



# alfapumpy

CZ 09/2022

## PONORNÉ ODSŘEDIVÉ ČERPADLO HC8

### PŮVODNÍ NÁVOD K OBSLUZE, MONTÁŽNÍ A PROVOZNÍ PŘEDPISY

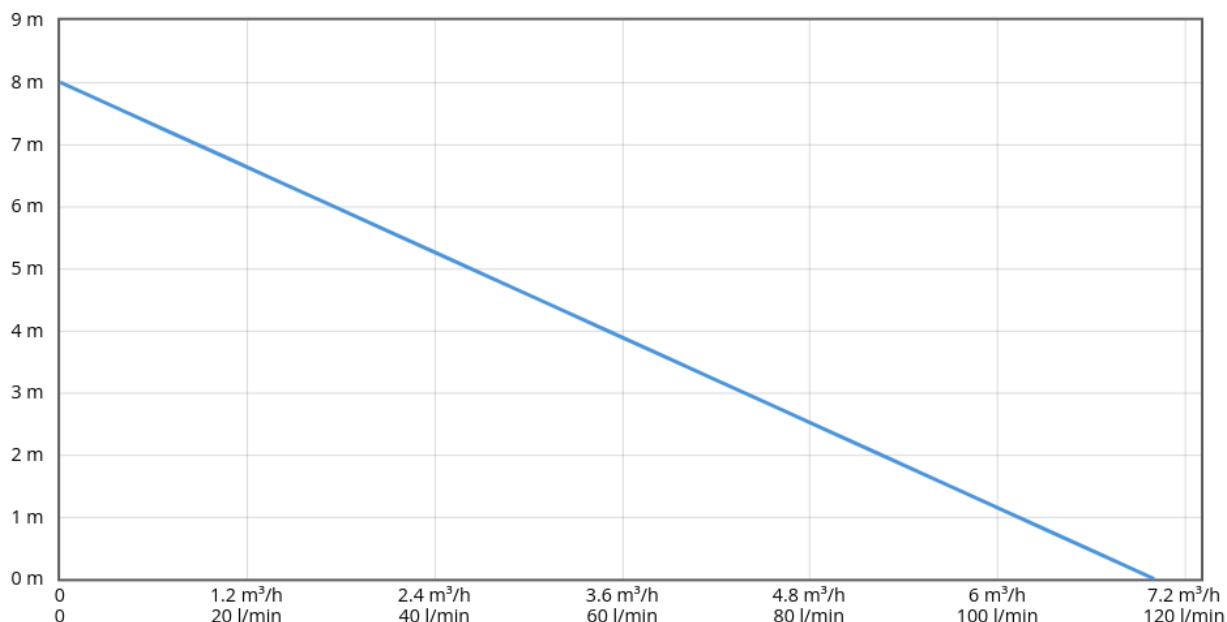
#### ROZSAH POUŽITÍ ČERPADLA:

Čerpadlo je určeno pro čerpání čisté užitkové vody bez pevných, vláknitých a abrazivních částic o teplotě od 3 do 35°C.

**Je vhodné** pro použití v domácnostech, zahradnictví a zemědělství, pro sanitární účely a podobně. Například k napouštění a vypouštění bazénů, čerpání jímek, odvodňování sklepů, čerpání vody ze studní, nádrží, rybníků apod. Čerpadlo může být trvale ponořené. Vyniká také schopností vyčerpat vodu až do úrovně 10 mm.

**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.

#### ČERPACÍ KŘIVKA:



#### TECHNICKÉ ÚDAJE:

|                                |        |              |                                                                                                                                                |
|--------------------------------|--------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jmenovité provozní napětí      | V / AC | 230          |                                                                                                                                                |
| Výkon motoru                   | W      | 400          |                                                                                                                                                |
| Jmenovitý proud                | A      | 2.6          |                                                                                                                                                |
| Max. dopr. množství            | l / h  | 7000         |                                                                                                                                                |
| Max. výtlak                    | m      | 8            |                                                                                                                                                |
| Max. ponor pod hladinou        | m      | 7            | * 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     | 4.5          |                                                                                                                                                |
| Rozměry čerpadla [ š x h x v ] | cm     | 16 x 27 x 33 |                                                                                                                                                |
| 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.
- Čerpadlo může být zavěšeno za držadlo nebo položeno na dně.
- Je-li 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.

## INTEGROVANÝ PLOVÁKOVÝ SPÍNAČ:

- Čerpadlo má zabudovaný hladinový (plovákový) spínač. Nemůže tedy dojít k jeho zachycení o stěnu jímky či jiné předměty a proto ho lze použít v jímkách malých rozměrů (28 x 17 cm).
- V případě potřeby lze hladinový spínač vyřadit z provozu (uzamknout) ručním šoupátkem na plovákové komoře. V tomto případě však musíme hlídat hladinu čerpané vody, aby neklesla pod cca 10 mm – nebezpečí chodu na sucho a poškození keramické ucpávky či dalších částí čerpadla.
- Zapínací výška: cca 15 cm
- Vypínací výška: cca 7 cm

## 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 ponoření 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.

## POPIS ČERPADLA:

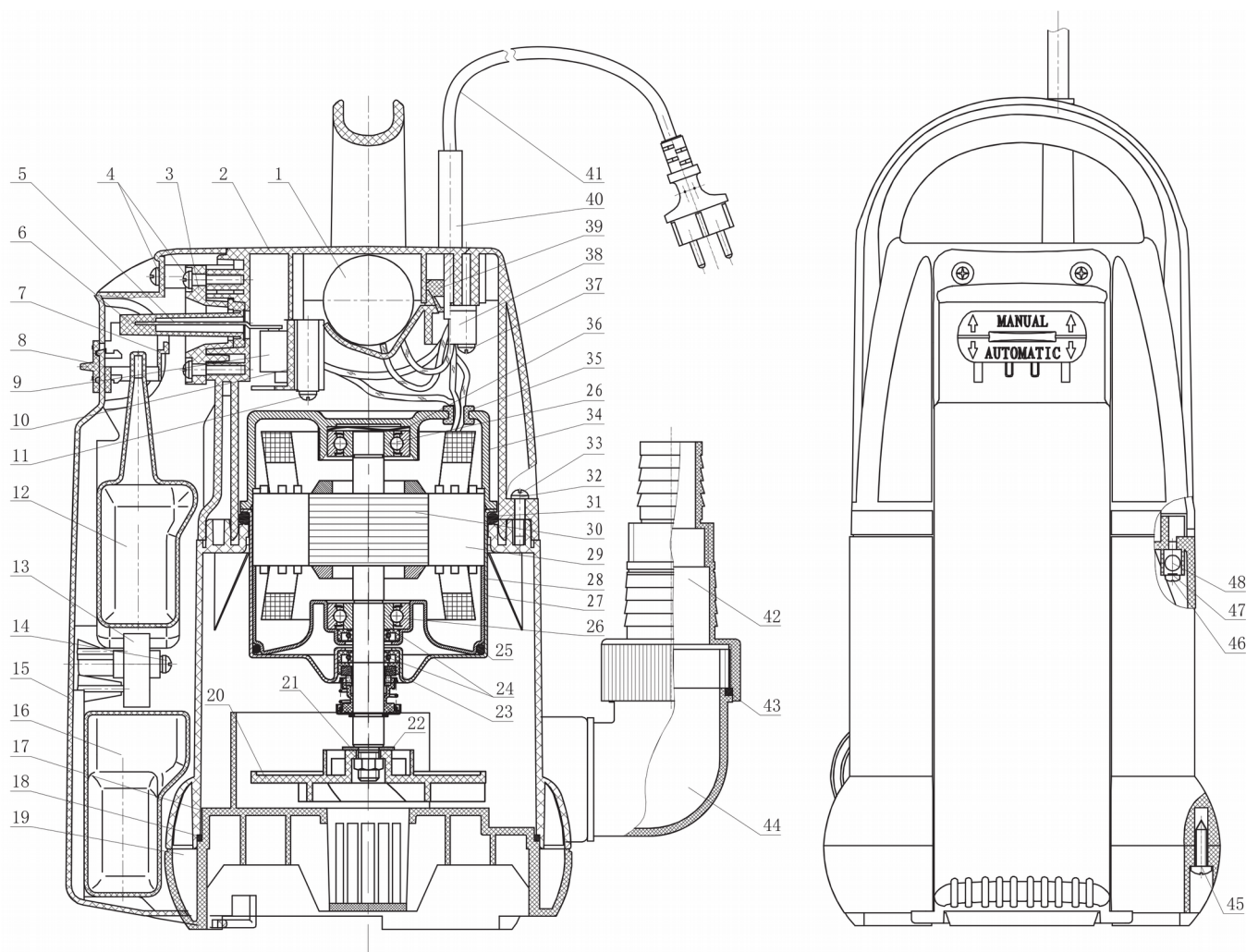
Čerpadlo má plášť z kvalitního nárazuvzdorného plastu. Hřídel motoru je utěsněna keramickou mechanickou ucpávkou. Motor je vybaven zabudovanou tepelnou pojistkou, která chrání čerpadlo proti přehřátí a přetížení. Čerpadlo je vybaveno zabudovaným hladinovým spínačem, který ovládá chod čerpadla v závislosti na hladině čerpané vody.

Popis čerpadla:

1. Držadlo
2. Ruční šoupátko pro vyřazení hlad. spínače
3. Plováková komora
4. Skříň čerpadla
5. Pohyblivý síťový přívod
6. Vnější plášť motoru
7. Výstupní hrdlo čerpadla - hadice G1"- G5/4"
8. Úhlový nástavec
9. Podstavec se spodní deskou



## SCHÉMA ČERPADLA A SEZNAM DÍLŮ:



- |                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| 1. Kondenzátor 450V 6μF     | 25. "O" kroužek               |
| 2. Kryt motoru              | 26. Ložisko 6201 2Z           |
| 3. Příruba spínače          | 27. Plášť motoru              |
| 4. Šroub 4x17 DIN9091       | 28. Pouzdro motoru            |
| 5. Jazýček mikropínače      | 29. Stator                    |
| 6. Pryžový návlek           | 30. Rotor                     |
| 7. Táhllo ručního přepínače | 31. "O" kroužek               |
| 8. Ruční přepínač           | 32. Podložka 4.3 DIN125       |
| 9. Mikropínač 4A/250V       | 33. Šroub 4x28 DIN9091        |
| 10. Držák mikropínače       | 34. Víko motoru               |
| 11. Šroub 4x30 DIN9091      | 35. Vývodka                   |
| 12. Horní plovák            | 36. Podložka ložiska          |
| 13. Blokovací segmenty      | 37. Šroub                     |
| 14. Šroub                   | 38. Kabelová svorka           |
| 15. Plováková komora        | 39. Fixační kroužek           |
| 16. Spodní plovák           | 40. Kabelová vývodka          |
| 17. Podstavec               | 41. Pohyblivý přívod          |
| 18. "O" kroužek             | 42. Hadičník 25mm / 1" / 32mm |
| 19. Sací díl - podstavec    | 43. "O" kroužek               |
| 20. Oběžné kolo             | 44. Výtlačné koleno 6/4"      |
| 21. Matice M6 speciální     | 45. Šroub 12x4 DIN9091        |
| 22. Podložka 6.5x20         | 46. Šroub 3x8 DIN 9091        |
| 23. Mechanická ucpávka      | 47. Podložka                  |
| 24. Gufero 12x24x3          | 48. Ocelová kulička           |

## MOŽNÉ ZÁVADY A JEJICH ODSTRANĚNÍ:

| Závada                              | Možná příčina                                                                    | Řešení                                                           |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Čerpadlo neběží                     | Není napětí v síti                                                               | Zkontrolovat zásuvku a jistič                                    |
| Čerpadlo nevypíná                   | Plovákový spínač se nemůže hýbat                                                 | Propláchněte plovákovou komoru čistou vodou                      |
| Čerpadlo nevypíná                   | Přepínač chodu v režimu "Manual"                                                 | Přepněte do režimu "Automatic"                                   |
| Čerpadlo nezapíná                   | Nezapne plovákový spínač                                                         | Nízká hladina čerpané kapaliny                                   |
| Čerpadlo nečerpá nebo čerpá málo    | Ucpané sání nebo výtlak<br>Ucpaná nebo zalomená hadice                           | Vyčistěte sání popř. oběžné kolo čerpadla<br>Zkontrolujte hadici |
| Čerpadlo po krátké době chodu vypne | Tepelná pojistka vypne v důsledku přetížení nebo vysoké teploty čerpané kapaliny | Vyčistit jímku od kalů<br>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 !