,7	3,8	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.



Declaraţie de conformitate UE

Prin prezenta, declarăm că aparatul indicat mai jos corespunde cerinţelor fundamentale privind siguranţa şi 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 declaraţie îşi 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 acţionează în numele şi prin împuternicirea Consiliului director.

H. Jenner
Chairman of the Board of Management

S. Reiser
Manager Regulatory Affairs & Certification

Însărcinat cu elaborarea documentaţiei:
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 priložené bezpečnostné pokyny. Riaďte sa informáciami a pokynmi, ktoré sú v nich uvedené. Obidva 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 zrieďovač) 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 lúh, 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.

Nesprávne používanie

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 prípade 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
Obrázok A

(1) Držadlo

(2) Sieťový 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 prístroj 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 pripájaciemu 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 bahnitého 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 nesiahajte 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 unikať 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 hladín 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. prímesami.

Prístroj po každom jeho použití bezodkladne preplách-nite a vyčistite.

2. Ak bola prečerpávaná znečistená kvapalina, resp. kvapalina obsahujúca prímesi, tak prístroj bezprostredne po ukončení prevádzky prepláchnite a vyčistite. Pozrite si kapitolu *Preplachovanie a čistenie*.
3. Vyprázdnite 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. prímesami.

Prístroj po každom jeho použití bezodkladne preplách-nite a vyčistite.

1 Ak bola prečerpávaná znečistená kvapalina, resp. kvapalina obsahujúca prímesi, tak prístroj je následne nutné prepláchnuť: Pomocou prístroja prečerpávajte čistú sladkú vodu bez prímesí, až kým z prístroja nebudú vypláchnuté všetky nečistoty, resp. prímesi.

⚠ *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 Vyprázdnite 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 nadvihujte 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 vyprázdnite.

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 vyprázdnite.
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 zákaznícky servis.

Chyba	Príčina	Odstránenie
Čerpadlo je v chode, ale neprečerpáva	V čerpadle je vzduch.	1. Skontrolujte, či bolo uvedenie do prevádzky vykonané správne (pozrite si kapitolu *Uvedenie do prevádzky* a *Prevádzka*).
	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 *Technické údaje*.	1. Čerpadlo ponorte hlbšie do prečerpávanej kvapaliny. Pozrite si kapitolu *Manuálna prevádzka*.

Chyba	Príčina	Odstránenie
Čerpadlo sa nerozbieha, alebo sa počas prevádzky zastaví	Napájanie prúdom je prerušené.	1. Skontrolujte poistky a elektrické spojenia.
	Tepelný 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 *Automatický režim*. 2. Manuálna prevádzka: Správnym spôsobom namontujte plavákový spínač. Pozrite si kapitolu *Manuálna prevádzka*.
Dopravný výkon klesá, alebo je príliš nízky	Oblasť nasávania je upchatá.	1. Sieťovú zástrčku vytiahnite zo zásuvky a vyčistite oblasť nasávania.
	Dopravný výkon čerpadla závisí od dopravnej výšky a pripojenej periférie.	1. Dbajte na max. dopravnú výšku. Pozrite si kapitolu *Technické údaje*. V prípade potreby zvoľte väčší priemer hadice alebo menšiu dĺžku hadice.
	Prierez na výtlačnej strane je zúžený, napríklad neúplne otvoreným ventilom/guľovým ventilom.	1. Úplne otvorte ventil/guľový ventil.
	Hadica na výtlačnej 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 vyčistite spojku.

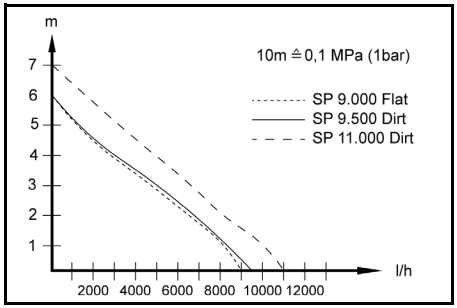
Technické údaje

		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 prietok	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
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.



EÚ vyhlásenie 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 pročitajte 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) niti masti, ulja, slanu vodu ili otpadnu vodu iz WC-a ili vodu lošije fluidnost 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.
Zaštitite uređaj od mraza.

PAŽNJA

Opasnost od oštećenja u slučaju kontinuiranog rada!
Uređaj nije prikladan za neprekinuti kontinuirani rad.
Nemojte koristiti uređaj kontinuirano tijekom duljeg 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 nepropisnog 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 potvrdom 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 *Priključni nastavak pumpe G 1 (priključak crijeva ¾" i 1" i navoj G 1)

⑤ *Nepovratni ventil

⑥ Navojni priključak G 1

⑦ Priključni nastavak pumpe G 1 ½ (priključak crijeva 1", 1 ¼" i 1 ½" i navoj G 1 ½)

⑧ Priključni 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" predfiltar.
Priključak crpke opremljen je utičnim sustavom (Quick-Connect).
Priključni 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 utorima. 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 Priključni 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 uronite pomoću užeta 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 držeći 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 pumpanja.
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 *Ispiranje 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.

Ispiranje 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

4 Po potrebi uklonite ostatke iz crijeva i Quick-Connect-a.
5 Očistite uređaj izvana mekom, čistom krpom i čistom slatkom vodom.
6 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.

1. 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.

2. 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 ispražnjen.
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.

1. Potpuno ispraznite pumpu i pribor.
2. Ostavite pumpu i pribor da se osuše.
3. 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 *Puštanje u pogon* i *Rad*).
	Čestice prljavštine blokiraju područje usisavanja.	1. Izvucite strujni utikač iz utičnice. 2. Očistite područje usisavanja.
	Razina tekućine je preniska (ručni način rada), vidi poglavlje *Tehnički podaci*.	1. Uronite pumpu dublje u radnu tekućinu, vidi poglavlje *Ručni način rada*.
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 *Automatski način rada*. 2. Ručni način rada: Ugradite prekidač s plovkom ispravno, vidi poglavlje *Ručni način rada*.
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 *Tehnički podaci*. 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.

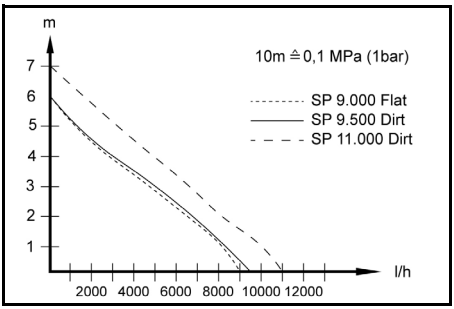
Tehnički podaci

		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 pribora)	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 63000: 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 knjižice 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 ispumpavanje 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 materija!

Zapaljive odn. eksplozivne materije mogu da se zapale odn. eksplodiraju.
Neodgovarajuće matwerije 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 deterdžent, 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 daošteti uređaj.
Mraz može daošteti uređaj, ukoliko on nije u potpunosti ispražnjen.
Nikada nemojte koristiti uređaj po mrazu.
Zaštitite 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 vidi na poleđini)

Opis uređaja

Slike, pogledajte strane sa grafikonima
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 uvek 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 tečnosti 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 tečnosti (npr. cevovodi koji dosežu do radne tečnosti, rukohvati) i nemojte zahvatati u radnu tečnost.

Uređaj za automatsko ventiliranje

1. U slučaju niskog nivoa tečnosti, sav vazduh usisan ili prisutan u pumpi, izlazi preko automatskog uređaja za ventiliranje. Pored vazduha, takođe može da pobegne tečnost.
Ako pumpa ima problema sa usisavanjem kada je nivo tečnosti 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 kontroliše proces pumpanja.
Pumpa se uključuje čim ploveći prekidač dostigne visinu uključivanja zbog porasta nivoa tečnosti.
Pumpa se isključuje čim prekidač sa plovkom dostigne visinu isključenja zbog pada nivoa tečnosti.
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 isključivanja 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 tečnosti 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 tečnosti od 25 mm (SP 9.500 Dirt i SP 11.000 Dirt) ili 1 mm (SP 9.000 Flat).
Navedene preostale visine tečnosti postižu se samo u ručnom režimu rada.
Mora se obezbediti sloboda kretanja prekidača sa plovkom.

1. Zaklopite nogare, pogledajte poglavlje *Puštanje u pogonl* (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 plovkom 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 izvući iz utičnice.
   Uređaj se zaustavlja.

PAŽNJA

Opasnost od oštećenja!

Opasnost od oštećenja usled osušene prljavštine odn. dodataka.
Isperite 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 sprovode deca.

Ispiranje i čišćenje

PAŽNJA

Opasnost od oštećenja!

Opasnost od oštećenja usled osušene prljavštine odn. dodataka.
Isperite 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 izvući iz utičnice.
3 Pritisnuti taster na Quick-Connect i izvući 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.

Skladištenje

PAŽNJA

Opasnost od oštećenja zbog mraza!

Uređaj koji nije potpuno ispražnjen može biti oštećen zbog mraza.
Potpuno ispraznite uređaj i pribor pre nego što ih uskladištite.
Zaštitite 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 ispraznite 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 *Puštanje u pogonl* i *Rad*).
	Čestice prljavštine blokiraju oblast usisavanja.	1. Mrežni utikač izvući iz utičnice. 2. Očistite oblast usisavanja.
	Nivo tečnosti je prenizak (ručni rad), pogledajte poglavlje *Tehnički podaci*.	1. Uronite pumpu dublje u pumpnu tečnost, pogledajte poglavlje *Ručni režim rada*.

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 prljavštine 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 *Režim automatskog rada*. 2. Ručni režim rada: Pravilno postavite prekidača sa plovkom, vidi poglavlje *Ručni režim rada*.
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 *Tehnički podaci*. 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 prljavštinom.	1. Skinite i očistite kopču.

Tehnički podaci

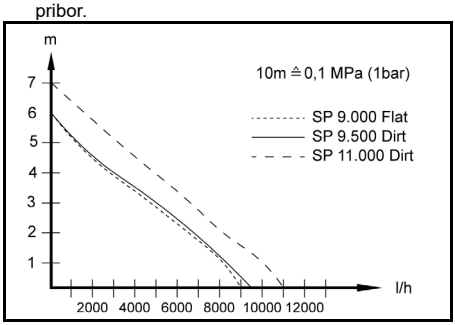
		SP 9.000 Flat	SP 9.500 Dirt	SP 11.000 Dirt
Podaci o snazi uređaja				
Napon električne mreže	V	230-240	230-240	230-240
Mrežna frekvencija	Hz	50	50	50
Nominalna snaga	W	280	280	400
Maksimalna protočna količina	l/h	9.000	9.500	11.000
Pritisak (maks.)	MPa (bar)	0,06 (0,6)	0,06 (0,6)	0,07 (0,7)
Visina pumpanja (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
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 izjava o usklađenosti

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 za dokumentaciju:
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
Защита 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.
Процедирайте 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 mm
  SP 9.000 Flat (помпа за чиста вода):
  Вода със степен на замърсяване с частици с размер до 5 mm
- Вода от басейни при дозиране на добавките съобразно с предназначението
- Перилен 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.
Пазете 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

⚠ *ОПАСНОСТ*

- *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.

Указания за съставни вещества (REACH)

Актуална информация относно съставни вещества можете да намерите тук: *www.kaercher.com/REACH*

Аксесоари и резервни части

Използвайте само оригинални аксесоари и оригинални резервни части, по този начин осигурявате безопасната и безпроблемна експлоатация на уреда.

Информация относно аксесоари 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 аксесоари 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 A

(1) Дръжка за носене

(2) Мрежов захранващ кабел с щепсел

(3) Фиксиране (поплавъчен прекъсвач)

(4) *Присъединителен елемент за помпата G 1 (¾″ и 1″ връзка за маркуч и резба G 1)

(5) *Възвратен клапан

(6) Резбова връзка G 1

(7) Присъединителен елемент за помпата G 1 ½ (1″, 1 ¼″ и 1 ½″ връзка за маркуч и резба G 1 ½)

(8) Присъединителен щуцер (резба G 1 ½)

(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 сглобявате, 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 ¼", използвайте предварителен филтър.

Връзката за помпа е оборудвана с щепселна система (Quick-Connect).

Присъединителният щуцер с присъединителен елемент за помпата G 1 ½ и резбовата връзка G 1 са приложени към уреда, без да са монтирани.

Указание

Към присъединителния елемент на помпата G 1 ½ могат да се свързват маркучи с диаметър 1", 1 ¼" и 1 ½".

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 ½ да се скъсява съответно по хлебовете. 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 ¼″ или 1 ½″:

1 Завинтете присъединителния елемент на помпата G 1 ½ върху присъединителния щуцер.

Фигура B

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 C

Свързване на маркуч към помпата, при употреба на маркуч ¾″ или 1″:

1 Завинтете резбовата връзка G1 върху присъединителния щуцер.

Фигура B

2 Монтиране на специалната принадлежност присъединителен елемент на помпата G 1 (6.997-359.0 Присъединителен елемент на помпа 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 чете 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 C

Настройка/потапяне 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, парапети) 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 E

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 покачващото 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 cm*	36/44	43/50	43/50
Височина на изключване cm*	15/24	18/30	18/30

* Височините на превключване 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 сгъване 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 C

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 изплъзне или да не бъде отхвърлен с висока скорост по време на транспортирането.

2. При транспортиране в превозни средства осигурявайте уреда срещу изплъзване 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 преобърне.

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 сервиз.

Грешка	Причина	Отстраняване
Помпата работи, но не изпомпва	В помпата има въздух.	1. Проверете за правилно пускане в експлоатация (вж. глава *Пускане в експлоатация* и *Експлоатация*).
	Частици 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 *Технически данни*.	1. Потопете помпата по-дълбоко в течността, вж. глава *Ръчен режим*.
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 частици 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 *Автоматичен режим*. 2. Ръчен режим: Монтирайте поплавъчния прекъсвач правилно, вж. глава *Ръчен режим*.
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 *Технически данни*. 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 частиците (макс.) на допустимите течности за изпомпване	mm	5	20	20

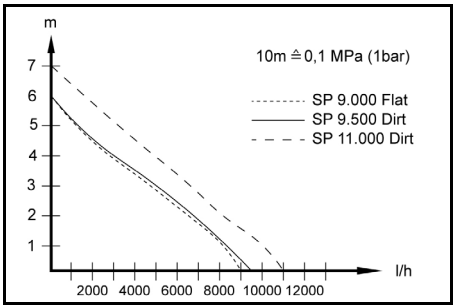
		SP 9.000 Flat	SP 9.500 Dirt	SP 11.000 Dirt
Минимално ниво на течността (ръчен режим)	mm	7	60	60
Ниво на остатъчна течност	mm	1	25	25
Тегло (без принадлежности)	kg	3,7	3,8	4,4

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 несъгласувана 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)
(ЕС) 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

i.V. 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
Винденден, 2021/06/01

Sisukord

Üldised juhised 114
Sihtotstarbeline kasutamine 114
Ohuastmed 115
Keskkonnakaitse 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 üleujutuste korral
- Mahutite ümber- ja tühjakspumpamine
- Veevõtmine kaevudest ja šahtidest
- Magevee pumpamine paatidelt ja jahtidelt

Juhiseid talitluse kohta vt peatükist *Käitamine*.

Pumbatavad vedelikud

⚠ *OHT*

Oht elule ja kahjustusoht plahvatusohtlike, tuleohtlike või mittesobivate ainete pumpamisel!
Põlemisvõimelised või plahvatusohtlikud ained võivad süttida või plahvatada.
Sobimatud ained võivad pumpa kahjustada.
Ärge pumbake plahvatusohtlikke, tuleohtlikke või söövitavaid vedelikke või gaase (nt kütused, petrooleum, nitrolahjendi) ega määrdeid, 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

Kahjustusoht külma tõttu!
Käitamine külma korral võib seadet kahjustada.
Mitte täielikult tühjendatud seade võib külma tõttu kahjustuda.
Ärge käitage seadet külma korral.
Kaitske seadet külma eest.

TÄHELEPANU

Kahjustusoht püsirežiimi korral!
Seade ei sobi katkematu püsirežiimi jaoks.
Ärge käitage seadet katkematult pikema aja jooksul (nt püsiringlusrežiimi tiikides) või statsionaarse paigaldusena (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.*

Keskkonnakaitse

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 ümberkäimise 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. Puuduolevate 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 lehekülgedelt
Joonis A

① Kandekäepide
② Pistikuga võrguühenduskaabel
③ Lukustus (ujuklüliti)
④ *Pumbaühendusdetail G 1 (¾″ ja 1″ voolikuühendus ja G 1 - keere)
⑤ *Tagasilöögiventiil
⑥ G 1 - keermeühendus
⑦ Pumba ühendusdetail G 1 ½ (1″, 1 ¼″ ja 1 ½″ voolikuühendus ja G 1 ½ - keere)
⑧ Ühendusotsak (G 1 ½ - keere)
⑨ Ujuklüliti
⑩ Quick-connect
⑪ Automaatne õhutusseadis
⑫ Seisujalad (SP 9.000 Flat)

* Ei sisaldu tarnekomplektis.

Käikuvõtmine

⚠ *OHT*

Elektrilöögi- ja vigastusoht!
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 ühendusdetail 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 ühendusdetail G 1 ½ ühendusotsaku külge.
Joonis B
2 Lükake voolikuklamber voolikule.
3 Lükake voolik pumba ühendusdetailile G 1 ½ ja kinnitage see voolikuklambriga.
4 Lükake ühendusotsak Quick-Connecti.
Joonis C

Vooliku ühendamine pumba külge ¾″ või 1″ vooliku kasutamisel:

1 Keerake G1 keermeühendus ühendusotsaku külge.
Joonis B
2 Monteerige pumbaühendusdetaili G 1 erivarustus (6.997-359.0 pumbaühendusdetail G 1 (33,3 mm) sh tagasilöögiventiil - ei kuulu tarnekomplekti) G 1 keermeühendusele:
a Asetage tagasilöögiventiil G 1 keermeühendusele nii, et kiri „UP“ oleks loetav.
b Keerake pumbaühendusdetail G 1 keermeühendusele G 1.
3 Lükake voolikuklamber voolikule.
4 Lükake voolik pumba ühendusdetailile G 1 ja kinnitage see voolikuklambriga.
5 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 sarnasele. Pidage silmas, et pump seisaks horisontaalselt. Ärge kandke pumpa kaablist või voolikust.

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, piirded) ja ärge pistke käsi pumbatava vedeliku sisse.

Automaatne õhutusseadis

1. Väiksema vedelikutaseme korral pääseb võimalik sisseimetud või pumbas olev õhk automaatse õhutusseadise 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 väljaklappimine ei ole tingimata vajalik, kuid sellega saavutatakse siiski suurem pumpamisvõimsus.

2. Pistke võrgupistik pistikupessa.

Märkus

Automaatrežiimil juhib ujuklüliti pumpamist automaatselt.

Pump lülitub sisse kohe, kui ujuklüliti on tõusva vedelikutaseme tõttu saavutanud sisselülituskõrguse.

Pump lülitub välja kohe, kui ujuklüliti on langeva vedelikutaseme tõttu saavutanud väljalülituskõrguse.

Ujuklüliti 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 ujuklüliti asetusest.

Manuaalne režiim

Märkus

Manuaalses režiimis jääb pump pidevalt sisselülitatuks. Selleks, et pump imeks manuaalses režiimis automaatselt sisse, peab vedelikutase 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.

Ujuklüliti 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 ujuklüliti fiksaatorisse ülespoole suunatult.
Joonis G

TÄHELEPANU

Kahjustusoht kuivkäigu korral!

Kuivkäik põhjustab pumba suuremat kulumist.

Ärge jätke pumpa manuaalsel käitusel järelevalveta.

Tõmmake kuivkäigu korral võrgupistik viivitamatult pistikupesast välja.

3. Pistke võrgupistik pistikupessa.

Käituse lõpetamine

1. Tõmmake võrgupistik pistikupesast välja.
Seade peatub.

TÄHELEPANU

Kahjustusoht!

Kuivanud mustusest või lisaainetest tingitud kahjustusoht.

Loputage ja puhastage seadet kohe pärast iga kasutamist.

2. Kui pumbatud on määrdunud 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 vigastusoht!

Seade sisaldab elektrilisi ja mehaanilisi komponente.
Puhastamist ja kasutajapoolset hooldust ei tohi teostada lapsed.

Loputamine ja puhastamine

TÄHELEPANU

Kahjustusoht!

Kuivanud mustusest või lisaainetest tingitud kahjustusoht.
Loputage ja puhastage seadet kohe pärast iga kasutamist.

1 Kui pumbatud on määrdunud vedelikku või lisandeid sisaldavat vedelikku, tuleb seadet pärast seda loputada: Pumbake seadmega puhast, ilma lisanditeta magevett, kuni kõik saasteained või lisandid on seadmest välja loputatud.

⚠ *OHT*

Elektrilöögi- ja vigastusoht!

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.

Transport

Käsitsi transportimine

⚠ *ETTEVAATUS*

Vigastusoht komistamise tõttu!

Lahtiste kaablite ja voolikute otsa komistamisel esineb vigastusoht.
Pidage seadme ümberpaigutamisel silmas kaableid ja voolikuid.

1. Tõstke seade kandekäepidemest üles ja kandke.

Transportimine sõidukites

⚠ *HOIATUS*

Vigastusoht, kahjustusoht!

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 ümberkukkumise vastu.

Ladustamine

TÄHELEPANU

Kahjustusoht 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 kahjustusoht!

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 mittenimetatud häire/abi puhul pöörduge palun tunnustatud klienditeeninduse poole.

Viga	Põhjus	Kõrvaldamine
Pump töötab, aga ei pumpa	Pumbas on õhk.	1. Kontrollige nõuetekohast käikuvõtmist (vt peatükki *Käikuvõtmine* ja *Käitamine*).
	Mustuseosakesed blokeerivad imemispiirkonna.	1. Tõmmake võrgupistik pistikupesast välja. 2. Puhastage imemispiirkond.
	Vedelikutase on liiga madal (manuaalne režiim), vt peatükki *Tehnilised andmed*.	1. Kastke pump sügavamale pumbatava vedeliku sisse, vt peatükki *Manuaalne režiim*.

Viga	Põhjus	Kõrvaldamine
Pump ei käivitu või jääb käituse ajal seisma	Voolutoide on katkenud.	1. Kontrollige kaitsmeid ja elektriühendusi.
	Termokaitselüliti lülitas 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.
	Ujuklüliti lülitab pumba välja.	1. Automaatrežiim: Kontrollige ujuklüliti positsiooni ja vaba liikuvust ning vajaduse korral korrigeerige, vt peatükki *Automaatrežiim*. 2. Manuaalne režiim: Paigaldage ujuklüliti õigesti, vt peatükki *Manuaalne režiim*.
Pumpamisvõimsus väheneb või on liiga väike	Imemispiirkond on ummistunud.	1. Tõmmake võrgupistik pistikupesast välja ja puhastage imemispiirkonda.
	Pumba pumpamisvõimsus sõltub pumpamiskõrgusest ja ühendatud lisaseadmest.	1. Pidage silmas max pumpamiskõrgust, vt peatükki *Tehnilised andmed*. Vajaduse korral valige suurem voolikuläbimõõt või lühem voolikupikkus.
	Ristlõige on surveküljel on kitsenenud, nt mitte täielikult avatud ventiili / kuulkraani tõttu.	1. Avage ventiil / kuulkraan täielikult.
	Voolik surveküljel on murdunud.	1. Kõrvaldage murdunud kohad voolikust.
Quick Connecti ei saa avada	Quick-Connect pistiksüsteem määrdumise tõttu blokeeritud.	1. Eemaldage klamber ja puhastage see.

Tehnilised andmed

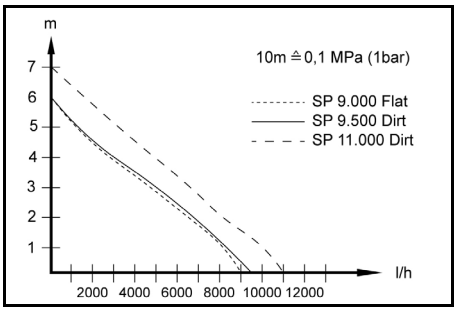
		SP 9.000 Flat	SP 9.500 Dirt	SP 11.000 Dirt
Seadme võimsusandmed				
Võrgupinge	V	230-240	230-240	230-240
Võrgusagedus	Hz	50	50	50
Nimivõimsus	W	280	280	400
Juurdevoolu kogus, maksimaalne	l/h	9.000	9.500	11.000
Rõhk (max)	MPa (bar)	0,06 (0,6)	0,06 (0,6)	0,07 (0,7)
Pumpamiskõrgus (max)	m	6	6	7
Sissekastmissügavus (max)	m	7	7	7
Lub. temp. pumbatav vedelik	°C	5...35	5...35	5...35
Lubatud pumbatavate vedelike osakeste suurus (max)	mm	5	20	20
Vähim vedelikukõrgus (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.

Pumpamiskoguse optimeerimine

Pumpamiskogus 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 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
Allakirjutanud tegutsevad juhatuse 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 mājsaimniecībā.
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*.

Pieļaujamie 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.
Pieļaujamie padeves šķidrumi:
- Saldūdens līdz noteiktai piesārņojuma pakāpei **SP 9.500 Dirt un SP 11.000 Dirt (netīrā 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 piedevu doza
- sārmains 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 sūknis).
Norādījum
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 vieglus 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 pārstrādājumus materiālus un bieži vien tādas sastāvdaļas 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 oriģinālās 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. Izsaiņojot pārbaudiet, vai saturs ir pilnīgs. Ja trūkst piederumi vai transportēšanas laikā radušies bojājumi, lūdzu, 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 apliecinošu dokumentu vērsieties pie tirgotāja vai tuvākajā pilnvarotajā klientu apkalpošanas dienestā.
(Adresi skatīt aizmugurē)

Ierīces apraksts

Attēlus skatiet grafiku lappusēs
Attēls A

① Nešanas rokturis

② Tīkla pieslēguma vads ar kontaktspraudni

③ Fiksators (pludiņslēdzis)

④ *Sūkņa pieslēguma elements G 1 (¾″ un 1" šļūtenes pieslēgums un G 1 - vītne)

⑤ *Pretvārsts

⑥ G 1 - vītnes savienojums

⑦ Sūkņa pieslēguma elements G 1 ½ (1″, 1 ¼″ un 1 ½″ šļūtenes pieslēgums un G 1 ½ - vītne)

⑧ Pieslēguma īscaurule (G 1 ½ - vītne)

⑨ Pludiņslēdzis

⑩ Quick-Connect

⑪ Automātiskais atgaisotājs

⑫ Kājas (SP 9.000 Flat)

* Nav iekļauts piegādes komplektācijā.

Ekspluatācijas uzsākšana

⚠ *BĪSTAMI*

Strāvas trieciena un savainošanās risks!
Ierīcei ir elektriskās un mehāniskās sastāvdaļas.
Pirms montāžas, demontāžas vai tīrīšanas vienmēr atvienojiet ierīci no strāvas padeves.
Norādījum
Jo īsāka šļūtene un lielāks šļūtenes diametrs, jo lielāka ir sūknēšanas jauda.
Lai novērstu sūkņa aizsērēšanu, izmantojot šļūtenes, kuru diametrs ir mazāks par 1 ¼", izmantojiet priekšfiltru.
Sūkņa pieslēgums ir aprīkots ar saspraužamu savienojumu (Quick-Connect).
Pieslēguma īscaurule ar sūkņa pieslēguma elementu G 1 ½ un G 1 - vītnes savienojums tiek piegādāti nesamontēti kopā ar ierīci.
Norādījum
Sūkņa pieslēguma elementam G 1 ½ var pievienot šļūtenes ar diametru 1", 1 ¼" un 1 ½".
Lai nodrošinātu, ka var sūknēt nepieciešamā grauda lieluma daļiņas, jāizvēlas pietiekami liels šļūtenes diametrs un attiecīgi pie rievām jāsaīsina sūkņa pieslēguma elements G 1 ½. Lai nodrošinātu lielu caurplūdi, lielāka diametra šļūteni ieteicams izmantot arī ar mazākiem grauda lielumiem.

Šļūtenes pievienošana sūknim, izmantojot 1″, 1 ¼″ vai 1 ½″ šļūteni:

1 Uzskrūvēt sūkņa pieslēguma elementu G 1 ½ uz pieslēguma īscaurules.
Attēls B
2 Uz šļūtenes uzbīdīt šļūtenes apskavu.
3 Šļūteni uzbīdīt uz sūkņa pieslēguma elementa G 1 ½ un nostiprināt to ar šļūtenes apskavu.
4 Pieslēguma īscauruli iebīdīt Quick-Connect savienotājā.
Attēls C

Šļūtenes pievienošana sūknim, izmantojot ¾″ vai 1″ šļūteni:

1 G1 - vītnes savienojumu uzskrūvēt uz pieslēguma īscaurules.
Attēls B
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 kājās (SP 9.000 Flat).
Attēls D
2 Novietot sūkni stabili uz stingras pamatnes sūknējamā šķidrumā vai iegremdēt to, izmantojot trosi, kas piestiprināta pie nešanas roktura.

Norādījum
Sūknēšanas zonu nedrīkst bloķēt netīrumi. Ja pamatne ir duļķaina, novietot sūkni uz ķieģeļa vai līdzīga priekš-

meta. Pārliecināties, ka sūknis atrodas horizontālā stāvoklī. Nepārnēsāt sūkni, turot aiz kabeļa vai šļūtenes.

Ekspluatācija

⚠ *BĪSTAMI*

Strāvas trieciena radīti draudi dzīvībai!

Pieskaroties spriegumu vadošām daļām, pastāv elektriskās strāvas trieciena radīts dzīvības apdraudējums. Darbības laikā nepieskarieties trosei, kas piestiprināta pie nešanas roktura, vai jebkādiem priekšmetiem, kas ir saskarē ar sūknējamo šķidrumu (piemēram, caurulēm vai margām, kas iesniedzas 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 un no jauna pievienot tīkla spraudni, lai tādējādi atbalstītu uzsūkšanas procesu.
   Attēls E

Automātiskais režīms

1. Nepieciešamības gadījumā izliekt kājas, skatīt nodaļu *Ekspluatācijas uzsākšana* (SP 9.000 Flat).

Norādījum

Kāju izliekšana nav obligāti nepieciešama, taču tādējādi tiek sasniegta lielāka sūknēšanas jauda.

2. Iespraudiet tīkla spraudni kontaktligzdā.

Norādījum

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

Norādījum

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).

Norādījum

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 *Ekspluatācijas uzsākšana* (SP 9.000 Flat).

Norādījum

Pielokot kājas, manuālajā režīmā iespējama zema ūdens līmeņa uzsūkšana līdz pat 1 mm atlikušā šķidruma līmenim.

2. Pludiņslēdzi 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.

Ekspluatācijas 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 ekspluatācijas 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 Nospiest Quick-Connect pogu un noņemt pieslēguma īscauruli.
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

Manuālā transportēšana

⚠ *UZMANĪBU*

Savainošanās risks paklupšanas gadījumā!

Pastāv risks gūt savainojumus, paklūpot 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 neslīdētu un netiktu mētāta.

2. Pārvadājot ierīci transportlīdzekļos, nodrošiniet to pret slīdēšanu un apgāšanos atbilstoši attiecīgajām spēkā esošajām prasībām.

Uzglabāšana

IEVĒRĪBAI

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 nepadod ūdeni	Sūknī ir gaiss.	1. Pārbaudīt, vai ekspluatācija ir uzsākta pareizi (skat. nodaļu *Ekspluatācijas uzsākšana* un *Ekspluatācija*).
	Netīrumu daļiņas bloķē iesūkšanas zonu.	1. Atvienojiet tīkla spraudni no kontaktligzdas. 2. Iztīriet iesūkšanas zonu.
	Šķidruma līmenis ir pārāk zems (manuālais režīms), skatīt nodaļu *Tehniskie dati*.	1. Iegremdēt sūkni dziļāk sūknējamajā šķidrumā, skatīt nodaļu *Manuālais režīms*.
Sūknis neieslēdzas vai arī darbības laikā apstājas	Pārtraukta strāvas padeve.	1. Pārbaudiet drošinātājus un elektriskos savienojumus.
	Termoaizsardzības 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 *Automātiskais režīms*. 2. Manuālais režīms: Pareizi novietot pludiņslēdzi, skat. nodaļu *Manuālais režīms*.
Sūknēšanas jauda samazinās vai ir parāk 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 *Tehniskie dati*. 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 nosprostojuši netīrumi.	1. Noņemt skavu un to notīrīt.

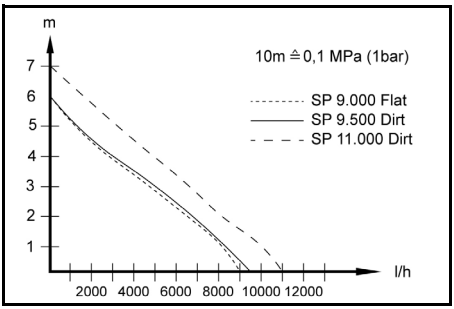
Tehniskie dati

		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 padeves 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 padeves 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 piederumiem)	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 piederumi.



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 pamatprasībām. 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

i.V. 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
Eksploatavimo pradžia 125
Eksploatavimas 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 naudotis prietaisu, perskaitykite šią originalią naudojimo instrukciją ir pridedamus saugos nurodymus. Laikykitės jų.
Išsaugokite abi knygeles vėlesniam naudojimui arba kitam prietaiso savininkui.

Numatomasis naudojimas

Šį prietaisą naudokite tik privačioms reikmėms.
Numatomasis naudojimas:

- Pastato dalių drenažas potvynių atveju
- Talpyklų 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 siurblį.
Neperpumpuokite sprogių, degių ar korozinją sukeliančių skysčių ar dujų (pvz., degalų, naftos, nitro skiediklio) ir nepumpuokite riebalų, alyvos, sūraus vandens ar tualetų 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. Tada išplaukite ir išvalykite siurblį 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*

- *Nurodo 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 sudėtinių 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 trikčių.
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 nustatytos 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 pirkimą 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“

⑪ Automatinis nuorinimo įtaisas

⑫ 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 ¼ col. skersmens žarnoms 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 tiekiama 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 patrumpinti ties grioveliais. Mažesniam granulių dydžiui taip pat rekomenduojamas didelis žarnos skersmuo, kad būtų galimas didelis srauto kiekis.

Prijunkite žarną prie siurblio, jei naudojate 1 col., 1¼ col. arba 1½ col. žarną:

1 Ant jungiamojo atvamzdžio užsukite siurblio jungiamąjį elementą G 1 ½.
Paveikslas B
2 Užmaukite žarnos spaustuką ant žarnos.
3 Užmaukite žarną ant siurblio jungiamojo elemento G 1 ½ ir pritvirtinkite jį žarnos spaustuku.
4 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):
   a Uždėkite atbulinį vožtuvą ant G 1 srieginės jungties taip, kad būtų įskaitomas užrašas „UP“.
   b Užsukite siurblio jungiamąjį elementą G 1 ant srieginės jungties G 1.
3 Užmaukite žarnos spaustuką ant žarnos.
4 Užmaukite žarną ant siurblio jungiamojo elemento G 1 ir pritvirtinkite jį žarnos spaustuku.
5 Įstumkite jungiamąjį atvamzdį į „Quick-Connect“ jungtį.
Paveikslas C

Įrengti / panardinti siurblį:

1 Atlenkite arba sulenkite kojeles („SP 9.000 Flat“).
Paveikslas D
2 Saugiai pastatykite siurblį 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 siurblį 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 skysčiu (pvz., į perpumpuojamą skystį išsikišusių vamzdynų, turėklų), ir nesiremkite į perpumpuojamą skystį.

Automatinis nuorinimo įtaisas

1. Kai skysčio lygis yra žemas, siurblio įsiurbtas 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. skyrių *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 *Eksploatavimo 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 pradedama veikti sausąja eiga, nedelsdami ištraukite tinklo kištuką iš lizdo.

3. Įkiškite tinklo kištuką į lizdą.

Eksploatavimo 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*

Elektros 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*

Elektros 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 greitosios 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 neapvirstų.

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 siurblį ir priedus.
2. Palaukite, kol siurblys ir priedai išdžius.
3. Siurblį 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 įgaliotą klientų aptarnavimo tarnybą.

Triktis	Priežastis	Šalinimas
Siurblys veikia, bet nepumpuoja	Siurblyje yra oro.	1. Patikrinkite, ar eksploatacija pradėta tinkamai (žr. skyrių *Eksploatavimo pradžia* ir *Eksploatavimas*).
	Nešvarumų dalelės blokuoja įsiurbimo sritį.	1. Ištraukite tinklo kištuką iš lizdo. 2. Išvalykite įsiurbimo zoną.
	Skysčio lygis per žemas (rankinis režimas), žr. skyrių *Techniniai duomenys*.	1. Giliau panardinkite siurblį į pumpuojamą skystį, žr. skyrių *Rankinis valdymas*.

Triktis	Priežastis	Šalinimas
Siurblys neįsijungia arba eksploatuojant sustoja	Nutrauktas maitinimas.	1. Patikrinkite saugiklius ir elektrines jungtis.
	Variklio šiluminės apsaugos jungiklis išjungė siurblį perkaitus varikliui.	1. Ištraukite tinklo kištuką iš lizdo. 2. Palaukite, kol siurblys atauš. 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 siurblį.	1. Automatinis režimas: Patikrinkite plūdinio jungiklio padėtį ir laisvą judėjimą ir prireikus pakoreguokite, žr. skyrių *Automatinis režimas*. 2. Rankinis režimas: Tinkamai sumontuokite plūdinį jungiklį, žr. skyrių *Rankinis valdymas*.
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 *Techniniai duomenys*. 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.

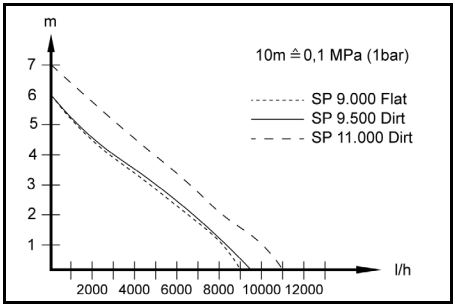
Techniniai duomenys

		SP 9.000 Flat	SP 9.500 Dirt	SP 11.000 Dirt
Įrenginio 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
Svoris (be priedų)	kg	3,7	3,8	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 з цією оригінальною 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 перекачуйте 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 і 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 A

① Ручка для перенесення
② Мережевий кабель зі штепсельною вилкою
③ Фіксатор (поплавковий 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 Поплавковий 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.
Приєднання шланга до насоса, у разі використання шланга 1″, 1¼″ або 1½″:
1 Нагвинтити з'єднувальну деталь насоса G1½ на з'єднувальний патрубок.
Малюнок B
2 Надягти хомут для шланга на шланг.

3 Надягти шланг на з'єднувальну деталь насоса G1½ і закріпити хомутом для шланга.
4 Вставити з'єднувальну деталь у Quick-Connect.
Малюнок C

Приєднання шланга до насоса, у разі використання шланга ¾″ або 1″:
1 Нагвинтити нарізний патрубок G1 на з'єднувальний патрубок.
Малюнок B
2 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:
a Покласти зворотний клапан на нарізний патрубок G1 таким чином, щоб було видно напис «UP».
b Нагвинтити з'єднувальну деталь насоса G1 на нарізний патрубок G1.
3 Надягти хомут для шланга на шланг.
4 Надягти шланг на з'єднувальну деталь насоса G1 і закріпити хомутом для шланга.
5 Вставити з'єднувальну деталь у Quick-Connect.
Малюнок C

Установлення/занурення насоса:
1 Розкласти або скласти ніжки (SP 9.000 Flat).
Малюнок D
2 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 цеглину 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, поручнів), і не торкайтеся рідини, що перекачується.

Автоматичний пристрій для видалення повітря

1. 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

1. Якщо потрібно, розкласти ніжки, див. главу *Введення в експлуатацію* (SP 9.000 Flat).

Вказівка
Розкладання ніжок не обов'язкове, але підвищує продуктивність насоса.
2. 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 перемикання 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.
1. 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.
2. 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.
3. Вставити мережевий штекер у розетку.

Завершення роботи

1. 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 C

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 закріпляти пристрій згідно з чинними нормами для запобігання його ковзанню та перевертанню.

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 *Введення в експлуатацію* і *Експлуатація*).
	Частинки бруду блокують зону всмоктування.	1. Витягнути штепсельну вилку з розетки. 2. Очистити зону всмоктування.
	Рівень рідини занадто низький (ручний режим роботи), див. главу *Технічні характеристики*.	1. Занурити насос глибше в перекачувану рідину, див. главу *Ручний режим роботи*.

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 *Автоматичний режим роботи*. 2. Ручний режим роботи: правильно встановити поплавковий вимикач, див. главу *Ручний режим роботи*.
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 *Технічні характеристики*. 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

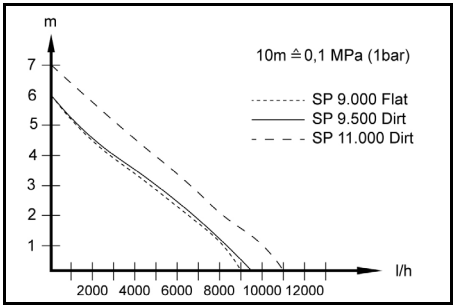
		SP 9.000 Flat	SP 9.500 Dirt	SP 11.000 Dirt
Робочі характеристики пристрою				
Напруга мережі	V	230-240	230-240	230-240
Частота мережі	Hz	50	50	50
Номінальна потужність	W	280	280	400
Об'єм подачі, макс.	l/h	9.000	9.500	11.000
Тиск (макс.)	MPa (bar)	0,06 (0,6)	0,06 (0,6)	0,07 (0,7)
Висота подачі (макс.)	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
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.



Декларація 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(-і) регламент(-и)
(ЄС) 2019/1781

Застосовувані 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. Віннєнден, 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
Кепілдік 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 АУДАРЫҢЫ

Аязға байланысты зақымдану қаупі бар!
Аязда жұмыс істеу құрылғыны зақымдауы мүмкін. Толығымен төгілмеген құрылғы аяздан зақымдалуы мүмкін.
Құрылғыны аязда пайдаланбаңыз.
Құрылғыны аяздан қорғаңыз.

НАЗАР АУДАРЫҢЫ

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 АУДАРЫҢЫ

- *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 түбіртекті көрсетіп хабарласыңыз.
(Мекенжайымыз артқы бетте)

Құрылғының сипаттамасы

Суреттерді суреттері бар беттерден қараңыз
Сурет A

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" шлангтарды 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 шланги 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 B
2 Түтік қысқышын шлангқа сырғытыңыз.
3 Шлангты G 1 ½ сорғы қосылым бөлігіне сырғытып, шланг қысқышымен бекітіңіз.
4 Қосылым бөлігін Quick-Connect ішіне итеріңіз.
Сурет C

¾" немесе 1" шлангты пайдаланған кезде шлангты сорғыға қосыңыз:

1 G 1 – бұрандалы қосылымды қосылым бөлігіне бұраңыз.
Сурет B
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:
   a Кері клапанды G 1 бұрандалы қосылымға «UP» сөзі оқылатындай етіп қойыңыз.
   b Бұрандалы сорғы қосылым бөлігі G 1 – G 1 бұрандалы қосылым.
3 Түтік қысқышын шлангқа сырғытыңыз.
4 Шлангты G 1 сорғы қосқылым бөлігіне сырғытып, шланг қысқышымен бекітіңіз.
5 Қосылым бөлігін Quick-Connect ішіне итеріңіз.
Сурет C

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 тогының соғуынан өмірге қауіп төнеді.
Жұмыс кезінде тасымалдау тұтқасына бекітілген кабельге немесе сорылатын сұйықтықпен байланыста болатын кез-келген затқа (мысалы, сорылатын сұйықтыққа шығатын құбырлар, тұтқалар) тигізбеңіз және сорылатын сұйықтыққа қол тигізбеңіз.

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 бүктеңіз, *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 кепілдік 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 кепілдік беру керек.

1. Тұғырды бүгіңіз, *Пайдалануға енгізу* тарауын қараңыз (SP 9.000 Flat).

Нұсқау

Тұғырды бүктеу арқылы қолмен жұмыс істегенде 1 мм қалдық сұйықтық биіктігіне дейін сұйықтықты төгіс соруға болады.

2. Қалқымалы қосқышты саңылаудағы жоғары қаратып бекітіңіз.
Сурет G

НАЗАР АУДАРЫҢЫ

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.

НАЗАР АУДАРЫҢЫ

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

НАЗАР АУДАРЫҢЫ

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

НАЗАР АУДАРЫҢЫ

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 (*Пайдалануға енгізу* және *Пайдалану* тарауын қараңыз).
	Ластың бөлшектері сору жағын бітейді.	1. Желі істікшесін розеткадан ажыратыңыз. 2. Су сору жағын тазалаңыз.
	Сұйықтық деңгейі тым төмен (қолмен жұмыс), *Техникалық мағлұматтар* тарауын қараңыз.	1. Сорғыны айдалатын сұйықтыққа тереңірек батырыңыз, *Қол режимі* 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, *Автоматты режим* тарауын қараңыз. 2. Қол режимі: Қалқымалы қосқышты дұрыс орнатыңыз, *Қол режимі* 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, *Техникалық мағлұматтар* 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)

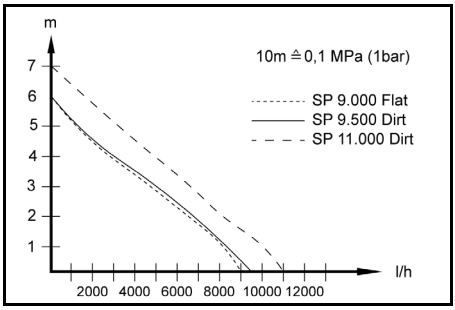
		SP 9.000 Flat	SP 9.500 Dirt	SP 11.000 Dirt
Күші (макс.)	m	6	6	7
Батыру тереңдігі (макс.)	m	7	7	7
Рұқсат етілген Температуралық айдалатын сұйықтық	°C	5...35	5...35	5...35

		SP 9.000 Flat	SP 9.500 Dirt	SP 11.000 Dirt
Рұқсат етілген қайта айдалатын сұйықтықтарды ң 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 соғұрлым төмен болады.
- пайдаланылатын шланг диаметрінің үлкен болуы.
- пайдаланылатын шлангінің 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)
(ЕО) 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 уәкілдігі бойынша әрекет етеді.

H. Jenner
Chairman of the Board of Management

S. Reiser
Manager Regulatory Affairs & Certification

Құжаттаманы жүргізетін уәкілетті тұлға:
C. Райзер
Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40
71364 Winnenden (Германия)
Тел.: +49 7195 14-0
Телефакс: +49 7195 14-2212
Виннденден, 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
アクセサリー 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
- ボ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、ニトロシンナーなど）、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 ℃～35 ℃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、各自治体の規定に従って廃棄してください。

アクセサリー

純正のアクセサリーのみ使用してください。
アクセサリー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（¾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 ½（1インチ、1 ¼インチ、1 ½インチのホース接続とG 1 ½ – ネジ）
⑧ 接続継手（G 1 ½ – ネジ）
⑨ フロートスイッチ
⑩ クイックコネクト
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 ¼ 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（クイックコネクト）が装備されています。

ポンプコネクタ G 1 ½とG 1 ネジ接続付きの接続継手は、未組立の状態で機器に同封されています。

注意事項

ポンプコネクタ G 1 ½には、直径1インチ、1 ¼インチ、1 ½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 ½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お勧めします。

1インチ、1 ¼インチ、1 ½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 ½を接続継手にねじ込みます。
イラスト B
2 ホースクランプをホースに差し込みます。
3 ホースをポンプコネクタ G 1 ½に差し込んで、ホースクランプで固定します。
4 接続継手をクイックコネクトに差し込みます。
イラスト C

¾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 G1 – ネジ接続を接続継手にねじ込みます。
イラスト B
2 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：
a 「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。
b ポンプコネクタ G 1をG 1 – ネジ接続にねじ込みます。
3 ホースクランプをホースに差し込みます。
4 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。
5 接続継手をクイックコネクトに差し込みます。
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、液体も出てくることがあります。
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。 *セットアップ*（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。 *セットアップ*（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。
手動操運転中は、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。

3. 電源プラグをソケットに差し込みます。

運転の終了

1. 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。

2. 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。
3. 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。

1 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。

2 電源プラグをコンセントから抜き取ります。
3 クイックコネクトボタンを押し、接続継手を抜き取ります。
   イラスト C
4 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。
5 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。
6 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。

1. 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。

1. ポンプと付属品を完全に空にします。
2. ポンプと付属品を乾燥させます。
3. 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。

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。
	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てます。 *自動運転* 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。 *手動運転* の章を参照してください。
汲み上げ能力が低下しているか、または低すぎます	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。 *技術データ* 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。
	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。
クイックコネクトを開くことができません	クイックコネクト プラグインシステムが汚れで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

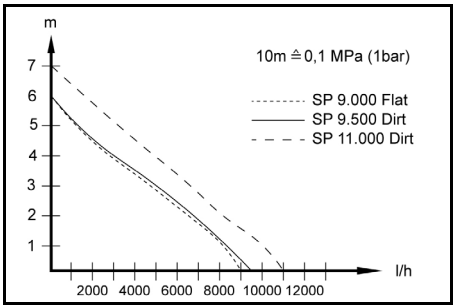
		SP 9.000 Flat	SP 9.500 Dirt	SP 11.000 Dirt
機器のデータ				
電源電圧	V	230-240	230-240	230-240
電源周波数	Hz	50	50	50
定格出力	W	280	280	400
流量 最大	l/h	9.000	9.500	11.000
圧力（最大）	MPa (bar)	0,06 (0,6)	0,06 (0,6)	0,07 (0,7)
汲み上げ高さ（最大）	m	6	6	7
浸漬深さ（最大）	m	7	7	7
汲み上げ用液体の許容温度	°C	5...35	5...35	5...35
許容される汲み上げ用液体の粒子サイズ（最大）	mm	5	20	20
液体の最低高さ（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

خطأ	السبب	حل المشكلة
المضخة لا تعمل أو تتوقف أثناء التشغيل	انقطاع الإمداد بالتيار.	1. فحص المصاهر والتوصيلات الكهربائية.
	قام مفتاح 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 مفتاح 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. يُراعى الحد الأقصى لارتفاع الضخ، انظر الفصل *البيانات الفنية*. إذا لزم الأمر، اختر قطر خرطوم أكبر أو طول خرطوم أقصر.
	تم تضييق المقطع العرضي على جانب الضغط، على سبيل المثال بسبب عدم فتح الصمام / المحبس الكروي بالكامل.	1. افتح الصمام /الصنبور الكروي بالكامل.
	الخرطوم مطوي بجهة الضغط.	1. إزالة أماكن الطوي بالخرطوم.
يتعذر فتح نظام التوصيل السريع	انسداد نظام الإدخال لنظام التوصيل السريع من خلال الاتساخات.	1. قم بإزالة المشبك وتنظيفه.

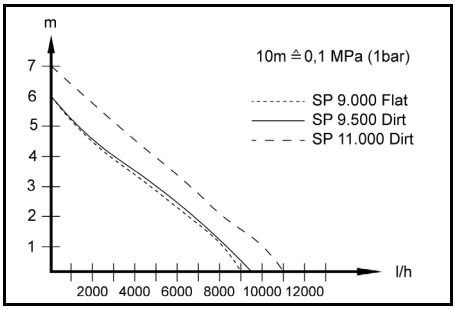
البيانات الفنية

		SP 9.000 Flat	SP 9.500 Dirt	SP 11.000 Dirt
أداء الجهاز				
جهد المأخذ الرئيسي	V	230-240	230-240	230-240
تردد المأخذ الرئيسي	Hz	50	50	50
إدخال الطاقة المقدر	W	280	280	400
كمية الإمداد القصوى	l/h	9.000	9.500	11.000
ضغط (أقصى)	MPa (bar)	0,06 (0,6)	0,06 (0,6)	0,07 (0,7)
ارتفاع الدفق (الأقصى)	m	6	6	7
عمق الغمر (الحد الأقصى)	m	7	7	7
درجة الحرارة المسموح بها لسائل الضخ	درجة منوية	5...35	5...35	5...35
حجم جزيئات سوائل الضخ (الأقصى) المسموح بها	mm	5	20	20
الحد الأدنى لارتفاع السائل (الوضع اليدوي)	mm	7	60	60
ارتفاع السائل المتبقي	mm	1	25	25
الوزن (من دون ملحقات)	kg	3,7	3,8	4,4

المواصفات الفنية خاضعة للتعديل.

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.



التشغيل اليدوي

إرشاد

في التشغيل اليدوي، تظل المضخة قيد التشغيل باستمرار حتى تقوم المضخة تلقائيًا بالشفط في الوضع اليدوي، يجب أن يكون مستوى السائل على الأقل 60 مم (Dirt 9.500 SP و11.000 SP Dirt) أو 7 مم (Flat 9.000 SP).

إرشاد

يمكن للمضخة ضخ السوائل المتبقية إلى ارتفاع قدره 25 مم (Dirt 9.500 SP وDirt 11.000 SP) أو 1 مم (Flat 9.000 SP) . يتم الوصول إلى ارتفاعات السائل المتبقي المحددة فقط في التشغيل اليدوي.

يجب ضمان حرية حركة مفتاح العوامة.

1. قم بضم قدمي الارتكاز، انظر الفصل *بدء التشغيل* (Flat 9.000 SP).

إرشاد

عن طريق طي قدمي الارتكاز، يمكن الشفط المسطح للسائل حتى ارتفاع السائل المتبقي 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 مباشرةً بعد كل استخدام.

2. إذا تم ضخ سائل متسخ أو مختلط بإضافات، فاحرص على شطف الجهاز وتنظيفه مباشرةً 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.

الشطف والتنظيف

تنبيه

خطر حدوث أضرار!

خطر حدوث أضرار بسبب الاتساخات أو المواد الجافة.

احرص على شطف الجهاز وتنظيفه مباشرةً بعد كل استخدام.

1 إذا تم ضخ سائل متسخ أو مختلط بإضافات، فيجب عندئذ شطف الجهاز: قم بضخ ماء عذب دون إضافات باستخدم الجهاز حتى يتم شطف جميع التساخات أو الإضافات من الجهاز.

⚠ خطر

خطر التعرض لصدمة كهربائية ووقوع إصابات!

يحتوي الجهاز على أجزاء كهربائية وميكانيكية.

افصل الجهاز دائما 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 نظّف 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 والخراطيم الفضفاضة.

انتبه إلى الكابلات والخراطيم عند إزاحة الجهاز.

1. ارفع الجهاز واحمله من مقبض الحمل.

النقل بالمركبات

⚠ تحذير

خطر الإصابة، خطر التعرض لأضرار!

احرص عند النقل على مراعاة وزن الجهاز.

قم بتخزين الجهاز أو تأمينه وفقا للوائح المعمول بها حتى لا ينزلق أو يتطاير أثناء النقل.

2. عند عملية النقل في المركبات، يجب تأمين الجهاز ضد الانزلاق والانقلاب وفقًا 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 تمامًا قبل تخزينها.

عليك حماية الجهاز من التجمد.

قم بتخزين الجهاز في مكان خالي من الصقيع، وليس في الهواء الطلق.

⚠ تنويه

خطر الإصابة وخطر التعرض لأضرار!

قد يتعرض الجهاز للانقلاب 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 غالبًا 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 تضخ	يوجد في المضخة هواء.	1. تحقق من التشغيل السليم (انظر الفصل *بدء التشغيل* و *التشغيل*).
	جزيئات الأوساخ تحجب نطاق الشفط.	1. سحب قابس الشبكة من المقبس. 2. تنظيف نطاق الشفط.
	مستوى السائل منخفض جدًا (التشغيل اليدوي)، انظر الفصل *البيانات الفنية*.	1. الغوص في المضخة أعمق في سائل الضخ، انظر الفصل *التشغيل اليدوي*.

مواصفات الجهاز

للصور، انظر صفحات الأشكال
صورة إيضاحية A

① مقبض الحمل
② كابل التيار الكهربائي المزود بقابس
③ القفل (مفتاح العوامة)
④ *وصلة المضخة 1 G (¾ بوصة ووصلة الخرطوم 1 بوصة والوصلة الملولبة 1 G)
⑤ *صمام لارجوعي
⑥ وصلة ملولبة 1 G
⑦ وصلة المضخة 1) ½ 1 G بوصة، وصلة الخرطوم 1 ¼ بوصة و 1 ½ بوصة والوصلة الملولبة 1 G ½)
⑧ فوهة التوصيل (وصلة ملولبة 1 G 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.
افصل الجهاز دائما عن مصدر الكهرباء قبل تجميعه أو تفكيكه أو تنظيفه.
إرشاد
كلما 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 1 G ½ والوصلة الملولبة 1 G مع الجهاز.
إرشاد
يمكن توصيل الخراطيم التي يبلغ قطرها 1 بوصة و 1 ¼ بوصة و 1 ½ بوصة بوصلة المضخة 1 G ½.
لكي يمكن أن يتم نقل الحبوب بالحجم المرغوب به، يجب أن يتم اختيار حجم كافي لقطر الخرطوم وأن يتم تقصير وصلة المضخة 1 G 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 1 G ½ على فوهة التوصيل.
صورة إيضاحية B
2 حرك مشبك الخرطوم على الخرطوم.
3 حرك الخرطوم على وصلة المضخة 1 G ½ وقم بتوصيله بمشبك خرطوم.
4 حرك فوهة التوصيل في نظام التوصيل السريع.
صورة إيضاحية C

قم بتوصيل الخرطوم بالمضخة، عند استخدام خرطوم ¾ بوصة أو 1 بوصة:
1 G1 - اربط الوصلة الملولبة على فوهة التوصيل.
صورة إيضاحية B
2 قم بتركيب الملحق الخاص المتمثل في وصلة المضخة 1 G (موصل المضخة 1 G بالرقم 69973590 (33,3 مم) بما في ذلك الصمام اللارجوعي - غير متضمن في التجهيزات المورة) على الوصلة الملولبة 1 G:
a قم بتركيب الصمام اللارجوعي على الوصلة الملولبة 1 G، بحيث يمكن قراءة كلمة "UP".
b اربط موصل المضخة 1 G على الوصلة الملولبة 1 G.
3 حرك مشبك الخرطوم على الخرطوم.
4 حرك الخرطوم على وصلة المضخة 1 G وقم بتوصيله بمشبك خرطوم.
5 حرك فوهة التوصيل في نظام التوصيل السريع.
صورة إيضاحية C

تنصيب/غمر المضخة:
1 قم بطي أقدام الارتكاز للخارج أو الداخل (SP 9.000 Flat).
صورة إيضاحية D
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 أفقية. لا تحمل المضخة على الكابل 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 المُثبت 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 منخفضا، 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، فافصلها 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 تلقائيا 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*	36 / 44	43 / 50	43 / 50
ارتفاع الإيقاف سم*	15 / 24	18 / 30	18 / 30

* تختلف ارتفاعات التبديل حسب موضع مفتاح العوامة.

المحتويات

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 إرشادات السلامة المرفقة. ثم يجب استخدام الجهاز وفقا لذلك. عليك الاحتفاظ بكلا 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 القوارب 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 تنفجر.
المواد غير المناسبة يمكن أن تُلحق الضرر بالمضخة.
تجنب ضخ سوائل أو غازات انفجارية أو قابلة للاشتعال أو مسببة للتآكل (مثل الوقود أو البترول أو مُخفف باستخدام النيترو) 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

Dirt 9.500 SP و Dirt 11.000 SP (مضخة المياه المتسخة):
المياه ذات درجة التآكل حتى جسيمات بحجم 20 مم

Flat 9.000 SP (مضخة المياه النقية):
المياه ذات درجة التآكل حتى جسيمات بحجم 5 مم

- مياه المسابح عند استخدام العيار 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

الاستخدام غير السليم

تنبيه

خطر حدوث أضرار بسبب الصقيع!

قد يؤدي التشغيل أثناء الصقيع إلى تلف الجهاز.
وقد يتعرض الجهاز الذي لم يتم تفريغه 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 البرك) أو كتركيبة 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 قيّمة قابلة لإعادة التدوير وغالبا على أجزاء مثل البطاريات، متراكمات أو الزيوت 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 بقسيمة الشراء إلى أقرب موزع أو مركز خدمة عملاء معتمد.
(العنوان على الصفحة الخلفية)

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 bénéficier 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

4-2-SC-A5-GS-12579