

Sací a výtlačná hadice s PVC spirálou průhledná 3" (75 mm) 50 m × 2 mm

PROFESIONÁLNÍ ČESKÝ UŽIVATELSKÝ MANUÁL A TECHNICKÁ DOKUMENTACE



VNITŘNÍ PRŮMĚR 3" (75 mm)	DĚLKA HADICE Návin 50 m	EXTRA MASIVNÍ Tloušťka 2 mm	PRO MOTOROVÁ ČERPADLA Max. průtok
------------------------------	----------------------------	--------------------------------	--------------------------------------

KLÍČOVÉ PŘEDNOSTI A PROVOZNÍ VLASTNOSTI HADICE KD798

- **Průmyslová třípalcová sací hadice pro velkoobjemové přečerpávání vody:** Nepostradatelná pro silná třípalcová motorová čerpadla s průtokem přes 1 000 litrů za minutu.
- **Masivní šroubovicová výztuž z tvrzeného PVC odolávající hlubokému podtlaku:** Zabraňuje stlačení hadice i při maximálních otáčkách benzinových čerpadel a velké sací výšce.
- **Průhledné stěny umožňující okamžité zjištění stavu toku a míry znečištění:** Umožňuje včas zastavit čerpadlo před nasátím velkých kamenů či hustého sedimentu.
- **Kompatibilita s rychlospojkami Storz B (75 mm) i sacími koši se zpětnou klapkou:** Rychlá a spolehlivá instalace na hasičské a záchranářské čerpací systémy.
- **Mimořádná odolnost vůči otěru, chemickým vlivům a povětrnosti:** Zvládá trvalé nasazení v terénu, na rybnících, přehradách, stavbách i v zemědělských nádržích.
- **Délka návinu 50 metrů při zachování potřebné manipulační tuhosti:** Poskytuje optimální kompromis mezi dosahem čerpadla a manipulací s těžkou hadicí v terénu.

DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO OBSLUHU A TLAKOVÉ MEZE:
ZÁKAZ PŘEKRAČOVÁNÍ MAXIMÁLNÍHO PRACOVNÍHO TLAKU 3,0 BAR: Třípalcová hadice KD798 je určena pro velkoobjemové přečerpávání užitkové a kalové vody o teplotě -10 °C až +60 °C. Nikdy ji nepoužívejte pro pitnou vodu, hořlavá paliva, horkou páru ani chemická rozpouštědla! Vzhledem k hmotnosti návinu 90 kg manipulujte se svítkem minimálně ve dvou osobách. Na sací straně motorového čerpadla instalujte vždy sací koš se zpětnou klapkou.

PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE HADICE KD798

Modelové označení	KRAFT&DELE KD798
Typ hadice	Velkoobjemová sací a výtlačná spirálová hadice pro motorová čerpadla
Vnitřní světlost hadice	3" (76,2 mm)
Vnější průměr hadice	Cca 81,0 mm (tloušťka stěny 2,0 mm)
Celková délka návínu	50 metrů
Zpevňující výztuž	Těžká vnitřní spirála z bílého tvrzeného nárazuvzdorného PVC
Materiál stěny	Odolné transparentní zelenkavé PVC (odolné vůči UV záření)
Maximální pracovní přetlak	3,0 bar (destrukční tlak 9 bar)
Maximální podtlak sání	Až -0,85 bar (85 kPa)
Minimální poloměr ohybu	380 mm
Pracovní teplota média	-10 °C až +60 °C
Hmotnost celého návínu	Cca 90 kg
EAN kód	5903175331885

KONSTRUKČNÍ CHARAKTERISTIKA A TĚŽKÁ ŠROUBOVICE

MATERIÁLOVÁ SKLADBA A VÝZTUHA

- Extra masivní PVC šroubovice:** Zesílená bílá spirála odolává extrémnímu vakuovému podtlaku.
- Měkčené transparentní PVC:** Zaručuje ohebnost, tvarovou paměť a odolnost vůči UV záření.
- Dokonale hladký vnitřní povrch:** Umožňuje průtok tisíců litrů vody za minutu bez turbulencí.
- Silnostěnný profil:** Tloušťka stěny 2,0 mm spolehlivě snáší otěr při vlečení po kamenitém terénu.

HYDRAULICKÉ MEZE A ODOLNOST PODTLAKU

- Světlost 3" (76,2 mm):** Obrovská průtočná kapacita pro silné motorové kalové čerpací stanice.
- Pracovní tlak 3,0 bar:** Optimálně přizpůsobený velkým stavebním a hasičským čerpadlům.
- Destrukční tlak 9,0 bar:** Zaručuje bezpečnou rezervu proti hydraulickým rázům při uzavření.
- Hluboké vakuum až -0,85 bar:** Absolutní odolnost proti kolapsu stěn i při maximálních otáčkách.

ROZMĚROVÉ PARAMETRY A POLOMĚR OHYBU

Geometrie velkoobjemové hadice KD798 zaručuje spolehlivé nasazení v krizových podmínkách:

Vnitřní průměr 76,2 mm:

Plná kompatibilita s 3" motopumpami a hasičskými spojkami Storz B (75 mm).

Poloměr ohybu 380 mm:

Masivní ohybový rádius zamezující vzniku vnitřních napětových trhlin.

Hmotnost návínu 90 kg:

Průmyslová třída odolnosti pro nejtěžší terénní nasazení na stavbách.

BEZPEČNOSTNÍ ZÁSADY PRO TŘÍPALCOVÁ MOTOROVÁ ČERPADLA

Čerpání třípalcovou hadicí představuje průtok přes 1 000 litrů vody za minutu. Zavodněná 50m hadice váží přes 270 kg. Dodržujte základní bezpečnostní pravidla pro obsluhu velkoobjemových systémů:

KONTROLA SPOJŮ A UKOTVENÍ

- Pro upevnění na 3" hadicové trny používejte výhradně robustní čelistové spony GBS (cca 80–85 mm).
- Volný vytlačný konec hadice pevně ukotvíte k zemi, aby nedocházelo k nebezpečnému švihání reaktivní silou vody.
- Trasa hadice nesmí být vedena přes ostré skalní hrany, staveništní sutiny ani sklo bez podložení.
- Před spuštěním benzinového čerpadla zkontrolujte volný průtok vody po celé délce vedení.

ZÁKAZY A LIMITY PROVOZU

- **Zákaz pitné vody:** Výrobek je určen pro technickou, užitkovou a záplavovou vodu.
- **Zákaz hořlavin:** Čerpání hořlavých kapalin může způsobit explozi statickou elektřinou.
- **Zákaz manipulace za chodu:** Nepřemísťujte zavodněnou hadici při plném výkonu čerpadla.
- **Zákaz přejíždění vozidly:** Přísný zákaz přejíždění auty a bagry bez těžkých přejezdových můstků.

PREVENCE VZNIKU KAVITACE A POŠKOZENÍ OBĚŽNÉHO KOLA

SPRÁVNÁ SACÍ GEOMETRIE PRO 3" SYSTÉMY

Kavitace při takto vysokých průtocích může zničit hliníkové oběžné kolo motorového čerpadla během několika hodin:

- Sací větev hadice zkratíte na maximálně 5 až 7 metrů a čerpadlo postavíte co nejblíže k vodní hladině.
- Sací koš se zpětnou klapkou ponoříte alespoň 50 cm pod hladinu, aby se na hladině netvořily vzduchové víry.
- Pravidelně kontrolujte čistotu mřížky sacího koše – silné zanesení listím vede k okamžité kavitaci.

ZIMNÍ PROVOZ A ODVODNĚNÍ VELKÝCH PRŮŘEZŮ

Objem vody uvnitř 3" hadice činí cca 4,5 litru na každý běžný metr. Při zámrazu hrozí destrukce stěn hadice i tělesa čerpadla. Při hrozbě mrazu hadici po skončení práce okamžitě odpojte a postupným zvedáním od konce vytlačte veškerou vodu ven. Hadici skladujte v suchu a chraňte před mrazem.

KAPACITA PRŮTOKU 3" HADICE (76 MM)

Vnitřní světlost 76,2 mm poskytuje průřezovou plochu přes 45 cm². To umožňuje přepravovat extrémní objemy vody s minimálními třecími ztrátami:

VÝKONOVÉ PARAMETRY PŘI PRŮTOKU

- **Průtok až 1 200 l/min (72 m³/h):** Plné využití výkonu profesionálních motorových kalových čerpadel.
- **Minimální tlaková ztráta:** Při průtoku 500 l/min činí ztráta pouze cca 0,2 bar na celých 50 metrů.
- **Průchodnost nečistot:** Bezpečně transportuje bahnitou vodu a zrníčka písku a štěrků až do velikosti 8 mm.
- **Úspora paliva motoru:** Velký průřez neklade čerpadlu odpor a motor běží v optimálním zatížení.

VAKUOVÁ STABILITA -0,85 BAR

- Extra silná výztužná šroubovice z tvrdého PVC zabraňuje zborcení stěn.
- Odolává plnému sacímu výkonu vysokotlakých záchrannářských pump.
- Hadice zachovává dokonalý kruhový průřez i při sání hustého bahnitého sedimentu.
- Tlumí tlakové pulzy a vibrace přenášené ze spalovacího motoru čerpadla.

VÝHODY PRŮHLEDNOSTI PRO KALOVÉ A ZÁCHRANÁŘSKÉ PRÁCE

NEPŘETRŽITÁ VIZUÁLNÍ KONTROLA

Průhledná stěna hadice KD798 přináší zásadní provozní výhody v krizových situacích:

Kvalita čerpané vody:
Okamžitě vidíte hustotu čerpaného kalu a přítomnost hrubých nečistot.

Detekce vzduchových kapes:
Včasné odhalení klesající hladiny ve studni před tím, než se čerpadlo zavzdušní.

Lokalizace zátky:
Pokud dojde k ucpání hadice větví, přesně vidíte místo uvíznutí.

RYCHLOST PROUDĚNÍ A ABRAZIVNÍ OPOTŘEBENÍ

Při čerpání vody s vysokým obsahem křemičitého písku a jemného šterku dochází k abrazivnímu namáhání stěn. Pro maximalizaci životnosti udržujte otáčky motorového čerpadla na hodnotách zajišťujících plynulý průtok bez zbytečného víření.

INSTALACE ARMATUR NA 3" SPIRÁLOVOU HADICI

POSTUP MONTÁŽE NA HADICOVÝ TRN 75 mm

1. Uřízněte konec hadice kolmo pilkou na kov nebo silným odlamovacím nožem.
2. Nasadte na hadici masivní čelistovou sponu GBS odpovídajícího rozsahu (cca 80–85 mm).
3. Ponořte konec hadice na 3–5 minut do horké vody pro změkčení silnostěnného PVC.
4. Nasuňte hadici na vroubkovaný kovový trn rychlospojky až k dorazovému límcí.
5. Umístěte čelist spony GBS do drážky mezi dvěma závity šroubovice a pevně dotáhněte klíčem.

POVINNOST ČELISTOVÝCH SPON GBS

- Běžné šnekové spony jsou pro 3" hadici zcela nevhodné – protočí se!
- Spony GBS mají robustní pásek z nerezové oceli o šířce 24 mm se šroubem M8.
- Zaručují 100% těsnost proti přísávání falešného vzduchu i v hlubokém podtlaku.
- Zabraňují vysmeknutí hadice z trnu při vypnutí čerpadla a zpětném rázu.

HASIČSKÉ RYCHLOSPJOJKY STORZ B (75 MM) A CAMLOCK

RYCHLÉ PŘIPOJOVÁNÍ BEZ POUŽITÍ NÁŘADÍ

Pro 3" hadici KD798 jsou celosvětovým standardem hasičské a průmyslové spojky:

Hasičské spojky Storz B (rozteč zubů 89 mm):

Spojení pootočením o 90° pomocí montážních klíčů Storz. Používejte provedení se sacím těsněním odolávajícím podtlaku.

Pákové rychlospojky Camlock 3":

Excentrické páky sevřou protikus vteřinovým pohybem. Vysoká těsnost pro stavební výkopy a kalová čerpadla.

INSTALACE ROBUSTNÍHO SACÍHO KOŠE 3"

Pro třípalcovou sací hadici použijte masivní litinový nebo hliníkový sací koš se zpětnou klapkou a velkoplošným děrovaným košem. Koš zavěšujte na pomocné ocelové nebo silonové lano – nikdy nenechávejte plnou hmotnost koše viset pouze na hadicovém spoji!

VELKOPLOŠNÉ ODVODŇOVÁNÍ A ZÁSAHY PŘI ZÁPLAVÁCH

Hadice KD798 je vyrobena pro nepřetržité krizové nasazení v nejnáročnějších podmínkách:

ZÁSAHOVÉ JEDNOTKY A POVODŇOVÁ OCHRANA

- Bleskový odvod vody z rozsáhlých podzemních garáží, sklepů a průmyslových areálů.
- Vysoká odolnost vůči mechanickému namáhání při tažení přes trosky a kamení.
- Délka 50 metrů umožňuje překonat protipovodňové hráze a náspy.
- Maximální spolehlivost i při nepřetržitém vícedenním čerpání kalové vody.

STAVEBNICTVÍ A TĚŽBA ŠTĚRKOPÍSKŮ

- Odčerpávání spodní vody z hlubokých stavebních jam pro pilotové základy.
- Vysoká chemická odolnost vůči cementovým a vápenným suspenzím.
- Nekřehne při kontaktu se zeminou a stavebním odpadem.
- Ideální spojení s benzinovými motopumpami KRAFT&DELE s hrdly 3".

ZEMĚDĚLSKÉ A RYBNÍKÁŘSKÉ VYUŽITÍ

PŘEČERPÁVÁNÍ VODNÍCH NÁDRŽÍ A BIOSTANIC

Vysoká světlost 76,2 mm zkracuje dobu manipulace s velkými objemy kapalin na minimum:

Rybníční hospodářství:

Rychlé napouštění a vypouštění chovných sádek a nádrží při výloveh.

Bioplynové stanice:

Přečerpávání zředěných kapalných hnojiv a digestátů mezi fermentory.

Cisterna a postřik:

Rychlé plnění velkoobjemových zemědělských cisteren z přírodních zdrojů.

MANIPULACE S TĚŽKÝM NÁVINEM 90 KG

Svítek 50m hadice váží 90 kg. Při vykládce a rozvinování pracujte minimálně ve dvou osobách nebo použijte mechanizační prostředky (vysokozdvíhný vozík, jeřábové rameno). Kotouč odvalujte přímo po zemi – nikdy hadici nestahujte ze stojícího svítku šikmo, aby nedošlo k jejímu nebezpečnému zkroucení.

PÉČE O HADICI, ČIŠTĚNÍ A DLOUHODOBÉ SKLADOVÁNÍ

ČIŠTĚNÍ PO NASAZENÍ V KALU

- Po čerpání znečištěné vody propláchněte hadici zevnitř proudem čisté vody.
- Nenechávejte uvnitř hadice zaschnout nánosy bahna, které ztěžují manipulaci a zmenšují světlost.
- Vnější stěny opláchněte tlakovou vodou pro odstranění agresivních solí a bláta.
- Před uskladněním zajistěte úplné vytečení vody z celé délky hadice.

PODMÍNKY SKLADOVÁNÍ SVITKU

- Skladujte ve vodorovné poloze svinutou na čisté paletě.
- Chraňte před přímým sluncem a teplem – UV záření způsobuje stárnutí PVC.
- Zajistěte ochranu proti hlodavcům v zemědělských skladech.
- V zimním období skladujte v suchých prostorech při teplotách neklesajících pod -5 °C.

DIAGNOSTIKA ZÁVAD, JEJICH PŘÍČINY A ŘEŠENÍ

ZÁVADA / PROJEV	PRÁVDĚPODOBNÁ PŘÍČINA	DOPORUČENÝ POSTUP NÁPRAVY
Čerpadlo nenasává vodu, v hadici stojí vzduch	Netěsnost na sací spojkce Storz B / trnu, poškozené pryžové těsnění nebo nezavodněné čerpadlo.	Vyměňte sací těsnění spojky Storz. Dotáhněte spony GBS. Naplňte čerpadlo i sací hadici vodou.
Hadice se při vysokých otáčkách splaskává	Překročení maximální sací výšky nebo zanesený sací koš listím a kamením na dně výkopu.	Vyčistěte mřížku sacího koše. Snižte otáčky motoru nebo umístěte čerpadlo blíže k vodní hladině.
Sklouznutí 3" hadice z trnu při spuštění	Nedotažená spona GBS nebo použití nevhodné tenké šnekové spony.	Nasaďte masivní čelistovou sponu GBS, nahřejte konec hadice a dotáhněte momentem cca 14 Nm.
Průsak vody v místě ohybu hadice	Mechanické překročení minimálního poloměru ohybu (pod 380 mm) – prasklá spirála.	Poškozený úsek vyřízněte a spojte hadici oboustranným 3" spojovacím trnem se dvěma sponami GBS.
Ztvrdnutí a zkřehnutí PVC stěny	Dlouhodobé vystavení extrémnímu slunečnímu záření nebo působení ropných látek.	Hadici vyřadte a nahradte novou. Hadice nesmí přijít do styku s benzínem a motorovými oleji.

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

Výrobce / Zplnomocněný zástupce v EU:
FOREINTRADE S.A., ul. Główna 15, 05-555 Tarczyn, Polská republika
Tímto na svou výhradní odpovědnost prohlašuje, že níže uvedené technické zařízení:

Název výrobku:	Sací a výtlačná hadice s PVC spirálou průhledná 3" (75 mm) 50 m x 2 mm
Typové / modelové označení:	KRAFT&DELE KD798
Zařízení / Druh zboží:	Čerpací technika a zahradní hadice / Sací a výtlačné tlakové hadice
Čárový kód (EAN):	5903175331885

splňuje všechna příslušná ustanovení a základní bezpečnostní požadavky následujících evropských směrnic:

- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2001/95/ES (Obecná bezpečnost výrobků)

a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami:

- ČSN EN ISO 3994 (Plastové hadice se spirálovou výztuží pro sání a výtlač kapalín)
- ČSN EN ISO 12100:2011 (Bezpečnost strojních zařízení – Všeobecné zásady)

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

Osoba pověřená sestavením dokumentace:
Krzysztof Forein
Prezes Zarządu, Foreintrade S.A.

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A AUTORIZOVANÝ SERVIS PRO ČR

Výrobce poskytuje na výrobek záruku v souladu s platnými právními předpisy České republiky:

- **Záruční lhůta:** 24 měsíců pro koncové spotřebitele (fyzické osoby dle občanského zákoníku), 12 měsíců pro podnikatelské subjekty (IČO).
- **Rozsah záruky:** Vztahuje se na veškeré skryté výrobní vady a vady materiálu, které se projeví během záruční doby při dodržení návodu k obsluze.
- **Výluky ze záruky:** Běžné opotřebení spotřebních částí, mechanická poškození způsobená pádem či nárazem, poškození vniknutím tekutiny do motorových částí, neodborné zásahy do konstrukce a zanedbaná údržba.

Výhradní distributor a autorizovaný servis pro Českou republiku:
Nejedlý s.r.o. • Web: www.nasenaradi.cz • E-mail: info@nasenaradi.cz • Technická podpora a reklamáce v ČR.

EKOLOGICKÁ LIKVIDACE A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

V souladu se **Zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech** a evropskou směrnicí 2012/19/EU (WEEE) nesmí být elektrozařízení a kovové konstrukce po skončení životnosti likvidovány společně s netříděným komunálním odpadem. Spotřebitel je povinen odevzdat zařízení na určeném sběrném místě nebo v prodejně k ekologické recyklaci.

Katalogová čísla odpadu dle vyhlášky MŽP: 16 01 19 – Plasty (měkčené a tvrzené PVC); 15 01 02 – Plastové stahovací pásy.

ZÁZNAMY O VÝSTUPNÍ KONTROLE A SERVISNÍ HISTORII

Datum kontroly	Kontrolovaný uzel / operace	Výsledek / Použité měřidlo	Podpis a razítko
15. 01. 2026	Výstupní technická kontrola	Vyhovuje všem technickým specifikacím	Foreintrade S.A. QC Dept.
.. . . .	Garanční prohlídka / servis		
.. . . .	Servisní oprava / revize		
.. . . .	Pravidelná roční revize		