



# NÁVOD

## Čerpadla serie BCV-400

Vážený zákazníku,

Děkujeme Vám za zakoupení tohoto čerpadla. Stejně jako všechny čerpadla APP, bylo i toto vyvinuto s pomocí posledních technologií a obsahuje nejpokročilejší elektrické / motorové části.

Prosím zkontrolujte následující po převzetí čerpadla :

(1) Je čerpadlo přesně to, které jste objednal ? Zkontrolujte štítek se jménem.

Má čerpadlo správnou frekvenci zdroje ? (50Hz nebo 60Hz zkontrolujte rovněž na štítku se jménem)

(2) Nemá nějaké poškození, způsobené přepravou ? Nejsou některé matice povolené ?

Před použitím prosím pečlivě prostudujte tento návod.

Doporučujeme si následující návod uschovat.

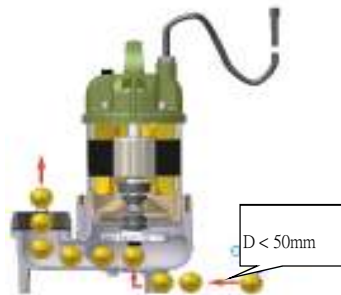
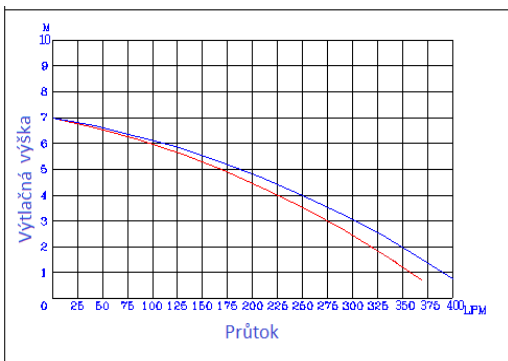
### Parametry

Model	Výkon		Výstup		Běžný		Maximální		Rozměry	Váha
	(Hp)	(W)	(mm)	(Inch)	Výška(M)*	Průtok(LPM)	Výška(M)*	Průtok(LPM)	D x Š x V (mm)	kg
BCV-400/50Hz	1/2.	400	50	2"	5	180	7	360	210x145x352	10,2
BCV-400/60Hz	1/2.	400	50	2"	5	180	7	400	210x145x352	10,2

\* Výtlačná výška - výška, do které je čerpadlo schopno médium vytlačit

Dávejte pozor na zadané parametry, během provozu nesmí být překročeny.

Při použití čerpadla jako kalového může být filtr demontován.



Toto čerpadlo může být použito pro čerpání špinavé vody s pevnými částicemi, s menším průměrem než 50 mm.

### Značky:

#### NEBEZPEČNÉ



NEBEZPEČÍ

Držte děti dále od čerpadla.

Tato značka varuje - Nedodržování pokynů může způsobit vážné riziko.



WARNING

#### UPOZORNĚNÍ

Tato značka varuje - Nedodržování pokynů může způsobit poškození čerpadla nebo celého systému.

### Záruka a její omezení :

- na čerpadlo se vztahuje záruka 24 měsíců od prodeje na materiálové a výrobní vady .

Záruka se nevztahuje na :

- na poruchy způsobené selháním špatné instalace , provozu nebo opravy dle nedodržení pokynů výše uvedené
- selhání vlivem nehody, nedbalosti
- jestliže čerpadlo není instalováno pro správnou aplikaci (tlak, kapalinu , teplotu )

Uznatelná reklamacie musí být potvrzena prodejcem s nákupním dokladem (fakturou)

Musí být předvedena nesprávná funkce čerpadla .

Prosíme berte na vědomí, že jsou vyžadovány následující dokumenty a detaily při reklamaci :

- nákupní účet
- popis výrobku – typ /výkon
- popis závady

### SEZNAM ZÁVAD

PROBLÉM	MOŽNÉ PŘÍČINY
Čerpadlo běží a bzučí	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pojistka je spálená, nebo chybí . Jistič je vypnutý</li> <li>- vodní hladina v sání nedosahuje provozní úrovně</li> </ul>
Čerpadlo běží , ale nedodává vodu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zpětný ventil je opačně - šipka na zpětném ventilu měla by být ve směru proudění</li> <li>- ventil na výstupu (pokud je) je uzavřený</li> <li>- kolo je úplně nebo částečně ucpané – vyčistěte jej</li> <li>- čerpadlo je zavzdušněné . Zapněte a vypněte několikrát po sobě zastrčením a vytáhnutím vidlice do zástrčky</li> <li>- vertikální potrubí na výstupu je příliš vysoké a přesahuje výkon čerpadla (8 metrů ) – snižte výtlačnou výšku</li> </ul>
Čerpadlo běží dodává malé množství vody	<ul style="list-style-type: none"> <li>- čerpadlo je zavzdušněné . Zapněte a vypněte několikrát po sobě zastrčením a vytáhnutím vidlice do zástrčky.</li> <li>- vertikální potrubí na výstupu je příliš vysoké a přesahuje výkon čerpadla (8 metrů ) – snižte výtlačnou výšku</li> <li>- kolo je úplně nebo částečně ucpané – vyčistěte jej</li> <li>- kolo je částečně zanesené dehtem nebo barvou , motor se točí pomaleji a je přetížený . Vyčistěte jej</li> </ul>

Čerpadlo běží, vypumpuje celou nádrž, ale nezastaví se.	- Plovák je zaseknutý v přímé poloze, ujistěte se, že se může volně pohybovat. - Pokažený plovák, vyměňte plovák. - Pokažený vertikální spínač, vyměňte spínač.
Pojistky se pálí nebo jistič vyhazuje	-kolo je zanesené, tím je motor přetěžovaný. Vyčistěte jej - motor má závadu - Vypínací charakteristika pojistky nebo jističe je poddimenzovaná.
Motor běží chvíli, potom zastaví	- Saní je ucpané, vyčistěte jej. - kolo je částečně ucpané – motor běží pomaleji a přetíží se. Tepelné pojistka vypne automaticky čerpadlo. Nutno vyčistit kolo. - motor může mít poruchu



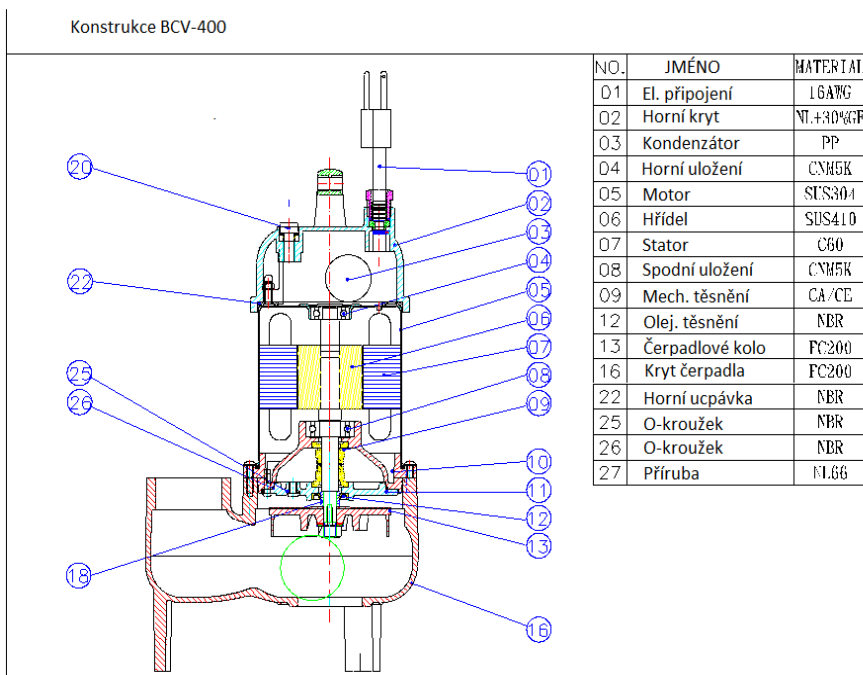
### ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

Před servisováním a jakýmkoliv zásahy čerpadlo vždy odpojte od elektřiny.  
Ujistěte se, že nestojíte ve vodě a jste izolováni

**Upozornění: Něčerpejte prosím tekutiny s následujícím obsahem, mohou ovlivnit funkčnost čerpadla:**

- \* sklo, kov, dřevo, mušle, ..
- \* Plastové věci (hračky,..)
- \* Chemické tekutiny, včetně jedů, toxických látek
- \* Benzín, olej, naftu, ..
- \* Nemrznoucí kapalinu, lubrikační gel, olivový olej,..
- \* Tuhy
- \* Ředidla a rozpustné látky

### Konstrukce a seznam částí



Čerpadlo může být použito pro mořskou vodu, ale ne pro hořlavé, korozivní, výbušné nebo nebezpečné tekutiny.

### Instalace

Nemanimulujte s čerpadlem, pokud není odpojené od el. proudu.  
Neoddělávejte el. uzemnění ani nepoužívejte rozdvojku.  
Nepoužívejte prodlužovací kabel.  
Nemontujte filtr v případě, že chcete použít čerpadlo jako kalové.



El. vedení čerpadla by mělo být připojeno separátně, uzemněno drátem s minimální kapacitou 15A.  
Může být připojeno k jističi s doporučenou vypínací charakteristikou.  
Nedotýkejte se čerpadla, když je připojeno k el. proudu.

1. Před instalací nebo servisem čerpadla se ujistěte, že je odpojeno ze zdroje el. proudu.
2. Elektrické zapojení musí být v souladu s místními normami.
3. Zavolejte elektrikáře, pokud si nejste jistí. Čerpadlo musí být připojeno k oddělenému 15 amp ochrannému prvku.
4. Permanentní uzemnění je povinnost.  
APP čerpadlo je vybaveno zemnicím vodičem a zemnicí přípojkou.  
Nepřipojujte čerpadlo k el. proudu pokud není uzemněno.

5. Napětí ze zdroje musí být stejné jako napětí uvedené na štítku čerpadla.
6. Před instalací čerpadla, vyčistěte nádrž, v které bude čerpadlo pracovat, od jakýchkoliv pevných částic s větším průměrem než 50mm.  
Upozornění: APP čerpadla nemohou být použity v místech, klasifikovaných jako hazardní.
7. Následující může způsobit poškození čerpadla a zrušit záruku.
  - (a) Používání prodlužovače vedení.
  - (b) Odstřihnutí uzemnění.
  - (c) Manipulace s čerpadlem během jeho provozu.
  - (d) Manipulace s uložení motoru, odšroubování kola nebo odělavání těsnění kola.
  - (e) Provoz čerpadla nepřetržitě.
  - (f) Čerpání chemických nebo korozivních tekutin.
  - (g) Čerpání benzínu nebo jiných hořlavých látek.
  - (h) PVC trubky, hadice, galvanizované ocelové nebo měděné trubky mohou být použity. Veškeré potrubí musí být čisté od veškerého cizího materiálu, pro předejití ucpání.
  - (i) Čerpání čirých tekutin, jejichž pevné částice jsou větší než díry ve filtru.



### Elektrické vedení

Zkontrolujte, že napětí a frekvence el. proudu ve vedení je shodná s tím, na štítku čerpadla.



Je nezbytné použít kabel s délkou alespoň 10m pro venkovní použití.  
Neizolované části vedení musí být ochráněny od vody.  
Pokud je čerpadlo poničené, nepoužívejte ho.  
Pokud je čerpadlo poničené, obraťte se na kvalifikovanou osobu.



S elektrickým vedením mohou manipulovat pouze kvalifikované osoby.

### Ochrana před přetížením

Toto čerpadlo má vnitřní tepelnou ochranu proti poškození. Čerpadlo se zastaví, pokud se přehřeje přetížením.  
Motor čerpadla se automaticky restartuje, jakmile zchladne.