

Návod pro bazénová čerpadla Infinity HPS



Prodejce bazénových čerpadel:

 **Bazenonline.cz**

1. VÝZNAM ZDE POUŽITÝCH SYMBOLŮ



NEBEZPEČÍ Nebezpečí úrazu elektrickým proudem



NEBEZPEČÍ Nebezpečí zranění osob



UPOZORNĚNÍ Nebezpečí poškození čerpadla a systému

2. VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Níže uvedené pokyny jsou pouze informativní a neomezuující. S čerpadlem se musí vždy zacházet s největší pozorností.



- Čerpadlo je určeno k používání v uzavřených filtračních okruzích bazénů, v čisté vodě při teplotách do 35 °C.
- Čerpadlo nijak neupravujte. V případě úpravy čerpadla záruka automaticky pozbývá platnosti.
- Při opravách používejte jen náhradní díly dodané výrobcem. Ten neodpovídá za poškození čerpadla způsobené použitím neoriginálních náhradních dílů nebo dílů, které byly upraveny bez předchozího schválení výrobcem.
- Bezpečný a správný provoz čerpadla je zaručen jen tehdy, jestliže byly dodrženy všechny pokyny k instalaci a uvádění do provozu.



- Čerpadlo musí být instalováno v souladu s normami platnými v zemi instalace a používání, zejména HD 384.7.702. Je doporučeno, aby instalaci čerpadla prováděl odborník.
- Před jakýmkoli zásahem odpojte elektrické napájení čerpadla.
- Limity uvedené v tabulce technických údajů nesmějí být nikdy a za žádných okolností překročeny.
- V případě nesprávné funkce nebo závady se spojte s nejbližším zástupcem výrobce nebo službou technické podpory výrobce.
- Povrch motoru je horký.

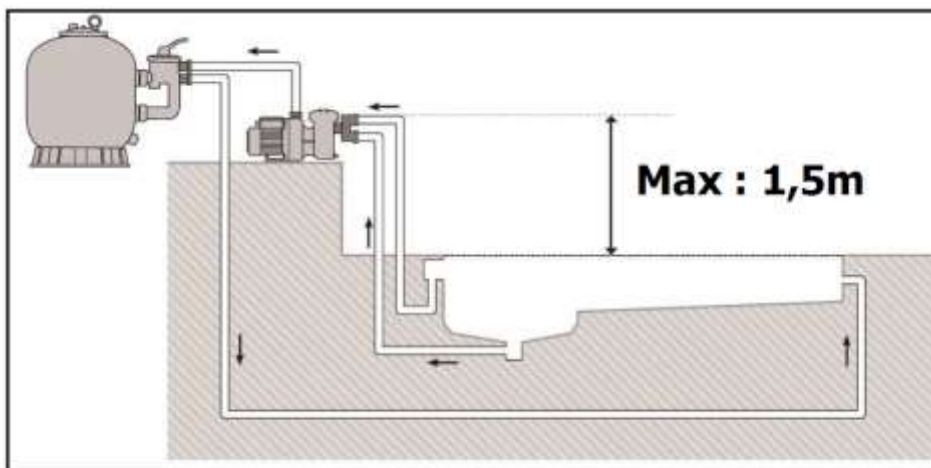
3. INSTALACE A UVEDENÍ DO PROVOZU



- Nikdy neprovozujte čerpadlo bez předfiltru.
- Nikdy neprovozujte čerpadlo nasucho.
- Čerpadlo je osazeno košem předfiltru, který je určen ke shromažďování všech větších nečistot, které by mohly poškodit oběžného kola.
- K zajištění správného chodu čerpadla:
 - Čerpadlo provozujte vždy s nasazeným předfiltrem.
 - Čerpadlo se potřeba nainstalovat vodorovně a dobře upevnit.
- Výkon čerpadla je optimální, jestliže je umístěno pod hladinou vody bazénu.

- Jestliže je potřeba čerpadlo nainstalovat nad hladinou vody bazénu, výška nesmí překročit 1,5 m a délka sacího potrubí musí být co nejkratší, aby se zamezilo nadměrné době sání a tlakovým ztrátám (schéma č.1).
- Pro správnou cirkulaci vzduchu a k zajištění účinného chlazení musí být mřížka ventilátoru nejméně 30 cm od zdi.

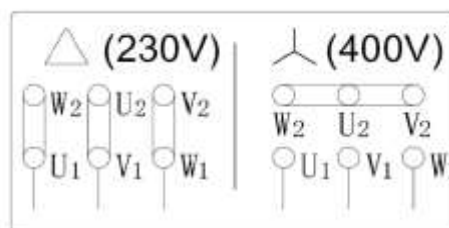
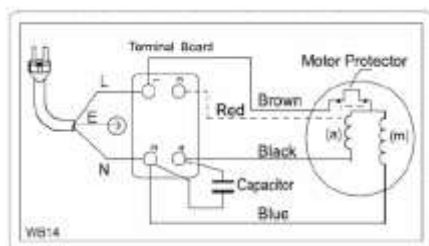
Schéma č. 1



3.1 ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ



- Zkontrolujte, zda elektrické přívodní napětí a frekvence odpovídají hodnotám uvedeným na typovém štítku čerpadla.
- Elektroinstalace čerpadla musí být opatřena rozdílovou ochranou o hodnotě max. 30 mA.
- Při zapojování svorkovnice motoru čerpadla zkontrolujte, zda svorky jsou dobře utaženy a zda je zemnicí připojení provedeno správně.
- Zkontrolujte, zda nastavení teplotního relé v elektrické skříňce odpovídá odběru motoru čerpadla k zajištění účinné ochrany motoru (viz typový štítek čerpadla).
 - Jednofázová svorkovnice čerpadla
 - Třífázová svorkovnice čerpadla



- U třífázového motoru: zkontrolujte, zda se motor otáčí ve směru hodinových ručiček (při pohledu na ventilátor - viz šipka na ventilátoru).

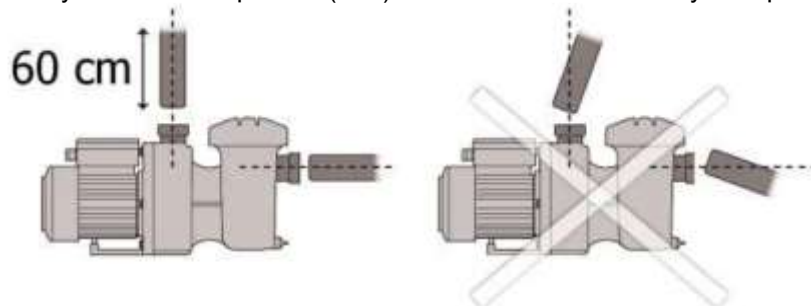


- Ani motor, ani jakékoli živé části nesmějí přijít do styku s vodou.
- Zkontrolujte, zda vodiče jsou opláštěny.
- Zkontrolujte správné umístění kabelů u vstupu do svorkovnice, aby se zamezilo jakémukoli prosakování průchodkami kabelů.

3.2 HYDRAULICKÝ SYSTÉM



- Čerpadlo připojíte k hydraulickému okruhu bazénu pomocí dodaných spojek.
- Pro připojení potrubí k čerpadlu jsou spoje opatřeny O-kroužky, které je bezpodmínečně nutné použít.
- **Jestliže připojujete toto čerpadlo jako náhradu za výrobek od jiného výrobce,** použijte dodaná plochá těsnění, která je potřeba namontovat mezi čerpadlo a stávající instalaci potrubí.
- Potrubí musí být připojeno spojkami a slepeno na místě.
- Výtlačné potrubí musí být osazeno v pravém úhlu a dokonale vystředěno vzhledem k vývodům, ke kterým má být připojeno, aby se zamezilo mechanickému namáhání čerpadla a potrubí, které by mohlo způsobit popraskání bez ohledu na montážní úkony. Délku svislého potrubí doporučujeme cca 60 cm k usnadnění zaplavování čerpadla.
- Mírný sklon sacího potrubí (2 %) zabrání tvorbě vzduchových kapes.



3.3 UVÁDĚNÍ DO PROVOZU, ZAPLAVOVÁNÍ



- Poloha ventilů: sání uzavřeno, výtlač uzavřen.
 - 1 – Vypněte elektrické napájení čerpadla.
 - 2 – **Naplňte předfiltr vodou (nutné).**
 - 3 – Našroubujte zadní kryt a zkontrolujte, zda těsnění není skřípnuté nebo opotřeбенé.
 - 4 – Zapněte znovu elektrické napájení.
 - 5 – Spusťte čerpadlo.
 - 6 – Ihned otevřete sací ventil a pomalu výtlačný ventil.
- Čerpadlo by mělo být zaplaveno do několika minut; není-li tomu tak, proveďte nový start.

3.4 PROVOZ



- Čerpadlo by mělo běžet bez jakéhokoli hluku a vibrací.
- Provádějte pravidelné kontroly těsnosti.
- Pravidelně čistěte koš předfiltru.

- Před manipulací se šesticestným ventilem na filtru hydraulického okruhu bazénu čerpadlo vždy nejprve zastavte.
- Elektrické čerpadlo bazénu je standardně vybaveno pružným filtračním vakem vloženým do koše předfiltru. Ten je učen k zachycování jemných nečistot (štěrk, písek, jehličí apod.), které často brání čerpadlu pracovat správně. Při prvním použití čerpadla, když je v bazénu jehličí nebo písek nebo po použití ručního smetáku, je pružný filtrační vak nezbytný. Proto doporučujeme, abyste jej nechali trvale osazený a samozřejmě jej pravidelně kontrolovali (alespoň jednou týdně). Jestliže je čerpadlo vráceno v rámci poprodejního servisu z důvodu ucpání oběžného kola nečistotami většími, než je schopnost jejich zadržení pružným filtračním vakem, nebude oprava provedena jako záruční.
- Náhradní filtrační vaky lze obdržet u vašeho dodavatele.

3.5 OPRAVY A ÚDRŽBA

- Nebezpečí zranění osob bez požadované kvalifikace. Opravy a údržbu musí provádět speciálně školená osoba.
- Při práci na čerpadle:
 - Odpojte elektrické napájení.
 - Zkontrolujte, zda spínač je nastaven na "Vypnuto".
 - Vyčkejte, až se motor zcela zastaví.
- Mechanické těsnění je naprosto nezbytnou součástí čerpadla. Mělo by být vyměňováno s největší pozorností. Pro jeho výměnu je doporučeno spojit se s odborníkem.
- Rozebrání/Sestavení: Udělejte opatření nezbytná k tomu, aby nedošlo zachycení vašich rukou či nohou.
- Před zpětným sestavením očistěte a zkontrolujte všechny díly.
- Vyměňte všechny opotřebené nebo poškozené díly (naprosto nutné).
- Zkontrolujte, zda těsnění jsou čistá a ve správné poloze. Doporučujeme dávat vždy nová těsnění.
- Při objednávání jakýchkoli náhradních dílů, prosím, uveďte:
 - Typ čerpadla (typový štítek)
 - Výrobní číslo čerpadla (typový štítek)
 - Číslo pozice dílu (rozložený pohled)
 - Název dílu (tabulka a rozložený pohled)

3.6 ZIMNÍ OPATŘENÍ

- Čerpadlo musí být vyprázdněno pomocí zátky, aby v něm voda nezamrzla.

3.7 ZNOVU UVEDENÍ DO PROVOZU PO ZIMĚ

- Postupujte následujícím způsobem:
 - 1 Odpojte elektrické napájení.
 - 2 Vložte plochý šroubovák do štěrbiny ve středu krytu ventilátoru.
 - 3 Ručně otáčejte hřídelem motoru.

- 4 Vyjměte šroubovák.
- 5 Spustíte čerpadlo (viz odst. 3.3 UVÁDĚNÍ DO PROVOZU, ZAPLAVOVÁNÍ).

4. ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD

ZÁVADA	PRAVDĚPODOBNÁ PŘÍČINA	ŘEŠENÍ
Čerpadlo se nezaplavuje	Vzduchová netěsnost v sací trubce	Zkontrolujte stav spojů a těsnění kolem sací trubky
	Kryt nesprávně upevněn	Očistěte kryt a zkontrolujte stav těsnění
	Opačný směr otáčení motoru (třífázový motor)	Přehodte fáze na elektrickém přívodu
Slabý výstup z čerpadla	Ucpaný předfiltr	Vyčistěte předfiltr
	Vzduchová netěsnost u sací trubky	Zkontrolujte stav spojů a těsnění kolem sací trubky
	Opačný směr otáčení motoru (třífázový motor)	Přehodte fáze na elektrickém přívodu
	Tlaková ztráta v sání	Vyhnete se: dlouhým trubkám, četným kolenům, umístění čerpadla výš než je hladina vody, tenkým trubkám
	Nesprávné napětí	Zkontrolujte, zda napětí ve vaší síti odpovídá hodnotám uvedeným na typovém štítku motoru
Motor se zastavuje	Přehřívání motoru	Zkontrolujte, zda mřížka ventilátoru je bez překážek (alespoň 30 cm mezera mezi stěnou a ventilátorem)
		Zvyšte provozní tlak čerpadla mírným uzavřením výtlačného ventilu (viz tabulka dole)
Hluk/vibrace	Dutina	Viz odst. 5
	Cizí těleso (písek apod.)	Demontovat, vyčistit, znovu sestavit

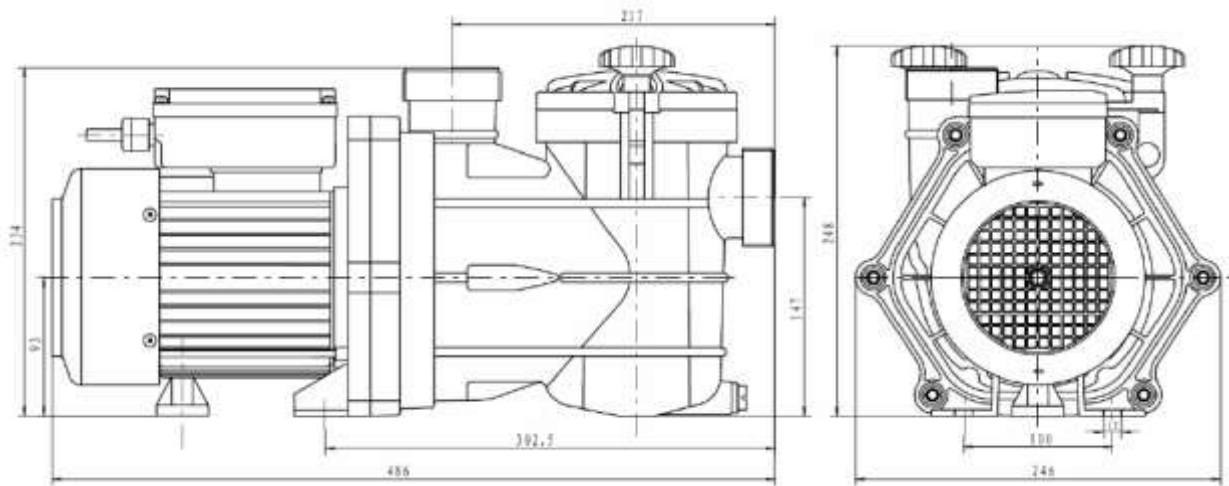
5. MINIMÁLNÍ PROVOZNÍ TLAKY

Vysvětlení: Při uvádění čerpadla do provozu je důležité zkontrolovat tlaky uvedené níže. Tlak, který je nižší než tyto minimální hodnoty, vede k předčasnému opotřebení sestavy čerpadla.

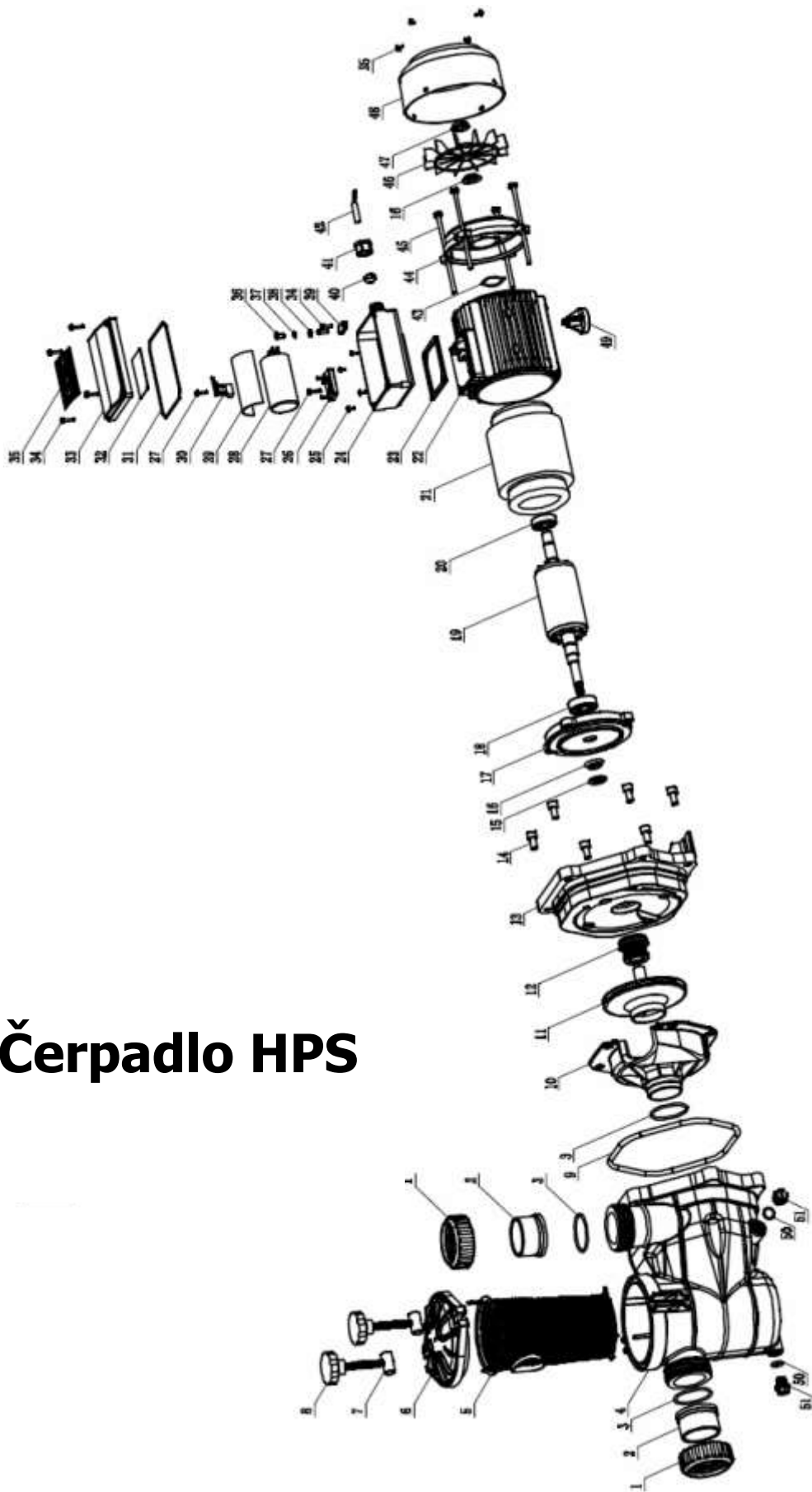
Model	Výkon v HP (ks)	Tlak výšky vodního sloupce	Tlak v barech	Tlak v gramech
Čerpadlo MNB	0,33	4	0,40	400
	0,50	4	0,40	400
	0,75	4	0,40	400
	1,0	5	0,50	500
	1,5	5	0,50	500

Nastavení: Postupně uzavírejte výtlačný ventil tak, aby bylo dosaženo minimálního tlaku, který odpovídá vašemu modelu.

Ref.	CV	kW	V	A	Výška (m)									
					3	6	8	10	11	12	14	16	17	
					Průtok (m ³ /h)									
HPS033M	0,33	0,25	230	3,3	18	14	11	7	4					
HPS033T	0,33	0,25	230/400	2,4/1,4										
HPS050M	0,5	0,37	230	3,55	20	16	12	9	7	5				
HPS050T	0,5	0,37	230/400	2,5/1,5										
HPS075M	0,75	0,55	230	3,95	22	19	15	12	10	8	2			
HPS075T	0,75	0,55	230/400	2,7/1,6										
HPS100M	1	0,75	230	5,3	26	22	20	17	15	13	8	2		
HPS100T	1	0,75	230/400	3,5/2										
HPS150M	1,5	1,1	230	5,8	28	25	21	19	17	14	10	6	4	
HPS150T	1,5	1,1	230/400	4,4/2,5										



Čerpadlo HPS



Č.	Popis
1	Maticе šroubení
2	Lepená spojka
3	O-kroužek
4	Těleso čerpadla
5	Koš filtru
6	Průhledný kryt
7	Maticе
8	Pojistný šroub
9	O-kroužek
10	Příruba oběžného kola
11	Oběžné kolo
12	Mechanické těsnění
13	Příruba čerpadla
14	Šroub
15	O-kroužek
16	Podložka
17	Přední příruba
18	Přední ložisko
19	Hřídel motoru
20	Zadní ložisko
21	Skříň statoru
23	Těsnění sedla
24	Pouzdro
25	Šroub
26	Deska svorkovnice
27	Šroub
28	Kondenzátor
29	Kryt
31	O-kroužek desky svorkovnice
32	Štítek
33	Kryt desky svorkovnice
34	Šroub
35	Štítek
36	Šroub
37	Podložka
38	Podložka
39	Deska svorkovnice
40	Ucpávka
42	Kabel
43	Podložka
44	Zadní příruba
45	Šroub
46	Ventilátor
47	Element upevnění ventilátoru
48	Kryt ventilátoru
49	Mezikus
50	O-kroužek
51	Zátka