

LEO

MAC550

Odstředivé čerpadlo

„překlad původního návodu“



Obsah

1	SYMBOLY	3
2	ÚVOD	4
3	DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ	4
4	POUŽITÍ	5
5	TECHNICKÉ PARAMETRY	5
6	BEZPEČNOST	6
7	INSTRUKCE K ROZHRANÍ ČERPADLA	7
7.1	LEGENDA K ROZHRANÍ	7
8	NÁVOD K OBSLUZE ROZHRANÍ	8
8.1	ZAPNUTÍ.....	8
8.1.1	<i>Spuštění čerpadla</i>	8
8.2	NASTAVENÍ TLAKU	8
8.3	ZÁMEK OBRAZOVKY A ODEMKNUTÍ.....	8
8.4	NEPOUŽÍVEJTE MANUÁLNÍ REŽIM (DOPORUČENO)	9
8.5	ROZDÍL MEZI MANUÁLNÍM REŽIMEM A AUTOMATICKÝM REŽIMEM (KONSTANTNÍM TLAKEM) ...	9
8.6	POPIS FUNKCE.....	9
8.7	FUNKCE PAMĚTI.....	9
8.8	OBNOVA VÝCHOZÍHO NASTAVENÍ.....	9
8.9	OCHRANA PŘI SUCHOBĚHU A ANTI-CYKLACE (ANTI-CYCLING)	9
8.9.1	<i>Anti-cyklace v nepřítomnosti vody</i>	9
8.10	OCHRANA PŘI SUCHOBĚHU	10
8.11	OCHRANA PROTI NETĚSNOSTI	10
8.12	FUNKCE OCHRANY NASTAVENÍ TLAKU	10
8.13	OCHRANA PŘED ABNORMÁLNÍ TEPLOTOU.....	10
8.13.1	<i>Ochrana před vysokou teplotou</i>	10
8.13.2	<i>Ochrana před nízkou teplotou</i>	10
8.14	SELHÁNÍ KOMUNIKACE	10
8.15	OCHRANA PROTI PŘÍPADNÝM PORUCHÁM	10
8.16	PŘEPĚŤOVÁ A PODPĚŤOVÁ OCHRANA	10
8.17	PORUCHA TLAKOVÉHO SENZORU.....	11
8.18	PORUCHA JEDNOTKY.....	11
9	INSTALACE	11
9.1	VELIKOST PRODUKTU	11
9.2	INSTALACE POTRUBÍ	12
10	ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ	12
11	ÚDRŽBA A ČIŠTĚNÍ	13
12	LIKVIDACE ZAŘÍZENÍ	13
13	ŘEŠENÍ POTÍŽÍ	14
14	PROHLÁŠENÍ O SHODĚ	17
ZÁZNAM O SERVISU A PROVEDENÝCH OPRAVÁCH:		19
SEZNAM SERVISNÍCH STŘEDIŠEK		19

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 vysokonapěťovými 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 Úvod



Pečlivě si prosím přečtěte 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.



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.

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.
- 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.

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



MAC550 inteligentní odstředivé čerpadlo s permanentními magnety s dotykovou obrazovkou a vodním chlazením. Čerpadlo je vybaveno automatickou funkcí, paměťovou funkcí, ochranou proti přepětí, ukazatelem abnormální teploty a ochranou proti suchoběhu. Další funkce:

MAC550 je vysoce efektivní a energeticky úsporné zařízení, díky regulaci otáček s frekvenčním měničem, poskytuje uživatelům stabilní, bezpečnou a pohodlnou spotřebu vody..



Nikdy nepoužívejte čerpadlo v plaveckých bazénech, rybnících nebo nádržích s možným výskytem osob nebo tam, kde hrozí výskyt hydrokarbonů (benzín, motorová nafta, benzínový olej, rozpouštědla apod.). Jinak hrozí riziko nebezpečí úrazu.

Čerpadlo je vhodné pro domácí účely, čerpání čisté vody ze studní a nádrží a je vhodné pro menší zavlažovací systémy. Lze jej použít pouze k čerpání čisté vody a kapalin s nízkou viskozitou a nekorozivních látek. Nesmí se používat k čerpání hořlavých, výbušných a odpařitelných kapalin a kapalina nesmí obsahovat žádné pevné částice nebo vlákna. Hodnota pH čerpané vody musí být mezi 6,5 až 8,5.

Okolní teplota: 4 ~ 40 °C;

Vnitřní teplota 4 ~ 50 ° C;

Objemový poměr pevných nečistot v médiu nesmí nepřesáhnout 0,1% a velikost částic více než 0,2 mm.

5 Technické parametry



Vstupní napětí : jednofázový 220-240V,

Maximální vstupní výkon 50/60 Hz, 550W,

Maximální rychlost 5200 ot/min,

Maximální proud: 2,7 A,

Maximální průtok : 4,8 m³/h,

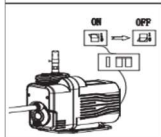
Maximální výtlačná výška: 40m.

Maximální sání: +6m

6 Bezpečnost



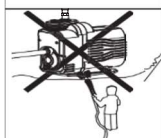
Aby byl zajištěn normální a bezpečný provoz elektrického čerpadla, přečtěte si před použitím pozorně tento návod.



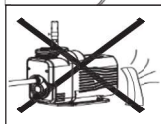
Elektrické čerpadlo musí být spolehlivě uzemněno, aby se předešlo úniku proudu. Z bezpečnostních důvodů musí být nainstalován proudový chránič. Dbejte na to, aby připojení zásuvky bylo v oblasti, která není ovlivněna vlhkostí.



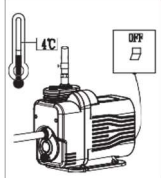
Během provozu se nedotýkejte elektrického čerpadla.



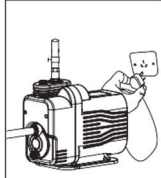
Zabraňte čerpadlu vnější kontakt s vodou, abyste zabránili vniknutí vody do elektronických částí čerpadla.



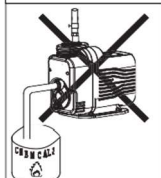
Nechte čerpadlo na větraném místě.



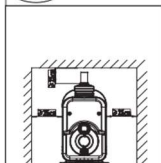
Je-li okolní teplota nižší než 4 °C nebo není-li čerpadlo používáno delší dobu, je nutné vypustit kapalinu z čerpací komory, aby nedošlo k zamrznutí vody v komoře čerpadla a poškození částí čerpadla.



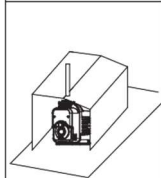
Ujistěte se, že se čerpadlo během údržby a instalace automaticky nespustí, před jakoukoli údržbou či instalací nejdříve odpojte zařízení od napájení



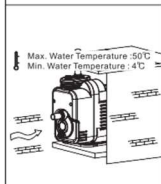
Čerpadlo nesmí čerpat žádné hořlavé, odpařitelné nebo výbušné kapaliny, které přesahují stanovené limity.



Čerpadlo instalujte na místě snadné kontroly a údržby. Udržujte čerpadlo v suchu, a pokud je nutná instalace čerpadla na špatně dostupné místo, instalace musí být provedena dle uvedeného obrázku, aby se usnadnil odvod tepla.



Čerpadlo nesmí být ponořeno ve vodě. Pokud je čerpadlo instalováno ve venkovních prostorech, musí být řádně zakryté, aby se zabránilo případnému poškození čerpadla deštěm nebo slunečním zářením.



Napájení musí odpovídat napětí na typovém štítku. Pokud se čerpadlo nebude používat po delší dobu, musí být uskladněno na suchém, větraném a chladném místě.

7 Instrukce k rozhraní čerpadla

7.1 Legenda k rozhraní



První dvě číslice		Aktuální hodnota tlaku.
Poslední číslice		Režim konstantního tlaku.
		Režim manuální regulace rychlosti.
Ikona chyby		Porucha, nastavení tlaku, únik vody, nedostatek vody, nepřiměřená teplota.
Tlačítko napájení		Čerpadlo běží nebo spuštěný pohotovostní režim.
		Manuální provoz, čerpadlo je vypnuto.
Tlačítko LOGO LEO		Přepínání mezi režimem konstantního tlaku a manuálním režimem.
Nastavací tlačítka		Přepínání mezi režimem konstantního tlaku a manuálním režimem.
Ikony zámku obrazovky		Chcete-li obrazovku uzamknout, držte stisknuté tlačítko „+“ a „-“ po dobu 3 sekund.
		Stisknutím tlačítka „+“ „-“ po dobu 3 sekund odemknete obrazovku.
Tovární nastavení		Stiskem tlačítka LEO a vypínače.

8 Návod k obsluze rozhraní



8.1 Zapnutí

Zapne se po naplnění vodou, automaticky po 3sekundovém zpoždění, jak je ukázáno na obrázku níže.



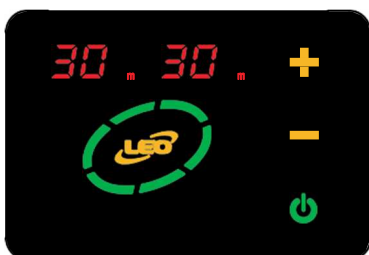
8.1.1 Spuštění čerpadla

Kolem LOGA se rozsvítí zelené světlo ve směru hodinových ručiček, poté se rozsvítí „žluté“ LOGO Leo a tlačítka „+“ a „-“. První hodnota ukazuje aktuální tlak a druhá hodnota ukazuje nastavený tlak. Hodnota tlaku (výchozí: 20m), tlačítko napájení svítí zeleně, jak je znázorněno na obrázku níže.



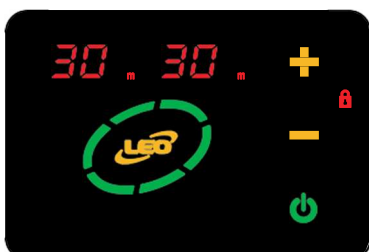
8.2 Nastavení tlaku

Kliknutím na "+" nebo "-" nastavíte přímo hodnotu konstantního tlaku (výchozí hodnota je 20m), rozsah nastavení je: 15 ~ 55m, přidání/ubírání hodnoty je po 5m; uživatel může upravit hodnotu tlaku podle potřeby (skutečná hodnota je 30, jak je znázorněno na obrázku níže) Mějte na paměti, že hodnota tlaku by neměla být příliš vysoká.



8.3 Zámek obrazovky a odemknutí

Současným stisknutím a přidržením tlačítek „+“ a „-“ po dobu 3 sekund rozsvítíte červený indikátor zámku a uzamknete tak obrazovku. Stisknutí tlačítka „+“ nebo „-“, poté nebude



mít žádný účinek; Zpětným podržením tlačítek „+“ a „-“ po dobu 3 sekund indikátor zámku zhasne a tlačítka „+“ a „-“ se odemknou. Pokud uživatel s panelem nepracuje po dobu 5 minut, obrazovka se sama uzamkne (rozsvítí se červený indikátor zámku).

8.4 Nepoužívejte manuální režim (doporučeno)

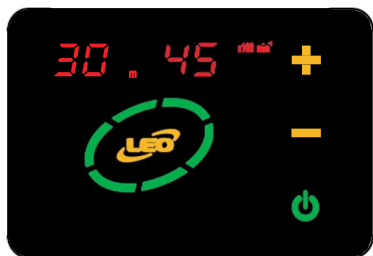
V případě poruchy v režimu konstantního tlaku lze dočasně použít manuální režim.

V manuálním režimu se čerpadlo automaticky nezastaví (bez ohledu na to, zda je ventil zavřený) a vyžaduje tedy manuální zásah. Nesprávný provoz značně poškodí čerpadlo.

8.5 Rozdíl mezi manuálním režimem a automatickým režimem (konstantním tlakem)

Když čerpadlo běží, stiskněte tlačítko „LEO“ a čímž můžete přepínat mezi automatickým režimem a manuálním režimem. Hlavní rozdíl je v zobrazených jednotkách. Displej „m“ je automatický režim a „X100min-1“ je režim manuálního ovládání. Jak je znázorněno na obrázku: současný režim je manuální ovládání, aktuální výstupní tlak čerpadla je 30 m a rychlost otáčení je 4500 ot / min;

d. Pokud indikátor zámku nesvítí, klikněte na tlačítko „+“ nebo „-“ a upravte hodnotu nastavení rychlosti v krocích po 100 a po úpravě se automaticky uloží.



8.6 Popis funkce

1). Automatická funkce

Po uzavření ventilu se čerpadlo automaticky zastaví a přestane pracovat. Po jeho následném otevření a dosažení požadovaného tlaku pro spuštění se čerpadlo automaticky spustí.

8.7 Funkce paměti

Poté, co uživatel nastaví hodnotu, systém ji automaticky zapíše do hardwarového úložiště. Po vypnutí napájení nebudou nastavení uživatele ovlivněna. Automatické ukládání zahrnuje stav přepínače, nastavenou hodnotu a pracovní režim.

8.8 Obnova výchozího nastavení

Stisknutím tlačítka LEO a tlačítka napájení současně obnovíte výchozí nastavení a zároveň se zobrazí číslo dané verze.

8.9 Ochrana při suchoběhu a anti-cyklace (anti-cycling)

8.9.1 Anti-cyklace v nepřítomnosti vody

Pokud je voda v komoře čerpadla, ale není v přívodu vody (sacím potrubí), čerpadlo bude běžet po dobu 6 minut, během této doby čerpadlo určí, zdali pracuje na sucho. Pokud se čerpadlo zastaví, začne svítit kontrolka suchoběhu; čerpadlo se spustí dvakrát v

30minutových intervalech a bude běžet po dobu 1 minuty; Poté vstoupí do 2h intervalu, vždy s následným chodem 1 minutu. Pokud je voda vypouštěna normálně, kontrolka zhasne a čerpadlo začne běžet.

8.10 Ochrana při suchoběhu

Pokud se v komoře čerpadla nenachází voda, čerpadlo poběží 15 sekund a v případě, že nedetekuje žádnou vodu, čerpadlo se zastaví a začne blikat červený indikátor suchoběhu.

8.11 Ochrana proti netěsnosti

V případě netěsnosti potrubí, čerpadlo se 5krát sepne a rozsvítí se indikátor netěsnosti, což neovlivní normální používání čerpadla.

8.12 Funkce ochrany nastavení tlaku

Po nastavení hodnoty konstantního tlaku uzavřete výstupní ventil. Pokud aktuální tlak stále nemůže dosáhnout nastavené hodnoty, rozsvítí se indikátor tlaku vody a nastavený tlak čerpadla se automaticky sníží na 5 metrů pod aktuální tlak. Každých 12 hodin se čerpadlo pokusí automaticky vrátit do původního nastavení (stisknutí tlačítka pro nastavení, neobnoví čerpadlo do původního nastavení).

8.13 Ochrana před abnormální teplotou

8.13.1 Ochrana před vysokou teplotou

Když teplota překročí nastavenou ochrannou teplotu, rozsvítí se indikátor teploty, který uživatele upozorní a čerpadlo se vypne. Po snížení teploty se čerpadlo automaticky spustí a světlo zhasne.

8.13.2 Ochrana před nízkou teplotou

Pokud čerpadlo detekuje teplotu nižší než 5 ° C, čerpadlo se automaticky spustí a rozsvítí se indikátor teploty, který uživateli upozorní, že aktuální teplota je nízká.

1. Když teplota vody dosáhne 10 ° C nebo více, čerpadlo se zastaví, indikátor teploty zhasne a automaticky se vrátí do původního režimu;
2. Když je teplota vody stále nižší než 10 ° C, čerpadlo stále běží a kontrolka teploty svítí.

8.14 Selhání komunikace

Dojde-li k chybě komunikace mezi displejem a hlavní řídicí deskou, rozsvítí se indikátor poruchy, zobrazí se kód chyby E01 a čerpadlo se zastaví.

8.15 Ochrana proti případným poruchám

Když se čerpadlo zastaví, rozsvítí se indikátor poruchy a na displeji se zobrazí kód chyby E02. Čerpadlo se restartuje 5krát v intervalech po 30 sekund. Pokud chyba stále přetrvává, čerpadlo se zastaví.

8.16 Přepět'ová a podpět'ová ochrana

Pokud je vstupní napětí vyšší než: 270 V nebo nižší než 140 V, rozsvítí se indikátor poruchy a zobrazí se kód chyby E03 a čerpadlo se zastaví; po obnovení napětí v rozmezí 180 V až 260 V se čerpadlo automaticky vrátí do normálního provozu, indikátor napětí zhasne a chyba kódu se vymaže.

8.17 Porucha tlakového senzoru

Když je detekována chyba snímače tlaku, rozsvítí se indikátor poruchy, zobrazí se kód chyby E04 a čerpadlo se zastaví.

8.18 Porucha jednotky

Když jednotka zaznamená poruchu, jako zablokování, nebo přetížení (větší odběr proudu), rozsvítí se indikátor poruchy, zobrazí se kód chyby E05 a čerpadlo se zastaví.

Pokud je přívodní kabel nesprávně připojen (nebo je motor uvnitř spálen atd.), rozsvítí se kontrolka poruchy, zobrazí se kód chyby E05 a čerpadlo se zastaví.

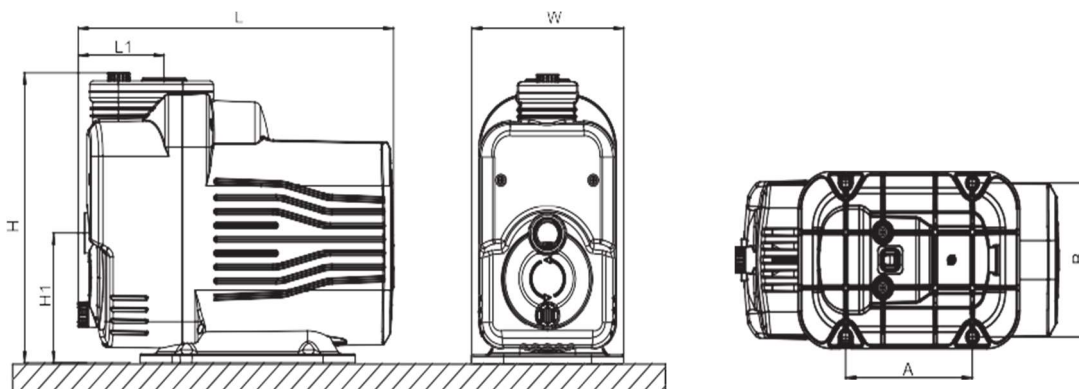
9 Instalace



Tento produkt by měl instalovat a udržovat kvalifikovaný personál, který je obeznámen tímto manuálem. Instalace a provoz musí odpovídat místním předpisům a přijatým provozním směrnicím. Potrubí namontujte správně podle pokynů a současně proveďte opatření proti zamrznutí.

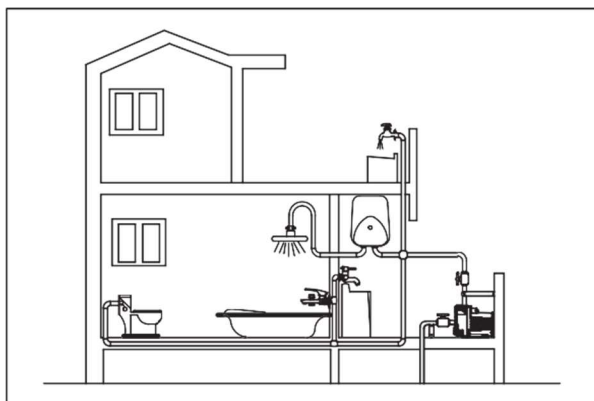
9.1 Velikost produktu

Čerpadlo musí být namontováno vodorovně na podlaze a přišroubováno k pevné vodorovné základně skrz otvor v základní desce.

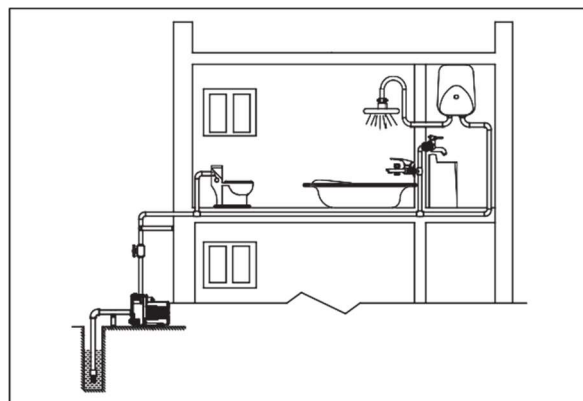


Rozměry		Rozměry	
L(mm) - délka	396.5	H(mm) - výška	324
L1(mm) – délka1	108	H1(mm) - výška	145
A(mm)	155	W(mm) - šířka	191
B(mm)	166		

9.2 Instalace potrubí



Přímý tlak vody z vodovodu



Čerpání vody ze studni k natlakování

- Při instalaci přívodního potrubí vody je zakázáno používat příliš měkké gumové hadice, aby se zabránilo zploštění. Zpětný ventil musí být instalován ve výšce min. 30 cm ode dna, aby se zabránilo nasátí sedimentu.
- Průměr sacího potrubí vody musí být alespoň stejný, jako průmět přívodního potrubí vody, aby se zabránilo nadměrným ztrátám a neovlivnilo tak výkon čerpadla.
- Při používání věnujte pozornost hladině vody, zpětný ventil nesmí vyčnívat nad hladinu vody.
- Pokud je délka sacího potrubí větší než 10 metrů nebo výška sacího potrubí je větší než 4 metry, musí být průměr sacího potrubí o jednu dimenzi větší než průměr přívodního potrubí čerpadla.
- Při instalaci potrubí se ujistěte, že čerpadlo není pod tlakem. Aby se zabránilo vniknutí pevných částic do čerpadla, musí být přívodní potrubí vybaveno filtrem.
- Průměr odtokové trubky by měl být alespoň stejný jako průměr výstupu.

10 Elektrické zapojení



- Elektrické čerpadlo musí být spolehlivě uzemněno, aby se zabránilo úniku proudu, a zároveň musí být nainstalován proudový chránič.
- Pokud je pracovní oblast elektrického čerpadla daleko od napájení, měl by být použit náležitý průměr napájecího kabelu, jinak bude výkon elektrického čerpadla ovlivněn poklesem napětí.
- Pokud se elektrické čerpadlo používá venku, prodlužovací kabel by měl být gumový a vhodný pro venkovní použití
- Pokud je napájecí kabel poškozen, musí být vyměněn výrobcem, jeho servisním partnerem, nebo podobně kvalifikovanou osobou

11 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 výstupní potrubí z 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.

12 Likvidace zařízení








Při provozu nebo likvidaci zařízení nutno dodržovat příslušné národní předpisy o životním prostředí a o likvidaci odpadu a elektroodpadu. V případě, že zařízení bude muset být sešrotováno, je zapotřebí postupovat při jeho likvidaci podle diferencovaného sběru, což znamená respektovat rozdílnost materiálů a jejich složení (kovy, umělé hmoty, gumy, atd..) Při diferencovaném sběru je třeba se obrátit na specializované firmy, které se zabývají sběrem těchto materiálů za současného respektování místních platných norem a předpisů.

Změny vyhrazeny.



13 Řešení potíží



Kód	Typ poruchy	Displej	Příčina	Řešení
E01	Selhání komunikace		1. Uvolněný kabel; 2. Chyba rozhraní .	Kontaktujte servisní středisko.
E02	Zastavení čerpadla		1. Čerpadlo nasálo nečistoty, které zasekly oběžné kolo; 2. Poškození ložiska, zaseknutá hřídel.	1. Demontujte část těla čerpadla a vyčistěte zablokované zbytky; 2. Kontaktujte servisní středisko.
E03	Přepětová ochrana a podpětová ochrana		Napájecí napětí je příliš vysoké nebo příliš nízké.	1. Zkontrolujte, zda je správné připojení napájení 2. Kontaktujte servisní středisko
E04	Porucha tlakového senzoru		1. Poškození tlakového senzoru; 2. Spojení komunikačního kabelu nebo kabel tlakového senzoru je volný; 3. Odpojené rozhraní nebo senzor tlaku.	Kontaktujte servisní středisko
E05	Porucha ovladače		1. Zastavení motoru, překročení rychlosti, atd .; 2. Kabel motoru není správně připojen; 3. Spálený motor.	Kontaktujte servisní středisko
Nula	Nedostatek vody		1. Přívodní potrubí není ve vodě; 2. Hladina vody klesla; 3. Netěsnost přívodního potrubí; 4. Zpětný ventil je zablokován; 5. Žádná voda v přívodním potrubí.	1. Vložte přívodní potrubí do vody; 2. Prodlužte přívodní potrubí; 3. Zkontrolujte a vylepšete netěsnou část; 4. Vyčistěte zpětný ventil; 5. Jakmile je voda k dispozici, spustí se automaticky nebo můžeme spustit manuálně.
Nula	Netěsnost potrubí		1. Vodovodní potrubí uniká; 2. Kohout není uzavřen.	1. Zkontrolujte a vylepšete netěsnou část; 2. Zavřete kohoutek.

Nula	Nastavení konstantního tlaku příliš vysoké		Nastavená hodnota je příliš vysoká nebo příliš nízká	Znovu upravte nastavení nebo obnovte výchozí nastavení
------	--	---	--	--

Porucha	Příčina	Řešení
Motor nelze spustit	Poškozený kabel	Vyměňte jej.
	Poškozený ovladač rozhraní.	Kontaktujte servisní středisko.
	Spálené vinutí statoru	
	Spálený obvod desky	
Motor běží, ale nečerpá vodu	Čerpadlo není zaplněno vodou.	Naplňte čerpadlo vodou.
	Poškozené oběžné kolo	Kontaktujte servisní středisko.
	Netěsnost potrubí	Zkontrolujte potrubí, vyměňte jej.
	Nízká hladina vody	Prodlužte přívodní potrubí.
	Zpětný ventil je zanesený.	Vyčistěte jej.
	Netěsnost celého čerpadla.	Kontaktujte servisní středisko.
Čerpadlo vibruje.	Zanesený zpětný ventil.	Vyčistěte jej.
	Nečistoty v potrubí nebo v komoře čerpadla	Zkontrolujte a vyčistěte jej.
	Základna čerpadla je špatně stabilizovaná.	Připevněte jej ke stabilní základně.
Motor čerpadla stále pracuje.	Poškozené nebo zaseknuté oběžné kolo	Vyčistěte nebo jej vyměňte.
	Poškozený kabel nebo špatné uzemnění čerpadla.	Vyměňte navíjecí cívku, popřípadě kontaktujte servisní středisko.
Únik vody	Poškozená mechanická ucpávka	Vyčistěte/vyměňte jí.
	Poškozené čerpadlo	Kontaktujte servisní středisko
	Poškozené oběžné kolo nebo ložisko	Vyměňte je.
V režimu konstantního tlaku je ventil uzavřen a čerpadlo se nemůže zastavit.	Porucha tlakového snímače	Zkontrolujte, zda je připojen vodič tlakového snímače, vyměňte snímač tlaku.
	Netěsnost potrubí.	Zjistěte, zda v potrubí řádně těsní potrubí.

Statická teplota vody je nižší než 4 ° C, ale ochrana proti zamrznutí se neaktivuje.	Porucha tlakového snímače.	Zkontrolujte, zda je připojen vodič tlakového snímače, vyměňte snímač tlaku.
Čerpadlo se nespouští, když je pod spouštěcím tlakem	Porucha tlakového snímače.	Zkontrolujte, zda je připojen vodič tlakového snímače, vyměňte snímač tlaku.

Pokud máte nějaké problémy, kontaktujte prosím svého prodejce.

14 Prohlášení o shodě



EC PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

(„Překlad původního prohlášení“)

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

Prohlašuje na svoji vlastní odpovědnost, že výrobek:

Všeobecné zařazení výrobku: čerpadlo
Toto prohlášení se vztahuje na: MAC550

ke kterému se toto poprohlášení vztahuje, je v souladu s harmonizovanými směrnicemi a / nebo normami:

Směrnice elektromagnetické kompatibility 2014/30/EU za použití následujících norem:

EN 55014-1: 2006+A1+A2
EN 55014-2: 2015
EN 61000-3-2: 2014
EN 61000-3-3: 2013
EN 55014-1:2017

Směrnice nízkého napětí 2014/35/EU za použití následujících norem:

EN 60335-1: 2012+A11+A13
EN 60335-2-41: 2003+A1+A2

Ostatní: EN 62233: 2008

RoHS Směrnice 2011/65/EU

LEO GROUP PUMP (ZHEJIANG) CO., LTD.

Podpis oprávněné osoby:

NO.1,3RD STREET,EAST INDUSTRY CENTER,
WENLING,ZHEJIANG,ČÍNA
Datum vzniku: Listopad 15, 2019

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

李瑞

POZNÁMKY:

Záznam o servisu a provedených opravách:

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

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)