



**Odstředivá čerpadla**

„Překlad původního návodu“



Platný od **17.09.2020**

Verze: **3**

# Obsah

<b>1</b>	<b>SYMBOLY</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>BEZPEČNOST</b> .....	<b>4</b>
2.1	SOUHRN DŮLEŽITÝCH UPOZORNĚNÍ.....	4
2.2	UPOZORNĚNÍ K POUŽÍVÁNÍ.....	4
2.3	KONTROLA PRODUKTU .....	5
2.4	INFORMACE PRO OKOLNÍ PROSTŘEDÍ.....	5
<b>3</b>	<b>POPIS ČERPADLA</b> .....	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>PROVOZ A FUNKCE</b> .....	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ</b> .....	<b>7</b>
<b>6</b>	<b>STRUKTURA ČERPADEL</b> .....	<b>8</b>
<b>7</b>	<b>INSTALACE POTRUBÍ</b> .....	<b>9</b>
7.1	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PŘI INSTALACI SACÍHO POTRUBÍ .....	9
<b>8</b>	<b>PŘED SPUŠTĚNÍM</b> .....	<b>10</b>
<b>9</b>	<b>ÚDRŽBA A BEZPEČNOST PŘED SPUŠTĚNÍM</b> .....	<b>10</b>
9.1	POZNÁMKY PRO ÚDRŽBU ZAŘÍZENÍ .....	11
<b>10</b>	<b>DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ</b> .....	<b>11</b>
10.1	SKLADOVÁNÍ.....	11
<b>11</b>	<b>TECHNICKÉ PARAMETRY</b> .....	<b>12</b>
<b>12</b>	<b>PŘÍLOHA</b> .....	<b>12</b>
<b>13</b>	<b>ŘEŠENÍ POTÍŽÍ</b> .....	<b>13</b>
<b>14</b>	<b>PROHLÁŠENÍ O SHODĚ</b> .....	<b>14</b>
	.....	<b>14</b>
<b>15</b>	<b>POZNÁMKY</b> .....	<b>CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.</b>
	<b>ZÁZNAM O SERVISU A PROVEDENÝCH OPRAVÁCH:</b> .....	<b>15</b>
	<b>SEZNAM SERVISNÍCH STŘEDISEK</b> .....	<b>15</b>

# 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 napěťovými 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.**

## 2 Bezpečnost



Čerpací soustrojí popř. zařízení smí instalovat a opravovat jen osoby pro tyto práce uživatelem určené, mající příslušnou kvalifikaci a poučené o provozních podmínkách a zásadách bezpečnosti práce.



Tento spotřebič mohou používat děti ve věku 8 let a starší osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud jsou pod dozorem nebo byly poučeny o používání spotřebiče bezpečným způsobem a rozumí případným nebezpečím. Děti si se spotřebičem nesmějí hrát. Čištění a údržbu prováděnou uživatelem nesmějí provádět děti bez dozoru.

### 2.1 Souhrn důležitých upozornění



- Zapojení na napětí podle štítkových údajů
- Čerpadlo může být používáno pouze se všemi kryty dodávanými výrobcem.
- Neopravovat čerpadlo za provozu nebo pod tlakem čerpané kapaliny.
- Zkontrolovat správný směr otáčení motoru.
- Zajistit, aby při opravách čerpacího soustrojí či zařízení nemohla neoprávněná osoba spustit hnací motor
- Dbát, aby zásahy do elektrického vybavení včetně připojení na síť prováděla jen osoba odpovídající odbornou způsobilostí v elektrotechnice dle vyhlášky č. 50/1978 Sb.
- Všechny šroubové spoje musí být řádně dotaženy a zajištěny proti uvolnění.
- Zařízení se nesmí přenášet, je-li pod napětím.
- Je zakázáno používat toto zařízení pro práci s hořlavými nebo škodlivými kapalinami
- Zařízení by mělo být umístěno stabilně, aby nedošlo k pádu
- Při jakékoli nečekané události, čerpadlo odpojit od přívodu elektrického proudu (porušená izolace kabelů atd...).
- Před zapnutím zkontrolujte elektrický systém a jištění.
- Chraňte místa elektrického a mechanického nebezpečí před přístupem.
- Maximální teplota vody je +35 °C a kyselost pH 6,5 – 8,5

### 2.2 Upozornění k používání



- Před samotným používáním si pečlivě přečtete tento návod obsluze.
- Věnujte zvýšenou pozornost všem výstrahám a upozorněním uvedených v tomto návodu.
- Za veškeré škody na výrobku, osobní zranění a další újmy na majetku způsobené každým, kdo nedodržuje bezpečnostní varování a pokyny uvedené v této příručce, naše společnost nepřebírá žádnou formu odpovědnosti, také nevzniká žádný nárok na jakoukoliv formu kompenzace.
- Ujistěte se, že používáte správně zvolený zdroj napájení a že toto napájení odpovídá požadavkům zařízení.
- Před instalací nebo údržbou se ujistěte, že bylo čerpadlo odpojeno od zdroje napájení.
- V případě, že je čerpadlo dlouhou dobu mimo provoz, uzavřete přívodní potrubí a odpojte jej od zdroje napájení.

- Zařízení nesmí být instalováno ve vlhkém prostředí nebo tam, kde dochází ke stříkání vody.
- Nedotýkejte se koncových svorek zařízení, jestliže je připojeno ke zdroji napájení. V opačném případě hrozí riziko úrazu elektrickým proudem.
- Veškeré činnosti nebo údržbu na čerpadle je nutné vykonávat 5 minut po odpojení čerpadla, tedy v momentě, kdy už jsou všechny signalizační kontroly neaktivní. Jinak hrozí riziko úrazu elektrickým proudem.
- Nedotýkejte se zařízení, jestliže máte vlhké, nebo mokré ruce. Jinak hrozí riziko úrazu elektrickým proudem.
- Pokud je přívodní kabel jakkoli poškozený, je třeba provést výměnu. Tuto výměnu může provádět pouze způsobilá osoba.
- Instalace a obsluha musí odpovídat místním bezpečnostním předpisům.
- Montáž a údržbu smí provádět pouze kvalifikovaný personál.
- Instalace a údržba musí být prováděny pouze způsobilými a poučenými osobami.
- Pokud se motor nadměrně zahřívá, nebo se chová abnormálně, okamžitě uzavřete ventil na vstupu, odpojte napájení a kontaktujte svého prodejce. Uvedení do provozu je možné až po úplném odstranění závady.
- Jestliže neodhalíte poruchu dle tabulky v tomto manuálu, uzavřete přívodní ventil, odpojte napájení a kontaktujte svého výrobce, Uvedení do provozu je možné až po úplném odstranění závady.
- Tento výrobek by měl být umístěn na místech, kde se jej děti nemohou dotýkat, a po dokončení instalace je třeba provést potřebná izolační opatření, aby se děti nemohly dotýkat živých částí.
- Výrobek by měl být umístěn na suchém a dobře větraném místě, nejlépe ve stínu a v chladu při pokojové teplotě.
- V letním období nebo v prostředí s vysokou teplotou je potřeba zajistit dostatečné odvětrávání a proudění vzduchu, jinak hrozí kondenzace vody a tvorba rosy, což může mít za následek selhání elektrického zařízení.
- Zařízení není určeno pro průmyslové použití.

## 2.3 Kontrola produktu



Každý výrobek je otestován před tím, než opustí výrobní prostory. I přesto doporučujeme zkontrolovat následující po obdržení zboží:

1. Ujistěte se, že model a typ výrobku odpovídá tomu, co jste si objednali.
2. Zkontrolujte, zda není výrobek poškozený v důsledku přepravy. Pokud ano, nepokoušejte se jej zapnout.
3. Upravte hodnotu tlaku vzduchu v nádobě dle kapitoly 9.2 na 1,3bar.

## 2.4 Informace pro okolní prostředí



Podmínky místa instalace pro systém dodávky vody s konstatním tlakem mají přímý dopad na funkčnost a životnost samotného systému, proto by okolní prostředí v místě instalace mělo splňovat následující:

- Výrobek může být umístěn ve vnitřních prostorech
- Teplota okolního prostředí: -10°C ~ +35°C"
- Místo instalace musí být suché a dobře větrané
- Nesmí přijít do styku s radioaktivním materiálem nebo hořlavými palivy
- Zabraňte elektromagnetickému rušení
- Maximální hlučnost je 60 dB

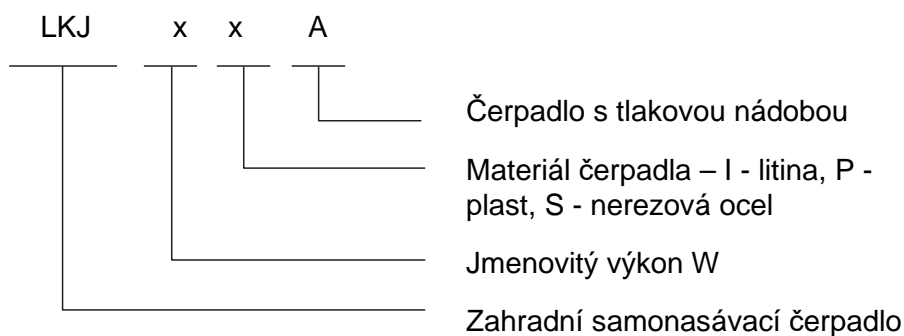
### 3 Popis zařízení



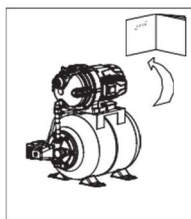
Zařízení je vhodné pro čerpání čisté vody pro domácí účely (zalévání zahrady, skleníků atd.) Čerpejte pouze čistou vodu a jiné nekorozivní kapaliny s nízkou viskozitou. Nečerpejte hořlavé ani výbušné kapaliny, popřípadě kapaliny obsahující pevné částice nebo vlákna (pH hodnota vody musí být mezi 6,5 – 8,5).



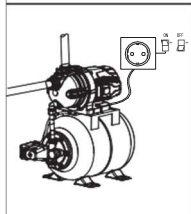
**Přečtěte si pozorně tento návod a dodržujte bezpečná provozní pravidla. Provozovatel nese plnou odpovědnost za zranění osob, poškození čerpadla a další škody na majetku způsobené porušením bezpečnostních upozornění.**



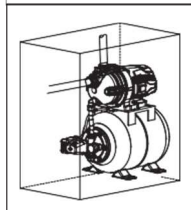
## 5 Bezpečnostní opatření



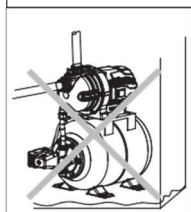
Abyste zajistili normální a bezpečný provoz elektrického čerpadla, přečtěte si před použitím tento návod.



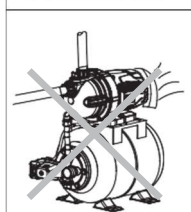
Elektrické čerpadlo musí být spolehlivě uzemněno, aby se zabránilo zkratu. Z důvodu bezpečnosti by mělo být čerpadlo vybaveno proudovým chráničem, přičemž dbejte na to, aby nedošlo k navlhčení zástrčky. Zásuvka by měla být připojena v oblasti odolné vůči vlhkosti.



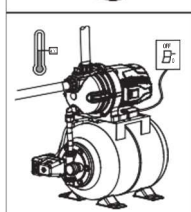
Nedotýkejte se během práce čerpadla. Nemyjte se ani neplavte v blízkosti pracovního prostoru, abyste předešli nehodám.



Vyvarujte vystříknutí vody na elektrické čerpadlo a ponoření čerpadla do vody.

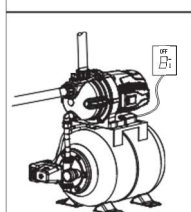


Čerpadlo umístěte na dobře větrané místo.

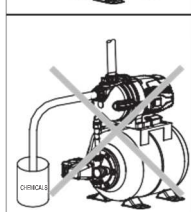


Pokud je okolní teplota pod 4 ° C nebo nebude čerpadlo delší dobu používáno, vyprázdněte kapaliny z potrubního systému, abyste zabránili zamrznutí kapaliny v čerpadle.

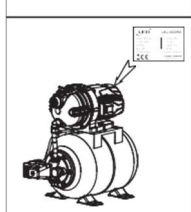
Nenechávejte čerpadlo pracovat na sucho.



Čerpaná kapalina může být pod tlakem, proto před přemístěním a demontáží čerpadla, zavřete ventily na obou stranách a poté vyprázdněte kapalinu z čerpadla a potrubí, abyste předešli nehodám.



Nečerpejte hořlavé a výbušné kapaliny.



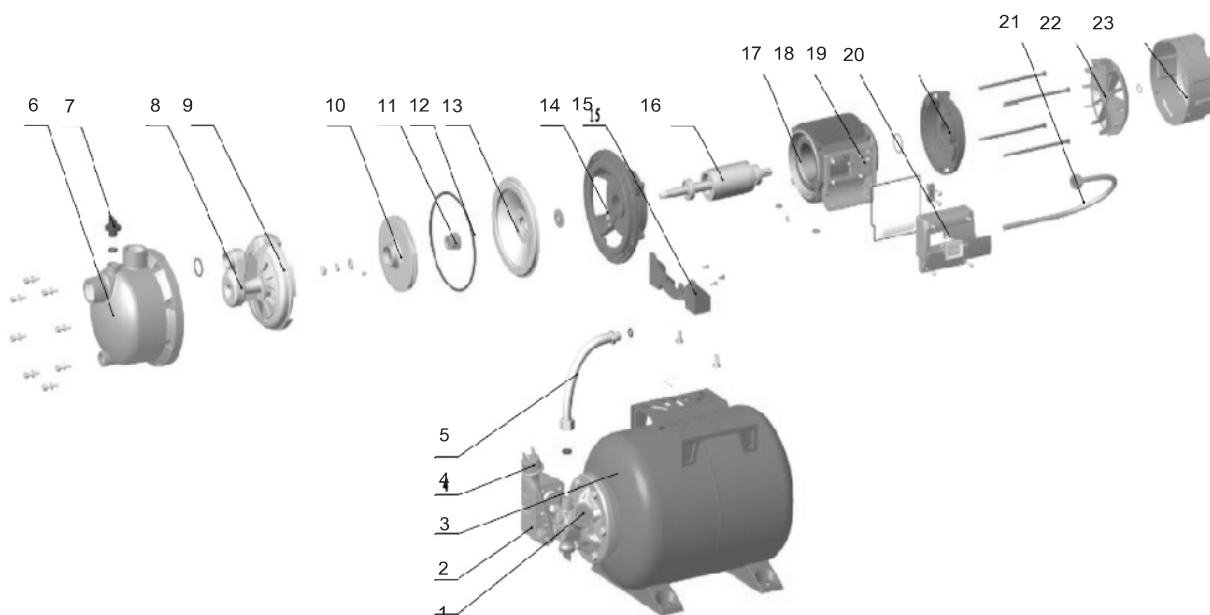
Napájení by mělo odpovídat napětí uvedenému na typovém štítku.

Při dlouhodobém uskladnění, ponechte čerpadlo na dobře větraném a suchém místě.



Výrobek musí instalovat a být udržován personálem, který je obeznámen s návodem k použití a má osvědčení o odborné způsobilosti; instalace a provoz musí být v souladu s místními stanovenými zákony a normami pro instalaci, potrubí nainstalujte řádně podle návodu k požití a přijměte opatření proti zamrznutí čerpadla.

## 6 Struktura čerpadel



Č.	Část	Č.	Část
1	Manometr	13	Mezistěna – ucpávková stěna
2	Tlakový spínač	14	Konzole
3	Tlaková nádoba	15	Stojan
4	Kabel	16	Rotor
5	Flexi hadice	17	Stator
6	Těleso čerpadla	18	Spínací skříň
7	Zalévací zátka	19	Kryt spínací skříně
8	Ejektor	20	Zadní štít motoru
9	Difuzor	21	Kabel
10	Oběžné kolo	22	Ventilátor
11	Mechanická ucpávka	23	Kryt ventilátoru
12	O-kroužek		



## 7 Instalace potrubí



Instalaci a údržbu tohoto zařízení by měla vykonávat osoba, která je obeznána s tímto návodem a má odbornou kvalifikaci.  
Instalace a provoz musí být provedeny v souladu s místními předpisy a provozními normami.



Potrubí nainstalujte správně v souladu s návodem a současně i izolaci.

Při instalaci čerpadla by sací potrubí mělo být co nejkratší s minimálními ohyby. Čerpadlo by mělo být umístěno v suchém a větraném prostředí.

Se správným krytím (proti dešti a mrazu), může být čerpadlo umístěno i ve venkovních prostorech.

### 7.1 Bezpečnostní opatření při instalaci sacího potrubí



Při instalaci domácí vodárny je nutno použít sací hadici.

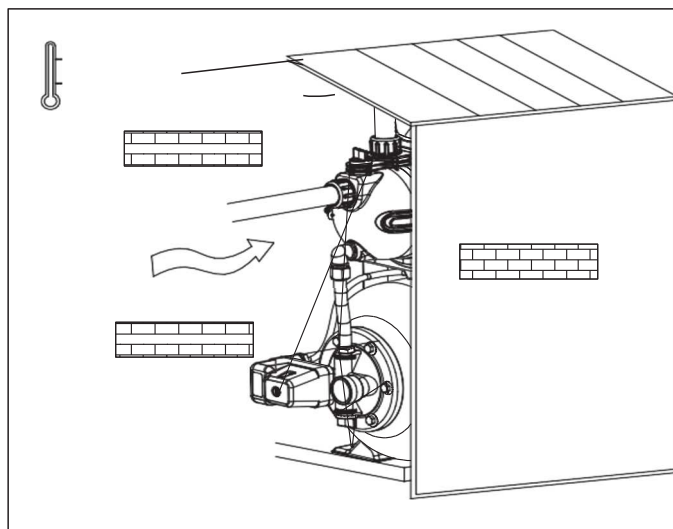
Zpětný ventil by měl být umístěn svisle a instalován minimálně 30 cm od dna, aby nedošlo k nasátí písku a kamenů;

Snažte se použít co nejméně ohybů a spojů.

Průměr sací trubky by měl být stejný nebo větší jako průměr přívodu vody, aby se zabránilo nadměrné ztrátě vody a neovlivnilo tak výkon vodárny.

Během používání věnujte pozornost poklesu hladiny vody a zpětného ventilu, který by měl být vždy pod hladinou vody.

Pokud je sací/přívodní potrubí delší než 10 m nebo sací výška přesahuje 4 m, měl by průměr sacího potrubí přesáhnout průměr přívodu vody o jednu dimenzi.



Maximální teplota vody (kapaliny) - 35°C

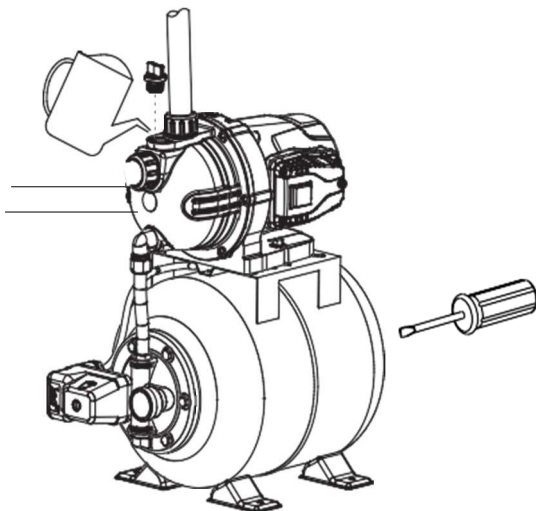
Minimální teplota vody (kapaliny) – 4°C

## 8 Před spuštěním



Nezapínejte čerpadlo, dokud není komora čerpadla naplněna vodou.  
Nedotýkejte se elektrického čerpadla, dokud není napájení vypnuto alespoň 5 minut.

Nerozdělávejte čerpadlo, dokud není voda v čerpací komoře vypuštěna.



Před spuštěním zkontrolujte točivost ventilátoru, poté vyšroubujte zátku pro naplnění čerpadla, naplňte komoru čerpadla čistou vodou a poté, co je vzduch zcela vypuštěn, utáhněte zátku. Nespouštějte čerpadlo do otevřeného výtlaku, je nutné dodržet minimální tlak podle štítkových údajů, po rozběhu nastavte požadovaný průtok.



Po spuštění čerpadla pro jistotu opět zkontrolujte těsnost potrubí.

## 9 Údržba a bezpečnost před spuštěním



4. Před prvním použitím se musí komora čerpadla zaplnit vodou. Upravte hodnotu tlaku vzduchu v nádobě dle kapitoly 9.2 na 1,3bar.

Pokud čerpadlo nevypouští vodu déle než 5 minut po začátku plnění vody, vypněte elektrické čerpadlo, doplňte vodu nebo zkontrolujte přívodní potrubí, zda pořádně těsní.



Pokud dojde k poškození z důvodu zamrznutí, otevřete vypouštěcí zátku a vypusťte vodu z dutiny čerpadla. Při opětovném spuštění čerpadla otevřete vypouštěcí zátku, naplňte vodou a utáhněte, pak je čerpadlo připraveno k použití.

V létě nebo při vysoké okolní teplotě věnujte pozornost větrání, aby nedocházelo ke kondenzaci na elektrických součástkách, v opačném případě může dojít k elektrickému selhání.

Pokud se motor přehřívá nebo pracuje abnormálně, okamžitě přerušete napájení a zjistíte příčinu poruchy.

Pokud se teplota sníží pod 4°C nebo čerpadlo nebudete delší dobu používat, otevřete vypouštěcí zátku a vypustíte vodu. Je-li třeba čerpadlo znovu zapojit, otevřete kryt čerpadla a naplňte těleso čerpadla vodou a před opětovným spuštěním

jej utáhněte.

## 9.1 Poznámky pro údržbu zařízení



Údržba musí být prováděna způsobilými osobami..

Během používání nesmí dojít ke změně konstrukce čerpadla, specifikací výkonu atd. V opačném případě nebude naše společnost odpovědná za případné následky.



V letních měsících je zapotřebí zachovat dostatečné proudění vzduchu, čerpadlo ale nesmí být vystaveno přímému slunečnímu světlu a dešti. V zimě je naopak potřeba zabránit zamrznání, nepoužívejte ale hořlavé materiály.



Pokud není čerpadlo delší dobu používáno, odpojte zdroj napájení a skladujte čerpadlo v suchu.

## 9.2 Údržba a servis tlakové nádoby

- **Přetlak nádoby se zkontroluje pomocí např. normálního měřiče tlaku v pneumatikách. Přetlak by měl být 0,1 bar až 0,2 bar pod hodnotou zapínacího tlaku. Pokud bude tlaková nádoba použita v systému, kde max. provozní tlak může překročit max. provozní přetlak nádoby, je nutné k nádobě použít pojišťovací ventil s nižším jmenovitým tlakem, než je maximální provozní tlak tlakové nádoby.**
- **Doporučený termín kontroly tlaku plynu ve vaku při tlakově oddělené nádobě od soustavy je dvakrát ročně.**

## 10 Doprava a skladování



Zařízení je nutno přepravovat v zabalené krabici. Musí být pevně ukotveno, aby se nepřevrátila nebo neodvalovala. Vzhledem k hmotnosti čerpadla se nedoporučuje, aby s ní manipulovaly ženy.

### 10.1 Skladování

+5 až +40°C



Zařízení se nesmí vystavovat přímému slunečnímu světlu. Pokud bylo zařízení vybaleno, je nutné jej uložit horizontálně. Zajistěte, aby se zařízení nemohlo otáčet nebo spadnout.

## 11 Technické parametry

Typ	Plastová čerpadla	Nerezová čerpadla	Litinová čerpadla
Model	EKJ-802PA	EKJ-802SA	EKJ-802IA
Napětí	220-240V	220-240V	220-240V
Frekvence	50Hz	50Hz	50Hz
Jmenovitý výkon	800W	800W	800W
Max. Q	38m	38m	38m
Max. H	3.5m <sup>3</sup> /h	3.5m <sup>3</sup> /h	3.5m <sup>3</sup> /h
Max. hloubka	7m	7m	7m
Sání/výtlač	1"/1"	1"/1"	1"/1"
El. ochranná třída	IPX4	IPX4	IPX4
Max. teplota kapaliny	35°C	35°C	35°C

## 12 Příloha

- Vzhled jednotlivých typů





## 13 Řešení potíží

Příznak	Příčina	Případné opatření
Motor nelze spustit.	a. Špatné připojení spínače; b. Pojistka je poškozená/spálená. c. Uvolněný napájecí kabel, d. Selhání/poškození kabelu.	a. Opravte připojení nebo vyměňte spínač; b. Vyměňte bezpečnostní pojistku. c. Zkontrolujte a utáhněte konektor kabelu; d. Vyměňte poškozené kabely
	Kondenzátor je spálený.	Vyměňte za stejný typ (kontaktujte servis).
	Hřídel a ložisko jsou zaseklé	Vyměňte ložisko (kontaktujte servis).
	Oběžné kolo je zaseklé	Vyčistěte oběžné kolo, popřípadě jej demontujte (kontaktujte servis)
	Vinutí statoru je poškozené.	Kontaktujte servis.
Motor běží, ale nečerpá žádnou vodu.	Čerpadlo není zaplněno vodou.	Naplňte čerpadlo vodou.
	Oběžné kolo je poškozené.	Vyměňte oběžné kolo (kontaktujte servis).
	Sací potrubí netěsní.	Zkontrolujte těsnění.
	Nízká hladina vody.	Upravte instalační výšku sání čerpadla.
	Zamrznutí vody v potrubí nebo v komoře čerpadla.	Zapněte čerpadlo po rozpuštění ledu.
	Poškozené plastové části z důvodu příliš teplé vody.	Vyměňte poškozené části (kontaktujte servis).
Nedostatečný tlak.	Nesprávný typ čerpadla.	Vyberte správný typ.
	Sací potrubí je příliš dlouhé.	Zkraťte sací potrubí.
	Potrubí, filtr nebo komora čerpadla je zanesena nečistotami.	Vyčistěte zmíněné části čerpadla.
Motor pracuje přerušovaně nebo je spálené vinutí statoru.	Oběžné kolo je zaseklé.	Vyčistěte komoru čerpadla.
	Nesprávné uzemnění, poškozený kabel nebo zásah bleskem.	Opravte uzemnění nebo vyměňte poškozený kabel, případně vyměňte vinutí cívek (kontaktujte servis).

## 14 Prohlášení o shodě



### EC DECLARATION OF CONFORMITY

LEO GROUP PUMP (ZHEJIANG) CO., LTD.  
NO.1,3RD STREET,EAST INDUSTRY CENTER,  
WENLING,ZHEJIANG,CHINA

Declares under its sole responsibility that the product:

General equipment category: PUMP

This declaration covers: EKJ-802SA, EKJ-802IA, EKJ-802PA  
to which this declaration relates is in conformity with the following directives and/or standards:

**EC Council Directive 2014/30/EU Electromagnetic Compatibility** using the following standards :

EN 55014-1: 2017  
EN 55014-2: 2015  
EN 61000-3-2: 2014  
EN 61000-3-3: 2013

**Low Voltage Directive 2014/35/EU** using the following standards:

EN 60335-1: 2012+A11  
EN 60335-2-41: 2003+A1+A2

Others: EN 62233: 2008

**RoHs Directive 2011/65/EU**

LEO GROUP PUMP (ZHEJIANG) CO., LTD.  
Authorized Signature:

利欧集团浙江泵业有限公司  
LEO GROUP PUMP (ZHEJIANG) CO., LTD

NO.1,3RD STREET,EAST INDUSTRY CENTER,  
WENLING,ZHEJIANG,CHINA

Issue date: Nov 15, 2019

李培

My LEO GROUP PUMP CO., LTD. prohlašujeme, že naše čerpadla EKJ-802SA, EKJ-802IA, EKJ-802PA, s typy a sériovými čísly uvedenými na štítcích, jsou konstruovány v souladu se směrnicemi a normami uvedenými výše.

## Záznam o servisu a provedených opravách:

Datum:	Popis reklamované závady, záznam o opravě, razítko servisu:

## Seznam servisních středisek

***V pracovní době v Po-Pá od 7:00 do 17:00 hod volejte:***

**PUMPA, a.s., servis, U Svitavy 1, 618 00 Brno, tel.: 548 422 655, 724 049 622, 602 737 009, 548 422 657, 602 737 008, 602 726 136.**

**PUMPA, a.s., pobočka Praha, U pekáren 2, 102 00 Praha, tel.: 272 011 611, 272 011 618**

***Mimo pracovní dobu, o víkendech a svátcích volejte:***

**SERVIS PUMPA 24 hod. tel.: 602 737 009**

**Podrobné informace o našich smluvních servisních střediscích se dozvíte na internetové adrese**

**[www.pumpa.cz](http://www.pumpa.cz) nebo na bezplatné telefonní lince **800 100 763.****

Vyskladněno z velkoobchodního  
skladu PUMPA, a.s.

## ZÁRUČNÍ LIST

Typ (štítkový údaj)

Výrobní číslo (štítkový údaj)

**Tyto údaje doplní prodejce při prodeji**

Datum prodeje

Poskytnutá záruka spotřebiteli

**24 měsíců**

**Záruka je poskytována při dodržení všech podmínek pro montáž  
a provoz, uvedených v tomto dokladu.**

Název, razítko a podpis prodejce

Mechanickou instalaci přístroje provedla firma  
(název, razítko,  
podpis, datum)

Elektrickou instalaci přístroje provedla odborně  
způsobilá firma (název, razítko, podpis, datum)