

SAMONASÁVACÍ ČERPADLO PRO BAZÉNY „COMPACT“

Kód 25470 a 25471

Instalace a údržba

1. Obecná bezpečnostní pravidla

- Zařízení uvedené v tomto manuálu je konstruováno pro hrubé filtrování a recirkulaci vody v bazénu.
- Zařízení je navrženo pro provoz s vodou neobsahující kaly či jiné hrubé nerozpustné látky při teplotě nepřevyšující 35 °C.
- Instalace zařízení musí být provedena podle předpisů každé země.
- Musí být respektovány všechny předpisy bezpečnosti práce a prevence vzniku úrazů. Jakákoli změna na čerpadle může být provedena jen se souhlasem výrobce. Originální náhradní díly a příslušenství zaručují výrobní garanci a vyšší bezpečnost provozu zařízení. Výrobce čerpadla není odpovědný za škody způsobené používáním neautorizovaných náhradních dílů a příslušenství.
- Během činnosti jsou elektrické části čerpadla pod napětím. Jakékoli práce na čerpadle mohou být uskutečněny jen po jeho předchozím odpojení od elektrické sítě a zajištění spouštěcího zařízení.
- Uživatel musí zajistit, aby práce na čerpadle prováděla jen kvalifikovaná osoba, která se podrobně seznámila s tímto manuálem.
- Záruka na zařízení a jeho dobré fungování je podmíněna respektováním všech zásad a instrukcí pro jeho instalaci a provozování.
- Mezní parametry uvedené v tabulkách technických specifikací nesmí být nikdy překročeny.
- V případě jakékoli závady nebo poruchy, kontaktujte svého dodavatele nebo zákaznický servis.

UPOZORNĚNÍ PRO INSTALACI ČERPADLA

- Elektrická instalace čerpadla musí být vybavena proudovým chráničem s vypínací hodnotou 30 mA.
- Připojení el. kabelu do svorkovnice musí být provedeno odborně. Dbejte především, aby do elektromotoru nevnikly části izolace, drátů nebo jiných cizích předmětů, či voda. Zkontrolujte stav a správné nasazení těsnění a dotažení víka svorkovnice i kabelové průchodky, aby nemohla dovnitř proniknout voda.
- Speciální pozornost věnujte tomu, aby v žádném případě nemohlo dojít k „utopení“ čerpadla a vniknutí vody do elektromotoru nebo do částí pod elektrickým napětím.
- Pokud nebude čerpadlo používáno ke svému účelu, není možné zaručit jeho správný chod a životnost. V takovém případě nelze ani uplatnit záruku na výrobek.

PŘED SPUŠTĚNÍM ČERPADLA

Před spuštěním čerpadla zkontrolujte nastavení ochranného nadproudového relé elektromotoru a správnou funkci nadproudového chrániče.

UPOZORNĚNÍ: Čerpadlo nesmí být v provozu, pokud jsou plavci v bazénu či v kontaktu s vodou.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ PRO MONTÁŽ A ÚDRŽBU

- Pro montáž a instalaci čerpadla platí místní předpisy a normy dané země.
- Speciální pozornost je třeba věnovat zabránění vniknutí vody do elektromotoru nebo do částí pod elektrickým napětím.
- Vyvarujte se kontaktu, i náhodnému, s pohyblivými částmi zařízení, když je zapnuté nebo i po odpojení od. el. sítě.
- Vyčkejte dokud se točivé části nezastaví, abyste na něm mohli pracovat.
- Před prováděním elektrické nebo mechanické údržby se ujistěte, že bylo zařízení odpojeno z elektrické sítě a spouštěcí zařízení je zablokováno.

- Před prací na zařízení je vhodné postupovat takto:
 1. Vypnout elektrické napětí na zařízení.
 2. Zablokovat hlavní vypínač (jistič) a označit bezpečnostní tabulkou o práci na zařízení.
 3. Zkontrolovat, že není el. napětí v hlavním ani pomocném el. obvodu.
 4. Počkejte dokud se oběžné kolo na hřídeli nezastaví.

Respektujte všechny bezpečnostními předpisy dané země.

- Pravidelně kontrolujte:
 - upevnění podstavce čerpadla k podlaze a dotažení všech netočivých částí čerpadla
 - bezvadný stav přívodního kabelu, svorkovnice a krabice svorkovnice a těsnost přívodních potrubí a napojení
 - teplotu elektromotoru a čerpadla - v případě zvýšené teploty okamžitě zařízení odstavte a nechte opravit
 - hlučnost a chvění zařízení - v případě vyšší hlučnosti či chvění okamžitě zařízení odstavte a nechte opravit

V případě specifických problémů se zařízením nebo pochybností, neváhejte a kontaktujte svého dodavatele či výrobce.

2. INSTALACE A MONTÁŽ

OBECNÉ POKYNY

- Montáž a instalace čerpadla je povolena pouze v bazénech nebo nádržích splňujících normu HD 384.7.702. V případě pochybností se prosím poraďte se specialistou.
- Čerpadlo je vybaveno zachycovačem hrubých nečistot s košem pro zabránění vniknutí větších částic do hydraulické části čerpadla, a tím jeho poškození. Provedení zachycovače podmiňuje instalaci čerpadla pouze v horizontální poloze.
- Všechna čerpadla mají podstavec s otvory pro pevné uchycení do podlahy prostřednictvím kotvicích šroubů (obr. 1).

POTRUBÍ

- Připojení čerpadla do hydraulického obvodu se provede pomocí hadic D 38 mm, které se stahovacími páskami zafixují na hadicové trny na víčku zachycovače hrubých nečistot /sání/ a na šroubení dodávaném s čerpadlem /výtlak/ (obr. 2).
- Šroubení výtlaku a hadicový trn sání čerpadla nesmí být namáhán boční silou, aby nedocházelo k uvolnění převlečné matky či zlomení trnu.
- Důležité upozornění: před každým spuštěním čerpadla je třeba zalít zachycovač hrubých nečistot vodou, a to až po jeho horní část (obr. 3).

UMÍSTĚNÍ

- Čerpadla jsou samonasávací, přesto se doporučuje jejich montáž pod úroveň hladiny vody v bazénu nebo nádrži z důvodu lepšího výkonu a prodloužení životnosti čerpadla.
- Čerpadlo je třeba chránit před „utopením“ jeho vhodným umístěním nebo odvodněním okolního prostoru čerpadla.

ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ

- Elektrická instalace by měla být vybavena vícepólovým vypínačem se vzdáleností kontaktů minimálně 3 mm.
- Čerpadlo se dodává s flexibilním el. šňůrou - typ: H07 RN-F3 0,75 mm² pro jeho připojení do elektrické sítě 230V.
- Jednofázová čerpadla jsou vybavena nadproudovým ochranným relé a je pro ně dostatečné zapojení dle uvedeného el. schéma. Třífázová čerpadla musí být doplněna samostatnou nadproudovou ochranou, jištění jen jističem je nedostatečné a znamená možnost poškození čerpadla a ztrátu záruky na výrobek.

- Proudový chránič s vypínacím proudem 0,030 A je třeba doplnit do všech instalací pro ochranu osob před úrazem el. proudem (viz schéma).

		P2	P2		
Model	Kód čerpadla	Výkon (HP)	Výkon (kW)	Napětí (V)	Nastavení nadproudového relé (A)
1	25470	0,4	0,3	230	2,6
2	25471	0,6	0,45	230	3,4

- Jednofázová čerpadla jsou vybavena flexibilní el. šňůrou se zástrčkou. Pro přívod k zásuvce je třeba použít kabel typ H07 RN-F3 0,75 mm².
- Před připojením je nezbytné zkontrolovat pojistky a ověřit jejich správnou hodnotu dle nominálního proudu čerpadla.
- Zkontrolovat správnost uzemnění čerpadla.
- Zkontrolovat elektrické zapojení dle doporučeného schéma. V případě nesprávného nebo nekompletního zapojení výrobce nenese odpovědnost za způsobené škody a zaniká záruka na výrobek.
- Čerpadla jsou vyrobena dle norem CE a mají el. krytí IP-55.
- V případě nesprávného zapojení nebo poškození izolací se uživatel vystavuje riziku úrazu el. proudem.

3. INSTRUKCE PŘED SPUŠTĚNÍM

- Před spuštěním čerpadla proveďte :
 1. Uvolněte a sejměte víko zachycovače hrubých nečistot (obr. 4).
 2. Napiňte zachycovač hrubých nečistot vodou až po horní část.
 3. Pokud jste vyndali ze zachycovače košík, nezapomeňte jej po vyčištění vrátit zpět, abyste zabránili vniknutí větších částic do čerpadla a jeho poškození.
 4. Zkontrolujte zda elektrické napětí a frekvence elektrické sítě odpovídá údajům na štítku čerpadla.
- Do vybrání těla zachycovače vložte torické těsnění a dotáhněte horní průhledné víko s hadicovým trnem (obr. 4).
- V zachycovači hrubých nečistot musí být vždy voda, neboť spuštění čerpadla nasucho může způsobit poškození ucpávky, která je chlazená i mazána vodou.
- Pomocí šroubováku zastrčeného do středového otvoru ve víku ventilátoru ověřte, že se hřídel čerpadla otáčí volně.

SPUŠTĚNÍ ČERPADLA

- Otevřete všechny ventily (pokud jsou v hydraulickém obvodu umístěny) a zapněte čerpadlo.
- Vyčkejte přibližně 1 minutu než dojde k nasátí čerpadla a vytlačení vzduchu z hadic a rozvodů.

4. ÚDRŽBA

- Pravidelně čistit koš zachycovače hrubých nečistot, aby nedocházelo ke snížení průtoku čerpadla vyššími tlakovými ztrátami. Plastovým košem zachycovače při jeho čištění netlučte, aby nedošlo k jeho poškození.
- Jestliže se čerpadlo zastaví z neznámého důvodu, okamžitě jej odpojte od el. sítě a kontaktujte svého dodavatele nebo zákaznický servis.
- Pokud čerpadlo nepoužíváte delší dobu, nebo zazimujete bazén, je třeba z čerpadla vypustit všechnu vodu, aby nedošlo k jeho poškození mrazem.
- Pro vypuštění čerpadla vyšroubujte odtokovou zátku 10.
- Vždy při otevření zachycovače hrubých nečistot očistěte torické těsnění pod víkem, aby nedocházelo k netěsnostem a úniku čerpané vody (obr. 4).

5. DEMONTÁŽ

- Demontáž čerpadla smí provádět jen autorizovaná osoba po ukončení záruční lhůty na výrobek. Jakýkoli neodborný zásah do čerpadla má za následek ztrátu záruky.

- Pro demontáž elektromotoru (M1) od těla čerpadla je třeba uvolnit šrouby (19 + 12).

MOŽNÉ PORUCHY, JEJICH PŘÍČINY A ŘEŠENÍ

Problém	Příčina	Řešení
Čerpadlo nenasává	Vzduch v sací hadici. Špatně dotažené víko zachycovače čerpadla nebo chybně umístěné těsnění pod víkem	Zkontrolovat připojovací tvarovky, těsnění a sací hadici, že je dobře utěsněna a nepřisává vzduch. Očistit víko zachycovače hrubých nečistot a zkontrolovat stav těsnění.
Čerpadlo má nízký průtok	Zachycovač hrubých nečistot je ucpán nečistotami. Zavzdušnění sací hadice Přílišné tlakové ztráty v sací hadici (čerpadlo je příliš vysoko nad hladinou vody v bazénu). Chybné napětí el. sítě.	Vyčistit zachycovač hrubých nečistot. Zkontrolovat připojovací tvarovky, těsnění a sací hadici, že je dobře utěsněna a nepřisává vzduch. Snížit tlakové ztráty v sací hadici zkrácením sací výšky čerpadla. Zkontrolovat, že elektrické napětí sítě odpovídá hodnotě na štítku čerpadla.
Motor nefunguje	Ve svorkovnici vzrostla teplota z důvodu elektrického zkratu. Zareagovalo nadproudové relé, neboť došlo k přetížení čerpadla. Chybné zapojení ve svorkovnici.	Zkontrolovat připojení vodičů a dotáhnout svorky. Uzpůsobit vodiče kabelu svorkovnici čerpadla.

6. SPECIFIKACE ČERPADLA „COMPACT“

6.1. Výrobek a příslušenství

Tělo čerpadla je vyrobeno z termoplastu nové generace. Čerpadla jsou samonasávací o výkonu 0,3 a 0,45 kW a jsou opatřena jednofázovými motory.

Všechny kovové části čerpadla, které přichází do kontaktu s vodou jsou vyrobeny z nerezové oceli AISI 316 (ČSN 17.346).

Zachycovač hrubých nečistot byl spojen s tělem čerpadla pro zabránění vniknutí cizích částic a poškození hydraulických částí čerpadla.

Elektromotory čerpadla mají el. krytí IP-55 a jsou schopny odolat velmi teplému a vlhkému prostředí. Jednofázové elektromotory jsou navíc opatřeny nadproudovým relé, které je chrání při jejich přetěžování a odběru vyššího el. proudu než nominálního.

6.2. Kompletnost balení

- Samonasávací čerpadlo pro recirkulaci vody v soukromých bazénech.
- Zachycovač hrubých nečistot zabudovaný do těla čerpadla.
- Koš zachycovače hrubých nečistot.
- Připojovací šroubení s hadicovým trnem a těsněním pro výtlak čerpadla.
- Manuál pro instalaci čerpadla a údržbu.
- Záruční list.

7. Normy

Čerpadla „Compact“ jsou vyráběna dle současných bezpečnostních předpisů a jsou homologována u TÜV PRODUCT SERVICE dle platné evropské normy:

EN – 60335 – 2 – 41: 1996

Testy uskutečněné na řadě kompaktních čerpadel byly provedeny dle normy

EN – ISO 9906: 1999