



alfapumpy

CZ 09/2022

PONORNÉ KALOVÉ ČERPADLO PS15

PŮVODNÍ NÁVOD K OBSLUZE, MONTÁŽNÍ A PROVOZNÍ PŘEDPISY

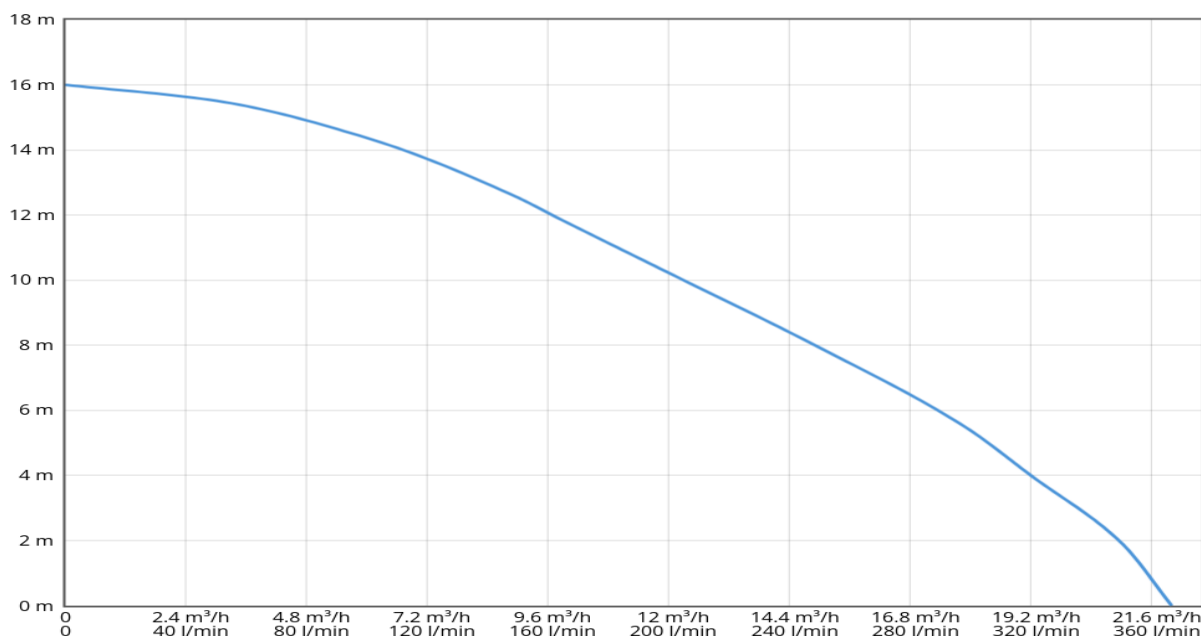
ROZSAH POUŽITÍ ČERPADLA:

Ponorné kalové čerpadlo PS15 je vysoce odolné, robustní celolitínové čerpadlo s automatickým plovákem, určené pro velmi širokou škálu aplikací, včetně těžšího profesionálního použití. Je určeno pro čerpání jak čisté, tak i silně znečištěné užitkové vody, splašků, kalů a septiků až do výšky 15 metrů s maximální velikostí pevných částic do 10mm o teplotě od 3 do 35 °C, bez obsahu vláknitých a abrazivních částic.

Je vhodné pro použití v domácnostech, zahradnictví a zemědělství k zásobování vodou, přečerpávání nádrží a sudů, nebo k odvodňování sklepů. Je vhodné také ve stavebnictví k odvodňování jam a výkopů, nebo k přečerpávání kanalizačních a usazovacích jímek a podobně.

Není vhodné k trvalému provozu (například umělé potůčky, vodopády, vodotrysky), k čerpání chemických produktů, potravin, slané vody a vody obsahující abrazivní částice.

ČERPACÍ KŘIVKA:



TECHNICKÉ ÚDAJE:

Jmenovité provozní napětí	V / AC	230
Výkon motoru	W	750
Jmenovitý proud	A	4.8
Max. dopr. množství vody	l / h	20000
Max. výtlak	m	15
Max. ponor pod hladinou	m	7
Max. teplota čerpané kapaliny	°C	35
Výtlak - vnitřní závit	G	2"
Délka pohyblivého přívodu	m	10
Třída el. ochrany		1
El. krytí	IP	X8
Hmotnost čerpadla	kg	23
Max. počet startů za hodinu		30

* Maximální možný ponor motoru. Ve skutečnosti je ponor omezen délkou přívodního kabelu tak, že je vždy o 5m menší, než délka kabelu - tedy 5m

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 a v takovém případě zaniká záruka! 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 u dna 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.
- Plovák lze vyřadit z provozu mechanickým zafixováním v sepnuté poloze (tzn vzhůru, kabelem dolů). V tomto režimu je ovšem nutné čerpadlo hlídat, aby neběželo na sucho.

PROVOZ A ÚDRŽBA:

- Před jakoukoliv manipulací odpojte čerpadlo od elektrické sítě.
- Maximální počet zapnutí čerpadla by neměl překročit 30 startů 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 jej důkladně propláchnout čistou vodou. Usazené a zaschlé nečistoty mohou působit potíže (zablokování oběžného kola).

Aniž by byly porušeny podmínky záruky, připouští se demontáž sacího dílu (podstavce) za účelem vyčištění spirální skříň a oběžného kola. Sací díl se demontuje odšroubováním tří šroubů M6, které spojují sací díl (podstavec) se spirální skříň a jeho sejmutím. Je-li třeba, je možné jej uvolnit lehkým poklepem. Při snímání a zpětné montáži dejte pozor na těsnící "O" kroužek (položka 732)

KONTROLA OLEJE:

V případě většího provozního zatížení, zejména při profesionálním použití, je vhodné vždy po cca 1000 až 2000 hodinách nebo 3 až 4 letech provozu (podle stupně zatížení čerpadla) zkontrolovat stav olejové náplně, zejména zda neobsahuje vodu – vytvoření mléčné emulze. V tomto případě čerpadlo dále nepoužívejte a svěťte jej odborné opravě.

Olej zkontrolujeme následovně:

Čerpadlo položíme kontrolním šroubem oleje (položka č. 5) vzhůru, povolíme a vyjmeme kontrolní šroub umístěný v těle čerpadla těsně nad spirální skříň čerpadla. Čerpadlo pomalu nakláníme směrem k tomuto šroubu – již při mírném naklonění by se v otvoru měl objevit olej. Olej by měl být čistý. Tímto zkontrolujeme stav i množství olejové náplně. V případě, že je olej znečištěný, obsahuje vodu (mléčná emulze) nebo je patrný jeho úbytek (čerpadlo musíme hodně naklonit) čerpadlo dále nepoužívejte a svěťte jej odborné opravě.

Poznámka: víko motoru je hermeticky utěsněné, proto se jej nikdy nepokoušejte sejmut. Může dojít k porušení těsnosti. Kontrolní šroub na víku motoru slouží ke kontrole hermetičnosti čerpadla při výrobě a při případném servisu, neslouží k doplnění motorového oleje! Nikdy jej proto nepovolujte ani s ním nemanipulujte.

POPIS ČERPADLA:

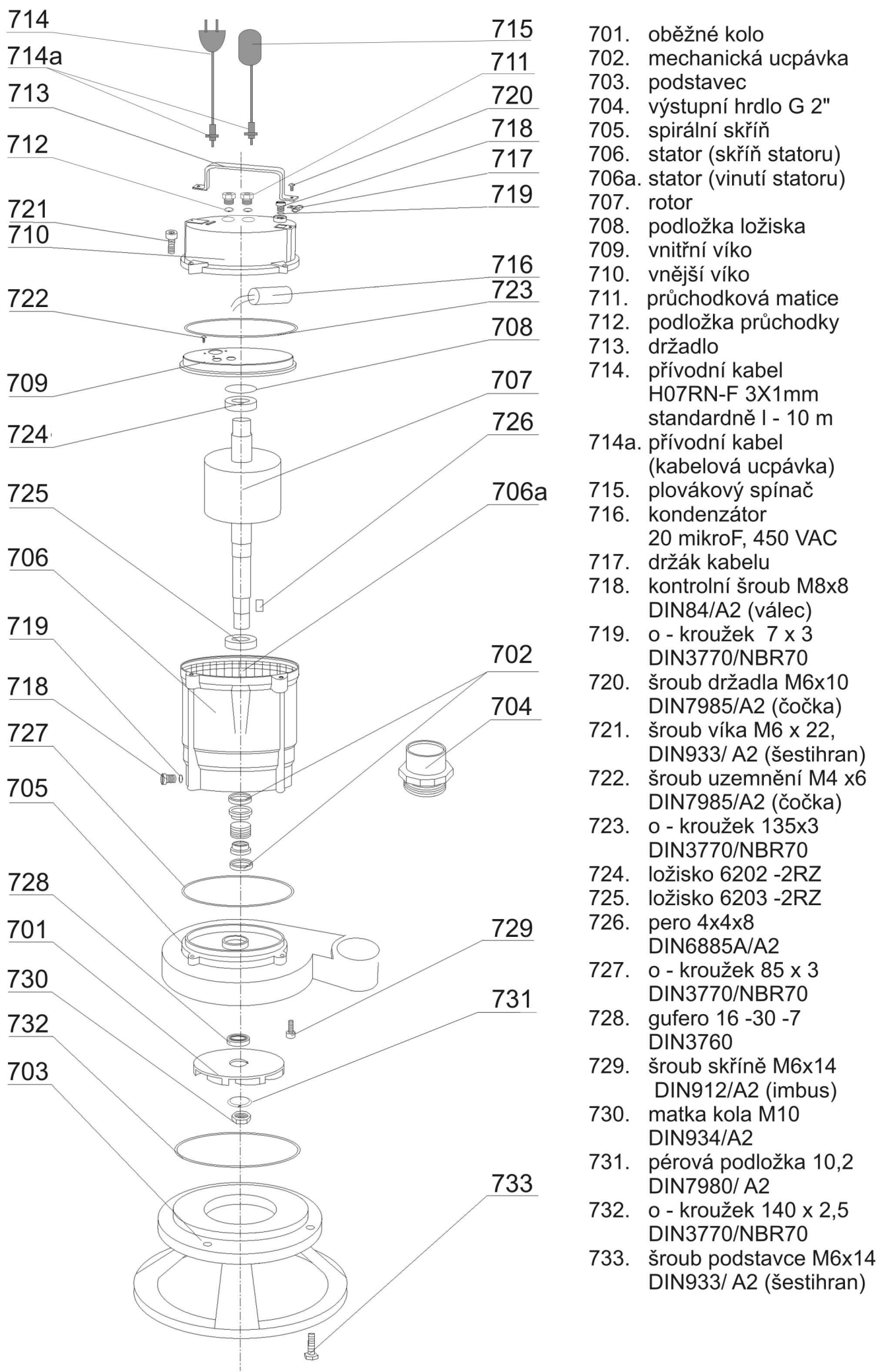
Čerpadlo je vyrobeno z pevné litiny. Hřídel motoru je utěsněna dvojitou keramickou mechanickou ucpávkou. Motor je vybaven zabudovanou tepelnou pojistkou, která chrání čerpadlo proti přehřátí a přetížení. Čerpadlo je vybaveno nastavitelným plovákovým spínačem, který ovládá chod čerpadla v závislosti na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

Popis čerpadla:

1. Držadlo (madlo)
2. Přívodní kabel
3. Víko motoru
4. Skříň čerpadla
5. Kontrolní otvor oleje
6. Plovákový spínač
7. Spirální skříň
8. Sací díl (podstavec)
9. Výtlačné hrdlo



SCHÉMA ČERPADLA A SEZNAM DÍLŮ:



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 !

ORIENTAČNÍ ROZMĚRY ČERPADLA:

