



alfapumpy

CZ 09/2022

NEREZOVÉ PONORNÉ KALOVÉ ČERPADLO HS11

PŮVODNÍ NÁVOD K OBSLUZE, MONTÁŽNÍ A PROVOZNÍ PŘEDPISY

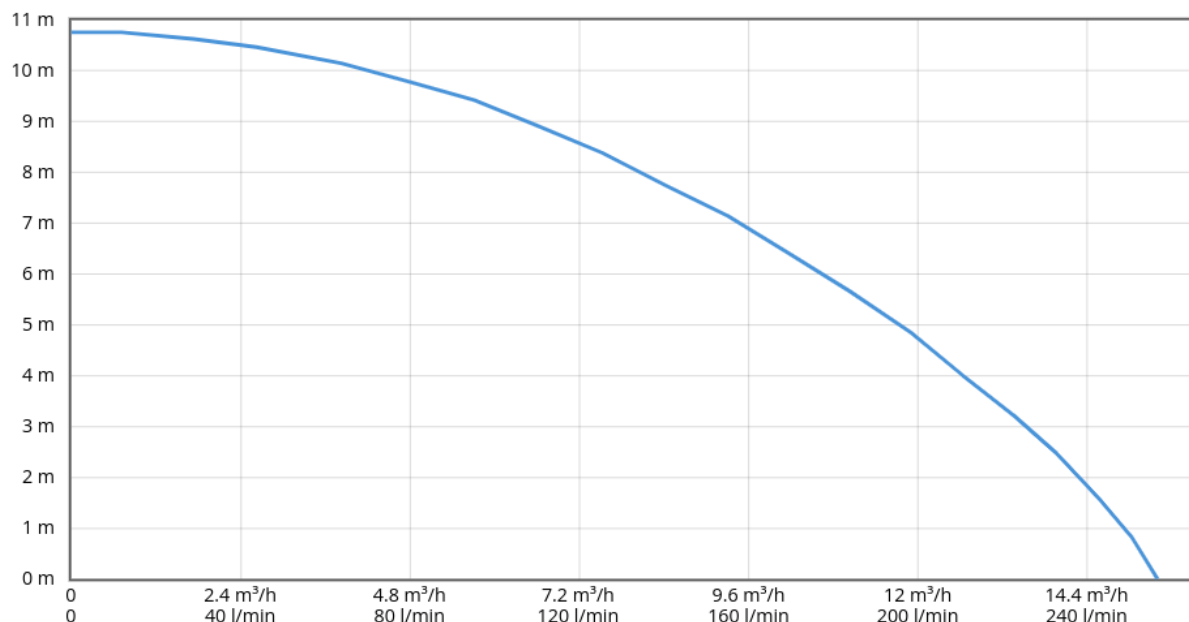
ROZSAH POUŽITÍ ČERPADLA:

Čerpadlo je určeno pro čerpání čisté i znečištěné užitkové vody s maximální velikostí pevných částic do 35mm o teplotě od 3 do 35 °C bez obsahu vláknitých a abrazivních částic.

Je vhodné pro použití v domácnostech, zahradnictví a zemědělství, pro sanitární účely a podobně. Například k napouštění a vypouštění bazénů, čerpání jímek a septiků, odvodňování sklepů, čerpání vody ze studní, nádrží, rybníků apod.

Není vhodné k trvalému provozu (například umělé potůčky, vodopády, vodotrysky), k čerpání chemických produktů, potravin, slané vody a vody obsahující abrazivní (schopné obrušovat – brusné), pevné částice jako písek, štěrk a také vlákna.

ČERPAČÍ KŘIVKA:



TECHNICKÉ ÚDAJE:

Jmenovité provozní napětí	V / AC	230	
Výkon motoru	W	1100	
Jmenovitý proud	A	4.8	
Max. dopr. množství	l / h	15000	
Max. výtlak	m	11	
Max. ponor pod hladinou	m	8	* Maximální možný ponor motoru. Ve skutečnosti je ponor omezen délkou přívodního kabelu tak, že je vždy o 5m menší, než délka kabelu - tedy 5m
Max. teplota čerpané kapaliny	°C	35	
Výtlak – vnitřní závit	G	6/4"	* na čerpadle
Výtlak – vnější závit	G	1", 6/4"	* 1" závit na hadicovém trnu, 6/4" na koleni
Výtlak – hadicový trn	ø mm	25, 32	* pro připojení hadic 1" a 5/4"
Délka pohyblivého přívodu	m	10	
Třída el. ochrany		1	
El. krytí	IP	X8	
Hmotnost čerpadla	kg	5	
Rozměry čerpadla	cm	37	
Max. počet startů za hodinu		30	

Měření a určování maximálních hodnot se provádí při rovném přímém vývodu z čerpadla bez nástavce. Jakékoliv další segmenty mohou některé hodnoty změnit.



BEZPEČNOSTNÍ POKYNY:



- Před spuštěním čerpadla je třeba se **důkladně seznámit s celým** návodem k použití.
- Čerpadlo smí obsluhovat pouze osoba starší 18 let, duševně a fyzicky způsobilá, seznámená s návodem k použití a všeobecnými bezpečnostními předpisy.
- Čerpadlo **nesmí být používáno** v bazénech a nádržích, v nichž nebo v jejich ochranných pásmech se zdržují osoby nebo zvířata.
- Před každým použitím čerpadla důkladně zkontrolujte přívodní kabel i ostatní elektrické části. V případě jejich poškození čerpadlo nepoužívejte a svěřte odborné opravě.
- Čerpadlo nikdy nepoužívejte k čerpání agresivních, zápalných a výbušných kapalin.
- Všechny elektrické části čerpadla (mimo ponorného elektromotoru a ponorné části kabelu) mějte uloženy vždy v suchu mimo dosah případné stříkající či stékající vody tak, aby nemohlo dojít k jejich mechanickému poškození.
- Před jakoukoliv manipulací s čerpadlem, kabelem nebo jeho el. příslušenstvím jej vždy odpojte od el. sítě vytažením ze zásuvky.
- Nikdy se nedotýkejte elektrických částí čerpadla (zejména přívodního kabelu), jsou-li Vaše ruce mokré.
- Čerpadlo nikdy nezavěšujte ani s ním nemanipulujte za přívodní kabel.
- **Čerpadlo může být zapojeno pouze do zásuvky, jejíž instalace odpovídá příslušným ČSN, má účinný zemnicí obvod, jištění jističem alespoň 10 A a je chráněna proudovým chráničem Idif 30 mA.**
- Uživatel je povinen zajistit kontrolu elektrických parametrů dle ČSN 33 1610 a ČSN 33 1600 (revize).
- V případě zjištění nesprávného chodu čerpadla nebo poškození čerpadla či jeho částí jej okamžitě odpojte od el. sítě a předejte odbornému servisu.

Upozornění:



Tento spotřebič není určen pro používání osobami (včetně dětí), jimž fyzická, smyslová nebo mentální neschopnost či nedostatek zkušeností a znalostí zabraňuje v bezpečném používání spotřebiče, pokud na ně nebude dohlíženo nebo pokud nebyly instruovány ohledně použití spotřebiče osobou zodpovědnou za jejich bezpečnost. Na děti by se mělo dohlížet, aby se zajistilo, že si nebudou se spotřebičem hrát.

Použití jakýmkoliv jiným způsobem než uvádí výrobce je v rozporu s určením stroje! Tento stroj musí být provozován pouze osobami, jež dobře znají jeho vlastnosti a jsou obeznámeny s příslušnými předpisy jeho provozu. Jakékoliv svévolné změny provedené na tomto stroji bez svolení, zbavují výrobce zodpovědnosti za následné škody nebo zranění! Pokud charakter stroje umožňuje jeho použití i k jiným účelům, které nejsou vyjmenovány v jeho určení nebo zakázaných činnostech, je uživatel povinen (pokud chce tuto činnost provádět) toto konání konzultovat s výrobcem.

INSTALACE ČERPADLA A UVEDENÍ DO PROVOZU:

- Pokud je čerpadlo trvale instalováno jako drenážní bez dozoru, učiňte vhodná opatření, aby při poruše na stroji nevznikaly žádné škody. Toto je např. zajištění instalací poplachového zařízení nebo rezervní pumpy.
- Čerpadlo nesmí nikdy běžet na sucho – ani na zkoušku.
- Před jakoukoliv manipulací odpojte čerpadlo od elektrické sítě.
- Jestliže je čerpadlo v šachtě, rozměr šachty by měl být alespoň 40x50 cm, aby byla zajištěna správná funkce plovákového spínače. Čerpadlo může být zavěšeno za držadlo nebo položeno na dně.
- Jestliže je čerpadlo položeno na dně, může kal na dně rychle tuhnout a bránit čerpadlu v rozběhu – hrozí-li toto nebezpečí, je nutno čerpadlo častěji kontrolovat. (rozběh čerpadla)
- Čerpadlo nepoužívejte, jestliže teplota v jeho okolí, nebo v okolí výtlačného potrubí (hadice) může klesnout na bod mrazu.

KONTROLA A SEŘÍZENÍ PLOVÁKOVÉHO SPÍNAČE:

- U dodaného čerpadla je plovák seřízen tak, že lze ihned čerpadlo použít.
- Vypínací zapínací výšku lze měnit změnou aretace kabelu spínače.
- Volný úsek kabelu mezi aretací a plovákem musí být tak dlouhý, aby umožňoval volný pohyb plováku a tím jeho správnou funkci.
- Volně visící plovák se nesmí dotýkat dna - nebezpečí chodu na sucho!
- Spodní (vypínací) hladinu nastavujte alespoň na 8 cm od spodku podstavce čerpadla.

PROVOZ A ÚDRŽBA:

- Před jakoukoliv manipulací odpojte čerpadlo od elektrické sítě.
- Maximální počet zapnutí čerpadla by neměl překročit 30 za hodinu.
- Je vhodné pravidelně kontrolovat elektrické a hydraulické parametry čerpadla.
- V případě delší odstávky se doporučuje ponořené čerpadlo alespoň 1x za měsíc na několik sekund zapnout, aby se předešlo jeho zablokování sedimenty z čerpané kapaliny.
- V případě, že je čerpadlo ukládáno mimo čerpanou kapalinu, je třeba jej propláchnout čistou vodou, vodu z něho důkladně vylít a uložit na suchém místě.

ČIŠTĚNÍ ČERPADLA:

Není-li čerpadlo trvale ponořené, vyčistěte jej po každém použití čistou vodou.

Trvale ponořené čerpadlo kontrolujte a čistěte v pravidelných intervalech, které jsou závislé na charakteru znečištění čerpané vody. (cca 1 – 3 měsíce)

Jestliže čerpadlo nebude déle používáno, je vhodné důkladné propláchnutí čistou vodou. Usazené a zaschlé nečistoty mohou působit potíže.

ČIŠTĚNÍ OBĚŽNÉHO KOLA:

Při silném zanesení nečistot ve skříni čerpadla je možné pro snazší a důkladné vyčištění demontovat z čerpadla podstavec se spodní deskou.

1. Uvolníme 6 šroubů spojujících skříň čerpadla a podstavec.
2. Podstavec odejmeme a vyčistíme oběžné kolo a skříň čerpadla.
3. Provedeme montáž v opačném pořadí- pozor na gumový těsnící kroužek!

POPIS ČERPADLA:

Čerpadlo a motor má plášť z nerezové oceli. Hřídel motoru je utěsněna keramickou mechanickou ucpávkou. Motor je vybaven zabudovanou tepelnou pojistkou, která chrání čerpadlo proti přehřátí a přetížení. Čerpadlo je vybaveno nastavitelným plovákovým spínačem, který ovládá chod čerpadla v závislosti na hladině čerpané vody.

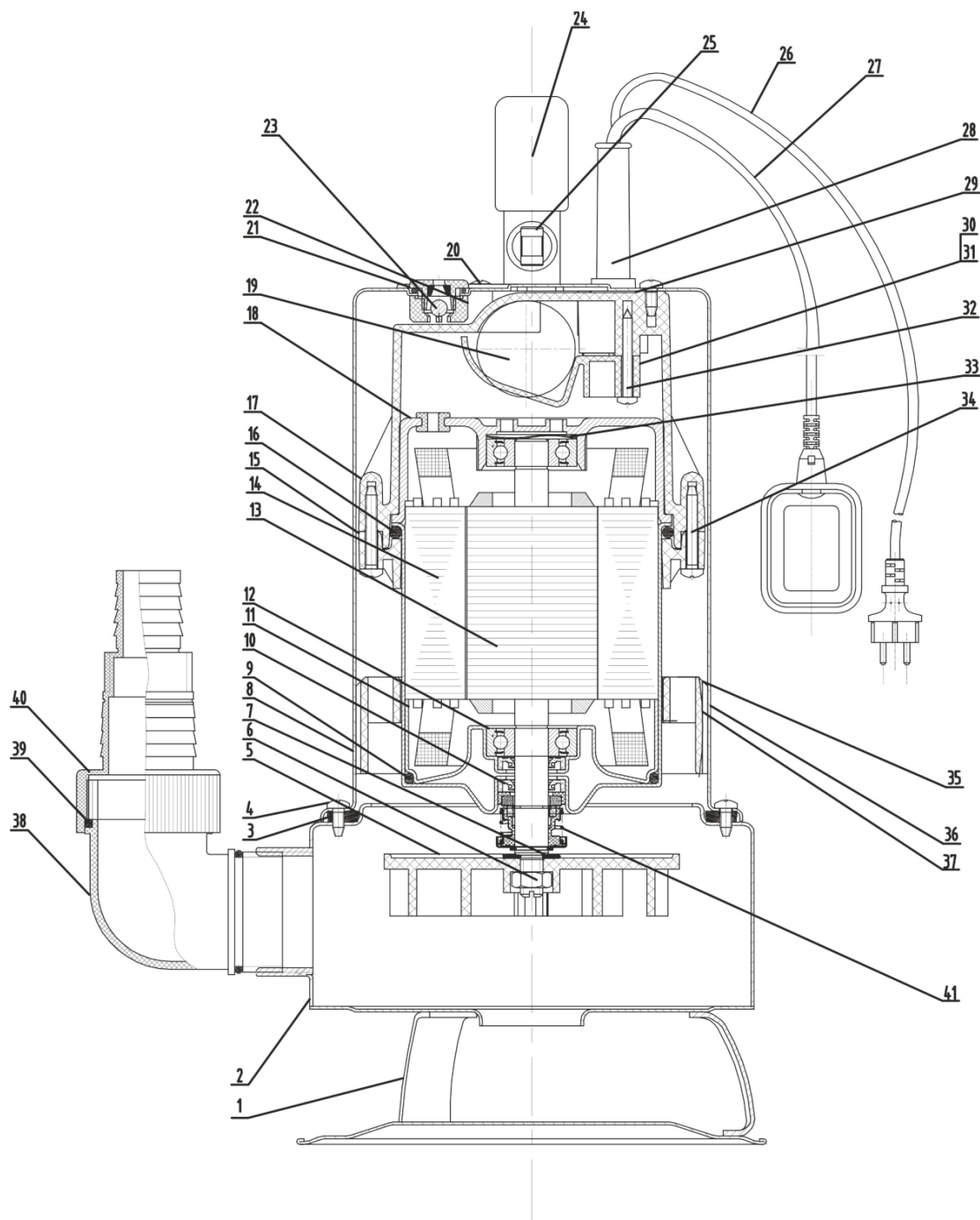
Materiál: vnější plášť motoru a čerpadla, vnitřní plášť motoru a hřídel čerpadla – nerezová ocel, oběžné kolo – technopolymer.

Popis čerpadla:

1. Držadlo (madlo)
2. Odvzdušňovací ventil
3. Skříň motoru
4. Skříň čerpadla
5. Podstavec
6. Plovákový spínač
7. Výtlačné hrdlo 6/4"
8. Koleno 6/4" s hadicovým trnem 5/4" / 1"
9. Přívodní kabel



SCHÉMA ČERPADLA A SEZNAM DÍLŮ:



- | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Podstavec | 22. Matka odvzdušňovacího ventilu |
| 2. Spirální skříň | 23. Nerezová kulička |
| 3. Pryžové těsnění | 24. Madlo |
| 4. Šroub M4x10 DIN7985 | 25. Úchyt kabelu |
| 5. Oběžné kolo | 26. Pohyblivý přívod |
| 6. Matice M8 samojistící DIN934 | 27. Plovák |
| 7. Podložka 8.4x20 | 28. Kabelová průchodka |
| 8. Skříň motoru | 29. "O" kroužek 15x2 DIN3770 |
| 9. "O" kroužek | 30. Příruba kabelové vývodky |
| 10. Gufero 12x24x3 | 31. Fixační kroužek kabelu |
| 11. Spodní víko motoru | 32. Šroub samořezný 4x30 DIN9091 |
| 12. Ložisko 6201 2Z | 33. Podložka ložiska pružná |
| 13. Rotor | 34. Šroub samořezný 4x25 DIN9091 |
| 14. Stator | 35. Zemní kontakt |
| 15. Přítlačný kroužek | 36. Vnější obal čerpadla |
| 16. "O" kroužek 88x5 DIN3773 | 37. Vymezovací kruh |
| 17. Vrchní plášť čerpadla | 38. Výstupní koleno |
| 18. Vrchní kryt motoru | 39. "O" kroužek |
| 19. Kondenzátor | 40. Hadičník |
| 20. Šroub samořezný 4x12 DIN9091 | 41. Mechanická ucpávka |
| 21. Odvzdušňovací ventil | |

MOŽNÉ ZÁVADY A JEJICH ODSTRANĚNÍ:

Závada	Možná příčina	Řešení
Čerpadlo neběží	Není napětí v síti	Zkontrolovat zásuvku a jistič
Čerpadlo nevypíná	Plovákový spínač nemůže klesnout	Uvolněte plovákový spínač
Čerpadlo nezapíná	Nezapne plovákový spínač	Plovákový spínač zvednout do vyšší polohy
Čerpadlo nečerpá nebo čerpá málo	Ucpané sání nebo výtlač Ucpaná nebo zalomená hadice	Vyčistěte sání popř. oběžné kolo čerpadla Zkontrolujte hadici
Čerpadlo po krátké době chodu vypne	Tepelná pojistka vypne v důsledku přetížení nebo vysoké teploty čerpané kapaliny	Vyčistit jímku od kalů Nepřekračovat teplotu kapaliny 35°C

LIKVIDACE ČERPADLA (OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ):

Při závěrečném vyřazení z provozu zlikvidujte čerpadlo v souladu s platnými předpisy o ochraně životního prostředí – jedná se o elektroodpad. Čerpadlo odevzdejte k likvidaci na příslušné místo, např. sběrový dvůr nebo příslušný prodejce či dodavatel. Neodkládejte mezi domovní nebo komunální odpad !