



Zahradní ponorná čerpadla

„Překlad původního návodu k obsluze“



Platný od **08.09.2023**

Verze: **7**

CZ

Obsah

1	SYMBOLY	3
2	ÚVOD	4
3	DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ	4
4	POUŽITÍ	5
5	TECHNICKÉ PARAMETRY	6
5.1	SPÍNACÍ FUNKCE	6
6	INSTALACE	7
7	PŘIPOJENÍ ELEKTRICKÝCH ČÁSTÍ	7
8	ÚDRŽBA A ČIŠTĚNÍ	7
9	ŘEŠENÍ POTÍŽÍ	8
10	ŠTÍTEK ČERPADLA	8

1 Symboly

V návodu k obsluze jsou uvedeny následující symboly, jejichž účelem je usnadnit pochopení uvedeného požadavku.



Dodržujte pokyny a výstrahy, v opačném případě hrozí riziko poškození zařízení a ohrožení bezpečnosti osob.



V případě nedodržení pokynů či výstrah spojených s elektrickým zařízením hrozí riziko poškození zařízení nebo ohrožení bezpečnosti osob.



Poznámky a výstrahy pro správnou obsluhu zařízení a jeho částí.



Úkony, které může provádět provozovatel zařízení. Provozovatel zařízení je povinen se seznámit s pokyny uvedenými v návodu k obsluze. Poté je zodpovědný za provádění běžné údržby na zařízení. Pracovníci provozovatele jsou oprávněni provádět běžné úkony údržby.



Úkony, které musí provádět kvalifikovaný elektrotechnik. Specializovaný technik, oprávněný provádět opravy elektrických zařízení, včetně údržby. Tito elektrotechnici musí mít oprávnění pracovat s elektrickými zařízeními.



Úkony, které musí provádět kvalifikovaný elektrotechnik. Specializovaný technik, který disponuje schopnostmi a kvalifikací pro instalaci zařízení za běžných provozních podmínek a pro opravu elektrických i mechanických prvků zařízení při údržbě. Elektrotechnik musí být schopen provést jednoduché elektrické a mechanické úkony spojené s údržbou zařízení.



Upozorňuje na povinnost používat osobní ochranné pracovní prostředky.



Úkony, které se smí provádět pouze na zařízení, které je vypnuté a odpojené od napájení.



Úkony, které se provádějí na zapnutém zařízení.

Děkujeme Vám, že jste si zakoupili tento výrobek a žádáme Vás před uvedením do provozu o přečtení tohoto Návodu pro montáž a obsluhu.



Pečlivě si prosím přečtete tento návod k obsluze před používáním čerpadla.

Je důležité se seznámit se všemi příslušnými bezpečnostními předpisy před samotným provozováním čerpadla.

V opačném případě by mohlo dojít k poranění osob a poškození stroje, a také to bude mít za následek zneplatnění záruční doby.

Varování!

Pokud je napájecí kabel poškozený, musí být vyměněn výrobcem, autorizovaným prodejcem nebo kvalifikovanou osobou.



Nikdy nepoužívejte napájecí kabel ke zdvihání, zavěšení či manipulaci s čerpadlem.

3 Důležitá upozornění

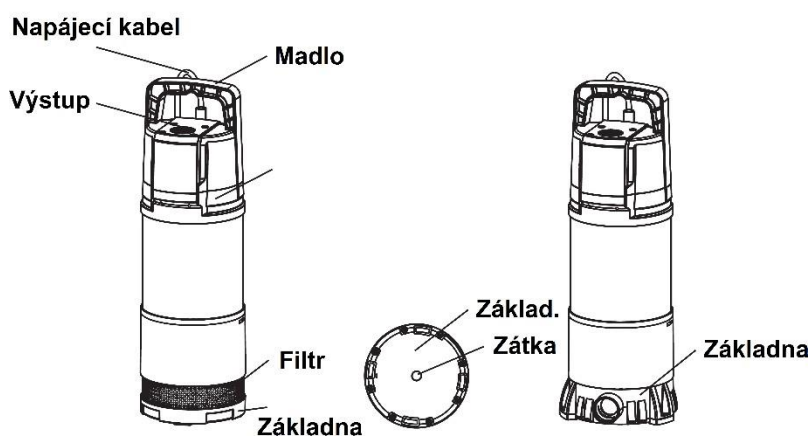
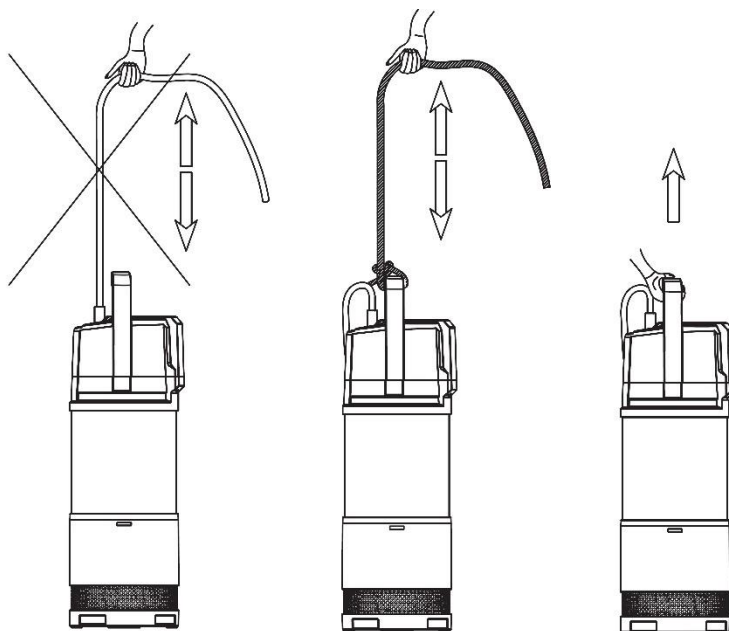


- 1) Elektrické čerpadlo je dovoleno používat v suterénech a podchodech pouze v případě, že odpovídá všem bezpečnostním požadavkům dle příslušných nařízení.
- 2) S čerpadlem je možné manipulovat pouze za pomoci nosného madla. Příp. je možné uvázat lano na nosné madlo pro manipulace v úzkých prostorech, jako např. vrty, studny apod.
- 3) Nikdy nespouštějte čerpadlo bez zatížení.
- 4) Pokud je čerpadlo poškozené, nebo byly úmyslně změněny jeho parametry, výrobce neručí za správnou funkčnost výrobku.
- 5) Na kontaktním povrchu tělesa čerpadla a krytu hlavy je odvodušňovací ventil. Vcelku normální jev elektrického čerpadla je, kdy během běžného provozu vytéká z otvoru nepatrné množství vody.
- 6) Kvalita vody se může lišit v důsledku netoxického oleje v těsnicím zařízení. Únikům v elektrickém čerpadle není možné zcela zabránit bez ohledu na kvalitu vody.

Varování! Všechny úkony prováděné na čerpadle musí být prováděny dle bezpečnostních předpisů.



Neprovádějte žádné úkony na čerpadle dokud není plně odpojeno od zdroje napájení. Čerpadlo musí být řádně uzemněno. U elektrického napájení čerpadla je povinné mít proudový chránič (RCD) se jmenovitým zbytkovým provozním proudem nepřesahujícím 30 mA.



4 Použití



Řada ponorných čerpadel je navržena pro čerpání čisté vody bez obsahu vláken. Obvykle jsou používány jak v manuálním, tak automatickém režimu provozu. Lze je využívat také k čerpání vody z šachet či k přečerpávání dešťové vody apod. Díky svým kompaktním rozměrům a mobilní konstrukci je čerpadlo vhodné pro práci na zahradě či jiné běžné činnosti kde je vyžadováno přenášení čerpadla.



Nikdy nepoužívejte elektrické čerpadlo v plaveckých bazénech, rybnících nebo nádržích s možným výskytem osob nebo tam, kde hrozí výskyt hydrokarbonů (benzín, motorová nafta, benzinový olej, rozpouštědla apod.). Jinak hrozí riziko nebezpečí úrazu. Díky svým kompaktním rozměrům a mobilní konstrukci je čerpadlo vhodné pro práci na zahradě či jiné běžné činnosti kde je vyžadováno přenášení čerpadla.

5 Technické parametry



Vstupní napětí	230 V
Příkon	1,1 kW
Výkon	0,25 kW
Maximální průtok	Viz typový štítek čerpadla
Maximální výtlač	Viz typový štítek čerpadla
Třída izolace	F
Stupeň krytí	IPX8
Okolní teplota	-5°C až +40°C
Teplota kapaliny	0°C až +35°C
Maximální ponor	12m
Maximální průměr pevných částic	1mm
Rozměr výtlačného hrdla	G1
Maximální proud	5 A

5.1 Spínací funkce



Čerpadlo je dodáváno také se snímačem tlaku a snímačem průtoku, které umožňují automaticky zastavovat a spouštět čerpadlo.

- 1) Ochrana proti chodu na sucho: Čerpadlo se spustí se zpožděním 3s po připojení napětí, pokud nedetekuje žádnou vodu, zkusí se znovu spustit po 20s ve 3 cyklech, poté se čerpadlo zastaví a znovu zkusí nasát vodu po 1h a pokud ani v tento okamžik nebude voda, zkusí znovu naběhnout po 5h. Pokud bude nedostatek vody přetrvávat, čerpadlo se pokusí o spuštění jednou za 24h v pravidelných intervalech.
- 2) Normální provoz: jestliže během chodu čerpadla dojde k uzavření výtlaču, čerpadlo se samo zastaví po 10s; po znovuotevření výtlaču se čerpadlo samo spustí při poklesu tlaku pod 2,5 baru,

UPOZORNĚNÍ:



- 1) Elektrické čerpadlo by nemělo být zapnuto více než 20krát za hodinu, aby nedocházelo k opakovanému spouštění, což může mít za následek zkrácení životnosti.
- 2) Riziko zamrzání: pokud budete čerpadlo skladovat při teplotách pod 0°C, je nezbytné čerpadlo úplně vyprázdnit tak, aby v něm nezůstávala žádná voda. V opačném případě může hrozit riziko poškození čerpadla. Vypouštění se provádí pomocí zátky na spodní části čerpadla.
- 3) V případě, že bylo čerpadlo používáno v prostředí s vyšším obsahem usazenin, je zapotřebí jej po použití zcela umýt čistou vodou, aby nedocházelo k zablokování, příp. snižování výkonu čerpadla.

6 Instalace



- 1) Jestliže je čerpadlo v provozu v prostředí s vysokým obsahem nečistot, je doporučeno umístit čerpadlo do určité výšky, aby nedocházelo k nasávání nečistot a následnému zablokování čerpadla.
- 2) Ideální stav je takový, kdy se čerpadlo nachází zcela ponořené pod hladinou vody.
- 3) Je nutné zajistit, aby plovákový spínač čerpadla měl možnost volného pohybu po hladině vody (pokud je jím čerpadlo vybaveno).
- 4) **Čerpadla LKS jsou standardně vybavena zpětným ventilem, nepoužívejte jiné ventily!**

7 Připojení elektrických částí



- 1) Připojení a ochrana elektrických částí musí být vykonány v souladu s příslušnými místními nařízeními. Na štítku je uvedeno pracovní napětí, ujistěte se, že napájecí zdroj odpovídá elektromotoru.
- 2) Pokud se čerpadlo nachází dále od zdroje napájení, je nutné použít větší průměr přívodního kabelu abyste zajistila správnou funkčnost z důvodu poklesu napětí.
- 3) V případě venkovního používání čerpadla, musí být prodlužovací kabel vyměněn za gumový, vhodný pro venkovní použití.
- 4) Tepelná ochrana je již součástí čerpadla. Pokud se čerpadlo automaticky vypne v důsledku přetížení, dojde k jeho opětovnému zapnutí v momentě, kdy se sníží teplota elektromotoru. To vše za předpokladu, že nebylo čerpadlo v mezičase odpojeno od zdroje napájení.
- 5) Nepoškozujte či nepřestříhávejte přívodní kabel čerpadla. V případě, že je kabel poškozený nebo zničený omylem, nesmíte čerpadlo nadále používat a je zapotřebí vyhledat pomoc odborné a způsobilé osoby, která provede opravu či výměnu.

Varování: Hloubka ponoru elektrického čerpadla je limitována délkou napájecího kabelu.

- 6) Nikdy nepoužívejte čerpadlo, jestliže se ve vodě nachází lidé!
- 7) Ujistěte se, že ucpávky a zástrčky jsou suché.

8 Údržba a čištění



Čerpadlo nevyžaduje žádnou speciální údržbu při běžném používání. Pouze demontáž vyžaduje zásah způsobilé osoby. Všechny zákroky jako např. demontáž, údržba musí být prováděny až po úplném odpojení čerpadla od zdroje napájení! Při zapnutí čerpadla se ujistěte, že je vstupní potrubí do spodní části čerpadla dobře nainstalováno, aby nedošlo k příp. nehodám. Pokud je provoz čerpadla přerušen a vyžaduje opravu, odešlete jej autorizovanému servisnímu středisku. Výrobce nezodpovídá za žádné nehody způsobené opravou bez oprávnění.

9 Řešení potíží



CHYBA	MOŽNÁ PŘÍČINA	ŘEŠENÍ
Čerpadlo běží, ale nečerpá žádnou vodu	A. Sací mřížka je ucpaná B. Oběžné kolo je ucpané nebo poškozené. C. Vámi požadovaný výtlačk je větší, než čerpadlo zvládne.	A. Vyčistěte filtr B. Odstraňte nečistoty nebo vyměňte oběžné kolo.
Po znovuotevření výtlačku čerpadlo nenaběhne a nečerpá vodu	A. Zkontrolujte, zda cizí těleso neblokuje zpětný ventil.	Znovu nainstalujte zpětný ventil, abyste se ujistili, že není ničím blokován.
Nedostatečný průtok	A. Sací mřížka je ucpaná. B. Oběžné kolo nebo výtlačné potrubí jsou ucpané.	Vyčistěte nečistoty, které blokují části čerpadla.
Čerpadlo se zastaví po krátké době provozu	A. Čerpadlo se samo zastaví v důsledku sepnutí tepelné ochrany.	Zkontrolujte teplotu kapaliny, příp. její hustotu. Příliš vysoké hodnoty mohou způsobovat přehřívání motoru.
Čerpadlo neběží a nevydává žádné zvuky	A. Zkontrolujte, zda-li není zpětný ventil ucpaný a zda je korektně nainstalovaný. B. Zkontrolujte, zda-li je zástrčka řádně zasunuta do zásuvky.	A. Ujistěte se, že zpětný ventil není zablokovaný a že je správně nainstalován.

Pokud máte nějaké problémy, kontaktujte prosím svého prodejce.

10 Štítek čerpadla

Ilustrační štítek čerpadla



LKS-1102SE
n.

Q_{max}: 6 m³/h
220-240V ~
1.1 kW
Max. 35°C

H_{max}: 45 m
50Hz
IPX8 
12m




Europe Standard
www.leogroup.cn

Q_{max}: Maximální průtok

H_{max}: Maximální výtlačná výška 1,1

kW: Příkon

Max.35°C: Maximální teplota kapaliny

IPX8 = Stupeň krytí

