

NEW BCC

Důležité upozornění: Příručka, kterou právě čtete obsahuje základní informace týkající se bezpečnostních opatření, které je nutné dodržet při instalaci a zahájení provozu. Proto je velmi důležité, aby jak instalační technik tak i uživatel pozorně četli instrukce před započítím montáže a spuštěním přístroje.

1. OBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Tyto symboly () reprezentují možnost vzniku rizika z důvodu nedodržení níže uvedených odpovídajících pokynů.

NEBEZPEČÍ. Riziko zabití elektrickým proudem.

Nedodržení tohoto pokynu může vést k riziku zabití elektrickým proudem.

NEBEZPEČÍ. Nedodržení tohoto pokynu může vést k riziku ohrožení osob nebo majetku.

POZOR! Nedodržení tohoto pokynu může vést k riziku poškození čerpadla nebo jednotky.

2. OBECNÁ BEZPEČNOSTNÍ PRAVIDLA. OBECNÉ POKYNY.

- Přístroje uvedené v této příručce jsou speciálně určeny pro provádění předfiltrace a cirkulace vody v plaveckých bazénech.
- Jsou určeny pro provoz s čistou vodou a při teplotě, která nepřesáhne 35 stupňů Celsia.
- Instalace by měla být prováděna v souladu s konkrétními pokyny pro každý krok.
- Je nutné dodržovat platná nařízení pro prevenci nehod.
- Jakákoliv úprava, která bude provedena na čerpadle vyžaduje předchozí odsouhlasení výrobcem. Originální výrobcem autorizované náhradní díly a příslušenství zaručují vyšší bezpečnost. Výrobce čerpadla není odpovědný za škodu způsobenou použitím neautorizovaných dílů nebo příslušenství.
- V průběhu provozu jsou elektrické součásti pod živým proudem. Práce mohou být prováděny pouze na přístroji nebo na připojeném zařízení po odpojení od elektrické sítě a po odpojení startovacího mechanismu.
- Uživatel je povinen zajistit, aby montážní a údržbářské práce byly prováděny kvalifikovaným a autorizovaným personálem, který již dříve pozorně přečetl instalační a servisní pokyny.
- Provozní bezpečnost přístroje je zaručena pouze tehdy, pokud jsou dodržovány instalační a servisní pokyny.
- Limitní hodnoty uvedené v tabulce nebo technických specifikacích nesmí být za žádných okolností překračovány.
- V případě závady nebo poruchy kontaktujte nejbližšího zástupce výrobce nebo Technický zákaznický servis výrobce.

INSTALAČNÍ A MONTÁŽNÍ UPOZORNĚNÍ

- při připojování elektrických kabelů k motoru přístroje buďte opatrní na mechanismus uvnitř rozvodné komory, zkontrolujte, že žádné kusy kabelu nezůstaly uvnitř po jejím uzavření, a že uzemňovací vodič je správně připojen. Připojte motor podle elektrického schématu, který je zobrazen na přístroji.
- Zkontrolujte, že elektrická kabelová připojení ke skříni svorkovnice přístroje jsou správně nastavena a pevně připojena k propojovacím svorkám.
- Elektrická instalace čerpadla by měla dodržet diferenci jejíž hodnota není vyšší než 30mA.
- Zkontrolujte, že svorkový spoj skříně svorkovnice je správně použit a tedy brání proniknutí vody do skříně svorkovnice elektromotoru. Podobně proveďte jestli těsnicí kroužek byl umístěn a utěsněn správně uvnitř svorkového spoje.
- Čerpadla musí být instalována na plochém a pevném povrchu při vzdálenosti nejméně 3.5 metrů od bazénu (podle nařízení NF C 15-100 nebo podobného nařízení, které platí v příslušném regionu nebo zemi).
- Čerpadla musí být upevněna v horizontální pozici. Tato čerpadla nejsou samonasávací a musí být instalována pod hladinou vody. Sací trubka musí být co nejkratší za účelem snížení doby sání. Místo, kde bude čerpadlo instalováno by mělo být suché a větrané.
- Zajistěte, aby za žádných okolností nepronikla voda do motoru a dílů pod elektrickým napětím.
- Pokud by plánované použití čerpadla bylo odlišné od výše uvedeného mohou být nutné úpravy a dodržení dalších technických nařízení.

UPOZORNĚNÍ PŘI SPOUŠTĚNÍ

Před prvním spuštěním čerpadla ověřte kalibraci elektrických ochranných mechanismů motoru a zkontrolujte jsou-li chrániče proti elektrickému a mechanickému kontaktu správně umístěny a dobře upevněny. Doporučuje se nepoužívat bazén v průběhu této první kontroly čerpacího zařízení.

MONTÁŽ A ÚDRŽBA

- Při montáži a instalaci čerpadel je nutné vzít v potaz místní instalační nařízení.
- Za žádných okolností se nesmí voda dostat do prostoru motoru a elektroinstalace.
- Vyhněte se jakémukoliv kontaktu i náhodnému s pohyblivými se částmi přístroje při jeho provozu a/nebo dokud zcela nezastaví.
- Chcete-li provést jakékoliv práce na přístroji, vyčkejte dokud přístroj zcela nepřeruš chod.
- Před prováděním jakékoliv údržby elektroinstalace nebo mechanických částí se ujistěte, že přístroj byl odpojen od elektrické sítě, a že došlo k zablokování spouštěcích (startovacích) mechanismů.

Před započítím prací na přístroji se doporučuje dodržet níže uvedená opatření:

1. odpojte přístroj od napětí.
2. zablokujte startovací mechanismy.
3. Zkontrolujte, že v obvodech není žádné napětí včetně příslušenství a doplňkových služeb.
4. Vyčkejte dokud nedojde k úplnému zastavení kola.

Uvedený seznam je nutné považovat za orientační a nezávazný, vzhledem k tomu, že mohou existovat specifická bezpečnostní pravidla v rámci jiných bezpečnostních postupů.

Pravidelně kontrolujte:

- že mechanické části jsou pevně zajištěny, a že nosné šrouby přístroje jsou v dobrém stavu.
- Správné umístění a upevnění a stav přívodních kabelů a izolačních komponent.
- Teplotu přístroje a elektromotoru. V případě neobvyklé teploty zastavte okamžitě přístroj a nechte ho opravit.
- Třes stroje. V případě nezvyklých otřesů zastavte stroj a nechte ho opravit.

Vzhledem k složitosti jednotlivých případů nejsou pokyny pro instalaci, provoz a údržbu uvedené v této příručce určeny pro řešení možných servisních a údržbových problémů. . Pokud jsou nezbytné dodatečné pokyny nebo pokud vzniknou specifické problémy kontaktujte distributora nebo výrobce zařízení.

5. INSTALACE A MONTÁŽ

OBECNÉ POKYNY

Montáž a instalace našich čerpadel je povolena pouze v bazénech nebo nádržích, které splňují nařízení HD 384.7.702. V případě pochybností se prosím poraďte se specialistou.

Veškerá čerpadla jsou dodávána s vrtnou rozpěrou, která umožňuje jejich upevnění do podlahy prostřednictvím kotvy (obr. 1).

Obr. 1 Detail kotvy

POTRUBÍ

Trubicová spojka musí být připevněna k spojovacímu potrubí, které je dodáváno spolu s čerpadlem; spoje spojovacího potrubí se sacími a vstříkovacími tryskami jsou typu šroubový závit a dodávají se s těsníci spoji zamezujícími ztrátě vody. (obr. 2).

Instalace vstříkovací trubky je prováděna kolmo a je vystředěna na připojovanou trysku, tak aby se zabránilo externímu tlaku vyvíjenému na čerpadlo a trubku. Kromě obtížnější montáže by tento tlak je mohl i zlomit (obr. 2).

Instalace sací trubky se provádí v mírném úhlu 2% směrem k čerpadlu, čímž se zabrání formaci sifonu. (obr. 2).

UMÍSTĚNÍ

- Čerpadla nejsou samonasávací; proto musí být vždy instalována pod hladinou vody bazénu.
- Je nutné zajistit, aby čerpadlo nemohlo být zatopeno a mělo přístup k suché ventilaci.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Veškeré elektroinstalace musí splňovat standard EN 60335-2-41

„Veškeré 230V elektrické jednotky musí být instalovány v minimální vzdálenosti 3,5 metru od okraje bazénu. V případě úpravy filtračního systému je nutné informovat výrobce“.

ELEKTRICKÁ JEDNOTKA

Elektrická jednotka by měla mít vícenásobný separační systém s kontakty vzdálenými od sebe nejméně 3 mm.

Připojení k síti lze provést pouze pevným (tuhým) kabelem. Pokud je použit pružný kabel, je třeba aby jeho vývody byly připojeny k motoru čerpadla.

Elektrické připojení čerpadla je nutné provést prostřednictvím magneto-termické ochrany.

Ochrana proti rozdílovému proudu čerpadla v rozsahu 0,03 A je nutná pro jakékoliv čerpadlo, aby bylo zamezeno bludnému proudu (zobrazeno ve schématu).

ELEKTRICKÉ SPOJENÍ

Jednofázové motory

jednofázové motory

Bílý

Černá

230 VAC 50 Hz

Třífázové motory

Třífázové motory

TABULKA TEPELNÉ OCHRANY

1	NewBCC 30DM	3	2,2	230	12
2	NewBCC 300T	3	2,2	230/400	7/4
3	NewBCC 400T	4	2,9	230/400	12,6/7,3
4	NewBCC 550T	5,5	4	230/400	14,9/8,6

- U jednofázových čerpadel 230 V (newBCC300M) použijte spojovací kabel typu H07 RN-F3 2,5 mm² průřezu elektrické části. U třífázových čerpadel použijte kabel H07 RN-F5 o 1,5 mm² průřezu pro newBCC300T a kabel H07 RN-F5 o 2,5 mm² elektrického průřezu pro newBCC400T a newBCC550T

- před připojením motoru zkontrolujte nezbytný typ pojistky.

- Zkontrolujte správné nastavení a připojení k uzemňovacímu drátu v instalaci zařízení.

- Je velmi důležité dodržet instalační pokyny a elektroinstalační pokyny. V případě, že by nebyly dodrženy výrobce čerpadla nepřijímá žádnou zodpovědnost a považuje záruku za neplatnou.

- Motory podléhají nařízení EEC s ochranou IP-55.

- V platnosti mohou být i zvláštní instalační nařízení.

- Nesprávné připojení k síti může vést k usmrcení elektrickým proudem.

4. POKYNY PRO SPOUŠTĚNÍ

Dotazy před spuštěním

Před spuštěním čerpadla zkontrolujte, že napětí a výkon sítě odpovídá hodnotám uvedeným na specifikačním štítku čerpadla.

U třífázových motorů si ověřte, že směr rotace je správný zkontrolováním zadního větráku motoru (obr. 3.)

Čerpadla by nikdy neměla vyschnout, jinak hrozí poškození mechanického těsnění, čímž může dojít k úniku vody.

Zkontrolujte, že se hřídel čerpadla otáčí volně.

Kryt větráku

Správný

Nesprávně

SPUŠTĚNÍ

- Otevřete veškeré ventily a připojte motor.

5. ÚDRŽBA

- Pokud se čerpadlo zastaví, zkontrolujte, že spotřeba elektrického proudu motoru při provozu je tatáž nebo menší než je uvedeno na specifikačním štítku výrobce, v opačném případě kontaktujte nejbližší Zákaznický technický servis.
- Pokud bude spotřeba vyšší kontaktujte výrobce.
- Vypusťte čerpadlo v případě, že jej po určitou dobu odstavíte z provozu, obzvláště pak v zemích se studeným klimatem, kde může být nebezpečí námrazy.
- Při vypouštění čerpadla odstraňte odvodňovací zátku z těla čerpadla. (viz nákres níže).

6. DEMONTÁŽ

- Motorová jednotka může být demontována od těla čerpadla bez nutnosti odpojit sací mechanismus čerpadla a vstříkovací potrubí.
- K odpojení motorové jednotky od těla čerpadla vyjměte šrouby (viz nákres níže).

MOŽNÉ PORUCHY, PŘÍČINY A ŘEŠENÍ

PROBLÉMY	PŘÍČINY	ŘEŠENÍ
ČERPADLO MÁ NÍZKÝ PRŮTOK	Vstup vzduchu v sací trubce	Zkontrolujte potrubní armaturu a spoje (klouby) sacího potrubí
	Směr otáčení motoru je nesprávný (III).	Přehod'te dvě fáze přívodního vedení
	Ztráty nakrátko v sání	Odstraňte maximálně prvky, které produkují ztráty nakrátko
	Špatné napětí	Zkontrolujte, jestli napětí sítě odpovídá napětí na specifikačním štítku motoru

7. SPECIFIKACE

7.1. POPIS PRODUKTU A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Tělo čerpadla je vyrobeno z nejmodernějšího termoplastiku. Motory mohou být jednofázové 3HP, nebo třífázové 3HP, 4HP nebo 5,5 HP. Používají chránič IP-55 a jsou odolné vůči horkému klima a vysoké vlhkosti.

7.2 DODANÉ KOMPONENTY

- čerpadlo pro protiproudová zařízení.
- Klouby, spoje a hadicové spojky pro vstřikové a sací potrubní spojky.
- Instalační a údržbářská příručka.

Výkonové charakteristiky jednotky motorového čerpadla jsou uvedeny v tomto grafu:

8. Nařízení.

Na nové řadě New BCC byly provedeny testy v souladu s nařízením „EN-ISO-9906 : 1999“.

1	Tělo čerpadla	HD041045
2	Vypouštěcí šroub/zátka 1/4"	HD036000
3	„O“ kroužek vypouštěcí zátky průměr 13x2,5	HD021100
4	Matice rotoru	HD031075
5	Rotor 3 HP	
5	Rotor 4 HP	
5	Rotor 5,5 HP	
6	Mechanické těsnění průměr 20	
7	Kloub těla čerpadla	
8	Víko těla čerpadla	
9	Podstavec čerpadla	
10	Silentblok (25x45x13) 3 HP	
10	Silentblok (16x45x13) 4 HP / 5,5 HP	
11	Kloboučková matice těla čerpadla M6 (8 kusů)	
12	Podložka M6 (8 kusů)	
13	Tyč těla čerpadla (8 kusů)	
14	Podložka/těsnění čerpadla (8 kusů)	
15	Matice těla čerpadla M6 (8 kusů)	
16	Plochá spojka	
17	Motorová patka 3 HP	
18	Ložisko 6205 3 HP (2 kusy)	
19	Podložka (DIN 125 M8) 3 HP (4 KS)	
19	Podložka (DIN 9021 M8) 4 HP / 5,5 HP (4 KS)	
20	Šroub Allen (M8x25) 3HP (4 KS)	
20	Měděný svorník motoru (M8x39) 4 HP / 5,5 HP (4 KS)	
21	TUERCA M8 4 HP / 5,5 HP (4 KS)	
22	ROTOR S HŘÍDELÍ 3 HP 1-PH	
22	ROTOR S HŘÍDELÍ 3 HP 3-PH	
23	KRYT + STATOR 3 HP 1-PH	
23	KRYT + STATOR 3 HP 3-PH	
24	Jednofázový kapacitor	MT091020

	50 μ F 3HP	
25	Kompletní skříň svorkovnice 3HP	MT088015
26	Ozubená podložka uzemňovacího spojení (M4x6) 3 HP	
27	Uzemňovací spojovací šroub (M4x6) 3HP	
28	Konektorová sada kabelu 3-PH 3 HP	
29	Upevňovací šroub kabelového spojení 3-PH 3HP	
30	Pérová podložka	
31	Kryt motoru 3HP	
32	Tyč motoru (M6x195) 3HP (4 ks)	
33	Větrák motoru 3 HP	
34	Kroužek větráku motoru 3HP	
35	Kryt větráku motoru 3 HP	
36	Šroub krytu větráku (průměr 3,9x9,5) 3HP (3 ks)	
37	Spojka „O“ kroužek průměr 75 (2ks)	
38	Redukce spojky průměr 75 (2 ks)	
39	Matka redukce spojky 2 ks	
40	Kompletní motor 3 HP 1-PH	
40	Kompletní motor 3 HP 3-PH	
40	Kompletní motor 4 HP 3-PH	
40	Kompletní motor 5,5 HP 3-PH	