

CZ **Presscontrol tlaková řídicí jednotka**
„Překlad původního návodu“

Platný od **20.10.2020**

Verze: **4**

Obsah

1	SYMBOLY	3
2	BEZPEČNOST	4
2.1	SOUHRN DŮLEŽITÝCH UPOZORNĚNÍ	4
3	ZAPNUTÍ A FUNKCE JEDNOTKY	4
3.1	ZAPNUTÍ	4
3.2	FUNKCE	5
4	TECHNICKÉ SPECIFIKACE	5
5	SCHÉMA ZAPOJENÍ PRO PŘIHOJENÍ K RŮZNÝM TYPŮM MOTORŮ	6
6	POKYNY PRO SPRÁVNOU INSTALACI	7
6.1	ÚPRAVA ZAPÍNACÍHO TLAKU REGULÁTORU	8
7	ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ	9
8	PROHLÁŠENÍ O SHODĚ	10
	ZÁZNAM O SERVISU A PROVEDENÝCH OPRAVÁCH:	11
	SEZNAM SERVISNÍCH STŘEDISEK	11

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 Bezpečnost

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

- Zapojte na napětí podle štítkových údajů
- Dbát, aby zásahy do elektrického vybavení včetně připojení na síť prováděla jen osoba s 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.
- Při jakékoli nečekané události, snímač odpojit od přívodu elektrického proudu (porušená izolace kabelů atd...).
- Před zapnutím zkontrolujte elektrický systém a jištění.

3 Zapnutí a funkce jednotky

Správné připojení je znázorněno na výkresu ze zadu a uvnitř krytu svorkovnice. Použitý kabel by měl mít min 6 mm a max. 9 mm. vnější průměr.

3.1 Zapnutí

Je-li jednotka připojena k elektrické síti, rozsvítí se zelená kontrolka „Power on“ (zapnuto), žlutá kontrolka „On“ (čerpadlo v provozu) znamená, že čerpadlo bylo spuštěno a je v provozu. Čerpadlo pokračuje v činnosti několik sekund, což umožňuje systému naplnit potrubí a dosáhnout tak požadovaného tlaku.

Pokud je tato prodleva nedostatečná, rozsvítí se červená kontrolka „Failure“. V takovém případě držte stisknuté tlačítko „Restart“ a počkejte s otevřeným kohoutkem, dokud červená kontrolka nezhasne. Jakmile tlačítko uvolníte a uzavřete kohoutek, jednotka zastaví čerpadlo na maximálním tlaku čerpadla.

3.2 Funkce

Jednotka je naprogramována tak, aby automaticky prováděla všechny operace ovládání čerpadla. Pokud dojde k určitým provozním poruchám, jako je porucha dodávky vody (suchoběh), ucpání sacího potrubí atd., jednotka rozpozná poruchu a rozsvítí se červená „porucha“.

Současně je do čerpadla vyslán signál zastavení, aby se zabránilo škodám způsobených chodem na sucho.

Při nedostatku vody se čerpadlo vypne. Po 1,5 minutě se opět zapne pokud je hladina vody dostačující pro chod čerpadla, pokud bude stále nedostatek vody, tak se presscontrol pokusí zapnout opět po hodině (bude to zkoušet poté vždy po hodině dokud nebude správná hladina vody).

Náprava poruch, která způsobila zablokování, umožňuje restartování systému stisknutím tlačítka „restart“.

4 Technické specifikace



Napětí: 220/240V

Maximální proud: 30 (16) A

Kmitočet: 50/60 Hz

Stupeň krytí: IP65

Maximální teplota vody: 60°C

Maximální pracovní tlak: 10 bar

Tlak pro zapnutí: 1,5 – 3,0 bar

Připojení 1 ¼" vnější

5 Schéma zapojení pro připojení k různým typům motorů

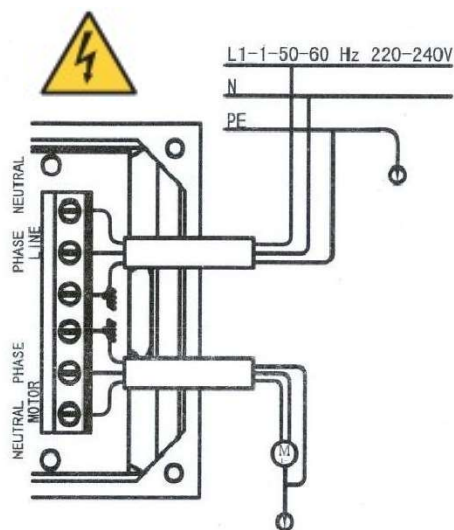


Schéma zapojení pro připojení jednofázového čerpadla 230V až do výkonu 2.2 kW.

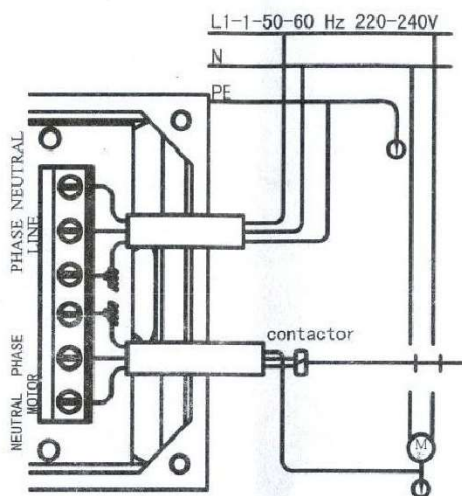


Schéma zapojení pro připojení jednofázových čerpadel 230V s výkonem přes 2.2 kW pomocí stykače (není součástí dodávky).

SPECIFIKACE STYKAČE

Minimální zatížení kontaktů 4 kW
220/240V

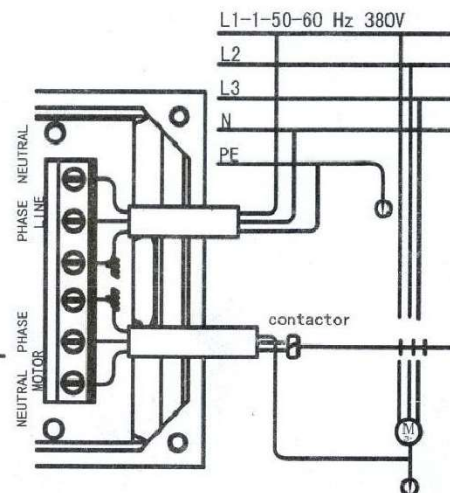


Schéma zapojení pro připojení třífázového čerpadla (400 V) pomocí stykače (není součástí dodávky).

SPECIFIKACE STYKAČE

Minimální zatížení kontaktů 4 kW
220/240V

6 Pokyny pro správnou instalaci

Instrukce ke správné instalaci „jednotky“

Rozdíl mezi čerpadlem a nejvyšším vodovodním kohoutkem nesmí být větší než 15 metrů, v tomto případě nelze jednotku nainstalovat přímo na čerpadlo.

Např.:

Je-li sloupec vody 20 m od čerpadla, musí být jednotka umístěna 5 m výše než čerpadlo.

Jednotka je vybavená zpětným ventilem k zabránění ztráty tlaku v potrubí.

Mezi čerpadlem a jednotkou nesmí být instalované kohouty.

Tlak čerpadla –

Jednotka je výrobcem přednastavená a při tlaku 1.5 baru sepne čerpadlo.

Tlak vyvinutý čerpadlem musí být minimálně o 0,5 baru vyšší než přednastavený zapínací tlak.

Před zapnutím jednotky zkontrolujte sací potrubí u čerpadla a ujistěte se, že je naplněno vodou

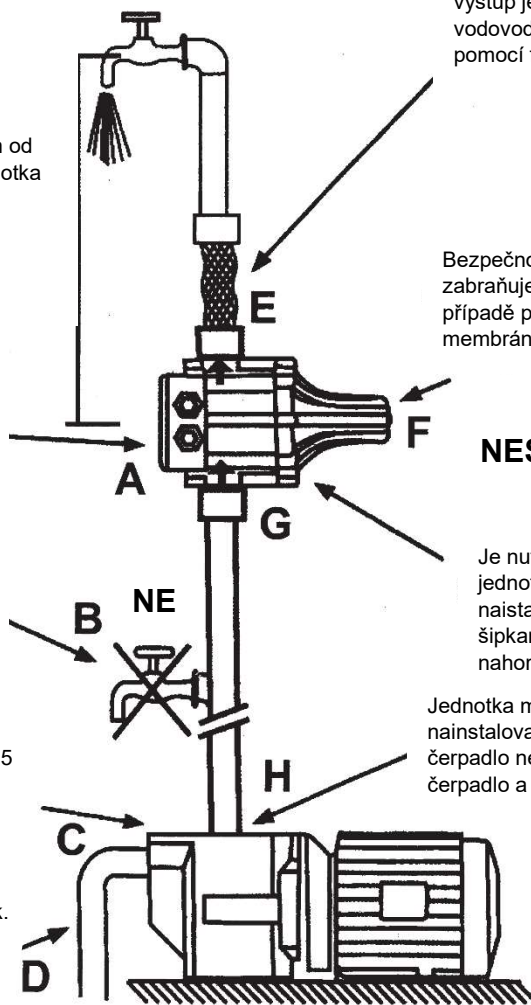
Doporučujeme připojit výstup jednotky do vodovodního systému pomocí flexi hadice.

Bezpečnostní ventil zabraňuje úniku vody v případě poškození membrány.

NESAHAŤ

Je nutné jednotku nainstalovat šipkami směrem nahoru.

Jednotka může být nainstalovaná přímo na čerpadlo nebo mezi čerpadlo a první kohout.



Provoz: Řídicí jednotka zajišťuje automatické spuštění a zastavení vodního čerpadla při otevírání nebo zavírání kohoutku nebo ventilu. Řídicí jednotka může udržovat průtok vody v systému (chod čerpadla) tak dlouho, dokud je otevřen jakýkoli kohout v systému.

Varování: Špatné připojení může poškodit elektronický obvod.

6.1 Úprava zapínacího tlaku regulátoru

Zapínací tlak regulátoru upravíte otočením šroubu pomocí plochého šroubováku

Rotací po směru hodinových ručiček tlak přidáte

Rotací proti směru hodinových ručiček tlak snížíte



7 Řešení problémů

Porucha	Příčina závisující na jednotce	Příčina nezávisující na jednotce
- Čerpadlo se nezapíná	- Jednotka je poškozená	- Porucha napětí - Zaseklé čerpadlo - Špatné zapojení kabelů
- Čerpadlo nelze zastavit	- Jednotka je poškozená - Detektor průtoku je zablokovaný - Tlačítko pro restartování je zaseknuté - Nedostatečný tlak	- Významná netěsnost potrubí
- Čerpadlo pracuje přerušovaně	- Jednotka je poškozená - Nedostatečný tlak	- Významná netěsnost potrubí
- Čerpadlo je zaseknuté	- Jednotka je poškozená - Nedostatečný tlak	- Chyba potrubí?

8 Prohlášení o shodě

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:** Tlaková řídicí jednotka
- **Model:** PC-10PAM
- **Funkce:** Elektronická zařízení určená pro ovládání chodu čerpadla

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

Použité harmonizované normy:

EN ISO 12100: 2011

EN 60730-1:2016

EN 30730-2-6:2016

EN 55014-1:2017

EN 55014-2:2015

EN 61000-3-2:2014

EN 61000-3-3:2013

Prohlášení vydáno dne 08.05.2020, v Brně

ES/PUMPA/2019/005

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

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

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 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)