PONORNÉ KALOVÉ ČERPADLO S DRTIČEM 2 900 W KD756

OFICIÁLNÍ ČESKÝ UŽIVATELSKÝ MANUÁL A TECHNICKÁ DOKUMENTACE



JMENOVITÝ PŘÍKON	MAX. PRŮTOK	VÝTLAČNÁ VÝŠKA	ZÁRUKA
2 900 W (230 V)	**21 000 l/h (350 l/min)**	**Max. 25 metrů**	**24 měsíců**

KLÍČOVÉ KONSTRUKČNÍ PŘEDNOSTI A TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

- Těžké celolitinové ponorné kalové čerpadlo 2 900 W určené pro odčerpávání žump, septiků, fekálií a kalových jímek.
- Integrovaný mechanický řezací drtič z tvrzené oceli spolehlivě rozsekává organické nečistoty, papír i textilie.
- Vysoký hydraulický výkon s průtokem až 21 000 l/h (350 l/min) a dopravní výškou až 25 metrů.
- Masivní litinový plášť motoru a hydraulické skříně zaručuje dokonalý odvod tepla a vysokou odolnost proti korozi.
- Dvojitá mechanická keramicko-grafitová ucpávka v olejové komoře chrání motor před vniknutím agresivních kapalin.
- Standardní hadicové hrdlo o průměru 2" (52 mm) kompatibilní s běžnými požárními a kalovými hadicemi.

DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY:
NEBEZPEČÍ TĚŽKÉHO ÚRAZU DRTICÍM NOŽEM A ELEKTRICKÝM PROUDEM! Připojujte výhradně do sítě jištěné proudovým chráničem RCD 30 mA! Přísný zákaz vstupu osob a zvířat do čerpané jímky nebo nádrže, pokud je čerpadlo pod napětím. Čerpadlo spouštějte a vytahujte výhradně za nosné lano nebo řetěz upevněný za litinové madlo – nikdy netahejte za elektrický přívodní kabel! Zákaz chodu na sucho. Před manipulací s drtičem vytáhněte vidlici ze zásuvky.

• Strojově přeloženo

1. VŠEOBECNÝ POPIS A PRINCIP ČINNOSTI LITINOVÉHO KALOVÉHO ČERPADLA

Ponorné kalové čerpadlo KRAFT&DELE KD756 s integrovaným řezacím drtičem představuje robustní celolitinový agregát navržený pro náročné odčerpávání silně znečištěných kapalin, kalů ze septiků, domovních žump, zatopených výkopů a stavebních jam.

Zařízení je osazeno vysoce výkonným jednofázovým elektromotorem o příkonu 2 900 W s měděným vinutím a vestavěnou tepelnou ochranou. Na sacím vstupu čerpadla rotuje speciálně kalený řezací nůž, který před vstupem do oběžného kola účinně rozmělní vláknité a organické nečistoty, toaletní papír a fekálie. Tím se spolehlivě zabrání ucpání oběžného kola a výtlačné hadice.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI MODELU KD756

- **Motor 2 900 W:** Vysoký točivý moment pro překonání odporu hustých kalů.
- **Řezací nůž z kalené oceli:** Spolehlivě drtí textilie, papír i organiku.
- **Dopravní výška až 25 metrů:** Schopnost vyčerpat hluboké septiky a jímky.
- **Masivní litinový plášť:** Vynikající chlazení a odolnost proti agresivním splaškům.
- **Výtlačné hrdlo 2" (52 mm):** Rychlý průtok až 21 000 l/h (350 l/min).

OBLASTI VYUŽITÍ V HOSPODÁŘSTVÍ

- Odčerpávání fekálií a hustých kalů ze septiků a domovních žump.
- Vyprazdňování dešťových a drenážních retenčních nádrží.
- Odvodňování zatopených sklepů, garáží a podzemních prostor po deštích.
- Čerpání vody ze stavebních výkopů a základových pasů.
- Přečerpávání vody v zemědělských a chovatelských provozech.

2. KOMPLETNÍ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ČERPADLA

Technický parametr	Hodnota / Specifikace
Model zařízení	**KRAFT&DELE KD756**
Typ čerpadla	**Ponorné litinové kalové čerpadlo s řezacím nožem**
Napájecí napětí / frekvence	**230 V / 50 Hz**
Jmenovitý příkon motoru	**2 900 W**
Maximální průtok čerpadla	**21 000 l/h (cca 350 l/min)**
Maximální výtlačná výška	**25 metrů**
Průměr výtlačného hrdla	**2" (52 mm)**
Typ drticího mechanismu	**Vnější ocelový řezací nůž + oběžné kolo**
Materiál tělesa čerpadla	**Šedá litina + ocel**
Stupeň krytí	**IP68 (trvalé ponoření)**
Délka napájecího kabelu	**Cca 8 metrů (H07RN-F)**
Hmotnost čerpadla	**Cca 16 kg**

ZÁVĚS NA NOSNÉM LANĚ: Čerpadlo KD756 váží cca 16 kg. Pro spouštění a vytahování z jímky vždy používejte silné syntetické nebo nerezové ocelové lano upevněné za litinové manipulační madlo. Nikdy netahejte za přívodní kabel!

1. ZÁSADY BEZPEČNÉHO PROVOZU PONORNÝCH ČERPADEL

Kombinace elektrického proudu 230 V a kapalného prostředí představuje extrémní riziko smrtelného úrazu elektrickým proudem. Důsledně dodržujte následující bezpečnostní předpisy:

ELEKTRICKÁ BEZPEČNOST VE VODĚ

- Připojujte výhradně do zásuvky chráněné proudovým chráničem (RCD) max. 30 mA!
- PŘÍSNÝ ZÁKAZ VSTUPU OSOB DO VODY, je-li čerpadlo připojeno k síti!
- Před každým ponořením zkontrolujte neporušenost pryžového pláště kabelu.
- Zásuvka musí být umístěna v suchu a v bezpečné vzdálenosti od hladiny vody.

MECHANICKÁ RIZIKA A DRTICÍ NŮŽ

- Spodní drticí nůž rotuje rychlostí 2 850 ot./min – nebezpečí amputace prstů!
- Zákaz vkládání rukou do sacího otvoru čerpadla při zapojené vidlici!
- Před kontrolou drtiče nebo čištěním vytáhněte vidlici ze zásuvky 230 V.
- Čerpadlo nesmí nasávat kameny, štěrk, kusy kovu ani stavební dráty.

2. ZÁKAZ CHODU NASUCHO A TEPELNÁ OCHRANA

OCHRANA PROTI CHODU NASUCHO

- Elektromotor je chlazen čerpanou kapalinou omývající litinový plášť.
- Chod nasucho (bez vody) delší než 30 sekund zničí mechanickou ucpávku!
- Model KD756 nemá plovákový spínač – vyžaduje stálý dohled obsluhy.
- Ihned po vyčerpání kapaliny čerpadlo okamžitě odpojte ze sítě.

HYGIENICKÉ A PRACOVNÍ OOPP

- **Rukavice:** Silné pryžové vodotěsné rukavice chránící před infekcí z fekálií.
- **Ochrana zraku:** Ochranné brýle nebo štít proti vystříknutí splašků.
- **Obuv:** Vysoké gumové holínky s protiskluzovou podrážkou.
- Po práci s kalovým čerpadlem si důkladně dezinfikujte ruce a nářadí.

ZÁKAZ ČERPÁNÍ HOŘLAVIN A CHEMIKÁLIÍ: Čerpadlo není schváleno pro čerpání benzínu, nafty, ředidel, kyselin ani agresivních chemikálií (nebezpečí výbuchu a poleptání těsnění!). Teplota čerpané kapaliny nesmí překročit +35 °C.

1. KONTROLA OBSAHU BALENÍ PO VYBALENÍ

Opatrně vyjměte těžké litinové čerpadlo z obalu a ověřte stav tělesa i příslušenství:

ČERPADLO KD756	HADICOVÉ HRDLO	DOKUMENTACE
Litinové kalové tělo s kabelem 8 m a vidlicí 230 V.	2" výtlačná koncovka se závitem pro hadicovou sponu.	Návod k obsluze a ES prohlášení o shodě.

2. MONTÁŽ VÝTLAČNÉ HADICE A ŠROUBENÍ

1. **Našroubování výstupního hrdla:** Zašroubujte přiloženou 2" hadicovou koncovku do litinové výtlačné příruby čerpadla. Závit utěsněte teflonovou páskou.
2. **Nasazení výtlačné hadice:** Nasuňte 2" (52 mm) požární nebo kalovou hadici na kuželové hrdlo.
3. **Zajištění sponou:** Hadici pevně stáhněte nerezovou šroubovací hadicovou sponou odpovídajícího průměru, aby při náběhu tlaku nesklouzla.
4. **Příprava rychlospojky (volitelné):** Pro rychlé připojování můžete na výstup namontovat hliníkovou hasičskou spojku STORZ C52.

ZÁVĚS A SPRÁVNÉ UMÍSTĚNÍ V JÍMCE

- Upevněte pevné ocelové lanko nebo silný nylonový provaz za horní litinové madlo čerpadla.
- Čerpadlo spouštějte do jímky pomalu a plynule ve svislé poloze.
- Nespouštějte čerpadlo přímo do hustého bahna na samé dno – hrozí zanesení sacího koše.
- Doporučujeme čerpadlo zavěsit cca 10–20 cm nad dno jímky nebo jej postavit na betonovou desku.

ZABEZPEČENÍ KABELU: Napájecí kabel volně přichyťte k nosnému lanu plastovými stahovacími páskami v rozestupech cca 1 metr. Kabel nesmí být napnutý ani příliš prověšený, aby se nezamotal do drtiče.

1. UVEDENÍ DO PROVOZU A PRACOVNÍ CYKLUS

Čerpadlo KD756 je manuálně řízené ponorné zařízení bez plovákového spínače, vyžadující trvalý dohled obsluhy:

1. Spusťte čerpadlo na závěsném laně do jímky tak, aby celé litinové tělo bylo ponořeno pod hladinou.
2. Zkontrolujte, zda je výtlačná hadice natažena bez ostrých ohybů, smyček a zaškrcení.
3. Zasuňte vidlici napájecího kabelu do síťové zásuvky 230 V jištěné proudovým chráničem 30 mA.
4. Elektromotor se okamžitě rozeběhne, drticí nůž rozmělní nečistoty a z hadice začne proudit kapalina.
5. Trvale sledujte pokles hladiny v jímce – jakmile hladina klesne k sacímu hrdlu, vytáhněte vidlici ze zásuvky!

ZÁSADY PRO BEZPORUCHOVÉ ČERPÁNÍ

- Čerpadlo musí být během chodu minimálně do poloviny ponořeno pro odvod tepla.
- Při čerpání hustých fekálií zřeďte obsah jímky trochou čisté vody pro snazší odtok.
- Pokud z hadice přestane proudit kapalina, okamžitě odpojte napájení!
- Zkontrolujte, zda nedošlo k ucpání hadice nebo navinutí cizího tělesa na nůž.

TEPELNÁ OCHRANA MOTORU (TERMOSPÍNAČ)

- Motor má vestavěnou bimetalovou ochranu proti přetížení a přehřátí vinutí.
- Při zablokování drtiče nebo chodu nasucho termospínač motor automaticky vypne.
- V takovém případě ihned vytáhněte vidlici ze sítě a nechte motor 20 min vychladnout.
- Před dalším zapnutím odstraňte příčinu zablokování drtiče.

2. PROPLÁCHNUTÍ ČERPADLA PO ČERPÁNÍ SPLAŠKŮ

Po odčerpání fekálií či znečištěného kalu ponořte čerpadlo do sudu nebo nádrže s čistou vodou a nechte jej cca 2–3 minuty čerpat čistou vodu. Důkladný proplach zabrání zaschnutí agresivních nečistot v hydraulické komoře a na drticím noži.

PŘÍSNÝ ZÁKAZ CHODU NASUCHO: Čerpadlo nikdy nenechávejte běžet naprázdno po odčerpání hladiny! Suchý chod způsobuje bleskové přehřátí grafitového kluzného kroužku ucpávky a její destrukci s následným zatopením motoru vodou.

1. ČIŠTĚNÍ A PÉČE O ŘEZACÍ MECHANISMUS

Litinové čerpadlo KD756 je konstruováno pro dlouhodobý spolehlivý provoz. Pro zachování maximálního řezného výkonu provádějte pravidelnou kontrolu drtiče výhradně při odpojeném napájení!

KONTROLA A ČIŠTĚNÍ DRT用ICÍHO NOŽE

- Vytáhněte čerpadlo z jímky a odpojte jej od elektrické sítě 230 V.
- V silných rukavicích zkontrolujte sací otvor na spodku litinového tělesa.
- Odstraňte namotané textilie, dráty nebo provazy z řezacího nože.
- Zkontrolujte ostrost břitů; v případě otupení lze nůž přebrousit pilníkem.
- Litinový plášť omyjte proudem čisté vody a nechte oschnout.

OLEJOVÁ KOMORA MECHANICKÉ UCPÁVKY

- Hřídel motoru je utěsněna dvojitou ucpávkou v olejové komoře.
- Olejová lázeň maže těsnicí keramické kroužky a odvádí třecí teplo.
- Kontrolu oleje v komoře doporučujeme provést jednou ročně v servisu.
- Při vniknutí vody do oleje je nutné vyměnit mechanickou ucpávku.

2. TABULKA PERIODICKÉ ÚDRŽBY ČERPADLA KD756

Kontrolovaná část	Interval kontroly	Požadovaný servisní zásah
Přívodní kabel a vidlice	Před každým ponořením	Kontrola neporušenosti pryžové izolace H07RN-F; zákaz oprav lepením!
Řezací nůž drtiče	Po každém čerpání žumpy	Vizuální kontrola namotaných cizích těles, kontrola vůle rotoru.
Výtlačné hrdlo a hadice	Při každém použití	Kontrola průchodnosti, pevnosti dotažení hadicové spony.
Závěsné nosné lano	Měsíčně	Kontrola pevnosti uzlu a neporušenosti vláken nosného lana.
Celková revize elektro	Jednou ročně	Měření izolačního stavu vinutí a funkce proudového chrániče revizním technikem.

ZABRÁNĚNÍ ZATUHNTÍ BŘITŮ PŘI ODSTÁVCE: Pokud nebudete čerpadlo delší dobu používat, po důkladném omytí a vysušení nastříkejte spodní drticí nůž a oběžné kolo konzervačním olejem ve spreji. Zabráníte tím přilepení břitů korozí.

• Strojově přeloženo

1. TABULKA DIAGNOSTIKY MOŽNÝCH ZÁVAD

Příznak poruchy	Pravděpodobná příčina	Doporučené řešení
Motor se po zapojení netočí	Výpadek napájení v síti, vybavení proudového chrániče RCD, zablokovaný drtič.	Zkontrolujte jistič a chránič; odpojte ze sítě a zkontrolujte volné otáčení nože.
Motor bzučí, ale neotáčí se	Kameny, drát nebo textilie zasekly řezací nůž, vadný rozběhový kondenzátor.	Odpojte ze sítě, vyčistěte drticí nůž v rukavicích; svěřte výměnu kondenzátoru servisu.
Motor běží, ale nečerpá kapalinu	Zavzdušněná hydraulická komora, ucpaná nebo zlomená hadice, nízká hladina.	Zatřeste mírně čerpadlem pod vodou pro odvzdušnění, narovnejte hadici, ponořte hlouběji.
Výrazně snížený průtok vody	Částečně ucpaný drtič nebo oběžné kolo, velká dopravní výška (> 20 m).	Propláchněte čerpadlo čistou vodou, očistěte sací mřížku, použijte hadici s větším průměrem (2").
Motor se po chvíli chodu sám vypíná	Aktivace vnitřního termospínače z důvodu přetížení hustým kalem nebo chodu nasucho.	Nechte motor 20 min vychladnout, zřeďte čerpanou kapalinu, zabraňte běhu nasucho.

ZIMNÍ SKLADOVÁNÍ A OCHRANA PŘED MRAZEM

- Čerpadlo důkladně propláchněte čistou vodou a osušte.
- Otočte jej dnem vzhůru, aby vytekla veškerá voda z hydraulické komory.
- Zbytková voda by při zamrznutí roztrhla litinové těleso!
- Skladujte v suché bezmrazé místnosti (teplota 5–25 °C).

PŘEPRAVA A MANIPULACE (16 KG)

- K přenášení používejte výhradně robustní horní litinové madlo.
- Kabel volně smotejte; zamezte lámání kabelu u vývodky.
- Přepravujte ve svislé nebo vodorovné poloze v plastové přepravce.
- Přepravka zamezí potřísnění kufru vozu zbytky splašků.

ES / EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (EC DECLARATION OF CONFORMITY)

Vydané výrobcem / dovozcem v souladu s právními předpisy Evropské unie

Identifikace výrobce / zplnomocněného zástupce:
FOREINTRADE S.A.
Janówek, ul. Modrzewiowa 54, 05-555 Tarczyn, Polsko • NIP: PL5272671502

Identifikace a popis strojního zařízení:
Název: **PONORNÉ KALOVÉ ČERPADLO S DRTIČEM 2 900 W KD756**
Model / Typové označení: **KRAFT&DELE KD756** • Rok výroby: **2026**

Předmět prohlášení je ve shodě s příslušnými harmonizačními právními předpisy Evropské unie:
2006/42/ES (Strojní zařízení), 2014/35/EU (LVD), 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU (RoHS).

Odkazy na příslušné harmonizované normy a technické specifikace:
ČSN EN 809+A1:2010 (Čerpadla a čerpací soustrojí), ČSN EN ISO 12100:2011, ČSN EN 60335-1 ed. 3:2012, ČSN EN 60335-2-41 ed. 2:2004.

Toto prohlášení o shodě se vydává na výhradní odpovědnost výrobce. Výrobek splňuje veškeré základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví stanovené platnou legislativou EU. Zařízení je bezpečné za předpokladu jeho správné instalace, údržby a používání v souladu s tímto návodem k obsluze.

Místo a datum vydání:
Tarczyn, Polsko • 15. ledna 2026

Osoba oprávněná jednat jménem výrobce:
Krzysztof Forein
Předseda představenstva (Prezes Zarządu)

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A SERVIS V ČESKÉ REPUBLICE

- **Záruční doba pro spotřebitele: 24 měsíců** od data převzetí věci kupujícím (dle občanského zákoníku č. 89/2012 Sb. a zákona o ochraně spotřebitele č. 634/1992 Sb.).
- **Záruční doba pro podnikatele (IČO): 12 měsíců** od data prodeje.
- **Rozsah záruky:** Záruka se vztahuje výhradně na prokazatelné výrobní vady materiálu nebo montáže, které se projeví během záruční doby.
- **Výluky ze záruky:** Běžné opotřebení součástí (uhlíky, těsnění, ložiska, řemeny, filtry), mechanické poškození přetížením či pádem, poškození způsobené chodem na nesprávné médium nebo bez maziva.
- **Výhradní distributor a autorizovaný servis pro ČR:**
Nejedlý s.r.o., Masarykovo nám. 264, 396 01 Humpolec
Web & e-shop: **www.nasenaradi.cz** • E-mail: **info@nasenaradi.cz**

EKOLOGICKÁ LIKVIDACE ODPADŮ (ZÁKON Č. 541/2020 SB. O ODPADECH)

Masivní litinové tělo a ocelový drticí nůž odevzdejte do sběru kovů (kód 17 04 05 – železo a ocel). Měděné statorové vinutí předejte jako kód 17 04 01. Napájecí kabel H07RN-F likvidujte jako elektroodpad (kód 20 01 36) dle zákona č. 541/2020 Sb. Vyřazené elektrické zařízení nesmí být vyhazováno do netříděného směsného komunálního odpadu (symbol přeškrtnuté popelnice WEEE dle směrnice 2012/19/EU). Odevzdejte jej bezplatně do systému zpětného odběru elektrozařízení (sběrný dvůr, prodejní místo). Obalové materiály (karton, fólie) roztřiďte do příslušných kontejnerů na separovaný odpad.

EVIDENČNÍ LIST SERVISNÍCH PROHLÍDEK A REVIZÍ

Datum	Druh úkonu / revize	Zjištěný stav a provedené úkony	Razítko a podpis servisu
15. 01. 2026	Výstupní kontrola jakosti výrobce	Zařízení kompletní, parametry a funkce v normě	Foreintrade S.A. QC Dept.