

PŮVODNÍ NÁVOD K OBSLUZE MONTÁŽNÍ A PROVOZNÍ PŘEDPISY



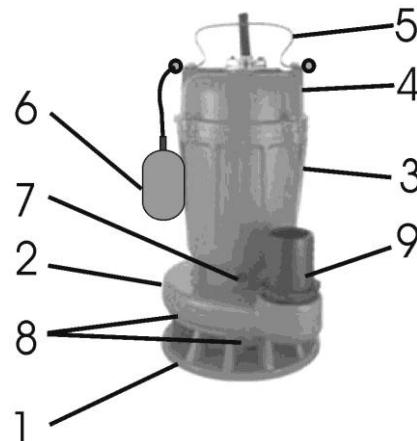
CZ2019

VÝROBEK: Ponorné kalové čerpadlo PS 15 – 0,75

Ponorné kalové čerpadlo PS 15 – 0,75 je vysoce odolné čerpadlo robustní celolitinové konstrukce s dvojitou mechanickou keramickou ucpávkou chlazenou olejovou náplní s netoxickým olejem určené i pro těžší profesionální použití. Oběžné kolo je litinové, otevřeného typu.

Slouží k čerpání jak čisté, tak i silně znečištěné vody, splašků, kalů a septiků až do výšky 15 metrů. Díky své robustní konstrukci a velmi odolnému litinovému oběžnému kolu je vhodné i do výkopů, stavebních jam a podobně, kde čerpaná kapalina obsahuje drobné kamínky a písek. Čerpadlo je vybaveno plovákovým spínačem a tepelnou ochranou motoru.

1. sací díl (podstavec)
2. spirální skříň
3. skříň motoru
4. víko motoru
5. rukojeť (držadlo)
6. plovákový spínač
7. kontrolní a plnící otvor oleje
8. šrouby spojující sací díl a spirální skříň (3 kusy M6)
9. výtlačné hrdlo G2"



5. Čerpadlo se nesmí používat v nádržích a bazénech, v kterých, nebo v jejichž ochranných pásmech se nachází osoby nebo zvířata.
6. Nikdy se nedotýkejte elektrických částí čerpadla, jsou – li Vaše ruce mokré.
7. Čerpadlo smí obsluhovat pouze osoba starší 18 let, duševně a fyzicky způsobilá (váha čerpadla je 21 kg), seznámená s návodem k použití a všeobecnými bezpečnostními předpisy.
8. Čerpadlo používejte jen pro účely, ke kterým je určeno a v souladu s návodem k použití.
9. Před jakoukoliv manipulací s čerpadlem, kabelem nebo jeho el. příslušenstvím jej vždy odpojte od el. sítě vytažením ze zásuvky.
10. Uživatel je povinen zajistit kontrolu elektrických parametrů dle ČSN 33 1610 a ČSN 33 1600 (revize).
11. V případě zjištění nesprávného chodu čerpadla nebo poškození čerpadla či jeho částí jej okamžitě odpojte od el. sítě a předejte odbornému servisu.
12. Uživatel je povinen zajistit kontrolu elektrických parametrů dle ČSN 33 1610 a ČSN 33 1600 (revize).

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.



INSTALACE ČERPADLA A UVEDENÍ DO PROVOZU:

! čerpadlo smí obsluhovat pouze osoba starší 18 let, duševně a fyzicky způsobilá (váha čerpadla je 21 kg), seznámená s návodem k použití a všeobecnými bezpečnostními předpisy !

! před instalací a zapojením čerpadla do el. sítě důkladně zkontrolujte přívodní kabel, vidličku a plovák, zda nejsou poškozeny !

! parametry zásuvky musí odpovídat údajům na štítku čerpadla (min. 6A) !

! zásuvka musí být jištěna, chráněna proudovým chráničem Idif. 30 mA a ochranný kolík řádně zapojen !

!!! před jakoukoliv manipulací odpojte čerpadlo od elektrické sítě !!!

Čerpadlo je možno položit na dno nádoby nebo zavěsit za rukojet' nade dnem pomocí přiměřeného uvažovacího prostředku jako je lanko, šňůra, řetěz a pod. (váha čerpadla je 21 kg). V žádném případě nesmí viset na přívodním kabelu, tento nesmí být nijak mechanicky namáhán, proto venujte péči i jeho bezpečnému uložení. Rovněž nesmí viset na výtlačné hadici.

Pokud budete využívat plovákový spínač k ovládání chodu čerpadla, musí tento mít dostatek prostoru k volnému pohybu. V případě, že plovák využíváte nechcete, je nutná jeho fixace v sepnutém stavu – tedy směrem nahoru,

V případě čerpání silně znečištěné kapaliny, hustých kalů, sedimentů a pod. je nutné kontrolovat výtlak čerpadla, abychom včas odhalili ucpání nebo zablokování oběžného kola či dalších částí čerpadla. Zejména je nutné kontrolovat rozběh čerpadla.

Čerpadlo nepoužívejte při teplotách pod bodem mrazu.

Upozornění: čerpadlo má dvojitou mechanickou ucpávku chlazenou olejovou náplní. K chlazení je použito cca 60g (70ml) netoxického minerálního oleje.

! v případě zjištění úniku oleje čerpadlo ihned odstavte a svěřte odbornému servisu !

POZOR: Přívodní pohyblivý kabel musí být vždy uložen tak, aby nemohlo dojít k jeho poškození o hrany a ostřejší výstupky nebo pošlapáním či přejetím popřípadě pádem předmětů. Na kabel nikdy nic nepokládejte.

ZAPNUTÍ A OBSLUHA ČERPADLA:

čerpadlo smí obsluhovat pouze osoba starší 18 let, duševně a fyzicky způsobilá (váha čerpadla je 21 kg), seznámená s návodem k použití a všeobecnými bezpečnostními předpisy (vyhláška ČÚBP Č. 48/1982 Sb.) !



- řádně nainstalované čerpadlo zapněte zapojením zástrčky do zásuvky – mějte vždy suché ruce
 - jestliže hladina vody překročí zapínací výšku, zapne plovákový spínač čerpadlo automaticky
 - když hladina vody klesne na vypínací výšku, plovákový spínač čerpadlo vypne
 - plovákový spínač lze v jistém rozmezí seřizovat posouváním jeho přívodního kabelu v pogumované objímce.
 - plovákový spínač je možné výjimečně v případě potřeby vyřadit z provozu jeho zajištěním (mechanickým) v sepnuté poloze, tedy směrem vzhůru (např. páskou k víku motoru). V těchto případech je třeba však dbát na to, aby čerpadlo neběželo na sucho.
 - Je-li čerpadlo ponořeno jen částečně (méně než 25 cm) – neměla by doba provozu v tomto režimu překročit 15 minut.

ÚDRŽBA ČERPADLA:

! - PŘED JAKOUKOLIV MANIPULACÍ ODPOJTE ČERPADLO OD EL. SÍTĚ - !

Po použití čerpadlo důkladně opláchněte čistou vodou jak na povrchu, tak i uvnitř – vodu necháte protékat přes výtlačné hrdlo. Pokud je možné, je dobré čerpadlo propláchnout spuštěním v čisté vodě. Při běžném domácím provozu čerpadlo nevyžaduje žádnou další údržbu. V případě většího provozního zatížení zejména při profesionálním použití je vhodné vždy po cca 2000 až 4000 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 svěrte jej odborné opravně. Olej zkontrolujeme následovně: Čerpadlo postavíme do normální pracovní polohy, povolíme a vyjmeme kontrolní šroub oleje (položka č. 7) umístěný v těle čerpadla těsně nad spirální skříní čerpadla. Potom 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 svěrte jej odborné opravně.

V případě, že je čerpadlo uloženo v teplotě pod bodem mrazu, je nutné vylit z něho veškeré zbytky vody.

Životnost olejové náplně je dle intenzity používání čerpadla 8 až 14 let. Po této době doporučujeme náplň vyměnit. (používejte hydraulický biologicky odbouratelný olej, např. Hydros 46 nebo netoxický (farmaceutický) minerální olej Marcol 82)

Při běžném používání čerpadlo nevyžaduje žádnou další údržbu.

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

MOŽNÉ ZÁVADY A JEJICH ODSTRANĚNÍ:

čerpadlo nezapne – není napětí v síti
nezapne plovákový spínač

- zkontrolovat zásuvku a jistič
- plovákový spínač zvednout do vyšší polohy
- uvolnit plovákový spínač

čerpadlo nevypíná – plovákový spínač nemůže klesnout

- uvolnit plovákový spínač

čerpadlo nečerpá - ucpané sání nebo výtlak,
nebo čerpá málo - ucpaná nebo zalomená hadice

- vyčistit sání, výtlak, narovnat hadici

čerpadlo po kratší - tep. pojistka vypne v důsledku
době chodu samo- přetížení nebo vysoké teploty
volně vypne vody

- vyčistit jímku a čerpadlo od kalů, nepřekročit teplotu vody 35°C , zavěsit čerpadlo výše

Aniž by byly porušeny podmínky záruky, připouští se demontáž sacího dílu (podstavce) za účelem vyčištění spirální skříně a oběžného kola.

Sací díl se demontuje odšroubováním tří šroubů M6 (položka č.8), které spojují sací díl (podstavec) se spirální skříní a jeho sejmoutím. Je –li třeba, je možné jej uvolnit lehkým poklepem. Při snímání a zpětné montáži dejte pozor na těsnící "O" kroužek (položka 732). Jakýkoliv další zásah nebo demontáž je v záruční době nepřípustná.

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. V čerpadle je použito asi 60 gramů netoxicického minerálního oleje.

!!! - NEODKLÁDEJTE MEZI DOMOVNÍ NEBO KOMUNÁLNÍ ODPAD - !!!

ZÁRUKA A REKLAMACE:

Na čerpadlo poskytujeme záruku 24 měsíců ode dne prodeje. Záruka se vztahuje na všechny výrobní a materiálové vady.

Záruka se nevztahuje na škody, které vzniknou v důsledku přirozeného opotřebení, přetěžování a použití v rozporu s návodem k použití. Je to zejména chod čerpadla na sucho, manipulace nebo zavěšení čerpadla za síťový přívod, zamrznutí čerpané kapaliny, mechanické poškození čerpadla, oběžného kola plováku a kabelu.

Rovněž se záruka nevztahuje na opotřebení oběžného kola a spirální skříně následkem nepřiměřené provozní zátěže abrazivními materiály (písek, kameny, štěrk a pod.), která vzniká v důsledku profesního použití nebo má jeho charakter (toto je pak považováno za běžné provozní opotřebení). Pozn.: oběžné kolo i skříně jsou velmi odolné a při běžném použití jejich nadměrné opotřebení rozhodně nehrozí.

Veškeré zásahy na čerpadle (mimo popsaných v tomto návodu) musí být provedeny v záručním servisu nebo autorizované opravně – jinak záruka zaniká.

Čerpadlo předávejte k reklamaci nebo opravě řádně vyčištěné s vyplňeným záručním listem a dokladem o zakoupení.

Záruku uplatňujte u svého prodejce nebo u výrobce.

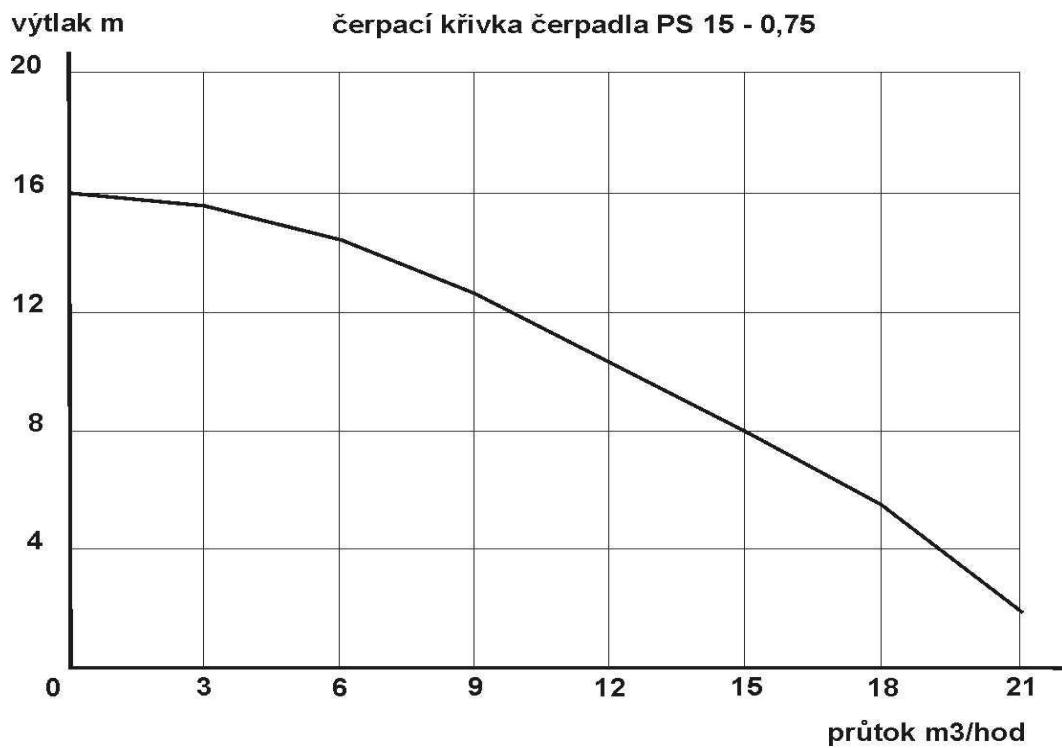
Vyřízení opravy v záruční době urychlíte značně tím, že budete kontaktovat přímo záruční servis.

Záruční i pozáruční servis zajišťuje výrobce: ALFA Expo
Jana Koziny 26
779 00 Olomouc tel: 585417 604

Technické údaje - Ponorné kalové čerpadlo PS15 – 0,75

jmenovité provozní napětí	V/AC	230
elektrický příkon	W	750
jmenovitý proud	A/AC	4,8
max. dopr. množství	l/h	20000
max. výtlak	m	15
max. ponor pod hladinou	m	7
max. teplota čerpané kapaliny	°C	35
přípojka na hadici		G2"
max. rozměr pevných částic v kapalině	mm	10
délka pohyblivého přívodu	m	10
třída el. ochrany		1
el. krytí	IP	68
hmotnost čerpadla	kg	21

Měření a určování maximálních hodnot se provádí při rovném přímém vývodu z čerpadla bez nástavce. Nástavec může některé hodnoty změnit.



Schema zapojení čerpadla PS 15-0,75 Orientační rozměry čerpadla

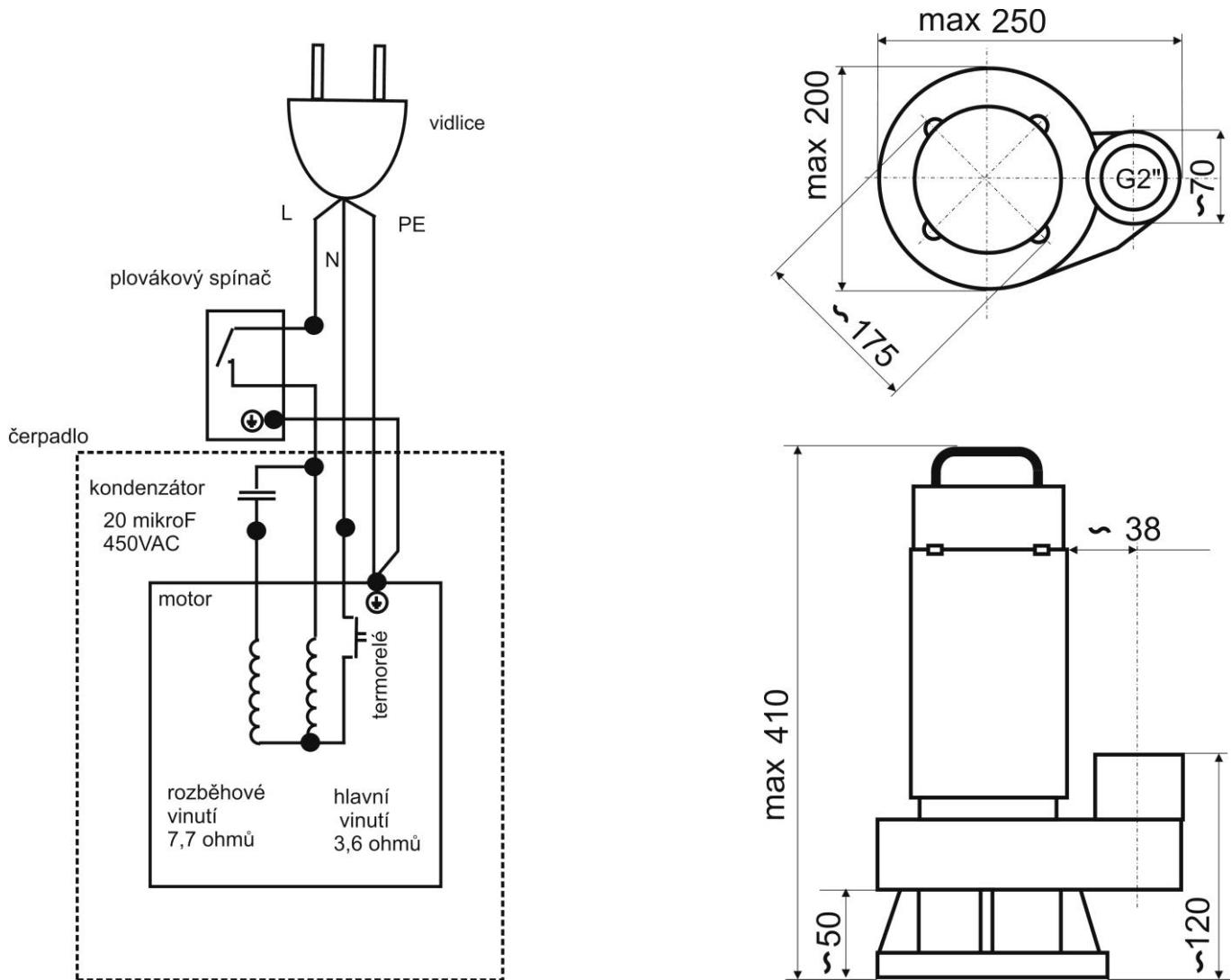
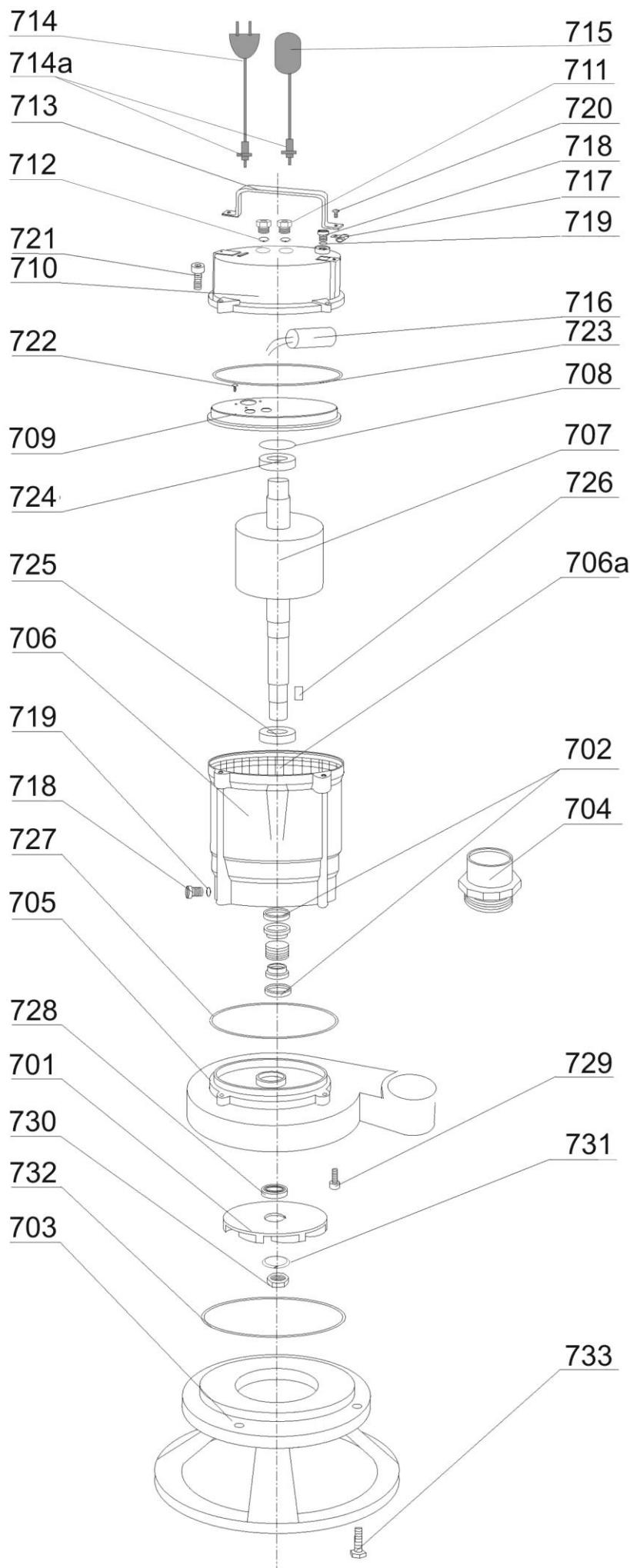


SCHÉMA ČERPADLA PS15-0,75, ČÍSELNÍK NÁHRADNÍCH DÍLŮ



- 701. oběžné kolo
- 702. mechanická ucpávka
- 703. podstavec
- 704. výstupní hrdlo G 2"
- 705. spirální skříň
- 706. stator (skříň statoru)
- 706a. stator (vinutí statoru)
- 707. rotor
- 708. podložka ložiska
- 709. vnitřní víko
- 710. vnější víko
- 711. průchodková matici
- 712. podložka průchody
- 713. držadlo
- 714. přívodní kabel
H07RN-F 3X1mm
standardně l - 10 m
- 714a. přívodní kabel
(kabelová ucpávka)
- 715. plovákový spínač
- 716. kondenzátor
20 mikroF, 450 VAC
- 717. držák kabelu
- 718. kontrolní šroub M8x8
DIN84/A2 (válec)
- 719. o - kroužek 7 x 3
DIN3770/NBR70
- 720. šroub držadla M6x10
DIN7985/A2 (čočka)
- 721. šroub víka M6 x 22,
DIN933/ A2 (šestíhran)
- 722. šroub uzemnění M4 x 6
DIN7985/A2 (čočka)
- 723. o - kroužek 135x3
DIN3770/NBR70
- 724. ložisko 6202 -2RZ
- 725. ložisko 6203 -2RZ
- 726. pero 4x4x8
DIN6885A/A2
- 727. o - kroužek 85 x 3
DIN3770/NBR70
- 728. gufero 16 -30 -7
DIN3760
- 729. šroub skříně M6x14
DIN912/A2 (imbus)
- 730. matka kola M10
DIN934/A2
- 731. pérová podložka 10,2
DIN7980/ A2
- 732. o - kroužek 140 x 2,5
DIN3770/NBR70
- 733. šroub podstavce M6x14
DIN933/ A2 (šestíhran)

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ
Podle zákona č. 22/1997 Sb., § 13, ve znění změn vydaných ve sbírce zákonů

ZARÍZENÍ (VÝROBEK) NÁZEV: Ponorné kalové čerpadlo
TYP: PS 15-0,75
PROVEDENÍ (JINÁ SPECIFIKACE): WQD5-15-0,75
VÝROBCE: Ing. Jiří Houdek, Fischerova 36, 77900 Olomouc
IČO: 13627104
DIČ: CZ5901222041

Prohlašuje výhradně na svoji zodpovědnost, že níže uvedené strojní zařízení splňuje všechna příslušná ustanovení předmětných předpisů Evropských společenství:

EU 2006/42/EU – NV č. 176/2008 Sb., o technických požadavcích na strojní zařízení, ve znění NV č., NV č. 170/2011 Sb., NV č 229/2012 Sb a NV č. 320/2017 Sb. (dle přílohy II A)

EU 2014/35/EU - NV č. 118/2016 Sb. – o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodání elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí na trhu.

EU 2014/30/EU - NV č. 117/2016 Sb. – o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility

EU 2011/65/EU - NV č. 481/2012 Sb. – o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních a podobné účely a příslušným předpisům a normám, které z těchto nařízení (směrnic) vyplývají.

POPIS:

Ponorné kalové čerpadlo PS 15 – 0,75 je vysoce odolné čerpadlo robustní celolitinové konstrukce s dvojitou mechanickou keramickou ucpávkou chlazenou olejovou náplní s netoxickým olejem určené i pro těžší profesionální použití. Oběžné kolo je litinové, otevřeného typu. Slouží k čerpání jak čisté, tak i silně znečištěné vody, splašků, kalů a septiků až do výšky 15 metru. Díky své robustní konstrukci a velmi odolnému litinovému oběžnému kolu je vhodné i do výkopu, stavebních jam a podobně, kde čerpaná kapalina obsahuje drobné kamínky a písek.

FUNKCE

Kalové čerpadlo PS 15 je určeno k čerpání jak čisté, tak i vysoko znečištěné vody a kalů i s větším převýšením – až 15 metru. Rozsah použití je velmi široký – od zásobování vodou v zemědělství, čerpání septiků a jímek, odvodňování sklepu, jam, přečerpávání kanalizačních a usazovacích jímek atd. Ve stavebnictví k odvodňování výkopů, stavebních jam a pod. Ve vodohospodářství k čištění studní, kanalizací atd. Čerpadlo je určeno pro čerpání kapalin o teplotě +3 až +35 stupňů celsia.

SEZNAM POUŽITÝCH TECHNICKÝCH PŘEDPISŮ A HARMONIZOVANÝCH NOREM:

ČSN EN ISO 12100, Bezpečnost strojních zařízení – Všeobecné zásady pro konstrukci – Posouzení rizika a snížení rizika, 2011.06

ČSN EN ISO 13857 Bezpečnost strojních zařízení – Bezpečné vzdálenosti k zamezení dosahu k nebezpečným místům horními a dolními končetinami. 2010.06

ČSN EN ISO 4413, Hydraulika . Všeobecná pravidla a bezpečnostní požadavky na hydraulické systémy a jejich součásti , 2011.06

ČSN EN 60204-1 ED.2, Bezpečnost strojních zařízení – Elektrická zařízení strojů – Část 1: Všeobecné požadavky, 2011.04

ČSN EN 60204-1 ED.2, Bezpečnost strojních zařízení – Elektrická zařízení strojů – Část 1: Všeobecné požadavky, 2019.02

ČSN EN 60335-1, Bezpečnost elektrických spotřebičů pro domácnost a podobné účely. Všeobecné požadavky, 2010.03

ČSN EN 62233, Metody měření elektromagnetických polí spotřebičů pro domácnost a podobných přístrojů vzhledem k expozici osob , 2008.10

ČSN EN 60335-2-41 ed.2, Elektrické spotřebiče pro domácnost – Bezpečnost – Část 2-41, Zvláštní požadavky na čerpadla, 2010.09

ČSN EN 60034-1 ed.2, Točivé elektrické stroje – Část 1: Jmenovité údaje a vlastnosti. 2011.09

ČSN EN 55012-1 ed.3. ed.4, Elektromagnetická kompatibilita – Požadavky na spotřebiče pro domácnost, elektrické nářadí a podobné přístroje – Část 1: Emise, 2017.10

ČSN EN 55012-2 ed.2. Elektromagnetická kompatibilita – Požadavky na spotřebiče pro domácnost, elektrické nářadí a podobné přístroje – Část 2: Odolnost – Norma skupiny strojů, 2017.10

ČSN EN 61000-3-2 ed.4, Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 3-2, Meze – Meze pro emise harmonického proudu (zařízení se vstupním fázovým proudem do 16 A včetně), 2015.03

ČSN EN 809 + A1, Kapalinová čerpadla a čerpací soustrojí – Všeobecné bezpečnostní požadavky, 2011.12

ČSN EN 62321, Elektrotechnické výrobky- Stanovení úrovně šesti látek s omezeným používáním (ollovo, rtut, šestimocný chrom, polychlorované bifenyl, polybromované difenyly), 2017.12

ČSN EN 50581, Technická dokumentace k posouzení elektrických a elektrotechnických výrobků z hlediska omezení nebezpečných látek, 2013.06

Zvolený postup posuzování shody:

Posouzení shody za stanovených podmínek (výrobcem nebo dovozcem). Zákon č. 22/1997 Sb., ve znění změn, § 12 odst. 3. písmeno a)

Technickou dokumentaci sestavil ing. Petr Vrana – AKP Testing

V Olomouci
2019 - 01- 10


Ing. Jiří HOUDEK
zástupce firmy

ZÁRUČNÍ LIST

Výrobek: Ponorné kalové čerpadlo **PS15 – 0,75**

Záruku uplatňujte vždy pouze u svého prodejce nebo u výrobce.

Vyřízení opravy v záruční době urychlíte značně tím, že budete kontaktovat přímo záruční servis.

Záruční i pozáruční servis zajišťuje výrobce: ALFA Expo
Jana Koziny 26
779 00 Olomouc
tel: 585 417 604

Podmínky záruky:

Na čerpadlo poskytujeme záruku 24 měsíců ode dne prodeje.

Záruka se vztahuje na všechny výrobní a materiálové vady v souladu s ustanoveními občanského zákoníku v plném rozsahu.

Záruka se nevztahuje na škody, které vzniknou v důsledku nevhodné instalace, přirozeného opotřebení, přetěžování a použití v rozporu s návodem k použití nebo obecnými pravidly. Je to zejména chod čerpadla na sucho, manipulace nebo zavěšení čerpadla za síťový přívod, zamrznutí čerpané kapaliny, mechanické poškození čerpadla, oběžného kola plováku a kabelu (týká se i zkrácení kabelu).

Rovněž se záruka nevztahuje na opotřebení oběžného kola a spirální skříně následkem vyšší provozní zátěže abrazivními materiály (písek, kameny, štěrk a pod.), která vzniká v důsledku profesního použití nebo má jeho charakter (toto je pak považováno za běžné provozní opotřebení).

Veškeré zásahy na čerpadle (mimo popsaných v tomto návodu) musí být provedeny v záručním servisu nebo autorizované opravně – jinak záruka zaniká.

Při jakémkoliv zásahu provedeném na čerpadle v záruční době mimo záruční servis je záruka ukončena!

Čerpadlo předávejte k reklamaci nebo opravě řádně vycištěné s vyplněným záručním listem a dokladem o zakoupení.

datum prodeje

výrobní číslo

1411019

potvrzení prodejce