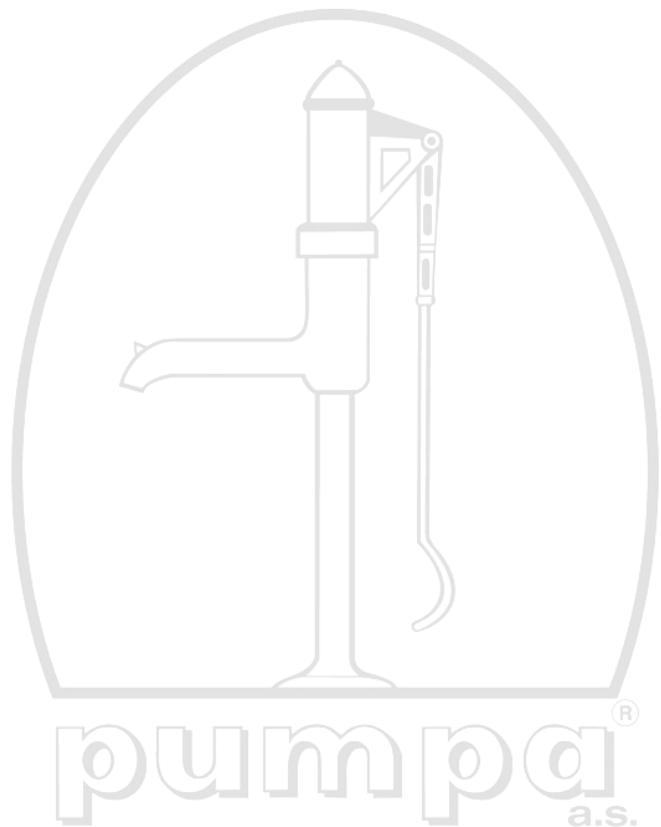


	Vyskladněno z velkoobchodního skladu PUMPA, a.s.	
ZÁRUČNÍ LIST		
Typ (štítkový údaj)		
Výrobní číslo (štítkový údaj)		
Tyto údaje doplní prodejce při prodeji		
Datum prodeje		
Poskytnutá záruka (v měsících) od data prodeje	24	
Záruka je poskytována při dodržení všech podmínek pro montáž a provoz, uvedených 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)		

NÁVOD K OBSLUZE	
PUMPA Objemové čerpadlo PKM 60-1 „originální návod“	
	
Vydání k 30.3.2014	

ÚVOD

Tento návod obsahuje důležité informace pro bezpečné používání a údržbu čerpadla **PUMPA**. Přečtěte si, prosím, pečlivě následující pokyny před uvedením do provozu.

Všechna data, obrázky a technické údaje v tomto návodu odpovídají nejnovějším údajům o výrobku. Pokud zjistíte, že existuje rozdíl mezi štítkem a návodem, použijte jako referenční údaj štítek čerpadla.

1. Před použitím

Pro zajištění uspokojivé životnosti a bezpečného používání čerpadla si nejdříve přečtěte pečlivě tento návod.

Čerpadlo musí být spolehlivě uzemněno za účelem zamezení svodovému proudu. Z důvodu bezpečnosti nesmí být zástrčka mokrá a zásuvka musí být umístěna v místě, kde nemůže být ovlivněna vlhkostí.



Jestliže je čerpadlo v provozu, neumývejte se a neplavte v blízkosti pracovní plochy čerpadla, aby nedošlo k úrazu. Udržujte zvířata mimo pracovní plochu čerpadla.

Zamezte zasažení čerpadla proudem vody – čerpadlo má elektrické krytí IP44 .



Zajistěte dobrou cirkulaci vzduchu kolem čerpadla.

Před prováděním údržby vždy čerpadlo vypněte a vytáhněte ze zásuvky.

V případě, že místo, kde je čerpadlo instalováno, může promrzat, je nutné buďto tento prostor temperovat a nebo čerpadlo důkladně odvodnit !

Toto čerpadlo je vhodné pouze pro čerpání čisté vody. Nikdy jím nečerpejte hořlavé kapaliny!

2. Použití

Malá objemová čerpadla se většinou používají pro napouštění nádrží , zvyšování tlaku v potrubí a zásobování vodou. Před prvním použitím naplňte těleso čerpadla a sací potrubí vodou. Po několikasekundovém zapnutí bude čerpadlo schopné čerpat vodu. Po prvním naplnění vodou (zavodnění) nemusí být řada čerpadel PKM plněna znovu vodou. Je ale nutné – dle použití – nainstalovat buďto sací koš, anebo zpětnou klapku, tato čerpadla nejsou samonasávací.

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 16:00 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., tech. kancelář Olomouc, Střední Novosadská10/18, 779 00 Olomouc,
tel.: 585 226 892,

PUMPA, a.s., pobočka Praha, U pekáren 2, 102 00 Praha,
tel.: 272 011 611, 272 011 614,

Mimo pracovní dobu, o víkendech a svátcích volejte :

SERVIS PUMPA 24hod 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.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ



Pumpa, a.s. Stromovka 3, Brno, ČR, prohlašuje na svou vlastní zodpovědnost, že výrobek:

Modely vodních čerpadel:
PKM60-1, PWJm/15M, PFC-350, PFC-550

jsou v souladu s následujícími směrnici a normami EMC Směrnice č. 2004/108/EC a LVD Směrnice č. 2006/95/EC

1. EN 60034-1: 2010
2. EN 60335-1: 2002+A1: 2004+A2: 2006+A11: 2004+A12: 2006+A13: 2008+A14: 2010+A15: 2011
3. EN60335-2-41: 2003+A1: 2004+A2: 2010
4. EN62233: 2008
5. EN61000-3-2: 2006+A1: 2009+A2: 2009
6. EN61000-3-3: 2008
7. EN61000-6-1: 2007
8. EN61000-6-3: 2007+A1: 2011

Poslední dvojčíslí roku, v němž byl výrobek opatřen označením CE: 14

PUMPA, a.s.
Stromovka 3, Brno
provoz: U Světlavy 1, 616 00 Brno-město
IČO: 25510399 / DIČ: CZ25510399

Martin Křapa (člen představenstva Pumpa, a.s.)
Březen 14, 2014

ES/PUMPA/2014/001

3. Provozní podmínky

- (1) Čerpané médium: čistá voda při venkovních teplotách
- (2) pH čerpaného média: 6 – 8
- (3) Frekvence: 50 Hz; jmenovité napětí: 220-240V pro jednofázové motory.
- (4) Max. teplota čerpané vody: 40 °C

4. Instalace a výstraha

1. Před použitím se přesvědčte, že jsou řádně dotaženy všechny šroubové spoje. Izolační odpor motoru má být vyšší než 1 bilion Ohmů.



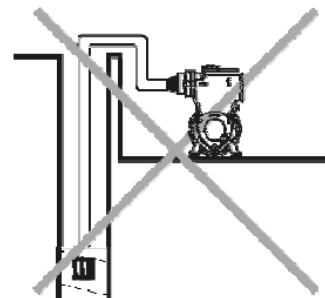
2. Před uvedením do provozu zkontrolujte ventilátor, zda se čerpadlo otáčí plynule. Naplňte tělesa čerpadla čerpanou vodou. Poté utáhněte plnicí zátku a spusťte čerpadlo. Při spuštění nechte ventil na výtlačné straně přivřený. Pak nastavte ventil na požadovaný průtok. Správný směr otáčení motoru je ve směru pohybu hodinových ručiček při pohledu na čerpadlo ze strany ventilátoru.

3. Jestliže je mezi umístěním čerpadla a zdrojem elektrického napájení velká vzdálenost, je třeba použít předimenzované napájecí vedení (průřez kabelu v tomto případě stanoví firma, zajišťující elektrickou instalaci). V opačném případě může být napětí příliš nízké pro správný provoz čerpadla.

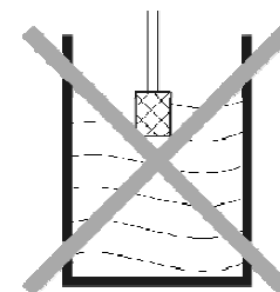
4. Potrubí, které bude používáno na sací straně čerpadla, se nesmí deformovat (ideální je pevná trubka nebo vyztužená hadice). Sací koš je třeba umístit aspoň 30 cm ode dna studny (zdroje), aby se zamezilo nasávání bahna a písku. Všechny spoje sacího i výtlačného potrubí musí být řádně utěsněny. V sacím potrubí použijte co nejméně kolen a spojů. Dbejte na řádné vyspádování sacího potrubí - příklad chybné instalace je na obr. 1.

5. V případě potřeby nainstalujte hlídání hladiny, sací koš musí být vždy pod hladinou vody (obr. 2).

6. Čerpadlo spusťte jednou denně. Pokud nebude čerpadlo používáno po dlouhou dobu, úplně je vyprázdněte, vypláchněte je čistou vodou a aplikujte na hlavní komponenty antikorozi oleje. Poté je uložte na suché místo pro budoucí použití.



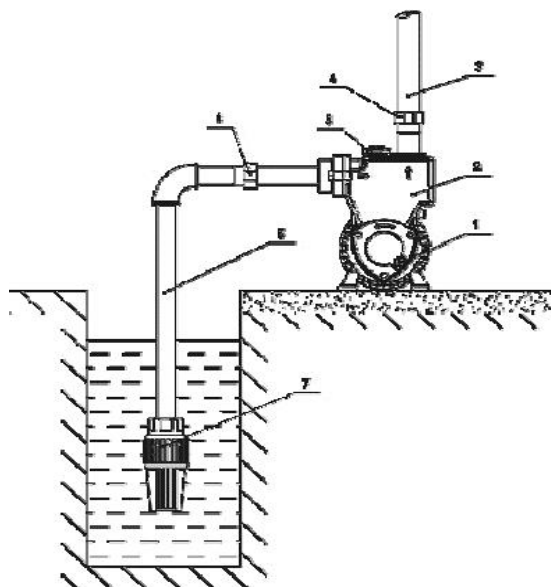
obr.1



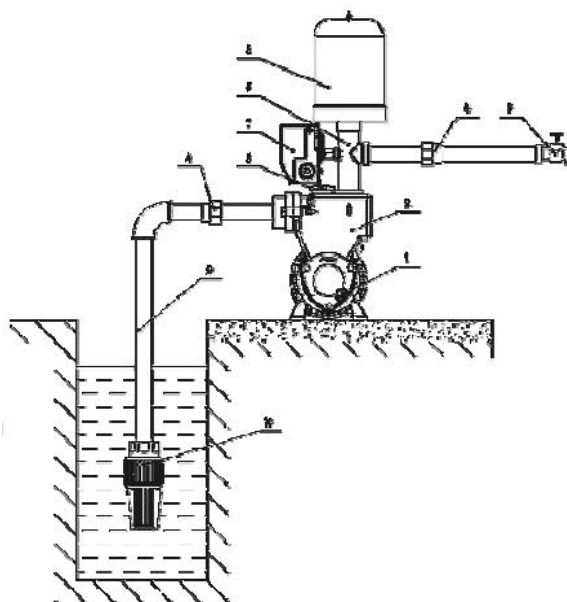
obr. 2

5. Pokyny pro instalaci

1. Vypouštěcí zátka
2. Čerpadlo
3. Výtlačná trubka
4. Šroubení
5. Plnicí
(zavodňovací) zátka
6. Sací trubka
7. Sací koš



1. Vypouštěcí zátka
2. Čerpadlo
3. Kohoutek
4. Šroubení
5. Tlaková nádrž
6. Pěticečná tvarovka
7. Tlakový spínač
8. Plnicí zátka
9. Sací potrubí
10. Sací koš



6. Technické údaje

Model	Napětí	Výkon	Sání / Výtlak	Max. průtok (L/min)	Max. výtlak (m)
PKM 60-1	230V/50Hz	0,37kW	1" x 1"	35	35

Charakteristika– při použití čerpadla jako součásti vodárny:

Sestává zejména z čerpadla, tlakového spínače a tlakové nádrže.

Otevřete kohoutek . Jakmile tlak poklesne pod hodnotu, nastavenou na tlakovém spínači jako zapínací, čerpadlo začne pracovat.

Jestliže se tlak v potrubí zvýší nad hodnotu, nastavenou na tlakovém spínači jako vypínací, čerpadlo se zastaví.

7. Hledání a odstraňování závad

Závady	Příčiny	Řešení
Motor se nespustí	1. Oběžné kolo je zablokováno 2. Vinutí statoru shořelo 3. Zlomený kabel 4. Vadný rozběhový kondenzátor	1. Uvolněte jej zasunutím šroubováku do hřídele na straně ventilátoru a odstraňte blokující nečistoty. 2. Vyměňte vinutí statoru 3. Vyměňte kabel 4. Vyměňte kondenzátor
Čerpadlo nečerpá vodu nebo čerpá nedostatečné množství vody	1. Hladina vody se nachází pod patním ventilem 2. Netěsnost sacího vedení 3. Poškození mechanické ucpávky 4. Poškození oběžného kola 5. Ucpané síto filtru / sacího koše	1. Nastavte přívodní trubku tak, aby umožňovala ponoření sacího koše do vody. 2. Zkontrolujte všechny spoje přívodního a výtlačného potrubí a rovnoměrně je utáhněte. 3. Vyměňte mechanickou ucpávku 4. Vyměňte oběžné kolo 5. Vyčistěte filtr/ sací koš a odstraňte nečistoty .
Motor pracuje přerušovaně nebo se přehřívá	1. Dlouhodobý chod při přetížení 2. Oběžné kolo zablokováno 3. Špatné uzemnění nebo přerušení kabelu 4. Nedostatečné přívodní napětí	1. Namontujte ventil na výstup, aby se snížil průtok vody 2. Odstraňte nečistoty v komoře čerpadla a zajistěte, aby čerpadlo pracovalo v rozsahu jmenovitého průtoku. 3. Vyměňte cívkou vinutí 4. Zkontrolujte přívodní napětí

8. Poprodejní servis a záruka

1. Poskytujeme záruku v rozsahu 24 měsíců od data prodeje zaručující, že čerpadlo (vyjma mechanické ucpávky nebo ložiska – díly podléhající předčasnému opotřebení) bude bez závad dílenského zpracování a materiálu. Závady v důsledku nedodržení pokynů obsažených v tomto návodu nebo nesprávného použití čerpadla jsou z této záruky vyjmuty.

2. Pozor: Podle příslušných zákonů a ustanovení nepodléhají následující případy záruce na kvalitu.

(1) Údržba byla prováděna personálem, který nebyl kvalifikován naší společností.

(2) Při opravě nebyly použity originální náhradní díly.

(3) Poškození způsobena nedodržením pravidel uvedených v tomto návodu.