

BP 4 Deep Well  
BP 6 Deep Well

 **KÄRCHER**<sup>®</sup>



Dansk	5
Norsk	13
Svenska	21
Suomi	29
Русский	37
Polski	46
Eesti	54
Latviešu	62
Lietuviškai	70
Українська	78
Қазақша	87

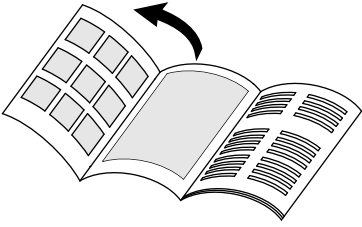
Register and win!  
[www.karcher.com/register-and-win](http://www.karcher.com/register-and-win)

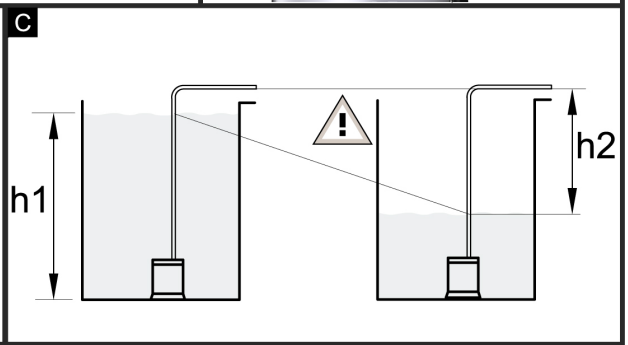
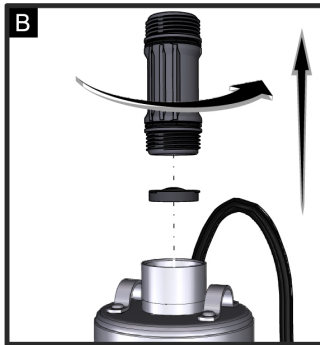
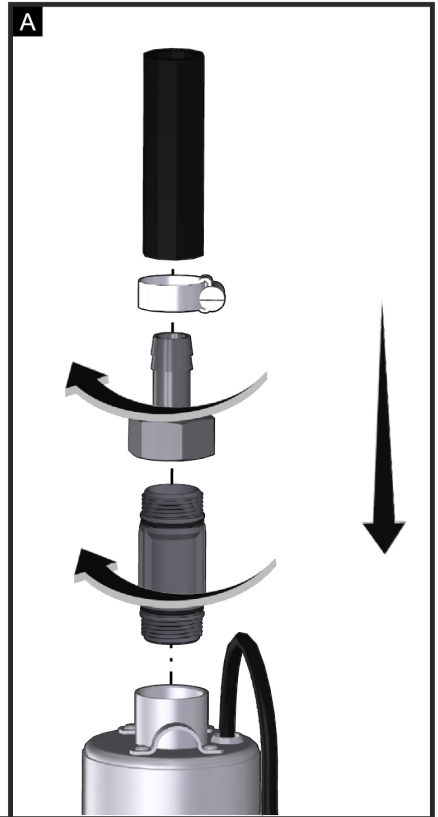


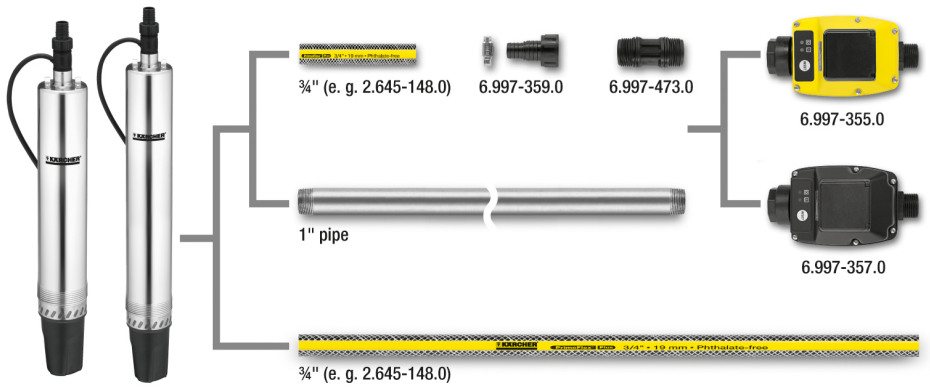
**ERC**



59662650 08/13







## Indholdsfortegnelse

Generelle henvisninger . . .	DA . . . 1
Sikkerhed . . . . .	DA . . . 2
Betjening . . . . .	DA . . . 3
Rensning . . . . .	DA . . . 5
Vedligeholdelse . . . . .	DA . . . 5
Transport . . . . .	DA . . . 5
Opbevaring . . . . .	DA . . . 5
Ekstratilbehør . . . . .	DA . . . 6
Hjælp ved fejl . . . . .	DA . . . 7
Tekniske data . . . . .	DA . . . 8

## Generelle henvisninger

### Kære kunde



Læs original driftsvejledningen inden første brug, følg anvisningerne og opbevar vejledningen til senere efterlæsning eller til den næste ejer.

### Bestemmelsesmæssig anvendelse

Denne maskine blev udviklet til privat brug og er ikke beregnet til erhvervs-mæssig brug.

Producenten garanterer ikke for eventuelle skader som blev forårsaget af ikke bestemmelsesmæssigt brug eller ukorrekt betjening af apparatet.

Apparatet er overvejende beregnet til at transportere klart vand (uden opløste gasser) ud af cisterner, brønde eller regntønder og som kan fødes ind i vandingssystemer eller brugsvandforsyning af huse (wc-skylning, vaskemaskiner etc.).

Apparatet er ikke beregnet til cirkulation i svømmebassiner, damme og springvand.

### Forsigtig

*Vand som transporteres med apparatet er ikke drikkevand!*

### Godkendte transportvæsker:

- Vand med en tilsmudsningsgrad op til kornstørrelse 0,9 mm
- Sæbevand

### ⚠ **Advarsel**

*Der må ikke transporteres ætsende, let brændbare eller eksplosive stoffer (f.eks. benzin, petroleum, nitro-fortyndingsvæske), fedtstoffer, olie, saltvand og kloakvand fra toiletanlæg som også tilslammes vand der ikke flyder.*

*Temperaturen af de transporterede væsker må ikke overstige 35°C.*

*Maskinen er ikke beregnet til permanent pumpefunktion eller til stationær installation (f.eks. løfteanlæg, springvandspumpe).*

### Miljøbeskyttelse



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



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

### Henvisninger til indholdsstoffer (REACH)

Aktuelle oplysninger til indholdsstoffer finder du på:

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

## Garanti

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

## Symbolerne i driftsvejledningen

### **△ Risiko**

*En umiddelbar truende fare, som kan føre til alvorlige personskader eller død.*

### **△ Advarsel**

*En muligvis farlig situation, som kan føre til alvorlige personskader eller til død.*

### **Forsigtig**

*En muligvis farlig situation, som kan føre til personskader eller til materialeskader.*

## Sikkerhed

### **△ Livsfare**

*Hvis sikkerhedsanvisningerne sættes til siden, er der livs fare på grund af el-strøm!*

- *Kontroller altid tilslutningsledningen og netstikket for skader, før højtryksrenseren tages i brug. En beskadiget tilslutningsledning skal udskiftes af en autoriseret kundeserviceafdeling/el-installatør med det samme.*

- *Alle el-stikforbindelser skal anbringes i områder der ikke kan overskyldes.*
- *Uegnede el-forlængerledninger kan være farlige. Benyt udelukkende hertil godkendte og mærkede el-forlængerledninger med et tilstrækkeligt stort ledningstværsnit ved udendørs brug:*
- *Stikket og koblingen af forlængerledninger skal være vandtæt og må ikke ligge i vand. Koblingen må ej heller ligge på jorden. Det anbefales at bruge kabeltromler, der sikrer, at stikkontakterne er mindst 60 mm over jorden.*
- *Tilslutningskablet må ikke bruges til at fastgøre/transportere maskinen.*
- *Træk i stikken og ikke i ledningen for at fjerne apparatet fra strømforsyningen.*
- *Træk tilslutningskablet ikke over skarpe kanter og sørg for at kablet ikke klemmes ind.*
- *Den angivne spænding på typeskiltet skal stemme overens med strømforsyningens spænding.*
- *For at undgå truende farer, må reparationer og udskiftning af reservedele på maskinen kun gennemføres af en godkendt kundeservice.*
- *Bemærk el-beskyttelsesindretninger:*

- Af sikkerhedsgrunde anbefaler vi principielt at maskinen anvendes over en fejlstrømbeskyttelseskontakt (max. 30mA).
- El-tilslutningen af maskinen må kun gennemføres af en el-installatør. De nationale bestemmelser skal overholdes!
- Apparatet er ikke beregnet til at blive brugt af personer (inklusive børn), hvis fysiske, sensoriske eller åndelige evner er indskrænket eller af personer med manglende erfaring og/eller kendskab med mindre disse personer overvåges af en person, som er ansvarlig for deres sikkerhed, eller blev trænet i apparatets håndtering og de evt. resulterende farer.
- Børn må kun bruge apparatet, hvis de er over 8 år under opsyn af en person, som er ansvarlig for deres sikkerhed, eller hvis de blev indlært/trænet i brugen af apparatet og de evt. resulterende farer.
- Børn må ikke lege med apparatet.
- Børn skal være under opsyn for at sørge for, at de ikke leger med maskinen.
- Rengøringen og vedligeholdelsen må ikke gennemføres af børn uden overvågning.

## Betjening

### Beskrivelse af apparat

- 1 Kontraventil (allerede monteret)
- 2 Tilslutning G1 (33,3 mm) med indvendigt gevind
- 3 Styringsskab / fjernbetjening
- 4 Sikring
- 5 Hovedafbryder
- 6 Nettilslutningskabel med stik
- 7 Fastspændingsreb
- 8 Fod
- 9 Indsugningsgitter / forfilter
- 10 Tilslutningsadapter for pumper G1
- 11 Slangetilslutningsstykker 1" og 3/4"
- 12 Slangebøjle
- 13 Øje for fastspændingsreb

### Forudsætninger

Til fejlfri funktion af apparatet, skal følgende forudsætninger være opfyldt:

- Brøndrørets min. diameter: 15 cm
- Vandførende lag skal være stor nok for at garantere vandtilførslen til pumpen.

#### **Bemærk:**

Brug filterrør for at undgå grov tilsmudsning.

#### **Forsigtig**

Fare pga. u hensigtsmæssig boring.

→ Boringen skal gennemføres af fagfolk.

## Forberedelse

### **Forsigtig**

*Fare for skader og kvæstelser hvis apparatet vælter.*

*Før hver aktivitet skal apparatet lægges på en plan overflade og sikres så det ikke ruller bort.*

- Monter styringseskabet med skruer på en egnet væg.
- Fastgør fastspændingsrebet på begge øjer således, at pumpen hænger lige.

Figur **A**

Tilslutte haveslangen eller stigrøret:

- Ved brug af en haveslange skal tilslutningsadapteren skrues på tilslutningsstudsene. En yderligere afdækning er ikke nødvendig.
- Skru det passende slangetilslutningsstykke på tilslutningsadapteren.
- Sæt slangens ende på slangetilslutningsstykket og gør den fast med en slangebøjle. Stram slangebøjlen med skralden (ca. 5 Nm).
- Sænk pumpen med et fastspændingsreb ned i transportvæsken. For at undgå tilsmudsninger i indsugningsområdet, skal pumpen først sættes på grunden og så trækkes min. 50 cm op. Foden beskytter pumpen mod at synke ned og imod tilsmudsninger.
- Fastspændingsrebet skal sikres.

Figur **B**

Den maksimale dykkedybde (h1) betegner vanddybden i hvilken pumpen kan installeres. Som regel er det ikke nødvendigt, at dykke pumpen til den maksimale dykkedybde.

Transporthøjden (h2) betegner højdeforskellen mellem vandniveauet og vandets udløb i enden af transportslangen. Den max. transporthøjde skal overholdes for at pumpen kan transportere. Det skal der tages hensyn til under hele pumpeprocessen fordi transporthøjden stiger med et synkende vandniveauet (pga. udpumpningen).

## Drift

For at pumpen indsuger selvstændigt, skal væskestanden mindst være 18 cm over pumpens bund.

- Sæt netstikket i en stikdåse.
- Sæt hovedafbryderen til "I".

### **Forsigtig**

*Tørkørsel beskadiger pumpen.*

- *Under driften må pumpen ikke være uden opsyn.*
- *Alternativ skal der enten bruges en tørkørselssikring eller en elektronisk trykafbryder med tørkørselssikring (se ekstratilbehør).*

## Efter brug

- Sæt hovedafbryderen på styringseskabet til "0".
- Træk netstikket ud af stikkontakten.



## Rensning

### ⚠ **Risiko**

*Fare for elektrisk stød. Før alle service- og vedligeholdelsesarbejder skal maskinen afbrydes og stikket trækkes ud.*

### **Bemærk:**

Tilsmudsninger kan danne aflejringer og føre til funktionsfejl.

Pumpen skal spules med klart vand i regelmæssige afstande.

- Sæt hovedafbryderen på styringskabet til "0".
- Træk netstikket ud af stikkontakten.
- Rengør indsugningsgitteret med en egnet børste og skyld det med vand.

Figur 

- Skru tilslutningsadapteren fra tilslutningsstuds.
- Fjern kontraventilen.
- Skru tilslutningsadapteren ind i tilslutningsstuds.
- Tilslut haveslangen til ledningssystemet og pumpeadapteren.
- Skyl pumpen med klart vand.
- Monter kontraventilen.  
Hold øje med korrekt positionering af kontraventilen. "Up" skal pege opad.

## Vedligeholdelse

Højtryksrensere er vedligeholdelsesfri.

## Transport

### **Forsigtig**

*Tag hensyn til apparatets vægt til transporten for at undgå ulykker og personskader.*

## Transport i køretøjer

- Maskinen sikres/fastgøres, så den ikke kan vælte eller flytte sig.

## Opbevaring

### **Forsigtig**

*Tag hensyn til produktets vægt ved udvalget af opbevaringsstedet for at undgå ulykker og personskader.*

- Apparatet skal opbevares liggende og sikres mod bortrulning.

### ⚠ **OBS**

*Frost kan ødelægge apparatet hvis det ikke drænes fuldstændigt.*

- Tøm apparatet fuldstændigt før opbevaring.
- Maskinen opbevares et frostfrit sted.

## Ekstratilbehør

Figurerne til det efterfølgende listede ekstratilbehør findes på side 4 i denne vejledning.

2.645-148.0	Slange PrimoFlex plus 3/4" -25m	Phthalatfreier 3/4"-haveslange til forbindelse af dykkepumpen med spredningsapparatet. Kan også fås i andre længder og kvaliteter.
6.997-359.0	Pumpetilslutningsstykke inkl. kontraventil, lille	Vakuumfast tilslutning til pumpens slanger. For pumper med G1 (33,3 mm)-tilslutningsgevind og 3/4" og 1" slanger, inklusive omløbermøtrik, slangeklemme, fladtætning og kontraventil.
6.997-473.0	Tilslutningsadapter for pumper G1	Til indkobling af pumper med indvendig gevind til vandtilslutninger.
6.997-355.0	Tørløbssikring	Hvis der ikke løber vand igennem pumpen, beskytter tørløbssikringen pumpen imod skader og afbryder pumpen automatisk. Med G1" (33,3mm) tilslutningsgevind.
6.997-357.0	Elektronisk trykafbryder med tørkørselssikring	Ideal til omstilling af en dykkepumpe til husholdningsvandautomaten. Ved vandbehov tændes og afbrydes pumpen automatisk. Hvis der ikke løber vand igennem pumpen, beskytter tørløbssikringen pumpen imod skader og afbryder pumpen automatisk. Med G1(33,3mm) tilslutningsgevind.

## Hjælp ved fejl

### ⚠ Risiko

For at undgå truende farer, må reparationer og udskiftning af reservedele på maskinen kun gen-

nemføres af en godkendt kundeservice.

Træk netstikket og afbryd maskinen inden der arbejdes på maskinen.

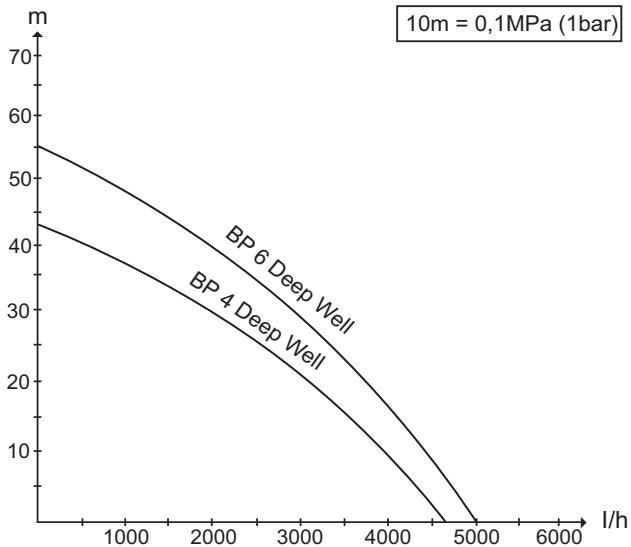
Fejl	Årsag	Afhjælpning
Pumpen kører men transporterer ikke	Luft i pumpen	Pumpen skal flere gang tændes og slukkes indtil væske suges ind.
	Indsugningsområdet tilstoppet	Sluk pumpen, træk stikket og rengør indsugningsområdet.
	Vandspejl under den minimale vandstand	Om muligt, sættes pumpen dybere ind i transportvæsken.
Pumpen starter ikke eller standser pludseligt under driften	Strømforsyningen afbrudt	Kontroller sikringer og el-forbindelser
	Termokontakten i motoren har afbrudt pumpen på grund af motorens overophedning.	Sluk pumpen, træk stikket, pumpen skal køles ned, rengør indsugningsområdet, tørkørsel skal forhindres
	Snavspartikler sidder fast i indsugningsområdet	Sluk pumpen, træk stikket og rengør indsugningsområdet.
	Sikringen på styringskabet blev aktiveret.	Sluk pumpen, træk stikket, rens pumpen og skyl den evt. Betjen sikringskontakten.
Transportkapaciteten reduceres	Indsugningsområdet tilstoppet	Sluk pumpen, træk stikket og rengør indsugningsområdet.
Transportkapacitet for lav	Pumpens transportkapacitet er afhængigt af transporthøjden, slangens diameter og slangens længde	Tag højde for den max. transporthøjde, se tekniske data, vælg evt. en anden diameter eller en anden længde til slangen
Fod defekt	Mekanisk påvirkning på foden (styrt).	Skru den defekte afstands fod ud med en sekskantnøgle (SW6) og udskift den (reservedel).

Vores Kärcher-afdeling hjælper gerne, hvis De har spørgsmål, eller der er fejl på støvsugeren. Se adressen på bagsiden.

## Tekniske data

		<b>BP 4</b>	<b>BP 6</b>
Spænding	V	230	230
Strømtype	Hz	50	50
Ydelse P <sub>nom.</sub>	W	700	1000
Max. transportkapacitet	l/h	4600	5000
Max. tryk	bar	4,3	5,5
Max. transporthøjde	m	43	55
Max. dykdybde	m	12	27
Max. kornstørrelse af transporterbare snavspartikler	mm	0,9	0,9
Max. fedstofindhold i vandet	kg/m <sup>3</sup>	1,0	1,0

### **Forbehold for tekniske ændringer!**



Den mulige transportkapacitet er større:

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

## Innholdsfortegnelse

Generelle merknader . . . . .	NO . . . 1
Sikkerhet . . . . .	NO . . . 2
Betjening . . . . .	NO . . . 3
Rengjøring . . . . .	NO . . . 5
Vedlikehold . . . . .	NO . . . 5
Transport . . . . .	NO . . . 5
Lagring . . . . .	NO . . . 5
Tilleggsutstyr . . . . .	NO . . . 6
Feilretting . . . . .	NO . . . 7
Tekniske data . . . . .	NO . . . 8

## Generelle merknader

### Kjære kunde,



Før første gangs bruk av apparatet, les denne originale bruksanvisningen, følg den og oppbevar den for senere bruk eller for overlevering til neste eier.

### Forskriftsmessig bruk

Dette apparatet er utviklet for privat bruk og er ikke forberedt for kravene som stilles i kommersiell bruk.

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

Apparatet er fortrinnsvis ment for å pumpe rent vann (uten oppløste gasser) fra (dype) brønner, som kan mates til vanningsystemet eller bruksvannforsyningen til et hus (WC-spyling, vaskemaskin, etc.).

Apparatet er ikke ment for bruk til sirkulasjon i svømmebasseng, hagedammer og springvann.

### **Forsiktig!**

*Vann som pumpes med dette apparatet er ikke drikkevann!*

### Tillatte matevæsker:

- Vann med tilsmussing med kornstørrelse inntil 0,9 mm
- Vaskevann

### △ **Advarsel**

*Pumpen må ikke brukes til ettsende, lett brennbare eller eksplosive stoffer (som f.eks. bensin, petroleum, nitratgjødsel), fett, olje, saltvann eller avløpsvann fra toalettanlegg og tilslammet vann som har lavere viskositet enn rent vann. Temperatur på væsker som pumpes må ikke være over 35°C.*

*Apparatet er ikke egnet for uavbrutt pumpedrift eller som stasjonær installasjon (f.eks. som heveanlegg eller damfontene).*

## Miljøvern



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



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

### **Anvisninger om innhold (REACH)**

Aktuell informasjon om stoffene i innholdet finner du under:

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

## Garanti

Vår ansvarlige salgsorganisasjon for det enkelte land har utgitt garantibetingelsene som gjelder i det aktuelle landet. Eventuelle feil på maskinen blir reparert gratis i garantitiden dersom disse kan føres tilbake til material- eller produksjonsfeil. Ved behov for garanti-reparasjoner, vennligst henvend deg med kjøpskvitteringen til din forhandler eller nærmeste autoriserte kundeservice.

## Symboler i bruksanvisningen

### △ Fare

For en umiddelbar truende fare som kan føre til store personskader eller til død.

### △ Advarsel

For en mulig farlig situasjon som kan føre til store personskader eller til død.

### Forsiktig!

For en mulig farlig situasjon som kan føre til mindre personskader eller til materielle skader.

## Sikkerhet

### △ Livsfare

Hvis sikkerhetsanvisningene ikke følges, består livsfare grunnet elektrisk strøm!

- *Kontroller strømledningen og støpselet for skader hver gang høytrykksvaskeren skal brukes. En skadet strømledning må skiftes ut umiddelbart hos autorisert kundeservice eller autorisert elektriker.*

- *Alle elektriske tilkoblinger skal gjøres på sted som er sikkert mot oversvømmelse.*
- *Uegnede elektriske skjøteledninger kan være farlige. Ved utendørs bruk må det anvendes elektriske skjøteledninger som er godkjent for dette og merket etter gjeldende regler, og som har tilstrekkelig ledningstverrsnitt:*
- *Støpsel og kontakt på skjøteledning må være vanntette og skal ikke ligge i vann. Koblingen skal ikke bli liggende på bakken. Det anbefales å bruke en kabeltrommel som sikrer at stikkontakten er minst 60 mm over bakken.*
- *Ikke bruk strømkabelen for å bære eller feste apparatet.*
- *Trekk i støpselet, ikke i nettkabelen når du skal koble maskinen fra nettet.*
- *Ikke trekk nettkabelen over skarpe kanter, og ikke klem den fast.*
- *Den angitte spenningen på typeskiltet må stemme overens med spenningen i stikkontakten.*
- *For å unngå farer skal reparasjon og skifte av reservedeler på maskinen kun utføres av autorisert kundeservice.*
- *Pass på elektriske beskyttelsesinnretninger:*
- *Av sikkerhetsgrunner anbefaler vi i utgangspunktet at apparatet drives via en over-*

spenningsbryter (maks. 300 mA).

- *Elektrisk tilkobling skal kun foretas av fagutdannet elektriker. De gjeldende nasjonale regler skal absolutt overholdes!*
- *Dette apparatet er ikke ment for bruk av personer med reduserte fysiske, sensoriske eller sjelelige evner, eller som pga. mangel på erfaring og/eller kunnskap ikke kan benytte apparatet trygt. De skal da kun bruke apparatet under oppsyn av en sikkerhetsansvarlig person, eller få instruksjoner av vedkommende om bruk av apparatet.*
- *Barn skal bare bruke apparatet når barnet er over 8 år og er under oppsyn av en sikkerhetsansvarlig person, eller får anvisninger av en person om hvordan apparatet fungerer og forstår hva slags farer det kan medføre.*
- *Barn skal ikke leke med apparatet.*
- *Barn skal holdes under tilsyn for å sikre at de ikke leker med apparatet.*
- *Rengjøring og bruksvedlikehold skal ikke utføres av barn uten under tilsyn.*

## Betjening

### Beskrivelse av apparatet

- 1 Tilbakeslagsventil (formontert)
- 2 Tilkobling G1 (33,3 mm) innvendig gjenget
- 3 Koblingsboks / fjernkontroll
- 4 Sikring
- 5 På/av bryter
- 6 Nettkabel med plugg
- 7 Festetau
- 8 Avstandsfot
- 9 Innsugingsgitter / forfilter
- 10 Tilkoblingsadapter for pumper G1
- 11 Slangekoblingsstykke 1" og 3/4"
- 12 Slangeklemme
- 13 Øye for festetau

### Forutsetninger

For å sikre feilfri drift av apparatet, må følgende forutsetninger være oppfylte.

- Minimum diameter på brønnrør: 15 cm
- Vannførende sjikt er stort nok til at vanntilførsel til pumpen er sikret.

#### **Merk:**

*Bruk filterrør for å stoppe grovt smuss.*

#### **Forsiktig!**

*Fare ved feilaktig hull.*

→ *La hullet bores av en fagmann.*

## Forberedelse

### **Forsiktig!**

*Fare for personskader og materielle skader dersom apparatet velter.*

*Før alt arbeid med apparatet, legg det på en jevn flate og sikre det mot å rulle.*

- Fest koblingsboksen med skruer til en egnet vegg.
- Fest festetauet til begge øyene, slik at pumpen henger rett.

Figur **A**

Koble til hageslange eller stigeledning:

- Ved bruk av hageslange, skru tilkoblingsadapteren inn i tilkoblingsstussen.

Det er ikke nødvendig med ekstra tetning.

- Skru et passende slangekoblingsstykke på tilkoblingsadapteren.
- Sett slangeenden på slangekoblingsstykket og fest med en slangeklemme.

Trekk til slangeklemmen med skralle (ca. 5 Nm).

- Pumpen festes til tauet ogsenkes ned i væsken som skal pumpes. For å unngå smuss i innsugingsområdet, sett pumpen først på bunnen og heis den deretter 50 cm opp igjen. Avstandsfoten beskytter pumpen mot nedsynking og tilsmussing.
- Sikre festetauet.

Figur **B**

Maksimal nedsenkingsdybde ( $h_1$ ) betegner vanndybden som pumpen maksimalt kan installeres på. Det er som regel ikke nødvendig å senke pumpen til den maksimale nedsenkingsdybden. Pumpehøyden ( $h_2$ ) betegner høydeforskjellen mellom vannspeil og vann-

utløp på enden av pumpe slangen. For at pumpen skal pumpe, må maks pumpehøyde overholdes. Dette må overholdes under hele pumpeprosessen, da pumpehøyden øker med synkende vannspeil (på grunn av utpumping).

## Drift

Da pumpen suger selvstendig, må væsknivået vær på minst 18 cm over pumpebunnen.

- Sett støpselet i stikkontakten.
- Sett på/av bryteren på koblingsboksen til "I".

### **Forsiktig!**

*Tørrkjøring skader pumpen.*

- *Pumpen skal ikke være uten tilsyn ved bruk.*
- *Alternativt, enten monter en tørrkjøringssikring eller en elektronisk trykkbryter med tørrkjøringssikringen (se spesialtilbehør).*

## Etter bruk

- Sett på/av bryteren på koblingsboksen til "0".
- Trekk ut støpselet fra stikkontakten.



## Rengjøring

### ⚠ **Fare**

*Fare for elektrisk støt. Slå av maskinen og trekk ut støpselet før alt stell og vedlikehold.*

### **Merk:**

Smuss kan avlagre seg og føre til funksjonsfeil.

Pumpen skal gjennomspyles med rent vann med regelmessige mellomrom.

- Sett på/av bryteren på koblingsboksen til "0".
- Trekk ut støpselet fra stikkontakten.
- Rengjør innsugingsgitter med en egnet børste og skylt med rent vann.

### Figur

- Skru tilkoblingsadapteren av tilkoblingsstussen.
- Ta av tilbakeslagsventilen.
- Skru tilkoblingsadapteren på tilkoblingsstussen.
- Koble hageslangen til ledningssystemet og pumpeadapteren.
- Skyll pumpen med rent vann.
- Montere tilbakeslagventil.  
Pass på korrekt posisjon av tilbakeslagsventilen. Skriften "Up" må peke oppover.

## Vedlikehold

Høytrykksvaskeren er vedlikeholdsfri.

## Transport

### **Forsiktig!**

*For å unngå uhell eller personskader ved transport, vær oppmerksom på vekten av maskinen.*

## Transport i kjøretøy

- Sikre maskinen mot å skli eller vippe.

## Lagring

### **Forsiktig!**

*For å unngå uhell eller personskader ved valg av lagringssted, vær oppmerksom på vekten av utstyret.*

- Oppbevar apparatet liggende og sikre det mot å rulle.

### ⚠ **Forsiktig**

*Frost kan ødelegge apparatet dersom det ikke er helt tomt.*

- Tøm apparatet helt før lagring.
- Lagre apparatet på et frostfritt sted.

## Tilleggsutstyr

Figurene til det etterfølgende spesialtilbehøret finner du på side 4 i denne bruksanvisningen.

2.645-148.0	Slange PrimoFlex plus 3/4" -25m	Ftalatfri 3/4" hageslange for tilkobling av senke-trykkpumpen til leveringsutstyr. Kan også leveres i andre lengder og kvaliteter.
6.997-359.0	Pumpetilkobling inkl. tilbakeslagsventil, liten	Vakuumfast tilkobling av slangen til pumpen. For pumper med G1 (33,3 mm)-tilkoblingsgjenger og 3/4" og 1" slanger, inklusive festemutter, slangeklemme, flatpakning og tilbakeslagsventil.
6.997-473.0	Tilkoblingsadapter for pumper G1	For sammenkobling av pumper med innvendig gjenger til vanntilkobling.
6.997-355.0	Tørrkjøringsbeskyttelse	Dersom det ikke går vann gjennom pumpen, vil tørrkjøringsbeskyttelsen beskytte pumpen mot skader og slår den av automatisk. Med G1" (33,3mm) tilkoblingsgjenger.
6.997-357.0	Elektronisk trykkbryter med tørrkjøringsringssikring	Ideell for omstilling av en senke-trykkpumpe til husvannsautomat. Ved vannbehov kobler pumpe seg automatisk på og så av igjen. Dersom det ikke går vann gjennom pumpen, vil tørrkjøringsbeskyttelsen beskytte pumpen mot skader og slår den av automatisk. Med G1(33,3mm) tilkoblingsgjenger.

## Feilretting

### ⚠ **Fare**

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

*Før alt arbeide på apparatet skal apparatet slås av og strømkabelen trekkes ut.*

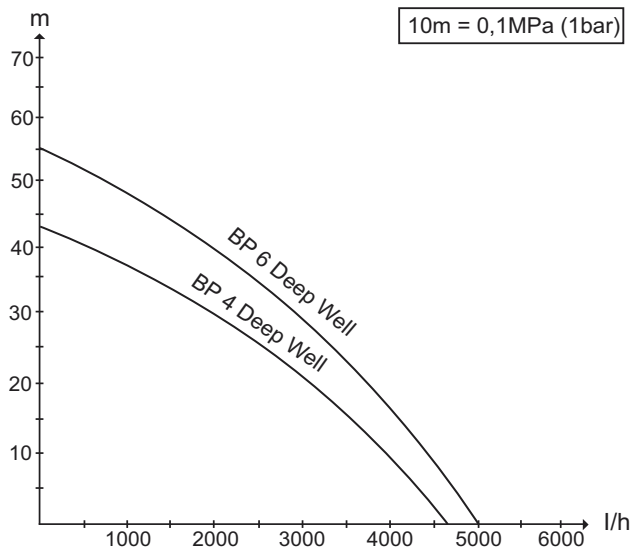
Feil	Årsak	Retting
Pumpe går ikke eller mater ikke	Luft i pumpen	Slå pumpen flere ganger på og av, til det suges inn væske.
	Innsugingsområde tilstoppet	Slå av pumpen, trekk ut støpselet og rengjør innsugingsområdet.
	Vannspeil under minimum vann-nivå	Senk pumpen om mulig dypere i matevæsken.
Pumpen starter ikke eller stopper plutselig under drift	Avbrutt strømforsyning	Kontroller sikringer og elektriske tilkoblinger
	Termo vernebryter i motoren har slått av pumpen på grunn av overoppvarmingen av motoren.	Slå av pumpen, trekk ut støpselet, la pumpen kjøle seg av, rengjør innsugingsområdet, unngå tørrkjøring
	Smusspartikler innklemmt i innsugingsområdet	Slå av pumpen, trekk ut støpselet og rengjør innsugingsområdet.
	Sikring i koblingsboksen er utløst.	Slå av pumpen, trekk ut støpselet, rengjør pumpen og eventuelt spill gjennom den. Slå på sikring igjen.
Mateeffekten avtar	Innsugingsområde tilstoppet	Slå av pumpen, trekk ut støpselet og rengjør innsugingsområdet.
Mateeffekt for liten	Pumppeffekt av pumpen er avhengig av pumpehøyde, slangediameter og slangelengde.	Ta hensyn til maks. pumpehøyde, se Tekniske data, endre eventuelt slangediameter eller velg annen slangelengde.
Avstandsfot defekt	Mekanisk påvirkning på avstandsfoten (fall).	Defekt avstandsfot skrus av med unbrakonøkkel (nøkkelvidde 6) og skiftes ut (reservedel).

Våre Kärcher-avdelinger hjelper deg gjerne ved feil eller om du har spørsmål. Se baksiden for adressen.

## Tekniske data

		<b>BP 4</b>	<b>BP 6</b>
Spenning	V	230	230
Strømtype	Hz	50	50
Effekt P <sub>nominell</sub>	W	700	1000
Maks. matemengde	l/h	4600	5000
Maks. trykk	bar	4,3	5,5
Maks. matehøyde	m	43	55
Maks. neddykkingsdybde	m	12	27
Maks. kornstørrelse av smusspartikler i væsken	mm	0,9	0,9
Maks. innhold av faste stoffer i vannet	kg/m <sup>3</sup>	1,0	1,0

**Det tas forbehold om tekniske endringer!**



Mulig pumpevolum er desto større:

- deso lavere pumpehøyden er
- deso større diameter er på de anvendte slangene
- deso kortere de anvendte slangene er
- deso lavere trykktap det tilkoblede tilbehøret forårsaker

## Innehållsförteckning

Allmänna anvisningar . . . . .	SV . . . 1
Säkerhet . . . . .	SV . . . 2
Handhavande . . . . .	SV . . . 3
Rengöring . . . . .	SV . . . 5
Skötsel . . . . .	SV . . . 5
Transport . . . . .	SV . . . 5
Förvaring . . . . .	SV . . . 5
Specialtillbehör . . . . .	SV . . . 6
Åtgärder vid störningar . . . . .	SV . . . 7
Tekniska data . . . . .	SV . . . 8

## Allmänna anvisningar

### Bäste kund,



läs originalbruksanvisningen innan aggregatet används första gången, följ anvisningarna och spara driftsanvisningen för framtida behov, eller för nästa ägare.

### Ändamålsenlig användning

Denna produkt har konstruerats för privat användning och är ej avsedd för påfrestande, industriell användning.

Tillverkaren påtar sig inget ansvar för eventuella skador som uppkommer på grund av felaktig användning eller felaktig hantering.

Apparaten är huvudsakligen avsedd för transport av klart vatten (utan upplösta gaser) från (djupa-)brunnar, vilket kan matas in i bevattningssystem eller i bruksvattenförsörjningen i ett hus (WC-spolning, tvättmaskin etc.).

Apparaten är inte avsedd för att användas för cirkulationsändamål i simbas-sänger, trädgårdsdammar eller fontäner.

### Varning

*Vatten som har transporterats med den här apparaten är inget dricksvatten!*

## Godkända matningsvätskor:

- Vatten med nedsmutsningsgrad upp till kornstorlek 0,9 mm
- Tvättlut

### ⚠ Varning

*Frätande, lätt brännbara eller explosiva substanser (t.ex. bensin, petroleum, nitrovätskor), fetter, oljor, saltvatten och avloppsvatten från toalettanläggningar och vatten som innehåller slam som har en lägre flytbarhet än vatten, får ej matas genom pumpen. Temperaturen i den transporterade vätskan får inte överstiga 35°C.*

*Aggregatet är inte avsett att användas för oavbruten pumpning eller som stationär installation (t.ex. lyftaggregat, fontänpump).*

## Miljöskydd



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



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

### Uppllysningar om ingredienser (REACH)

Aktuell information om ingredienser finns på:

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

## Garanti

I respektive land gäller de garantivillkor som publicerats av våra auktoriserade distributörer. Eventuella fel på aggregatet repareras utan kostnad under förutsättning att det orsakats av ett material- eller tillverkningsfel. I frågor som gäller garantin ska du vända dig med kvitto till inköpsstället eller närmaste auktoriserade serviceverkstad.

## Symboler i bruksanvisningen

### △ **Fara**

För en omedelbart överhängande fara som kan leda till svåra skador eller döden.

### △ **Varning**

För en möjlig farlig situation som kan leda till svåra skador eller döden.

### **Varning**

För en möjlig farlig situation som kan leda till lätta skador eller materiella skador.

## Säkerhet

### △ **Livsfara**

Vid åsidosättande av säkerhetsanvisningarna föreligger livfara på grund av elektrisk ström!

- Kontrollera, före varje användningstillfälle, att nätkabeln och nätkontakten inte är skadade. Skadade nätkablar ska genast bytas ut av auktoriserad kundservice eller en utbildad elektriker.

- Alla elektriska stickanslutningar skall placeras inom områden som inte riskerar att översvämmas.
- Olämpliga elektriska förlängningskablar kan vara farliga. Använd endast tillåtna elektriska förlängningskablar utomhus, med motsvarande märkning och med tillräckligt tvärsnitt.
- Nätkontakt och kopplingar på förlängningsledningar måste vara vattentäta och får ej ligga i vatten. Kopplingen får inte heller ligga på marken. Det rekommenderas att man använder en kabeltrumma som säkerställer att eluttagen befinner sig minst 60 mm över marken.
- Använd inte nätkabeln till att transportera eller fästa aggregatet.
- Drag inte i kabeln utan i kontakten för att skilja apparaten från nätet.
- Drag inte kabeln över vassa kanter och kläm inte ihop den.
- Angiven spänning på typskylten måste stämma överens med vägguttagets spänning.
- För att undvika risker får reparationer och reservdelsmontering endast utföras av auktoriserad kundservice.
- Beakta elektriska skyddsordningar:
- Av säkerhetsskäl rekommenderar vi principiellt att pum-

pen används med jordfelsbrytare (max. 30mA).

- *Elanslutningar får endast utföras av elektriker. Nationella bestämmelser måste ovillkorligen beaktas!*
- *Denna apparat är ej avsedd att användas av personer med begränsade psykiska, sensoriska eller mentala egenskaper eller som saknar erfarenhet och/eller kunskap att hantera den, såvida de inte befinner sig under uppsikt av en person ansvarig för deras säkerhet eller har fått anvisningar från en sådan person om hur apparaten ska användas och har förstått vilka faror som kan uppstå vid användningen av apparaten.*
- *Barn får endast använda apparaten om de är över 8 år gamla och om de befinner sig under uppsikt av en person ansvarig för deras säkerhet eller har fått anvisningar från en sådan person om hur apparaten ska användas och har förstått vilka faror som kan uppstå vid användningen av apparaten.*
- *Barn får inte leka med apparaten.*
- *Barn ska hållas under uppsikt för att garantera att de inte leker med maskinen.*
- *Rengöringen och användarunderhållet får inte utföras av barn om de inte står under uppsikt.*

## Handhavande

### Beskrivning av aggregatet

- 1 Bakslagsventil (förmonterad)
- 2 Anslutning G1 (33,3 mm) innergंगा
- 3 Kopplingslåda/fjärrkontroll
- 4 Säkring
- 5 Till-/frånkopplare
- 6 Nätkabel med kontakt
- 7 Fastsättningsvajer
- 8 Avståndsfot
- 9 Insugningsgaller/förfilter
- 10 Anslutningsadapter för pumpar G1
- 11 Slanganslutningsstycke 1" och 3/4"
- 12 Slangklämma
- 13 Ögla för fästvajer

### Förutsättningar

För att garantera en felfri drift av apparaten måste följande förutsättningar vara uppfyllda:

- Brunnsrörets minsta diameter: 15 cm
- Vattenförande skikt tillräckligt stort för att säkerställa vattentillförsel till pumpen.

#### **Hänvisning:**

*Använd filterrör för att hålla bort grov smuts.*

#### **Varning**

*Fara på grund av felaktigt borrarbning.*

- *Låt en fackman utföra borrarbningen.*

## Förberedelser

### Varning

*Risk för person- och sakskador på grund av att apparaten kan tippa.*

*Lägg omkull apparaten på ett jämnt underlag innan alla typer av arbeten och säkra den så att den inte kan rulla iväg.*

- Fäst kopplingslådan med skruvar på en lämplig vägg.
- Fäst fästvajern i båda öglorna så att pumpen hänger rakt.

### Bild

Ansluta trädgårdsslang eller stigledning:

- Vid användning av en trädgårdsslang, skruva i anslutningsadaptorn i anslutningsröret.  
En ytterligare tätning är inte nödvändig.
- Skruva på ett passande slanganslutningsstycke på anslutningsadaptorn.
- Trä på slangändan på slanganslutningsstycket och fäst den med en slangklämman.  
Dra fast slangklämman med spärrhake (ca 5 Nm).
- Släpp ner pumpen med hjälp av en fästvajer i den vätska som ska bearbetas.  
För att undvika nedsmutsning i insugningsområdet, sätt pumpen först på botten och dra sedan upp den minst 50 cm igen.  
Avståndsfoten skyddar pumpen så att den inte sjunker ner och smutsas ner.
- Säkra fästvajern.

### Bild

Det maximala nedsänkingsdjupet (h1) betecknar vattendjupet i vilket pumpen kan installeras. Det är som regel inte nödvändigt att sänka ner pumpen till det maximala nedsänkingsdjupet.

Med transporthöjden (h2) avses höjdskillnaden mellan vattennivån och det utströmmande vattenflödet vid transportslangens ände. Eftersom pumpen utför transporten måste den den maximala transporthöjden iaktas. Detta måste beaktas beträffande hela pumpförloppet, eftersom transporthöjden ökar med sjunkande vattennivå (genom att vattnet pumpas bort).

## Drift

För att pumpen ska kunna suga självständigt måste vätskenivån vara minst 18 cm över pumpbotten.

- Anslut nätkontakt till vägguttag.
- Ställ till-/frånkopplingsbrytaren på kopplingslådan på "I".

### Varning

*Torrkörning skadar pumpen.*

- *Lämna inte pumpen utan uppsikt när den är i drift.*
- *Använd alternativt en torrkörningssäkring eller en elektronisk tryckbrytare med torrkörningssäkring (se tillbehör).*

## Avsluta driften

- Ställ till-/frånkopplingsbrytaren på kopplingslådan på "0".
- Dra ut nätkontakten ur vägguttaget.



## Rengöring

### ⚠ **Fara**

*Risk för strömstöt. Stäng av maskinen och dra ut nätkontakten innan skötsel- och underhållsarbeten ska utföras.*

### **Hänvisning:**

Smuts kan sätta fast och leda till störningar i funktionen.

Spola igenom pumpen med klart vatten med jämna mellanrum.

- Ställ till-/frånkopplingsbrytaren på kopplingslådan på "0".
- Dra ut nätkontakten ur vägguttaget.
- Rengör uppsugningsgallret med lämplig borste och spola av med klart vatten.

### Bild

- Skruva loss anslutningsadaptorn från anslutningsröret.
- Ta bort bakslagsventilen.
- Skruva in anslutningsadaptorn från anslutningsröret.
- Anslut trädgårdsslangen till ledningssystemet och till pumpadaptorn.
- Spola pumpen med klart vatten.
- Montera backventil.  
Se till att bakslagsventilen sitter korrekt placerad. Den runda ursparningen måste peka "uppåt".

## Skötsel

Aggregatet är underhållsfritt.

## Transport

### **Varning**

*Observera för att undvika olyckor eller skador vid transport maskinens vikt.*

## Transport i fordon

- Säkra maskinen så att den inte kan glida eller tippa.

## Förvaring

### **Varning**

*Observera för att undvika olyckor eller skador lagring av maskinen, beakta maskinens vikt.*

- Lagra maskinen liggande och säkra den så att den inte kan rulla iväg.

### ⚠ **Observera**

*Frost kan förstöra ett aggregat som inte har tömts fullständigt.*

- Töm aggregatet fullständigt innan lagring.
- Förvara pumpen på frostfri plats.

## Specialtillbehör

Bilderna på de följande beskrivna special tillbehören finns på sidan 4 i denna bruksanvisning.

2.645-148.0	Slang PrimoFlex plus 3/4" -25m	Fhthalatfri 3/4"-trädgårdsslang för anslutning av den dränkbara tryckpumpen till spridningsapparaten. Finns även i andra längder och andra kvaliteter.
6.997-359.0	Pumpanslutningsstycke inkl. bakslagsventil, litet	Vakuumfast anslutning av sugslangen till pumpen. För pumpar med G1 (33,3 mm)-anslutningsgång och 3/4" och 1" slangar, inklusive kopplingsmutter, slangklämma, flattätning och bakslagsventil.
6.997-473.0	Anslutningsadapter för pumpar G1	För anslutning av pumpar med innergång till vattenanslutning.
6.997-355.0	Torrkörningssäkring	Flyter inget vatten genom pumpen skyddar torrgångssäkring pumpen från skador och pumpen stängs av automatiskt. Med G1" (33,3mm) anslutningsgång.
6.997-357.0	Elektronisk tryckströmställare med torrkörningssäkring	Idealisk för att bygga om en dränkbar tryckpump till hushållsvattensautomat. Vid vattenbehov slår pumpen automatiskt av eller på. Flyter inget vatten genom pumpen skyddar torrgångssäkring pumpen från skador och pumpen stängs av automatiskt. Med G1(33,3mm) anslutningsgång.

## Åtgärder vid störningar

### △ Fara

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

Stäng alltid av aggregatet och lossa nätkontakten innan arbeten på aggregatet utförs.

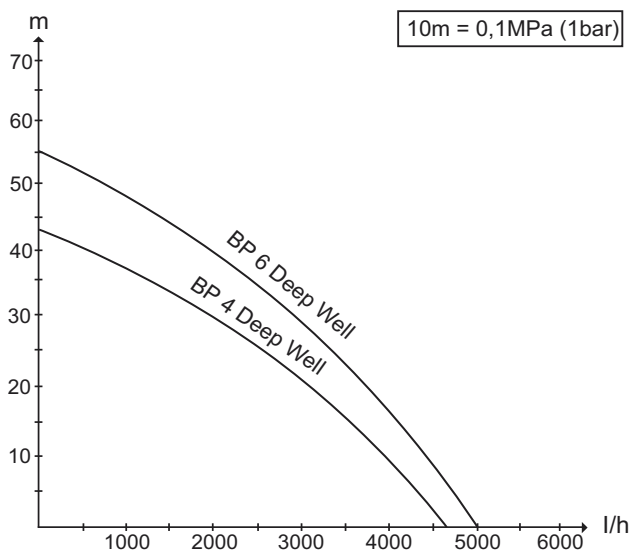
Störning	Orsak	Åtgärd
Pumpen arbetar men transporterar inte	Luft i pumpen	Starta och stäng av pumpen flera gånger, tills vätska sugts in.
	Insugningsområde tilltäppt	Stäng av pumpen, dra ur nätkontakten och rengör insugningsområdet
	Vattenmängd under lägsta vattennivå	Sänk, om möjligt, ner pumpen längre i matningsvätskan.
Pump startar inte eller stannar plötsligt under drift	Avbrott i strömförsörjningen	Kontrollera säkringar och elanslutningar
	Termobrytare i motorn har stängt av motorn på grund av överhettning.	Stäng av pumpen, dra ur nätkontakten, låt pumpen svalna, rengör insugningsområde, förhindra torrkorning.
	Smutspartiklar fastklämda i insugningsområde	Stäng av pumpen, dra ur nätkontakten och rengör insugningsområdet
	Säkringen på kopplingslådan har löst ut.	Stäng av pumpen, dra ur nätkontakten, rengör pumpen och spola igenom vid behov. Påverka säkringsbrytaren.
Matningseffekt minskar	Insugningsområde tilltäppt	Stäng av pumpen, dra ur nätkontakten och rengör insugningsområdet
Matningseffekt för låg	Pumpens matningseffekt är beroende av matningshöjden samt av slangens diameter och längd.	Beakta max. matningshöjd, se tekniska data och välj ev. en annan slangdiameter eller en annan slanglängd.
Avståndsfot defekt.	Mekanisk påverkan på avståndsfoten (fall).	Skruva loss den defekta avståndsfoten med insexnyckel (NW6) och byt ur den (reservdel).

Vid frågor eller problem hjälper närmaste Kärcherfilial gärna till. Se baksidan för adress.

## Tekniska data

		<b>BP 4</b>	<b>BP 6</b>
Spänning	V	230	230
Strömart	Hz	50	50
Effekt P <sub>nominell</sub>	W	700	1000
Max. matningsmängd	l/h	4600	5000
Max. tryck	bar	4,3	5,5
Max. matningshöjd	m	43	55
Max. nedsänkingsdjup	m	12	27
Max. kornstorlek hos transporteringsbara smutspartiklar	mm	0,9	0,9
Max. partikelhalt i vatten	kg/m <sup>3</sup>	1,0	1,0

**Med reservation för tekniska ändringar!**



Den möjliga matningsmängden är desto större:

- ju lägre matningshöjderna är
- ju större diametrar de använda slangarna har
- ju kortare de använda slangarna är
- ju lägre tryckförluster de anslutna tillbehören orsakar

## Sisällysluettelo

Yleisiä ohjeita . . . . .	FI . . . 1
Turvallisuus . . . . .	FI . . . 2
Käyttö . . . . .	FI . . . 3
Puhdistaminen . . . . .	FI . . . 5
Huolto . . . . .	FI . . . 5
Kuljetus . . . . .	FI . . . 5
Säilytys . . . . .	FI . . . 5
Erikoisvarusteet . . . . .	FI . . . 6
Häiriöapu . . . . .	FI . . . 7
Tekniset tiedot . . . . .	FI . . . 8

## Yleisiä ohjeita

### Arvoisa asiakas,



Lue tämä alkuperäiskäyttö-ohje ennen laitteesi käyttämistä, säilytä käyttöohje myöhempää käyttöä tai mahdollista myöhempää omistajaa varten.

### Tarkoituksenmukainen käyttö

Tämä laite on suunniteltu yksityiskäyttöön eikä vastaa ammattikäyttöön tarkoituksia vaatimuksia.

Valmistaja ei vastaa mahdollisista vahingoista, jotka johtuvat ohjeidenvastaisesta tai väärästä käytöstä.

Laite on tarkoitettu etupäässä puhtaan veden (ilman liuennetta kaasuja) pumppaamiseen porakaivoista, käytettäväksi kastelujärjestelmissä tai talon käyttövetenä (WC-huuhtelu, pesukone, jne.).

Laite ei sovellu käytettäväksi uima-altaiden, puutarhalampien tai suihkulähteiden kierrätyspumppuna.

### Varo

*Vesi, jota tällä laitteella pumpataan, ei ole juomavettä!*

## Sallitut pumpattavat nesteet:

■ Vesi, jonka lika-ainesten hiukkaskoko on maks. 0,9 mm

■ Pesulipeää

### △ Varoitus

*Pumpulla ei saa pumpata syövyttäviä, helposti palavia eikä räjähdysalttiita aineita (esim. bensini, petrooli, nitro-ohenteet), rasvoja, öljyjä, suolavettä eikä WC-laitteistojen jätevesiä eikä sellaisia lie-tevesiä, joilla on huonommat virtausominaisuudet kuin puhtaalla vedellä. Pumpattavien nesteiden lämpötila ei saa ylittää 35°C.*

*Laite ei sovellu jatkuvatoimiseen pumppaukseen tai kiinteästi asennettavaksi (esim. vedennostolaitteistoon, suihkulähdepumpuksi).*

## Ympäristönsuojelu



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



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

### Huomautuksia materiaaleista (REACH)

Ajantasaisia tietoja ainesosista löytyy osoitteesta:

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

## Takuu

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

## Käyttöohjeessa esiintyvät symbolit

### △ Vaara

*Välittömästi uhkaava vaara, joka aiheuttaa vakavan ruumiinvamman tai johtaa kuolemaan.*

### △ Varoitus

*Mahdollisesti vaarallinen tilanne, joka voi aiheuttaa vakavan ruumiinvamman tai voi johtaa kuolemaan.*

### Varo

*Mahdollisesti vaarallinen tilanne, joka voi aiheuttaa lievän ruumiinvamman tai aineellisia vahinkoja.*

## Turvallisuus

### △ Hengenvaara

*Turvaohjeiden noudattamatta jättäminen aiheuttaa mahdollisen sähköiskun aiheuttaman hengenvaaran!*

- *Tarkasta aina ennen käyttöä, että liitosjohto ja virtapistoke ovat ehjät. Anna valtuutetun asiakaspalvelun/sähköalan ammattilaisen välittömästi vaihtaa vaurioitunut liitosjohto.*

- *Kaikki sähköiset pistokeliitännät on sijoitettava tulvimiselta suojassa olevalle alueelle.*
- *Sopimattomat jatkojohdot voivat olla vaarallisia. Käytä ulkona vain tarkoitukseen hyväksytyjä ja vastaavasti merkittyjä jatkojohtoja, joissa on riittävä johdon poikkileikkaus.*
- *Verkkojohdon ja jatkojohdon liittimen on oltava vesitiiviitä, eivätkä ne saa maata vedessä. Pistorasia ei saa maata lattialla. Suosittelemme kaapelikelojen käyttämistä sen takaamiseksi, että pistorasiat ovat vähintään 60 mm alustan yläpuolella.*
- *Älä käytä verkkojohtoa laitteen kantamiseen tai kiinnittämiseen.*
- *Kun irrotat laitteen sähköverkosta, vedä pistokkeesta, ei johdosta.*
- *Älä vedä verkkoliitäntäjohtoa terävien reunojen yli äläkä litistä sitä.*
- *Tyyppikilvessä ilmoitetun jännitteen on oltava sama kuin jännitelähteen jännite.*
- *Vaaratilanteiden eliminoimiseksi, vain valtuutettu asiakaspalvelupiste saa korjata koneen ja vaihtaa sen varaosat.*
- *Huomioi sähköiset suojalaitteet:*
- *Suositlemme turvallisuussyistä, että laitetta käytetään aina vikavirtasuojakytkimen (maks. 30 mA) kautta.*

- *Vain sähköammattilainen saa tehdä laitteen sähköliitännän. Asiaa koskevia kansallisia määräyksiä on aina ehdottomasti noudatettava!*
- *Laitetta eivät saa käyttää sellaiset henkilöt, joilla on rajoittuneet fyysiset, aistimukselliset tai henkiset kyvyt tai, joilta puuttuu laitteen käyttämiseen tarvittavaa kokemusta ja/tai tietoa, paitsi jos heidän turvallisuudestaan vastaava henkilö valvoo heitä tai on antanut heille laitteen käyttämiseen tarvittavat ohjeet.*
- *Lapset saavat käyttää laitetta vain, kun he ovat yli 8 vuotiaita ja ovat turvallisuudesta vastaavan henkilön valvonnassa tai ovat saaneet häneltä opastuksen laitteen käyttämiseen.*
- *Lapset eivät saa leikkiä laitteen kanssa.*
- *Lapsia on valvottava sen varmistamiseksi, että he eivät leiki laitteella.*
- *Lapset eivät saa ilman valvontaa suorittaa laitteen puhdistus- tai huoltotoimenpiteitä.*

## Käyttö

### Laitekuvaus

- 1 Takaiskuventtiili (esiasennettu)
- 2 Liitäntäkappale G1 (33,3 mm) sisäkierre
- 3 KytKentälaatikko/ Kauko-ohjaus
- 4 Sulake
- 5 ON/OFF-kytkin
- 6 Verkkokaapeli ja pistoke
- 7 Kiinnitysköysi
- 8 Etäisyysjalka
- 9 Imuristikko / Esisuodatin
- 10 Liitäntäadapteri pumpun G1:tä varten
- 11 Letkuliitäntäkappaleet 1" ja 3/4"
- 12 Letkunkiristin
- 13 Kiinnitysköyden kiinnityssilmukka

### Edellytykset

Seuraavien edellytysten tulee olla täytettyinä laitteen virheettömän toiminnan takaamiseksi:

- Kaivoputken vähimmäisläpimitta: 15 cm
- Vettä luovuttavan kerroksen/alueen tulee olla riittävän suuri, jotta pumpu saa riittävästi vettä.

### **Huomautus:**

*Käytä sihtiputkia karken lian erottamiseksi.*

### **Varo**

*Epäasianmukaisen porauksen aiheuttama vaara.*

→ *Anna ammattilaisen suorittaa kaivon poraus.*

## Valmistelu

### Varo

*Laitteen kaatumisen aiheuttaa loukkaantumis- ja vaurioitumisvaaran.*

*Aseta laite ennen jokaista käyttämistä tasaiselle alustalle ja varmista poisvierimisen varalta.*

- Kiinnitä kytkinlaatikko ruuveilla soveltuvaan seinään.
- Kiinnitä kiinnitysköysi molempiin kiinnityssilmukkoihin siten, että pumppu riippuu pystysuorassa.

Kuva 

Puutarhaletkun tai nousujohdon liittäminen:

- Puutarhaletkua käytettäessä, ruuvaa liitäntäadapteri pumpun liitinholkkiin.  
Lisätiivistettä ei tarvita.
- Ruuvaa liitäntäadapteriin sopiva letkuliitinkappale.
- Pistä letkun pää letkuliittimeen ja kiinnitä paikalleen letkunkiristimellä.  
Kiristä letkunkiristin n. 5 Nm -momenttiin.
- Laske pumppu kiinnitysköydellä pumpattavaan nesteeseen.  
Jotta pumpun imuaukko ei tukkeutuisi, laske pumppu ensin pohjaan asti ja nosta sitten n. 50 cm ylös pohjasta.  
Etäisyysjalka suojaa pumppua vajoamiselta ja likaantumiselta.
- Varmista kiinnitysköysi.

Kuva 

Maksimi upotussyvyys (h1) tarkoittaa vedensyvyyttä, johon pumpun voi vielä asettaa. Ei yleensä ole tarpeen, että pumppu upotetaan maksimisyvyyteen asti.

Pumppauskorkeus (h2) on vedenpinnan ja letkusta ulostulevan veden väli-

nen korkeusero. Jotta pumppu saa pumpattua vettä, maksimia pumppauskorkeutta ei saa ylittää. Tämä on huomioita koko pumppauksen ajan, koska vedenpinnan laskiessa (pois-pumppauksesta johtuen) pumppauskorkeus suurenee.

## Käyttö

Jotta pumppu pystyisi itsestään aloittamaan imemisen, nesteen pinnan on oltava vähintään 18 cm pumpun pohjan yläpuolella.

- Liitä virtapistoke pistorasiaan.
- Aseta kytkinlaatikon On/Off-kytkin asentoon "I".

### Varo

*Kuivakäynti vahingoittaa pumppua.*

- *Älä jätä pumppua käytön aikana ilman valvontaa.*
- *Vaihtoehtoisesti voi käyttää kuivakäynninestintä tai kuivakäynninestimellä varustettua elektronista painekytkintä (katso Erikoisvarusteet).*

## Käytön lopetus

- Aseta kytkinlaatikon On/Off-kytkin asentoon "0".
- Vedä virtapistoke irti pistorasiasta.



## Puhdistaminen

### ⚠ Vaara

*Sähköiskun vaara. Kytke laite pois päältä ennen kaikkia hoito- ja huoltotoita ja vedä virtapistoke irti pistorasiasta.*

### **Huomautus:**

Veden lika-ainekset voivat kerrostua pumppuun ja aiheuttaa toimintahäiriötä.

Huuhtelee pumppu säännöllisin väliajoin puhtaalla vedellä.

- Aseta kytkinlaatikon On/Off-kytkin asentoon "0".
- Vedä virtapistoke irti pistorasiasta.
- Puhdista imuristikko sopivalla harjalla ja huuhtelee vedellä.

Kuva 

- Irrota liitäntäadapteri pumpun liitinholkista.
- Poista takaiskuventtiili.
- Ruuvaa liitäntäadapteri pumpun liitinholkkiin.
- Liitä puutarhaletku johtojärjestelmään ja pumppuadapteriin.
- Huuhtelee pumppu puhtaalla vedellä.
- Asenna takaiskuventtiili.  
Huomioi takaiskuventtiilin oikea asento. Tekstin "Up" tulee osoittaa ylöspäin.

## Huolto

Laitetta ei tarvitse huoltaa.

## Kuljetus

### **Varo**

*Onnettomuuksien tai vammojen välttämiseksi, huomioi laitetta kuljetettaessa sen paino.*

## Kuljetus ajoneuvoissa

- Varmista laite siirtymisen ja kaatumisen varalta.

## Säilytys

### **Varo**

*Onnettomuuksien tai loukkaantumisien välttämiseksi, huomioi säilytyspaikkaa valittaessa laitteen paino.*

- Säilytä laitetta pitkällään ja varmista poisvierimisen varalta.

### ⚠ **Huomio**

*Pakkanen saattaa rikkoa laitteen, jos sen sisälle on jäänyt nestettä.*

- Tyhjennä laite ennen varastointia kokonaan.
- Säilytä laitetta paikassa, jonka lämpötila ei laske nollan alapuolelle.

## Erikoisvarusteet

Seuraavassa lueteltujen erikoisvarusteiden kuvat löydät tämän käyttöohjeen sivulta 4.

2.645-148.0	Letku PrimoFlex plus 3/4" -25m	Ftalaattivapaa 3/4"-puutarhaletku uppopumpun liittämiseksi vedenkäyttöjärjestelmään. Myös muut pituudet ja laadut toimitettavissa.
6.997-359.0	Pumpun liitäntäkappale takaiskuventtiilillä, pieni	Pumpussa oleva vakuuminkestävä letkuliitin. Pumpuille, jossa on G1 (33,3 mm)-liitäntäkierre ja 3/4" tai 1" letkut, sisältää hattumutterin, letkukiristimen, tasotiivistein ja takaiskuventtiilin.
6.997-473.0	Liitäntäadapteri pumpun G1:tä varten	Sisäkierteellä varustettujen pumppujen liittämiseen vesilähteisiin.
6.997-355.0	Kuivakäynninestin	Jos pumpun lävitse ei kulje vettä, kuivakäynninestini suojaa pumppua vahingoilta ja kytkee pumpun automaattisesti pois päältä. G1"(33,3mm) liitinkierteellä.
6.997-357.0	Kuivakäyntiestimellä varustettu elektroninen paine-kytkin	Ideaalinen uppopumpun muuttamiseksi talousvesiautomaatiksi. Vettä käytettäessä pumppu käynnistyy ja pysähtyy automaattisesti. Jos pumpun lävitse ei kulje vettä, kuivakäynninestini suojaa pumppua vahingoilta ja kytkee pumpun automaattisesti pois päältä. Oma G1-liitinkierteen (33,3 mm).

## Häiriöapu

### △ Vaara

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

*Virtapistoke on vedettävä irti pistorasiasta ennen kaikkia laitteeseen kohdistuvia töitä.*

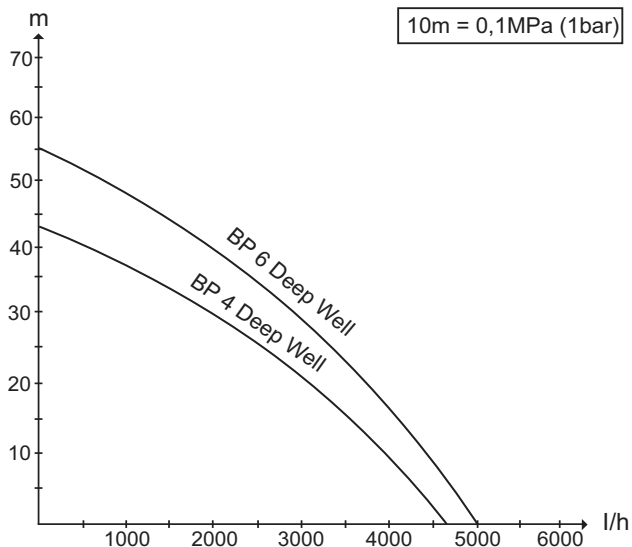
Häiriö	Syy	Korjaus
Pumppu ei käy tai ei pumpppaa	Pumpussa on ilmaa	Kytke pumppu useamman kerran päälle ja pois päältä, kunnes nestettä imetään.
	Imualue on tukossa	Kytke pumppu pois päältä, vedä verkkopistoke irti pistorasiasta ja puhdista imualue.
	Vedenpinta alle vähimmäistason	Jos mahdollista, työnnä pumppu syvemmälle pumpattavaan nesteseen.
Pumppu ei käynnisty tai se pysähtyy äkillisesti käytön aikana	Virransyöttö on katkennut	Tarkasta sulakkeet ja sähköliitännät
	Moottorin lämpösuoja-kytkin on kytkenyt pumpun pois päältä moottorin ylikuumentumisen vuoksi.	Kytke pumppu pois päältä, vedä verkkopistoke irti pistorasiasta, anna pumpun jäähtyä, puhdista imualue, estä kuivakäynti
	Likakappale on juuttunut imualueelle	Kytke pumppu pois päältä, vedä verkkopistoke irti pistorasiasta ja puhdista imualue.
Sulake kytkinlaatikossa on lauennut.	Kytke pumppu pois päältä, vedä verkkopistoke irti pistorasiasta, anna pumpun jäähtyä, puhdista imualue, estä kuivakäynti	
Pumppausteho laskee	Imualue on tukossa	Kytke pumppu pois päältä, vedä verkkopistoke irti pistorasiasta ja puhdista imualue.
Pumppausteho on liian pieni	Pumppausteho riippuu pumppauskorkeudesta, letkun läpimitasta ja pituudesta.	Huomioi maksimi pumppauskorkeus, katso teksiset tiedot, valitse tarvittaessa letkulle toinen läpimitta ja toinen pituus.
Etäisyysjalka rikkoutunut	Mekaaninen vaikutus etäisyysjalkaan (putoaminen)	Irrota rikkoutunut etäisyysjalka kuusiokoloavaimella (6 mm) ja vaihda uuteen (varaosa).

Kärcher-toimipaikka vastaa mielellään kysymyksiisi ja auttaa mahdollisissa häiriötilanteissa. Osoite, katso takasivua.

## Tekniset tiedot

		<b>BP 4</b>	<b>BP 6</b>
Jännite	V	230	230
Virtatyyppi	Hz	50	50
Teho $P_{nenn}$	W	700	1000
Maks. pumppausmäärä	l/h	4600	5000
Maks. paine	bar	4,3	5,5
Maks. pumppauskorkeus	m	43	55
Maks. upotussyvyys	m	12	27
Pumpattavien epäpuhtauksien maks. raekoko	mm	0,9	0,9
Veden maks. kiinteän aineen pitoisuus	kg/m <sup>3</sup>	1,0	1,0

***Oikeus teknisiin muutoksiin pidätetään!***



Mahdollinen pumppausmäärä on sitä suurempi,

- mitä pienempi pumppauskorkeus on,
- mitä suurempi käytettyjen letkujen halkaisija on,
- mitä lyhyemmät käytetyt letkut ovat ja
- mitä vähemmän painehäviötä liitetyt varusteet aiheuttavat.

## Оглавление

Общие указания . . . . .	RU . . . 1
Безопасность . . . . .	RU . . . 2
Управление . . . . .	RU . . . 4
Чистка . . . . .	RU . . . 5
Техническое обслуживание . . . . .	RU . . . 6
Транспортировка . . . . .	RU . . . 6
Хранение . . . . .	RU . . . 6
Специальные принадлежности . . . . .	RU . . . 7
Помощь в случае неполадок . . . . .	RU . . . 8
Технические данные . . . . .	RU . . . 9

## Общие указания

### Уважаемый покупатель!



Перед первым применением вашего устройства прочитайте данную оригинальную инструкцию по эксплуатации, соблюдайте содержащиеся в ней указания и сохраните ее для дальнейшего пользования или для следующего владельца.

### Использование по назначению

Данный прибор разработан для личного использования и не рассчитан на требования для профессионального применения.

Изготовитель не несет ответственности за возможные убытки, которые возникли по причине использования не по назначению или вследствие неправильного обслуживания. Устройство предназначено преимущественно для подачи чистой воды (без растворенных газов) из (артезианских) колодцев, которая может использоваться для снабжения систем орошения или бытового технического водоснабжения (слив для туале-

тов, вода для стиральных машин и т.д.).

Устройство не предназначено для рециркуляции воды в плавательных бассейнах, садовых прудах и фонтанах.

### **Внимание!**

*Вода, которую подает данное устройство, не является питьевой!*

### **Допустимые для перекачки жидкости:**

- Вода степени загрязнения с размером частиц до 0,9 мм.

- Щёлок для стирки

### **△ Предупреждение**

*Не разрешается перекачка разъедающих, легково-спламеняющихся или взрывоопасных веществ (например, бензин, керосин, нитрораствор), жиров, масел, нефти, соленой воды и стоков из туалетов и заиленной воды, которая обладает меньшей текучестью, чем вода. Температура перекачиваемой жидкости не должна превышать 35°C. Прибор не предназначен для непрерывной работы насоса или для стационарной установки (например, в качестве подъемного механизма, фонтанного насоса).*

## Охрана окружающей среды



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



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

### Инструкции по применению компонентов (REACH)

Актуальные сведения о компонентах приведены на веб-узле по следующему адресу:

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

## Гарантия

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

## Символы в руководстве по эксплуатации

### **⚠ Опасность**

*Для непосредственно грозящей опасности, которая приводит к тяжелым увечьям или к смерти.*

### **⚠ Предупреждение**

*Для возможной потенциально опасной ситуации, которая может привести к тяжелым увечьям или к смерти.*

### **Внимание!**

*Для возможной потенциально опасной ситуации, которая может привести к легким травмам или повлечь материальный ущерб.*

## Безопасность

### **⚠ Опасность для жизни**

*При несоблюдении указаний по технике безопасности существует опасность для жизни от электрического тока!*

- *Перед началом работы с прибором проверять сетевой шнур и штепсельную вилку на наличие повреждений. Поврежденный сетевой шнур должен быть незамедлительно заменен уполномоченной службой сервисного обслуживания/специалистом-электриком.*

- *Все электрические штепсельные соединения должны находиться в защищенном от затопления месте.*
- *Неподходящие электрические удлинители могут представлять опасность. Вне помещений следует использовать только допущенные для использования и соответственно маркированные электрические удлинители с достаточным поперечным сечением провода.*
- *Сетевая вилка и соединительный элемент удлинителя должны быть герметичными и не находиться в воде. Соединительный элемент в дальнейшем не должен касаться пола. Рекомендуется использовать кабельные барабаны, которые обеспечивают размещение розеток не менее, чем в 60 мм от пола.*
- *Не используйте сетевой кабель питания для транспортировки или фиксации прибора.*
- *При отсоединении прибора от сети питания необходимо тянуть за штепсельную вилку, а не за кабель.*
- *Следите за тем, чтобы сетевой кабель не заземлялся и не терся об острые края.*
- *Напряжение, указанное в заводской табличке, должно соответствовать напряжению источника тока.*
- *Во избежание опасности, ремонт и установку западных деталей должны выполнять только авторизованные сервисные центры.*
- *Следить за электрически защитными устройствами:*
  - *Из соображений безопасности, мы рекомендуем использовать устройство с автоматом защиты от тока утечки (утечки 30 мА).*
  - *Электрические соединения должны выполняться только электриком. Следует обязательно соблюдать национальные требования!*
  - *Данное устройство не предназначено для использования людьми с ограниченными физическими, сенсорными или умственными возможностями, а также лиц с отсутствием опыта и/или отсутствием необходимых знаний, за исключением случаев, когда они находятся под надзором ответственного за безопасность лица или получают от него указания по применению устройства, а также осознают вытекающие отсюда риски.*

- *Допускается применение устройства детьми, достигшими 8-летнего возраста и находящимися под присмотром лица, ответственного за их безопасность, или получившими инструкции о применении устройства от такого лица, а также осознающими вытекающие отсюда риски.*
- *Не разрешайте детям играть с устройством.*
- *Следить за тем, чтобы дети не играли с устройством.*
- *Не разрешайте детям проводить очистку и обслуживание устройства без присмотра.*

## Управление

### Описание прибора

- 1 Обратный клапан (предварительно установленный)
- 2 Подключение G1 (33,3 мм) внутренняя резьба
- 3 Распределительный щит/дистанционное управление
- 4 Предохранитель
- 5 Переключатель Вкл./Выкл.
- 6 Сетевой шнур со штепсельным разъемом
- 7 Крепежная веревка
- 8 Распорная ножка
- 9 Заборная решетка/фильтр грубой очистки
- 10 Соединительный адаптер для насосов G1
- 11 Штуцеры диаметром 1" и 3/4"
- 12 Хомут для крепления шланга
- 13 Проушины для привязного троса

## Условия

Для обеспечения бесперебойной работы устройства необходимо выполнить следующие требования:

- Минимальный диаметр трубы колодца: 15 см
- Величины водоносного слоя достаточно для обеспечения подачи воды к насосу.

### **Указание:**

*Используются фильтровальные трубы для задержки крупных частиц грязи.*

### **Внимание!**

*Опасность вследствие неправильного бурения.*

→ *Бурение скважины должен выполнять специалист.*

## Подготовка

### **Внимание!**

*Опасность получения травм и повреждений вследствие опрокидывания устройства. Перед каждой операцией следует устанавливать устройство на ровной поверхности и принимать меры против произвольного качения.*

→ С помощью винтов прикрепить распределительный щит к соответствующей стене.

→ Привязной трос закрепить на обоих проушинах таким образом, чтобы насос висел прямо.

Рисунок 

Подключить садовый шланг или напорный трубопровод:

→ В случае использования садового шланга следует прикрутить со-



единительный адаптер к соединительному патрубку.

Дополнительное уплотнение не требуется.

- Прикрутить подходящий штуцер к соединительному адаптеру.
  - Вставить конец шланга в штуцер и закрепить с помощью хомута для шланга.
- Затянуть хомут для шланга с помощью храповой муфты (прибл. 5 Нм).

- Опустить насос на привязном тросе в перекачиваемую жидкость.
- Во избежание загрязнения области всасывания насос следует сначала поставить на землю и затем еще раз поднять на высоту не менее 50 см.

Распорная ножка защищает насос от погружения и загрязнения

- Зафиксировать привязной трос.

Рисунок 6

Максимальная глубина погружения ( $h_1$ ) - это глубина, на которую можно установить насос. Как правило, насос не требуется устанавливать на максимальную глубину погружения. Высота подачи ( $h_2$ ) - это разница высот между уровнем воды и высотой выхода воды из конца подающего шланга. Для того, чтобы насос смог обеспечить подачу, нельзя превышать максимальную высоту подачи насоса. Ее следует соблюдать в течение всего времени работы насоса, поскольку при падении уровня воды (из-за откачивания) высота подачи возрастает.

## Эксплуатация прибора

Для автоматической работы насоса уровень жидкости над днищем насоса должен составлять не менее 18 см.

- Вставить сетевую штепсельную вилку в розетку.
- Установить выключатель в распределительном щите в положение „I“.

### **Внимание!**

*Сухой ход может повредить насос.*

- *Не оставлять работающий насос без присмотра.*
- *В качестве альтернативного варианта следует использовать устройство защиты от работы всухую, либо электронное реле давления с предохранителем от работы всухую (см. "Специальные принадлежности").*

## Окончание работы

- Установить выключатель в распределительном щите в положение „0“.
- Вытащите штепсельную вилку из розетки.

## Чистка

### **⚠ Опасность**

*Опасность поражения током. Перед проведением любых работ по уходу и техническому обслуживанию выключить устройство и вынуть сетевую вилку из розетки.*

## **Указание:**

Загрязнения могут откладываться и приводить к сбоям.

Следует регулярно промывать насос чистой водой.

- Установить выключатель в рас- пределительном щите в положение „0“.
- Вытащите штепсельную вилку из розетки.
- Почистить заборную решетку специальной щеткой и прополо- скать чистой водой.

Рисунок **В**

- Отвинтить соединительный адаптер от соединительного па- трубка.
- Извлечь обратный клапан.
- Привинтить соединительный адаптер к соединительному па- трубку.
- Присоединить садовый шланг к системе трубопроводов и адап- теру насоса.
- Промыть насос чистой водой.
- Установить обратный клапан. Обеспечить правильное положе- ние обратного клапана. Надпись „Up“ (Верх) должна указывать на- верх.

## **Техническое обслуживание**

Аппарат не нуждается в профилак- тическом обслуживании.

## **Транспортировка**

### **Внимание!**

*Во избежание несчастных случаев или травмирования, при транспортировке необ- ходимо принять во внимание вес устройства.*

## **Транспортировка на транспортных средствах**

- Зафиксировать прибор от сме- щения и опрокидывания.

## **Хранение**

### **Внимание!**

*Во избежание несчастных случаев или травмирования, при выборе места хранения необходимо принять во вни- мание вес устройства.*

- Хранить устройство в горизон- тальном положении и принимать меры против произвольного качения.

### **△ Внимание**

*Мороз может вызвать повре- ждения при неполном опорож- нении устройства.*

- *Перед хранением следует полностью слить воду из устройства.*
- *Прибор следует хранить в защищенном от мороза помещении.*

## Специальные принадлежности

Изображения указанных далее специальных принадлежностей вы найдете на странице 4 данного руководства.

2.645-148.0	Шланг PrimoFlex plus 3/4" -25 м	Садовый шланг из материала, не содержащего фталаты, диаметром 3/4" для соединения погружного нагнетательного насоса с распыляющим устройством. Также доступны шланги другой длины и диаметра.
6.997-359.0	Соединительная деталь насоса, включ. обратный клапан, маленькая	Вакуумплотное подключение шланга к насосу. Для насосов с соединительной резьбой G1 (33,3 мм) и шлангами диаметром 3/4" и 1", включая накидную гайку, шланговый хомут, плоское уплотнение и обратный клапан.
6.997-473.0	Соединительный адаптер для насосов G1	Для соединения насосов с внутренней резьбой подключения воды.
6.997-355.0	Предохранитель от работы всухую	Если через насос не нагнетается вода, предохранитель от работы всухую защищает насос от повреждений и автоматически отключает его. С соединительной резьбой G1" (33,3 мм).
6.997-357.0	Электронный манометрический выключатель с предохранителем от работы всухую	Идеально подходит для переоборудования погружного нагнетательного насоса в автомат бытового водоснабжения. В зависимости от потребности в воде, насос автоматически включается и затем отключается. Если через насос не нагнетается вода, предохранитель от работы всухую защищает насос от повреждений и автоматически отключает его. С соединительной резьбой G1(33,3 мм).

## Помощь в случае неполадок

### **⚠ Опасность**

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

*Перед проведением любых работ с прибором, выключить прибор и вытянуть штепсельную вилку.*

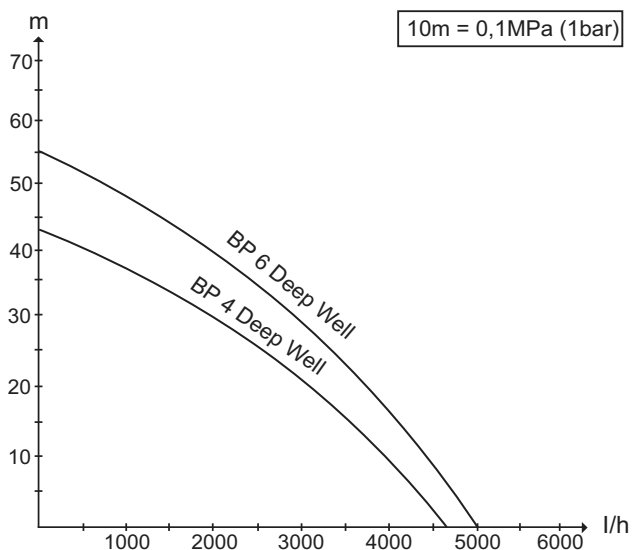
Неполадка	Причина	Способ устранения
Насос работает, но не перекачивает.	Воздух в насосе	Несколько раз включить и выключить насос до тех пор, пока не начнется всасывание жидкости
	Зона всасывания засорилась	Выключить насос, вытянуть сетевую вилку и прочистить область всасывания.
	Уровень воды ниже минимального уровня	Погрузить насос как можно глубже в перекачиваемую жидкость.
Насос не запускается или внезапно остановилась в ходе работы	Прерывание подачи питания	Проверить предохранители и электрические соединения
	Защитное термореле двигателя отключило насос из-за перегрева.	Выключить насос, вытянуть сетевую вилку, дать насосу остыть, прочистить область всасывания, избегать сухого хода.
	Частицы грязи забились в зоне всасывания	Выключить насос, вытянуть сетевую вилку и прочистить область всасывания.
	Сработал предохранитель в распределительном шкафу.	Выключить насос, вытянуть сетевую вилку, очистить насос и при необходимости промыть. Привести в действие предохранитель.
Снизилась производительность перекачки	Зона всасывания засорилась	Выключить насос, вытянуть сетевую вилку и прочистить область всасывания.
Слишком маленькая производительность перекачки	Производительность перекачки насоса зависит от высоты перекачки, диаметра и длины шланга	Необходимо следить за максимальной высотой перекачки, см. раздел "Технические данные", при необходимости выбрать другой диаметр или длину шланга
Распорная ножка неисправна	Механическое воздействие на распорную ножку (падение).	Отвинтить неисправную распорную ножку с помощью шестигранного ключа (на 6) и заменить (запасная деталь).

Филиал фирмы Kärcher с удовольствием ответит на ваши вопросы и окажет содействие при устранении неисправностей в приборе. Адрес указан на обороте

## Технические данные

		<b>BP 4</b>	<b>BP 6</b>
Напряжение	V	230	230
Вид тока	Hz	50	50
Мощность $P_{ном}$	W	700	1000
Макс. объем перекачки	l/h	4600	5000
Макс. давление	bar	4,3	5,5
Макс. высота перекачки	m	43	55
Макс. глубина опускания	m	12	27
Макс. размер частиц, допустимых для перекачки	mm	0,9	0,9
Макс. содержание твердых частиц в воде	kg/m <sup>3</sup>	1,0	1,0

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



Возможный объем подачи тем больше:

- чем меньше высота перекачки
- чем больше диаметр используемых шлангов
- чем короче используемые шланги
- чем меньшее падение давления, обусловленное подсоединением дополнительного оборудования

## Spis treści

Instrukcje ogólne .....	PL ...1
Bezpieczeństwo .....	PL ...2
Obsługa .....	PL ...3
Czyszczenie .....	PL ...5
Konserwacja .....	PL ...5
Transport .....	PL ...5
Przechowywanie .....	PL ...5
Wyposażenie specjalne ...	PL ...6
Usuwanie usterek .....	PL ...7
Dane techniczne .....	PL ...8

## Instrukcje ogólne

### Szanowny Kliencie!



Przed pierwszym użyciem urządzenia należy przeczytać oryginalną instrukcję obsługi, postępować według jej wskazań i zachować ją do późniejszego wykorzystania lub dla następnego użytkownika.

### Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

To urządzenie zostało opracowane do użytku prywatnego i nie jest przeznaczone do zastosowania przemysłowego.

Producent nie odpowiada za ewentualne szkody mające miejsce z racji użytkowania urządzenia niezgodnego z przeznaczeniem albo niewłaściwej obsługi.

Urządzenie przeznaczone jest głównie do tłoczenia czystej wody (bez rozpuszczonych gazów) ze studni (głębiny), którą można przetłoczyć do systemów nawadniających lub do obiegu wody użytkowej w domu (spłukiwanie WC, pralka itd.).

Urządzenie nie jest przeznaczone do przetłaczania wody w basenach pływackich, stawach ogrodowych ani w fontannach.

### Uwaga

*Woda, która tłoczona jest przez to urządzenie, nie jest wodą pitną!*

### Dopuszczalne ciecze do przetaczania:

- Woda z zanieczyszczeniami o wielkości ziarna do 0,9 mm
- Mydliny

### ⚠ Ostrzeżenie

*Nie mogą być przetaczane natomiast materiały żrące, łatwopalne albo wybuchowe (np. benzyna, nafta, rozcieńczalnik nitro), smary, oleje, woda solona ani ścieki z toalet czy zamulona woda, które mają niższą płynność niż woda. Temperatura przetaczanej cieczy nie może przekraczać 35°C.*

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

### Ochrona środowiska



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



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

## Wskazówki dotyczące składników (REACH)

Aktualne informacje dotyczące składników znajdują się pod:

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

## Gwarancja

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

## Symbole w instrukcji obsługi

### ⚠ Niebezpieczeństwo

*Przy bezpośrednim niebezpieczeństwie, prowadzącym do ciężkich obrażeń ciała lub do śmierci.*

### ⚠ Ostrzeżenie

*Przy możliwości zaistnienia niebezpiecznej sytuacji mogącej prowadzić do ciężkich obrażeń ciała lub śmierci.*

### Uwaga

*Przy możliwości zaistnienia niebezpiecznej sytuacji mogącej prowadzić do lekkich obrażeń ciała lub szkód materialnych.*

## Bezpieczeństwo

### ⚠ Zagrożenie życia

*Nieprzestrzeganie wskazówek dotyczących bezpieczeństwa stwarza niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym!*

- *Przed każdym zastosowaniem sprawdzać, czy przewód zasilający lub wtyczka nie są uszkodzone. W przypadku uszkodzenia przewodu zasilającego niezwłocznie zlecić jego wymianę autoryzowanemu serwisowi lub elektrykowi.*
- *Wszystkie elektryczne złącza wtykowe należy umieścić w obszarze zabezpieczonym przed zalaniem.*
- *Nieodpowiednie przedłużacze elektryczne mogą być niebezpieczne. Na wolnym powietrzu należy stosować tylko dopuszczone do tego celu i odpowiednio oznaczone przedłużacze elektryczne o wystarczającym przekroju.*
- *Wtyczka i złącze przedłużacza muszą być wodoszczelne i nie mogą leżeć w wodzie. Złącze nie może też leżeć na ziemi. Zaleca się stosowanie bębnow kablowych, które zapewniają, że gniazdko znajdują się co najmniej 60 mm nad ziemią.*
- *Nie używać przewodu sieciowego do transportowania / mocowania urządzenia.*
- *Aby odłączyć urządzenie od sieci, nie ciągnąć za kabel instalacyjny, lecz za wtyczkę.*
- *Unikać sytuacji prowadzących do uszkodzenia mechanicznego kabla zasilającego (przecięcia, przetarcia, zgniecenia, wyrwania).*

- *Napięcie podane na tabliczce znamionowej musi się zgadzać z napięciem źródła prądu.*
- *Aby wykluczyć zagrożenia, naprawy i montaż części zamiennych mogą być przeprowadzane jedynie przez autoryzowany serwis.*
- *Przestrzegać zasad bezpieczeństwa elektrycznego:*
- *Ze względów bezpieczeństwa zaleca się uruchamianie urządzenia zawsze przy użyciu wyłącznika ochronnego prądowego (maks. 30 mA).*
- *Przyłącze elektryczne może być wykonane jedynie przez specjalistę elektryka. Przy tym należy przestrzegać odnośnych krajowych przepisów!*
- *Niniejsze urządzenie nie jest przewidziane do użytkowania przez osoby o ograniczonych możliwościach fizycznych, sensorycznych lub mentalnych albo takie, którym brakuje doświadczenia i/lub wiedzy na temat jego używania, chyba że są one nadzorowane przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo i otrzymały od niej wskazówki na temat użytkowania urządzenia oraz istniejących zagrożeń.*
- *Dzieci mogą użytkować urządzenie tylko wtedy, gdy mają ponad 8 lat i gdy są one nadzorowane przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo lub otrzymały od niej wskazówki na temat użytkowania urządzenia i zrozumiały zaistniałe wskutek tego zagrożenia.*
- *Dzieci nie mogą się bawić tym urządzeniem.*
- *Dzieci powinny być nadzorowane, żeby zapewnić, iż nie bawią się urządzeniem.*
- *Czyszczenie i konserwacja nie może być przeprowadzana przez dzieci bez nadzoru.*

## Obsługa

### Opis urządzenia

- 1 Zawór zwrotny (wstępnie zamontowany)
- 2 Przyłącze G1 (33,3 mm) gwint wewn.
- 3 Skrzynka przekładniowa/ obsługa zdalna
- 4 Bezpiecznik
- 5 Włącznik/wyłącznik
- 6 Przewód zasilający z wtyczką
- 7 Lina montażowa
- 8 Stopka
- 9 Krata ssąca/ filtr wstępny
- 10 Przystawka przyłączeniowa do pomp G1
- 11 Elementy przyłączeniowe węży 1" i 3/4"
- 12 Opaska węża
- 13 Pętla do liny montażowej



## Wymagania

W celu zapewnienia bezusterkowej pracy urządzenia, należy spełnić następujące wymagania:

- Minimalna średnica rury studziennej: 15 cm
- Warstwa przewodząca wodę musi być wystarczająco duża, by zapewnić dopływ wody do pompy.

### **Wskazówka:**

*Stosować filtry studzienne, aby przechwycić zanieczyszczenia zgrubne.*

### **Uwaga**

*Zagrożenie spowodowane przez niefachowe wiercenie.*

→ *Zlecić wiercenie fachowcowi.*

## Przygotowanie

### **Uwaga**

*Niebezpieczeństwo zranienia i uszkodzenia z powodu przewrócenia się urządzenia.*

*Przed każdą czynnością ustawić urządzenie na równej powierzchni i zabezpieczyć przed stoczeniem się.*

- Zamocować skrzynkę przekładniową ze śrubami na odpowiedniej ścianie.
- Zamocować linę montażową na obydwu pętłach w taki sposób, by pompa zwisała prosto.

Rysunek 

Podłączyć wąż ogrodowy lub przewód pionowy:

- W przypadku stosowania węża ogrodowego, przykręcić przystawkę do króćca przyłączeniowego. Nie potrzeba dodatkowego uszczelnienia.

- Nakręcić odpowiedni element przyłączeniowy węża na przystawkę.
- Nałożyć koniec węża na element przyłączeniowy węża i zamocować opaską zaciskową. Dokręcić opaskę zaciskową za padką (ok. 5 Nm).
- Spuścić pompę na linii montażowej do przetwarzanej cieczy. Aby uniknąć zabrudzenia w obszarze zasysania, pompę ustawić najpierw na podłoże, a potem podnieść na co najmniej 50 cm. Stopka chroni pompę przed opadnięciem i zabrudzeniem.
- Zabezpieczyć linę montażową.

Rysunek 

Maksymalna głębokość zanurzenia (h1) oznacza głębokość wody, w której można jest zainstalować pompę. Z reguły nie jest konieczne spuszczenie pompy na maksymalną głębokość zanurzenia.

Wysokość tłoczenia (h2) oznacza różnicę wysokości między poziomem wody a wylotem wody na końcu węża przesyłowego. W celu umożliwienia tłoczenia wody przez pompę, należy przestrzegać maks. wysokości tłoczenia. Należy jej przestrzegać na całej długości przebiegu pompy, gdyż przy opadającym poziomie wody (z powodu odpompowania) wysokość tłoczenia wzrasta.

## Praca urządzenia

Aby pompa zasysała samodzielnie, poziom cieczy musi wynosić co najmniej 18 cm ponad podłożem pompy.

- Włożyć wtyczkę sieciową do gniazdka.
- Ustawić włącznik / wyłącznik w skrzynce przekładniowej na „I”.

## **Uwaga**

*Praca na sucho szkodzi pompie.*

- Nie zostawiać włączonej pompy bez nadzoru.
- Alternatywnie należy albo użyć zabezpieczenia przed pracą na sucho albo elektrycznego wyłącznika ciśnieniowego z zabezpieczeniem przed pracą na sucho (patrz wyposażenie specjalne).

## **Zakończenie pracy**

- Ustawić włącznik / wyłącznik w skrzynce przekładniowej na „0”.
- Wyciągnąć wtyczkę z gniazdka.

## **Czyszczenie**

### **⚠ Niebezpieczeństwo**

*Niebezpieczeństwo porażenia prądem. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac pielęgnacyjnych i konserwacyjnych należy wyłączyć urządzenie i wyjąć wtyczkę z gniazdka.*

### **Wskazówka:**

Zanieczyszczenia mogą się gromadzić i prowadzić do usterek w działaniu.

W regularnych odstępach czasu przepłukać pompę czystą wodą.

- Ustawić włącznik / wyłącznik w skrzynce przekładniowej na „0”.
- Wyciągnąć wtyczkę z gniazdka.
- Oczyszczyć kratę ssącą odpowiednią szczotką i opłukać czystą wodą.

Rysunek 

- Odkręcić przejściówkę od króćca przyłączeniowego.
- Usunąć zawór zwrotny.
- Wkręcić przejściówkę do króćca przyłączeniowego.

- Podłączyć wąż ogrodowy do systemu przewodów i do przejściówki pompy.
- Spłukać pompę czystą wodą.
- Zamontować zawór zwrotny. Zwrócić uwagę na właściwą pozycję zaworu zwrotnego. Napis „Up” musi wskazywać ku górze.

## **Konserwacja**

Urządzenie nie wymaga konserwacji.

## **Transport**

### **Uwaga**

*W celu uniknięcia wypadków wzgl. zranień przy transporcie należy zwrócić uwagę na ciężar urządzenia.*

### **Transport w pojazdach**

- Zabezpieczyć urządzenie przed przesunięciem i przewróceniem się.

## **Przechowywanie**

### **Uwaga**

*W celu uniknięcia wypadków wzgl. zranień, przy wyborze miejsca składowania należy zwrócić uwagę na ciężar urządzenia.*

- Przechowywać urządzenie w pozycji leżącej i zabezpieczyć przed stoczeniem się.

### **⚠ Uwaga**

*Mróz może zniszczyć urządzenie, które nie zostało całkowicie opróżnione.*

- Przed składowaniem urządzenie całkowicie opróżnić.
- Urządzenie należy przechowywać w miejscu zabezpieczonym przed mrozem.

## Wyposażenie specjalne

Rysunki wyposażenia specjalnego przedstawionego poniżej znajdują się na stronie 4 niniejszej instrukcji.

2.645-148.0	Wąż PrimoFlex plus 3/4" -25m	Wąż ogrodowy 3/4" pozbawiony ftalanów, dołączenia ciśnieniowej pompy zanurzeniowej z urządzeniem rozlewającym. Z możliwością dostarczenia również innych długości i jakości.
6.997-359.0	Element przyłączeniowy pompy z zaworem zwrotnym, mały	Hermetyczne złącze węży do podłączenia z pompą. Do pomp z gwintem przyłączeniowym G1 (33,3 mm) i węży 3/4" i 1", z nakrętką złączkową, zaciskiem węzowym, uszczelką płaską i zaworem zwrotnym.
6.997-473.0	Przystawka przyłączeniowa do pomp G1	Do połączenia pomp o gwincie wewnętrznym do przyłączy wody.
6.997-355.0	Zabezpieczenie przed pracą na sucho	Gdy przez pompę nie przepływa woda, zabezpieczenie pompy przed pracą na sucho chroni ją przed uszkodzeniem i automatycznie ją wyłącza. Z gwintem przyłączeniowym G1" (33,3 mm).
6.997-357.0	Elektroniczny wyłącznik ciśnieniowy z zabezpieczeniem przed pracą na sucho	Idealny do przetworzenia ciśnieniowej pompy zanurzeniowej w automat do wodociągu domowego. W przypadku braku wody pompa automatycznie się włącza i wyłącza. Gdy przez pompę nie przepływa woda, zabezpieczenie pompy przed pracą na sucho chroni ją przed uszkodzeniem i automatycznie ją wyłącza. Z gwintem przyłączeniowym G1 (33,3 mm).

## Usuwanie usterek

### **△ Niebezpieczeństwo**

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

*Przed przystąpieniem do wszelkich prac w obrębie urządzenia należy wyłączyć urządzenie i odłączyć przewód sieciowy od zasilania.*

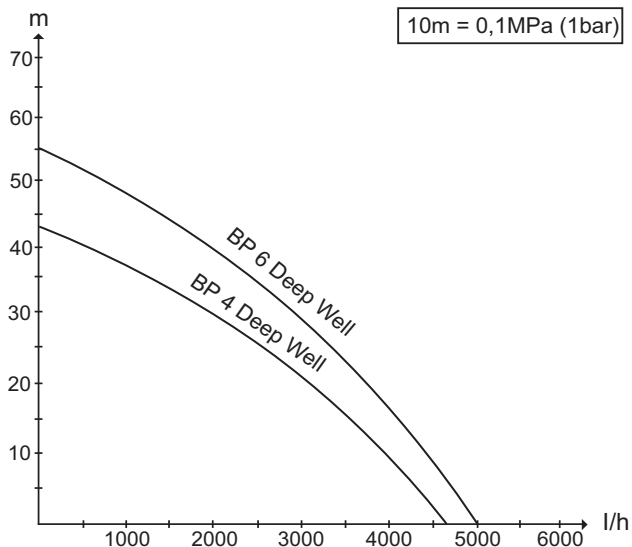
Zakłócenie	Przyczyna	Usuwanie usterek
Pompa pracuje albo nie przetacza	Powietrze w pompie	Kilkakrotnie włączyć i wyłączyć pompę, aż do zassania cieczy.
	Zablokowany obszar zasysania	Wyłączyć pompę, wyjąć wtyczkę sieciową i oczyścić obszar zasysania.
	Poziom wody poniżej poziomu minimalnego	Jeżeli to możliwe głębiej zanurzyć pompę w przetwarzanej cieczy.
Pompa się nie uruchamia albo w czasie pracy nagle się zatrzymuje	Przerwany dopływ prądu	Sprawdzić bezpieczniki i połączenia elektryczne
	Termiczny wyłącznik ochronny wyłączył pompę z powodu przegrzania silnika.	Wyłączyć pompę, wyjąć wtyczkę sieciową, pompę wychłodzić, oczyścić obszar zasysania, unie możliwić pracę na sucho.
	Zakleszczone cząstki brudu w obszarze zasysania	Wyłączyć pompę, wyjąć wtyczkę sieciową i oczyścić obszar zasysania.
	Zadziałał bezpiecznik w skrzynce przekładniowej.	Wyłączyć pompę, wyjąć wtyczkę sieciową, oczyścić pompę i ewent. przepłukać. Użyć wyłącznika zabezpieczającego.
Spada wydajność pompy	Zablokowany obszar zasysania	Wyłączyć pompę, wyjąć wtyczkę sieciową i oczyścić obszar zasysania.
Zbyt mała wydajność pompy	Wydajność pompy zależy od wysokości tłoczenia, średnicy i długości węża	Uwzględnić maks. wysokość tłoczenia, patrz Dane techniczne, ewent. wybrać inną średnicę lub długość węża
Uszkodzona stopka	Oddziaływanie mechaniczne na stopkę (upadek).	Odkręcić uszkodzoną stopkę kluczem z gniazdem sześciokątnym (SW6) i wymienić (część zamienna).

W przypadku pytań lub usterek prosimy zwrócić się do najbliższego oddziału firmy Kärcher. Adres znajduje się na odwrocie.

## Dane techniczne

		<b>BP 4</b>	<b>BP 6</b>
Napięcie	V	230	230
Rodzaj prądu	Hz	50	50
Moc $P_{\text{znam.}}$	W	700	1000
Maks. wydajność	l/h	4600	5000
Maks. ciśnienie	bar	4,3	5,5
Maks. wys. tłoczenia	m	43	55
Maks. głęb. zanurzenia	m	12	27
Maks. wielk. ziarna przetwarzanych cząstek brudu	mm	0,9	0,9
Maks. zawartość substancji stałych w wodzie	kg/m <sup>3</sup>	1,0	1,0

### Zmiany techniczne zastrzeżone!



Możliwy przepływ jest tym większy:

- im mniejsze wysokości tłoczenia
- im większa średnica używanych węży
- im krótsze węże, których się używa
- im mniej straty ciśnienia powodują zamknięte akcesoria

## Sisukord

Üldmärkusi . . . . .	ET . . . 1
Ohutus . . . . .	ET . . . 2
Käsitsemine . . . . .	ET . . . 3
Puhastamine . . . . .	ET . . . 5
Tehnohooldus . . . . .	ET . . . 5
Transport . . . . .	ET . . . 5
Hoiulepanek . . . . .	ET . . . 5
Erivarustus . . . . .	ET . . . 6
Abi härete korral . . . . .	ET . . . 7
Tehnilised andmed . . . . .	ET . . . 8

## Üldmärkusi

### Väga austatud klient



Enne seadme esmakordset kasutuselevõttu lugege läbi originaal-kasutusjuhend, toimige sellele vastavalt ja hoidke see hilisema kasutamise või uue omaniku tarbeks alles.

### Sihipärane kasutamine

See seade töötati välja erakasutuseks ega ole ette nähtud professionaalse kasutamiseks kaasnevaks koormuseks.

Tootja ei vastuta võimalike kahjude eest, mis on tingitud seadme mittesihipärasest kasutamisest või valest käitamisest.

Seade on ette nähtud niisutussüsteemidesse või majapidamise olmeveevärustusse (nt WC, pesumasin jne) suunatava selge vee (ilma lahustunud gaasideta) pumpamiseks (sügavatest kaevudest või vihmaveetünnidest).

Seade ei ole ette nähtud kasutamiseks basseinitides, aiatiikides ja pusrkkaevudes vee ringiajamiseks.

### Ettevaatust

*Selle seadmega pumbatud vesi ei ole joogivesi!*

### Lubatud on pumbata:

- Vesi määrdumiskraadiga kuni tera suuruseni 0,9 mm
- puhastusvahendi lahus

### △ Hoiatus

*Pumbata ei tohi sööbivaid, kergestisüttivaid või plahvatusohtlikke aineid (nt bensiin, petrooleum, nitrolahused), rasvu, õlisid, soolvett ja tualettruumide heitvett ning mudast vett, mille voolavus on väike. Pumbatava vedeliku temperatuur ei tohi ületada 35°C.*

*Seade ei sobi katkematuks pumpamiseks ega statsionaarseks paigaldamiseks (nt tõsteseade, pusrkkaevu pump).*

### Keskkonnakaitse



Pakendmaterjalid on taaskasutatavad. Palun ärge visake pakendeid majapidamisprahi hulka, vaid suunake need taaskasutusse.



Vanad seadmed sisaldavad taaskasutatavaid materjal, mis tuleks suunata taaskasutusse. Palun likvideerige vanad seadmed seetõttu vastavate kogumissüsteemide kaudu

### Märkusi koostisainete kohta (REACH)

Aktuaalse info koostisainete kohta leiate aadressilt:

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

## Garantii

Igas riigis kehtivad meie volitatud müügiesindaja antud garantiitingimused. Seadmel esinevad rikked kõrvaldame garantiiajal tasuta, kui põhjuseks on materjali- või valmistusviga. Garantiijuhtumi korral palume pöörduda müüja või lähima volitatud klienditeenistuse poole, esitades ostu tõendava dokumendi.

## Kasutusjuhendis olevad sümbolid

### △ Oht

Vahetult ähvardava ohu puhul, mis toob kaasa raskeid kehavigastusi või surma.

### △ Hoiautus

Võimaliku ohtliku olukorra puhul, mis võib põhjustada raskeid kehavigastusi või surma.

### Ettevaatust

Võimaliku ohtliku olukorra puhul, mis võib põhjustada kergeid vigastusi või materiaalselt kahju.

## Ohutus

### △ Eluohtlik

Ohutusnõuete mittejärgimise korral elektrivoolust lähtuv oht elule!

- Enne igakordset kasutamist tuleb kontrollida, et võrgupistikuga toitejuhe oleks kahjustusteta. Kahjustatud toitejuhe lasta viivitamatult volitatud hooldustöökojal/elektrikul välja vahetada.
- Kõik elektriühendused tuleb paigaldada alasse, mis on kaitstud üleujutuse eest.

- *Mittesobivad elektrilised pikendusjuhtmed võivad olla ohtlikud. Välistingimustes võib kasutada ainult väljas kasutamiseks lubatud ja vastavalt tähistatud piisava ristlõikepinnaga elektrilisi pikendusjuhtmeid:*
- *Pikenduskaabli toitepistik ja pistmik peavad olema veekindlad ning ei tohi paikneda vees. Pistmik ei tohi ka pörandal olla. Soovitame kasutada kaablitrumleid, mis tagavad, et pistikupesad on vähemalt 60 mm pörandast kõrgemal.*
- *Ärge kasutage võrgukaablit seadme kandmiseks / transportimiseks.*
- *Seadme eemaldamiseks vooluvõrgust ärge tõmmake mitte ühenduskaablist, vaid pistikust.*
- *Ärge tõmmake võrgukaablit üle teravate servade ning vältige selle muljumist.*
- *Tüübisildil märgitud pinge peab vastama vooluahela pingele.*
- *Et vältida ohtlikke olukordi, tohib remonttöid ja varuosade paigaldamist teostada ainult volitatud klienditeenindus.*
- *Järgige elektrilisi kaitseseadiseid:*
- *Ohutuskaalutlustel soovitame põhimõtteliselt kasutada seadet rikkevoolu kaitselülitiga (maks. 30mA).*

- *Elektriühenduse tohib teostada ainult väljaõppinud elektrik. Seejuures tuleb järgida riigis kehtivaid määrusi!*
- *Seda seadet ei tohi kasutada piiratud füüsiliste, sensoorseste või vaimsete võimetega inimesed või kogemuste ja/või teadmisteta isikud; kui siis ainult nende ohutuse eest vastutava isiku järelevalve all või kui neid on õpetatud seadet kasutama ja nad on mõistnud sellest tulenevaid ohtusid.*
- *Lastel on lubatud kasutada seadet vaid juhul, kui nad on üle 8 aasta vanad ja kui nende üle teostab järelevalvet mõni nende ohutuse eest vastutav isik või on lapsed saanud temalt juhiseid seadme kasutamise kohta ja mõistnud sellega kaasnevaid ohtusid.*
- *Lapsed ei tohi seadmega mängida.*
- *Laste üle peab olema järelevalve tagamaks, et nad seadmega ei mängiks.*
- *Puhastamist ja kasutajahool-dust ei tohi teostada lapsed ilma järelevalveta.*

## Käsitsemine

### Seadme osad

- 1 Tagasilöögiklapp (eelnevalt paigaldatud)
- 2 Liitmik G1 (33,3 mm) sisekeere
- 3 Lülituskilp/ kaugjuhtimine
- 4 Kaitse
- 5 Toitelüliti
- 6 Toitejuhe, pistikuga
- 7 Kinnitustross
- 8 Jalg
- 9 Imivõre/ eelfilter
- 10 Ühenduse adapter pumpadele G1
- 11 Vooliku ühendusdetailid 1" ja 3/4"
- 12 Voolikumansett
- 13 Kinnitustrossi aas

### Eeldused

Et tagada seadme laitmatu töö, peavad olema täidetud järgmised tingimused:

- Kaevutoru minimaalne läbimõõt: 15 cm
- Veekiht on piisavat suur, et tagada vee pealevool pumpa.

### **Märkus:**

*Jämeda mustuse kõrvaldamiseks kasutage filtertorusid.*

### **Ettevaatust**

*Valesti teostatud puurimisest tingitud oht.*

→ *Laske puurimine teostada spetsialistil.*



## Ettevalmistus

### Ettevaatust

*Seadme ümberkukkumisest tingitud vigastusohu.*

*Enne iga toimingut asetage seade tasasele pinnale ja fikseerige nii, et see ei saaks minema vee-  
reda.*

- Kinnitage lülituskilp kruvidega sobivale seinale.
- Kinnitage kinnitustross selliselt mõlema aasa külge, et pump ripuks sirgelt.

Joonis **A**

Aiavooliku või tõusujuhtme ühendamine:

- Aiavooliku kasutamise korral kruvi-ge ühendustutsi ühendusadapter. Täiendav tihendamine ei ole vajalik.
- Kruvi-ge ühendusadapterile sobiv vooliku ühendusdetail.
- Torgake voolikuots vooliku ühendusdetailile ja kinnitage voolikumansetiga.  
Keerake voolikumansett pörkseadise (u. 5 Nm) abil kinni.
- Laske pump kinnitustrossiga pumbatavasse vedelikku.  
Et vältida mustust sissevõtu-  
alas, tuleb pump esmalt maha panna ja tõmmata seejärel jälle vähemalt 50 cm kõrgusele.  
Jalg kaitseb pumpa sissevajumise ja mustuse eest.
- Fikseerige kinnitustross.

Joonis **B**

Maksimaalne sukeldamissügavus (h1) tähistab veesügavusut, kuhu on pumpa veel võimalik paigaldada. Reeglina ei ole vaja pumpa maksimaalsele sügavusele alla lasta.

Tõstekõrgus (h2) tähistab kõrguste vahet veetaseme ja vee väljumiskoha va-

hel pumba vooliku otsast. Et pump pumpaks, tuleb kinni pidada maksimaalsest tõstekõrgusest. Seda tuleb jälgida pumba kogu töötamise ajal, sest alaneva veetasemega (väljapumpamise tõttu) kasvab tõstekõrgus.

## Käitamine

Et pump töötaks iseseisvalt, peab veetase olema vähemalt 18 cm pumba põhjast kõrgem.

- Torgake võrgupistik seinakontakti.
- Seadke sisse/välja lüliti lülituskilbil asendisse Ein, "I".

### Ettevaatust

*Kuivalt töötamine kahjustab pumpa.*

- Äрге jätke pumpa töö käigus järelevalveta.
- Alternatiivina võib kasutada kas kuivkaitset või kuivkaitsega elektroonilist rõhulüliti (vt lisavarustust).

## Töö lõpetamine

- Seadke sisse/välja lüliti lülituskilbil asendisse „0“.
- Tõmmake võrgupistik seinakontaktist välja.

## Puhastamine

### ⚠ **Oht**

*Elektrilöögi oht. Lülitage enne kõiki hooldustöid seade välja ja tõmmake võrgupistik välja.*

### **Märkus:**

Mustus võib ladestuda ja põhjustada talitlushäireid.

Peske pumpa regulaarsete ajavahemike tagant puhta veega.

- Seadke sisse/välja lüliti lülituskilbil asendisse „0“.
- Tõmmake võrgupistik seinakontaktist välja.
- Puhastage võret sobiva harjaga ja loputage puhta veega.

Joonis 

- Kravige ühendusadapter ühendustsilt maha.
- Eemaldage tagasilöögiklapp.
- Kravige ühenduse adapter ühendustsile.
- Ühendage aiavoolik torustiku ja pumba adapteriga.
- Loputage pumpa puhta veega.
- Paigaldage tagasilöögiventil. Jälgige, et tagasilöögiklapp oleks õiges asendis. Kiri „Up“ peab olema suunatud üles.

## Tehnohooldus

Seade on hooldusvaba.

## Transport

### **Ettevaatust**

*Et vältida transportimisel õnnetusjuhtumeid või vigastusi, tuleb jälgida seadme kaalu.*

### **Transportimine sõidukites**

- Kinnitage seade libisemise ja ümbermineku vastu.

## Hoiulepanek

### **Ettevaatust**

*Et vältida õnnetusjuhtumeid või vigastusi, tuleb ladustamiskoha valikul jälgida seadme kaalu.*

- Säilitage seadet lelavas asendis ja kindlustage veeremahakkamise vastu.

### ⚠ **Tähelepanu**

*Külm võib hävitada mittetäielikult tühjendatud seadme.*

- Enne hoiulepanekut tühjendage seade täielikult.
- Hoidke seadet kohas, kus pole jäätumisohtu.

## Erivarustus

Alljärgnevalt loetletud lisavarustuse joonised leiata selle kasutusjuhendi leheküljelt 4.

2.645-148.0	Voolik PrimoFlex plus 3/4" -25m	Ftalaadivaba 3/4" aiavoolik sukkel-survepumba ühendamiseks väljastamisseadmega. Võimalik saada ka erinevas pikkuses ja kvaliteediga.
6.997-359.0	Pumba ühendusdetail koos tagasilöögiklapiga, väike	Voolikute vaakumikindel ühendus pumbaga. Pumpadele G1 (33,3 mm)-ühenduskeermega ja 3/4" ning 1" voolikutega, sh umbmutter, voolikuklemm, lametihend, tagasilöögiklapp.
6.997-473.0	Ühenduse adapter pumpadele G1	Sisemise keermega pumpade ühendamiseks veeühendustega.
6.997-355.0	Kuivkaitse	Kui pumbas ei ole vett, kaitseb kuivakaitse pumba kahjustuste eest ja lülitab pumba automaatselt välja. G1" (33,3 mm) keermesühendusega.
6.997-357.0	Elektrooniline surveüliti kuivkaitsega	Ideaalne sukkel-survepumba ümberseadistamiseks majapidamisvee automaadiks. Kui on vaja vett, lülitub pump automaatselt sisse ja jälle välja. Kui pumbas ei ole vett, kaitseb kuivakaitse pumba kahjustuste eest ja lülitab pumba automaatselt välja. G1 (33,3 mm) keermesühendusega.

## Abi härete korral

### △ Oht

Et vältida ohtlikke olukordi, tohib remonttöid ja varuosade paigaldamist teostada ainult volitatud klienditeenindus.

Enne kõiki töid seadme juures tuleb seade välja lülitada ja pistik seinakontaktist välja tõmmata.

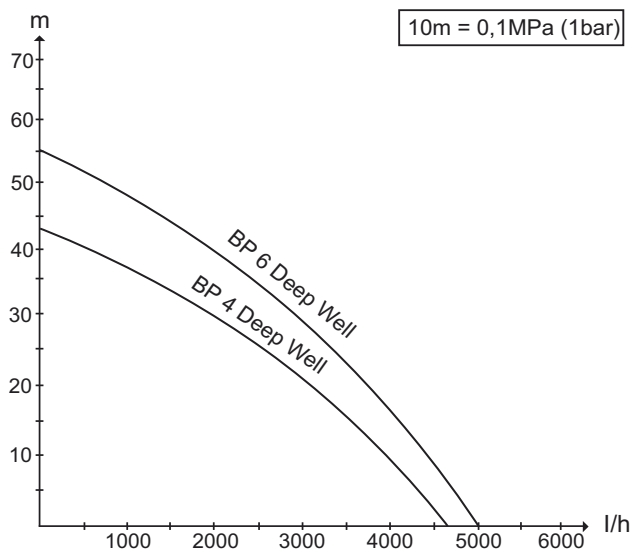
Rike	Põhjus	Kõrvaldamine
Pump töötab, aga ei pumpa	Pumbas on õhku	Lülitage pumpa mitu korda sisse ja välja, kuni pump hakkab sisse võtma imema
	Imiala ummistunud	Lülitage pump välja, tõmmake toitepistik välja ja puhastage sissevõtuuala.
	Veepind allpool minimaalset veetaset	Laske pump võimaluse korral sügavamale vette.
Pump ei käivitu või jääb töö käigus ootamatult seisma	Vooluvarustus katkenud	Kontrollige kaitsmeid ja elektriühendusi
	Mootori termostaat lülitab pumba mootori ülekuumenemise tõttu välja.	Lülitage pump välja, tõmmake toitepistik välja, laske pumbal jahtuda, puhastage imiala, vältige kuivalt töötamist
	Mustuse osakesed on imialasse kiilunud	Lülitage pump välja, tõmmake toitepistik välja ja puhastage sissevõtuuala.
	Vallandus kaitse lülituskilbil.	Lülitage pump välja, tõmmake toitepistik välja, puhastage pumpa ja peske vajadusel läbi. Vajutage kaitseülilitle.
Pumpamisvõimsus langeb	Imiala ummistunud	Lülitage pump välja, tõmmake toitepistik välja ja puhastage sissevõtuuala.
Pumpamisvõimsus on liiga väike	Pumba võimsus sõltub vedeliku pumpamise kõrgusest, vooliku läbimõõdust ja pikkusest	Ärge ületage maks. pumpamiskõrgust, vt tehnilistest andmetest, vajadusel valige teistsugune vooliku läbimõõt või erinev vooliku pikkus
Jalg defektne	Mehaaniline mõju jalale (kukkumine).	Kruvige defektne jalg sisemise kuuskantvõtmega (SW6) maha ja vahetage välja (varuosa).

Küsimuste ja rikete korral aitab teid Kärcher'i filiaal. Aadressi vt tagaküljelt.

## Tehnilised andmed

		<b>BP 4</b>	<b>BP 6</b>
Pinge	V	230	230
Voolu liik	Hz	50	50
Võimsus $P_{nimi}$	W	700	1000
Maks. pumpamiskogus	l/h	4600	5000
Maks. rõhk	bar	4,3	5,5
Maks. pumpamiskõrgus	m	43	55
Maks. sukelsügavus	m	12	27
Pumbatavate mustusosakeste maks. suurus	mm	0,9	0,9
Maks. tahkete ainete sisaldus vees	kg/m <sup>3</sup>	1,0	1,0

***Tehniliste muudatuste õigused reserveeritud!***



Võimalik pumbatav vedelikuhulk on seda suurem,



- mida väiksemad on tõstekõrgused
- mida suurem on kasutatud voolikute läbimõõt
- mida lühemad on kasutatud voolikud
- mida vähem rõhulangust põhjustavad ühendatud tarvikud

## Satura rādītājs

Vispārējas piezīmes . . . . .	LV . . . 1
Drošība . . . . .	LV . . . 2
Apkalpošana . . . . .	LV . . . 3
Tīrīšana . . . . .	LV . . . 5
Tehniskā apkope . . . . .	LV . . . 5
Transportēšana . . . . .	LV . . . 5
Glabāšana . . . . .	LV . . . 5
Speciālie piederumi . . . . .	LV . . . 6
Kļūmju novēršana . . . . .	LV . . . 7
Tehniskie dati . . . . .	LV . . . 8

## Vispārējas piezīmes

### Godājamais klient,

  Pirms ierīces pirmās lietošanas reizes izlasiet šo oriģinālo lietošanas instrukciju, rīkojieties saskaņā ar to un saglabāiet to vēlākai lietošanai vai nākamajam īpašniekam.

### Noteikumiem atbilstoša lietošana

Šis aparāts tika izstrādāts privātai lietošanai un nav paredzēts profesionālās lietošanas prasībām.

Ražotājs neatbild par iespējamiem bojājumiem, kas radušies netabilstošas izmantošanas vai nepareizas lietošanas rezultātā.

Ierīce galvenokārt ir paredzēta tīra ūdens sūkņēšanai (bez gāzēm) no cisternām, (dziļajām) akām, kuru var novadīt uz mājas apūdeņošanas sistēmām vai saimniecības ūdens apgādes sistēmu (tualeti, veļas mazgājamo mašīnu utt.).

Ierīci nav paredzēts lietot cirkulācijas nodrošināšanai baseinos, dārza dīķos vai strūklakās.

### Uzmanību

*Ūdens, kas ticis sūknēts ar šo ierīci, nav izmantojams kā dzeramais ūdens!*

## Pieļaujamie šķidrumi:

■ Ūdens ar piesārņojuma līmeni līdz 0.9 mm lielām jeb grauda lieluma daļiņām

■ Mazgājamais sārms

### △ **Brīdinājums**

*Nedrīkst strādāt ar kodīgām, viegli uzliesmojošām vai eksplozīvām vielām (piem., benzīns, petroleja, nitrošķīdinātājiem), taukiem, eļļām, sālsūdeni un tualetes iekārtu notekūdeņiem, un duļķainu ūdeni, kuram ir mazāka plūstamība kā ūdenim. Apstrādājamo šķidrumu temperatūra nedrīkst pārsniegt 35°C.*

*Aparāts nav piemērots nepārtrauktai sūkņa darbībai vai stacionārai instalācijai (piem., kā celšanas iekārta, strūklakas sūknis).*

## Vides aizsardzība



Iepakojuma materiālus ir iespējams atkārtoti pārstrādāt. Lūdzu, neizmetiet iepakojumu kopā ar mājsaimniecības atkritumiem, bet gan nogādājiet to vietā, kur tiek veikta atkritumu otrreizējā pārstrāde.



Nolietotās ierīces satur noderīgus materiālus, kurus iespējams pārstrādāt un izmantot atkārtoti. Tādēļ lūdzam izmantot vecās ierīces ar atbilstošu savākšanas sistēmu starpniecību.

### Informācija par sastāvdaļām (REACH)

Aktuālo informāciju par sastāvdaļām atradīsiet:

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

## Garantijas nosacījumi

Katrā valstī ir spēkā mūsu uzņēmuma atbildīgās sabiedrības izdotie garantijas nosacījumi. Garantijas termiņa ietvaros iespējamus Jūsu iekārtas darbības traucējumus mēs novērsīsim bez maksas, ja to cēlonis ir materiāla vai ražošanas defekts. Garantijas remonta nepieciešamības gadījumā ar pirkumu apliecināšanu dokumentu griežieties pie tirgotāja vai tuvākajā pilnvarotajā klientu apkalpošanas dienestā.

## Lietošanas instrukcijā izmantotie simboli

### △ **Bīstami**

*Norāda uz tiešām draudošām briesmām, kuras rada smagus ķermeņa ievainojumus vai izraisītu nāvi.*

### △ **Brīdinājums**

*Norāda uz iespējami bīstamu situāciju, kura var radīt smagus ķermeņa ievainojumus vai izraisīt nāvi.*

### **Uzmanību**

*Norāda uz iespējami bīstamu situāciju, kura var radīt vieglus ievainojumus vai materiālos zaudējumus.*

## Drošība

### △ **Briesmas dzīvībai!**

*Neievērojot drošības norādījumus, pastāv briesmas dzīvībai elektriskās strāvas trieciena rezultātā!*

- *Pirms katras lietošanas reizes pārbaudiet, vai nav bojāts pieslēgšanas kabelis ar tīkla spraudni. Bojātu pieslēgšanas kabeli nekavējoties lieciet nomainīt pilnvarotā klientu apkalpošanas dienestā vai profesionālā elektromehānikā darbnīcā.*
- *Visi elektriskie kontaktdakšu savienojumi ir jānogādā no pārplūšanas drošā vietā.*
- *Neatbilstoši elektriskie pagarināju kabeli var būt bīstami dzīvībai. Tāpēc āra apstākļos izmantojiet tikai atļautus un atbilstoši marķētus elektriskos pagarinātāju kabelus ar pietiekošu vadu šķērs griezumam.*
- *Pagarinātāja vadam kontaktdakšai un savienojumam jābūt ūdensdrošiem un tie nedrīkst atrasties ūdenī. Bez tam savienojums nedrīkst atrasties uz grīdas. Ieteicams izmantot kabelu uztīšanas spoles, kuras nodrošina, ka kontaktlīdzdas atrodas vismaz 60 mm no grīdas.*
- *Elektrības pieslēguma kabeli neizmantojiet ierīces pārvietošanai vai nostiprināšanai.*

- *Atvienojot ierīci no strāvas, nevelciet aiz kabeļa, bet gan aiz kontaktdakšas.*
- *Tīkla kabeli nevilkt gar asām malām un neiespiest.*
- *Ražotājfirmas datu plāksnītē norādītajam barošanas spriegumam jāatbilst strāvas avota spriegumam.*
- *Lai izvairītos no apdraudējumiem, labošanas darbus un maiņas detaļu iebūvi drīkst veikt tikai autorizēts klientu apkalpošanas dienests.*
- *Ievērojiet elektriskās aizsardzības iekārtas:*
- *Drošības iemeslu dēļ mēs pamatā ieteicam lietot ierīci izmantojot aizsargslēdzi pret strāvu bojājuma vietā (maksimāli 30mA).*
- *Elektrības pieslēgšanu drīkst veikt tikai specializēti elektriķi. Šeit noteikti ir jāievēro nacionālie noteikumi!*
- *Šis aparāts nav paredzēts, lai to lietotu personas ar ierobežotām fiziskām, sensoriskām un garīgām spējām vai personas, kurām nav pieredzes un/ vai zināšanu, ja vien viņas uzrauga par drošību atbildīgā persona vai tā dod instrukcijas par to, kā jālieto aparāts.*
- *Bērni aparātu drīkst lietot tikai tad, ja tie ir sasnieguši 8 gadu vecumu un ja tos uzrauga par viņu drošību atbildīga persona vai tā dod instrukcijas par to, kā jālieto aparāts un kuras apzinās no ierīces izrietošās bīstamības sekas.*

- *Bērni nedrīkst spēlēties ar ierīci.*
- *Uzraugiet bērnus, lai pārliecinātos, ka tie nespēlējas ar ierīci.*
- *Bērni bez pieaugušo uzraudzības nedrīkst veikt ierīces tīrīšanu un lietotāja apkopi.*

## Apkalpošana

### Aparāta apraksts

- 1 Pretvārsts (uzmontēts)
- 2 Pieslēgums G1 (33,3 mm) iekšējā vītne
- 3 Sadales kārba/ tālvadības pults
- 4 Drošinātājs
- 5 Ieslēgšanas/ izslēgšanas slēdzis
- 6 Tīkla pieslēgšanas kabelis ar spraudni
- 7 Stiprinājuma virve
- 8 Atbalsta kāja
- 9 Iesūkšanas siets / priekšfiltrs
- 10 Pieslēguma adapteris sūkņiem G1
- 11 Šļūtenes pieslēgumdetaja 1" un 3/4"
- 12 Šļūtenes apskava
- 13 Stiprinājuma troses cilpa

### Priekšnoteikumi

Lai nodrošinātu ierīces nevainojamu darbību, jāizpilda šādi priekšnoteikumi:

- Minimālais akas caurules diametrs: 15 cm
- Ūdeni vadošajam slānim jābūt pietiekamam, lai nodrošinātu ūdens padevi sūkņim.

#### **Norāde:**

*Izmantojiet caurules ar filtru, lai novērstu lielu netīrumu sūkņēšanu.*

#### **Uzmanību**

*Briesmas nepienācīga urbuma rezultātā.*

*→ Urbums jāveic speciālistam.*



## Sagatavošana

### Uzmanību

*Savainošanās un bojājumu gūšanas risks, ko rada ierīces apgāšanās.*

*Pirms katras lietošanas uzlieciet ierīci uz līdzenas virsmas un nodrošiniet pret aizropošanu.*

- Sadales kārbā pie piemērotas sienas jāpiestiprina ar skrūvēm.
- Stiprinājuma virvi pie abām cilpām piestipriniet tā, lai sūknis karātos taisni.

### Attēls A

Dārza šļūtenes vai ūdens padeves šļūtenes pieslēgšana:

- Izmantojot dārza šļūteni, savienojuma uzdevā ieskrūvējiet pieslēguma adapteri.  
Papildu brīvējums nav nepieciešams.
- Uz pieslēguma adaptera uzskrūvējiet atbilstošu šļūtenes pieslēgumdetāļu.
- Uz šļūtenes pieslēgumdetāļa uzlieciet šļūtenes galu un ar šļūtenes apskavām.  
Šļūtenes apskavu pievelciet ar tarkšķa atslēgu (apm. 5 Nm).
- Sūknis ar stiprinājuma virvi nolaidiet sūknējamajā šķidrumā.  
Lai izvairītos no netīrumiem sūkšanas teritorijā, sūknis vispirms ir jānovieto uz grunts un pēc tam jāpavelk uz augšu min. 50 cm.  
Atbalsta kāja pasargā sūknī no iegrīmšanas un netīrumiem.
- Nodrošiniet stiprinājuma trosi.

### Attēls B

Maksimālais iegremdēšanas dziļums (h1) apzīmē ūdens dziļumu, kurā sūknis vēl var instalēt. Parasti nav nepieciešams nolaist sūknī līdz maksimālajam iegremdēšanas dziļumam.

Sūknēšanas augstums (h2) apzīmē augstuma starpību starp ūdens līmeni un ūdens izplūdi sūknēšanas šļūtenes galā. Lai sūknis sūknētu, ir jāievēro maks. sūknēšanas augstums. Tas ir jāievēro visā sūkņa darbības laikā, jo, krītoties ūdens līmenim (nosūknēšanas rezultātā), sūknēšanas augstums pieaug.

## Ierīces ekspluatācija

Lai sūknis sūknētu patstāvīgi, šķidrumam jābūt vismaz 18 cm virs sūkņa korpusa.

- Iespraudiet kontaktdakšu kontakligzdā.
- Ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi sadales kārbā uzstādiet pozīcijā „I”.

### Uzmanību

*Tukšgaitas darbība bojā sūknī.*

- *Neatstājiet sūknī darbības laikā bez uzraudzības.*
- *Lietojiet vai nu tukšgaitas aizsardzības sistēmu vai elektronisko manometrisko slēdzi ar tukšgaitas aizsardzības sistēmu (skatiet speciālos piederumus).*

## Darba beigšana

- Ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi sadales kārbā uzstādiet pozīcijā „0”.
- Atvienojiet kontaktdakšu no kontakligzdas.

## Tīrīšana

### △ **Bīstami**

*Strāvas trieciena risks. Pirms ierīces kopšanas un apkopes darbiem ierīci izslēdziet un atvienojiet no elektrotīkla.*

#### **Norāde:**

Var uzkrāties netīrumi un radīt darbības traucējumus.

Izskalojiet sūkni regulāros intervālos ar tīru ūdeni.

- Ieslēgšanas/izslēgšanas slēdži sadales kārbā uzstādiat pozīcijā „0”.
- Atvienojiet kontaktdakšu no kontaktlīdzdas.
- Iesūkšanas sietu notīrīt ar piemērotu suku un noskalot ar tīru ūdeni.

#### Attēls

- Noskrūvējiet no savienojuma uzdevas pieslēguma adapteri.
- Noņemiet pretvārstu.
- Ieskrūvējiet savienojuma uzdevas pieslēguma adapteri.
- Sūkņa adapterim un cauruļvadu sistēmai pieslēdziet dārza šļūteni.
- Izskalojiet sūkni ar tīru ūdeni.
- Iemontējiet pretvārstu.  
Ievērojiet, lai pretvārsts būtu pareizā stāvoklī. Uzrakstam „Up” jābūt vērstam uz augšu.

## Tehniskā apkope

Aparātam nav nepieciešama apkope.

## Transportēšana

### **Uzmanību**

*Lai novērstu ievainojumu gūšanas risku ierīces pārvietošanas laikā, ņemiet vērā ierīces svaru.*

## Transportēšana automašīnās

- Nodrošiniet aparātu pret izslīdēšanu un apgāšanos.

## Glabāšana

### **Uzmanību**

*Lai novērstu negadījumus vai ievainojumus, izvēloties glabāšanas vietu, ņemiet vērā ierīces svaru.*

- Ierīci uzglabājiet horizontālā stāvoklī un nodrošiniet pret aizribošanu.

### △ **Uzmanību!**

*Sals nevar sabojāt pilnīgi iztukšoto ierīci.*

- *Pirms uzglabāšanas ierīce pilnībā jāiztukšo.*
- *Uzglabājiet ierīci vietā, kur tā nav pakļauta sala iedarbībai.*

## Speciālie piederumi

Tālāk uzskaitīto speciālo piederumu attēlus atradīsiet šīs instrukcijas 4. lpp.

2.645-148.0	Šļūtene PrimoFlex plus 3/4" -25m	Ftalātus nesaturoša 3/4" dārza šļūtene iegremdējamā spiediena sūkņa savienošanai ar izsmidzināšanas ierīci. Piegādājams arī citādā garumā un kvalitātē.
6.997-359.0	Sūkņa pieslēgumdetāļa iesk. pretvārstu, mazs	Šļūteņu vakuumdrošs pieslēgums pie sūkņa. Sūkņiem ar G1 (33,3 mm) pieslēguma vītņi un 3/4" un 1" šļūtenēm, ieskaitot uzmavuzgriezni, šļūtenes apskavu, plakano blīvi un pretvārstu.
6.997-473.0	Pieslēguma adapteris sūkņiem G1	Ar iekšējo vītņi aprīkotu sūkņu savienošanai ar ūdensapgādes pieslēgumiem.
6.997-355.0	Tukšgaitas aizsardzības sistēma	Ja caur sūkni neplūst ūdens, tukšgaitas aizsardzības sistēma pasargā sūkni no bojājumiem un to automātiski izslēdz. Ar G1" (33,3mm) pieslēguma vītņi.
6.997-357.0	Elektroniskais slēdzis ar tukšgaitas aizsardzības sistēmu	Ideāli piemērots iegremdējama spiediena sūkņa pārveidošanai par mājsaimniecības ūdens automātu. Ja nepieciešams ūdens, sūknis automātiski ieslēdzas un atkal izslēdzas. Ja caur sūkni neplūst ūdens, tukšgaitas aizsardzības sistēma pasargā sūkni no bojājumiem un to automātiski izslēdz. Ar G1 (33,3mm) pieslēguma vītņi.

## Kļūmju novēršana

### △ **Bīstami**

Lai izvairītos no apdraudējumiem, remontdarbus un rezerves daļu iebūvi drīkst veikt tikai

autorizēts klientu apkalpošanas dienests.

Pirms visiem darbiem ar ierīci, izslēdziet ierīci un atvienojiet tīkla kontaktdakšu.

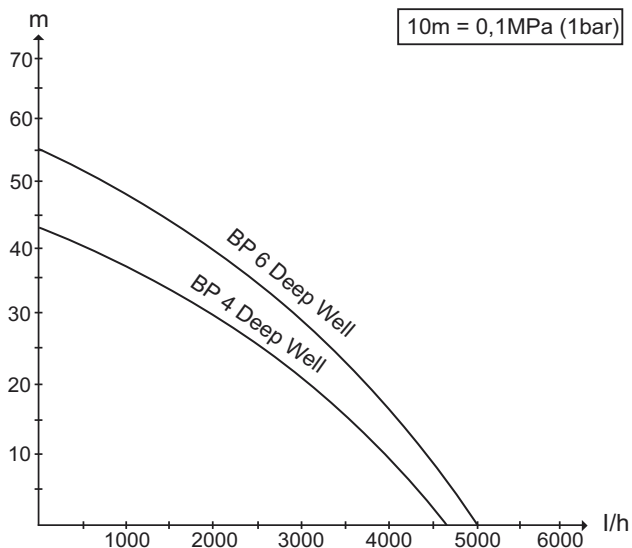
Traulcējums	Iemesls	Traulcējuma novēršana
Sūkni ir ieslēgts bet nestrādā	Sūknī ir gaiss	Vairākas reizes pievienojiet un atvienojiet sūkni, līdz tiek uzsūkts šķidrums.
	Sūkšanas teritorija ir aizsprostota	Izslēdziet sūkni, izvelciet kontaktdakšu un iztīriet sūkšanas teritoriju.
	Ūdens līmenis zem minimālā ūdens līmeņa	Sūkni iegremdēt pēc iespējas dziļāk šķidrumā.
Sūkni nedarbojas vai ekspluatācijas laikā pēkšņi pārstāj darboties	Ir pārtrūkusi strāvas padeve	Pārbaudīt drošinājumus un elektriskos savienojumus
	Motora termoaizsardzības slēdzis ir izslēdzis sūkni pārkaršuša motora dēļ.	Izslēdziet sūkni, izvelciet tīkla kontaktdakšu, ļaujiet sūknim atdzist, iztīriet sūkšanas teritoriju, novērsiet tukšgaitu.
	Sūkšanas teritorijā ir iekļērusies netīrumu daļiņa	Izslēdziet sūkni, izvelciet kontaktdakšu un iztīriet sūkšanas teritoriju.
	Nostrādāja sadales kārbas drošības slēdzis.	Izslēdziet sūkni, izvelciet tīkla kontaktdakšu, iztīriet sūkni un nepieciešamības gadījumā izskalojiet. Nospiēdiet drošības slēdzi.
Pazeminās veiktspēja	Sūkšanas teritorija ir aizsprostota	Izslēdziet sūkni, izvelciet kontaktdakšu un iztīriet sūkšanas teritoriju.
pārāk zema veiktspēja	Sūkņa sūknēšanas jauda ir atkarīga no sūknēšanas augstuma, šļūtenes diametra un šļūtenes garuma.	Ievērojiet maks. sūknēšanas augstumu (skat. tehniskos datus), vajadzības gadījumā izvēlieties citu šļūtenes diametru vai citu šļūtenes garumu
Bojāta atbalsta kāja	Mehāniska iedarbība uz atbalsta kāju (apgāšanās).	Noskrūvējiet bojāto atbalsta kāju ar iekšējo sešstūra atslēgu (SW6) un nomainiet to (ar rezerves daļu).

Jautājumu un aparāta darbības traucējumu gadījumā Jums labprāt sniegs padomu firmas Kärcher filiāles darbinieki. Adresi skatīt aizmugurē.

## Tehniskie dati

		<b>BP 4</b>	<b>BP 6</b>
Spriegums	V	230	230
Strāvas veids	Hz	50	50
Jauda $P_{nom}$	W	700	1000
Maksimālais darba apjoms	l/h	4600	5000
Maksimālais spiediens	bar	4,3	5,5
Maksimālais darba augstums	m	43	55
Maksimālais iegremdēšanas dziļums	m	12	27
Maksimālais apstrādājamo netīrumu daļiņu izmērs	mm	0,9	0,9
Maks. cieto daļiņu saturs ūdenī	kg/m <sup>3</sup>	1,0	1,0

**Rezervētas tiesības veikt tehniskas izmaiņas!**



Iespējamais sūknēšanas daudzums ir par tik lielāks:



- par cik mazāks ir sūknēšanas augstums,
- par cik lielāks ir izmantoto šļūteņu diametrs,
- par cik tsākas ir izmantotās šļūtenes,
- par cik mazāku spiediena zudumu izraisa pieslēgtie piederumi.

## Turinys

Bendrieji nurodymai . . . . .	LT . . . 1
Sauga . . . . .	LT . . . 2
Valdymas . . . . .	LT . . . 3
Valymas . . . . .	LT . . . 5
Techninė priežiūra . . . . .	LT . . . 5
Transportavimas . . . . .	LT . . . 5
Laikymas . . . . .	LT . . . 5
Specialūs priedai . . . . .	LT . . . 6
Pagalba gedimų atveju . . . . .	LT . . . 7
Techniniai duomenys . . . . .	LT . . . 8

## Bendrieji nurodymai

### Gerbiamas kliente,

  prieš pirmą kartą pradėdant naudotis prietaisu, būtina atidžiai perskaityti originalią naudojimo instrukciją, ja vadovautis ir saugoti, kad ja būtų galima naudotis vėliau arba perduoti naujam savininkui.

### Naudojimas pagal paskirtį

Šis prietaisas skirtas naudoti namų ūkyje ir nėra pritaikytas pramoniniam naudojimui.

Gamintojas neprisiima atsakomybės už galimą žalą, atsiradusią naudojant prietaisą ne pagal paskirtį ar netinkamai jį valdant.

Prietaisas daugiausiai skirtas pumpuoti švarų vandenį (kuriame nėra ištirpusių dujų) iš (giluminių) šulinių; šis vanduo vėliau gali būti tiekiamas drėkinimo arba namo naudojamo vandens tiekimo sistemoms (klozeto bakeliams, skalbyklėms ir t. t.).

Prietaiso negalima naudoti kaip plaukimo, sodo baseinų ir fontanų vandens apytakos prietaiso.

### **Atsargiai**

*Prietaisu pumpuojamas vanduo nėra geriamasis vanduo!*

### Pumpuoti tinkamos medžiagos:

- Vanduo, kuriame esančių nešvarumų dalelių dydis neviršija 0,9 mm
- Skalavimo vanduo

### △ **Įspėjimas**

*Draudžiama pumpuoti édžias, greitai užsidegančias ir sprogias medžiagas (pvz., benzina, žibala, azoto skiediklį), riebalus, alyvą, sūrų vandenį, tualetų nuotekas, šlamu užterštą vandenį, kuris yra mažiau takus, nei įprastas vanduo. Pumpuojamo skysčio temperatūra turi būti ne aukštesnė nei 35°C.*

*Prietaisas netinkamas naudoti nenutrūkstamai arba kaip stacionarus įrenginys (pvz., keltuvas, fontano siurblys).*

### Aplinkos apsauga



Pakuotės medžiagos gali būti perdirbamos. Neišmeskite pakuočių kartu su buitinėmis atliekomis, bet atiduokite jas perdirbimui.



Naudotų prietaisų sudėtyje yra vertingų, antriniams žaliavų perdirbimui tinkamų medžiagų, todėl jie turėtų būti atiduoti perdirbimo įmonėms. Todėl naudotus prietaisus šalinkite pagal atitinkamą antrinių žaliavų surinkimo sistemą.

### Nurodymai apie sudedamąsias medžiagas (REACH)

Aktualią informaciją apie sudedamąsias dalis rasite adresu:

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

## Garantija

Kiekvienoje šalyje galioja mūsų įgaliotų pardavėjų nustatytos garantijos sąlygos. Galimus prietaiso gedimus garantijos galiojimo laikotarpiu pašalinsime nemokamai, jei tokių gedimų priežastis buvo netinkamos medžiagos ar gamybos defektai. Dėl garantinių gedimų šalinimo kreipkitės į savo pardavėją arba artimiausią klientų aptarnavimo tarnybą pateikdami pirkimą patvirtinantį kasos kvitą.

## Naudojimo instrukcijoje naudojami simboliai

### △ **Pavojus**

*Žymi gresiantį tiesioginį pavojų, galintį sukelti sunkius sužalojimus arba mirtį.*

### △ **Įspėjimas**

*Žymi galimą pavojų, galintį sukelti sunkius sužalojimus arba mirtį.*

### **Atsargiai**

*Žymi galimą pavojų, galintį sukelti lengvus sužalojimus arba materialinius nuostolius.*

## Sauga

### △ **Pavojus gyvybei**

*Nesilaikant saugos reikalavimų, elektros srovė gali kelti pavijų gyvybei!*

- *Kiekvieną kartą prieš pradėdami naudoti prietaisą patikrinkite, ar nepažeisti elektros laidas ir tinklo kištukas. Pažeistą elektros laidą nedelsdami pakeiskite oficialioje klientų aptarnavimo tarnyboje ar elektros prietaisų remonto įmonėje.*

- *Užtikrinkite, kad visos kištukinės elektros jungtys nebūtų apsemtos.*
- *Netinkami ilginamieji elektros laidai gali kelti pavojų. Dirbdami lauke naudokite tik sertifikuotus ir tinkamai pažymėtus pakankamo skersmens ilginamuosius elektros laidas.*
- *Tinklo kištukas ir prailginimo laido mova turi būti hermetiški ir negali gulėti vandenyje. Mova taip pat negali gulėti ant grindų. Rekomenduojame naudoti kabelio būgnus, užtikrinančius, kad maitinimo laidai bus bent 60 mm virš grindų.*
- *Elektros laido nenaudokite prietaisui nešti ar tvirtinti.*
- *Atjungdami prietaisą nuo elektros tinklo traukite už kištuko, o ne už elektros laido.*
- *Netempkite maitinimo kabelio per aštriabriaunius daiktus ir nesuspauskite jo.*
- *Įtampa, nurodyta prietaiso modelio lentelėje, turi sutapti su elektros srovės šaltinio įtampa.*
- *Siekiant išvengti gedimų, prietaisą remontuoti ir jo atsargines detales keisti gali tik įgaliota klientų aptarnavimo tarnyba.*
- *Nurodymai dėl apsauginės elektros įrangos:*
- *Saugumo sumetimais patariame jungti prietaisą apsauginiu (neviršija 30mA) jungikliu.*

- *Jungti prietaisą į elektros tinklą gali tik kvalifikuoti elektrikai. Būtinai laikykitės galiojančių nacionalinių reikalavimų!*
- *Šis prietaisas nepritaikytas naudoti asmenims su fizine, sensorine ar dvasine negalia arba asmenims, neturintiems pakankamai reikiamos patirties ir (arba) žinių, nebent prižiūrint už saugą atsakingam asmeniui ir jam nurodant, kaip prietaisas turi būti naudojamas.*
- *Vaikai prietaisą gali naudoti, tik jei yra vyresni nei 8 metų ir atsakingas asmuo juos prižiūri arba duoda nuorodas, kaip naudoti prietaisą ir vaikai supranta prietaiso keliamus pavojus.*
- *Vaikai negali žaisti su prietaisu.*
- *Prižiūrėkite vaikus ir užtikrinkite, kad jie nežaistų su įrenginiu.*
- *Vaikai negali prietaiso valyti ir atlikti naudotojo vykdomų techninės priežiūros darbų, jei jų neprižiūri kiti asmenys.*

## Valdymas

### Prietaiso aprašymas

- 1 Atbulinis vožtuvas (įmontuotas iš anksto)
- 2 Jungtis G1 (33,3 mm) Vidinis sriegis
- 3 Skirstomoji dėžutė / nuotolinis valdymas
- 4 Saugiklis
- 5 Įjungimo ir išjungimo jungiklis
- 6 Elektros laidas su kištuku
- 7 Tvirtinamasis lynas
- 8 Atstumo nustatymo kojėlė
- 9 Siurblio grotelės / pirminio valymo filtras
- 10 Siurblių G1 jungties adapteris
- 11 1 col. ir 3/4 col. žarnos movos elementai
- 12 Žarnos pavalkėlis
- 13 Tvirtinamojo lyno kilpos

### Sąlygos

Kad prietaisas veiktų sklandžiai, turi būti įvykdytos toliau nurodytos sąlygos.

- Mažiausias šulinio vamzdžio skersmuo: 15 cm.
- Vandens tiekimo slauksnis turi būti pakankamai didelis, kad būtų užtikrintas vandens tiekimas siurbliui.

#### **Pastaba:**

*Naudokite vamzdinius filtrus, kurie sulaiko didelius nešvarumus.*

#### **Atsargiai**

*Pavojus netinkamai išgręžus.*

→ *Angas išgręžti patikėkite specialistui.*



## Paruošimas

### Atsargiai

*Prietaisui apvirtus kyla pavojus susižeisti arba sugadinti prietaisą. Prieš atlikdami bet kokią darbą pastatykite prietaisą ant lygaus ploto ir apsaugokite, kad nenuriedėtų.*

- Skirstomąją dėžutę varžtais pritvirtinkite prie tinkamos sienos.
- Tvirtinamąjį lyną abiejose kilpose pritvirtinkite taip, kad siurblys kabėtų tiesiai.

### Paveikslas A

Prijunkite sodo žarną arba vandens kėlimo liniją:

- jei naudojate sodo žarną, prie jungiamojo atvamzdžio prisukite jungties adapterį.  
Papildomo tarpiklio nereikia.
- Ant jungties adapterio užsukite žarnos movos elementą.
- Žarnos galą užmaukite ant žarnos movos elemento ir pritvirtinkite žarnos sąvaržą.  
Žarnos sąvaržą priveržkite terkšle (maždaug 5 Nm).
- Pririšę siurblių prie tvirtinamojo lino, nuleiskite jį į pumpuojamą skystį. Kad nebūtų užteršta siurbimo sritis, pirmiausia siurblių nuleiskite ant dugno ir tada pakelkite min. 50 cm į viršų.  
Atstumo nustatymo kojelės saugo, kad siurblys nenugrimztų ir neužsiterštų.
- Pririškite tvirtinamąjį lyną, kad neiškristų.

### Paveikslas B

Didžiausias įleidimo gylis (h1) reiškia vandenį gylį, kuriame galima įrengti siurbli. Dažniausiai nereikia siurblio nuleisti į didžiausią įleidimo gylį.

Pakėlimo aukštis (h2) – tai aukščio skirtumas tarp vandens lygio ir pumpavimo žarnos vandens išvado galo. Siekiant užtikrinti pumpavimą, turi būti laikomasi reikalavimo dėl maksimalaus pakėlimo aukščio. Į tai turi būti atsižvelgta vykstant pumpavimo eigai, nes krentant vandens lygiui (jį išpumpuojant) pakėlimo aukštis didėja.

## Darbas

Siurblys gali siurbti skystį savarankiškai, kai vandens lygis nuo siurblio apačios yra bent 18 cm.

- Įkiškite prietaiso kištuką į rozetę.
- Skirstomojoje dėžutėje įjungimo ir išjungimo jungiklį perjunkite į „I“ padėtį.

### Atsargiai

*Sausoji eiga kenkia siurbliui.*

- *Veikiančio siurblio nepalikite be priežiūros.*
- *Taip pat gali būti naudojama apsauga nuo sausosios eigos arba elektroninis jungiklis su apsauga nuo sausosios eigos.*

## Darbo pabaiga

- Skirstomojoje dėžutėje įjungimo ir išjungimo jungiklį perjunkite į „O“ padėtį.
- Ištraukite prietaiso kištuką iš kištukinio lizdo.

## Valymas

### ⚠ **Pavojus**

*Elektros srovės smūgio pavojus. Prieš visus įprastinės ir techninės priežiūros darbus išjunkite prietaisą ir ištraukite tinklo kištuką.*

### **Pastaba:**

Nešvarumai gali sudaryti nuosėdas ir sukelti funkcinius sutrikimus.

Siurblių reguliariai išskalaukite švari vandeniu.

- Skirstomojoje dėžutėje įjungimo ir išjungimo jungiklį perjunkite į „O“ padėtį.
- Ištraukite prietaiso kištuką iš kištukinio lizdo.
- Siurblio groteles išvalykite pritaikytu šepetiu ir išskalaukite švari vandeniu.

### Paveikslas

- Nuo jungiamojo atvamzdžio atsukite jungties adapterį.
- Nuimkite atbulinį vožtuvą.
- Jungiamąjį atvamzdį įsukite į jungties adapterį.
- Sodo žarną prijunkite prie vamzdyno ir prijunkite siurblio adapterį.
- Siurblių nuplaukite švari vandeniu.
- Sumontuokite atbulinį vožtuvą. Patikrinkite, ar atbulinis vožtuvas yra tinkamoje padėtyje. Užrašas „Up“ turi būti nukreiptas aukštyn.

## Techninė priežiūra

Prietaisas nereikalauja techninės priežiūros.

## Transportavimas

### **Atsargiai**

*Kad apsisaugotumėte nuo nelaimingų atsitikimų ir sužalojimų, transportuodami prietaisą atsižvelkite į jo masę.*

### Transportavimas transporto priemonėmis

- Prietaisą užfiksuokite, kad nenuslystų ir neapvirėtų.

## Laikymas

### **Atsargiai**

*Siekiant išvengti nelaimingų atsitikimų ir sužalojimų pasirenkant sandėliavimo vietą reikia atsižvelgti į prietaiso svorį.*

- Prietaisą laikykite paguldę ir apsaugoję nuo nuriedėjimo.

### ⚠ **Dėmesio**

*Jei neištuštinsite prietaiso, šaltis gali jį sugadinti.*

- *Visiškai ištuštinkite prietaisą, jei jį ruošiatės sandėliuoti.*
- *Laikykite prietaisą nuo šalčio apsaugotoje vietoje.*

## Specialūs priedai

Toliau pateiktų priedų paveikslus rasite šios instrukcijos 4 puslapyje.

2.645-148.0	Žarna „PrimoFlex plus“ 3/4 col., 25 m	3/4 col. sodo žarna be ftalatų, skirta slėginiam nardinamajam siurbliui sujungti su ištraukimo prietaisu. Galime pristatyti ir kitokio ilgio bei kokybės žarnas.
6.997-359.0	Mažas siurblio jungiamasis elementas su atbuliniu vožtuvu	Vakuumui atspari jungtis tarp siurbimo žarnos ir siurblio. Siurbliams su G1 (33,3 mm) jungiamuoju sriegiu, su 3/4 col. ir 1 col. žarnomis, įskaitant gaubiamąsias veržles, žarnos užspaudiklį, plokščiąjį sandariklį ir atbulinį vožtuvą.
6.997-473.0	Siurblių G1 jungties adapteris	Skirtas prijungti siurblius su vidiniu sriegiu prie vandens movų.
6.997-355.0	Apsauga nuo veikimo be skysčio	Jei siurbliu neteka vanduo, apsauga nuo veikimo be skysčio apsaugo siurblių ir automatiškai jį išjungia. Su G1“(33,3mm) sriegiu.
6.997-357.0	Elektroninis slėginis jungiklis su apsauga nuo veikimo be skysčio	Idealiai tinka perdarant slėginį nardinamąjį siurblių ir automatinę namų vandentiekio sistemą. Prireikus vandens, siurblys automatiškai įsijungia ir vėl išsijungia. Jei siurbliu neteka vanduo, apsauga nuo veikimo be skysčio apsaugo siurblių ir automatiškai jį išjungia. Su G1 (33,3 mm) sriegiu.

## Pagalba gedimų atveju

### ⚠ **Pavojus**

Siekiant išvengti gedimų, prietaisą remontuoti ir jo atsargines detales keisti gali tik įgaliota klientų aptarnavimo tarnyba.

*Prieš visus prietaiso priežiūros darbus išjunkite prietaisą ir ištraukite elektros laido kištuką iš tinklo lizdo.*

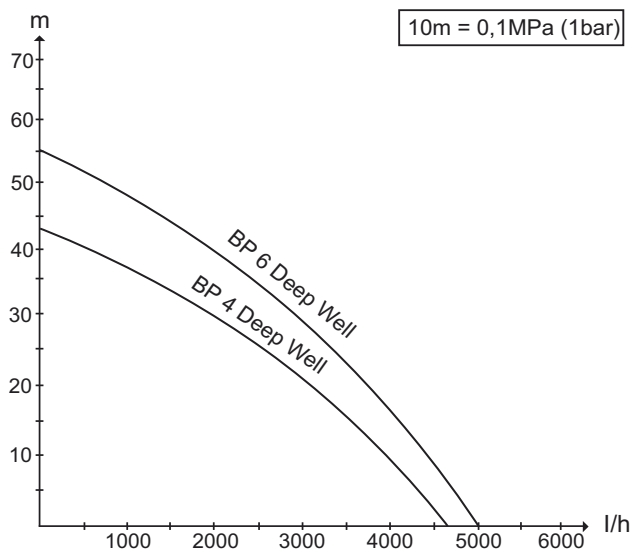
Gedimas	Priežastis	Šalinimas
Siurblys nepumpuoja skysčio	Į siurblių patekęs oras	Siurblių daug kartų įjunkite ir išjunkite, kol bus pradėtas siurbti skystis.
	Užsikišusi siurbimo vieta	Išjunkite siurblių, ištraukite tinklo kištuką ir išvalykite siurbimo vietą.
	Nepakankamas pumpuojamo vandens lygis	Jei įmanoma, nuleiskite siurblių giliau į pumpuojamą skystį.
Siurblys neveikia arba išsijungia	Nutrūkęs maitinimas	Patikrinkite saugiklį ir elektros jungtis
	Variklio apsauginis šiluminis jungiklis išjungė siurblių dėl variklio perkaitimo.	Išjunkite siurblių, ištraukite tinklo kištuką, palaukite, kol siurblys atvės, išvalykite siurbimo vietą, saugokite, kad siurblys neveiktų sausąja eiga.
	Nešvarumai užsikišę siurbimo vietoje	Išjunkite siurblių, ištraukite tinklo kištuką ir išvalykite siurbimo vietą.
	Suveikė skirstomosios dėžutės saugiklis.	Išjunkite siurblių, ištraukite tinklo kištuką, išvalykite siurblių ir pririnkus išskalaukite. Paspauskite apsauginį jungiklį.
Sumažėja siurbiamoji galia	Užsikišusi siurbimo vieta	Išjunkite siurblių, ištraukite tinklo kištuką ir išvalykite siurbimo vietą.
Per žema siurbiamoji galia	Siurblio pumpavimo galia priklauso nuo pakėlimo aukščio, žarnos skersmens ir jos ilgio.	Laikykitės techniniuose duomenyse pateiktų reikalavimų dėl pakėlimo aukščio, pasirinkite kitokio skersmens žarną arba ilgį.
Sugedo atstumo nustatymo kojelė.	Atstumo nustatymo kojeliui tenka mechaninis poveikis (prietaisas nuvirta).	Sugadintą atstumo nustatymo kojelę atsukite raktu su vidiniu šešibriauniu (6 mm) ir pakeiskite (atsargine dalimi).

Iškilius klausimams arba prietaisui sugedus, Jums padės mūsų Kärcher filialo darbuotojai. Adresą rasite kitoje pusėje.

## Techniniai duomenys

		<b>BP 4</b>	<b>BP 6</b>
Įtampa	V	230	230
Srovės rūšis	Hz	50	50
Galingumas, $P_{nenn}$ (nominalus)	W	700	1000
Didžiausias debitas	l/h	4600	5000
Didžiausias slėgis	bar	4,3	5,5
Didžiausias pakėlimo aukštis	m	43	55
Didžiausias nardinimo gylis	m	12	27
Didžiausia nešvarumų apimtis	mm	0,9	0,9
Maksimali kietųjų medžiagų dalis vandenyje	kg/m <sup>3</sup>	1,0	1,0

**Gamintojas pasilieka teisę keisti techninius duomenis!**



Galimas debitas yra tuo didesnis:


- kuo mažesnis pumpavimo aukštis
- kuo didesnis naudojamų žarnų skersmuo
- kuo trumpesnės naudojamos žarnos
- kuo mažiau slėgio prarandama dėl prijungto priedo

## Зміст

Загальні вказівки . . . . .	UK . . . 1
Безпека . . . . .	UK . . . 2
Експлуатація . . . . .	UK . . . 4
Чищення . . . . .	UK . . . 5
Технічне обслуговування . . . . .	UK . . . 6
Транспортування . . . . .	UK . . . 6
Зберігання . . . . .	UK . . . 6
Спеціальне оснащення . . . . .	UK . . . 7
Допомога для усунення неполадок . . . . .	UK . . . 8
Технічні дані . . . . .	UK . . . 9

## Загальні вказівки

### Шановний користувачу!

 Перед першим застосуванням вашого пристрою прочитайте цю оригінальну інструкцію з експлуатації, дійте відповідно до наведених у ній вказівок і збережіть її для подальшого користування або для наступного власника.

### Правильне застосування

Цей пристрій призначається для приватного використання і не пристосований до навантажень промислового використання. Виробник не несе відповідальності за збитки, завдані невідповідним або неправильним використанням пристрою.

Пристрій призначений переважно для подачі чистої води (без розчинених газів) з (артезіанських) колодязів, яка може використовуватися для постачання до систем зрошування або побутового технічного водопостачання (злив для туалетів, вода для пральних машин тощо).

Пристрій не призначений для рециркуляції води в плавальних басейнах, садових ставках та фонтанах.

### Увага!

*Вода, яку подає даний пристрій, не є питною!*

### Допустимі для перекачування рідини:

- Вода ступеня забруднення з розміром часток до 0,9 мм
- Луг для прання

### ⚠ Попередження

*Не дозволяється перекачування їдких, легкозаймистих або вибухонебезпечних речовин (наприклад, бензин, гас, нітророзчин), жирів, масел, нафти, солоної води і стоків з туалетів і замуленої води, що має меншу плинність, ніж вода. Температура рідини, що перекачується, не повинна перевищувати 35°C.*

*Пристрій не призначений для безперервної роботи насоса або для стаціонарного встановлення (наприклад, використовування як піднімальний механізм, фонтанний насос).*

## Охорона довкілля



Матеріали упаковки піддаються переробці для повторного використання. Будь ласка, не викидайте пакувальні матеріали разом із домашнім сміттям, віддайте їх для повторного використання.



Старі пристрої містять цінні матеріали, що можуть використовуватися повторно. Тому, будь ласка, утилізуйте старі пристрої за допомогою спеціальних систем збору сміття.

### Інструкції із застосування компонентів (REACH)

Актуальні відомості про компоненти наведені на веб-вузлі за адресою: [www.kaercher.com/REACH](http://www.kaercher.com/REACH)

## Гарантія

У кожній країні діють умови гарантії, наданої відповідною фірмою-продавцем. Неполадки в роботі пристрою ми усуваємо безплатно протягом терміну дії гарантії, якщо вони викликані браком матеріалу чи помилками виготовлення. У випадку чинності гарантії звертіться до продавця чи в найближчий авторизований сервісний центр з документальним підтвердженням покупки.

## Знаки у посібнику

### ⚠ **Обережно!**

*Для небезпеки, яка безпосередньо загрожує та призводить до тяжких травм чи смерті.*

### ⚠ **Попередження**

*Для потенційно можливої небезпечної ситуації, що може призвести до тяжких травм чи смерті.*

### **Увага!**

*Для потенційно можливої небезпечної ситуації, що може призвести до легких травм чи спричинити матеріальні збитки.*

## Безпека

### ⚠ **Небезпека для життя**

*При недотриманні вказівок по техніці безпеки існує небезпека для життя від електричного струму!*

- *Перевіряти підключення приладу до мережі на предмет пошкодження перед кожним використанням. Замініть дефектний провід через авторизовану сервісну службу/електрика.*
- *Всі електричні штепсельні з'єднання повинні перебувати в захищеному від затоплення місці.*

- Непридатні електричні подовжувачі можуть бути небезпечними. На відкритому повітрі використовувати тільки придатний для цього електричний подовжувач з відповідним маркуванням та достатнім діаметром кабелю.
- Штепсельна вилка та з'єднувальний елемент подовжувача повинні бути герметичні та не перебувати у воді. З'єднаний елемент надалі не повинен стосуватися підлоги. Рекомендується використовувати кабельні барабани, які забезпечують розміщення розеток не менше, ніж в 60 мм від підлоги.
- Не використовуйте мережний кабель живлення для транспортування або фіксації приладу.
- Для того щоб від'єднати пристрій від мережі потрібно тягнути не за з'єднувальний шнур, а за штекер.
- Не тягнути з'єднувальний шнур через гострі кути та не затискати його.
- Зазначена напруга на заводській табличці повинна збігатися з напругою у джерелі току.
- Щоб уникнути небезпеки, ремонт і установку запасних деталей повинні виконувати тільки авторизовані сервісні центри.
- Стежити за електричними захисними пристроями:
- З міркувань безпеки, ми рекомендуємо використовувати пристрій з автоматом захисту від струму витоку (витоку 30 мА).
- Електричні з'єднання повинні виконуватися тільки електриком. Слід обов'язково дотримуватися національних вимог!
- Цій пристрій не призначений для використання людьми з обмеженими фізичними, сенсорними або розумовими можливостями або з відсутністю досвіду й/або відсутністю відповідних знань, за винятком випадків, коли вони знаходяться під наглядом відповідальної за безпеку особи або отримують від неї вказівки по застосуванню пристрою, а також усвідомлюють можливі ризики.



- *Допускається застосування пристрою дітьми, які досягли 8-річного віку, знаходяться під наглядом особи, відповідальної за їх безпеку, або які отримали інструкції із застосування пристрою від такої особи, а також усвідомлюють можливі ризики.*
- *Не дозволяйте дітям грати з пристроєм.*
- *Стежити за тим, щоб діти не грали із пристроєм.*
- *Не дозволяйте дітям проводити очищення та обслуговування пристрою без нагляду.*

## Експлуатація

### Опис пристрою

- 1 Зворотний клапан (встановлений заздалегідь)
- 2 Підключення G1 (33,3 мм) внутрішня різьба
- 3 Розподільний щит/дистанційне керування
- 4 Sicherung
- 5 Перемикач Вмик./Вимик.
- 6 Мережевий кабель зі штекером
- 7 Кріпильна мотузка
- 8 Розпірна ніжка
- 9 Забірна решітка/фільтр грубого очищення
- 10 З'єднувальний адаптер для насосів G1
- 11 Штуцери діаметром 1" та 3/4"
- 12 Хомут для кріплення шланга
- 13 Вушка для прив'язного троса

## Умови

Для забезпечення безперервної роботи пристрою необхідно виконати наступні вимоги:

- Мінімальний діаметр труби колодязя: 15 см
- Величина водоносного шару достатня для забезпечення подачі води до насоса.

### **Вказівка:**

*Використовуються фільтрувальні труби для затримки крупних часток бруду.*

### **Увага!**

*Небезпека внаслідок неправильного буріння.*

- *Буріння свердловини повинен виконувати фахівець.*

## Підготовка

### **Увага!**

*Небезпека травмування та пошкоджень унаслідок перекидання пристрою. Перед кожною операцією слід встановлювати пристрій на рівну поверхню та вживати заходів проти довільного скокування.*

- *За допомогою гвинтів прикріпити розподільний щит до відповідної стіни.*
- *Прив'язний трос закріпити на обох вушках так, щоб насос висів прямо.*

## Малюнок **A**

Підключити садовий шланг або напірний трубопровід:

- У разі використання садового шланга слід прикрутити з'єднувальний адаптер до з'єднувального патрубка. Додаткове ущільнення не потрібне.
- Прикрутити відповідний штуцер до з'єднувального адаптера.
- Вставити кінець шланга в штуцер та закріпити за допомогою хомута для шланга. Затягнути хомут для шланга за допомогою заскоченої муфти (прибл. 5 Нм).
- Опустити насос на прив'язному тросі в рідину для перекачування. Щоб уникнути забруднення області всмоктування насос слід спочатку поставити на ґрунт, а потім ще раз підняти на висоту не менше 50 см. Розпірна ніжка захищає насос від занурення та забруднення.
- Зафіксувати прив'язний трос.

## Малюнок **B**

Максимальна глибина занурення ( $h_1$ ) - це глибина, на яку насос можна встановити. Як правило, насос не потрібно встановлювати на максимальну глибину занурення. Висота подачі ( $h_2$ ) - це різниця висот між рівнем води і висотою виходу води з кінця шланга подачі. Щоб насос міг забезпечувати подачу, слід не перевищувати максимальну висоту подачі насоса. Цього слід дотримуватися протягом всього часу роботи насоса, оскільки в разі падіння рівня води (через відкачування) висота подачі зростає.

## Експлуатація

Для автоматичної роботи насоса рівень рідини над днищем насоса повинен складати не менше 18 см.

- Вставте мережевий штекер у розетку.
- Встановити вимикач в розподільному щиті в положення „I“.

### **Увага!**

*Сухий хід може пошкодити насос.*

- *Не залишати працюючий насос без нагляду.*
- *Як альтернативний варіант слід використовувати пристрій захисту від роботи насуху, або електронне реле тиску із запобіжником від роботи насуху (див. "Спеціальне приладдя").*

## Закінчення роботи

- Встановити вимикач в розподільному щиті в положення „0“.
- Витягнути штепсель з розетки.

## Чищення

### **⚠ Обережно!**

*Небезпека поразки струмом. Перед проведенням будь-яких робіт по догляду та технічному обслуговуванню вимкнути пристрій і вийняти мережеву вилку з розетки.*

### **Вказівка:**

Забруднення можуть відкладатися й призводити до збоїв.

Слід регулярно промивати насос чистою водою.

- Встановити вимикач в розподільному щиті в положення „0“.
- Витягнути штепсель з розетки.
- Почистити забірну решітку спеціальною щіткою і прополоскати чистою водою.

Малюнок **В**

- Відгвинтити з'єднувальний адаптер від з'єднувального патрубка.
- Витягнути зворотний клапан.
- Пригвинтити з'єднувальний адаптер до з'єднувального патрубка.
- Приєднати садовий шланг до системи трубопроводів та адаптера насоса.
- Промити насос чистою водою.
- Встановити зворотний клапан. Забезпечити правильне положення зворотного клапана. Напис „Up“ (Верх) повинен вказувати наверх.

### **Технічне обслуговування**

Апарат не потребує профілактичного обслуговування.

### **Транспортування**

#### **Увага!**

*Для запобігання нещасним випадкам та травмуванню під час транспортування слід прийняти до відома вагу пристрою.*

### **Транспортування транспортними засобами**

- Зафіксувати прилад від зсування та перекидання.

### **Зберігання**

#### **Увага!**

*Для запобігання нещасним випадкам та травмуванню при виборі місця зберігання пристрою слід прийняти до відома вагу пристрою.*

- Зберігати пристрій у горизонтальному положенні та вживати заходів проти мимовільного скочування.

#### **△ Увага**

*Мороз може пошкодити пристрій, що не був повністю спорожнений.*

- *Перед зберіганням слід повністю злити воду з пристрою.*
- *Прилад слід зберігати в захищеному від морозу приміщенні.*

## Спеціальне оснащення

Зображення зазначених далі спеціального приладдя ви знайдете на сторінці 4 даного керівництва.

2.645-148.0	Шланг Primoflex plus 3/4" -25 м	Садовий шланг з матеріалу, який не містить фталатів, діаметром 3/4" для з'єднання заглибного нагнітального насоса з пристроєм зрошування. Також доступні шланги іншої довжини і діаметра.
6.997-359.0	З'єднувальна деталь насоса, включ. зворотний клапан, маленька	Вакуумщільне підключення шланга до насоса. Для насосів із з'єднувальною різьбою G1 (33,3 мм) та шлангами діаметром 3/4" і 1", включаючи накидну гайку, шланговий хомут, плоске ущільнення та зворотний клапан.
6.997-473.0	З'єднувальний адаптер для насосів G1	Для з'єднання насосів із внутрішнім різьбленням підключення води.
6.997-355.0	Запобіжник від роботи насуху	Якщо через насос не нагнітається вода, запобіжник від роботи насуху захищає насос від ушкоджень і автоматично вимикає його. Зі з'єднальними різьбленням G1" (33,3 мм).
6.997-357.0	Електронний манометричний вимикач із запобіжником від роботи насуху	Ідеально підходить для переустаткування заглибного нагнітального насоса в автомат побутового водопостачання. Залежно від потреби у воді, насос автоматично вмикається й потім вимикається. Якщо через насос не нагнітається вода, запобіжник від роботи насуху захищає насос від ушкоджень і автоматично вимикає його. Зі з'єднувальною різьбою G1(33,3 мм).

## Допомога для усунення неполадок

### **⚠ Обережно!**

*Щоб уникнути небезпеки, ремонт і установку запасних деталей повинні виконувати тільки авторизовані сервісні центри.*

*До проведення будь-яких робіт слід вимкнути пристрій та витягнути штекер.*

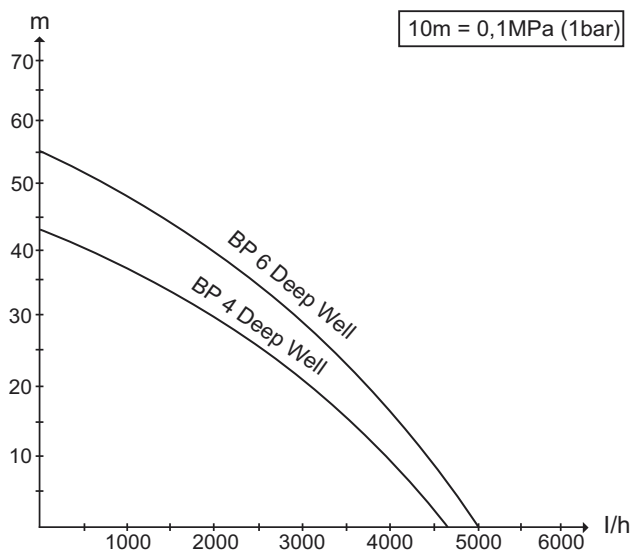
Несправність	Причина	Усунення
Насос працює, але не перекачує.	Повітря в насосі	Кілька разів увімкнути та вимкнути насос, поки не почнеться всмоктування рідини
	Зона всмоктування засмітилася	Вимкнути насос, витягнути мережеву вилку і прочистити область всмоктування.
	Рівень води нижче мінімального рівня	Занурити насос якнайглибше в рідину, що перекачується.
Насос не запускається або раптово зупинився в ході роботи	Переривання подачі живлення	Перевірити запобіжники і електричні з'єднання
	Захисне термореле двигуна відключило насос через перегрів.	Вимкнути насос, витягнути мережеву вилку, дати насосу охолонути, прочистити область всмоктування, уникати сухого ходу.
	Частки бруду забилися в зоні всмоктування	Вимкнути насос, витягнути мережеву вилку і прочистити область всмоктування.
Спрацював запобіжник у розподільному щиті.		Вимкнути насос, витягнути мережеву вилку, очистити насос і в разі потреби прополоскати. Привести в дію запобіжник.
Знизилася продуктивність перекачування	Зона всмоктування засмітилася	Вимкнути насос, витягнути мережеву вилку і прочистити область всмоктування.
Занадто мала продуктивність перекачування	Продуктивність перекачування насоса залежить від висоти перекачування, діаметра й довжини шланга	Стежити за максимальною висотою перекачування, див. розділ "Технічні дані", при необхідності вибрати інший діаметр або довжину шланга
Розпірна ніжка несправна	Механічна дія на розпірну ніжку (падіння).	Відгвинтити розпірну ніжку за допомогою шестигранного ключа (на 6) і замінити (запасна деталь).

У разі виникнення питань чи неполадок допомогу охоче нададуть у філіалах фірми Kärcher. Адреси див. на звороті.

## Технічні дані

		<b>BP 4</b>	<b>BP 6</b>
Напруга	V	230	230
Тип струму	Hz	50	50
Потужність P <sub>номінальна</sub>	W	700	1000
Макс. об'єм перекачування	l/h	4600	5000
Макс. тиск	bar	4,3	5,5
Макс. висота перекачування	m	43	55
Макс. глибина опускання	m	12	27
Макс. розмір часток, допустимих для перекачування	mm	0,9	0,9
Макс. вміст твердих часток у воді	kg/m <sup>3</sup>	1,0	1,0

### Можливі зміни у конструкції пристрою!



Можливий обсяг подачі тим більше:

- чим менше висота перекачування
- чим більше діаметр використовуваних шлангів
- чим коротше використовувані шланги
- чим менше падіння тиску, обумовлене приєднанням додаткового обладнання

## Мазмұны

Жалпы нұсқаулар . . . . .	КК . . . 1
Қауіпсіздік . . . . .	КК . . . 2
Қолдану . . . . .	КК . . . 4
Тазалау . . . . .	КК . . . 5
Жөндеу . . . . .	КК . . . 6
Тасымалдау . . . . .	КК . . . 6
Бұйымның сақталынуы . . . . .	КК . . . 6
Арнайы жабдықтар . . . . .	КК . . . 7
Кедергілер болғанда көмек алу . . . . .	КК . . . 8
Техникалық мәліметтер . . . . .	КК . . . 9

## Жалпы нұсқаулар

### Құрметті тұтынушы,



Құрылғыңызды алғаш рет қолдану алдында осы іске пайдалану нұсқаулығын мұқият оқып шығыңыз, нұсқауларды орындап, кейінгі пайдалану үшін немесе осы құрылғыны кейін пайдаланатын адамдар үшін сақтап қойыңыз.

### Бұйымды мақсатына сәйкес қолдану

Бұл құрылғы жеке қолданысқа арналған және өндірістік мақсаттармен қолданылуға арналмаған.

Бұйым шығарушы, мақсатына сәйкес келмеген қолдану немесе қате қолдану арқылы пайда болатын зияндар үшін кепілдеме бермейді.

Құрылғы үйдің суару жүйелеріне немесе сумен жабдықтау жүйесіне (дәретхана, кір жуғыш машина және т.б.) жіберуге болатын құдықтардан таза суды (еріген газсыз) тасымалдауға арналған.

Құрылғы бассейндер, бақтағы тоғандар мен бұрқақтарда пайдаланылуға арналмаған.

### Сақтық нұсқауы

*Бұл құрылғымен тасымалданған су ішуге жарамайды!*

### Рұқсат етілген айдап қотарылатын сұйықтық

- 0,9 мм дән мөлшеріне дейін ластанған су
- Жуғыш сілті

### △ Сақтандыру

*Улы, тез жанатын немесе жарылғыш заттар (мысалы, бензин, керосин, нитросілтілер), майлар, мұнай өнімдері, тұзды су мен дәретхана суы және суға қарағанда аққыштығы төмен ластанған суды қотаруға болмайды.*

*Тасымалданатын сұйықтықтың температурасы 35°C-ден аспауы тиіс.*

*Құрылғыны үздіксіз сору үшін немесе тұрақты инсталляция (мысалы, көтеру жүйелері, бұрқақ сорабы) ретінде пайдалануға болмайды.*

## Қоршаған ортаны қорғау



Қаптау материалдары екінші өңдеуге жарамды. Қаптаманы үй қоқысына лақтырмауыңызды сұраймыз, оларды екінші өңдеу үшін бөлек қойыңыз.



Ескі құрылғыларда бағалы, қайта өңдеуге болатын материалдар бар. Сондықтан ескі бұйымдарды арнайы жинақтау жүйелері арқылы қайта өңдеңіз.

### Құрамындағы заттар туралы анықтамалар (REACH)

Бұйымның құрамындағы заттар туралы соңғы мағлұматтарды астыда көрсетілген интернет беттерімізде оқи аласыз:  
[www.kaercher.com/REACH](http://www.kaercher.com/REACH)

## Кепілдеме

Бұйымдарымыз үшін әр елде жауапты өтім серіктестеріміз тарапынан шығарылатын кепілдеме шарттары күште болады. Егер материалдардың ақаулығы немесе дайындау барысындағы қателіктер табылса, біз ықтимал ақаулықтарды кепіл мерзімі ішінде ақысыз жөндейміз. Кепіл мерзімі ішінде наразылықтарыңыз болса, аспапты сатқан сауда мекемесіне немесе жақындағы өкілетті сервистік қызмет көрсету орнына сатып алу чегін көрсетіп, хабарласыңыз.

## Қолдану туралы нұсқаулықтағы символдар мен белгілер

### ⚠ Қауіп

*Бұл белгі тікелей түрде түсе алатын қауіпті білдіреді, осы қауіп ауыр дене жаралануына және ажалды апаттарға апаруы мүмкін.*

### ⚠ Сақтандыру

*Бұл белгі мүмкін болып қалатын бір жағдайды көрсетіп білдіреді, осы қауіп ауыр дене жаралануына және ажалды апаттарға апаруы мүмкін.*

### ⚠ Сақтық нұсқауы

*Бұл белгі мүмкін болып қалатын қауіпті бір жағдайды көрсетіп білдіреді, осы қауіп жеңіл дене жаралануына немесе заттар мен бұйымдарға зиян түсуіне апаруы мүмкін.*

## Қауіпсіздік

### ⚠ Өмір үшін қауіпті

*Қауіпсіздік шараларын сақтамаған жағдайда электрлік ток соғудың қаупі бар!*

- Қосу кабелдері мен бұйым ашасын қолдану алдынан алдынала бұзылған жерлері болған болмағанын тексеріп алыңыз. Бұзылып қалған кабелдерін дереу түрде осы жұмыстар үшін рұқсаты бар арнайы мамандар арқылы ауыстыртып алуыңыз тиіс.



- Барлық электрлік қосылымдар су тимейтін қауіпсіз жерде орналастырылуы қажет.
- Жарамсыз электрлік ұзарту кабельдерін қолдану қауіпті болуы мүмкін. Сыртта жұмыс істегенде тек қана рұқсат етілген және лайықты түрде белгіленген және жеткілікті көлденең қимасы бар электрлік ұзарту кабельдерін қолданыңыз.
- Ұзартқыштың желі айыры мен жалғамасы суға берік болуы керек және оларды суға тигізбеу қажет. Жалғама жерде қалай болса, солай жатпауы тиіс. Кабель жинайтын шарғыны қолданғаныңыз жөн, бұл ашалы розетканың жерден мин. 60 мм. жоғары тұруын қамтамасыз етеді.
- Желілік кабельді тасымалдауға және құрылғыны бекітуге болмайды.
- Бұйымды қуат көзі желісінен ажырату кезінде кабельден емес, штепсельді айырдан тарту қажет.
- Желілік кабельді өткір бүйірлерден тартып немесе қысып өткізуге болмайды.
- Бұйымның Түрі Белгісіндегі көрсетілген кернеу қолданылған электр тоқ кернеуіне сәйкес болуы тиіс.
- Бұзылуды болдыртпау үшін, жөндеу жұмыстары мен қосалқы бөлшектерін орнату жұмыстар тек қана осы жұмыстар үшін рұқсаты бар арнайы мамандар арқылы ауыстыртып алуыңыз тиіс.
- Электрлік қорғаныс құрылғыларына назар аудару:
- Қауіпсіздікті қамтамасыз ету мақсатында құрылғыны автоматты ажыратқыш (макс. 30 МА) арқылы қолдануды ұсынамыз.
- Электрлік қосылымды өткізуді тек электрші мамандар орындауы мүмкін. Мемлекеттік ережелер міндетті түрде сақталуы қажет!
- Бұл құрылғыны физикалық, сенсорлық немесе ақыл-ой дамуы шектелген немесе тәжірибесі және/немесе біліктілігі жоқ адамдар білікті маманның бақылауында болмаған кезде немесе осы мамандар тарапынан бұйымды қолдану тәсілі және оған қатысты қауіптер түсіндірілмеген кезде пайдаланбауы тиіс.

- *Балалар 8 жастан асқан жағдайда немесе олардың қауіпсіздігіне жауапты адам бақылауында немесе құрылғының қолдану тәсілімен және оған қатысты қауіптермен танысқан кезде ғана құрылғыны қолдана алады.*
- *Балаларға құрылғымен ойнауға рұқсат бермеңіз.*
- *Балаларға құрылғымен ойнауға жол бермеу үшін оларды бақылап отыру керек.*
- *Балалар құрылғыны тек ересектердің бақылауында тазалауы және пайдалануы мүмкін.*

## Қолдану

### Бұйым сипаттамасы

- 1 Қайтару клапаны (алдын ала орнатылған)
- 2 G1 қосылымы (33,3 мм) ішкі бұранда
- 3 Үлестіру жәшігі/қашықтықтан басқару
- 4 Қауіпсіздік
- 5 Қосу/ажырату
- 6 Электр тоққа қосу кабелі мен ашасы
- 7 Бекіту арқаны
- 8 Тұтқа
- 9 Сору торы/алдын ала тазалау сүзгісі
- 10 G1 сорабына арналған байланыс адаптері
- 11 1" және 3/4" шланг фитингілері
- 12 Шланг қамыты
- 13 Бекіту арқанына арналған ілмек

## Алғышарттар

Құрылғының ақаусыз жұмысын қамтамасыз ету үшін келесі алғышарттар орындалуы керек:

- Құдық құбырының орташа диаметрі: 15 см
- Сорапқа су ағылуын қамтамасыз ету үшін, су ағызатын жабдық жеткілікті үлкен болуы керек.

### Нұсқау:

*Қоқыстың үлкен мөлшерін сүзу үшін сүзгіні пайдаланыңыз.*

### Сақтық нұсқауы

*Дұрыс емес саңылаудан пайда болатын қатер.*

→ *Бұрғылауды маман жүзеге асыруы тиіс.*

## Дайындық

### Сақтық нұсқауы

*Құрылғы жерге құлаған жағдайда бұзылуы және зақымдалуы мүмкін.*

*Құрылғыны пайдаланбас бұрын тегіс жерге қойыңыз және артқа аударылып кетуден сақтаңыз.*

- Бұрандалы үлестіру жәшігін тиісті қабырғаға бекітіңіз.
- Бекіту арқанын сорап тік орналасатындай екі жағынан ілмекпен бекітіңіз.

### Сурет

Бақ шлангісіне немесе тіреушеге жалғау:

- Бақ шлангісін пайдаланған кезде, байланыс адаптерін байланыс штуцеріне бұраңыз. Қосымша бекемдеудің қажеті жоқ.

- Тиісті шланг фитингісін байланыс адаптеріне бекітіңіз.
- Шланг ұшын шланг фитингісіне енгізіп, шланг қамытын бекітіңіз. Шланг қамытын трещеткамен (шамамен 5 Нм) тартып байлаңыз.
- Бекіту арқанымен сорапты қотарылатын сұйықтыққа салыңыз. Сору аймағында ластануды болдырмас үшін, сорапты алдымен топыраққа салып, содан кейін мин. 50 см жоғары тартыңыз. Тұтқа сорапты майысудан және ластанудан қорғайды.
- Бекіту арқанын сақтаңыз.

Сурет 

Максималды тереңдік (h1) сорапты орнатуға болатын су тереңдігін білдіреді. Негізінде сорапты максималды тереңдікке енгізу міндетті емес.

Қысым (h2) су деңгейі мен беріліс шлангінің ұшындағы судың шығыны арасындағы айырмашылықты білдіреді. Сорапқа қотаруға мүмкіндік беру үшін максималды қысым сақталуы қажет. Су деңгейі төмендеген сайын (айдап қотару барысында) қысым артатындықтан, сораптың жалпы жұмысын бақылау керек.

## Қолдану

Сорап өздігінен сорғылауы үшін сұйықтық деңгейі жерден кем дегенде 18 см жоғары болуы керек.

- Электр ашасын электр розеткасына салыңыз.
- Қосу мен ажырату кезінде „I“ белгісі көрсетілуі керек.

### **Сақтық нұсқауы**

*Құрғақ ауаны айдап қотару сорапқа зиян келтіреді.*

- *Сорапты қолдану кезінде бақылаусыз қалдыруға болмайды.*
- *Сондай-ақ, құрғақ жүріс сақтандырғышы не электрондық құрғақ жүріс сақтандырғышы бар түймелі қосқышты қолдану керек (Қосымшаны қараңыз).*

## Жұмысты аяқтау

- Үлестіру жәшігін қосу мен ажырату кезінде „0“ белгісі көрсетілуі керек.
- Электр ашасын электр розеткасынан шығарып алыңыз.

## Тазалау

### **⚠ Қауіп**

*Электрлік токтың соғу қаупі. Құрылғыға қызмет көрсету алдында құрылғыны өшіріп, электр ашасын розеткадан шығарыңыз.*

### **Нұсқау:**

Қоқыс жиналып, ақаулықтарға апарып соғуы мүмкін.

Сорапты жүйелі түрде таза сумен шайып тұрыңыз.

- Үлестіру жәшігін қосу мен ажырату кезінде „0“ белгісі көрсетілуі керек.
- Электр ашасын электр розеткасынан шығарып алыңыз.
- Сору торын тиісті қылшақпен тазалаңыз және таза сумен шайып тұрыңыз.

Сурет **В**

- Байланыс адаптерін байланыс штуцерінен ажыратыңыз.
- Қайтару клапанын ажыратыңыз.
- Байланыс адаптерін байланыс штуцеріне жалғаңыз.
- Бақ шлангісін басқару жүйесіне және сорап адаптеріне жалғаңыз.
- Сорапты таза сумен шайыңыз.
- Қайтару клапанын орнатыңыз. Қайтару клапанының дұрыс орналасуына көз жеткізіңіз. „Ur“ белгісі жоғары қарай қарап тұруы керек.

## Жөндеу

Құрылғы қызмет көрсетуді қажет етпейді.

## Тасымалдау

### Сақтық нұсқауы

*Апаттар мен зақымдарды болдырмас үшін құрылғыны тасымалдаған кезде салмағына назар аударыңыз.*

### Ұшақтарда тасымалдау

- Құрылғыны сырғанап кетуден және соғылудан қорғаңыз.

## Бұйымның сақталынуы

### Сақтық нұсқауы

*Апаттар мен зақымдарды болдырмас үшін сақтау орындарын таңдаған кезде құрылғының салмағына назар аударыңыз.*

- Құрылғыны тегіс жерге қойып, домалап кетуден сақтау қажет.

### ⚠ Назар аударыңыз

*Толығымен босатылмаған құрылғыға аяздан зақым келуі мүмкін.*

- Құрылғыны сақтауға қою алдында толығымен босату қажет.
- Бұйымды аяздан ұзақ жерде сақтаңыз.

## Арнайы жабдықтар

Қосымша берілген арнайы жабдықтардың суреттерін осы нұсқаулықтың 4-бетінен таба аласыз.

2.645-148.0	PrimoFlex plus сорабы, 3/4" - 25 м	Батырылатын сорапты шығыс құрылғымен байланыстыруға арналған құрамында фталат жоқ 3/4" бақ шлангісі. Басқа ұзындықтар мен сапада жасалған үлгілері де бар.
6.997-359.0	Сорап фитингісі, соның ішінде қайтару клапаны, кішкентай	Шлангтарды сорапқа жалғайтын вакуумға төзімді қосылым Сораптарға арналған G1 (33,3 мм) байланыс бұрандасы және 3/4" және 1" шлангілер, соның ішінде алмалы гайка, шланг қысқышы және тегіс тығыздау мен қайтару клапаны.
6.997-473.0	G1 сорабына арналған байланыс адаптері	Сораптарды ішкі бұранда көмегімен су жабдықтарына қосуға арналған.
6.997-355.0	Құрғақ жүріс сақтандырғышы	Сораптан су ақпаған жағдайда, құрғақ жүріс сақтандырғышы сорапқа шығын келтірмей оны автоматты түрде сөндіреді. G1 (33,3 мм) байланыс бұрандасымен
6.997-357.0	Құрғақ жүріс сақтандырғышым ен электрондық түймелі ажыратқыш	Үйдегі су жабдықтары үшін сорапты қалпына келтіру үшін таңдаулы. Су қажет болған жағдайда сорап автоматты түрде қосылады және ажыратылады. Сораптан су ақпаған жағдайда, құрғақ жүріс сақтандырғышы сорапқа шығын келтірмей оны автоматты түрде сөндіреді. G1 (33,3 мм) байланыс бұрандасымен

## Кедергілер болғанда көмек алу

### △ Қауіп

*Бұзылуды болдырмау үшін, жөндеу жұмыстары мен қосалқы бөлшектерді орнату жұмыстарын тек өкілеттігі бар арнайы мамандарға тапсыруыңыз керек.*

*Бұйым бойынша өткізілетін барлық жұмыстар уақытында бұйымды міндетті түрде электр тоғынан шығарып, электр ашасының розеткадан шығарылып алынуы тиіс.*

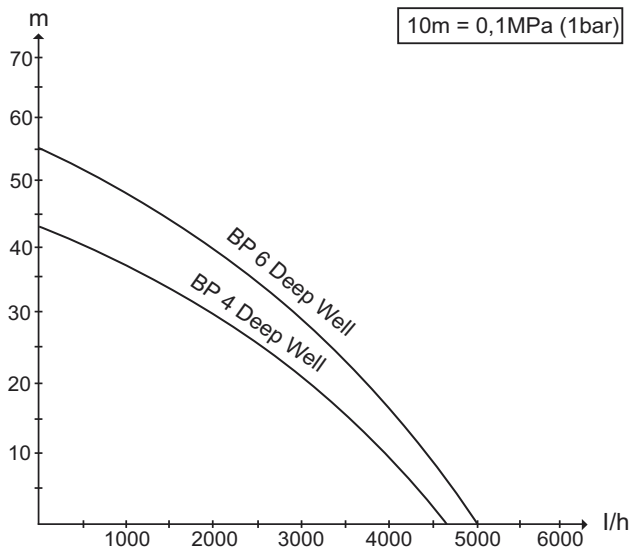
Мәселе	Себеп	Шешім
Сорап қосулы, бірақ жұмыс істемейді.	Сорап ішінде ауа бар	Сораптың ішіндегі сұйықтық түгелдей ағуы үшін желілік штекерді бірнеше рет қосып ажырату қажет.
	Сору аймағы бітеліп қалған	Желілік штекерді тартып, сору аймағын тазартыңыз.
	Су деңгейі минималды деңгейден төмен	Сорапты қотарылатын сұйықтыққа мүмкіндігінше терең орнатыңыз.
Сорап қосылмайды немесе кенеттен тоқтап қалды.	Электр тогы ажыратылды	Сақтандырғыштар мен электрлік байланыстарды тексеріңіз.
	Мотордың шамадан тыс қызуына байланысты мотордағы жылу қорғанысының ажыратқышы сорапты ажыратып тастады.	Желілік штекерді тартыңыз, сорапты суытыңыз, сору аймағын тазартыңыз, құрғақ жүрістің алдын алыңыз.
	Қоқыстар сору аймағында кептеліп қалған	Желілік штекерді тартып, сору аймағын тазартыңыз.
	Үлестіру жәшігіндегі сақтандырғыш өшірілді.	Сорапты ажыратыңыз, желілік штекерді тартыңыз, сорапты тазартыңыз және шайыңыз. Апаттық ажыратқышты іске қосыңыз.
Сору қабілеті нашарлады	Сору аймағы бітеліп қалған	Желілік штекерді тартып, сору аймағын тазартыңыз.
Сору қабілеті азайды	Сораптың сору қабілеті сору күшіне, шланг диаметріне және шланг ұзындығына байланысты болады	Максималды сору қабілетіне назар аударыңыз, техникалық мәліметтерді қараңыз, басқа диаметр және ұзындық мәндерін таңдаңыз.
Тұтқа ақауы	Тұтқаға механикалық әсер етілді (құлау).	Ақаулы тұтқаны алты қырлы кілтпен (SW6) бұраңыз және алмастырыңыз (қосалқы бөлшекпен).

Сурақтар немесе мәселелер пайда болған жағдайда KÄRCHER компаниясының өкілетті мамандары сізге көмек береді. Мекенжайларды беттің артқы жағында берілген.

## Техникалық мәліметтер

		<b>BP 4</b>	<b>BP 6</b>
Электр кернеуі	V	230	230
Электр тоқ түрі	Hz	50	50
Номиналдық қуаттылығы P	W	700	1000
Макс. беріліс көлемі	l/h	4600	5000
Макс. күші	bar	4,3	5,5
Макс. қысым	m	43	55
Макс. бату тереңдігі	m	12	27
Сорылатын қоқыстардың макс. көлемі	mm	0,9	0,9
Судағы минералдардың макс. үлесі	kg/m <sup>3</sup>	1,0	1,0

**Техникалық өзгерістер пайда болып қалуы мүмкін!**

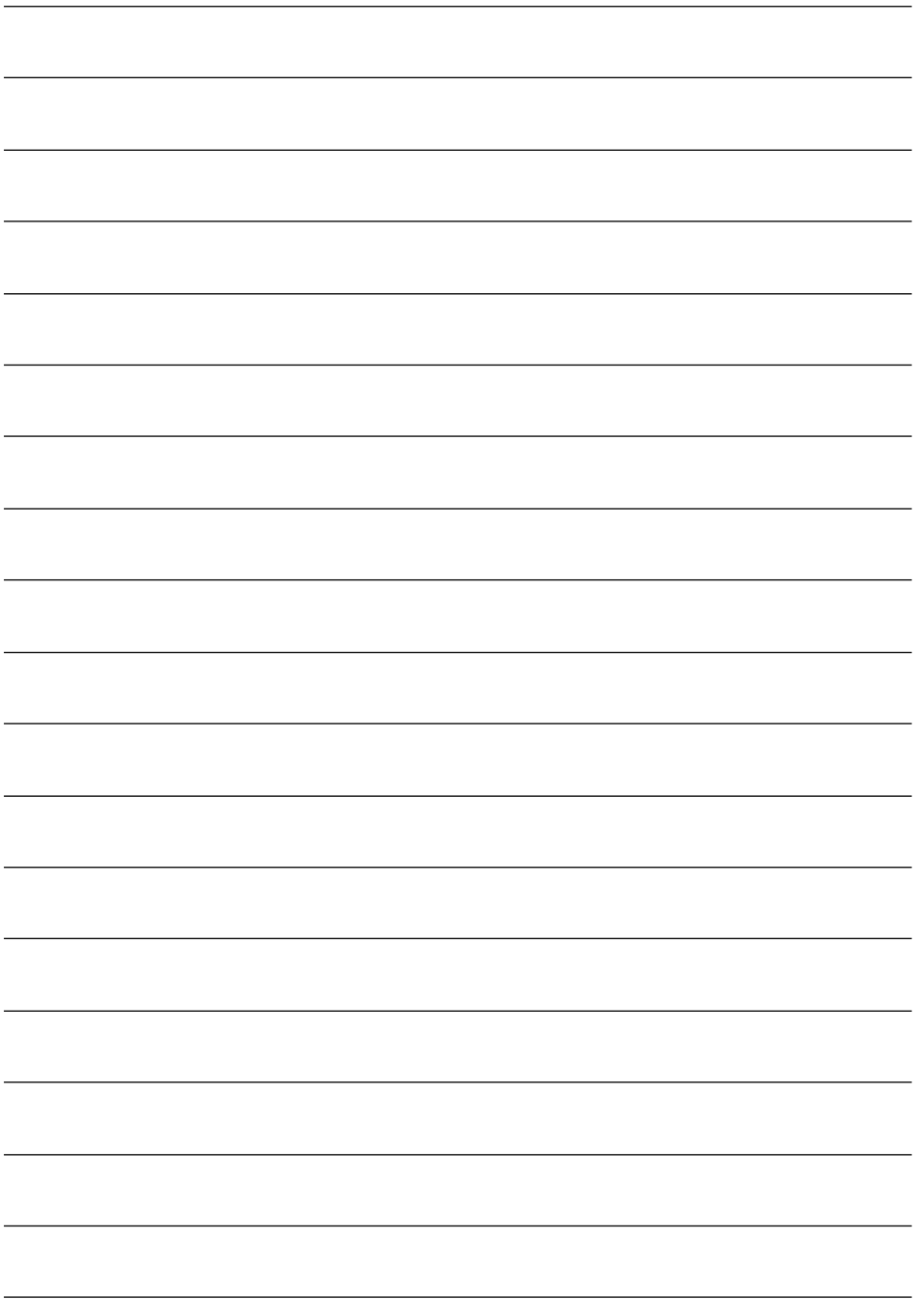


Сорылатын сұйықтықтың ықтимал көлемі келесі жағдайда артық:

- қысым азайған сайын
- қолданыстағы шлангілердің диаметрі үлкен болған сайын
- қолданыстағы шлангілер қысқа болған сайын
- жалғанған су жабдығы қысымды азайтқан сайын







Service + Beratung beim Kärcher-Fachhändler:

**SBR Höllwarth GmbH**

Lise-Meitner-Straße 6

71364 Winnenden

Tel.: 07195 / 957 66 44

Fax: 07195 / 957 66 45

Web: [www.SBR-Hoellwarth.de](http://www.SBR-Hoellwarth.de)

Shop: [www.SBR24.de](http://www.SBR24.de)



<http://www.kaercher.com/dealersearch>

