

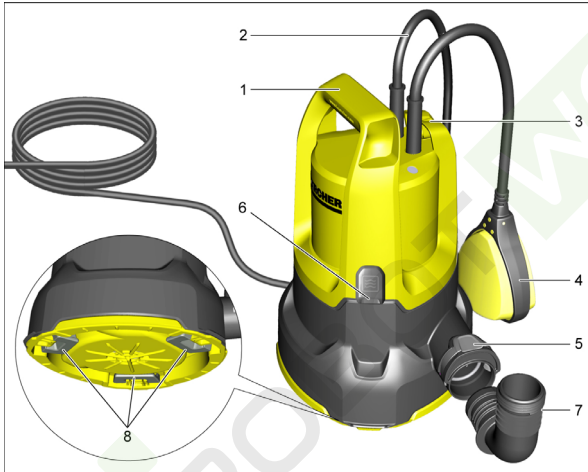
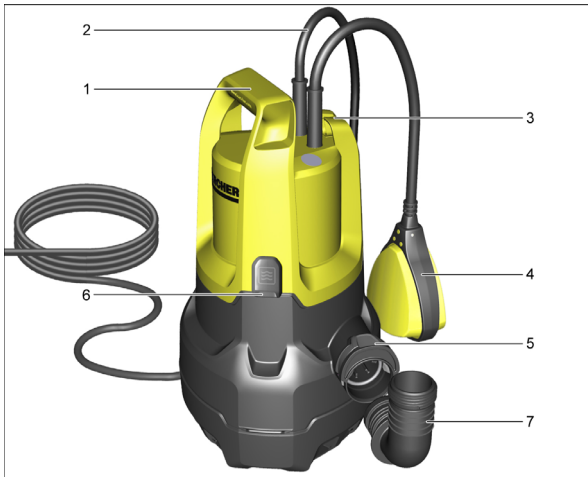
KÄRCHER

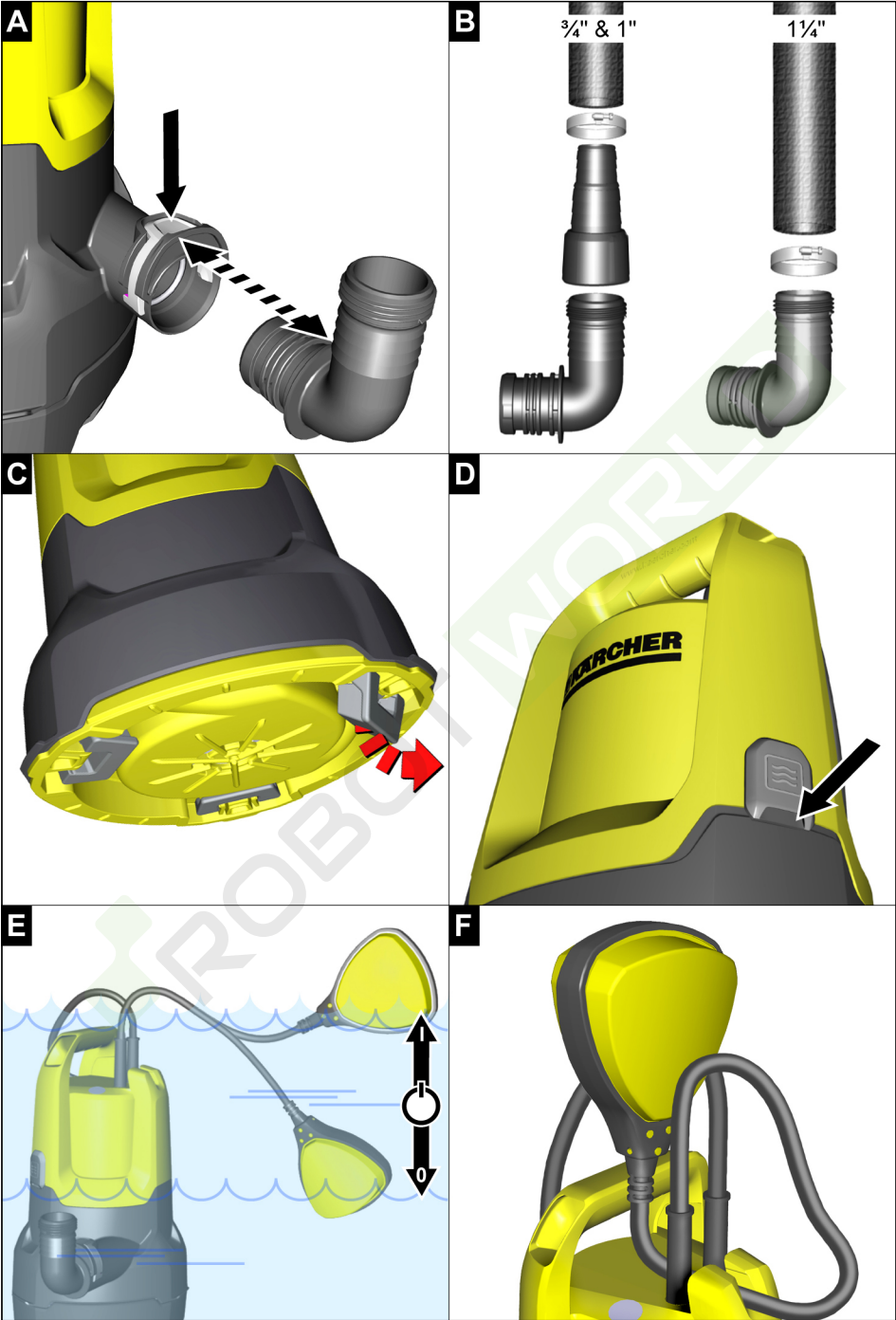
ROBOT WORLD

makes a difference

SP 1 Dirt
SP 2 Flat
SP 3 Dirt









Před prvním použitím přístroje si přečtěte tento originální provozní návod a příložené bezpečnostní instrukce. Jednejte podle

nich. Uchovejte si obě příručky pro pozdější použití nebo pro dalšího majitele.

Obsah

Záruka	CS	1
Ochrana životního prostředí	CS	1
Popis přístroje	CS	1
Správné používání přístroje	CS	1
Kapaliny schválené pro přepravu čerpadlem	CS	1
Uvedení přístroje do provozu	CS	1
Provoz	CS	2
Automatické odvodušňovací ústrojí	CS	2
Automatický provoz	CS	2
Manuální provoz	CS	2
Ukončení provozu	CS	2
Údržba	CS	2
Přeprava	CS	2
Ukládání přístroje	CS	3
Skladování čerpadla	CS	3
Zvláštní příslušenství	CS	3
Pomoc při poruchách	CS	3
Technické parametry	CS	4

Záruka

V každé zemi platí záruční podmínky vydané příslušnou distribuční společností. Případné poruchy zařízení odstraníme během záruční lhůty bezplatně, pokud byl jejich příčinou vadný materiál nebo výrobní závady. V případě uplatňování nároku na záruku se s dokladem o zakoupení obraťte na prodejce nebo na nejbližší oddělení služeb zákazníkům.

Nálepka typového štítku nesmí být z přístroje odstraněna. Po odstranění nálepky zaniká nárok na záruční plnění.

Ochrana životního prostředí



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



Přístroj je vyroben z hodnotných recyklovatelných materiálů, které se dají dobře znovu využít. Likvidujte proto staré přístroje ve sběrnách k tomuto účelu určených.

Informace o obsažených látkách (REACH)

Aktuální informace o obsažených látkách naleznete na adrese:

www.kaercher.com/REACH

Popis přístroje

- 1 Držadlo
- 2 Síťový kabel se zástrčkou
- 3 Aretace (Plovákový spínač)
- 4 Plovákový spínač
- 5 Quick-Connect
- 6 Automatické odvodušňovací ústrojí
- 7 Připojovací hubice (1¼" hadicová přípojka a závit G1)
- 8 Nožky (SP 2 Flat, skládací)

Správné používání přístroje

Tento přístroj byl navržen pro domácí použití a není určen pro nároky profesionálního používání.

Výrobce neručí za případné škody, které jsou zapříčiněny zacházením podle předpisů nebo chybnou obsluhou. Zařízení je převážně určeno k odvodňování při záplavách v budovách, ale lze ho rovněž využít při přečerpávání a vyčerpávání nádrží, k odběru vody ze studen a šachet a odčerpávání vody ze čtunů a jachet za předpokladu, že se jedná o sladkou vodu.

OZNÁMENÍ

Zařízení není vhodné pro nepřerušovaný čerpací provoz (např. stálý oběh v rybníce) ani jako stacionární instalace (např. zvedací zařízení, kašnové čerpadlo).

Kapaliny schválené pro přepravu čerpadlem

- Čistá voda do určitého stupně znečištění
- Bazénová voda (za předpokladu dávkování přísad podle určení)
- Prací louh

SP 1 a SP 3 Dirt (Čerpadlo odpadní vody)

- Voda se stupněm znečištění do zrnitosti 20mm

SP 2 Flat (Čerpadlo na čistou vodu)

- Voda se stupněm znečištění do zrnitosti 5 mm

⚠ NEBEZPEČÍ

Nebezpečí poranění, nebezpečí poškození! Čerpat se nesmíjí žíravé, snadno hořlavé nebo výbušné látky (např. benzín, petrolej, nitrofedidlo), tuky, oleje, slaná voda a odpadní vody ze záchodových zařízení a rovněž voda zabahněná, která má tekutost nižší než voda. Teplota čerpané kapaliny musí být v rozmezí od 5 °C do 35 °C.

Uvedení přístroje do provozu

OZNÁMENÍ

Čím menší je délka hadice a větší průměr hadice, tím vyšší je čerpací výkon.

Aby nedošlo k ucpaní čerpadla, použijte u hadic s průměry pod 1¼" předřazený filtr (viz zvláštní příslušenství).

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

Připojovací hrdlo je přiloženo v nesmontovaném stavu.

Ilustrace A

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

Ilustrace B

- ➔ Nasadte hadicovou svorku na hadici.

Při použití ¾" nebo 1" hadice:

- ➔ Našroubujte připojovací kus pro čerpadla (viz zvláštní příslušenství) na připojovací hrdlo.
- ➔ Nasuňte hadici na připojovací kus pro čerpadla a upevněte hadicovou sponou.
- ➔ Zasuňte připojovací hrdlo na Quick Connect.

Při použití 1¼ " hadice:

- Nasuňte hadici na přípojovací hrdlo a upevněte hadicovou sponou.
- Zasuňte přípojovací hrdlo na Quick Connect.

Ilustrace

- Vyklopení, zaklopení nožek (SP 2 Flat - viz Provoz).
- Čerpadlo umístěte stabilně na pevný podklad do čerpané kapaliny nebo je ponořte na laně uvázaném za držadlo.

OZNÁMENÍ

Oblast sání nesmí být ucpána nečistotami.

Při bahnitěm podkladu uložte čerpadlo na cihlu atp.

Dbejte nato, aby bylo čerpadlo ve vodorovné poloze.

Čerpadlo nepřeházejte uchopením za kabel nebo hadici.

Provoz

⚠ **NEBEZPEČÍ**

Nebezpečí smrtelného úrazu elektrickým proudem!

Během provozu čerpání kapaliny se nedotýkejte lana připojeného k rukojeti ani předmětů, které jsou v kontaktu s dopravovanou kapalinou (např. vodovodní potrubí, zábradlí sahající do vody, atd.)...

Automatické odvzdušňovací ústrojí

Ilustrace

V případě nízké hladiny kapaliny uniká případně nasátý vzduch nebo vzduch, který se nachází v čerpadle, přes automatické odvzdušňovací ústrojí. Navíc přitom může vytékat kapalina.

Pokud dochází u čerpadla k problému s odsáváním při nízkém stavu hladiny, opakujte odpojení a zapojení síťové zástrčky, čímž podpoříte proces sání.

Automatický provoz

Ilustrace

- Před spuštěním čerpání případně vyklepte nožky (SP 2 Flat).

OZNÁMENÍ

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

Ilustrace

OZNÁMENÍ

V automatickém provozu je čerpací proces řízen plovákovým spínačem automaticky.

Čerpadlo se zapne, jakmile dosáhne plovákový spínač díky stoupající hladině kapaliny zapínací výšku.

Čerpadlo se vypne, jakmile dosáhne plovákový spínač díky klesající hladině kapaliny vypínací výšku.

Přitom musí být zajištěna volnost pohybu plovákového spínače.

Výška zapínání / vypínání viz následující tabulku:

Min / Max	SP 1 Dirt	SP 2 Flat	SP 3 Dirt
Výška zapínání cm*	43 / 50	36 / 44	43 / 50
Výška vypínání cm*	18 / 30	15 / 24	18 / 30

*Výška spínání se může lišit v závislosti na poloze plovákového spínače.

- Zapojte síťovou zástrčku do zásuvky.

Manuální provoz

Ilustrace

- Před spuštěním čerpání zaklopte nožky (SP 2 Flat).

OZNÁMENÍ

Zaklopením nožek je v manuálním režimu možné provádět ploché odčerpání kapaliny do 1 mm výšky zbytkové kapaliny.

Ilustrace

- Upevněte plovákový spínač v aretaci tak, aby směřoval nahoru.

OZNÁMENÍ

V manuálním provozu zůstává čerpadlo v trvale zapnutém stavu.

Aby čerpadlo v manuálním režimu šálo samočinně, musí být hladina kapaliny nejméně 60 mm (SP 1 a 3 Dirt) nebo 7 mm (SP 2 Flat).

Čerpadlo může odčerpávat až do výšky zbytkové kapaliny 25 mm (SP 1 a 3 Dirt) nebo 1 mm (SP 2 Flat).

Uvedená výška zbytkové kapaliny je dosahována pouze v manuálním režimu.

- Zapojte síťovou zástrčku do zásuvky.

POZOR

Nebezpečí poškození! Provoz nasucho vede ke zvýšenému opotřebení, nenechávejte čerpadlo pracující v manuálním provozu bez dohledu. Při běhu nasucho čerpadlo ihned vypněte.

Ukončení provozu

OZNÁMENÍ

Nečistoty se mohou usazovat a vyvolávat funkční poruchy.

- Po každém použití načerpejte čistou vodu nebo čerpadlo důkladně propláchněte.

To platí především po čerpání kapalin nebo vody s obsahem chlóru, kdy v nádrži zůstávají usazeniny.

- Vytáhněte zástrčku ze zásuvky.

Údržba

Čerpadlo je bezúdržbové.

Převaha

⚠ **UPOZORNĚNÍ**

Aby bylo zabráněno poraněním nebo nehodám při přepravě, berte ohled na hmotnost přístroje (viz. technické údaje).

- Čerpadlo zvedejte a přeházejte uchopením za držadlo.
- Používáte-li k transportu vozidlo, zajistěte přístroj proti posunutí.

Uskladnění přístroje

⚠ UPOZORNĚNÍ

Aby bylo zabráněno poraněním nebo nehodám, zohledněte při výběru místa uskladnění hmotnost přístroje (viz. technické údaje).

Skladování čerpadla

- ➔ Čerpadlo zcela vypusťte a nechte uschnout.
- ➔ Čerpadlo uchovávejte v místě, kde nemrzne.

Zvláštní příslušenství

2.997-100.0	Sada opletené hadice	Pružná opletená hadice 1 1/4" s hadicovou sponou (30 - 40mm) s křídlovým šroubem pro připojení bez použití nářadí. Doporučuje se zejména pro ponorná čerpadla při odsávání velkého množství vody. Max. provozní tlak: 5 barů.
2.997-201.0	Předřazený filtr pro ponorná čerpadla, malý	Robustní předřazený filtr se snadnou montáží chrání vaše ponorné čerpadlo a zvyšuje bezpečné fungování.
6.997-359.0	Kus pro připojení pumpy G1(33,3mm) včetně zpětného ventilu	Pro čerpadla s připojovacím závitem G1 (33,3 mm) a hadice 3/4" a 1" včetně převlečné matice, hadicové svorky, plochého těsnění a zpětného ventilu.
6.997-347.0	Spirálová hadice, metrové zboží, 25 m, 3/4"	Metrové zboží k přifříznutí hadice na individuální délku.
6.997-346.0	Spirálová hadice, metrové zboží, 25 m, 1"	Metrové zboží k přifříznutí hadice na individuální délku.
2.645-142.0	Hadice PrimoFlex, 25 m, 3/4"	Zahradní hadice bez ftalátů 3/4 " pro odvádění vody.
2.645-247.0	Hadice PrimoFlex, 50 m, 1"	Zahradní hadice bez ftalátů 1" pro odvádění vody.

Pomoc při poruchách

⚠ NEBEZPEČÍ

Nebezpečí smrtelného úrazu elektrickým proudem!

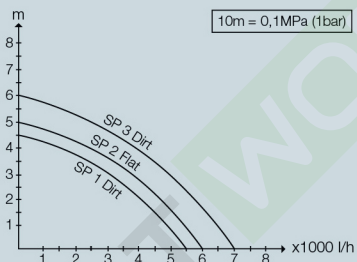
Aby nedošlo k ohrožení, smí opravy a montáže náhradních dílů provádět pouze autorizovaná zákaznická služba.

Porucha	Příčina	Odstranění
Čerpadlo běží, ale nečerpá	Vzduch v čerpadle	Sítovou zástrčku čerpadla několikrát zastrčte a vytáhněte, dokud nedojte k nasávání kapaliny.
	Oblast sání je ucpaná	Vytáhněte zástrčku a vyčistěte oblast sání
	(jen v manuálním provozu) vodní hlodina je pod minimálním stavem	Je-li to možné, ponořte čerpadlo hlouběji do přepravované kapaliny nebo postupujte podle popisu v kapitole Provoz.
Čerpadlo nenabíhá nebo se za provozu náhle zastaví	Přerušený přívod proudu	Zkontrolujte pojistky a elektrické spoje
	Termospínač vypnul čerpadlo kvůli přehřátí	Vytáhněte sítovou zástrčku, nechte čerpadlo vychladnout, vyčistěte oblast sání, zabraňte chodu na sucho
	Částice nečistoty se zaklíní v oblasti sání	Vytáhněte zástrčku a vyčistěte oblast sání
Klesá čerpací výkon	Plovákový spínač zastaví čerpadlo	Zkontrolujte polohu plovákového spínače.
	Oblast sání je ucpaná	Vytáhněte zástrčku a vyčistěte oblast sání
Čerpací výkon je příliš nízký	Čerpací výkon čerpadla je závislý na výtlačné výšce, průměru hadice a délce hadice	Dodržte maximální výtlačnou výšku viz technické údaje, případně zvolte větší průměr hadice nebo kratší délku hadice.
Quick-Connect nelze otevřít nebo zavřít.	Znečištění zástrčného systému.	Vyjměte Clip a vyčistěte.

Technické parametry

		SP 1 Dirt	SP 2 Flat	SP 3 Dirt
Napětí	V	230 - 240 V	230 - 240 V	230 - 240 V
Druh proudu	Hz	50	50	50
Výkon P_{jmen}	W	250	250	350
Max. výkon čerpadla	l/h	5500	6000	7000
Max. tlak	bar	0,45	0,5	0,6
Max. výtlačná výška	m	4,5	5	6
Maximální hloubka ponoru	m	7	7	7
Max. zrnitost čerpatelných kalových částic	mm	20	5	20
Minimální výška kapaliny (manuální režim)	mm	60	7	60
Výška zbytkové kapaliny	mm	25	1	25
Hmotnost (bez příslušenství)	kg	3,7	3,7	4,2

Technické změny vyhrazeny.



Možné dopravované množství je tím větší:

- čím nižší je čerpací výška
- čím větší je průměr použité hadice
- čím kratší je použitá hadice
- čím menší ztrátu tlaku způsobuje připojené příslušenství