

CZ

Bazénová čerpadla - Série MCB
Uživatelská příručka

ACIS 06/11/2012

Tento dokument obsahuje velmi důležité informace pro bezpečnost osob a majetku a také pro provoz čerpadla. Uživatel a montážník se musí za všech okolností seznámit s informacemi zde obsaženými, než přistoupí k instalaci a provozu zařízení.

1. VÝZNAM ZDE POUŽITÝCH SYMBOLŮ



NEBEZPEČÍ Nebezpečí zásahu elektrickým proudem!



NEBEZPEČÍ Nebezpečí úrazu osob



UPOZORNĚNÍ Nebezpečí poškození čerpadla a systému

2. OBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Níže uvedené pokyny jsou čistě informativní a v žádném ohledu omezené. Čerpadlo musí být vždy používáno s největší opatrností.



- Čerpadlo bylo konstruováno pro použití v uzavřených filtračních okruzích bazénů, v čisté vodě o teplotě nepřesahující 35℃.
- Neupravujte čerpadlo žádným způsobem; v případě úpravy čerpadla záruka automaticky pozbude platnosti.
- Na všechny opravy používejte pouze náhradní díly dodávané výrobcem; výrobce nepřebírá odpovědnost za poškození způsobené použitím neoriginálních náhradních dílů nebo dílů, které byly upravené bez předchozího souhlasu výrobce.



- Bezpečnost a správné fungování jsou zaručeny pouze pokud byly dodrženy všechny pokyny pro instalaci a provoz čerpadla.



- Čerpadlo musí být instalováno v souladu s příslušnými platnými normami v zemi, kde probíhá jeho instalace a použití. Doporučujeme, abyste se s instalací obrátili na odborníka.
- Odpojte čerpadlo od napětí, než začnete s instalací.
- Za žádných okolností nesmí být překročeny limity uvedené v tabulce technických údajů.
- V případě poruchy nebo defektu se prosím obraťte na svého nejbližšího zástupce výrobce nebo službu technické podpory výrobce.

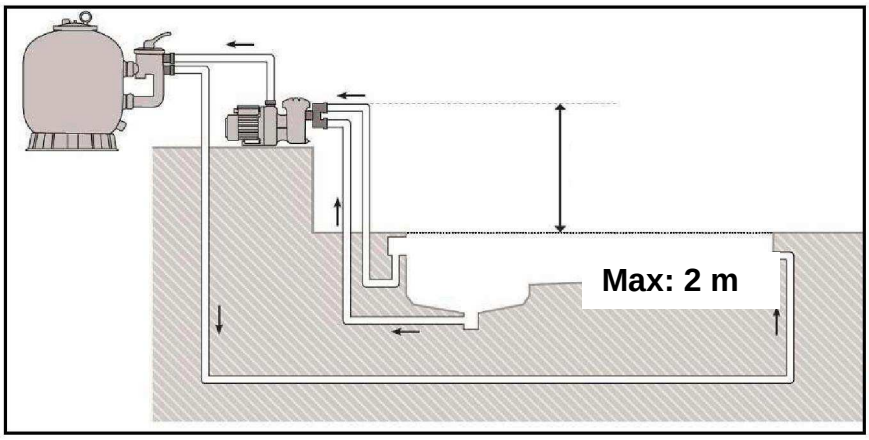
3. INSTALACE A UVEDENÍ DO PROVOZU

- Nikdy čerpadlo nepoužívejte bez představeného filtru.
- Nikdy čerpadlo nepoužívejte bez přítoku vody.
- Vaše čerpadlo je vybaveno filtračním košem, konstruovaným tak, aby sbíral všechny hrubé nečistoty, které by mohly poškodit turbínu motoru.
- V zájmu zajištění správného provozu čerpadla:
  - Vždy používejte čerpadlo s namontovaným představeným filtrem.
  - Čerpadlo musí být namontováno horizontálně a zajištěno.
- Jeho provoz je optimalizovaný, pokud je čerpadlo umístěno pod úrovní hladiny bazénu.
- Pokud má být čerpadlo namontováno na úrovní hladiny vody v

bazénu, výška nesmí přesáhnout 1,5 m a délka sací trubky musí být co nejkratší, aby se zabránilo dlouhým časům sání a ztrátám tlaku (diagram č. 1).

- V zájmu správné cirkulace vzduchu a zajištění účinného chlazení musí být mřížka větráku umístěna minimálně 30 cm od stěny.

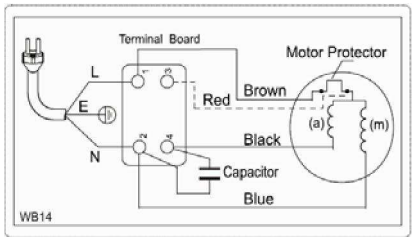
Diagram č. 1



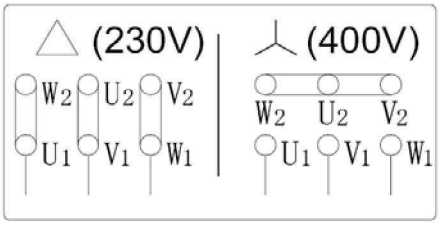
3.1 ELEKTRICKÁ ZAPOJENÍ

- Ujistěte se, zda napájecí napětí a frekvence odpovídají hodnotám, uvedeným na štítku čerpadla.
- Elektrický systém čerpadla musí být opatřen diferenciální ochranou s hodnotou nepřesahující 30 mA.
- Když připojujete motor čerpadla ke svorkovnici, ujistěte se, že elektrické svorky jsou správně utažení a správně proveďte zemnící připojení.
- Zkontrolujte, že nastavení tepelného relé v elektrické skříňce odpovídá síle motoru čerpadla, aby byla zajištěna jeho efektivní ochrana (viz datový štítek čerpadla).

- Jednofázová svorkovnice čerpadla



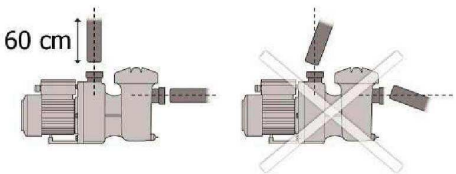
- Třífázová svorkovnice čerpadla



- <u>V případě třífázového motoru:</u> ujistěte se, že se motor otáčí po směru hodinových ručiček (při pohledu na motor shora je zde šipka).
- Ani motor ani žádná součást pod proudem nesmí přijít do kontaktu s vodou.
- Ujistěte se, že elektrické dráty jsou odstíněné.
- Zkontrolujte správné umístění kabelu na vstupu svorkovnice, abyste zabránili vniknutí vody do průchodky vodiče.

3.2 FILTRAČNÍ OKRUH

- Připojte čerpadlo k filtračnímu okruhu bazénu pomocí



přiložených šroubení.

▪ Připojte trubky k čerpadlu, spoje jsou opatřeny O-kroužky, které musí být použity za všech podmínek.

▪ Trubky musí být připojené ke šroubení a vlepené dovnitř.

▪ Výstupní trubka musí být namontována v pravém úhlu a dokonale vystředěná vůči výstupu, k němuž má být připojena, aby nebylo čerpadlo ani trubka vystaveny vnějšímu pnutí, které by mohlo způsobit jejich prasknutí, nehledě na montážní operace. Doporučujeme vertikální trubku o délce cca. 60 cm, která poslouží pro naplnění.

▪ Lehký náklon sací trubky (2 %) zabrání tvoření vzduchových kapes.

3.3 UVEDENÍ DO PROVOZU, NAPLNĚNÍ

- Pozice ventilů: sání uzavřené, výstup uzavřený.
  1 - Odpojte elektrické napájení čerpadla.
  2 **- Naplňte představený filtr vodou (nezbytné).**
  3 - Zašroubujte kryt zpátky na místo, ujistěte se, že těsnění není skřípnuté nebo opotřebené.
  4 - Opět zapněte
  přívod el. energie.
  5 - Zapněte
  čerpadlo.
  6 - Okamžitě otevřete sací ventil a pomalu otevírejte výstupní ventil.
- Čerpadlo by se mělo naplnit během několika minut, pokud ne, začněte znovu.

3.4 PROVOZ

▪ Čerpadlo by mělo běžet bez hluku nebo vibrací.

▪ Pravidelně kontrolujte, zda se neobjeví netěsnosti.

▪ Pravidelně čistěte koš představeného filtru.

▪ Před manipulací s ventily na filtru (6-cestný) na filtračním okruhu bazénu vždy zastavte čerpadlo.

▪ Toto elektrické bazénové čerpadlo je standardně vybaveno pružným filtračním vakem v koši představeného filtru. Slouží k zachycení jemných nečistot (štěrk, písek, jehličí atd.), které obyčejně brání správnému fungování čerpadla. Když používáte čerpadlo poprvé a v bazénu je písek nebo jehličí, nebo pokud bylo použit manuální vysavač, je v těchto situacích použití pružného filtračního vaku klíčové. Proto radíme, abyste tento doplněk nechali neustále namontovaný a samozřejmě jej pravidelně kontrolovali a čistili (minimálně jednou týdně). Pokud nám bude čerpadlo vráceno k poprodejnímu servisu z důvodu ucpání turbíny nečistotami většími, než jaké dokáže odstranit filtrační vak, nebude výrobek opraven v rámci záruky.
Další pružné filtrační vaky můžete zakoupit u vašeho dodavatele.

3.5 ZÁSAHY

Osobám bez příslušné kvalifikace hrozí nebezpečí zranění. Opravy nebo údržbu smí provádět pouze proškolený personál.

- Při práci na čerpadle:
  - Odpojte elektrické napájení
  - Ujistěte se, že spínač je v poloze "vypnuto".
  - Počkejte, až se motor úplně zastaví.

▪ Mechanické těsnění je důležitou součástí čerpadla. Při jeho výměně je třeba postupovat s největší pečlivostí. Tento úkol je nejlépe svěřit specialistovi.

▪ Demontáž a montáž: Přijměte nezbytná opatření, abyste zabránili zachycení rukou a nohou.

- Před opětovnou montáži všechny díly očistěte a zkontrolujte.
- Vyměňte všechny opotřebené nebo poškozené díly (nezbytné).

- Ujistěte se, že těsnění jsou čistá a na správných místech. doporučujeme výměnu pouze za nová těsnění.

■ Ve všech objednávkách náhradních dílů prosím uveďte:
- Typ čerpadla (datový štítek)
- Výrobní číslo čerpadla (datový štítek)
- Číslo pozice náhradního dílu (rozložený pohled)
- Název dílu (tabulka a rozložený pohled)

3.6 ZAZIMOVÁNÍ

■ Aby čerpadlo nezamrzlo, musí být vypuštěno výpustným otvorem.

3.7 UVEDENÍ DO PROVOZU PO ZIMĚ

■ Postupujte následovně:
1 - Odpojte elektrické napájení.
2 - Zasuňte plochý šroubovák do drážky uprostřed krytu ventilátoru.
3 - Ručně otočte hřídelí motoru.
4 - Odstraňte šroubovák
5 - Spusťte čerpadlo (viz odst. 3.3 UVEDENÍ DO PROVOZU, NAPLNĚNÍ!)

4. ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD

ZÁVADY	PRAVDĚPODOBNÉ PŘÍČINY	ŘEŠENÍ
Čerpadlo se nenaplní.	Vnikání vzduchu do sací trubky	Zkontrolujte stav spojení a těsnění v celé délce sací trubky
	Nesprávně upevněný kryt	Očistěte kryt a zkontrolujte stav těsnění
	Nesprávný směr otáčení motoru (třífázový motor)	Obraťte 2 fáze elektrického napájení
Nízký výkon čerpadla	Ucpaný představený filtr	Vyčistěte představený filtr
	Vnikání vzduchu do sací trubky	Zkontrolujte stav spojek a těsnění v celé délce sací trubky
	Nesprávný směr otáčení motoru (třífázový motor)	Obraťte 2 fáze elektrického napájení
	Ztráta tlaku sání	Vyvarujte se: dlouhým trubkám, častým ohybům, umístění čerpadla nad úroveň hladiny vody, úzkým trubkám
	Nesprávné napětí	Ujistěte se, že napájecí napětí odpovídá hodnotě, uvedené na datovém štítku motoru
Motor se zastavil	Přehřátí motoru	Ujistěte se, že mřížka ventilátoru má odstup od překážek (minimálně 30cm odstup mezi stěnou a ventilátorem)
		Zvyšte provozní tlak čerpadla

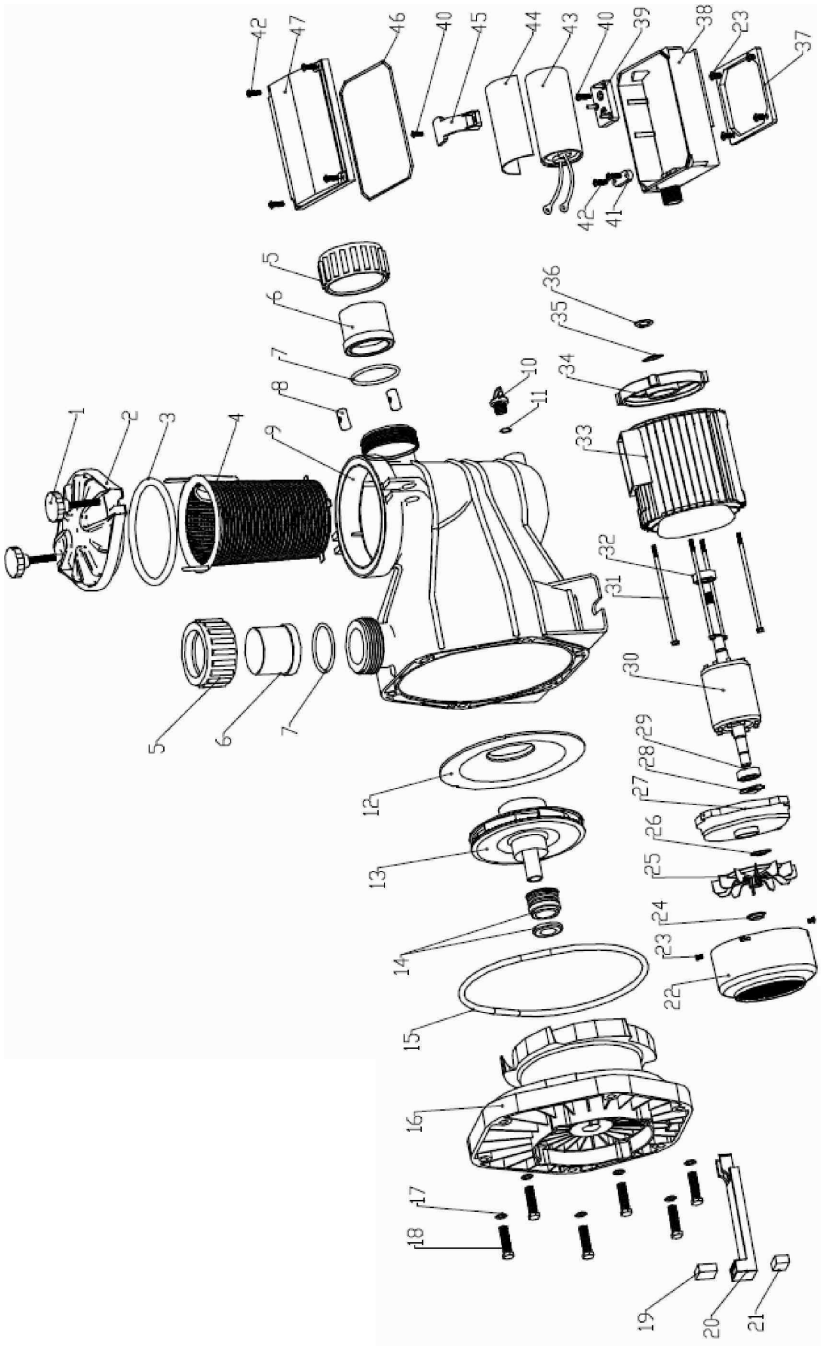
		přivřením výstupního ventilu (viz tabulka níže)
Hluk/vibrace	Kavitace	Viz odstavec 5
	Cizí těleso (písek atd.)	Rozmontovat, vyčistit, smontovat

5. MINIMÁLNÍ PROVOZNÍ TLAK – TYPY ČERPADEL

Vysvětlení: Je důležité, abyste při spouštění čerpadla zkontrolovali výše uvedené tlaky. Tlak pod uvedenou minimální hodnotou způsobuje předčasné opotřebení sestavy čerpadla.

Model		**Tlak ve výšce vodního sloupce**	**Tlak v barech**	**Tlak v g (gramech)**
Čerpadlo MCB	5	**2**	**0,2**	200
	6	**2**	**0,2**	200
	11	**2**	**0,2**	200
	13	**2,5**	0,25	250
	14,5	**2,5**	0,25	250

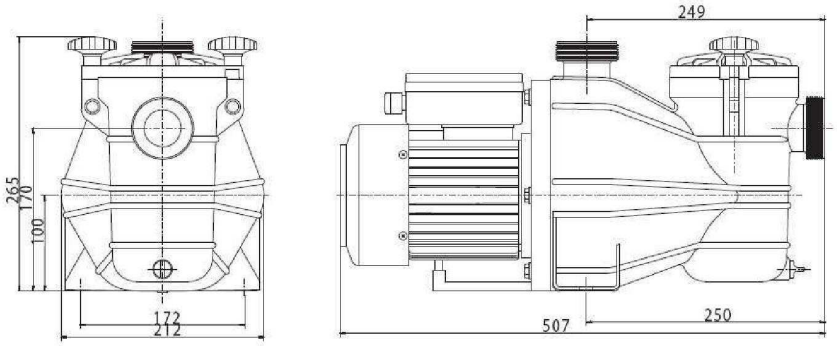
Nastavení: Postupně přivřete výstupní ventil, abyste dosáhli minimálního tlaku, který odpovídá vašemu modelu.



Č.	Označení
1	Pojistný šroub
2	Průhledný kryt
3	O-kroužek d118*6
4	Filtr
5	Matice
6	Spojka Ø50
7	O-kroužek d48*3,5
8	Otočná matice
9	Těleso čerpadla
10	Výpustná matice
11	O-kroužek d11,2*2,4
12	Kryt difuzéru
13	Oběžné kolo
14	Mechanické těsnění
15	O-kroužek d167,4*6,3
16	Kryt čerpadla
17	Podložka d8
18	Šroub M8*30
19	Vymezení bloku
20	Držák
21	Vymezení bloku
22	Kryt ventilátoru
23	Šroub M4*8
24	Upevňovací kroužek
25	Destička ventilátoru
26	Mechanické těsnění osy d14,5x20
27	Zadní díl
28	Podložka
29	Ložisko 6202
30	Rotor
31	Šroub M5*155
32	Ložisko 6203
33	Stator
34	Přední díl
35	Podložka hřídele d13*28
36	Pojistný kroužek d14*26
37	Voděodolná podložka
38	Tepelná skříňka
39	Svorkovnice
40	Šroub ST3,5*16
41	Kabelový blok
42	Šroub ST3,5*13
43	Kondenzátor
44	DM papír
45	Víko kondensátoru
46	O-kroužek d120*2
47	Tepelná skříňka

Čerpadlo MCB

Ref.	A	Volty	Výška (m) 3	6	8	10	12	14	16	18
			Průtok (m3/hod)							
MCB4M	2	230	10	7	4					
MCB5M	2,7	230	13	10,5	8,5	5	3,5			
MCB5T	2/1,2	230/400								
MCB6M	2,9	230	13,5	11	9	6	3	1		
MCB6T	2/1,2	230/400								
MCB 11M	3,8	230	17	15	13,4	11	8	4,5		
MCB HT	2,5/1,5	230/400								
MCB 13M	4,4	230	19,5	17	15	13	10,5	7	3	
MCB 13T	2,7/1,6	230/400								
MCB 14,5M	4,6	230	20,5	18,5	16,5	14,5	12	9	4	2
MCB 14,5T	3,5/2	230/400								



L = 507 / l = 212 / h = 265

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

GB Prohlášení o shodě, my, ACIS, prohlašujeme na svou vlastní odpovědnost, že výrobky ACIS vyhovují Evropským směrnicím 2002/95/CE (RoHS), 2004/108/CE, 2006/95/CE a 2006/42/CE (WEEE).

arc CHIRON

AQUA CONSULT INDUSTRIE SERVICE
15 rue des Marais - 44310 ST Philbert de Gd Lieu - FRANCIE
Tel.: +33 (0)2 40 59 95 35 - Fax: +33(0)2 40 59 94 91