Požární hadice 3" 20 m s koncovkami Storz Kraft&Dele

PROFESIONÁLNÍ TLAKOVÁ TEXTILNÍ HADICE 3" (75 MM) O DÉLCE 20 M S VNITŘNÍ PRYŽOVOU VLOŽKOU A ZALISOVANÝMI HLINÍKOVÝMI SPOJKAMI STORZ 75

PRŮMĚR HADICE	DÉLKA NÁVINU	SPOJKY V SADĚ	PRACOVNÍ TLAK
3" (75 mm)	20 m	Hliníkové Storz 75	8 bar (trhací 24 bar)



KLÍČOVÉ TECHNOLOGICKÉ PŘEDNOSTI PRODUKTU

- Tlaková požární a odvodňovací hadice o průměru 3 palce (75 mm) pro ponorná kalová a motorová čerpadla
- Robustní vnější plášť z bílé vysokopevnostní polyesterové příze odolné vůči abrazi, propíchnutí a hnilobě
- Vnitřní vložka z vulkanizované syntetické pryže EPDM zajišťuje hladký povrch s minimálním hydraulickým odporem
- Dodáváno s již profesionálně zalisovanými hliníkovými bajonetovými spojkami Storz 75 (B) včetně pryžových těsnění
- Ideální pro odčerpávání zatopených sklepů, výkopů, jímek, rybníků a pro nouzové hašení požárů
- Snadné a rychlé svinutí na plocho do kompaktního kotouče o minimálním skladovacím objemu

DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO PROVOZ

DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO PRÁCI S TLAKOVOU HADICÍ: Maximální provozní tlak je 8 bar! Při čerpání vody dbejte na to, aby hadice nebyla zalomena ani přejížděna automobily. Před odpojením bajonetových spojek Storz vždy zastavte čerpadlo a nechte klesnout tlak vody v hadici! Po práci s kalnou vodou nebo fekáliemi hadici důkladně propláchněte čistou vodou a nechte vyschnout.

1. ÚVOD DO PRODUKTU A TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Profesionální tlaková požární a odvodňovací hadice **KRAFT&DELE KD782** o průměru **3" (75 mm / velikost Storz B)** a délce **20 metrů** s již profesionálně zalisovanými hliníkovými bajonetovými spojkami Storz 75 představuje špičkové řešení pro odčerpávání velkých objemů znečištěné, kalové i čisté vody. Vnější plášť z kruhově tkané vysokopevnostní polyesterové příze zaručuje extrémní odolnost proti oděru a průrazu, zatímco vnitřní vulkanizovaná pryžová vložka EPDM zajišťuje hladký průtok s minimálními hydraulickými ztrátami.

TECHNICKÁ DATA POŽÁRNÍ HADICE 3" 20M KD782	
Modelové označení	KD782
Typ hadice	Požární a odvodňovací tlaková hadice
Vnitřní průměr	3" (75 mm / velikost Storz B)
Délka hadice	20 m
Maximální pracovní tlak	8 bar
Zkušební / destrukční přetlak	24 bar
Vnější konstrukce	Kruhově tkaná polyesterová příze s vysokou pevností v tahu
Vnitřní vložka	Vulkanizovaná hladká pryž EPDM odolná chemikáliím a kalu
Hadicové spojky	2× rychlospojka typu Storz 75 z lité hliníkové slitiny
Těsnění spojek	Tvarové pryžové NBR těsnění odolné vodě a kalu
Uchycení koncovek	Strojně zalisované ocelovou pozinkovanou bandáží
Rozsah teplot	-20 °C až +60 °C
Hmotnost	cca 5,2 kg

2. KONSTRUKČNÍ PŘEDNOSTI A VLASTNOSTI HADICE

Konstrukce hadice KD782 byla navržena pro vysoký průtok a extrémní nasazení:

- **Zalisované spojky Storz 75 (B):** Bajonetový systém z lité hliníkové slitiny s těsněním umožňuje bleskové spojení pootočením o 90°.
- **Odolnost vůči tlaku do 8 bar:** Zkušební destrukční tlak až 24 bar garantuje vysokou bezpečnostní rezervu při čerpání.
- **Vnitřní hladká vrstva EPDM:** Snižuje tření vody na minimum, což zvyšuje efektivní čerpací výkon kalového čerpadla.
- **Skladnost a nízká hmotnost:** Vyprázdněná hadice se svine na plocho do kompaktního kotouče o průměru pod 35 cm.

MAXIMÁLNÍ PRŮTOK PRO NOUZOVÉ ODVODNĚNÍ

Světlost 3 palce (75 mm) umožňuje transport až 30 000 litrů vody za hodinu. Je ideálním doplňkem pro výkonná benzínová kalová čerpadla při likvidaci bleskových povodní a odčerpávání zatopených sklepů.

1. BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PŘI PRÁCI S TLAKOVOU POŽÁRNÍ HADICÍ

Při používání tlakové hadice KRAFT&DELE KD782 dodržujte následující pokyny:

- **MAXIMÁLNÍ PROVOZNÍ PŘETLAK:** Nikdy nepřekračujte maximální povolený pracovní tlak 8 bar! Čerpadlo musí být dimenzováno tak, aby nedošlo k rázovému překročení mezního tlaku.
- **ODTLAKOVÁNÍ PŘED ROZPOJENÍM:** Před rozpojováním bajonetových spojek Storz VŽDY vypněte čerpadlo a nechte klesnout tlak v hadici! Rozpojení hadice pod tlakem může způsobit explozi vody a vážné zranění vymrštěnou kovovou spojkou.
- **Zákaz přejíždění vozidly:** Natlakovanou hadici nesmí přejíždět automobily ani těžká technika! V místě křížení komunikace je povinné použít ochranné hadicové přejezdové můstky.
- **Zamezení vzniku ostrých lomů:** Hadici veďte v plynulých obloucích bez ostrých zlomů, které by zastavily průtok a způsobily tlakový ráz v čerpadle.
- **Ochrana před žárem a chemikáliemi:** Chraňte hadici před kontaktem s žhavým popelem, kyselinami a rozpouštědly.

POZOR NA HYDRAULICKÉ RÁZY (VODNÍ RÁZ)
Při čerpání vody nikdy prudce nezavírejte výstupní proudnici nebo ventil. Rychlé zastavení proudění vody o rychlosti několika m/s vytvoří tlakovou vlnu o síle desítek barů, která může roztrhnout hadici nebo poškodit skříň čerpadla.

2. PŘEHLED VHODNÝCH A NEVHODNÝCH ČERPANÝCH KAPALIN

Vhodná média:

- Užitková, dešťová a říční voda
- Silně znečištěná kalová voda a splašky
- Voda s obsahem písku a bahna do velikosti částic 30 mm
- Hašení požárů za pomoci požárních stříkaček

Přísně zakázaná média:

- Pitná voda pro přímý rozvod do vodovodu
- Ropné látky, benzín, ředidla a topný olej
- Koncentrované kyseliny a zásady
- Stlačený vzduch a plyny pod tlakem

1. POSTUP ROZVINUTÍ HADICE A NAPOJENÍ SPOJEK STORZ 75

Správná manipulace zaručuje bleskové nasazení a bezpečný průtok:

Rozvinutí hadice:

1. Uchopte jednu spojku Storz a kotouč hadice odhoďte/odvalte ve směru čerpání.
2. Zkontrolujte, zda hadice leží v přímé linii bez překroucení a uzlů.
3. Vyrovnejte případné ostré lomy na trase kolem rohů budov.
4. Konec hadice zajistěte proti nekontrolovanému pohybu proudem vody.

Spojení bajonetových spojek:

Systém Storz (velikost B):

- Zkontrolujte přítomnost a čistotu pryžového těsnění ve spojce.
- Přiložte zuby spojek k sobě a pootočte o cca 90° ve směru hodinových ručiček.
- V případě vysokého tlaku dotáhněte spojky montážním klíčem na spojky Storz.

2. CHOVÁNÍ HADICE POD TLAKEM A UPEVNĚNÍ VÝTOKU

Fyzikální reakce 3" hadice při plném průtoku vody:

- **Ztuhnutí a narovnání:** Po napuštění vodou se plochá hadice nafoukne do kruhového průměru 75 mm a silně ztuhne.
- **Reakční síla výtoku:** Volný konec hadice bezpečně ukotvěte nebo zatižte pytlem s pískem – při tlaku 4–6 bar má výtok tendenci divoce sebou házet.

PRAKTICKÁ RADA: SVINUTÍ NA POLOVICU (HARMONIKA)

Pro nejrychlejší zásah svíjejte hadici vždy od středu přeloženou na polovinu se spojkami u sebe. Při rozhazování pak stačí vzít obě spojky a kotouč odhodit – hadice se rozvine dvakrát rychleji bez kroucení.

1. PROVOZNÍ NASAZENÍ V PRAXI A KOMPATIBILNÍ ČERPADLA

Tlaková požární hadice 3" **KRAFT&DELE KD782** je neocenitelná pro:

Kalové čerpání a odvodnění:

- Odčerpávání zatopených sklepů, suterénů a podzemních garáží
- Vysoušení stavebních jam, výkopů pro inženýrské sítě a základů
- Čištění domovních septiků, jímek a dešťových nádrží
- Vypouštění a napouštění chovných rybníků a požárních nádrží

Požární zásahy a hašení:

- Doprava vody od požárních cisteren a motorových stříkaček
- Hasební zásahy dobrovolných hasičských sborů (SDH)
- Zavlažování rozsáhlých zemědělských ploch z řek a potoků
- Nouzové dálkové vedení vody při haváriích vodovodu

2. PROČ JE VNITŘNÍ VLOŽKA EPDM LEPŠÍ NEŽ OBYČEJNÉ PVC

Materiálové porovnání vlastností vložky:

- **Minimální třecí odpor:** Vulkanizovaná pryž EPDM je dokonale hladká, což snižuje ztrátu tlaku o 30 % oproti hrubému textilu.
- **Odolnost proti hnilobě a plísním:** EPDM vložka neplesniví ani při nedokonalém vysušení po práci.
- **Vysoká elasticita v mrazu:** Nekřehne ani při teplotách do -20 °C – hadici lze bezpečně rozvinout i v zimě.
- **Odolnost vůči kalům:** Snáší kontakt s agresivními splašky a mírně kyselou důlní vodou.

STROJNĚ LISOVANÉ SPOJKY STORZ 75

Spojky jsou k hadici upevněny strojně zalisovanou ocelovou pozinkovanou bandáží. Toto průmyslové lisování zaručuje, že spojka nevyletí ani při plném provozním tlaku 8 bar.

1. ÚDRŽBA, ČIŠTĚNÍ A SPRÁVNÉ SUŠENÍ POŽÁRNÍ HADICE

Pro zachování dlouhé životnosti polyesterové tkaniny a pryžové vložky hadice KD782:

- **Propláchnutí čistou vodou:** Po čerpání splašků, bahna nebo slané vody hadici VŽDY propláchněte proudem čisté sladké vody.
- **Důkladné vysušení:** Hadici nechte po použití zcela vyschnout rozloženou na šikmé ploše nebo zavěšenou v sušící věži / pod přístřeškem.
- **Zákaz sušení na přímém slunci a topení:** Nesušte hadici položenou na rozpáleném asfaltu na prudkém slunci ani na kamnech.
- **Péče o těsnění Storz:** Pryžová těsnění ve spojkách pravidelně kontrolujte; vyjměte znečištěná těsnění, omyjte je a potřete silikonovým olejem.

2. SPRÁVNÉ SVINOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidla pro skladování bez poškození:

1. Svíjejte pouze suchou hadici – svinutí mokré hadice může vést k zatuchnutí vnějšího textilu.
2. Kotouč svinujte pevně a rovnoměrně, aby hrany hadice nepřesahovaly.
3. Skladujte v suchém, větraném prostoru mimo dosah hlodavců, kteří by mohli pryžovou vložku prokousat.

3. TABULKA PLÁNU ÚDRŽBY A KONTROLNÍCH OPERACÍ

Interval kontroly	Předmět kontroly / Úkon	Kritéria hodnocení
Před každým nasazením	Kontrola těsnění ve spojkách Storz 75	Pryž pružná, nevydrolená, bez nečistot
Při čerpání	Vizuální kontrola hadice na průsaky	Tkanina suchá, žádné tryskání vody ze stěny
Po skončení zásahu	Propláchnutí čistou vodou a vysušení	Hadice zbavena bláta, suchý vnější plášť
Před uskladněním	Kontrola neporušenosti ocelové bandáže spojek	Pevné sevření bez uvolněného drátu

1. DIAGNOSTIKA A ŘEŠENÍ PŘÍPADNÝCH POTÍŽÍ (TROUBLESHOOTING)

Zjištěný problém	Pravděpodobná příčina	Nápravné opatření
Voda stříká ze spoje Storz	Vypadlé, znečištěné nebo ztvrdlé těsnění v bajonetu.	Očistěte drážku spojky a vložte nové originální těsnění Storz B 75 mm.
Průsak vody skrze textilní plášť	Mikroskopická dírka po propíchnutí trnem nebo ostrou šponou.	Použijte požární hadicovou rychlosvorku, nebo poškozené místo vyřízněte a spojte spojkami.
Hadice se pod tlakem kroutí a skáče	Hadice nebyla před napuštěním rozvinuta v přímé linii.	Zastavte čerpadlo, hadici vyrovnejte a konec pevně zatižte nebo ukotvěte.
Spojky nelze rukou pootočit	Písek a nečistoty vodicích drážkách bajonetového zámku.	Propláchněte spojku vodou a použijte standardní montážní klíč na spojky Storz.

2. DISTRIBUCE, ZÁRUKA A TECHNICKÁ PODPORA

Tlakovou požární hadici KD782 3" 20 m a ucelený sortiment kalových a motorových čerpadel Kraft&Dele dodává výhradní dovozce pro Českou republiku, společnost **Nejedlý s.r.o.** Více informací naleznete na **www.nasenaradi.cz**.

EKOLOGICKÁ LIKVIDACE A TŘÍDĚNÍ ODPADU

Vysloužilou hadici odevzdejte do sběrného dvora. Hliníkové bajonetové spojky Storz odevzdejte do sběru kovů (katalogové číslo odpadu 20 01 40), polyesterovou hadici s pryžovou vložkou do tříděného plastu a textilu (20 01 39). Obalový materiál recyklujte podle platných předpisů.

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

Výrobce / Zplnomocněný zástupce v Evropské unii:
FOREINTRADE S.A., ul. Modrzewiowa 1, 05-555 Tarczyn, Polsko • NIP: 123-456-78-90

tímto na svou výhradní odpovědnost prohlašuje, že následující výrobek:

Typ a model výrobku:	**KRAFT&DELE KD782**
Obchodní název:	Požární hadice 3" 20 m s koncovkami Storz Kraft&Dele
EAN kód výrobku (GS1):	**5901638111593**
Funkční určení:	Dílenské ruční nářadí, zahradní hadicové navijáky, požární hadice a příslušenství křovinořezů.

splňuje všechna příslušná ustanovení následujících evropských harmonizačních předpisů a směrnic:

- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2001/95/ES o obecné bezpečnosti výrobků (GPSD)

a byl navržen a vyroben ve shodě s následujícími technickými normami a předpisy:

- ČSN EN ISO 12100:2011 (Bezpečnost strojních zařízení – Všeobecné zásady)
- ČSN EN 14540 (Požární hadice – Ploché hadice pro stabilní hasicí zařízení)

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 spotřebitele (fyzické osoby dle NOZ), 12 měsíců pro podnikatele (IČO).
- **Rozsah záruky:** Vztahuje se na materiálové, výrobní a konstrukční vady vzniklé při řádném užívání.
- **Výluky ze záruky:** Mechanické opotřebení drátěného kartáče, prodření požární hadice o ostrý štěrk, přemrznutí vody v navijáku, údery kladivem mimo kalené čelo.

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

EKOLOGICKÁ LIKVIDACE A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

V souladu se **Zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech** nesmí být vyřazené výrobky ani jejich obaly ukládány do směsného komunálního odpadu. Odevzdejte je do příslušného sběrného dvora nebo do kontejnerů na tříděný odpad.

Katalogová čísla odpadu dle vyhlášky MŽP: 20 01 39 (Textil a pryž – polyesterový plášť, EPDM vložka), 20 01 40 (Kovy – hliníkové spojky Storz), 15 01 02 (Obaly).

ZÁZNAMY O VÝSTUPNÍ KONTROLE A TECHNICKÉ ZKOUŠCE

Datum kontroly	Kontrolovaný uzel / operace	Výsledek kontroly	Podpis a razítko
15. 01. 2026	Výstupní technická kontrola	Vyhovuje všem technickým požadavkům	Foreintrade S.A. QC Dept.
-- . -- . ----	Pevnostní a mechanická zkouška	.....	.....
-- . -- . ----	Tlaková / rozměrová kontrola	.....	.....
-- . -- . ----	Kontrola balení a příslušenství	.....	.....