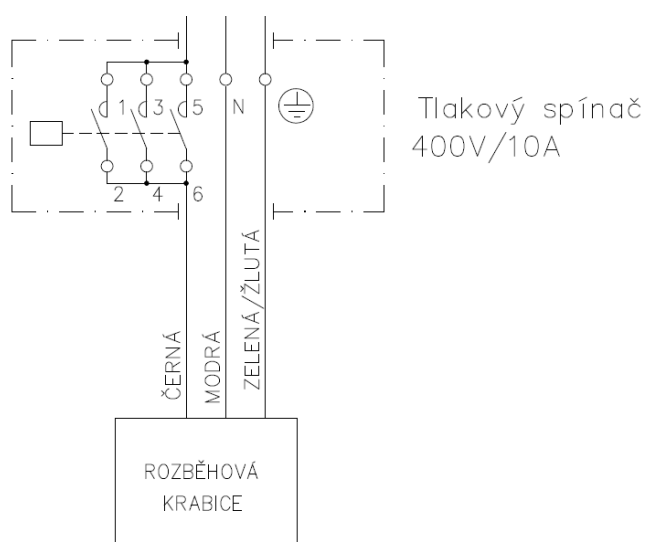


Zvýšení spolehlivosti jednofázových čerpadel

Naše čerpadla se vyznačují vysokým záběrovým momentem, který umožňuje bezproblémový rozběh i po delší době odstávky a s větším zatížením hydrauliky. Toto je však spojeno s vysokým špičkovým rozběhovým proudem dosahujícím hodnoty až 40 A.

Pro ovládání jednofázového čerpadla stačí použít tlakový spínač pro třífázové motory, kdy se při zapojení jednofázového čerpadla přes spínací kontakty zapojí paralelně jen fázový vodič.

Nulovací vodič nepřerušujeme.



Videonávod s postupem
naleznete zde:



Další podrobnosti a videonávody k instalaci čerpadel naleznete zde:

www.p-ch.cz



OBSAH

1.	ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ pro ponorné čerpadlo PCH EKO 1“J4-85-10.....	1
2.	POUŽITÍ.....	1
3.	BEZPEČNOST.....	1
4.	TECHNICKÉ ÚDAJE.....	1
5.	POPIS HLAVNÍCH ČÁSTÍ AGREGÁTU.....	2
6.	FUNKCE AGREGÁTU	3
7.	HLAVNÍ ČÁSTI ČERPACÍHO ZAŘÍZENÍ A MONTÁŽ ČERPADLA DO VRTU.....	4
8.	MONTÁŽ	5
9.	ELEKTROPŘÍSLUŠENSTVÍ.....	8
9.1.	ZAPOJENÍ ČERPADLA	8
9.2.	PROVEDENÍ OCHRANY PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKOVÝM NAPĚTÍM	8
9.3.	UVEDENÍ DO PROVOZU.....	8
9.4.	PROVOZ A OBSLUHA.....	8
9.5.	ÚDRŽBA.....	9
10.	ZÁVADY, PŘÍČINA A ZPŮSOB JEJICH ODSTRANĚNÍ.....	11
11.	UPOZORNĚNÍ PRO SPOTŘEBITELE	13
12.	ZÁRUČNÍ PODMÍNKY.....	13
13.	LIKVIDACE ČERPADLA.....	13

1. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ pro ponorné čerpadlo PCH EKO 1“J4-85-10



- Agregát nesmí být spuštěný na sucho a ani nesmí běžet na sucho / bez vody
- Po dobu provozu se musí dodržet smysl otáčení vyznačený na sacím tělese
- Elektromotor musí být jištěný nadproudovou ochranou a chráněný proudovým chráničem s hodnotou reziduálního proudu 30 mA

2. POUŽITÍ



Agregát je určený pro čerpání čisté a užitkové vody z hlubinných a úzkých vrtů a studní do teploty 35 °C a kyselosti pH 5,8, i v systému samočinné domácí vodárny. Čerpadlo není určeno pro průmyslové použití. Denní objem čerpané kapaliny nesmí přesáhnout 2,70 m³.

3. BEZPEČNOST



V tomto návodě na obsluhu jsou obsaženy základní pokyny, které se musí dodržovat po dobu provozní instalace, provozu a údržby čerpadla. Taktéž je třeba, aby byl návod na obsluhu na místě provozní instalace neustále k dispozici.

4. TECHNICKÉ ÚDAJE

Čerpadlo	PCH EKO 1“ J4-85-10			
Elektromotor COVERCO	typ	COVERCO 4“ 0,75kW 230V		
	Výkon	kW	0,75	
Kabel	Typ	Plochý 227 IEC 53		
	Délka	m	1,7 ; 15 ; 20 ; 25	
	Průřez jádra	mm ²	1,5	
Objemový průtok	Q	l/s	0,6 – 0,2	
Dopravní výška	H	m	10 – 85	
Otáčky elektromotoru	n	min ⁻¹	2850	
Jmenovité napětí	U	V	230	
Frekvence	f	Hz	50	
Jmenovitý proud motoru	I	A	5,6 – 5,8	
Jištění – motorový spouštěč			SM 6,3 (nastavit dle naměřených hodnot viz. bod 9.1)	
Druh zatížení			35	
Max. teplota čerpaného média	T	°C	20	
Max. počet sepnutí čerpadla	t	hodina	150	
Max. ponor pod hladinou			m	97
Vnější průměr agregátu			mm	120
Nejmenší průměr vrtu			mm	1“
Průměr výtlačné přípojky	DN			13,8
Hmotnost agregátu s kabelem 1,7 m	m	kg	0,75	
Jmenovitý výkon	P	kW	85	
Max. dopravní výtlak	H _{max}	m	S 2 - 30	

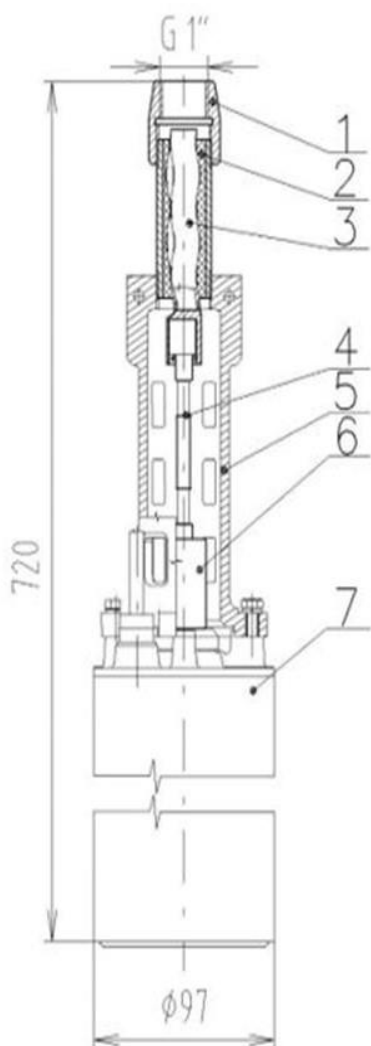
5. POPIS HLAVNÍCH ČÁSTÍ AGREGÁTU



1. Elektromotor je jednofázový asynchronní s kotvou nakrátko. Rozběhové kondenzátory s ovládním jsou umístěny v samostatné rozběhové krabici, která je součástí dodávky čerpadla. Svoji konstrukcí je elektromotor přizpůsobený práci pod vodou.

Smysl otáčení hřídele motoru je ve směru hodinových ručiček při pohledu na hřídel motoru shora.

2. Čerpadlo je jednovřetenové, skládající se z těchto následujících hlavních částí: obr.1



1. Redukce výtlačku nerez 10
2. Vložka čerpadla malá 10
3. Rotor čerpadla malý 10
4. Kloubová hřídel nerez
5. Sací těleso PCH EKO, 10 barvené
6. Spojka hřídele tisícíhran EKO, INOX nerez
7. Motor COVERCO 4" 0,75kW, 230V

obr. 1

6. FUNKCE AGREGÁTU



Otáčivý pohyb hřídele motoru (7) je přenášený spojkou hřídele (6) a kloubovou hřídelí (4) s gumovými klouby na rotor čerpadla (3). Po dobu otáčení rotoru se v dutině vložky čerpadla (2) vytvářejí uzavřené prostory, ve kterých je kapalina dopravovaná ze sacího tělesa do vsuvky výtlaku (1).

Tlak kapaliny, vyvíjený čerpadlem, se okamžitě přizpůsobuje protitlaku ve výtlačném potrubí a může dosáhnout hodnoty, při které by mohlo dojít k poruše čerpadla, elektromotoru nebo dalšího zařízení.

Proto je zakázáno



Použít pro regulaci průtoku škrťací ventil, protože škrcením průtoku se zvyšuje protitlak a dochází k přetížení elektromotoru.

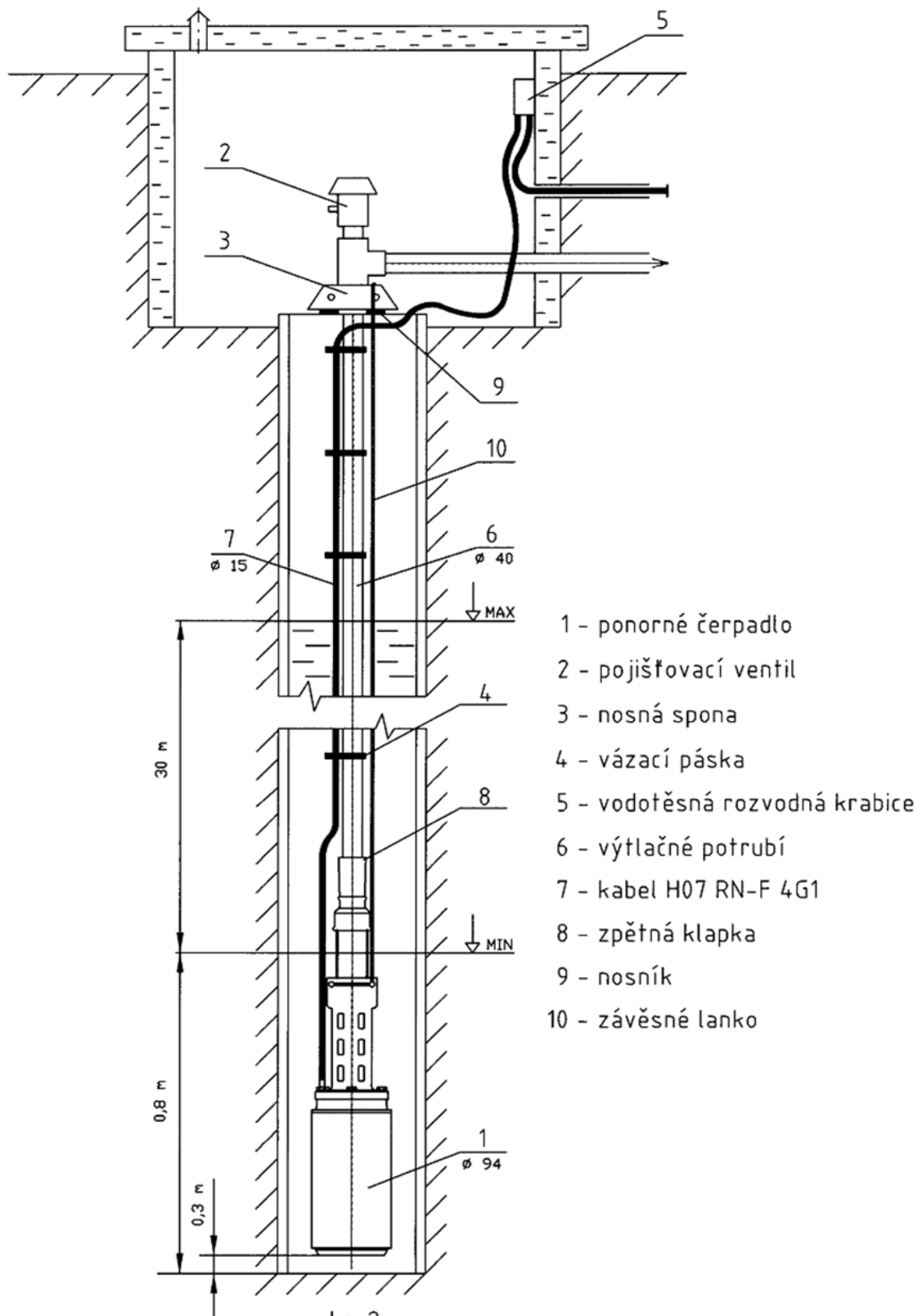
Uvést čerpadlo do provozu při uzavřeném výtlačném potrubí. Ani po dobu provozu nesmí být výtlačné potrubí uzavřené, nesmí se taktéž v žádném případě zvyšovat tlak nad dovolenou hodnotu, tj. 0,85 MPa.

Proti nadměrnému vzrůstu tlaku musí být agregát chráněn vhodnou ochranou elektromotoru a pojistným ventilem.

7. HLAVNÍ ČÁSTI ČERPACÍHO ZAŘÍZENÍ A MONTÁŽ ČERPADLA DO VRTU



Hlavní části čerpacího zařízení a montáž čerpadla do vrtu

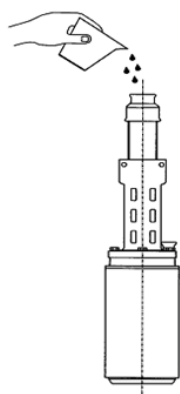




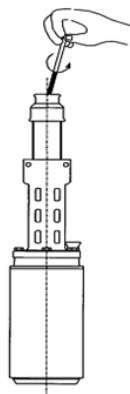
8. MONTÁŽ

Před vlastní montáží a instalací čerpacího agregátu je potřebné:

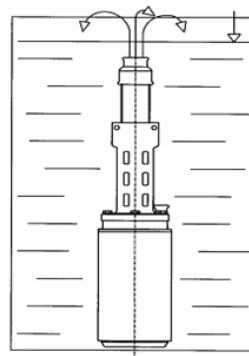
1. V případě, že čerpací agregát bude instalovaný do vrtu, znovu zkontrolovat vrt v celé délce spuštěním kontrolního válce, anebo roury s průměrem 97 mm a délce 670 mm. Tento válec, anebo roura musí procházet bez odporu celým vrtem. Takto se současně stanoví hloubka vrtu, popřípadě výška hladiny ve vrtu. Minimální průměr vrtu pro čerpací agregát musí být 120 mm.
 2. Podle hloubky vrtu anebo studny a výšky minimální hladiny se připraví délka potrubí, kabelu a závěsného lanka. Potrubí je nutno vybrat dostatečně pevné, s pevnými spoji – se zřetelem na hmotnost potrubí čerpacího agregátu a vody. Doporučuje se použít nové potrubí s dobře utaženými závitovými spoji. V případě použití plastového potrubí je nutné čerpadlo spouštět a vytahovat pouze za pomoci závěsného lanka. Závěsné lanko připevníme k čerpadlu pomocí připravených otvorů v horní části sacího tělesa.
 3. Pro zavěšení agregátu i s potrubím do kopané studny se připraví a zazdí ocelové nosníky tak, aby bezpečně unesly zatížení. Doporučuje se umístit nosníky tak, aby nepřekážely přístupu do studny. U vrtaných studní je možné opřít montážní sponu přímo o horní okraj pažení, který musí být nejméně v takové hloubce, v jaké se ukládá potrubí odcházející ze studny do země. V tomto případě je výhodné rozšířit vrt do této hloubky větším průměrem, který je potřebné vypočítat velkými skružemi tak, jako u vrtané studny.
 4. V případě použití plastového potrubí je nutné čerpadlo spouštět a vytahovat pouze za pomoci závěsného lanka (obr. 2).
 5. Rozběhovou krabici doporučujeme umístit mimo zakončení vrtu (studny). Pokud toto není možné, bude rozběhová krabice instalována pod poklopem vrtu (studny) viz. obr. 2.
 6. Při montáži neodpojujte motor od rozběhové krabice, pokud je toto nutné, označte si vodiče a jejich pozice na svorkovnici. Špatné zapojení může způsobit změnu směru otáčení motoru a tím zničení hydrauliky.
- Mezi čerpadlem a pojistným ventilem musí být hladké potrubí se stálým průřezem bez uzavírací armatury!
- V případě použití pro domácí vodárnu doporučujeme instalaci zpětné klapky 1“ (obr.2) a tlakové nádoby o minimálním objemu 80 l.



obr. 3



obr. 4



obr. 5

Montáž čerpadla do vodního zdroje

PŘÍPRAVA SAMOTNÉHO AGREGÁTU



Je potřebné nalít vodu do výtlačného tělesa (obr.3). Zasadit vhodný (plochý, čtyřhranný) předmět do dutiny rotoru čerpadla (obr.4) a protáčet asi 5x doleva, potom předmět odstranit.

Před zasunutím předmětu do dutiny rotoru čerpadla je třeba se přesvědčit, že čerpadlo je odpojené od elektrické sítě – nebezpečí úrazu od vymrštěného předmětu při neočekávaném zapnutí čerpadla.

Po ručním protočení přistoupíme k instalaci čerpadla na síť.

Při odpojení motoru od rozběhové krabice je nutno provést kontrolu správnosti smyslu otáčení čerpacího agregátu. Nejvhodnější je ponořit čerpadlo do nádoby podle obr.5.

Při nesprávném smyslu otáčení z výtlačného hrdla čerpadla nevytéká voda a je nebezpečí poškození čerpadla.

Při správném smyslu otáčení (tj. podle šipky umístěné na sacím tělese, z vsuvky výtlaku vytéká voda (obr.5).

Oprava správného smyslu otáčení se provede prohozením vodiče hlavního a pomocného vinutí na svorkovnici rozběhové krabice.

UPOZORNĚNÍ!

Zásahy do elektroinstalace může provést jen pracovník s elektrotechnickou kvalifikací!



Při zkoušení směru otáčení dbát na to, aby čerpadlo nešlo na sucho nebo v opačném směru otáčení rotoru čerpadla – zkoušíme max. 2-3 sekundy! Jinak dojde k nevratnému poškození vložky čerpadla.

Pokud je všechno připravené podle výše popsaných instrukcí, je možné přistoupit k montáži. **Montáž čerpadla doporučujeme svěřit kvalifikované firmě.**

Svislé potrubí od agregátu musí mít pravé závity!

1. Když se čerpací agregát spouští až na dno studny, je nutné zavěsit ho tak, aby spodní okraj motoru byl nejméně 30 cm ode dna. Přitom musí být celé čerpadlo po dobu provozu ponořené pod hladinou vody. Pokud je ve studni málo vody, agregát může být namontovaný na ležato nade dnem studny (obr.7), přitom je však potřebné:



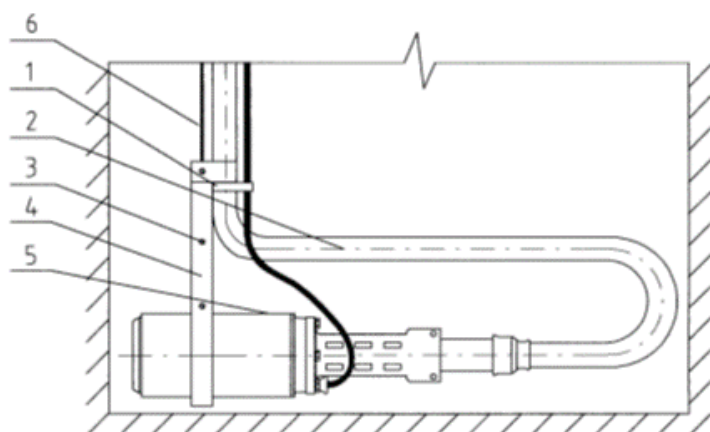
- zaručit dostatečnou světlost studny
- chránit kabel před poškozením po dobu spouštění do studny

2. Pokud je obava z nedostatku vody ve studni, je nutné čerpací agregát chránit proti chodu na sucho např. elektrodovým blokovacím zařízením obr.9.

3. Kabel postupně připevňit samosvornými páskami k svislému výtlačnému potrubí.



Po dobu montáže je zakázáno tahat za kabel, případně nosit anebo tahat agregát za kabel. Kabel se nesmí poškodit nárazem ani přiskřípnutím! Horní konec kabelu nesmí přijít do styku s vodou!



- 1 - vázací páska
- 2 - výtlačné potrubí
- 3 - šroub
- 4 - třmen
- 5 - napouštěcí otvor
- 6 - závěsné lanko

Minimální světlost studny = 800 mm

obr. 7

4. Na napojení svislého potrubí ve studni a na pokračující výtlačné potrubí mimo studnu se doporučuje použít přírubky, nátrubky anebo šroubení. To poskytuje výhodu jednoduché montáže a demontáže.

9. ELEKTROPŘÍSLUŠENSTVÍ

9.1. ZAPOJENÍ ČERPADLA



Čerpadlo může být připojené jen k síti, u které hodnota napětí a kmitočtu souhlasí s údaji na štítku elektromotoru (230 V, 50 Hz). Elektrickou montáž a zapojení čerpadla může provést jen osoba s elektrotechnickou kvalifikací. Před spuštěním čerpadla do vrtu je třeba udělat kontrolu čerpacího agregátu a kabelu, zda při přepravě nedošlo k jejich poškození.

Příklad elektrického zapojení čerpadla je uvedený na obr. 8.

Čerpadlo musí být vždy jištěné proti nadproudu a zkratu. Nadproudová ochrana musí být nastavená na jmenovitý (jistící) proud elektromotoru, tj. na nejmenší naměřený proud po instalaci čerpadla.

Pro zvýšení spolehlivosti čerpadla doporučujeme použití třípólového tlakového spínače a paralelní napojení fázového vodiče na všechny tři póly tlakového spínače pro snížení proudového zatížení jednotlivých pólů. Ještě vhodnější je použití stykače ovládaného pomocí tlakového spínače. Ochranu čerpadla proti nebezpečnému dotykovému napětí neživých částí je nutné zabezpečit podle platných předpisů.

Hlídní výšky hladiny – provozovatel musí zajistit, aby ve studni (vrtu) byla zásoba vody dostatečná pro 30 minut nepřerušovaného provozu. Minimální zásoba pro tento typ čerpadla je 1,08 m³ při dopravní výšce 10 m a 0,72 m³ při dopravní výšce 85 m.

V případě, že není možné zaručit dostatek vody ve studni, je nutné instalovat např. elektrodové blokovací zařízení pro blokaci chodu čerpadla na sucho. Příklad elektrického zapojení je na obr. 9.

Při provozu čerpadla s tlakovým spínačem doporučujeme použít tlakový spínač pro třífázové motory a spínanou fázi připojit paralelně ke všem 3 spínacím kontaktům. Toto opatření zvýší životnost a spolehlivost tlakového spínače.

9.2. PROVEDENÍ OCHRANY PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKOVÝM NAPĚTÍM

Ochranu čerpadla proti nebezpečnému dotykovému napětí je nutno zabezpečit podle ČSN 33 2000-4-41ed.2 a ostatních souvisejících norem.



9.3. UVEDENÍ DO PROVOZU

Před uvedením čerpadla do provozu je třeba provést kontrolu (revizi) elektrické části, a to především:

- měření izolačního odporu (musí být větší jako 2 MΩ)
- kontrolu správného nastavení nadproudové ochrany
- kontrolu zabezpečení ochrany před nebezpečným dotykovým napětím

Při prvním spuštění čerpadla se doporučuje překontrolovat dopravní tlak, proudové zatížení a čerpadlo nechat po dobu asi 10 min. v provozu, aby se vyčerpaly všechny nečistoty z potrubí nebo vodního zdroje. Poté znovu změřit proudové zatížení a na naměřenou hodnotu nastavit proud na motorovém spouštěči.

9.4. PROVOZ A OBSLUHA



Ponorný čerpací agregát mohou obsluhovat osoby bez elektrotechnické kvalifikace. Pokud se zjistí při obsluze čerpadla závada na elektrickém příslušenství nebo na ponorném čerpadle, musí se čerpadlo ihned vypnout a o závadě informovat osobu s elektrotechnickou kvalifikací.

9.5. ÚDRŽBA



Pravidelné kontroly (revize) je třeba provádět ve lhůtách stanovených předpisy podle umístění elektrického zařízení. Doporučujeme ale provést kontrolu aspoň 1x ročně, včetně kontroly tlaku v tlakové nádobě domácí vodárny.

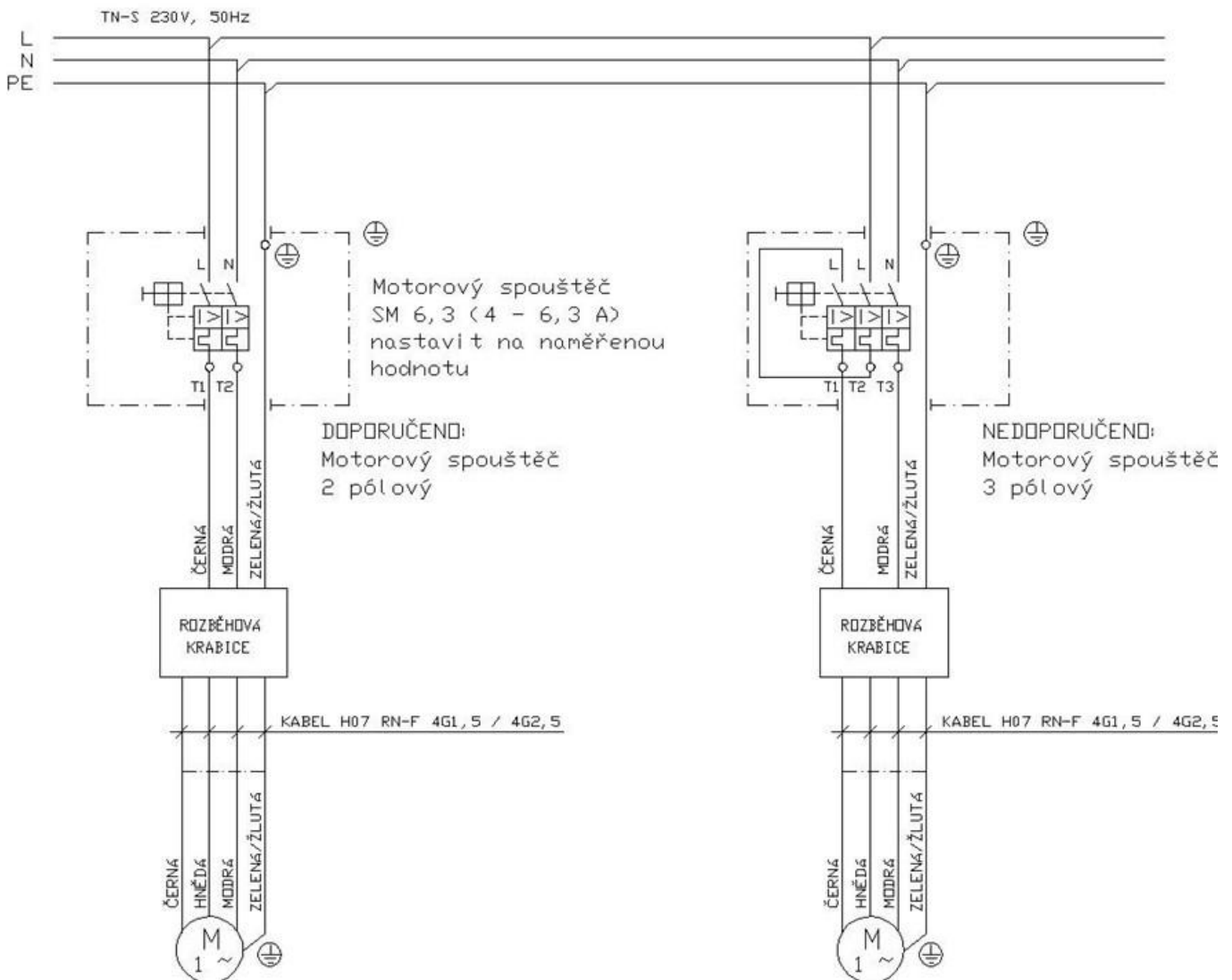
Především se provádí kontrola zabezpečení ochrany před nebezpečným dotykovým napětím, dotáhnutí všech svorek a měření izolačního odporu (Riz. musí být větší jako 2 MΩ).



Jakékoliv opravy se mohou provádět jen při vypnutém a zajištěném stavu!
U elektromotoru se doporučuje po cca 6000 hodinách provozu provést prohlídku.

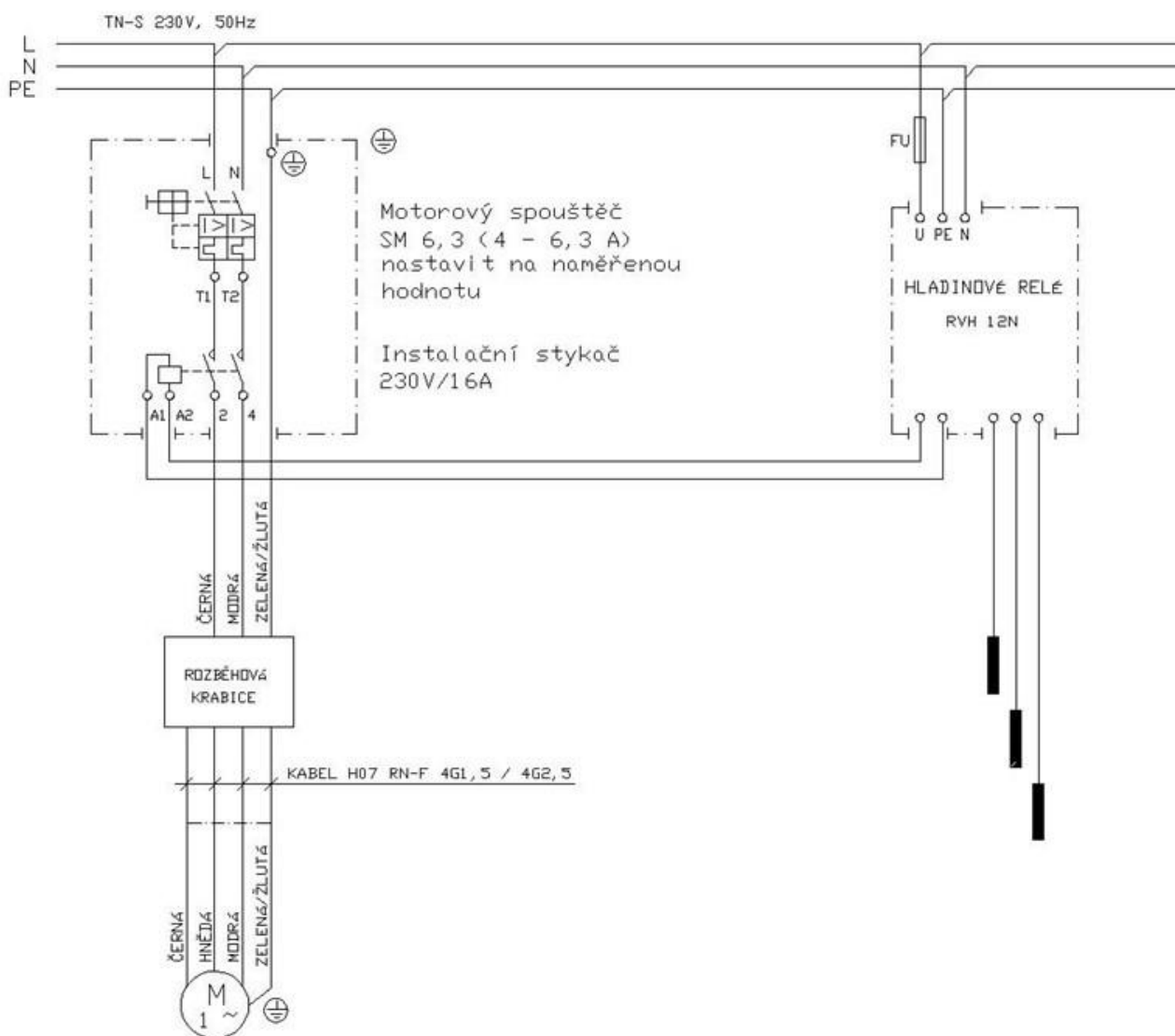
Prohlídku elektromotoru může provést jen firma s odbornou kvalifikací.

Schéma zapojení motorového spouštěče s čerpacím agregátem



obr. 8

Schéma zapojení motorového spouštěče s čerpacím agregátem s blokadou chodu při nízké hladině vody








obr. 9




Pro Vaši bezpečnost



spotřebič není určený k používání osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností a vědomostí, pokud jim osoba zodpovědná za jejich bezpečnost neposkytne dohled nebo je nepoučí o používání spotřebiče. Děti by měly být pod dohledem, aby se zajistilo, že si se spotřebičem nehrají. Čištění a údržbu prováděnou uživatelem nesmějí provádět děti.

10. ZÁVADY, PŘÍČINA A ZPŮSOB JEJICH ODSTRANĚNÍ

Závada	Příčina	Odstranění	Video návod
Čerpadlo běží ale nedodává vodu, nebo jen v malém množství	Nedostatek vody ve studni nebo je čerpadlo nedostatečně ponořené pod hladinou vody, takže přisává vzduch.	Pokud je to možné, doporučuje se spustit čerpadlo níže, nebo instalovat hlídání hladiny, nebo čerpadlo instalovat horizontálně.	
	Částečné nebo úplné ucpání sacích otvorů.	Je nutné vytáhnout čerpadlo ze zdroje a vyčistit ho.	
	Netěsnost výtlačného potrubí (buď netěsnost spojů nebo je proděravělé v důsledku koroze a voda přes něj uniká nazpět do studny nebo země.)	Opravit těsnění spojů potrubí, vyměnit děravé potrubí (to znamená i na trase uložené v zemi)	
	Poškozená gumová část vložky čerpadla.	Čerpadlo předat k opravě.	
	Velké opotřebování funkčních částí čerpadla.	Čerpadlo předat k opravě.	
Čerpadlo se nerozbíhá	Elektrická síť je bez napětí.	Ohlásit závadu příslušnému pracovníkovi distribuční společnosti.	
	Závada na přívodu elektrického napájení ze sítě.	Zkontrolovat a opravit oprávněnou osobou.	
	Závada na elektrickém motoru čerpadla nebo rozběhové krabici.	Čerpadlo předat k opravě.	
	Závada na tlakovém spínači nebo odpínacím relé.	Provést kontrolu případně opravu.	
	Vypadává motorový spouštěč při častém spínání čerpadla.	Zkontrolovat tlak v tlakové nádobě. Pokud je správný dle doporučení výrobce (zapínací tlak tlakového spínače -10 %), předat motor na opravu. Jinak zvýšit tlak v nádobě.	
	Rotor čerpadla se přilepil (tato závada nastane jen v případě prvního spuštění nebo po značně dlouhé provozní přestávce).	Je nutné demontovat čerpadlo a potrubí a vytáhnout je ze studny a postupovat dle kapitoly 8. MONTÁŽ.	
	Protočená kloubová hřídel nebo poškozené gumové klouby.	Čerpadlo předat k opravě.	
	Čerpadlo nebo potrubí je ucpané / uzavřené.	Odstranit nečistoty a umožnit volné točení hydraulického rotoru ve vložce čerpadla.	

Závada	Příčina	Odstranění	Video návod
Čerpadlo běží hlučně (bručí) a spotřeba proudu je příliš vysoká	Rozběhové / běhové vinutí motoru je zkratováno nebo přerušeno.	Nutné provést opravu čerpadla oprávněnou firmou.	
	Izolace vinutí je poškozená a přes ochranný obvod prochází poruchový proud.	Nutné provést opravu čerpadla oprávněnou firmou.	
	Ložiska jsou opotřebovaná nebo poškozená.	Nutné provést opravu čerpadla oprávněnou firmou.	
	Stahovací šrouby čerpadla nebo motoru jsou uvolněny.	Šrouby rovnoměrně dotáhnout.	
	Závada na tlakovém spínači nebo odpínacím relé.	Provést kontrolu případně opravu.	
Doba napouštění tlakové nádoby se prodloužila.	Filtr je zanesený.	Je nutné demontovat filtr a vyčistit ho, nebo vyměnit za nový.	
	Hydraulika je opotřebována abrasivem nebo chodem na sucho.	Je nutné provést výměnu hydrauliky čerpadla svépomocí nebo čerpadlo předat k opravě.	
	Tlak vzduchu v nádobě je nízký.	Je nutné zvýšit tlak v nádobě pomocí kompresoru.	

V záruční době demontáž a výměnu dílů může provést pouze výrobce nebo servisní organizace.

11. UPOZORNĚNÍ PRO SPOTŘEBITELE

Je třeba zkontrolovat, zda záruční list prodejna řádně a čitelně doplnila typem a výrobním číslem čerpadla, datem prodeje a razítkem prodejny.

Dbejte, aby připojení k elektrické síti bylo provedeno oprávněnou firmou, která do záručního listu musí doplnit údaje o jištění a zapojení a potvrdit jejich realizaci razítkem a datem připojení.

12. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY.

Záruční lhůta je určena vždy právem daného státu, v němž bylo zařízení zakoupeno. V ČR dle 89/2012 Sb., občanského zákoníku, a 634/1992 Sb. o ochraně spotřebitele. Záruka 24 měsíců se vztahuje pouze na nové spotřební zboží prodané spotřebiteli pro běžné domácí použití. V případě nákupu zboží pro podnikatelskou činnost je záruční doba 6 měsíců. Čerpadlo je svou konstrukcí určeno pro domácí použití. Není určeno pro profesionální použití ani trvalý provoz.

Pokud spotřebitel bude reklamovat vadný výrobek po dobu záruční lhůty, reklamace se uznává a výrobek se opraví bezplatně jen v případě, že:

- k reklamaci bude předložený řádně vyplněný záruční list, včetně potvrzení o jištění a odborném zapojení a doklad o zakoupení výrobku
- výrobek byl použitý na účel daný návodem na používání
- v průběhu montáže a provozu byly splněné podmínky uvedené v návodu na používání
- výrobek byl správně jištěný proti přetížení
- na výrobku nebyly provedené žádné úpravy, opravy, ani jiné neoprávněné manipulace
- výrobek nebyl mechanicky poškozený

Spotřebitel uplatní reklamaci u nejbližší organizace, určené pro realizaci záručních oprav, nebo u obchodní organizace, u které byl výrobek zakoupený.

Záruční oprava se provede v dílnách servisní organizace. V mimořádných případech, podle povahy závady, je možno se servisním střediskem dohodnout opravu přímo v místě instalace.

Záruční oprava bude zapsaná do záručního listu. Servisní organizace tu zaznamená dobu od uplatnění nároku na opravu po převzetí opraveného výrobku spotřebitelem, maximálně dobu, do kdy po zakončení opravy je spotřebitel povinen výrobek převzít. O tak dlouho se prodlouží záruční lhůta.

Neručí se za chyby vzniklé v důsledku přirozeného opotřebování po dobu provozu, vnějšími příčinami, anebo po dobu dopravy.

Upozornění:

Zvýšenou pozornost je třeba věnovat podmínkám instalace a provozu, protože jejich nedodržení může mít za následek zničení elektrického motoru; za takové poškození se neručí.

V případě, že reklamace bude neoprávněná, může servisní organizace požadovat úhradu nákladů spojených s posouzením reklamace.

Servisní střediska a obchodní organizace jsou připravené poradit a pomoci vám ve všech případech záručních a mimozáručních oprav.



13. LIKVIDACE ČERPADLA

Po skončení životnosti čerpadla je uživatel povinen provést jeho likvidaci, v souladu s právními předpisy státu, ve kterém bude likvidace výrobku prováděna. (a to předáním čerpadla odborné firmě. O předání čerpadla k likvidaci obdržíte řádný doklad)

EU prohlášení o shodě**ANNEX IIA**

výrobce: PCH výroba a projekty s.r.o.

Třebčín 254, 783 42 Lutín

IČ: 25357701

Česká republika

jméno a adresa osoby pověřené kompletací technické dokumentace: PCH výroba a projekty s.r.o. Třebčín 254, 783 42 Lutín Česká republika

výrobek: ponorné čerpadlo typ PCH EKO 1" J4-85-10, určený pro čerpání čisté a užitkové vody z hlubinných a úzkých vrtů a studní do teploty 35° C a kyselosti pH 5,8; i v systému samočinné domácí vodárny

Prohlášení výrobce: strojní zařízení – ponorné čerpadlo PCH EKO 1" J4-85-10 - splňuje všechna příslušná ustanovení předmětného předpisu Evropské unie – Směrnice č. 2006/42/ES strojní

použité harmonizované normy:

EN ISO 12100/2011 bezpečnost strojních zařízení

EN 809 + A1/2010 kapalinová čerpadla a čerpací soustrojí


EN 60204 – 1 ed.3/2019 bezpečnost strojních zařízení

místo: Třebčín

datum vydání prohlášení: 8.3.2021

osoba oprávněná: Pavel Chvátal, Jednatel

jméno příjmení funkce



.....

PCH výroba a projekty s.r.o.

Třebčín 254, 783 42 Lutín
E-mail: pch@p-ch.cz www.p-ch.cz
IČ: 25357701 DIČ: CZ25357701