

POOLEX



filtrační čerpadlo s proměnlivými otáčkami

ONDULINE

uživatelský manuál



Dlouhá
životnost



3 programo-
vatelné
rychlosti



2 roky
záruka



Tichý
a účinný



Úspora
energie

PODĚKOVÁNÍ

Vážený zákazníku,

děkujeme vám za váš nákup a důvěru v naše produkty.

Naše výrobky jsou výsledkem dlouholetého výzkumu v oblasti konstrukce a výroby tepelných čerpadel pro bazény. Naším cílem je dodávat vysoce kvalitní výrobky s výjimečným výkonem.

Na sestavení tohoto návodu jsme si dali záležet, abyste mohli tepelné čerpadlo Poolex využívat co nejlépe.

Děkujeme Vám

TENTO MANUÁL OBSAHUJE POKYNY PRO INSTALACI A POUŽÍVÁNÍ TOHOTO ČERPADLA. V případě dotazů k tomuto se obraťte na svého distributora.

Pro instalační pracovníky: Tento manuál obsahuje důležité informace o bezpečné instalaci, provozu a používání tohoto výrobku. Tyto informace by měly být předány majiteli a/nebo provozovateli tohoto zařízení po instalaci nebo ponechány na čerpadle či v jeho blízkosti.

Tento manuál obsahuje důležité informace, které vám pomohou při používání a údržbě tohoto výrobku. Uchovejte si ji pro budoucí použití.

Tyto pokyny jsou pouze vodítkem. Pokud nejste instalatér nebo majitel výrobku obeznámení správnou instalací nebo obsluhou tohoto výrobku, měli byste se obrátit na příslušně kvalifikovanou osobu, která vám poradí.

NEDODRŽENÍ VŠECH POKYNŮ A VAROVÁNÍ MŮŽE MÍT ZA NÁSLEDEK VÁŽNÉ ZRANĚNÍ NEBO SMRT.

Čerpadlo musí být instalováno a udržováno kvalifikovanou osobou, aby se předešlo jakémukoli nebezpečí.

Nesprávně instalované nebo testované zařízení může selhat a způsobit vážné zranění nebo materiální škody.

Montéři, provozovatelé a majitelé bazénů si musí přečíst tato upozornění a všechny platné zákony.

Před použitím tohoto čerpadla dodržujte pokyny uvedené v použití. Tato upozornění a návod k použití musí zůstat u majitele bazénu.

PŘEČTĚTE SI VŠECHNY POKYNY A DODRŽUJTE JE.

⚠ Jedná se o bezpečnostní výstražný symbol. Pokud tento symbol uvidíte na systému nebo v této příručce, vyhledejte jedno z následujících upozornění a dávejte pozor na možnost zranění osob.

⚠ **NEBEZPEČÍ** - Upozornění na nebezpečí, které může způsobit smrt nebo vážné zranění, pokud se ignoruje.

⚠ **UPOZORNĚNÍ** - Upozorňuje na nebezpečí, které může způsobit vážné zranění nebo velké materiální škody, pokud se ignoruje.

⚠ **VAROVÁNÍ** - Upozorňuje na nebezpečí, které může způsobit lehká zranění nebo škody na majetku, pokud se ignoruje.

POZNÁMKA: Označuje zvláštní pokyny, které se netýkají nebezpečí.

Pečlivě si přečtěte všechny bezpečnostní pokyny uvedené v této příručce a na zařízení a dodržujte je. Udržujte bezpečnostní štítky v dobrém stavu; pokud chybí nebo jsou poškozené, vyměňte je.

USCHOVEJTE TENTO NÁVOD NA BEZPEČNÉM A PŘÍSTUPNÉM MÍSTĚ PRO BUDOUCÍ POUŽITÍ.

OBSAH

1.	BEZPEČNOSTNÍ POKYNY	5
2.	POPIS	8
2.1	Vlastnosti modelu.....	8
2.2	Rozklad čerpadla.....	9
2.3	Rozměry čerpadla	10
2.4	Výkonnostní křivky	10
3.	INSTALACE	11
3.1	Umístění.....	11
3.2	Potrubí	11
3.3	Šroubení a ventily	12
3.4	Elektrické specifikace.....	12
3.5	Ekvipotenciální vazba.....	13
3.6	Napouštění	13
4.	OVLÁDACÍ PANEL	14
4.1	Použití ovládací klávesnice.....	14
4.2	Start	15
4.3	Funkce ovladače	15
4.4	Rychlost a doba filtrace	15
4.5	Volba provozních otáček	16
4.6	Úprava přednastavených parametrů rychlosti.....	16
4.7	Programování zámku klávesnice.....	16
4.8	Obnovení výchozího nastavení.....	16
4.9	Resetování.....	16
5.	ÚDRŽBA	17
5.1	Údržba životního prostředí	17
5.2	Koš předfiltru čerpadla.....	17
5.3	Měsíční servis.....	18
5.4	Příprava na zimu: pasivní zazimování.....	18
5.5	Údržba elektromotoru	18
6.	ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ	20
6.1	Návod k restartu zařízení	20
6.2	Odstraňování problémů a řešení poruch	21
6.3	Chyby a alarmy.....	22
7.	ZÁRUKA	24

1. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Při instalaci a používání tohoto elektrického zařízení je třeba vždy dodržovat základní bezpečnostní opatření, včetně následujících:

- ⚠ **NEBEZPEČÍ** - Nedovolte dětem používat tento výrobek. Děti musí být pod dohledem, aby se zajistilo, že si nebudou hrát s čerpadlem.
- ⚠ **NEBEZPEČÍ** - Tento spotřebič není určen pro použití osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud jim osoba odpovědná za jejich bezpečnost neposkytlá dohled nebo pokyny týkající se jeho použití.
- ⚠ **NEBEZPEČÍ** - **NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM**. Připojujte pouze k vyhrazenému elektrickému obvodu chráněnému rozdílovým chráničem jistič (GFCI) s maximálním proudem 30 mA (diferenciální ochrana). Pravidelně testujte jeho funkci. obraťte se na kvalifikovaného elektrikáře, pokud nemůžete zkontrolovat, zda je obvod chráněn proudovým chráničem.
Chcete-li otestovat GFCI, stiskněte tlačítko test. Řídicí jednotka musí přerušit napájení. Stiskněte resetovací tlačítko. Napájení by mělo být obnoveno. Pokud proudový chránič tímto způsobem nefunguje, je vadný. Pokud GFCI přeruší napájení čerpadla bez stisknutí testovacího tlačítka, poteče zemní proud, což znamená nebezpečí úrazu elektrickým proudem. V takovém případě toto čerpadlo nepoužívejte. Před použitím čerpadla odpojte od sítě a nechte problém odstranit kvalifikovaným technikem.
- ⚠ **UPOZORNĚNÍ** - Toto čerpadlo je určeno pro bazény, ale může být použito i pro lázně, pokud je uvedeno, že jsou pro tento typ čerpadla vhodné.
- ⚠ **POZOR** - Oběhové čerpadlo musí být instalováno před filtrem vhodným pro jeho . Ujistěte se, že dodržujete průtoky nastavené filtrem, jinak může dojít k nevratnému poškození.
- ⚠ **NEBEZPEČÍ** - Nikdy neotvírejte vnitřní část motoru. Je zde banka kondenzátorů, které udržují náboj 220-240 V AC i když je spotřebič vypnutý.
- ⚠ **NEBEZPEČÍ** - Před údržbou čerpadla vypněte napájení čerpadla odpojením hlavního obvodu z čerpadla.
- ⚠ **NEBEZPEČÍ** - Nepřipojujte systém k vysokotlakému vodovodu nebo k vodovodní síti.
- ⚠ **POZOR** - Čerpadlo může dosahovat vysokých průtoků. Při instalaci a programování čerpadla buďte opatrní, abyste neomezovali potenciální výkon čerpadla starým nebo pochybným vybavením.
POZNÁMKA: Standardní požadavky na elektrické přípojky se v jednotlivých zemích a obcích liší.



BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

⚠ NEBEZPEČÍ - RIZIKO ZABLOKOVÁNÍ SÁNÍM: Nepřibližujte se k hlavnímu potrubí a všem sacímu hrdlu!

Toto čerpadlo vytváří vysokou sací hladinu a silné sání v hlavním odtoku na dně vody.

Toto sání je tak silné, že může uvěznit dospělé nebo děti pod vodou, pokud se nacházejí v blízkosti uvolněného nebo poškozeného odtoku, krytu nebo odtokové mřížky.

Použití neschváleného dnového odtoku (BDF) nebo používání bazénu či lázní, když BDF chybí, je prasklý nebo rozbitý, může mít za následek ucpání těla nebo končetin, zamo-tání vlasů, vykuchání a/nebo smrt.

ABY SE MINIMALIZOVALO RIZIKO PORANĚNÍ V DŮSLEDKU NEBEZPEČÍ ZABLOKO-VÁNÍ SÁNÍM:

- BDF proti vírům, schválený a řádně instalovaný a upevněný podle platných norem v zemi.
- Příslušné země, musí být použita pro každý odtok.
- Pravidelně kontrolujte všechna víka, zda nejsou prasklá, poškozená nebo zvětřalá.
- Pokud je BDF uvolněný, prasklý, poškozený, zlomený nebo chybí, vyměňte jej za certifi-kovaný a vhodný BDF.
- V případě vyměňte kryty odtoku. Krytky odtoků se časem vlivem slunečního záření a povětrnostních vlivů zhoršují.
- Nevkládejte vlasy, končetiny nebo tělo do těsné blízkosti sacího krytu, odtoku nebo výpusti bazénu.
- Vypněte výstupy sání nebo je překonfigurujte jako zpětné vstupy.

⚠ UPOZORNĚNÍ - Jasně identifikovaný systém nouzového zastavení (spínač, jistič) čerpa-dla musí být umístěn v prostoru na snadno přístupném a viditelném místě.

MINIMALIZACE RIZIKA ZRANĚNÍ V DŮSLEDKU ZABLOKOVÁNÍ SUKCE:

Ujistěte se, že uživatelé vědí, kde se nachází a jak ji v případě nouze použít.

Instalace elektrických ovládacích prvků na ovládacím panelu zařízení :

⚠ VAROVÁNÍ - Všechny elektrické ovládací prvky na ovládacím panelu zařízení, jako jsou spínače zapnutí/vypnutí, časovače a ovládací systémy atd., instalujte tak, aby umož-ňovaly provoz (spuštění, zastavení nebo obsluhu) jakéhokoli čerpadla nebo filtru, aby uživatel neumístoval žádnou část těla na kryt sítka čerpadla, kryt filtru nebo uzávěry ventilů nebo do jejich blízkosti. Tato instalace musí uživateli umožnit dostatečný pro-stor, aby se během spouštění, vypínání nebo údržby filtru systému mohl od filtru a čer-padla vzdálit.

⚠ NEBEZPEČÍ - NEBEZPEČNÝ TLAK: BĚHEM SPOUŠTĚNÍ SE NEPŘIBLIŽUJTE K ČERPA-DLU NEBO FILTRU.

Oběhové systémy pracují pod vysokým tlakem. Při údržbě kterékoli části oběhového systému může dojít k vniknutí vzduchu do systému a jeho stlačení. Stlačený vzduch může násilně oddělit plášť čerpadla, kryt filtru a ventily a způsobit vážné zranění nebo smrt. Kryt filtrační nádrže a kryt sítka musí být řádně zajištěny, aby nedošlo k násilnému rozpojení. Při spouštění nebo rozběhu čerpadla se nepřibližujte ke všem zařízením v oběhovém systému.

Před servisem zařízení si všimněte tlaku ve filtru. Ujistěte se, že jsou všechny ovládací prvky nastaveny tak, aby během servisu nemohlo dojít k neúmyslnému spuštění sys-tému. Vypněte napájení čerpadla. **DŮLEŽITÉ:** Umístěte ruční odvzdušňovací ventil na

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

filtru do otevřené polohy a počkejte, až se ze systému uvolní veškerý tlak. Před spuštěním systému zcela otevřete ruční odvzdušňovací ventil filtru a nastavte všechny ventily systému do otevřené polohy, aby voda mohla volně proudit dovnitř a ven z filtru. Udržujte volný prostor od všech zařízení a spusťte čerpadlo.

DŮLEŽITÉ: Nezavírejte odvzdušňovací otvor filtru, dokud se z něj neuvolní veškerý tlak a dokud se neobjeví stálý proud vody. Před servisním zásahem sledujte tlakoměr filtru a ujistěte se, že hodnota tlaku nepřekračuje uvedenou hodnotu.

Obecné informace o instalaci

- Veškeré práce musí provádět kvalifikovaný odborník a musí být v souladu se všemi národními, provinčními a místními předpisy normy.
- Instalace zajišťuje odvodnění prostoru pro elektrické komponenty.
- Tyto pokyny obsahují informace o různých modelech čerpadel, a proto se některé pokyny nemusí vztahovat na konkrétní model. Všechny modely jsou určeny pro použití v bazénech. Čerpadlo bude normálně fungovat pouze tehdy, pokud bude správně dimenzováno pro daný systém a správně nainstalováno.

⚠ UPOZORNĚNÍ - Nesprávně dimenzovaná nebo instalovaná čerpadla nebo čerpadla používaná v jiných systémech, než pro které bylo čerpadlo navrženo, mohou způsobit vážné zranění nebo smrt. Tato rizika mohou mimo jiné zahrnovat úraz elektrickým proudem, požár, zaplavení, ucpání sáním nebo vážné zranění či poškození majetku způsobené konstrukční poruchou čerpadla nebo jiné součásti systému.

⚠ UPOZORNĚNÍ - Pokud je napájecí kabel poškozen, musí jej vyměnit kvalifikovaná osoba, aby se předešlo nebezpečí.

⚠ NEBEZPEČÍ - Čerpadlo s proměnnými otáčkami je elektricky připojeno. Zajistěte, aby bylo během instalace a všech následných prací odpojeno od zdroje napájení.

⚠ POZOR - Čerpadlo není ponorné.

⚠ UPOZORNĚNÍ - Čerpadlo nikdy nespouštějte, pokud jsou ventily zavřené.

⚠ UPOZORNĚNÍ - Čerpadlo nepoužívejte, pokud chybí koš nebo je poškozený.

2. POPIS

2.1 Vlastnosti modelu

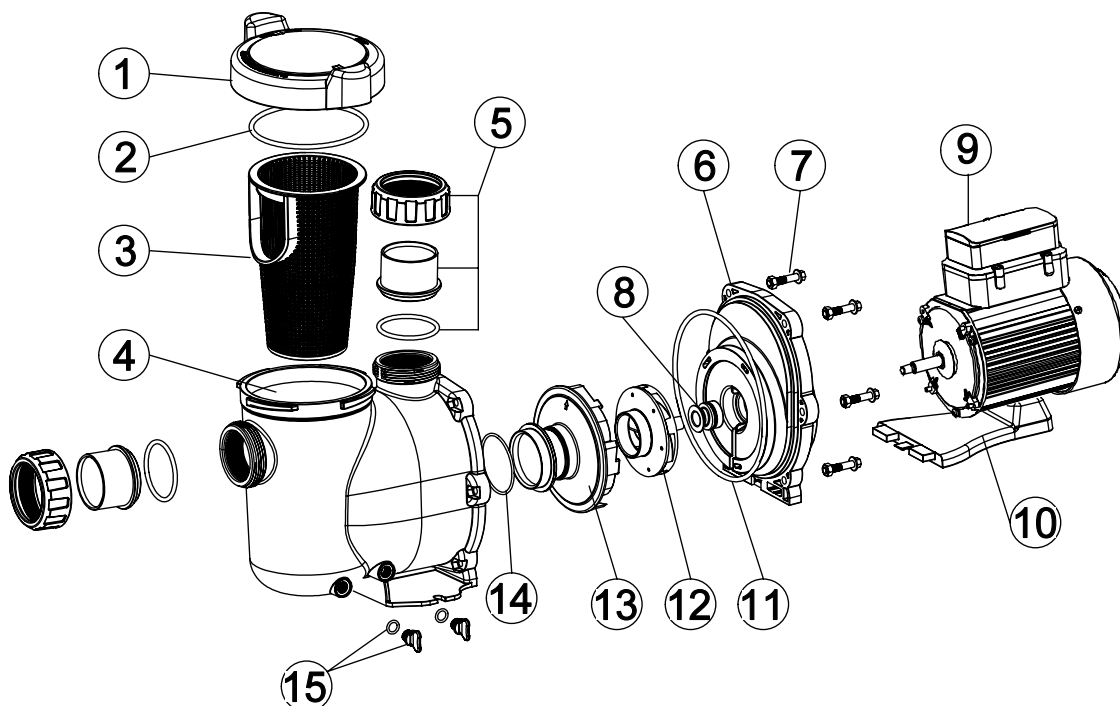
Model	ONDULINE
Vstupní napětí	220-240 V
Vstupní frekvence	Jednofázový, 50 Hz
Vstupní proud max.	6.3 A
Příkon	950 W
Přednastavené programy	3 (1600 ot/min, 2600 ot/min, 3450 ot/min)
Rozsah nastavení rychlosti	1000 - 3 450 otáček za minutu
Maximální převýšení (m)	15
Úroveň ochrany	IPX4
Vnitřní závit	2" x 2"
Maximální průtok	22 m³/h
Provozní rozsah teplota vody)	5°C - 35°C
Maximální teplota okolí	40°C
Doporučené pH	7.0 - 7.8
Motor	1000 W 6,5 A
Bezpečnostní zařízení	• Přepětové ručičky, • Podpětí rukou, • přehřátí, • uzamčený rotor, • nadproud, • odpojení fáze, • RCD 10mA na zásuvce.

Čerpadlo ONDULINE s proměnlivými otáčkami je ideálním čerpadlem pro každý bazén. Využívá pokročilou hydraulickou konstrukci a nejnovější technologii motorů s permanentními magnety a proměnlivými otáčkami. Čerpadlo ONDULINE nabízí dokonalou kombinaci účinnosti a výkonu: šetří energii a poskytuje výkon, který potřebujete, když ho potřebujete. Budete mít také jistotu, že děláte něco pro životní prostředí a snižujete svou uhlíkovou stopu.

- Díky 3 nastavitelným rychlostem umožňuje ONDULINE ručně zvolit nejúčinnější nastavení, které vyhovuje vašim potřebám filtrace a čištění. Rychlost 1 je ideální v noci pro tichou filtraci bazénu. Rychlost 2 je ideální během dne, kdy je potřeba filtrace větší vzhledem k počtu osob v bazénu. Rychlost 3 se používá k mytí filtru.
- Bezkartáčový axiální motor s permanentními magnety nabízí vysokou účinnost a nízkou hladinu hluku.
- Motor s ochranou proti selhání zabraňuje poškození tím, že automaticky zastaví motor v případě zablokování rotoru, podpětí, přepětí nebo nadproudu a automaticky sníží otáčky v případě přehřátí.
- Přesně vyladěné vnitřní součásti a vynikající hydraulická konstrukce zajišťují bezproblémový výkon, energii
- úspory a prodloužená životnost čerpadla (hřídel z nerezové oceli, mechanická ucpávka ASI 316 z uhlíku a keramiky).
- Díky speciálně navržené skříni a základně čerpadla, které tlumí zvuk, je provoz čerpadla neuvěřitelně tichý.
- Je vyroben z odolné termoplastické kompozitní pryskyřice, takže si můžete být jisti, že odolá i těm nejnáročnějším podmínkám. Díky robustní konstrukci a motoru navrženému pro nepřetržitý provoz je toto čerpadlo robustní a odolné.
- Vysokokapacitní filtr zachytí velké množství nečistot a zajistí optimální čištění.
- Průhledný kryt usnadňuje kontrolu filtračního koše.

- ONDULINE je kompatibilní s chemickým ošetřením bazénů a solí.
- Díky samonasávání se snadno a rychle spouští v hloubce až 1,5 m.
- Upozornění: I automatické zalévání se musí vždy provádět ve vodě.
- Ovládací skříňka s certifikací IPX4 je odolná proti UV záření a dešti.

2.2 Rozklad čerpadla



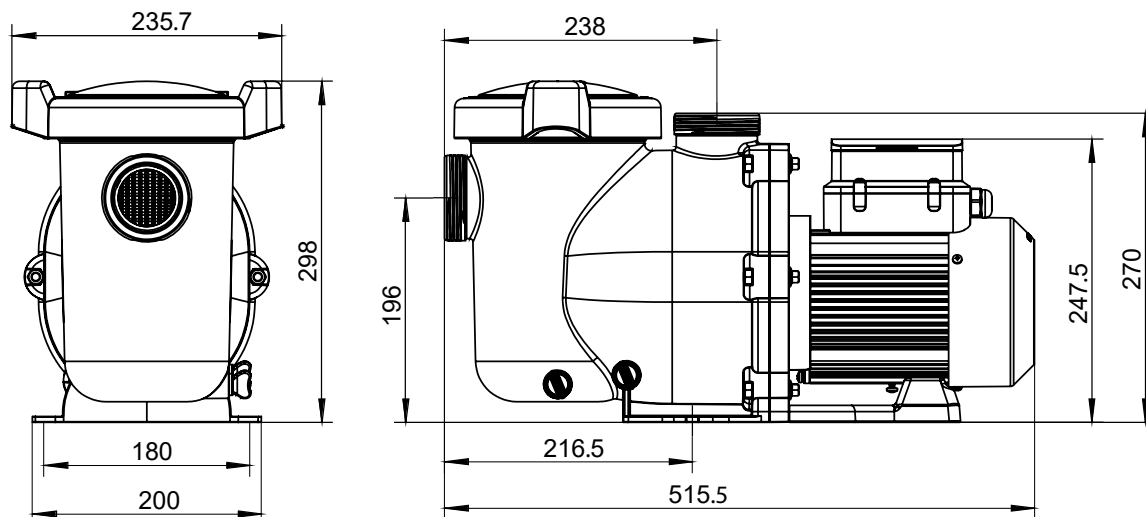
Odkaz	Popis
1	Sada krytu sítka
2	O-kroužek krytu
3	Košík
4	Pouzdro sítka
5	Sada spojovacích konektorů (D50+ D63)
6	Těsnicí deska
7	Sada šroubů krytu pouzdra (M8X40 6ks)
8	Mechanické těsnění
9	Motor VSM10FR-1
10	Montážní patka
11	O-kroužek těsnicí desky
12	Oběžné kolo
13	Vysílání
14	O-kroužek difuzoru
15	Vypouštěcí zátka s O-kroužkem (2 kusy)

POPIS

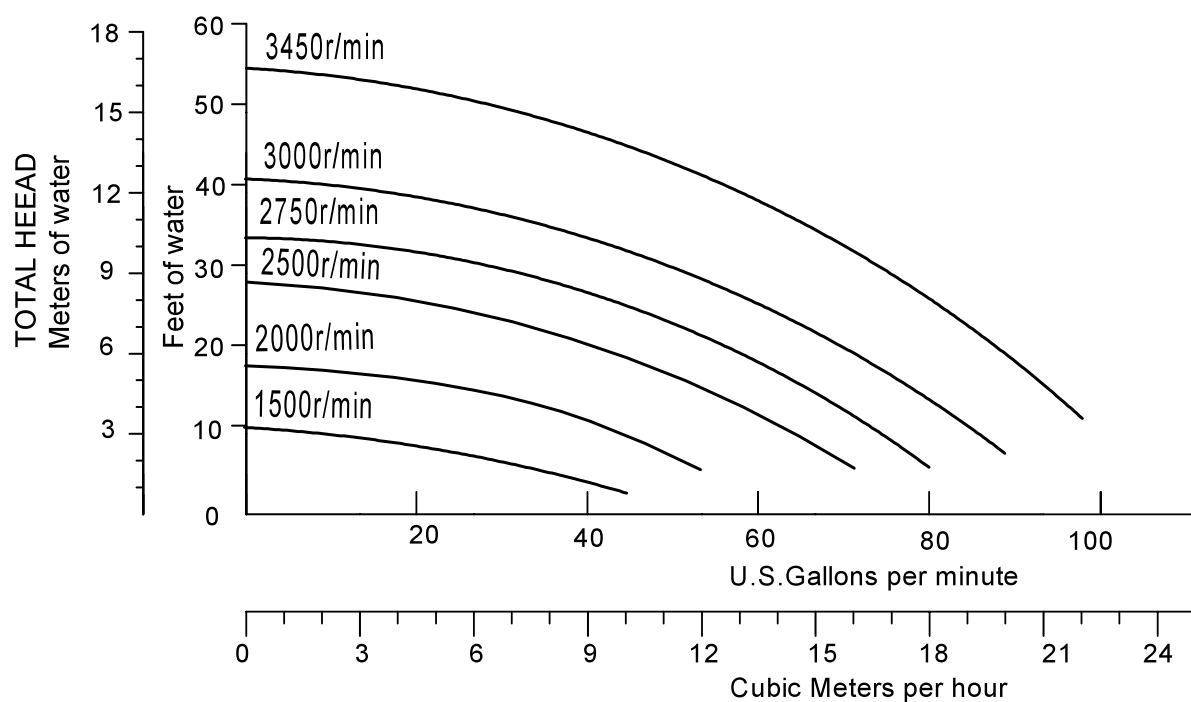
POZNÁMKA: O-kroužek není nutné mazat. O-kroužek originálního vybavení obsahuje trvalé vnitřní mazivo.

2.3 Rozměry čerpadla

Rezměry v mm



2.4 Výkonnostní křivky



3. INSTALACE

Instalaci čerpadla s proměnnými otáčkami smí provádět pouze kvalifikovaný odborník. Další informace o instalaci a bezpečnosti naleznete v části „Bezpečnostní pokyny“.

⚠ NEBEZPEČÍ - Čerpadlo s proměnnými otáčkami je elektricky připojeno. Zajistěte, aby bylo během instalace a všech následných prací odpojeno od zdroje napájení.

3.1 Umístění

POZNÁMKA: Ujistěte se, že je čerpadlo připojeno k elektrické zásuvce připojené k zemi. Ujistěte se, že umístění čerpadla splňuje následující požadavky:

1. Větrání musí být dostatečné, aby udržovalo okolní teplotu pod jmenovitou teplotou okolí motoru (40 °C), když je čerpadlo v provozu.
2. Čerpadlo instalujte na dobře větraném místě chráněném před nadměrnou vlhkostí, ideálně ve strojovně.
3. Pokud je čerpadlo instalováno ve skříni/čerpadlovém domě, musí být skříň dostatečně větraná (minimálně 200 cm², vstup a výstup) a musí být zajištěna dostatečná cirkulace vzduchu, aby byla zajištěna volná zadní část motoru (200 mm).
4. Podlaha musí mít odpovídající odvodnění, aby se zabránilo zaplavení, a musí být chráněna před nadměrnou vlhkostí.
5. Instalace musí být pevná, rovná, tuhá a bez vibrací.
6. Chcete-li snížit vibrace a namáhání potrubí, můžete čerpadlo přišroubovat k podpěře. Upevňovací otvory jsou vhodné pro 12 mm spojovací materiál.
7. Zajistěte vhodný přístup pro servis a potrubí.
8. Čerpadlo instalujte co nejbližší k bazénu. Pro snížení ztrát použijte krátké, přímé sací a vratné potrubí s minimem ohybů (pro snížení třecích ztrát).
9. Díky proudovému chrániči 10 mA lze čerpadlo instalovat v bezprostřední blízkosti bazénu (nad zemí), pokud je zástrčka instalována ve vzdálenosti větší než 3,5 m od vody.
10. Pro dosažení nejlepšího výkonu by měla být sací výška čerpadla co nejbližší hladině vody.

3.2 Potrubí

⚠ NEBEZPEČÍ - Nepřipojujte systém k vysokotlakému vodovodu nebo k vodovodní síti.

⚠ UPOZORNĚNÍ - Čerpadlo může dosahovat vysokých průtoků. Při instalaci a programování čerpadla dbejte na to neomezovat potenciální výkon čerpadla starým nebo pochybným vybavením.

Zlepšení hydraulického systému vašeho bazénu:

- Používejte pouze pevné nebo ohebné tlakové hadice z PVC. Poradí vám váš prodejce.
- Nikdy nepoužívejte sací potrubí menší než sací šroubení čerpadla (40 mm) a pro dlouhé sání použijte větší potrubí vzdálenosti.
- Průměr potrubí na sací straně čerpadla musí být stejný nebo větší než průměr vratného potrubí. Pro všechna připojení k čerpadlu použijte potrubí o průměru nejméně 40 mm.
- Potrubí na sací straně čerpadla by mělo být nejkratší.
- Abyste se vyhnuli napětí způsobenému mezerou v posledním připojení, začněte všechna potrubí u čerpadla.

INSTALACE

- Abyste zabránili namáhání čerpadla, podepřete sací a výtlačné potrubí nezávisle na tyto podpěry umístěte co nejbližší k čerpadlu.
- Na sací a vratné potrubí čerpadla nainstalujte ventily, aby bylo možné čerpadlo během údržby odpojit.

3.3 Šroubení a ventily

1. Přímo na vstup nebo výstup čerpadla raději neinstalujte 90° kolena.
2. Filtrační čerpadla instalovaná pod hladinou vody musí být vybavena uzavíracími ventily pro usnadnění údržby.
3. Při použití tohoto čerpadla ve všech situacích, kdy dochází k výraznému zvýšení tlaku, použijte ve výtlačném potrubí zpětný ventil výška potrubí za čerpadlem.
4. Pokud vodovodní potrubí vede souběžně s jiným čerpadlem, nezapomeňte nainstalovat zpětné ventily. Tím se zabrání zpětnému otáčení oběžného kola a motoru.
5. Sací systém čerpadla musí být chráněn proti riziku zachycení sáním nebo vlasy.
6. zachycení/zapletení.

3.4 Elektrické specifikace



⚠ NEBEZPEČÍ - NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM NEBO ZASAŽENÍ ELEKTRICKÝM PROUDEM.

Čerpadlo s proměnnými otáčkami musí být instalováno kvalifikovaným odborníkem v souladu s normou NF C15-100. Špatně navržená elektrická instalace může mít za následek vážné zranění nebo dokonce smrt osob v důsledku úrazu elektrickým proudem a může také způsobit škody na majetku.

Před údržbou vždy odpojte jeho napájení.

Před prací na čerpadle si přečtěte všechny pokyny k údržbě.

⚠ UPOZORNĚNÍ - Při instalaci, údržbě nebo opravě elektrických součástí musí být odpojeno napájení. Dodržujte všechna upozornění na stávajícím zařízení, na čerpadle a v tomto návodu k instalaci.

- Ve Francii instalujte všechna zařízení v souladu s normou NF C15-100. Jinde dodržujte všechny platné místní předpisy a nařízení.
- V pevné elektroinstalaci musí být nainstalováno automatické ochranné zařízení proti odpojení napájení s uzemněním, aby se zabránilo úrazu elektrickým proudem.
- Nepoužívejte prodlužovací kabely, protože jsou v prostoru bazénu a jeho okolí nebezpečné.
- Elektrická instalace musí odpovídat národním předpisům pro elektroinstalaci s ohledem na její vlastnosti (třída I, IPX5). Čerpadlo se dodává se standardní zástrčkou EU s proudovým chráničem 10 mA a 3m kabelem.
- Pro napájení čerpadla je nutný proudový chránič (RCD) s maximálním reziduálním proudem 30 mA. Pokud není k dispozici vhodná zásuvka, musí navíc elektrikář na vhodném místě nainstalovat vodotěsnou zásuvku. Vypnutí proudového chrániče signalizuje elektrický problém. Pokud RCD vypne a neresetuje se, nechte elektrický systém zkontrolovat a opravit kvalifikovaným elektrikářem.
- Napětí na čerpadle nesmí být o více než 6 % vyšší nebo o 10 % nižší než jmenovité napětí uvedené na výrobním štítku motoru, jinak může dojít k přehřátí čerpadla, což má za následek přetížení a zkrácení životnosti součástí. Pokud je při plném zatížení čerpadla napětí nižší než 90 % nebo vyšší než 106 % jmenovitého napětí, obraťte se na

energetickou společnost.

- Čerpadlo s proměnnými otáčkami musí být instalováno kvalifikovaným odborníkem v souladu s normou NF C15-100. Čerpadlo přijímá jednofázové vstupní napájení, 220 V-240 V, 50 Hz. Přípojky musí být trvale uzemněny v souladu s platnými normami, zejména NF C15-100 pro Francii.
- Před zapojením motoru se ujistěte, že jsou vypnuty všechny jističe a elektrické spínače. Vždy počkejte pět (5) minut po odpojení napájení čerpadla před otevřením nebo opravou čerpadla.
- Čerpadlo je dodáváno s před připraveným zapojením.

⚠ VAROVÁNÍ - Pokud je napájecí kabel poškozen, musí jej vyměnit kvalifikovaná osoba, aby se předešlo nebezpečí.

3.5 Ekvipotenciální vazba

Vyžaduje se vyrovnání potenciálů. Propojte všechny kovové části konstrukce bazénu nebo lázně a všechna elektrická zařízení, kovové rozvody a kovové potrubí v souladu s pravidly pro elektroinstalaci. Ved'te vodič od svorky vyrovnání potenciálů čerpadla (levý spodní šroub motoru s vroubkovanou podložkou) ke konstrukci bazénu a připojte jej k uzemňovací tyči. Především se nepřipojujte k uzemňovací svorce domu; měla by být přednostně specifická pro bazén a jeho vybavení.

3.6 Napouštění

1. Před sejmutím krytu čerpadla vypněte přívod energie k čerpadlu.
2. Uzavřete uzavírací ventily na sacím a výtlačném potrubí, jsou-li jimi vybaveny.
3. Sejměte kryt čerpadla (otočte proti směru hodinových ručiček).
4. Naplňte nádrž čerpadla vodou.
5. Zkontrolujte těsnicí kroužek a těsnicí plochu krytu, ujistěte se, že se na nich nenachází prach nebo nečistoty, a kryt nasad'te (otáčejte ve směru hodinových ručiček a dotahujte pouze rukou - bez klíče!).
6. Otevřete uzavírací ventily na sacím a výtlačném potrubí, jsou-li jimi vybaveny.
7. Zapněte čerpadlo a spusťte jej.
8. Vypusťte vzduch z filtru, čerpadla a potrubí. V sací soustavě pod hladinou vody se čerpadlo samo napustí když jsou otevřeny sací a výtlačné ventily a vzduch se uvolňuje.
9. Čerpadlo by se mělo začít plnit. Doba plnění závisí na vertikální výšce sacího systému a horizontální délce sacího potrubí, ale obecně se pohybuje mezi 30 sekundami a 3 minutami za normálních podmínek instalace.
10. Čerpadlo s proměnlivými otáčkami se spouští pomalu, ale první dvě minuty se zvyšuje, aby se usnadnilo plnění, a pak se přepne do režimu zvolené rychlosti.

POZNÁMKA: Pokud čerpadlo nenaplní, ujistěte se, že jsou všechny ventily otevřené, v předčerpávací nádrži nejsou žádné nečistoty a na konci čerpadla nejsou žádné nečistoty. sací hadice je ponořena ve vodě a že sací hadice netěsní.

Viz „6.1 Pokyny k restartu“, strana 20, a „6.2 Odstraňování problémů a řešení závad“, strana 21. V případě potřeby po spuštění čerpadla mírně zavřete výtlačný ventil, abyste usnadnili plnění. Jakmile je čerpadlo a všechna potrubí jsou naplněna vodou, nezapomeňte zcela otevřít vypouštěcí ventil.

OVLÁDACÍ PANEL

4. OVLÁDACÍ PANEL



Pokud není na klávesnici detekována žádná akce, LED displej po třech minutách zhasne.

⚠ VAROVÁNÍ - Pokud je motor čerpadla s proměnlivými otáčkami pod napětím, může stisknutí kteréhokoli z následujících tlačítek uvedených v této části způsobit spuštění motoru. Motor nespouštějte, pokud jsou některé ventily zavřené. V opačném případě může dojít ke zranění osob nebo poškození zařízení.

4.1 Použití ovládací klávesnice

- 1. Tlačítko rychlosti 1** - Slouží k volbě rychlosti 1. Kontrolka LED nad tlačítky rychlosti se rozsvítí, když je daná rychlost zvolena nebo běží. Ve výchozím nastavení je rychlost 1 nastavena na 1600 otáček za minutu.
Tlačítko se šipkou DOLŮ (-) - Slouží ke snížení rychlosti během programování.
- 2. Tlačítko rychlosti 2** - Slouží k volbě rychlosti 2. LED dioda nad tlačítky rychlosti se rozsvítí, když je daná rychlost zvolena nebo běží. Po 24 hodinách provozu se čerpadlo automaticky přepne z rychlosti 2 na rychlost 1. Ve výchozím nastavení je rychlost 2 nastavena na 2600 otáček za minutu.
Tlačítko OK - slouží k potvrzení a uložení nastavení během programování.
- 3. Tlačítko rychlosti 3** - Slouží k volbě rychlosti 3. LED dioda nad tlačítky rychlosti se rozsvítí, když je daná rychlost zvolena nebo běží. Po 2 hodinách provozu se čerpadlo automaticky přepne z rychlosti 3 na rychlost 1. Ve výchozím nastavení je rychlost 3 nastavena na 3450 otáček za minutu.
Tlačítko se šipkou nahoru (+) - Slouží ke zvýšení rychlosti během programování.
- 4. Tlačítko parametrů** - Slouží k zadání nebo resetování programování parametrů.

- 5. Tlačítko Start/Stop** - Slouží ke spuštění a zastavení čerpadla. Pokud je čerpadlo zastaveno a LED kontrolka nesvítí, čerpadlo nemůže pracovat s žádným typem vstupu.
- 6. LED dioda ON/OFF** - indikuje stav motoru čerpadla. Svítí, když je v provozu, a nesvítí, když je zastavené.
- 7. Kontrolka chyby** - Slouží k indikaci zjištěné chyby.

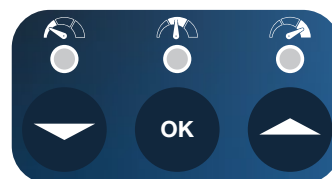
4.2 Start

Chcete-li čerpadlo spustit, zapněte proudový chránič a poté stiskněte zvolené tlačítko rychlosti, abyste mohli spustit čerpadlo.

zvolte přednastavenou pevnou rychlost. Čerpadlo se znovu spustí při poslední zaznamenané rychlosti.

4.3 Funkce ovladače

Čerpadlo s proměnnými otáčkami využívá vysoce účinný motor s proměnnými otáčkami, který nabízí velkou programovou flexibilitu pokud jde o otáčky motoru. Čerpadlo je navrženo tak, aby pracovalo při nejnižších otáčkách nezbytných pro udržení zdravého prostředí a minimalizovalo spotřebu energie. Velikost bazénu, přítomnost dalších vodních zařízení, chemikálie používané k udržení hygienických podmínek a místní faktory prostředí ovlivňují optimální programování potřebné k dosažení maximálních úspor energie.



⚠ NEBEZPEČÍ - Toto čerpadlo je určeno pro použití se jmenovitým napětím 220-240 V AC 50 Hz a POUZE pro jako bazénové nebo lázeňské čerpadlo. Připojení k nesprávnému napětí nebo použití jako součást jiného systému může způsobit poškození zařízení nebo zranění osob.

Vestavěné elektronické rozhraní ovládá nastavení rychlosti a dobu chodu. Čerpadlo může pracovat při otáčkách v rozmezí 1000 až 3450 ot/min a pracuje v rozsahu napětí 220-240 V při vstupní frekvenci 50 Hz. Přizpůsobení programu může vyžadovat určitou míru pokusů a omylů, aby se určilo nejvíce vyhovující nastavení pro dané podmínky. Ve většině případů je nastavení čerpadla na nejnižší otáčky po delší dobu nejlepší strategií pro minimalizaci spotřeby energie. Podmínky však mohou vyžadovat provoz čerpadla na vyšší rychlost po určitou dobu každý den, aby byla zachována dostatečná filtrace pro uspokojivou hygienu.

POZNÁMKA: Optimalizujte čerpadlo pro konkrétní podmínky vašeho bazénu. Specifické podmínky, jako je velikost bazénu, další zařízení, funkce a faktory prostředí mohou mít vliv na optimální nastavení.

4.4 Rychlost a doba filtrace

Čerpadlo je z výroby nastaveno na výchozí cyklus plnění 3 450 otáček za minutu po dobu 2 minut. Následující kroky ukazují, jak toto nastavení změnit:

- Při zapnutém čerpadle stiskněte tlačítko Start/Stop.
Tím se čerpadlo zastaví, pokud je v provozu, a v okně LED se zobrazí „OFF“.
- Stiskněte a podržte tlačítko SET po dobu nejméně 3 sekund.
V okénku LED by měla začít blikat úroveň základního výkonu.
- Stisknutím tlačítka „DOLŮ“ rychlost snížíte nebo tlačítkem „NAHORU“ zvýšíte. Rychlost se sníží nebo zvýší o 50 otáček za minutu.

OVLÁDACÍ PANEL

4. Stiskněte „OK“ pro uložení nastavení výkonu nasávání.
V LED okénku začne blikat doba nasávání.
Chcete-li zrušit a vrátit se do předchozího režimu, stiskněte tlačítko „SET“.
5. Stisknutím tlačítka „DOLŮ“ čas snížíte nebo tlačítkem „NAHORU“ zvýšíte.
Čas se sníží nebo zvýší o 1 minutu. Doba napouštění je v rozmezí 0 až 10 minut. Chcete-li zrušit funkci bez změny doby napouštění, stiskněte tlačítko „SET“.
6. Stisknutím tlačítka „OK“ uložte nastavení doby napouštění a ukončete programovací sekvenci. POZNÁMKA: Nastavením doby napouštění na 0 minut se cyklus napouštění vypne.

4.5 Volba provozních otáček

Můžete si vybrat ze 3 přednastavených rychlostí. Stisknutím příslušného tlačítka aktivujete zvolenou rychlost.

č.	LED	Tlačítko	Režim	Výchozí rychlost	Doporučený rozsah nastavení	Zamýšlené použití
1			Silent	1600 otáček za minutu	1000 - 2000 otáček za minutu	Noc
2			Normální	2600 otáček za minutu	2000 - 3000 otáček za minutu	Den
3			Zvyšte	3450 otáček za minutu	3000 - 3450 otáček za minutu	Čištění filtru

4.6 Úprava přednastavených parametrů rychlosti

1. Stisknutím tlačítka rychlosti vyberte pevnou rychlost, kterou chcete změnit.
V okně LED se zobrazí aktuální rychlost.
2. Stiskněte a podržte tlačítko SET po dobu nejméně 3 sekund, dokud nezačne blikat rychlost zobrazená v okně LED.
3. Rychlost pak můžete měnit pomocí tlačítek „DOLŮ“ nebo „NAHORU“.
Rychlost se sníží nebo zvýší o 50 otáček za minutu.
Horní hranice otáček je 3450 ot/min a dolní hranice 1000 ot/min.
4. Chcete-li nastavenou rychlost uložit, potvrďte ji „OK“.
Stisknutím tlačítka „SET“ zrušíte a vrátíte se k původní rychlosti.

4.7 Programování zámku klávesnice

Programování klávesnice lze z bezpečnostních důvodů uzamknout, aby se zabránilo neoprávněným změnám.

Funkci zámku inicializujete současným stisknutím tlačítek „On/Off“ a „SET“.

Po aktivaci bezpečnostní funkce zámku se na pravé straně okna LED displeje zobrazí značka „.“ (tečka).

Chcete-li funkci bezpečnostního zámku odblokovat, zopakujte výše uvedenou operaci.

4.8 Obnovení výchozího nastavení

Motor lze resetovat na výchozí nastavení otáček stisknutím a uvolněním tlačítka SET po dobu nejméně 15 sekund. Rozsvítí se tři LED diody pevných otáček a LED dioda POWER.

4.9 Resetování

V případě výpadku proudu je třeba proudový chránič resetovat ručně. Na zásuvku napájení čerpadla rovněž neinstalujte hodiny.

5. ÚDRŽBA

⚠ VAROVÁNÍ - NEOTVÍREJTE kryt předfiltru, pokud se čerpadlo s proměnnými otáčkami nenaplní nebo pokud čerpadlo běželo bez vody ve filtračním koši. Čerpadla používaná za těchto okolností mohou mít zvýšený tlak par a obsahovat vroucí vodu. Otevření čerpadla může způsobit vážné zranění. Abyste se vyhnuli riziku zranění, ujistěte se, že jsou sací a výtlačný ventil otevřené a že teplota sítka je na dotek chladná, a poté je s nejvyšší opatrností otevřete.

⚠ UPOZORNĚNÍ - Abyste předešli poškození čerpadla a zajistili hladký chod systému, pravidelně čistěte koš čerpadla a koše skimmeru.

⚠ NEBEZPEČÍ - Abyste předešli nebezpečí úrazu elektrickým proudem, vypněte čerpadlo a odpojte zástrčku ze zásuvky, než začnete s čerpadlem pracovat.

Pro dlouhou životnost čerpadla je nezbytná pravidelná údržba. Čerpadlo s proměnlivými otáčkami má vysokorychlostní pohyblivé části a čerpá vodu obsahující chemikálie, které jsou pro bazén agresivní. Některé díly se během normálního provozu a v průběhu předpokládané životnosti čerpadla opotřebovávají.

5.1 Údržba životního prostředí

Abyste předešli nehodám, čistěte okolí čerpadla alespoň jednou týdně a dbejte na to, aby v něm nebylo žádné listí nebo nečistoty, které by mohly způsobit nebezpečí požáru nebo zadusit ventilátor motoru.

5.2 Koš předfiltru čerpadla

Koš předfiltru čerpadla (nebo „filtrační koš“, „koš filtru čerpadla“) je umístěn před oběžným kolem. Uvnitř komory se nachází koš, který musí být neustále čistý, zbavený listí a nečistot. Pozorujte koš přes průhledný kryt a kontrolujte, zda v něm není listí a nečistoty.

Bez ohledu na délku doby mezi čištěním filtru je velmi důležité vizuálně zkontrolovat koš **alespoň jednou týdně**.

Postup:

1. Vypněte čerpadlo.
2. Zavřete sací a výpustný ventil.
3. Uvolněte veškerý tlak v systému.
4. Sejměte kryt sifonu: otočte proti směru hodinových ručiček. V případě potřeby jemně poklepejte na úchyty gumovou paličkou.
5. Vyjměte sítkový koš a vyčistěte jej:
 - a. Odstraňte z koše co nejvíce odpadu.
 - b. Opláchněte koš vodou.
 - c. Ujistěte se, že jsou všechny otvory v koši volné.
 - d. Vložte koš do ventilačního otvoru tak, aby byl velký otvor v jedné rovině s otvorem pro připojení hadice (mezi přiloženými žebry).
Upozornění: Pokud je koš vyměněn vzhůru, kryt se na tělo sifonu nevejde.
 - e. K čištění průhledného krytu používejte pouze vodu a neutrální mýdlo. Nepoužívejte rozpouštědla.
6. Vyčistěte a zkontrolujte O-kroužek krytu:

- a. O-kroužek očistěte vlhkým hadříkem.
 - b. Zkontrolujte, zda není O-kroužek poškozen. V případě jej vyměňte.
 - c. Vyčistěte drážku O-kroužku na tělese sifonu.
 - d. Znovu nasadte těsnicí kroužek na sifon.
 - e. Vyměňte kryt. Abyste zabránili zaseknutí, dotahujte kryt pouze rukou.
7. Čerpadlo naplňte (viz „3.6 Napouštění“, strana 33).

5.3 Měsíční servis

Alespoň jednou měsíčně zkontrolujte :

- Při chodu čerpadla nedochází k únikům vody ze vstupního a výstupního těsnění. Pokud zjistíte netěsnosti, vyčistěte a namažte těsnicí kroužky nebo je v případě vyměňte.
- Pod čerpadlem nejsou žádné netěsnosti. Pokud ano, může to znamenat netěsnost mechanické ucpávky. Okamžitě zavolejte servisního pracovníka, aby nedošlo k poškození motoru.
- Zda jsou čerpadlo a motor bez hmyzu a škůdců. V případě je vyčistěte.
- Lopatky motoru byly zbaveny prachu a nečistot. V případě je vyčistěte.

5.4 Příprava na zimu: pasivní zazimování

Je vaší odpovědností zjistit, kdy může dojít k zamrznutí. Pokud jsou předpovídaný mrazivé podmínky, proveďte následující kroky ke snížení rizika poškození mrazem. Na poškození mrazem se nevztahuje záruka. Abyste předešli poškození mrazem, postupujte podle níže uvedeného postupu:

1. Stisknutím tlačítka Start/Stop zastavte čerpadlo a přerušte přívod energie k čerpadlu na jističi.
2. Vypusťte vodu z tělesa čerpadla odšroubováním dvou vypouštěcích zátek z tělesa čerpadla. Zástrčky uložte do koše čerpadla.
3. Motor zakryjte, aby byl chráněn před deštěm, sněhem a ledem.

POZNÁMKA: Během zimního skladování nezabalujte motor do plastových ani jiných vzduchotěsných materiálů. Motor může být zakrytý během bouřky, zimního skladování apod., ale nikdy ne během provozu nebo při čekání na provoz.

POZNÁMKA: V mírném podnebí a v případě, že může dojít k dočasnému zamrznutí, spusťte filtrační zařízení přes noc v režimu ovladače, aby se zabránilo zamrznutí.

5.5 Údržba elektromotoru

Ochrana proti teplotě

1. Motor uchovávejte mimo dosah přímého slunečního světla, v dobře větrané technické místnosti.
2. Všechny skříně musí být dobře větrané, aby se zabránilo přehřátí.
3. Zajistěte dostatečné křížové větrání.

Ochrana proti nečistotám

1. Chraňte se před cizími předměty.
2. Neskladujte (ani nerozlévejte) chemikálie na motoru nebo v jeho blízkosti.
3. Za chodu motoru v jeho blízkosti nezametejte ani nemíchejte prach.
4. Pokud byl motor poškozen znečištěním, může to vést ke ztrátě záruky na motor.
5. Vyčistěte kryt a pojistný kroužek, O-kroužek a těsnicí plochu skříně čerpadla.

Ochrana proti vlhkosti

1. Chraňte se před vodou.
2. Ochrana před extrémními povětrnostními podmínkami, jako jsou povodně.
3. Pokud jsou vnitřní části motoru mokré, nechte je před použitím vyschnout. Nenechávejte čerpadlo běžet, pokud bylo zaplaveno.
4. Pokud byl motor poškozen vodou, může to vést ke ztrátě záruky na motor.

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

6. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

⚠ UPOZORNĚNÍ - NEBEZPEČÍ spuštění čerpadla nasucho. Pokud čerpadlo poběží nasucho, dojde k poškození mechanické ucpávky a čerpadlo začne unikat. Pokud k tomu dojde, je nutné poškozené těsnění vyměnit. VŽDY udržujte dostatečnou hladinu vody. Pokud hladina vody klesne pod sací otvor, čerpadlo bude nasávat vzduch sacím otvorem, čímž dojde ke ztrátě napouštění a čerpadlo poběží nasucho, což poškodí těsnění. Pokračující provoz tímto způsobem by mohl vést ke ztrátě tlaku, která by poškodila těleso čerpadla, oběžné kolo a mechanickou ucpávku. To by mohlo způsobit škody na majetku, zranění osob a zrušit platnost záruky.

⚠ POZOR - TENTO SYSTÉM PRACUJE POD VYSOKÝM TLAKEM. Při údržbě jakékoli části oběhového systému (např. pojistného kroužku, čerpadla, filtru, ventilů atd.) může dojít k vniknutí vzduchu do systému a jeho stlačení. Stlačený vzduch může způsobit oddělení krytu, což může mít za následek vážné zranění, smrt nebo poškození majetku. Chcete-li tomuto riziku předejít, postupujte podle výše uvedených pokynů.

⚠ UPOZORNĚNÍ - Před údržbou čerpadla vždy odpojte napájení čerpadla s proměnnými otáčkami od jističe a odpojte elektrický kabel. Nedodržení tohoto pokynu může mít za následek smrt nebo vážné zranění pracovníků údržby, uživatelů nebo jiných osob v důsledku nebezpečí možného úrazu elektrickým proudem. Před prací na čerpadle si přečtěte všechny pokyny pro údržbu.

⚠ UPOZORNĚNÍ - NEOTVÍREJTE předfiltr, pokud se čerpadlo nenaplňuje nebo pokud čerpadlo běželo bez vody v koši. Spuštění čerpadel za těchto okolností může vést k vytvoření tlaku páry a k opaření horkou vodou. Otevření čerpadla by mohlo způsobit vážné zranění. Abyste předešli riziku zranění, ujistěte se, že jsou sací a výtlačný ventil otevřené a že je předfiltr chladný na dotek, poté jej otevřete s nejvyšší opatrností.

⚠ VAROVÁNÍ - Dávejte pozor, abyste nepoškrábali nebo nepoškodili leštěné těsnicí plochy hřídele. Při poškození povrchů dojde k netěsnosti těsnění. Leštěné překrývající se plochy těsnění se mohou poškodit, pokud s nimi nebudete zacházet opatrně.

6.1 Návod k restartu zařízení

Pokud je čerpadlo s proměnlivými otáčkami instalováno pod hladinou vody v bazénu, uzavřete předtím zpětné a sací potrubí otevření filtračního koše čerpadla. Před uvedením do provozu nezapomeňte ventily znovu otevřít.

Napouštění čerpadla

Před opětovným spuštěním čerpadla musí být koš předfiltru naplněn vodou. Při plnění čerpadla plnicím čerpadlem postupujte podle následujících pokynů čerpadlo:

1. Sejměte pojistný kroužek z krytu čerpadla. Sejměte kryt čerpadla.
2. Naplňte předfiltr čerpadla vodou.
3. Nasadte zpět kryt čerpadla a pojistný kroužek na předfiltr. Nyní lze čerpadlo naplnit.
4. Zapněte čerpadlo.
5. Otevřete větrací otvor filtru a postavte se mimo filtr.
6. Stiskněte tlačítko Start/Stop na klávesnici měřiče. Pokud je čerpadlo naprogramováno na spuštění v určitou dobu, spustí se v tuto dobu.

POZNÁMKA: Pokud není čerpadlo naprogramováno na spuštění (doba plnění na 0), stisknutím tlačítka rychlosti spustíte ruční ovládání, které čerpadlo naplní.

7. Když z odvodušňovacího otvoru filtru vytéká voda, zavřete ventil. Systém by nyní měl být odvodušňený a voda by měla volně proudit do bazénu i zpět.

Další informace naleznete v odstavci „3.6 Napouštění“, strana 13.

⚠ UPOZORNĚNÍ - Diagnostika některých indikátorů může vyžadovat provedení prací na součástech elektrinou nebo v jejich bezprostřední blízkosti. Kontakt s elektrickým proudem může způsobit smrt, zranění osob nebo škody na majetku. Při odstraňování poruch čerpadla musí elektrickou diagnostiku provádět autorizovaný odborník.

Servis čerpadla s proměnlivými otáčkami smí provádět pouze certifikovaní servisní pracovníci. Abyste dosáhli nejlepších výsledků a předešli ztrátě záruky, trvejte na použití originálních náhradních dílů. Záruka zaniká, pokud dojde neautorizovaným úpravám některé z komponent.

⚠ NEBEZPEČÍ - Abyste předešli nebezpečí úrazu elektrickým proudem, vypněte čerpadlo a odpojte zástrčku ze zásuvky, než začnete s čerpadlem pracovat.

6.2 Odstraňování problémů a řešení poruch

Problémy	Možné příčiny	Nápravná opatření
Porucha čerpadla.	1/ Čerpadlo se nezaplňuje - únik vzduchu nebo příliš mnoho vzduchu. 2/ Čerpadlo se nenapouští - není dostatek vody. 3/ Těsnění čerpadla je zablokované. 4/ Těsnění filtru čerpadla je vadné.	1/ Zkontrolujte sací potrubí a vývody sacího ventilu. Připevněte kryt ke koši sítka čerpadla a ujistěte se, že těsnění krytu je na svém místě. Zkontrolujte hladinu vody a ujistěte se, že ve skimmeru není vzduch. 2/ Ujistěte se, že sací potrubí, čerpadlo, sítko a spirála čerpadla jsou plné vody. Ujistěte se, že ventil v sacím potrubí je funkční a otevírá se (některé systémy ventil nemají). Zkontrolujte hladinu vody a ujistěte se, že je ve skimmeru voda. 3/ Vyčistěte sítkový koš čerpadla. 4/ Vyměňte těsnění.
Snížená kapacita a/nebo výška.	1/ Vzduchové kapsy nebo netěsnosti v sacím potrubí. 2/ Zablkovaná turbína. 3/ Ucpaný koš čerpadla.	1/ Zkontrolujte sací potrubí a vývody sacího ventilu. Připevněte kryt ke koši sítka čerpadla a zkontrolujte, zda je těsnění krytu na svém místě. Zkontrolujte hladinu vody a ujistěte se, že ve skimmeru není vzduch. 2/ Vypněte napájení čerpadla. Vyčistěte turbínu od nečistot. Pokud nečistoty nelze odstranit, postupujte podle následujících kroků: 1. Odstraňte šroub proti otáčení a těsnící kroužek z levého závitu. 2. Vyjměte, vyčistěte a znovu namontujte turbínu. 3/ Vyčistěte sifon sání.
Čerpadlo se nespustí.	1/ Obecné přerušení napájení vypnuto. 2/ Vypnutí proudového chrániče. 3/ Hřídel čerpadla je zablkovaná nebo poškozená.	1/ Vyměňte pojistku, resetujte jistič zemního svodu. Dotáhněte přípojky napájecího kabelu. 2/ Resetujte proudový chránič. 3/ Zkontrolujte, zda se čerpadlo může otáčet rukou, a odstraňte vše, co by ho mohlo blokovat.
Čerpadlo běží a pak se zastaví.	1/ problém s PŘEHŘÁTÍM 2/ Problém OVERCURRENT	1/ Zkontrolujte, zda je zadní část čerpadla zbavena nečistot a úlomků. K čištění použijte stlačený vzduch. Zkontrolujte také, zda je čerpadlo nainstalováno v technické místnosti nebo na dostatečně větraný prostor. 2/ Čerpadlo se automaticky znovu spustí po jedné (1) minutě.
Čerpadlo je hlučné.	1/ Nečistoty v kontaktu s ventilátorem. 2/ Nečistoty v koši sítka 3/ Uvolněné upevňovací prvky	1/ Zkontrolujte, zda je zadní část čerpadla zbavena nečistot a úlomků. K čištění použijte stlačený vzduch. 2/ Vyčistěte sítkový koš. 3/ Zkontrolujte, zda jsou upevňovací šrouby čerpadla pevně utaženy.

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Problémy	Možné příčiny	Nápravná opatření
Čerpadlo běží bez průtoku. Za chodu čerpadla z něj nevytéká žádná voda.	1/ Turbína je uvolněná 2/ Únik vzduchu / vniknutí vzduchu do systému. 3/ Ucpané nebo úzké potrubí 4/ Turbína je zablokována	1/ Zkontrolujte, zda čerpadlo běží, pohledem na ventilátor na zadní straně čerpadla s proměnlivými otáčkami. Pokud ano, zkontrolujte, zda je oběžné kolo čerpadla správně namontováno. 2/ Zkontrolujte připojení potrubí a ujistěte se, že je těsné. 3/ Zkontrolujte, zda v sítku nebo v potrubí na sací straně nejsou žádné překážky. Zkontrolujte, zda není ucpané odtokové potrubí, včetně toho, zda je ventil částečně zavřený nebo pokud je filtr bazénu znečištěný. 4/ Naplňte čerpadlo. Zkontrolujte, zda v sacím potrubí nebo armaturách nedochází k úniku vzduchu. Ujistěte se, že je kryt sítka vzduchotěsný a bezpečně upevněný. Zkontrolujte, zda jsou přítomny všechny O-kroužky.
Nízký tlak vody Nízký výkon čerpadla	Netěsnost sání / ztráta napouštění. Nastavení nízké rychlosti. Ucpané potrubí, sítko, turbíny nebo filtračního systému.	1/ Čerpadlo musí být napuštěno; ujistěte se, že jsou plášť a sítko plné vody. Viz pokyny pro plnění čerpadla. 2/ Zkontrolujte, zda sací potrubí netěsní a zda jsou všechny těsnicí kroužky čisté. 3/ Ujistěte se, že vstup sacího potrubí je hluboko pod hladinou vody, aby čerpadlo nenasávalo vzduch. 4/ Sání v rozmezí 3 až 6 metrů snižuje výkon. Sání větší než 6 metrů znemožní čerpání a povede ke ztrátě čerpadla. V obou případech přesuňte čerpadlo blíže (vertikálně) ke zdroji vody. 5/ Ujistěte se, že průměr sacího potrubí je dostatečně velký. Zkontrolujte nastavení rychlosti. Viz část o volbě rychlosti v této příručce. V případě potřeby obnovte výchozí nastavení. 1/ Zkontrolujte, zda sifon není ucpaný nečistotami. V případě potřeby vyčistěte koše a/nebo filtru. 2/ Zkontrolujte, zda není oběžné kolo ucpané. Tato kontrola by měla být pouze provádět kvalifikovaný personál. 3/ Je možné, že se čerpadlo snaží dostat vodní sloupec příliš vysoko. V takovém případě je nutné použít čerpadlo s vyšším tlakem.
Čerpadlo nefunguje.	Porucha motoru	Viz chybové kódy motoru.
	Na výstupu není žádný proud.	Ke kontrole zástrčky použijte jiný známý elektrický spotřebič.
	Přepálená pojistka / jistič.	Zkontrolujte a v případě zavolejte elektrikáře.
Čerpadlo běží příliš pomalu.	Nastavení nízké rychlosti.	Zkontrolujte nastavení rychlosti. Viz část o volbě rychlosti v této příručce. V případě potřeby obnovte výchozí nastavení.
	Překročení limitu vysoké teploty motoru.	Zkontrolujte, zda jsou lopatky motoru čisté a zda je ventilátor neporušený a bez překážek. Zajistěte dostatečné větrání a snižte okolní teplotu.
Únik vody mezi krytem a motorem.	1/ Šrouby klikové skříně jsou není dostatečně těsný. 2/ Opotřebované mechanické těsnění musí být vyměněno.	1/ Vypněte napájení čerpadla. Utáhněte plášť šrouby. 2/ Vyměňte mechanickou ucpávku.

6.3 Chyby a alarmy

Pokud se spustí alarm, na displeji LCD měřiče se zobrazí text chybového kódu a čerpadlo s proměnnými otáčkami přestane pracovat. Vypněte napájení čerpadla a počkejte, dokud nezhasnou všechny kontrolky LED na klávesnici. V tomto okamžiku znovu připojte napájení čerpadla. Pokud chyba nebyla odstraněna, bude nutné provést příslušné odstranění závady. K zahájení řešení problémů použijte níže uvedenou tabulku s popisem chyb.

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Kód chyby	Popis	Řešení
E-01	Ochrana měniče	Interní chyby: Pokud se tato chyba zobrazuje opakovaně, může se jednat o problém s rotační sestavou čerpadla. Demontujte čerpadlo a zkontrolujte, zda není problém s oběžným kolem nebo mechanickou ucpávkou.
E-02	Nadproud při akceleraci motoru	
E-03	Nadproud při zpomalování motoru	
E-04	Nadproud při konstantní rychlosti	
E-05	Přepětí při akceleraci motoru	
E-06	Přepětí při zpomalování motoru	
E-07	Přepětí při konstantní rychlosti	
E-08	Porucha napětí	Zjištěno absolutní podpětí střídavého proudu: Signalizuje, že napájecí napětí kleslo pod provozní rozsah 200 V. to být způsobeno běžným kolísáním napětí, které samo zmizí. V opačném případě může dojít k přepětí způsobenému nesprávnou instalací nebo nedostatečným napájecím napětím. Tato chyba se na několik okamžiků objeví také v případě výpadku napájení.
E-09	Přetížení motoru	Interní chyby: Pokud se tato chyba zobrazuje opakovaně, může se jednat o problém s rotační sestavou čerpadla. Demontujte čerpadlo a zkontrolujte, zda není problém s oběžným kolem nebo mechanickou ucpávkou.
E-10	Přetížení měniče	
E-11	Vstupní fázová ztráta	
E-12	Výpadek výstupní fáze	
E-14	Přehřátí modulu	Přehřátí modulu: Příčinou může být vysoká okolní teplota nebo přetížení.
E-16	Chyba komunikace: Došlo ke ztrátě komunikačního spojení mezi HMI a řízením motoru.	Zkontrolujte opláštěný vodič na zadní straně klávesnice uvnitř horního krytu přehrávače. Zkontrolujte, zda je pětikolíkový konektor správně zasunut do zásuvky a zda není kabel poškozen.
E-17	Porucha detekce proudu	
E-24	Porucha hardwaru měniče	Interní chyby: Pokud se tato chyba zobrazuje opakovaně, může se jednat o problém s rotační sestavou čerpadla. Demontujte čerpadlo a zkontrolujte, zda není problém s oběžným kolem nebo mechanickou ucpávkou.

ZÁRUKA

7. ZÁRUKA

Společnost HANSCRAFT, s.r.o. zaručuje původnímu majiteli, že zařízení Poolex Variline bude **po dobu dvou (2) let** bez vad materiálu a zpracování.

Na opotřebitelné díly (O-kroužky, difuzor, oběžné kolo, koš, mechanické těsnění) se vztahuje záruka **šest (6) měsíců**.

Záruka nabývá účinnosti dnem vystavení první faktury.

Záruka se nevztahuje na následující případy:

- Porucha nebo poškození v důsledku instalace, používání nebo opravy, která není v souladu s bezpečnostními pokyny.
- Porucha nebo poškození způsobené chemickým prostředkem nevhodným pro bazén.
- Porucha nebo poškození v důsledku podmínek nevhodných pro používání zařízení.
- Škody vzniklé v důsledku nedbalosti, nehody nebo vyšší moci.
- Poruchy nebo poškození v důsledku použití neautorizovaného příslušenství.

Opravy prováděné během záruční doby musí být před provedením schváleny autorizovaným technikem. Záruka zaniká, pokud zařízení opravuje osoba, která není autorizovaná společností HANSCRAFT, s.r.o..

Zaručené díly budou vyměněny nebo opraveny podle uvážení společnosti HANSCRAFT, s.r.o. Aby se na vadné díly vztahovala, musí být vráceny do našeho závodu před koncem záruční doby. Záruka se nevztahuje na náklady na práci nebo neautorizované výměny. Na vrácení vadného dílu se záruka nevztahuje.

Máte dotaz? Problém? Obraťte se na naše obchodníky nebo servis:

www.hanscraft-distribution.eu/kontakt



Děkujeme vám za důvěru
a doufáme, že se vám bude dobře plavat.

HANSCRAFT[®]
european spa producer

HANSCRAFT, s. r. o.
Bečovská 939
104 00 Praha 10-Uhřetěves
CZECH REPUBLIC

www.HANSCRAFT.cz

POOLEX