

- CZ** **Zahradní automatické ponorné čerpadlo**
„Původní návod k obsluze“
- SK** **Záhradné automatické ponorné čerpadlo**
„Preklad pôvodného návodu“
- EN** **Automatic submersible garden pump**
„Translation of the original instruction manual“

Platný od /Platný od /Valid since **01.04.2025**

Verze /Verzia /Version: **2**

CZ

Obsah

1	SYMBOLY	3
2	VŠEOBECNÉ ÚDAJE	4
2.1	NÁZEV A ADRESA VÝROBCE.....	4
2.2	SOUHRN DŮLEŽITÝCH UPOZORNĚNÍ	4
2.2.1	<i>Rizika spojená s nedodržováním bezpečnostních pravidel</i>	4
3	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	4
3.1	MANIPULACE	5
3.2	OCHRANA PROTI MRAZU.....	5
4	POPIS ČERPADLA	5
4.1	AUTOMATICKÁ FUNKCE ČERPADLA	5
4.2	OCHRANA PROTI CHODU NA SUCHO	5
4.3	TEPELNÁ OCHRANA.....	5
4.4	ÚČEL POUŽITÍ	6
4.5	NESPRÁVNÉ POUŽITÍ.....	6
4.6	VÝROBNÍ ŠTÍTEK PONORNÉHO ČERPADLA.....	6
5	PROVOZ ČERPADLA	6
5.1	PROVOZ.....	6
6	INSTALACE A PROVOZ	7
6.1	INSTALACE	7
7	PŘIPOJENÍ VÝTLAČNÉHO POTRUBÍ	7
8	ČIŠTĚNÍ	7
9	TECHNICKÁ DATA	8
10	ODSTRAŇOVÁNÍ PROBLÉMŮ	8
11	SERVIS A OPRAVY / SERVICE AND REPAIRS	24
12	LIKVIDACE ZAŘÍZENÍ / LIKVIDÁCIA ZARIADENIA / DISPOSAL OF EQUIPMENT	24
13	EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ - CZ	25
14	EÚ VYHLÁSENIE O ZHODE - SK	26
15	EU DECLARATION OF CONFORMITY - EN	27

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.

CZ

2 Všeobecné údaje

Zahradní ponorné automatické vícestupňové čerpadlo PUMPA blue line PMC1204PA určené k odčerpávání čisté nebo mírně znečištěné drenážní vody ze sklepů a nádrží, pro zavlažování nebo přečerpávání zásobníků. Schopnost čerpat vodu 10 cm ode dna. Čerpadlo je dodávané s 12metrovým napájecím kabelem se zástrčkou do zásuvky. Součástí balení je 3/4" a 1" redukce.

2.1 Název a adresa výrobce

Název výrobce: PUMPA, a.s.

Sídlo: U Svitavy 1, 618 00 Brno, Česká republika

www.pumpa.eu

2.2 Souhrn důležitých upozornění



- Všechny elektrické zásuvky musí být uzemněny.
- Přístroj nesmíte přenášet ani jej kotvit za napájecí kabel.
- Před připojením čerpadla k síti je nutno zjistit provozní hodnoty elektro v místě připojení, tak aby odpovídaly provozním charakteristikám čerpadla.
- Aby se předcházelo zbytečným rizikům, musí komponenty instalovat a měnit výhradně autorizovaní pracovníci servisu.
- Elektrické spoje smí zajišťovat pouze odborníci či elektrikáři a je nutné přitom dodržovat platné státní předpisy.
- Čerpadlo musí být připojeno na proudový chránič o maximální hodnotě 30 mA.
- Před zprovozněním zkontrolujte připojení zástrčky. Pokud je vodič poškozen, musí jej vyměnit servisní středisko nebo příslušný technický pracovník.
- Tento produkt nesmí používat osoby do věku 18 let a starší osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo nedostatkem zkušeností a znalostí.
- Ke kontaminaci kapaliny může dojít v důsledku úniku mazacího oleje.
- Nepoužívejte čerpadlo, když je někdo ve vodě.
- Před čištěním a údržbou odpojte vodní čerpadlo od hlavního napájecího zdroje.
- Konektory pro elektrické zástrčky a prodlužovací kabely musí být vodotěsné a nesmí se ponořit do vody. Navíc se konektory nesmí pokládat na zem. Doporučuje se zajistit, aby byla zásuvka nejméně 60 mm nad zemí.
- Tento návod obsahuje základní pokyny, které je třeba dodržovat při instalaci, používání a údržbě čerpadla.
- S pokyny uvedenými v návodu se musí seznámit osoba, která bude provádět montáž a obsluhu čerpadla. Návod pro montáž a obsluhu musí být vždy k dispozici v místě provozu elektrického čerpadla.



Nerespektování bezpečnostních pokynů znamená riziko ohrožení života!

2.2.1 Rizika spojená s nedodržováním bezpečnostních pravidel

Osoba provádějící montáž musí dbát na bezpečnost svojí, popřípadě i dalších přítomných osob. Při nedodržení návodu k použití hrozí nebezpečí úrazu nebo způsobení škody. Za tato porušení zodpovídá v plném rozsahu uživatel.

3 Doprava a skladování



Ponorné čerpadlo je možné přepravovat zabalené v krabici v horizontální poloze. Musí být pevně ukotveno, aby se nepřevrátilo nebo neodvalovalo.

Skladujte čerpadlo při maximální okolní teplotě 40 °C.

3.1 Manipulace

S čerpadlem manipulujte pomocí jeho rukojeti.

Čerpadlo nikdy nezvedejte za napájecí kabel.

Čerpadlo spouštějte do studny nebo nádrže pomocí vhodného závěsného zařízení.

S čerpadlem manipulujte pouze pokud je odpojené od napájení.

3.2 Ochrana proti mrazu

Hrozí-li riziko zamrznutí, vytáhněte zařízení z vody, vyčistěte jej a uskladněte na místě chráněném před mrazem.

4 Popis čerpadla



Automatické ponorné čerpadlo PMC1204PA je vybaveno integrovanou řídicí jednotkou, která zajišťuje automatický provoz čerpadla.

Řídicí jednotka automaticky ovládá zapnutí a vypnutí (ZAP./VYP.) čerpadla v závislosti na požadavku na vodu ze strany uživatele a chrání čerpadlo proti chodu na sucho v případě vyčerpání zdroje vody.

Oběžná kola jsou vyrobena z norylu.

Standartně je čerpadlo vybaveno 12 m napájecím kabelem.

Čerpadlo je vybaveno integrovanou (havarijní) zpětnou klapkou.

Čerpadlo lze provozovat ve vertikální i horizontální poloze.

4.1 Automatická funkce čerpadla

Po připojení čerpadla k elektrickému napájení - začne okamžitě pracovat.

Jakmile klesne tlak v systému pod 2,5 baru, čerpadlo se automaticky spustí.

Při uzavření ventilu se čerpadlo automaticky vypne.

Pro správné fungování automatické funkce čerpadla nesmí být instalována externí zpětná klapka.

4.2 Ochrana proti chodu na sucho

Když po 30 sekundách zjistí řídicí jednotka, že nastal chod na sucho, čerpadlo se automaticky vypne.

Čerpadlo bude poté detekovat, jestli není opět dostatečné množství vody pro provoz, a to 4krát po 30 sekundách s 5sekundovými pauzami.

Pokud stále nebude dostatečné množství čerpané kapaliny, bude tento proces opakovat po 1 hod / 5 hod / 24 hod.

Pokud byl aktivován alarm provozu nasucho, můžete restartovat čerpadlo ručně tak, že vypnete zdroj napájení, počkáte 2 minuty a opět napájení připojíte.

Pokud jednotka detekuje, že není žádný tlak nebo žádný průtok po dobu 30 sekund po restartu, alarm provozu čerpadla nasucho je znovu aktivován.

Čerpadlo může opět čerpat kapalinu, pokud je ponořeno alespoň 17 cm hluboko.

Pokud se čerpadlo zapíná a vypíná častěji jak 7krát za 2 minuty (z důvodu úniku čerpané kapaliny – méně než 12 litrů za hodinu), čerpadlo se kompletně vypne. Jakmile bude odstraněna netěsnost v potrubí, odpojte a připojte zástrčku čerpadla k elektrickému napájení pro opětovné spuštění čerpadla.

4.3 Tepelná ochrana

Čerpadlo je vybaveno tepelnou ochranou. V případě přehřátí motoru se zařízení automaticky vypne. Motor se ochladí do 20 minut – jakmile je dostatečně ochlazen, zařízení se automaticky opět spustí.

Pokud došlo k aktivaci tepelné ochrany, je nutné zjistit její příčinu a odstranit ji.

CZ

4.4 Účel použití

Čerpadlo je určeno k čerpání čisté, mírně znečištěné, neagresivní a nevýbušné kapaliny bez obsahu pevných nebo vláknitých příměsí v domácnostech, nebo na zahradách k zavlažování nebo čerpání vody ze studny nebo retenční nádrže, při teplotě čerpané kapaliny nepřesahující 35 °C.

Čerpadlo je vhodné pouze pro odčerpávání čisté nebo mírně znečištěné vody a nikoli pro domácí odpad či vodu s obsahem pevných částic.

4.5 Nesprávné použití

Ponorné čerpadlo není určeno pro čerpání hořlavin, ropných produktů, do prostředí s nebezpečím výbuchu a pro kapkové zavlažování

Čerpadlo není určeno do výbušného prostředí.

Čerpadlo nesmí být používáno k čerpání slané vody.

K čerpadlu nesmí být připojený frekvenční měnič.

Čerpadlo se nesmí používat pokud je poškozený napájecí kabel.

4.6 Výrobní štítek ponorného čerpadla

Ilustrační štítek

Q_{max} = maximální průtok

H_{max} = maximální výtlačná výška

Max Depth = maximální hloubka ponoru

MaxTemp = maximální teplota čerpané

P1 = příkon motoru

I_n = maximální vstupní proud

P2 = výstupní výkon motoru

kapaliny

Weight = hmotnost čerpadla

Start.pressure = zapínací tlak

			
U Svitavy 1, 618 00 Brno, CZ			
PMC1204PA		N.	
Q _{max} [m ³ /h]:	5,7	H _{max} [m]: 50	Max Depth [m]: 8
P1 [kW]:	1,2	I _n [A]: 5,7	230V
P2 [kW]:	0,84	MaxTemp [°C]: 35	50Hz
IP68	Weight [kg]: 10,5	Start.pressure 2,5 bar	

5 Provoz čerpadla

Před spuštěním čerpadla proveďte následující kontroly:

- Zda dosahují hydraulické prvky (výtlačné potrubí apod.) minimálně maximálního tlaku čerpadla (doporučujeme alespoň 6bar).
- Zda je čerpadlo pevně ukotveno.
- Zda hloubka ponoru čerpadla nepřekračuje jmenovité maximum technických parametrů.
- Zda všechny elektrické spoje odpovídají bezpečnostním předpisům.

Při zavěšení na laně neprovozujte čerpadlo bez tlakové hadice, aby se čerpadlo nemohlo otáčet kolem své osy. Při trvalé práci s čerpadlem na laně je nutné pravidelně kontrolovat stav lana, protože by po delším používání mohlo prasknout.

5.1 Provoz



Čerpadlo je vybaveno zástrčkou pro připojení do zásuvky. Po připojení k napájení se čerpadlo spustí.



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

1. Otevřete odběrný kohout v systému.
2. Zapněte napájecí napětí.

3. Zkontrolujte, zda čerpadlo běží a z kohoutu teče voda.

4. Zavřete odběrný kohout.

5. Zkontrolujte, zda se systém tlakuje.

6. Zkontrolujte, zda se čerpadlo po 30 sekundách zastaví.

Pokud řídicí jednotka aktivovala alarm chodu na sucho, můžete čerpadlo restartovat vytažením zástrčky ze zásuvky a opětovným vrácením.

6 Instalace a provoz

K držadlu musí být před prvním použitím připojeny dostatečně dlouhé a pevné lano. Jakmile je čerpadlo ponořené do kapaliny, lze lano a držadlo použít k vybalancování čerpadla.

Čerpadlo lze provozovat ve vertikální i horizontální poloze.

Vyjměte čerpadlo s příslušenstvím z obalu a zkontrolujte, jestli je nepoškozené a jeho technický stav.

Zkontrolujte, jestli odpovídají hodnoty štítku hodnotám, které potřebujete.

6.1 Instalace

1. Minimální rozměry pro umístění do šachty jsou nejméně 20 x 20 cm.
2. Zařízení je možné ponořit maximálně 8 m pod hladinu vody.
3. Čerpadlo nainstalujte tak, aby výška mezi zařízením a nejvyšším odběrným místem nepřesahovala 25 metrů.
4. Sací otvor nesmí být při instalaci zařízení blokován cizími tělesy. Musí být zajištěna stabilita zařízení.
5. Instalujte čerpadlo alespoň 0,5 metru nad dnem zdroje vody, aby nedocházelo k nasávání usazenin a následnému ucpání sacího síta.
6. Čerpadlo nesmí být zapojeno do sítě, dokud není dokončena jeho kompletní instalace.

7 Připojení výtlačného potrubí

- Nainstalujte výtlačné potrubí na výtlak čerpadla. Všechny spoje musí být utěsněny vhodnou těsnicí páskou.
- Potrubí nainstalujte tak, aby nebylo vystaveno mechanickému namáhání.
- Při používání tlakové hadice je nutno na výtlak čerpadla nainstalovat příslušnou redukci pro tlakové hadice.
- Tlakovou hadici musíte připojit k hadicové redukci a připevnit ji hadicovou sponou.
- Doporučujeme používat pevná potrubí.
- K přivázání čerpadla za držadlo použijte vhodné lano a čerpadlo ponořte, pokud možno tak, aby z něj vyprchal všechen vzduch.

Hrozí riziko poškození zařízení!

Nezvedejte čerpadlo za kabel ani za tlakovou hadici, protože jak kabel, tak tlaková hadice nejsou na takový tah navrženy.

Všechna přípojná vedení a spoje musí být spolehlivě utěsněny. Netěsnosti způsobí, že čerpadlo bude častěji spínat a sníží se tím jeho životnost.

8 Čištění



Vyčistěte venkovní část zařízení.

Síto na sací straně čerpadla vyčistěte kartáčem a proudem vody.

Propláchněte čerpadlo čistou vodou. Ponořte čerpadlo do nádoby s čistou vodou a nechejte chvíli běžet a propláchněte čerpadlo vodou.

9 Technická data

Model	PMC1204PA
Napětí / Kmitočet	230 V/50 Hz
Jmenovitý výkon	840 W
Typ ochrany	IP68
Hmax	50 m
Qmax	5,7 m ³ /hod
Minimální hladina vody pro spuštění čerpadla	17 cm
Maximální vyčerpání vody do hloubky	10 cm
Max. zrnitost	0,5 mm
Zapínací tlak	2,5 bar
Maximální tlak čerpadla	5 bar
Maximální počet spuštění čerpadla za hodinu	30
Nejvyšší odběrné místo od čerpadla	25 m
Rozměry čerpadla (výška x průměr) [mm]	550,5 x 150
Hmotnost čerpadla	10,5 kg



Pozor, riziko poškození spotřebiče! Uvedená velikost částic se netýká písku nebo kamínků, ale měkkých částic, jako je chmýří apod., které nemohou v čerpadle zaklítnout rotor.

10 Odstraňování problémů

Ve většině případů budete schopni řešit problémy sami. Předtím, než nás budete kontaktovat, můžete technickou podporu nalézt v níže uvedené tabulce. Tato tabulka Vám může ušetřit spoustu práce a případné výdaje.

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

Chyba	Příčina	Odstranění problému
Čerpadlo se nezapíná. Čerpadlo nejde zapnout/ při běhu se náhle zastavuje.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nezapojený napájecí zdroj/odpojené napájení. 2. Vstupuje do klidové fáze, kdy udržuje tlak – netypické blokování potrubí nebo čerpadla. 3. Zablokované oběžné kolo. 4. Vypadlý tepelný jistič v důsledku vysoké teploty okolí nebo vody. 5. Porucha na vnitřním tlakovém signálovém spínači. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte napájecí zdroj/bezpečnostní zařízení – kontaktujte servis. 2. Otevřete výstupní ventil. Čerpadlo se po vyprázdnění automaticky sepne. Odstraňte překážku, čerpadlo po svém vychladnutí znovu nabere vodu. 3. Kontaktujte servis. 4. Zajistěte, aby byla teplota vody a okolí pod 35°C. A zda je k čerpadlu znovu přiváděn proud. 5. Kontaktujte servisní oddělení.
Čerpadlo se často spíná a zastavuje	<ol style="list-style-type: none"> 1. Úniky na výstupním potrubí nebo spoji – zanášá se zpětná klapka v důsledku nefunkčního těsnění. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Proveďte údržbu nebo vyměňte potrubí a spoje – vypněte zdroj napájení a vyčistěte zpětnou klapku.
Příliš nízký průtok. Neteče voda nebo je průtok příliš slabý.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nedostatečný přívod vody, nedosahuje k oběžnému kolu. 2. Je ohnutá nebo poškozená tlaková trubka. 3. Znečištěná voda nebo zanesená hydraulická část. 4. Blokovaný vstup 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zvyšte přívod vody. 2. Seřídte hadici nebo vyměňte potrubí. 3. Vyčistěte vstup a vyměňte poškozené části (např. Oběžné kolo) 4. Vyčistěte vstup čerpadla.
Čerpadlo se nevypíná – stále běží.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zpětná klapka v čerpadle je zanesená nečistotami. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontaktuje servisní oddělení



Čerpadlo nesmí přepravovat korozivní, hořlavé ani explozivní látky (např. benzín, petrolej, nitro ředidlo), tuky, olej, solanku a odpad z toalet, ani hustý odpadní kal. Teplota kapaliny nesmí přesáhnout 35 °C.

Obsah

1	SYMBOLY	10
2	VŠEOBECNÉ ÚDAJE	11
2.1	NÁZOV A ADRESA VÝROBCU	11
2.2	SÚHRN DÔLEŽITÝCH UPOZORNENÍ	11
2.2.1	<i>Riziká spojené s nedodržiavaním bezpečnostných pravidiel</i>	11
3	DOPRAVA A SKLADOVANIE	11
3.1	MANIPULÁCIA	12
3.2	OCHRANA PROTI MRAZU.....	12
4	POPIS ČERPADLA	12
4.1	AUTOMATICKÁ FUNKCIA ČERPADLA	12
4.2	OCHRANA PROTI CHODU NASUCHO	12
4.3	TEPELNÁ OCHRANA.....	12
4.4	ÚČEL POUŽITIA	13
4.5	NESPRÁVNE POUŽITIE	13
4.6	VÝROBNÝ ŠTÍTOK PONORNÉHO ČERPADLA	13
5	PREVÁDZKA ČERPADLA	13
5.1	PREVÁDZKA	13
6	INŠTALÁCIA A PREVÁDZKA	14
6.1	INŠTALÁCIA	14
7	PRIPOJENIE VÝTLAČNÉHO POTRUBIA	14
8	ČISTENIE A USKLADNENIE	14
9	TECHNICKÉ ÚDAJE	15
10	ODSTRAŇOVANIE PROBLÉMOV	15
11	SERVIS A OPRAVY / SERVICE AND REPAIRS	24
12	LIKVIDACE ZAŘÍZENÍ / LIKVIDÁCIA ZARIADENIA / DISPOSAL OF EQUIPMENT	24
13	EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ - CZ	25
14	EÚ VYHLÁSENIE O ZHODE - SK	26
15	EU DECLARATION OF CONFORMITY - EN	27

1 Symbols

V návode na obsluhu sú uvedené nasledujúce symboly, ktorých účelom je uľahčiť pochopenie uvedenej požiadavky.



Dodržujte pokyny a výstrahy, v opačnom prípade hrozí riziko poškodenia zariadenia a ohrozenie bezpečnosti osôb.



V prípade nedodržania pokynov či výstrah spojených s elektrickým zariadením hrozí riziko poškodenia zariadenia alebo ohrozenie bezpečnosti osôb.



Poznámky a výstrahy pre správnu obsluhu zariadenia a jeho častí.



Úkony, ktoré môže vykonávať prevádzkovateľ zariadenia. Prevádzkovateľ zariadenia je povinný sa zoznámiť s pokynmi uvedenými v návode na obsluhu. Potom je zodpovedný za vykonávanie bežnej údržby na zariadení. Pracovníci prevádzkovateľa sú oprávnení vykonávať bežné úkony údržby.



Úkony, ktoré musia vykonávať kvalifikovaný elektrotechnik. Špecializovaný technik, oprávnený vykonávať opravy elektrických zariadení, vrátane údržby. Títo elektrotechnici musia mať oprávnenie pracovať s elektrickými zariadeniami.



Úkony, ktoré musia vykonávať kvalifikovaný elektrotechnik. Špecializovaný technik, ktorý disponuje schopnosťami a kvalifikáciou pre inštaláciu zariadení za bežných prevádzkových podmienok a pre opravu elektrických i mechanických prvkov zariadení pri údržbe. Elektrotechnik musí byť schopný vykonať jednoduché elektrické a mechanické úkony spojené s údržbou zariadení.



Upozorňuje na povinnosť používať osobné ochranné pracovné prostriedky.



Úkony, ktoré sa smú vykonávať len na zariadení, ktoré je vypnuté a odpojené od napájania.



Úkony, ktoré sa vykonávajú na zapnutom zariadení.

Ďakujeme Vám, že ste si zakúpili tento výrobok a žiadame Vás pred uvedením do prevádzky o prečítanie tohto Návodu pre montáž a obsluhu.

2 Všeobecné údaje

Záhradné ponorné automatické viacstupňové čerpadlo PUMPA blue line PMC1204PA určené na odčerpávanie čistej alebo mierne znečistenej drenážnej vody z pivníc a nádrží, na zavlažovanie alebo prečerpávanie zásobníkov. Schopnosť čerpať vodu 10 cm od dna. Čerpadlo je dodávané s 12metrovým napájacím káblom so zástrčkou do zásuvky. Súčasťou balenia je ¾“ a 1“ redukcia.

2.1 Názov a adresa výrobcu

Názov výrobcu: PUMPA, a.s.

Adresa: U Svitavy 1, 618 00 Brno, Česká republika

www.pumpa.eu



2.2 Súhrn dôležitých upozornení

- Všetky elektrické zásuvky musia byť uzemnené.
- Prístroj nesmiete prenášať ani ho kotviť za napájací kábel.
- Pred pripojením čerpadla k sieti je nutné zistiť prevádzkové hodnoty elektro v mieste pripojenia, tak aby zodpovedali prevádzkovým charakteristikám čerpadla.
- Aby sa predchádzalo zbytočným rizikám, musia komponenty inštalovať a meniť výhradne autorizovaní pracovníci servisu.
- Elektrické spoje smú zaisťovať len odborníci či elektrikári a je nutné pritom dodržiavať platné štátne predpisy.
- Čerpadlo musí byť pripojené na prúdový chránič s maximálnou hodnotou 30 mA.
- Pred uvedením do prevádzky skontrolujte pripojenie zástrčky. Pokiaľ je vodič poškodený, musí ho vymeniť servisné stredisko alebo príslušný technický pracovník.
- Tento produkt nesmie používať osoby do veku 18 rokov a staršie osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami alebo nedostatkom skúseností a znalostí.
- Ku kontaminácii kvapaliny môže dôjsť v dôsledku úniku mazacieho oleja.
- Nepoužívajte čerpadlo, keď je niekto vo vode.
- Pred čistením a údržbou odpojte vodné čerpadlo od hlavného napájacieho zdroja.
- Konektory pre elektrické zástrčky a predlžovacie káble musia byť vodotesné a nesmú sa ponoriť do vody. Navyše sa konektory nesmú pokladať na zem. Odporúča sa zaisťiť, aby bola zásuvka najmenej 60 mm nad zemou.
- Tento návod obsahuje základné pokyny, ktoré treba dodržiavať pri inštalácii, používaní a údržbe čerpadla.
- S pokynmi uvedenými v návode sa musí oboznámiť osoba, ktorá bude vykonávať montáž a obsluhu čerpadla. Návod na montáž a obsluhu musí byť vždy k dispozícii v mieste prevádzky elektrického čerpadla.



Nerešpektovanie bezpečnostných pokynov znamená riziko ohrozenia života!

2.2.1 Riziká spojené s nedodržiavaním bezpečnostných pravidiel

Osoba vykonávajúca montáž musí dbať na bezpečnosť svojej, prípadne aj ďalších prítomných osôb. Pri nedodržaní návodu na použitie hrozí nebezpečenstvo úrazu alebo spôsobenia škody. Za tieto porušenia zodpovedá v plnom rozsahu užívateľ.

3 Doprava a skladovanie



Ponorné čerpadlo je možné prepravovať zabalené v škatuli v horizontálnej polohe. Musí byť pevne ukotvené, aby sa neprevrátilo alebo neprevalilo.

Skladujte čerpadlo pri maximálnej okolitej teplote 40 °C.

SK

3.1 Manipulácia

S čerpadlom manipulujte pomocou jeho rukoväte.

Čerpadlo nikdy nedvíhajte za napájací kábel.

Čerpadlo spúšťajte do studne alebo nádrže pomocou vhodného závesného zariadenia.

S čerpadlom manipulujte iba ak je odpojené od napájania.

3.2 Ochrana proti mrazu

Ak hrozí riziko zamrznutia, vyťahnite zariadenie z vody, vyčistite ho a uskladnite na mieste chránenom pred mrazom.

4 Popis čerpadla



Automatické ponorné čerpadlo PMC1204PA je vybavené integrovanou riadiacou jednotkou, ktorá zaisťuje automatickú prevádzku čerpadla.

Riadiaca jednotka automaticky ovláda zapnutie a vypnutie (ZAP./VYP.) čerpadla v závislosti od požiadavky na vodu zo strany užívateľa a chráni čerpadlo proti chodu na sucho v prípade vyčerpania zdroja vody.

Obežné kolesá sú vyrobené z norylu.

Štandardne je čerpadlo vybavené 12 m napájacím káblom.

Čerpadlo je vybavené integrovanou (havarijnou) spätnou klapkou.

Čerpadlo je možné prevádzkovať vo vertikálnej aj horizontálnej polohe.

4.1 Automatická funkcia čerpadla

Po pripojení čerpadla k elektrickému napájaniu - začne okamžite pracovať.

Hneď ako klesne tlak v systéme pod 2,5 baru, čerpadlo sa automaticky spustí.

Pri uzavretí ventilu sa čerpadlo automaticky vypne.

Pre správne fungovanie automatickej funkcie čerpadla nesmie byť inštalovaná externá spätná klapka.

4.2 Ochrana proti chodu nasucho

Keď riadiaca jednotka po 30 sekundách zistí, že došlo k chodu nasucho, čerpadlo sa automaticky vypne.

Čerpadlo potom zistí, či nie je dostatok vody na opätovný prevádzku, a to 4-krát po 30 sekundách s 5-sekundovými prestávkami.

Ak sa stále nečerpá dostatok kvapaliny, zopakuje tento proces po 1 hodine/5 hodinách/24 hodinách.

Ak sa aktivoval alarm chodu na sucho, čerpadlo môžete reštartovať manuálne tak, že vypnete napájanie, počkáte 2 minúty a znovu pripojíte napájanie.

Ak jednotka zistí, že po 30 sekundách od opätovného spustenia nie je žiadny tlak alebo prietok, alarm chodu čerpadla nasucho sa znovu aktivuje.

Čerpadlo môže opäť čerpať kvapalinu, ak je ponorené v hĺbke aspoň 17 cm.

Ak sa čerpadlo zapína a vypína viac ako 7-krát za 2 minúty (z dôvodu úniku čerpanej kvapaliny - menej ako 12 litrov za hodinu), čerpadlo sa úplne vypne. Po odstránení netesnosti v potrubí odpojte a pripojte zástrčku čerpadla k elektrickému napájaniu, aby sa čerpadlo opäť spustilo.

4.3 Tepelná ochrana

Čerpadlo je vybavené tepelnou ochranou. V prípade prehriatia motora sa zariadenie automaticky vypne.

Motor sa ochladí do 20 minút – akonáhle je dostatočne ochladený, zariadenie sa automaticky opäť spustí.

Pokiaľ došlo k aktivácii tepelnej ochrany, je nutné zistiť jej príčinu a odstrániť ju.

4.4 Účel použitia

Čerpadlo je určené na čerpanie čistej, mierne znečistenej, neagresívnej a nevýbušnej kvapaliny bez obsahu pevných alebo vláknitých prímiesí v domácnostiach alebo na záhradách na zavlažovanie alebo čerpanie vody zo studne alebo retenčnej nádrže, pri teplote čerpanej kvapaliny nepresahujúcej 35 °C.

Čerpadlo je vhodné iba na odčerpávanie čistej alebo mierne znečistenej vody a nie na domáci odpad či vodu s obsahom pevných častíc.

4.5 Nesprávne použitie

Ponorné čerpadlo nie je určené na čerpanie horľavín, ropných produktov, do prostredia s nebezpečenstvom výbuchu a na kvapkové zavlažovanie.

Čerpadlo nie je určené do výbušného prostredia.

Čerpadlo nesmie byť používané na čerpanie slanej vody.

K čerpadlu nesmie byť pripojený frekvenčný menič.

Čerpadlo sa nesmie používať pokiaľ je poškodený napájací kábel.

4.6 Výrobný štítok ponorného čerpadla

Ilustračný štítok

Qmax = maximálny prietok

Hmax = maximálna výtlačná výška

Max Depth = maximálna hĺbka ponoru

MaxTemp = maximálna teplota čerpanej


P1 = príkon motora

In = maximálny vstupný prúd

P2 = výstupný výkon motora kvapaliny

Weight = hmotnosť čerpadla

Start.pressure = zapínací tlak

pumpa blue line			
U Svitavy 1, 618 00 Brno, CZ			
PMC1204PA		N.	
Qmax [m³/h]:	5,7	Hmax [m]:	50
P1 [kW]:	1,2	In [A]:	5,7
P2 [kW]:	0,84	MaxTemp [°C]:	35
IP68	Weight [kg]:	10,5	Start.pressure 2,5 bar
			Max Depth [m]: 8
			230V
			50Hz

5 Prevádzka čerpadla

Pred zapnutím čerpadla vykonajte nasledujúce kontroly:

- Či dosahujú hydraulické prvky (výtlačné potrubie a pod.) minimálne maximálny tlak čerpadla (odporúčame aspoň 6bar).
- Či je čerpadlo pevne ukotvené.
- Či hĺbka ponoru čerpadla neprekračuje menovité maximum technických parametrov.
- Či všetky elektrické spoje zodpovedajú bezpečnostným predpisom.

Pri zavesení na lane neprevádzkujte čerpadlo bez tlakovej hadice, aby sa čerpadlo nemohlo otáčať okolo svojej osi. Pri trvalej práci s čerpadlom na lane je nutné pravidelne kontrolovať stav lana, pretože by po dlhšom používaní mohlo prasknúť.

5.1 Prevádzka



Čerpadlo je vybavené zástrčkou na pripojenie do zásuvky. Po pripojení k napájaniu sa čerpadlo spustí.



Čerpadlo sa nesmie používať v bazénoch, záhradných nádržiach alebo podobných miestach, pokiaľ sú vo vode ľudia.

1. Otvorte odberný kohút v systéme.

SK

2. Zapnite napájacie napätie.
3. Skontrolujte, či čerpadlo beží a z kohútika tečie voda.
4. Zatvorte odberný kohútik.
5. Skontrolujte, či sa systém tlakuje.
6. Skontrolujte, či sa čerpadlo po 30 sekundách zastaví.

Pokiaľ riadiaca jednotka aktivovala alarm chod na sucho, môžete čerpadlo reštartovať vytiahnutím vidlice zo zásuvky a opätovným vrátením.

6 Inštalácia a prevádzka

K držadlu musí byť pred prvým použitím pripojené dostatočne dlhé a pevné lano. Akonáhle je čerpadlo ponorené do kvapaliny, je možné lano a držadlo použiť na vybalansovanie čerpadla.

Čerpadlo je možné prevádzkovať vo vertikálnej aj horizontálnej polohe.

Vyberte čerpadlo s príslušenstvom z obalu a skontrolujte, či je nepoškodené a jeho technický stav. Skontrolujte, či zodpovedajú hodnoty štítku hodnotám, ktoré potrebujete.

6.1 Inštalácia

1. Minimálne rozmery pre umiestnenie do šachty sú najmenej 20 x 20 cm.
2. Zariadenie je možné ponoriť maximálne 8m pod hladinu vody.
3. Čerpadlo nainštalujte tak, aby výška medzi zariadením a najvyšším odberným miestom nepresahovala 25 metrov.
4. Sací otvor nesmie byť pri inštalácii zariadenia blokováný cudzími telesami. Musí byť zaistená stabilita zariadenia.
5. Inštalujte čerpadlo aspoň 0,5 metra nad dnom zdroja vody, aby nedochádzalo k nasávaniu usadenín a následnému upchatiu sacieho sita.
6. Čerpadlo nesmie byť zapojené do siete, pokiaľ nie je dokončená jeho kompletná inštalácia.

7 Pripojenie výtlačného potrubia

- Nainštalujte výtlačné potrubie na výtlak čerpadla. Všetky spoje musia byť utesnené vhodnou tesniacou páskou.
- Potrubie nainštalujte tak, aby nebolo vystavené mechanickému namáhaniu.
- Pri používaní tlakovej hadice je nutné na výtlak čerpadla nainštalovať príslušnú redukciu pre tlakové hadice.
- Tlakovú hadicu musíte pripojiť k hadicovej redukcii a pripevniť ju hadicovou sponou.
- Odporúčame používať pevné potrubia.
- Na priviazanie čerpadla za držadlo použite vhodné lano a čerpadlo ponorte, pokiaľ je to možné tak, aby z neho vyrchol všetok vzduch.

Hrozí riziko poškodenia zariadenia!

Nezdvíhajte čerpadlo za kábel ani za tlakovú hadicu, pretože ako kábel, tak tlaková hadica nie sú na taký ťah navrhnuté.

Všetky prípojné vedenia a spoje musia byť

spoľahlivo utesnené. Netesnosti spôsobia, že čerpadlo bude častejšie spínať a zníži sa tým jeho životnosť.

8 Čistenie a uskladnenie



Vyčistite vonkajšiu časť zariadenia.

Prepláchnite čerpadlo čistou vodou. Na odstránenie pevných nečistôt použite kefu. Ponorte čerpadlo do nádoby s čistou vodou, otvorte ho a nechajte chvíľu bežať a prepláchnite čerpadlo vodou.

9 Technické údaje

Model	PMC1204PA
Napätie / Kmitočet	230 V/50 Hz
Menovitý výkon	840 W
Typ ochrany	IP68
Hmax	50 m
Qmax	5,7 m ³ /hod
Minimálna hladina vody na spustenie čerpadla	17 cm
Maximálne vyčerpanie vody do hĺbky	10 cm
Max. zrnitosť	0,5 mm
Tlak pri zapnutí	2,5 bar
Maximálny tlak čerpadla	5 bar
Maximálny počet spustení čerpadla za hodinu	30
Najvyššie odberné miesto od čerpadla	25 m
Rozmery čerpadla (výška x priemer) [mm]	550,5 x 150
Hmotnosť čerpadla	10,5 kg



Pozor, riziko poškodenia spotrebiča! Uvedená veľkosť častíc sa netýka piesku alebo kamienkov, ale mäkkých častíc, ako je páperie apod., ktoré nemôžu v čerpadle zaseknúť rotor.

10 Odstraňovanie problémov

Vo väčšine prípadov budete schopní riešiť problémy sami. Predtým, ako nás budete kontaktovať, môžete technickú podporu nájsť v nižšie uvedenej tabuľke. Táto tabuľka Vám môže ušetriť veľa práce a prípadné výdaje.

Pred začatím akejkoľvek práce na výrobku vypnite zdroj napájacieho napätia. Zaisťte, aby zdroj napájacieho napätia nemohol byť náhodne zapnutý.

Chyba	Príčina	Odstránenie problému
Čerpadlo sa nezapína. Čerpadlo nejde zapnúť/ pri behu sa náhle zastavuje.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nezapojený napájací zdroj/odpojené napájanie. 2. Vstupuje do pokojovej fázy, kedy udržuje tlak – netypické blokovanie potrubia alebo čerpadla. 3. Zablokované obežné koleso. 4. Vypadnutý tepelný istič v dôsledku vysokej teploty okolia alebo vody. 5. Porucha na vnútornom tlakovom signálovom spínači. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Skontrolujte napájací zdroj/bezpečnostné zariadenie – kontaktujte servis. 2. Otvorte výstupný ventil. Čerpadlo sa po vyprázdnení automaticky zapne. Odstráňte prekážku, čerpadlo po svojom vychladnutí znova naberie vodu. 3. Kontaktujte servis. 4. Zaisťte, aby bola teplota vody a okolia pod 35°C. A zistite, či je k čerpadlu znova privádzaný prúd. 5. Kontaktujte servis.
Čerpadlo sa často zapína a zastavuje	<ol style="list-style-type: none"> 1. Úniky na výstupnom potrubí alebo spoji – zanáša sa spätná klapka v dôsledku nefunkčného tesnenia. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vykonajte údržbu alebo vymeňte potrubie a spoje – vypnite zdroj napájania a vyčistite spätnú klapku.
Príliš nízky prietok. Netečie voda alebo je prietok príliš slabý.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nedostatočný prívod vody, nedosahuje k obežnému kolesu. 2. Je ohnutá alebo poškodená tlaková trubica. 3. Znečistená voda alebo zanesená hydraulická časť. 4. Blokovaný vstup. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zvýšte prívod vody. 2. Nastavte hadicu alebo vymeňte potrubie. 3. Vyčistite vstup a vymeňte poškodené časti (napr. obežné koleso) 4. Vyčistite vstup čerpadla.
Čerpadlo sa nevypína – stále beží.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Spätný ventil v čerpadle je zanesený nečistotami. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontaktujte servis.



Čerpadlo nesmie prepravovať korozívne, horľavé ani explozívne látky (napr. benzín, petrolej, nitro riedidlo), tuky, olej, soľanku a odpad z toaliet, ani hustý odpadový kal. Teplota kvapaliny nesmie presiahnuť 35 °C.

Obsah

1	SYMBOLS	17
2	GENERAL DATA	18
2.1	MANUFACTURER'S NAME AND ADDRESS	18
2.2	SUMMARY OF IMPORTANT WARNINGS.....	18
2.2.1	<i>Risks associated with non-compliance with safety rules</i>	18
3	TRANSPORT AND STORAGE	18
3.1	HANDLING	19
3.2	FROST PROTECTION	19
4	DESCRIPTION OF THE PUMP	19
4.1	AUTOMATIC PUMP FUNCTION	19
4.2	PROTECTION AGAINST DRY RUNNING	19
4.3	THERMAL PROTECTION	19
4.4	PURPOSE OF USE.....	20
4.5	INCORRECT USE	20
4.6	SUBMERSIBLE PUMP NAMEPLATE	20
5	PUMP OPERATION	20
5.1	OPERATION.....	20
6	INSTALLATION AND OPERATION	21
6.1	INSTALLATION.....	21
7	DELIVERY PIPE CONNECTION	21
8	CLEANING	21
9	SPECIFICATIONS	22
10	TROUBLESHOOTING	22
11	SERVIS A OPRAVY / SERVICE AND REPAIRS	24
12	LIKVIDACE ZAŘÍZENÍ / LIKVIDÁCIA ZARIADENIA / DISPOSAL OF EQUIPMENT	24
13	EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ - CZ	25
14	EÚ VYHLÁSENIE O ZHODE - SK	26
15	EU DECLARATION OF CONFORMITY - EN	27

1 Symbols

The following symbols are used in the instruction manual to provide a better understanding of the requirements.



Follow the instructions and warnings, otherwise there is a risk of damaging the equipment and endangering the safety of persons.



In case of not following the instructions or warnings associated with the electrical device, there is a risk of damage to the equipment or a risk to personal safety.



Notes and warnings regarding the correct operation of the device and its parts.



Operations that may be performed by the operator of the device. The operator is required to read the instructions in the instruction manual and he/she is responsible for carrying out routine maintenance on the device. Operator's personnel are authorised to carry out routine maintenance tasks.



Operations to be performed by a qualified electrician. A specialist technician authorised to carry out repairs of electrical devices, including maintenance. These electricians must be authorised to work with high voltage devices.



Operations to be performed by a qualified electrician. A specialized technician who has the skills and qualifications to install devices in normal operating conditions and to repair electrical and mechanical components of the device during maintenance. The electrician must be able to carry out simple electrical and mechanical maintenance tasks on the device.



Indicates the obligation to use personal protective equipment.



Operations that may only be performed on the device that is switched off and disconnected from the power supply.



Operations to be carried out on equipment that is switched on.

Thank you for purchasing this product. Please, read the installation and operating instructions before putting it into operation.

2 General data

Garden submersible automatic multi-stage pump PUMPA blue line PMC1204PA intended for pumping clean or slightly polluted drainage water from cellars and reservoirs, for irrigation or pumping reservoirs. The ability to draw water 10 cm from the bottom. The pump is supplied with a 12-meter power cable with a plug into the socket. The package includes a ¾" and 1" reduction.

2.1 Manufacturer's name and address

Manufacturer name: PUMPA, a.s.

Registered office: U Svitavy 1, 618 00 Brno, Czech Republic

www.pumpa.eu

2.2 Summary of important warnings



- All electrical outlets must be grounded.
- Do not carry the device or anchor it by the power cord.
- Before connecting the pump to the network, it is necessary to determine the electrical operating values at the connection point so that they correspond to the operating characteristics of the pump.
- To avoid unnecessary risks, components must only be installed and replaced by authorized service technicians.
- Electrical connections may only be made by specialists or electricians and the applicable national regulations must be observed.
- The pump must be connected to a current protector with a maximum rating of 30 mA.
- Check the plug connection before start-up. If the wire is damaged, it must be replaced by a service centre or a competent technician.
- This product must not be used by persons under the age of 18 years or older with reduced physical, sensory or mental abilities or lack of experience and knowledge.
- Liquid contamination may occur due to lubricating oil leakage.
- Do not operate the pump when someone is in the water.
- Disconnect the water pump from the main power supply before cleaning and maintenance.
- Electrical plug connectors and extension cords must be watertight and not submerged in water. In addition, the plugs must not be placed on the ground. It is recommended to ensure that the socket is at least 60 mm above the ground
- This manual contains basic instructions that must be followed when installing, using and maintaining the pump.
- This manual contains the basic instructions that must be followed for the installation, use and maintenance of the home water plant.



Ignoring safety instructions is a life-threatening risk!

2.2.1 Risks associated with non-compliance with safety rules

The person carrying out the assembly must take care of his own safety, and possibly that of other persons present. Failure to follow the instructions for use may result in injury or damage. The user is fully responsible for these violations.

3 Transport and storage



The submersible pump can be transported packed in a box in a horizontal position. It must be firmly anchored so that it does not tip or roll.

Store the pump at a maximum ambient temperature of 40 °C.

3.1 Handling

Handle the pump by its handle.

Never lift the pump by the power cord.

Lower the pump into a well or tank using a suitable suspension device.

Only handle the pump when it is disconnected from the power supply.

3.2 Frost protection

If there is a risk of freezing, remove the device from the water, clean it and store it in a place protected from frost.

4 Description of the pump



The PMC1204PA automatic submersible pump is equipped with an integrated control unit that ensures automatic operation of the pump.

The control unit automatically turns the pump on and off (ON/OFF) depending on the user's water demand and protects the pump against running dry in case the water source is exhausted.

The impellers are made of noryl.

As standard, the pump is equipped with a 12 m power cable.

The pump is equipped with an integrated (emergency) non-return valve.

The pump can be operated in both vertical and horizontal positions.

4.1 Automatic pump function

After connecting the pump to the electrical supply - it starts working immediately.

As soon as the pressure in the system drops below 2.5 bar, the pump starts automatically.

When the valve is closed, the pump automatically shuts off.

For the automatic pump function to function properly, an external check valve must not be installed.

4.2 Protection against dry running

When the control unit detects that it has run dry after 30 seconds, the pump automatically shuts off.

The pump then detects if there is enough water to run again, 4 times every 30 seconds with 5 second breaks.

If still not enough liquid is pumped, it will repeat this process after 1 hour/5 hours/24 hours.

If the dry run alarm has been activated, you can restart the pump manually by turning off the power, waiting 2 minutes, and reconnecting the power.

If the unit detects no pressure or flow after 30 seconds of restart, the pump dry alarm will reactivate.

The pump can pump liquid again if it is submerged to a depth of at least 17 cm.

If the pump turns on and off more than 7 times in 2 minutes (due to leakage of the pumped liquid - less than 12 liters per hour), the pump is completely turned off. After removing the leak in the pipe, disconnect and reconnect the pump plug to the electrical supply to start the pump again.

4.3 Thermal protection

The pump is equipped with thermal protection. If the motor overheats, the device automatically shuts off.

The motor will cool down within 20 minutes - once it has cooled down enough, the device will restart automatically.

If thermal protection has been activated, it is necessary to find out its cause and eliminate it.

EN

4.4 Purpose of Use

The pump is intended for pumping clean, slightly polluted, non-aggressive and non-explosive liquid without the content of solid or fibrous impurities in households, or in gardens for irrigation or pumping water from a well or retention tank, at a temperature of the pumped liquid not exceeding 35 °C.

The pump is only suitable for pumping clean or slightly polluted water and not for household waste or water containing solid particles.

4.5 Incorrect use

The submersible pump is not intended for pumping combustibles, oil products, in environments with a risk of explosion and for drip irrigation

The pump is not intended for explosive atmospheres.

The pump must not be used to pump salt water.

A frequency converter must not be connected to the pump.

The pump must not be used if the power cord is damaged.

4.6 Submersible pump nameplate

Illustration plate

Qmax = maximum flow rate

Hmax = maximum discharge height

Max Depth = maximum depth of immersion

MaxTemp = maximum temperature pumped


P1 = motor input

In = maximum input current

P2 = motor output power liquids

Weight = weight of the pump

Start.pressure = start pressure

pumpa blue line		 			
U Svitavy 1, 618 00 Brno, CZ					
PMC1204PA		N.			
Qmax [m ³ /h]:	5,7	Hmax [m]:	50	Max Depth [m]:	8
P1 [kW]:	1,2	In [A]:	5,7	230V	
P2 [kW]:	0,84	MaxTemp [°C]:	35	50Hz	
IP68	Weight [kg]:		10,5	Start.pressure 2,5 bar	

5 Pump operation

Before switching on the pump, perform the following checks:

- Whether the hydraulic elements (discharge pipes, etc.) reach at least the maximum pressure of the pump (we recommend at least 6 bar).
- That the pump is firmly anchored.
- That the pump's immersion depth does not exceed the nominal maximum of the technical parameters.
- That all electrical connections comply with safety regulations.

Do not operate the pump without the pressure hose when hanging on the rope, so that the pump cannot rotate on its axis. When operating the pump permanently on a rope, it is necessary to check the condition of the rope regularly, as it may break after prolonged use.

5.1 Operation



The pump is equipped with a plug for connecting to a socket. After connecting to the power supply, the pump starts.



The pump must not be used in swimming pools, garden tanks or similar places where there are people in the water.

1. Open the withdrawal valve in the system.
2. Switch on the supply voltage.

3. Check that the pump is running and water is flowing from the tap.
4. Close the sampling valve.
5. Check that the system is pressurizing.
6. Check that the pump stops after 30 seconds.

If the control unit has activated the dry run alarm, you can restart the pump by pulling the plug out of the socket and putting it back in again.

6 Installation and operation

A sufficiently long and strong rope must be attached to the handle before first use. Once the pump is submerged in the liquid, the rope and handle can be used to balance the pump.

The pump can be operated in both vertical and horizontal positions.

Remove the pump with accessories from the packaging and check whether it is undamaged and in its technical condition. Check that the label values match the values you need.

6.1 Installation

1. The minimum dimensions for placement in the shaft are at least 20 x 20 cm.
2. The device can be submerged to a max. depth of 8m below the water surface.
3. Install the pump so that the height between the device and the highest sampling point does not exceed 25 meters.
4. The suction opening must not be blocked by foreign material when installing the device. Ensure the stability of the device.
5. Install the pump at least 0.5 meters above the bottom of the water source to prevent sediment from being sucked in and the suction screen clogging.
6. The pump must not be connected to the mains until its complete installation is completed.

7 Delivery pipe connection

- Install the delivery pipe to the pump discharge. All joints must be sealed with suitable sealing tape.
- Install the pipeline so that it is not subjected to mechanical stress.
- When using a pressure hose, a suitable pressure hose reducer must be installed on the pump delivery.
- The pressure hose must be connected to the hose reducer and secured with a hose clamp.
- It is recommended to use solid pipes.
- Use a suitable rope to tie the pump by the handle and submerge the pump, if possible, so that all the air can escape.

Risk of damage to the equipment!

Do not lift the pump by the cable or the pressure hose, as both the cable and the pressure hose are not designed for this purpose.

All connecting lines and connections must be securely sealed. Leaks will cause the pump to switch more frequently and reduce its life span.

8 Cleaning

Clean the surface of the device.



Flush the pump with clean water. Use a brush to remove solid dirt. Immerse the pump in a container of clean water, open it and let it run for a while and rinse the pump with water.

9 Specifications

Model	PMC1204PA
Voltage / Frequency	230 V/50 Hz
Rated power	840 W
Protection class	IP68
Hmax	50 m
Qmax	5,7 m ³ /hod
Minimum water level to start the pump	17 cm
Maximum pumping depth	10 cm
Max. grain size	0,5 mm
Pressure at switch-on	2,5 bar
Maximum pump pressure	5 bar
Maximum number of pump starts per hour	30
The highest take-off point from the pump	25 m
Pump dimensions (height x diameter) [mm]	550,5 x 150
Pump weight	10,5 kg



Risk of pump damage!
The particle size indicated does not refer to sand or pebbles, but to soft particles such as fluff etc., which cannot jam the pump rotor.

10 Troubleshooting

In most cases, you will be able to solve problems on your own. Before contacting us, you can find technical support in the table below. This table can save you a lot of work and potential expense.

Switch off the power supply before starting any work on the product. Ensure that the power supply cannot be switched on accidentally.

Problem	Cause	Solution
The pump will not turn on. Pump cannot be switched on/ stops suddenly when running.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Unconnected power supply/unplugged power supply. 2. Entering a resting phase where it maintains pressure – uncharacteristic blocking of piping or pump. 3. Impeller blocked. 4. Failed thermal breaker due to high ambient or water temperature. 5. Fault on internal pressure signal switch. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check the power supply/safety device – contact service. 2. Open the outlet valve. The pump will automatically switch off after emptying. Remove the obstruction, the pump will take up water again after it has cooled down. 3. Contact service. 4. Ensure that the water and ambient temperature is below 35 °C. And that power is restored to the pump. 5. Contact service.
The pump frequently switches on and off	<ol style="list-style-type: none"> 1. Leaks on the outlet pipe or connection - the non-return valve is clogged due to a malfunctioning seal. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Perform maintenance or replace pipes and connections - turn off the power source and clean the check valve.
No water or too low flow.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Insufficient water supply, not reaching the impeller. 2. Pressure pipe is bent or damaged. 3. Contaminated water or clogged hydraulic part. 4. Blocked inlet 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Increase the water supply. 2. Adjust the hose or replace the pipe. 3. Clean inlet and replace damaged parts (e.g., impeller) 4. Clean the pump inlet.
The pump does not switch off - it keeps running.	<ol style="list-style-type: none"> 1. The check valve in the pump is clogged with dirt. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Contact service centre



The pump must not transport corrosive, flammable or explosive substances (e.g. gasoline, kerosene, nitro diluent), grease, oil, brine and toilet waste, or thick waste sludge. The temperature of the liquid must not exceed 35 °C.

Poznámky / Comment:

CZ/SK/EN

11 Servis a opravy / Service and repairs

Servisní opravy provádí autorizovaný servis Pumpa, a.s.

/

Servisné opravy vykonáva autorizovaný servis Pumpa, a.s.

/

Service repairs are performed by authorized service Pumpa, a.s.

12 Likvidace zařízení / Likvidácia zariadenia / Disposal of equipment



V případě likvidace výrobku je nutno postupovat v souladu s právními předpisy státu ve kterém je likvidace prováděna.

/

V prípade likvidácie výrobku je nutné postupovať v súlade s právnymi predpismi štátu v ktorom je likvidácia vykonávaná.

/

The disposal of the product must be carried out in accordance with the legislation of the country in which the disposal is done

Změny vyhrazeny. / Zmeny vyhradené./ Changes reserved.

Seznam servisních středisek / Zoznam servisných stredísk / List of service centres

Podrobné informace o našich smluvních servisních střediscích a seznam servisních středisek je v aktuální podobě dostupný na našich webových stránkách: /

Podrobné informácie o našich zmluvných servisných strediskách a zoznam servisných stredísk je v aktuálnej podobe dostupný na našich webových stránkach: /

For detailed information about our contractual service centres, please visit:

www.pumpa.eu

13 EU Prohlášení o shodě - CZ

ANNEX IIA

EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ



Výrobce: PUMPA, a.s. U Svitavy 1, 618 00, Brno, Česká republika, IČ: 25518399

Jméno a adresa osoby pověřené kompletací technické dokumentace: PUMPA, a.s. U Svitavy 1, 618 00, Brno, Česká republika, IČ: 25518399

Popis strojního zařízení

- **Výrobek:** Zahradní ponorné čerpadlo
- **Model:** PUMPA blue line PMC1204PA
- **Funkce:** Pro automatické čerpání vody v domácnostech, nebo na domácích zahradách k zavlažování.

Prohlášení: Strojní zařízení splňuje příslušná ustanovení směrnice **2006/42/ES**

Použité harmonizované normy:

EN 809+A1: 2009

EN ISO 12100: 2011

EN 60204-1 ed.3: 2019

Prohlášení vydáno dne 11.06.2024, v Brně

EU/PUMPA/2024/004

PUMPA, a.s. 1
U Svitavy 54/1, 618 00 Brno - nákup
IČO: 25518399, DIČ: CZ25518399


za PUMPA, a.s. Martin Krápa, člen představenstva

CZ/SK/EN

14 EÚ Vyhlásenie o zhode - SK

EÚ Vyhlásenie o zhode

„Preklad pôvodného vyhlásenie o zhode“

Výrobca: PUMPA, a.s. U Svitavy 1, 618 00, Brno, Česká republika, IČ: 25518399

Meno a adresa osoby poverenej kompletnej technickej dokumentácie: **PUMPA, a.s. U Svitavy 1, 618 00, Brno, Česká republika, IČ: 25518399**

Popis strojového zariadenia

- **Výrobok:** Záhradné ponorné čerpadlo
- **Model:** PUMPA blue line PMC1204PA
- **Funkcie:** Pre automatické čerpanie vody v domácnostiach alebo na domácich záhradách na zavlažovanie

Vyhlásenie: Strojové zariadenie spĺňa príslušné ustanovenia smernice **2006/42/ES**

Použité harmonizované normy:

EN 809+A1: 2009

EN ISO 12100: 2011

EN 60204-1 ed.3: 2019

Vyhlásenie vydané dňa 11.06.2024, v Brně

EU/PUMPA/2024/004

15 EU Declaration of conformity - EN

EU Declaration of conformity

“Translation of the original declaration of conformity”

Producer: PUMPA, a.s. U Svitavy 1, 618 00, Brno, Czech Republic, ID No.: 25518399

Name and address of the person in charge of the complete technical documentation: **PUMPA, a.s. U Svitavy 1, 618 00, Brno, Czech Republic, ID No: 25518399**

Description of the machinery:

- **Product**: Garden submersible pump
- **Model**: PUMPA blue line PMC1204PA
- **Functions**: For automatic water pumping in households or for garden irrigation

Declaration: The machinery complies with the relevant directive **2006/42/ES**

Harmonised standards applied:

EN 809+A1: 2009

EN ISO 12100: 2011

EN 60204-1 ed.3: 2019

Declaration issued on 11.06.2024, in Brno

EU/PUMPA/2024/004

Vyskladněno z velkoobchodního skladu /
Vyskladnené z veľkoobchodného skladu /
Stocked from wholesale warehouse:
PUMPA, a.s.



ZÁRUČNÍ LIST / ZÁRUČNÝ LIST / WARRANTY CARD

Typ (štítkový údaj) /
Typ (štítkový údaj) /
Type (label data)

Výrobní číslo (štítkový údaj) /
Výrobné číslo (štítkový údaj) /
Product number (label data)

**Tyto údaje doplní prodejce při prodeji /
Tieto údaje doplní predajca pri predaji /
This information will be added by the seller at the time of sale**

Datum prodeje / Dátum predaja / Date of sale

Poskytnutá záruka spotřebiteli /
Poskytnutá záruka spotrebiteľovi /
Warranty provided to the consumer

24

měsíců /
mesiacov /
months

Spotřebitel má (bezplatná) práva z odpovědnosti za vady. /
Spotrebiteľ má (bezplatné) práva zo zodpovednosti za vady.

Záruka je poskytována při dodržení všech podmínek pro montáž a provoz, uvedených v tomto dokladu /
Záruka je poskytovaná pri dodržaní všetkých podmienok pre montáž a prevádzku, uvedených v tomto doklade /

Warranty is provided if all installation and operating conditions specified in this document are met.

Název, razítko a podpis prodejce /
Názov, pečiatka a podpis predajcu /
Name, stamp and signature of the seller

Mechanickou instalaci přístroje provedla firma
(název, razítko, podpis, datum) /
Mechanickú inštaláciu prístroja vykonala firma
(názov, pečiatka, podpis, dátum) /
Mechanical installation of the device was made by a
company (name, stamp, signature, date)

Elektrickou instalaci přístroje provedla odborně
způsobilá firma (název, razítko, podpis, datum) /
Elektrickú inštaláciu prístroja vykonala odborne
spôsobilá firma (názov, pečiatka, podpis, dátum) /
Electrical installation of the device was made by a
qualified company (name, stamp, signature, date)