

UNILIFT CC 5, CC 7, CC 9

50 and 60 Hz

Montážní a provozní návod



UNILIFT CC 5, CC 7, CC 9

Čeština (CZ)

Montážní a provozní návod	4
-------------------------------------	---

Čeština (CZ) Montážní a provozní návod

Příklad originální anglické verze

Obsah

1. Obecné informace	4
1.1 Prohlášení o nebezpečnosti	4
1.2 Poznámky	5
2. Představení výrobku	5
2.1 Popis výrobku	5
2.2 Použití	6
2.3 Čerpané kapaliny	6
2.4 Identifikace	6
3. Požadavky na instalaci	7
3.1 Umístění	7
4. Mechanická instalace	9
4.1 Základ	9
4.2 Zvedání výrobku	9
4.3 Umístění výrobku	9
4.4 Připojení výtlačného potrubí	9
4.5 Připojení zpětného ventilu	9
4.6 Použití boční výtlačné přípojky	10
4.7 Nastavení délky kabelu plovákového spínače	10
4.8 Zapínací a vypínací hladiny s pákovým ramenem	11
5. Elektrické připojení	11
6. Uvedení do provozu	12
6.1 Odvzdušnění výrobku	12
6.2 Ruční provoz	12
6.3 Automatický provoz s plovákovým spínačem	13
6.4 Čerpání až po nízkou hladinu vody	13
6.5 Tepelná ochrana	13
7. Servisní práce	14
7.1 Údržba výrobku	14
7.2 Servisní sady	14
8. Hledání poruch	15
8.1 Motor se nespouští	15
8.2 Motorová ochrana nebo termorelé čerpadlo vypne po krátké době provozu	15
8.3 Čerpadlo běží, ale nedodává dostatečné množství vody	15
8.4 Čerpadlo pracuje, ale nečerpá žádnou vodu	15
9. Technické údaje	16
9.1 Provozní podmínky	16
9.2 Elektrická data	17
9.3 Mechanické údaje	17

10. Likvidace výrobku	17
------------------------------	-----------

11. Zpětná vazba kvality dokumentů	17
---	-----------

1. Obecné informace

Toto zařízení nesmí používat děti.

Se zařízením si nesmí hrát děti.

Čištění a údržbu zařízení nesmí provádět děti.

Zařízení mohou používat osoby se sníženými fyzickými nebo mentálními schopnostmi a sníženými schopnostmi vnímání či osoby s nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi. To za předpokladu, že jsou pod dozorem, nebo byly poučeny, jak zařízení bezpečně používat, a že si jsou vědomy možných rizik souvisejících s používáním daného zařízení.



Tento dokument si přečtěte před instalací výrobku. Při instalaci a provozu je nutné dodržovat místní předpisy a uznávané osvědčené postupy.

1.1 Prohlášení o nebezpečnosti

Symboly a prohlášení o nebezpečnosti uvedená níže se mohou vyskytnout v montážních a instalačních pokynech k výrobkům Grundfos a v bezpečnostních a servisních pokynech.

NEBEZPEČÍ



Označuje nebezpečnou situaci, která (pokud se jí nepředejde) bude mít za následek smrt nebo újmu na zdraví.

VAROVÁNÍ



Označuje nebezpečnou situaci, která (pokud se jí nepředejde) by mohla mít za následek smrt nebo újmu na zdraví.

UPOZORNĚNÍ



Označuje nebezpečnou situaci, která (pokud se jí nepředejde) by mohla mít za následek menší nebo střední újmu na zdraví.

Prohlášení o nebezpečnosti jsou strukturována následujícím způsobem:

SIGNÁLNÍ SLOVO

Popis nebezpečí

Následky ignorování varování

- Akce, jak nebezpečí předejít.



1.2 Poznámky

Symbyly a poznámky uvedené níže se mohou vyskytnout v montážních a instalačních pokynech k výrobkům Grundfos a v bezpečnostních a servisních pokynech.



Tyto pokyny dodržujte pro výrobky odolné proti výbuchu.



Modrý nebo šedý kruh s bílým grafickým symbolem označuje, že je nutná akce.



Červený nebo šedý kruh s diagonálním přeškrtnutím, a případně černým grafickým symbolem, označuje, že se akce nesmí provést nebo že musí být zastavena.



Pokud nebudou tyto pokyny dodrženy, mohlo by dojít k poruše nebo poškození zařízení.



Tipy a zařízení k usnadnění práce.

2. Představení výrobku

2.1 Popis výrobku

Čerpadla Grundfos UNILIFT CC 5, CC 7 a CC 9 jsou jednostupňová ponorná čerpadla navržena pro čerpání dešťové vody a mírně znečištěné odpadní vody bez vláknitých příměsí. Čerpadla jsou samoodvzdušňovací a jsou vybavena odvzdušňovacím ventilem.

Čerpadla jsou určena pro manuální nebo automatický provoz.

Čerpadla UNILIFT CC jsou k dispozici s plovákovým spínačem nebo bez něj. Pokud je čerpadlo dodáno s pákovým ramenem, lze je nainstalovat do úzké nádrže.

Čerpadlo s plovákovým spínačem

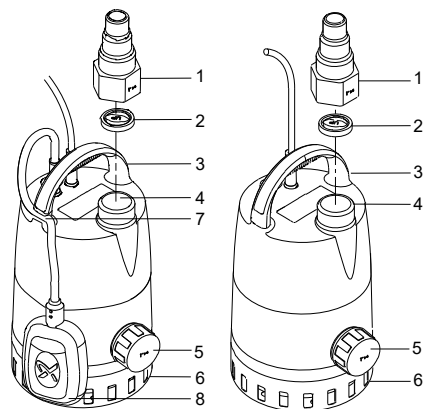
S nainstalovaným plovákovým spínačem:

- Čerpadlo se automaticky spouští a zastavuje podle hladiny čerpané kapaliny.
- Během nouzového provozu čerpadlo může čerpat při nízké hladině vody, pokud je sejmuto sací síto.

Čerpadlo bez plovákového spínače

Bez plovákového spínače:

- Čerpadlo vyžaduje manuální vnější zapnutí a vypnutí.
- Může čerpat při nízké hladině vody, pokud je sejmuto sací síto.



Čerpadlo s plovákovým spínačem a bez plovákového spínače

Poz.	Popis
1	Nástavec
2	Zpětný ventil
3	Zvedací rukojeť

Poz.	Popis
4	Horní výtlačná přípojka
5	Boční výtlačná přípojka a zátka
6	Boční výtlačná přípojka je ve výrobním závo- dě uzavřena zátkou.
7	Sací síto
8	Svorka
9	Plovákový spínač

2.2 Použití

Čerpadla Grundfos UNILIFT CC 5, CC 7 a CC 9 jsou určena ke stacionárnímu i mobilnímu použití. Obvykle slouží k čerpání dešťové vody nebo mírně znečištěné odpadní vody například z následujících zdrojů:

- z praček, koupelen, kuchyňských dřezů apod. nacházejících se v nízké ležících částech budov pod úroveň kanalizace,
- ze sklepů nebo budov vystavených nebezpečí zaplavení vodou,
- z drenážních jímek,
- z nádrží na povrchovou vodu s přívody ze střešních okapů, sběrných nádrží, tunelů apod.,
- z plaveckých bazénů, rybníků či fontán.

Čerpadlo UNILIFT CC 5 je určeno pouze k vnitřnímu použití. Čerpadla UNILIFT CC 7 a CC 9 jsou vhodná k vnitřnímu i venkovnímu použití.

2.3 Čerpané kapaliny

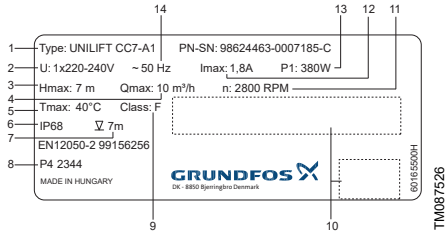
Čerpadla Grundfos UNILIFT CC 5, CC 7 a CC 9 jsou určena k čerpání dešťové vody a mírně znečištěné odpadní vody bez vláknitých příměsí.

Čerpadlo není vhodné pro následující kapaliny:

- kapaliny s obsahem dlouhovláknitých složek,
- hořlavé kapaliny, jako je olej a benzin,
- agresivní kapaliny.

2.4 Identifikace

2.4.1 Typový štítek



Příklad typového štítku

Poz.	Popis
1	Typ čerpadla
2	Napájecí napětí
3	Max. dopravní výška
4	Max. průtok
5	Max. teplota kapaliny během nepřetržitého provozu
6	Třída krytí
7	Max. instalační hloubka
8	Výrobní kód (rok a týden)
9	Třída izolace motoru
10	Schválení
11	Max. otáčky
12	Max. proud
13	Max. spotřeba energie
14	Frekvence

2.4.2 Typový klíč

Příklad: UNILIFT CC.9.A1.HG

Kód	Popis
UNILIFT	Typová řada
CC	Typ
5	Max. dopravní výška [m]
7	
9	
A1 – automatický provoz M1 – manuální provoz	Řízení hladiny
[-] – standardní	
GA – verze s naváděcím ra- menem	Speciální varianta
HG – vysoce kvalitní materiál	

3. Požadavky na instalaci



Dodržujte místní předpisy, které určují omezení týkající se ručního zvedání nebo manipulace.



POZOR

Lehká nebo středně těžká újma na zdraví osob

- Při manipulaci s výrobkem používejte ochrannou obuv.



Zajistěte, aby soustava, ve které je čerpadlo začleněno, byla konstruována na maximální tlak čerpadla.



Čerpadlo je určeno pouze pro použití s vodou.

3.1 Umístění

Čerpadla UNILIFT CC 5, CC 7 a CC 9 jsou vhodná ke stacionárnímu i mobilnímu použití.

Typ čerpadla	Umístění	Délka kabelu [m]
UNILIFT CC 5	Vnitřní instalace	5
UNILIFT CC 7	Vnitřní i venkovní instalace	10
UNILIFT CC 9		



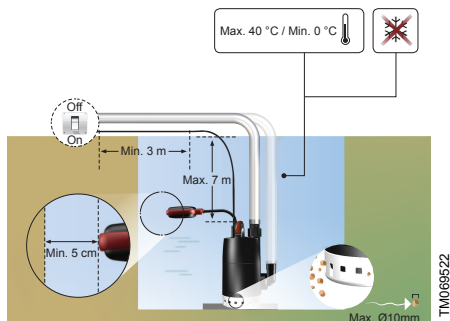
Čerpadlo UNILIFT CC 5 je určeno pouze k vnitřnímu použití



Výrobek, u kterého není uvedeno, že je chráněn proti zamrznutí, nesmí být ponechán venku v mrazivém počasí.



Zajistěte, aby byly nad hladinou kapaliny alespoň 3 m volného kabelu. Tento limit u čerpadel s 10m kabelem omezuje instalační hloubku na 7 m a s 5m kabelem na 2 m.



Umístění čerpadla

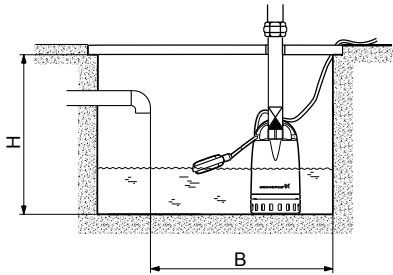
TM069522

3.1.1 Minimální prostor

Čerpadla instalovaná bez plovákového spínače vyžadují prostor odpovídající fyzickým rozměrům čerpadla.

Minimální prostor s plovákovým spínačem

Čerpadla instalovaná s plovákovým spínačem potřebují 5 cm volného místa mezi plovákovým spínačem a stěnou. Tento volný prostor umožňuje volný pohyb plovákového spínače.



TM031122

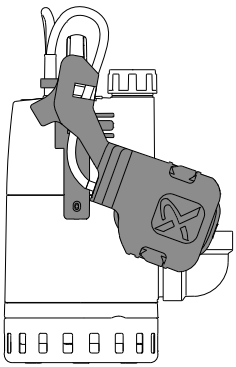
Minimální rozměry nádrže s plovákovým spínačem:

Typ čerpa- dla	Výška (H) [mm]	Výška (H) [mm]	Šířka (B) [mm]
	(horní vý- tlačná při- pojka)	(boční vý- tlačná při- pojka)	
UNILIFT CC 5	520	350	400
UNILIFT CC 7			
UNILIFT CC 9	570	400	500

Minimální prostor s pákovým ramenem

Pokud je čerpadlo UNILIFT CC dodáno s pákovým ramenem, lze je nainstalovat do úzké nádrže.

Minimální rozměry úzké nádrže jsou 300 × 350 mm.



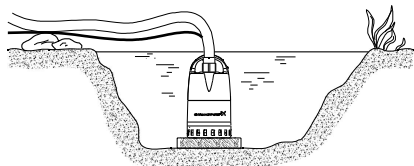
UNILIFT CC s pákovým ramenem

TM061096

4. Mechanická instalace

4.1 Základ

Čerpadlo umístěte na desku nebo cihly tak, aby v sacím sítu nebylo bahno, usazeniny nebo podobné materiály.

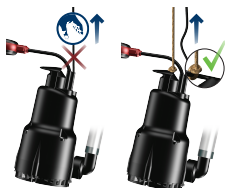


TM031123

Čerpadlo namontované na desce

4.2 Zvedání výrobku

Čerpadlo zvedejte za zvedací rukojeť. Čerpadlo nikdy nezvedejte za napájecí kabel. Místo toho můžete k rukojeti přivázat provaz.

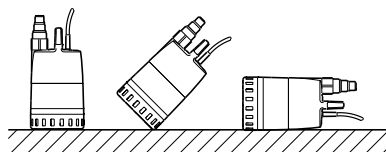


TM066030

Zvedání čerpadla

4.3 Umístění výrobku

Čerpadlo lze umístit ve třech polohách: ve vertikální, šikmé nebo horizontální. Výtlačná přípojka se musí vždy nacházet v nejvyšším bodě čerpadla. Po dobu provozu musí být sací síto ponořeno v čerpané kapalině, aby bylo zajištěno účinné chlazení.

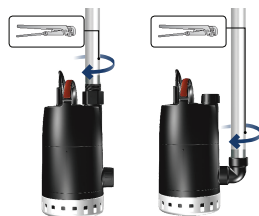


TM031111

Polohy čerpadla

4.4 Připojení výtlačného potrubí

1. Připojte výtlačné potrubí k horní nebo boční výtlačné přípojce čerpadla pomocí přípojovacího nástavce. Pro boční výtlačnou přípojku použijte 90° nástavec.



TM069523

Připojení výtlačného potrubí

2. Nástavec uřízněte tak, aby odpovídal průměru výtlačného potrubí.

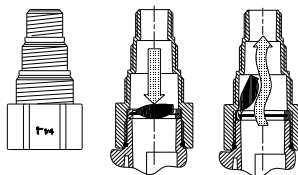
Nástavec umožňuje připojení potrubí nebo hadice odpovídající vnějšímu trubkovému závitu (G) 3/4", 1" nebo 1 1/4". Schválení podle DIN EN 12056-4 si vyhrazuje, že výtlačné potrubí u pevné instalace musí být připojeno přímo k výtlačné přípojce čerpadla. Má-li být použit nástavec dodaný s čerpadlem, je třeba odříznout patice 3/4" a 1".

3. Jestliže je v soustavě použito mezi výtlačným hrdlem a přípojovacím nástavcem těsnění, zajistěte, že řez nástavce má rovný a hladký povrch.

4.5 Připojení zpětného ventilu

Chcete-li zamezit zpětnému proudění kapaliny čerpadlem po jeho vypnutí, použijte zpětný ventil dodaný s nástavcem, následujícím způsobem:

1. Namontujte zpětný ventil nasazením nástavce na horní výtlačnou přípojku čerpadla.



TM079919

Poloha nástavce a funkce zpětného ventilu

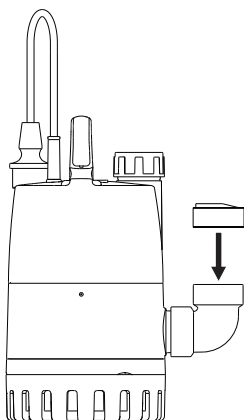
4.6 Použití boční výtlačné přípojky

Chcete-li použít boční výtlačnou přípojku, postupujte takto:

1. Vyjměte zpětný ventil a nástavec z horní výtlačné přípojky.
2. Demontujte boční zátku a našroubujte ji do horní výtlačné přípojky.
3. Upevněte 90° koleno do boční výtlačné přípojky. Použijte těsnicí pásku na závity nebo podobný materiál.
4. Namontujte zpětný ventil do svislé části 90° kolene.
5. Připojte výtlačné potrubí přímo k výtlačné přípojce.



Umístěte zpětný ventil do svislé části 90° kolene. Pokud by byl zpětný ventil umístěn v horizontální části 90° kolene, nemusí fungovat správně.

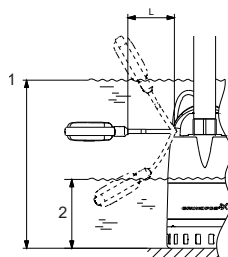


Správná poloha zpětného ventilu

4.7 Nastavení délky kabelu plovákového spínače

Aby plovákový spínač mohl zapínat a vypínat čerpadlo, volná délka kabelu musí být alespoň 100 mm a maximálně 200 mm. Hladiny pro zapnutí a vypnutí je možno nastavit změnou volné délky kabelu mezi plovákovým spínačem a zvedací rukojetí.

- Prodloužená volná délka kabelu bude mít za následek nižší spínací četnost čerpadla a větší rozdíl mezi hladinami.
- Zkrácená volná délka kabelu bude mít za následek vyšší spínací četnost čerpadla a menší rozdíl mezi hladinami.



TM030829

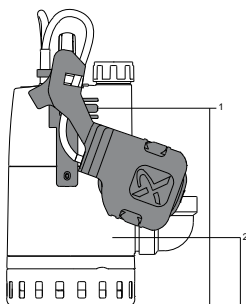
Zapínací a vypínací hladiny s plovákovým spínačem při maximální a minimální délce kabelu

Poz.	Popis			
1	Zapnuto			
2	Zastaveno			
L	Délka kabelu			

Typ čerpadla	Délka kabelu (L) min. 100 mm		Délka kabelu (L) max. 200 mm	
	Zapínací [mm]	Vypínací [mm]	Zapínací [mm]	Vypínací [mm]
UNILIFT CC 5	350	115	400	55
UNILIFT CC 7	350	115	400	55
UNILIFT CC 9	385	150	435	90

TM060695

4.8 Zapínací a vypínací hladiny s pákovým ramenem



TM000696

Zapínací a vypínací hladiny s pákovým ramenem

Poz.	Popis
1	Zapnuto
2	Zastaveno

Typ čerpadla	Zapínací a vypínací hladiny s pákovým ramenem	
	Zapnuto [mm]	Zastaveno [mm]
UNILIFT CC 5	211	89
UNILIFT CC 7	211	89
UNILIFT CC 9	247	125

5. Elektrické připojení



Provedte elektrické připojení podle místních předpisů.

NEBEZPEČÍ

Úraz elektrickým proudem

Smrt nebo závažná újma na zdraví osob

- Před započítím jakékoli práce na výrobku vypněte zdroj napájecího napětí. Zajistěte, aby zdroj napájecího napětí nemohl být náhodně zapnut.



NEBEZPEČÍ

Úraz elektrickým proudem

Smrt nebo závažná újma na zdraví osob

- Čerpadlo můžete připojit bez použití zástrčky přímo k pevnému vedení, a to přes hlavní vypínač, který má vzdálenost mezi kontakty všech pólů minimálně 3 mm.



NEBEZPEČÍ

Úraz elektrickým proudem

Smrt nebo závažná újma na zdraví osob

- Čerpadlo musí být uzemněno.
- Ochranný zemnicí vodič ze síťové zásuvky musí být připojen k ochrannému zemnicímu vodiči čerpadla. Zástrčka musí mít stejný typ připojení ochranného zemnicího vodiče (PE) jako zásuvka. Pokud nemá, použijte vhodný adaptér, pokud to povolují místní předpisy.



NEBEZPEČÍ

Úraz elektrickým proudem

Smrt nebo závažná újma na zdraví osob

- Instalace musí být vybavena proudovým chráničem (RCD) s vypínacím proudem menším než 30 mA.



NEBEZPEČÍ

Úraz elektrickým proudem

Smrt nebo závažná újma na zdraví osob

- Pokud se čerpadlo používá k čištění nebo údržbě bazénů, zahradních jezírek nebo obdobných míst, zajistěte, aby bylo čerpadlo napájeno pomocí obvodu s ochranným jističem (RCCB) s vypínacím proudem 30 mA.



NEBEZPEČÍ**Úraz elektrickým proudem**

Smrt nebo závažná újma na zdraví osob



- Napájecí kabely bez zástrčky je nutné připojit k odpojovacímu zařízení přírodního napětí, které je součástí pevného zapojení podle místních předpisů pro zapojení.
- Pokud je napájecí kabel poškozen, musí jej vyměnit výrobce, servisní partner výrobce nebo podobně způsobilá osoba.

1. Zkontrolujte, zda napájecí napětí a frekvence na místě instalace odpovídají hodnotám uvedeným na typovém štítku.
2. Ujistěte se, že je možno zajistit náležité uzemnění.
- 3.

Volitelné	Popis
Čerpadla se zástrčkou	Zástrčku zapojte do síťové zásuvky.
Čerpadlo bez zástrčky	Čerpadlo připojte trvale k pevnému vedení.

6. Uvedení do provozu**VAROVÁNÍ****Hořlavý materiál**

Smrt nebo závažná újma na zdraví osob



- Nepoužívejte čerpadlo pro čerpání hořlavých kapalin, jako je nafta, benzin nebo obdobné kapaliny.

NEBEZPEČÍ**Úraz elektrickým proudem**

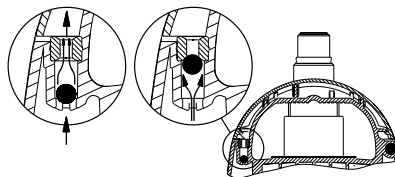
Smrt nebo závažná újma na zdraví osob



- Čerpadlo se nesmí používat v bazénech, zahradních nádržích nebo podobných místech, pokud jsou ve vodě lidé.

6.1 Odvzdušnění výrobku

Čerpadlo má automatický odvzdušňovací systém. Odvzdušňovací ventil je namontován ve zvedací rukojeti. Tento ventil umožňuje únik vzduchu z čerpadla, pokud je zablokováno volné proudění vzduchu prostřednictvím výtlačného potrubí. Jakmile je čerpadlo odvzdušněno, ventil se normálně uzavře. Jestliže čerpadlo nasává vzduch nebo vodu s větším obsahem vzduchu, ventil umožní únik směsi vzduchu a vody. Nejedná se o žádnou poruchu, ale přirozený následek otevření a zavření ventilu.



TM031121

Odvzdušňovací ventil

6.2 Ruční provoz

Čerpadlo zapínáte a vypínáte pomocí externího vypínače.

Aby se vyloučilo nebezpečí provozu čerpadla nasucho, je nutno pravidelně sledovat hladinu vody během provozu. To lze provádět pomocí externího hladinového spínače.

Aby se čerpadlo mohlo při zapnutí samo zavodnit, vodní hladina musí být nejméně 25 mm.

Jestliže čerpadlo již nasává vodu, je možno čerpat z hladiny 20 mm.

6.3 Automatický provoz s plovákovým spínačem

Během automatického provozu čerpadlo zapíná a vypíná v závislosti na vodní hladině a délce kabelu a poloze plovákového spínače.

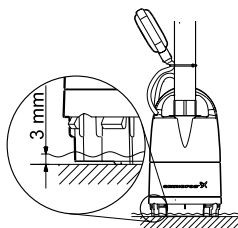
6.3.1 Nouzový provoz čerpadla s plovákovým spínačem

Jestliže je čerpadlo použito k odčerpávání vodní hladiny pod úrovní vypínací hladiny plovákového spínače, může se plovákový spínač zafixovat v nejvyšší poloze k výtlačnému potrubí.

Během nouzového provozu je nutno vodní hladinu pravidelně kontrolovat, aby se vyloučil provoz nasucho.

6.4 Čerpání až po nízkou hladinu vody

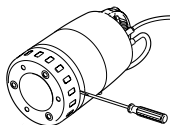
Pokud je odstraněno sací síto, může čerpadlo čerpat až do výšky hladiny 3 mm.



TM030832

Nízká hladina vody

1. Chcete-li sací síto sejmout, vložte mezi plášť čerpadla a sací síto šroubovák a šroubovákem otočte.



TM030831

Demontáž sacího síta

2. Čerpadlo postavte na plochý, vodorovný povrch.
3. Ujistěte se, že voda neobsahuje částice, které by mohly zablokovat sání čerpadla.
4. Zajistěte, aby hladina vody při spuštění čerpadla byla minimálně 5 mm.

6.5 Tepelná ochrana

Jestliže čerpadlo běží bez vody nebo je jiným způsobem přetíženo, zabudovaný termosnímač čerpadlo vypne.

7. Servisní práce

7.1 Údržba výrobku

Za normálních provozních podmínek je čerpadlo bezúdržbové.

Pokud bylo čerpadlo používáno pro jiné kapaliny, než je čistá voda, musí být ihned po použití důkladně propláchnuto čistou vodou.

NEBEZPEČÍ

Úraz elektrickým proudem

Smrt nebo závažná újma na zdraví osob



- Před započetím jakékoli práce na výrobku vypněte zdroj napájecího napětí. Zajistěte, aby zdroj napájecího napětí nemohl být náhodně zapnut.

NEBEZPEČÍ

Úraz elektrickým proudem

Smrt nebo závažná újma na zdraví osob



- Pokud je napájecí kabel poškozen, musí jej vyměnit výrobce, servisní partner výrobce nebo podobně způsobilá osoba.



Servis musí provádět pouze vyškolený servisní personál.

7.1.1 Čištění sacího síta

1. Odpojte napájecí zdroj od čerpadla.
2. Odvodněte čerpadlo.
3. Uvolněte sací síto vložením šroubováku do mezery mezi pláštěm čerpadla a sacím sítom.
4. Pomocí šroubováku oddělte vnější pouzdro a síto. Tímto způsobem pokračujte po celém obvodu kolem čerpadla, dokud není síto volné a je možné jej vyjmout.
5. Sací síto vyčistěte a znovu namontujte.

7.2 Servisní sady

Je možno vyměnit tyto části:

Servisní souprava	Číslo dílu 50 Hz	Číslo dílu 60 Hz
Oběžné kolo, CC5	96578967	97512794
Oběžné kolo, CC7	96578968	97512822
Oběžné kolo, CC9	96578969	97512824

Servisní souprava	Číslo dílu 50 Hz	Číslo dílu 60 Hz
Zpětný ventil	97825322	
Nástavec výtlačné přípojky	97825319	
Sací síto	96578990	

Části můžete objednat u vašeho dodavatele čerpadla.

Jestliže jsou poškozeny nebo jsou vadné jiné komponenty, kontaktujte vašeho dodavatele čerpadla.



Kabel a plovákový spínač musí být vyměněn pouze v servisu autorizovaném společností Grundfos.

8. Hledání poruch



NEBEZPEČÍ

Úraz elektrickým proudem

Smrt nebo závažná újma na zdraví osob

- Před započetím jakékoli práce na výrobku vypněte zdroj napájecího napětí. Zajistěte, aby zdroj napájecího napětí nemohl být náhodně zapnut.

8.1 Motor se nespouští

Příčina	Odstranění
Žádný přívod napájecího napětí.	Připojte napájecí napětí.
Čerpadlo bylo vypnuto plovákovým spínačem.	Nastavte nebo vyměňte plovákový spínač.
Jsou přepálené pojistky.	Vyměňte pojistky.
Aktivovala se motorová ochrana nebo termorelé.	Počkejte, až se motorová ochrana znovu sepne, nebo resetujte termorelé.
Nečistoty zablokovaly oběžné kolo.	Oběžné kolo vyčistěte.
Zkrat v kabelu nebo motoru.	Vadné díly vyměňte.

8.2 Motorová ochrana nebo termorelé čerpadlo vypne po krátké době provozu

Příčina	Odstranění
Teplota čerpané kapaliny je příliš vysoká.	Čerpadlo zapíná automaticky po dostatečném ochlazení.
Čerpadlo je částečně nebo úplně zanesené nečistotami.	Čerpadlo vyčistěte.
Čerpadlo se nedokáže samo zavodnit kvůli nízké hladině vody.	Přesuňte čerpadlo do místa s vyšší hladinou vody. Přidávejte vodu, dokud čerpadlo nezačne nasávat.

8.3 Čerpadlo běží, ale nedodává dostatečné množství vody

Příčina	Odstranění
Čerpadlo je částečně zanesené nečistotami.	Čerpadlo vyčistěte.
Výtlačné potrubí nebo hadice jsou částečně ucpány nečistotami.	Zkontrolujte a vyčistěte zpětný ventil, jestliže je osazen.
Hadice je ostře ohnutá.	Hadici narovnejte.

8.4 Čerpadlo pracuje, ale nečerpá žádnou vodu

Příčina	Odstranění
Čerpadlo je zanesené nečistotami.	Čerpadlo vyčistěte.
Zpětný ventil ve výtlačném potrubí nebo hadici je zablokován v uzavřené poloze nebo je zablokován nečistotami.	Vyčistěte nebo vyměňte zpětný ventil, pokud je to nutné.
Hadice je ostře ohnutá.	Hadici narovnejte.

9. Technické údaje

9.1 Provozní podmínky

9.1.1 Průtok

Typ čerpadla	Max. dopravní výška [m]	Max. průtok [m ³ /h]
UNILIFT CC 5	5	6
UNILIFT CC 7	7	10
UNILIFT CC 9	9	14



Použití horizontální výtlačné přípojky může způsobit pokles výkonu o 5 %.

9.1.2 Teplota

Max. okolní teplota	40 °C
Teplota kapaliny	0–40 °C
Provozní teplota	0–40 °C
Skladovací teplota	–10 až +50 °C

Tepelná ochrana

Typ čerpadla	Tepelná ochrana Vypínací teplota vinutí
UNILIFT CC 5	160 °C
UNILIFT CC 7	160 °C
UNILIFT CC 9	140 °C



V intervalech nejméně 30 minut se čerpadlo může nechat běžet při maximální teplotě 70 °C po dobu nepřesahující dvě minuty.

9.1.3 Požadavky na čerpanou kapalinu

Čerpaná kapalina	Dešťová voda a mírně znečištěná odpadní voda bez dlouhovláknitých složek
Rozsah pH	pH 4–9
Max. velikost částic	Ø 10 mm

9.1.4 Sací hladina a instalační hloubka

Typ čerpadla	Min. sací hladina se sacím sítem [mm]	Min. sací hladina bez sacího síta [mm]
UNILIFT CC 5	20	3
UNILIFT CC 7	20	3
UNILIFT CC 9	20	3

Typ čerpadla	Max. instalační hloubka [m]	Délka kabelu [m]
UNILIFT CC 5	2	5
UNILIFT CC 7	7	10
UNILIFT CC 9		

9.2 Elektrická data

Typ čerpadla	Napájecí napětí [V]
50 Hz	1 × 220–240 V, 50 Hz
60 Hz	1 × 230 V, 60 Hz

50 Hz	UNILIFT CC 5	UNILIFT CC 7	UNILIFT CC 9
Napětí [V]	220–240	220–240	220–240
Max. proud [A]	1,2	1,8	3,5
Příkon, P ₁ [W]	250	380	780
Účinnost, cos φ 1/1	0,90	0,98	0,94

60 Hz	UNILIFT CC 5	UNILIFT CC 7	UNILIFT CC 9
Napětí [V]	230	230	230
Max. proud [A]	1,2	1,6	3,1
Příkon, P ₁ [W]	270	370	730
Účinnost, cos φ 1/1	0,97	0,98	0,95

Typ čerpadla	Typ kabelu	Třída izolace
CC 5, 50 Hz	H05RN-F 3G 0,75	F
CC 7, 50 Hz		
CC 9, 50 Hz	H07RN-F 3G 1	B
CC 5, 60 Hz, 230 V	H05RN-F 3G 0,75	F
CC 7, 60 Hz, 230 V	H07RN-F 3G 1	F
CC 9, 60 Hz, 230 V	H07RN-F 3G 1	B

Typ čerpadla	Kondenzátor	
	[μF]	[Vc]
UNILIFT CC 5	4	450
UNILIFT CC 7	8	450
UNILIFT CC 9	8	450

9.3 Mechanické údaje

Max. doba provozu nasucho	1 minuta
Hluk od čerpadla přenášený vzduchem	≤ 70 dB(A)
Třída krytí	IP68

10. Likvidace výrobku

Likvidace tohoto výrobku nebo jeho součástí musí být provedena v souladu se zásadami ochrany životního prostředí.

1. Likvidaci nechejte provést autorizovanou službou, zabývající se sběrem odpadu.
2. Pokud sběrová služba v dané lokalitě neexistuje nebo nemůže pracovat s materiálem, použitým ve výrobcích, dopravte výrobek nebo kteroukoli jeho nebezpečnou materiálovou složku do nejbližší pobočky nebo servisního střediska společnosti Grundfos.



Symbol přeškrtnuté popelnice na výrobku znamená, že musí být likvidován odděleně od domovního odpadu. Pokud výrobek označený tímto symbolem dosáhne konce životnosti, vezměte jej do sběrného místa určeného místními úřady pro likvidaci odpadu. Oddělený sběr a recyklace těchto výrobků pomůže chránit životní prostředí a lidské zdraví.

Viz také informace o konci životnosti na stránkách www.grundfos.com/product-recycling

11. Zpětná vazba kvality dokumentů

Chcete-li poskytnout zpětnou vazbu k tomuto dokumentu, naskenujte QR kód pomocí fotoaparátu na telefonu nebo za pomoci aplikace se čtečkou QR kódů.



Pro odeslání zpětné vazby klikněte zde

FEEDBACK_96584492

Argentina

Bombas GRUNDFOS de Argentina S.A.
Ruta Panamericana km. 37.500 Industrias
1619 - Garin Pcia. de B.A.
Tel.: +54-3327 414 444
Fax: +54-3327 45 3190

Australia

GRUNDFOS Pumps Pty. Ltd.
P.O. Box 2040
Regency Park
South Australia 5942
Tel.: +61-8-8461-4611
Fax: +61-8-8340-0155

Austria

GRUNDFOS Pumpen Vertrieb
Ges.m.b.H.
Grundfosstraße 2
A-5082 Grödig/Salzburg
Tel.: +43-6246-883-0
Fax: +43-6246-883-30

Belgium

N.V. GRUNDFOS Bellux S.A.
Boomsesteenweg 81-83
B-2630 Aartselaar
Tel.: +32-3-870 7300
Fax: +32-3-870 7301

Bosnia and Herzegovina

GRUNDFOS Sarajevo
Zmaja od Bosne 7-7A
BiH-71000 Sarajevo
Tel.: +387 33 592 480
Fax: +387 33 590 465
www.ba.grundfos.com
E-mail: grundfos@bih.net.ba

Brazil

BOMBAS GRUNDFOS DO BRASIL
Av. Humberto de Alencar Castelo
Branco, 630
CEP 09850 - 300
São Bernardo do Campo - SP
Tel.: +55-11 4393 5533
Fax: +55-11 4343 5015

Bulgaria

Grundfos Bulgaria EOOD
Slatina District
Iztocna Tangenta street no. 100
BG - 1592 Sofia
Tel.: +359 2 49 22 200
Fax: +359 2 49 22 201
E-mail: bulgaria@grundfos.bg

Canada

GRUNDFOS Canada inc.
2941 Brighton Road
Oakville, Ontario
L6H 6C9
Tel.: +1-905 829 9533
Fax: +1-905 829 9512

China

GRUNDFOS Pumps (Shanghai) Co. Ltd.
10F The Hub, No. 33 Suhong Road
Minhang District
Shanghai 201106 PRC
Tel.: +86 21 612 252 22
Fax: +86 21 612 253 33

Colombia

GRUNDFOS Colombia S.A.S.
Km 1.5 vía Siberia-Cota Conj. Potrero
Chico,
Parque Empresarial Arcos de Cota Bod.
1A.
Cota, Cundinamarca
Tel.: +57(1)-2913444
Fax: +57(1)-8764586

Croatia

GRUNDFOS CROATIA d.o.o.
Buzinski prilaz 38, Buzin
HR-10010 Zagreb
Tel.: +385 1 6595 400
Fax: +385 1 6595 499
www.hr.grundfos.com

Czech Republic

GRUNDFOS Sales Czechia and Slovakia
s.r.o.
Čajkovského 21
779 00 Olomouc
Tel.: +420-585-716 111

Denmark

GRUNDFOS DK A/S
Martin Bachs Vej 3
DK-8850 Bjerringbro
Tel.: +45-87 50 50 50
Fax: +45-87 50 51 51
E-mail: info_GDK@grundfos.com
www.grundfos.com/DK

Estonia

GRUNDFOS Pumps Eesti OÜ
Peterburi tee 92G
11415 Tallinn
Tel.: + 372 606 1690
Fax: + 372 606 1691

Finland

OY GRUNDFOS Pumput AB
Trukkikuja 1
FI-01360 Vantaa
Tel.: +358-(0) 207 889 500

France

Pompes GRUNDFOS Distribution S.A.
Parc d'Activités de Chesnes
57, rue de Malacombe
F-38290 St. Quentin Fallavier (Lyon)
Tel.: +33-4 74 82 15 15
Fax: +33-4 74 94 10 51

Germany

GRUNDFOS GMBH
Schlüterstr. 33
40699 Erkrath
Tel.: +49-(0) 211 929 69-0
Fax: +49-(0) 211 929 69-3799
E-mail: infoservice@grundfos.de
Service in Deutschland:
kundendienst@grundfos.de

Greece

GRUNDFOS Hellas A.E.B.E.
20th km. Athinon-Markopoulou Av.
P.O. Box 71
GR-19002 Peania
Tel.: +0030-210-66 83 400
Fax: +0030-210-66 46 273

Hong Kong

GRUNDFOS Pumps (Hong Kong) Ltd.
Unit 1, Ground floor, Siu Wai Industrial
Centre
29-33 Wing Hong Street & 68 King Lam
Street, Cheung Sha Wan
Kowloon
Tel.: +852-27861706 / 27861741
Fax: +852-27858664

Hungary

GRUNDFOS South East Europe Kft.
Tópark u. 8
H-2045 Törökbálint
Tel.: +36-23 511 110
Fax: +36-23 511 111

India

GRUNDFOS Pumps India Private
Limited
118 Old Mahabalipuram Road
Thoraiakkam
Chennai 600 097
Tel.: +91-44 2496 6800

Indonesia

PT GRUNDFOS Pompa
Graha intirub Lt. 2 & 3
Jln. Cililitan Besar No.454. Makasar,
Jakarta Timur
ID-Jakarta 13650
Tel.: +62 21-469-51900
Fax: +62 21-460 6910 / 460 6901

Ireland

GRUNDFOS (Ireland) Ltd.
Unit A, Merrywell Business Park
Ballymount Road Lower
Dublin 12
Tel.: +353-1-4089 800
Fax: +353-1-4089 830

Italy

GRUNDFOS Pompe Italia S.r.l.
Via Gran Sasso 4
I-20060 Truccazzano (Milano)
Tel.: +39-02-95838112
Fax: +39-02-95309290 / 95838461

Japan

GRUNDFOS Pumps K.K.
1-2-3, Shin-Miyakoda, Kita-ku
Hamamatsu
431-2103 Japan
Tel.: +81 53 428 4760
Fax: +81 53 428 5005

Kazakhstan

Grundfos Kazakhstan LLP
7' Kyz-Zhibek Str., Kok-Tobe micr.
KZ-050020 Almaty Kazakhstan
Tel.: +7 (727) 227-98-55/56

Korea

GRUNDFOS Pumps Korea Ltd.
6th Floor, Aju Building 679-5
Yeoksam-dong, Kangnam-ku, 135-916
Seoul, Korea
Tel.: +82-2-5317 600
Fax: +82-2-5633 725

Latvia

SIA GRUNDFOS Pumps Latvia
Deglava biznesa centrs
Augusta Deglava ielā 60
LV-1035, Rīga,
Tel.: + 371 714 9640, 7 149 641
Fax: + 371 914 9646

Lithuania

GRUNDFOS Pumps UAB
Smolensko g. 6
LT-03201 Vilnius
Tel.: +370 52 395 430
Fax: +370 52 395 431

Malaysia

GRUNDFOS Pumps Sdn. Bhd.
7 Jalan Peguam UI/25
Glenmarie Industrial Park
40150 Shah Alam, Selangor
Tel.: +60-3-5569 2922
Fax: +60-3-5569 2866

Mexico

Bombas GRUNDFOS de México
S.A. de C.V.
Boulevard TLC No. 15
Parque industrial Stiva Aeropuerto
Apodaca, N.L. 66600
Tel.: +52-81-8144 4000
Fax: +52-81-8144 4010

Netherlands

GRUNDFOS Netherlands
Veluwezoom 35
1326 AE Almere
Postbus 22015
1302 CA ALMERE
Tel.: +31-88-478 6336
Fax: +31-88-478 6332
E-mail: info_gnl@grundfos.com

New Zealand

GRUNDFOS Pumps NZ Ltd.
17 Beatrice Tinsley Crescent
North Harbour Industrial Estate
Albany, Auckland
Tel.: +64-9-415 3240
Fax: +64-9-415 3250

Norway

GRUNDFOS Pumper A/S
Strømsveien 344
Postboks 235, Leirdal
N-1011 Oslo
Tel.: +47-22 90 47 00
Fax: +47-22 32 21 50

Poland

GRUNDFOS Pompy Sp. z o.o.
ul. Klonowa 23
Baranowo k. Poznań
PL-62-081 Przeźmierowo
Tel.: (+48-61) 650 13 00
Fax: (+48-61) 650 13 50

Portugal

Bombas GRUNDFOS Portugal, S.A.
Rua Calvet de Magalhães, 241
Apartado 1079
P-2770-153 Paço de Arcos
Tel.: +351-21-440 76 00
Fax: +351-21-440 76 90

Romania

GRUNDFOS Pompe România SRL
S-PARK BUSINESS CENTER, Clădirea
A2, etaj 2
Str. Tipografilor, Nr. 11-15, Sector 1, Cod
013714
București, Romania
Tel.: 004 021 2004 100
E-mail: romania@grundfos.ro

Serbia

Grundfos Srbija d.o.o.
Ormladinskih brigada 90b
11070 Novi Beograd
Tel.: +381 11 2258 740
Fax: +381 11 2281 769
www.rs.grundfos.com

Singapore

GRUNDFOS (Singapore) Pte. Ltd.
25 Jalan Tukang
Singapore 619264
Tel.: +65-6681 9688
Fax: +65-6681 9689

Slovakia

GRUNDFOS s.r.o.
Prievozská 4D 821 09 BRATISLAVA
Tel.: +421 2 5020 1426
sk.grundfos.com

Slovenia

GRUNDFOS LJUBLJANA, d.o.o.
Leskoškova 9e, 1122 Ljubljana
Tel.: +386 (0) 1 568 06 10
Fax: +386 (0) 1 568 06 19
E-mail: tehnika-si@grundfos.com

South Africa

GRUNDFOS (PTY) LTD
16 Lascelles Drive, Meadowbrook Estate
1609 Germiston, Johannesburg
Tel.: (+27) 10 248 6000
Fax: (+27) 10 248 6002
E-mail: lgradidge@grundfos.com

Spain

Bombas GRUNDFOS España S.A.
Camino de la Fuenteclilla, s/n
E-28110 Algete (Madrid)
Tel.: +34-91-848 8800
Fax: +34-91-628 0465

Sweden

GRUNDFOS AB
Box 333 (Lunnagårdsgatan 6)
431 24 Mölndal
Tel.: +46 31 332 23 000
Fax: +46 31 331 94 60

Switzerland

GRUNDFOS Pumpen AG
Bruggacherstrasse 10
CH-8117 Fällanden/ZH
Tel.: +41-44-806 8111
Fax: +41-44-806 8115

Taiwan

GRUNDFOS Pumps (Taiwan) Ltd.
7 Floor, 219 Min-Chuan Road
Taichung, Taiwan, R.O.C.
Tel.: +886-4-2305 0868
Fax: +886-4-2305 0878

Thailand

GRUNDFOS (Thailand) Ltd.
92 Chaloe Phrakiat Rama 9 Road
Dokmai, Pravej, Bangkok 10250
Tel.: +66-2-725 8999
Fax: +66-2-725 8998

Turkey

GRUNDFOS POMPA San. ve Tic. Ltd.
Stl.
Gebze Organize Sanayi Bölgesi
İhsan dede Caddesi
2. yol 200, Sokak No. 204
41490 Gebze/ Kocaeli
Tel.: +90 - 262-679 7979
Fax: +90 - 262-679 7905
E-mail: satis@grundfos.com

Ukraine

ТОВ "ГРУНДФОС УКРАЇНА"
Бізнес Центр Європа
Столичне шосе, 103
м. Київ, 03131, Україна
Tel.: (+38 044) 237 04 00
Fax: (+38 044) 237 04 01
E-mail: ukraine@grundfos.com

United Arab Emirates

GRUNDFOS Gulf Distribution
P.O. Box 16768
Jebel Ali Free Zone, Dubai
Tel.: +971 4 8815 166
Fax: +971 4 8815 136

United Kingdom

GRUNDFOS Pumps Ltd.
Grovebury Road
Leighton Buzzard/Beds. LU7 4TL
Tel.: +44-1525-850000
Fax: +44-1525-850011

U.S.A.

Global Headquarters for WU
856 Koomey Road
Brookshire, Texas 77423 USA
Phone: +1-630-236-5500

Uzbekistan

Grundfos Tashkent, Uzbekistan
The Representative Office of Grundfos
Kazakhstan in Uzbekistan
38a, Oybek street, Tashkent
Tel.: (+998) 71 150 3290 / 71 150 3291
Fax: (+998) 71 150 3292

96584492 12.2024

ECM: 1395894
