

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



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



МАГАЗИНИ МАЙСТОР  
БЪЛГАРСКИ МАЙСТОР  
ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕШЕНИЯ

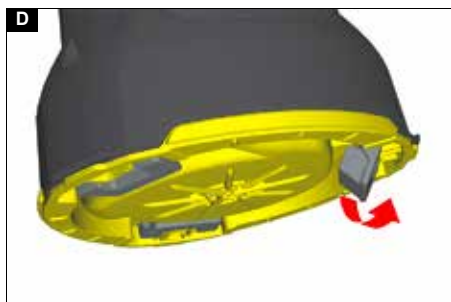
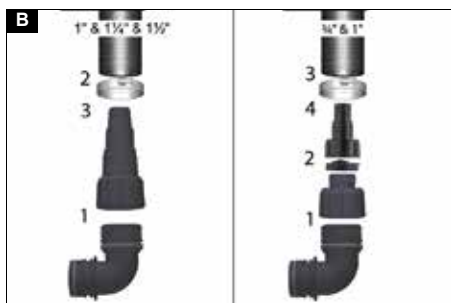


**Register  
your product**

[www.karcher.com/welcome](http://www.karcher.com/welcome)



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



## EU изјава о ускладености

Ovim putem izjavljujemo da mašina označena u nastavku, na osnovu svoje koncepcije i konstrukcije kao i u izvedbi koju smo pustili u promet, odgovara važećim osnovnim zahtevima za bezbednost i zdravlje iz EU direktiva. U slučaju izmena na mašini bez naše saglasnosti ova izjava prestaje da važi.

Proizvod: Pumpa

Tip: 1.645-xxx

### Važeće direktive EU

2014/35/EU

2014/30/EU

2011/65/EU

2009/125/EZ

### Primenjena(e) odredba(e)

(EU) 2019/1781

### Primenjene harmonizovane norme

EN 60335-1

EN 60335-2-41

EN 62233: 2008

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 2015

EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-3: 2013

EN IEC 63000: 2018

Potpisnici deluju po nalogu i uz punomoć upravnog odbora.

  
H. Jenner  
Chairman of the Board of Management

  
S. Reiser  
Manager Regulatory Affairs & Certification

Lice ovlašćeno 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
Зашита на околната среда.....	110
Акесорари 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. Прочетете ги 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. 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, нитрообразователи) 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
- Перилни 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.

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

## Акcesoари и резервни части

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

Информация относно акcesoари и резервни части ще намерите тук: [www.kaercher.com](http://www.kaercher.com).

## Обхват на доставка

Обхватът на доставката на уреда е изобразен върху опаковката. При разопаковане проверете съдържането за цялост. При липсващи акcesoари или при транспортни щети, моля, обърнете се към Вашия дистрибутор.

## Гаранция

Във всяка държава са валидни издадените от нашия оторизиран дистрибутор гаранционни условия. Евентуални повреди на Вашия уред ще отстраним в рамките на гаранционния срок безплатно, ако се касае за дефект в материалите или производствен дефект. В случай на предявяване на право на

гаранция, се обърнете към Вашия дистрибутор или към най-близкия оторизиран сервиз, като представите касовата бележка. (Адрес, вж. задната страна)

## Описание на уреда

Вижте изображенията на страницата с графики Фигура А

- 1) Дръжка за носене
- 2) Мрежов захранващ кабел с щепсел
- 3) Фиксирание (поплавъчен прекъсвач)
- 4) \*Присъединителен елемент за помпата G 1 (3/4" и 1" връзка за маркуч и резба G 1)
- 5) \*Възвратен клапан
- 6) Резбова връзка G 1
- 7) Присъединителен елемент за помпата G 1 1/2 (1", 1 1/4" и 1 1/2" връзка за маркуч и резба G 1 1/2)
- 8) Присъединителен щуцер (резба G 1 1/2)
- 9) Поплавъчен прекъсвач
- 10) Quick-Connect
- 11) Автоматично устройство за обезвздушаване
- 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 салобявате, разглобявате или почитствате.

#### Указание

Колкото по-малка е дължината на маркуча и колкото по-голям е диаметърът на маркуча, толкова по-висока е мощността на използване.

За да избегнете запушвания на помпата, при диаметри на маркуча, по-малки от 1 1/4", използвайте предварителен филтър.

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

Присъединителният щуцер с присъединителен елемент за помпата G 1 1/2 и резбовата връзка G 1 са приложени към уреда, без да са монтирани.

#### Указание

Към присъединителния елемент на помпата G 1 1/2 могат да се свързват маркучи с диаметър 1", 1 1/4" и 1 1/2".

За да могат да се използват частици с желан размер на зърната, трябва да се избира достатъчно голям диаметър на маркуча, а присъединителният елемент на помпата G 1 1/2 да се скъсява съответно по жлебовете. При зърна с по-малка големина също се препоръчва голям диаметър на маркуча, за да може да се повиши дебитът.

Свързване на маркуч към помпата, при употреба на маркуч 1", 1 1/4" или 1 1/2":

- 1 Завинтете присъединителния елемент на помпата G 1 1/2 върху присъединителния щуцер.

## Фигура В

- 2 Поставете скобата за маркуч на маркуча.
- 3 Поставете маркуча върху присъединителния елемент на помпата G 1 ½ и го закрепете със скоба за маркуч.
- 4 Поставете присъединителния щуцер в Quick-Connect.

## Фигура С

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

- 1 Завинтете резбовата връзка G1 върху присъединителния щуцер.

## Фигура В

- 2 Монтиране на специалната принадлежност присъединителен елемент на помпата G 1 (6.997-359.0 Присъединителен елемент на 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 С

**Настройка/потопяне на помпата:**

- 1 Разгънете или приберете опорните крака (SP 9.000 Flat).

## Фигура D

- 2 Поставете помпата устойчиво върху здрава основа в течността за изпомпване или я потопете с помощта на закрепено на дръжката за носене въже.

## Указание

*Зоната на всмукване не трябва да бъде блокирана от замърсявания. При кална основа поставете помпата върху тухла или подобен предмет. Уверете се, че помпата е в хоризонтално положение. Не носете помпата, като я държите за кабела или маркуча.*

## Експлоатация

### **⚠ ОПАСНОСТ**

**Опасност за живота поради електрически удар!**

*При контакт с части под напрежение има опасност за живота поради електрически удар. По време на работа не докосвайте закрепеното на дръжката за носене въже и никакви предмети, които са в контакт с изпомпваната течност (напр. подаващи се от изпомпваната течност тръбопроводи, паралети) и не бъркайте в изпомпваната течност.*

### **Автоматично устройство за обезвъздушаване**

1. При ниско ниво на течността евентуално засмуканият или намиращ се в помпата въздух се изпуска през автоматичното устройство за

обезвъздушаване. Освен въздух може да излезе и течност.

Ако при ниско ниво на течността помпата има проблеми със засмукването, изключете и включете отново мрежовия щепсел, за да се подпомогне процесът на засмукване.

## Фигура Е

### **Автоматичен режим**

1. При необходимост разгънете опорните крака, вж. глава *Пускане в експлоатация* (SP 9.000 Flat).

#### **Указание**

*Разгъването на опорните крака не е абсолютно необходимо, но чрез него се постига по-висока мощност на изпомпване.*

2. Включете мрежовия щепсел в контакта.

#### **Указание**

*В автоматичен режим поплавъчният прекъсвач управлява автоматично процеса на изпомпване.*

*Помпата се включва, щом поплавъчният прекъсвач достигне височината на включване поради 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 см*	36/44	43/50	43/50
Височина на изключване см*	15/24	18/30	18/30

\* Височините на прекъсване варират в зависимост от положението на поплавъчния прекъсвач.

### **Ръчен режим**

#### **Указание**

*В ръчен режим помпата остава постоянно включена. За да може помпата да засмуква самостоятелно в ръчен режим, нивото на течността трябва да бъде най-малко 60 mm (SP 9.500 Dirt и SP 11.000 Dirt) или 7 mm (SP 9.000 Flat).*

#### **Указание**

*Помпата може да изпомпва до достигане на ниво на остатъчна течност от 25 mm (SP 9.500 Dirt и SP 11.000 Dirt) или 1 mm (SP 9.000 Flat).*

*Посочените нива на остатъчна течност се достигат само в ръчен режим.*

*Трябва да е осигурена свободата на движение на поплавъчния прекъсвач.*

1. Сгънете опорните крака, вж. глава *Пускане в експлоатация* (SP 9.000 Flat).

#### **Указание**

*При съзване 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 слобявате, разглобявате или почиствате.

2. Извадете мрежовия щепсел от контакта.
3. Натиснете бутона на Quick-Connect и свалете присъединителния щуцер.

#### Фигура С

4. При необходимост отстранете остатъците от маркуча и по Quick-Connect.
5. Почистете външните повърхности на уреда с мека, чиста кърпа и чиста сладка вода.
6. Изпразнете уреда и принадлежностите и ги оставете да изсъхнат.

### Поддръжка

Уредът не се нуждае от поддръжка.

## Транспортиране

Ръчен транспорт

### ⚠ ПРЕДПАЗЛИВОСТ

**Опасност от наранявания поради препъване!**

Съществува опасност от наранявания поради препъване в свободно положени кабели и маркучи. При преместването на уреда внимавайте за кабели и маркучи.

1. Вдигайте и носете уреда за дръжката за носене.

Транспорт в превозни средства

### ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

**Опасност от нараняване, опасност от повреда!**

При транспортиране съблюдавайте теглото на уреда.

Поставете или осигурете уреда в съответствие с валидните инструкции, за да не се 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 авторизирания сервиз.

Грешка	Причина	Отстраняване
Помпата работи, но не изпомпва	В помпата има въздух.	1. Проверете за правилно пускане в експлоатация (вж. глава <i>Пускане в експлоатация</i> и <i>Експлоатация</i> ).
	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 <i>Технически данни</i> .	1. Потопете помпата по-дълбоко в течността, вж. глава <i>Ръчен режим</i> .
Помпата не сработва или спира по време на работа	Електрозахранването е прекъснато.	1. Проверете предпазителите и електрическите връзки.
	Термозащитният прекъсвач е изключил помпата поради прегряване.	1. Извадете мрежовия щепсел от контакта. 2. Оставете помпата да се охлади. 3. Почистете зоната на засмукване. 4. Предотвратявайте работа на сухо на помпата.
	В зоната на всмукване са се заклинили частици мръсотия.	1. Извадете мрежовия щепсел от контакта. 2. Почистете зоната на засмукване.
	Поплаващият прекъсвач изключва помпата.	1. Автоматичен режим: Проверете позицията и свободата на движение на поплаващия прекъсвач и при необходимост ги коригирайте, вж. глава <i>Автоматичен режим</i> . 2. Ръчен режим: Монтирайте поплаващия прекъсвач правилно, вж. глава <i>Ръчен режим</i> .
Мощността на изпомпване намалява или е твърде слаба	Зоната на засмукване е запушена.	1. Изключете мрежовия щепсел от контакта и почистете зоната на засмукване.
	Мощността на изпомпване на помпата зависи от височината на изпомпване и свързаните периферни устройства.	1. Съблюдавайте макс. височина на изпомпване, вж. глава <i>Технически данни</i> . При необходимост изберете по-голям диаметър или по-малка дължина на маркуча.
	Сечението от напорната страна е стеснено, напр. поради ненапълно отворен вентил/сферичен кран.	1. Отворете изцяло вентила/сферичния кран.
	Маркучът от напорната страна е прегънат.	1. Отстранете прегънатите места на маркуча.
Quick-Connect не може да се отвори	Щепселната система Quick-Connect е запушена поради замърсявания.	1. Свалете клипса и почистете.

### Технически данни

		SP 9.000 Flat	SP 9.500 Dirt	SP 11.000 Dirt
<b>Данни за мощността на уреда</b>				
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 изпомп. течност	°C	5...35	5...35	5...35
Размер на частиците (макс.) на допустимите течности за изпомпване	mm	5	20	20



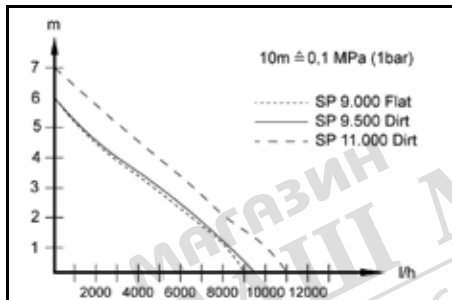
		SP 9.000 Flat	SP 9.500 Dirt	SP 11.000 Dirt
Минимално ниво на течността (ръчен режим)	mm	7	60	60
Ниво на остатъчна течност	mm	1	25	25
Тегло (без принадлежност и)	kg	3,7	3,8	4,4

Запазваме си правото на технически промени.

## Оптимизиране на дебита

Дебитът е толкова по-голям:

- колкото по-ниска е височината на изпомпване,
- колкото по-голям е диаметърът на използвания маркуч,
- колкото по-къс е използваният маркуч.
- колкото по-малко загуби на налягане причинява свързаната принадлежност.



## Декларация за съответствие на ЕС

С настоящото декларираме, че посочената по-долу машина по своята концепция и конструкция, както и в пуснатото от нас на пазара изпълнение, съответства на приложимите основни изисквания за безопасност и опазване на здравето, определени в директивите на ЕС. При несъгласуване с нас пряма 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

S. Reiser  
Manager Regulatory Affairs & Certification

Пълномощник по документацията:

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

## Sisukord

Üldised juhised .....	114
Sihtotstarbeline kasutamine .....	114
Ohuastmed .....	115
Keskonnakaitse .....	115
Lisavarustus ja varuosad .....	115
Tarnekomplekt .....	115
Garantii .....	115
Seadme kirjeldus .....	115
Käikuvõtmine .....	115
Käitamine .....	116
Korashoid 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 veeärrastus ülevajutuste korral
  - Mahutiite ümber- ja tühjaks-pumpamine
  - Veevõtmine kaevudest ja shaftidest
  - Magevee pumpamine paatidelt ja jahtidelt
- Juhiseid talitluse kohta vt peatükist *Käitamine*.

## Pumbatavad vedelikud

### ⚠ OHT

**Oht elule ja kahjustusoht plahvatusohtlike, tuleohtlike või mittesobivate ainet pumpamisel!**

Põlemisvõimelised või plahvatusohtlikud ained võivad süttida või plahvatada.

Sobimatud ained võivad pumpa kahjustada.

Ärge pumpake plahvatusohtlike, tuleohtlike või söövitavaid vedelikke või gaase (nt kütused, petrooleum, nitrolahjendi) ega määrdeid, õlisid, soolvett või