Zásahová a kalová proudnice 2" (52 mm) pro požární hadice s regulací proudu

PROFESIONÁLNÍ ČESKÝ UŽIVATELSKÝ MANUÁL A TECHNICKÁ DOKUMENTACE



BAJONET STORZ C	PRACOVNÍ TLAK	OTOČNÝ KUŽEL	VYSOKÁ ODOLNOST
2" (52 mm)	16 bar (1,6 MPa)	Plný i sprcha	Litý dural

KLÍČOVÉ PŘEDNOSTI A PROVOZNÍ VLASTNOSTI PROUDNICE KD795

- **Výkonná proudnice pro velkokapacitní požární a kalové hadice 2" (52 mm):** Umožňuje efektivní manipulaci s vysokými objemy vody při zásazích a čerpání záplavových kalů.
- **Standardizovaná rychlospojka typu STORZ C-52 s roztečí zubů 66 mm:** Plně kompatibilní s českými i evropskými požárními hadicemi C-52 a vývody kalových čerpadel.
- **Plynulá regulace geometrie vodního kužele otočnou hlavicí:** Možnost volby mezi souvislým plným proudem pro dálkový dosah a clonovou tříští pro chlazení a zavlažování.
- **Okamžité zastavení průtoku vody otočením hlavice do polohy STOP:** Poskytuje obsluze absolutní kontrolu nad výtokem přímo na konci hadicového vedení.
- **Robustní tlakově litá armatura z hliníkové slitiny s protikorozní úpravou:** Vysoce odolná proti mechanickým nárazům, tlakovým rázům i agresivnímu složení čerpaných tekutin.
- **Ergonomický profilovaný povrch pro jistý úchop pod plným tlakem:** Zajišťuje bezpečné držení v rukavicích i při zpětném rázu při plném průtoku a tlaku až 16 bar.

DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO PRÁCI S VYSOKOKAPACITNÍ PROUDNICÍ 2":
ZÁKAZ NÁHLÉHO UZAVŘENÍ PRŮTOKU PŘI PLNOTLAKÉM ČERPÁNÍ (HYDRAULICKÝ RÁZ): Masivní průtok vody v hadici 2" (52 mm) při tlaku až 16 bar vytváří enormní kinetickou energii! Rychlé zavření regulační hlavice vyvolá v systému hydraulický ráz, který může roztrhnout požární hadici, zničit skříň motorového čerpadla nebo způsobit těžké poranění obsluhy. Proudnici vždy uzavírejte plynule. Vzhledem ke značné zpětné reakční síle doporučujeme stabilní rozkročný postoj nebo jištění dvěma pracovníky.

PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE PROUDNICE KD795

Modelové označení	KRAFT&DELE KD795
Typ armatury	Vysokokapacitní regulační požární a kalová proudnice 2"
Jmenovitá velikost spojky	2" / 52 mm (standardní rychlospojka STORZ C-52, rozteč ozubů 66 mm)
Maximální povolený pracovní tlak	1,6 MPa (16 bar)
Zkušební tlak tlakové zkoušky	2,4 MPa (24 bar)
Průtokové režimy	Plný paprsek – Clonový sprchový kužel – Zcela uzavřeno (STOP)
Materiál tělesa proudnice	Jakostní tlakově litá legovaná hliníková slitina AK11
Materiál spojky	Hliníková slitina s pasivační vrstvou proti oxidaci
Těsnicí manžeta	Profilové tlakové těsnění z nitrilové pryže NBR
Ochranný nárazový prstenec	Tvrzený pryžový elastomer na obvodu hubice
Vlastní hmotnost proudnice	Cca 780 g
EAN kód	5901638117533

KONSTRUKČNÍ SYSTÉM A POPIS KOMPONENT

POŽÁRNÍ SPOJKA STORZ C-52 (2")

- **Standardizovaná rozteč 66 mm:** Plně kompatibilní s českými hasičskými hadicemi C-52.
- **Kované bajonetové ozuby:** Extrémní mechanická pevnost odolávající tahu a kroucení hadice.
- **Profilované těsnění NBR:** Zajišťuje 100% hermetičnost i při plném tlaku 16 bar.
- **Tlakově litý hliník AK11:** Těleso nepodléhá oxidaci ani při dlouhodobém kontaktu s vodou.

REGULAČNÍ KUŽELOVÁ HUBICE

- **Plynulý otočný mechanismus:** Umožňuje přechod od úzkého paprsku k široké cloně.
- **Poloha STOP (úplné odstavení):** Umožňuje zastavení toku bez vypnutí čerpadla.
- **Pryžový nárazový límec:** Chrání ústí trysky před deformací při odložení na kamenitý terén.
- **Hmotnost 780 g:** Vyvážená masivní konstrukce zajišťující stabilitu v proudu vody.

FYZIKÁLNÍ PARAMETRY PRŮTOKU A DOSTŘIKU

Kompaktní plný paprsek:
Dostřik až 25–30 metrů při pracovním tlaku 8–12 bar. Určen pro silové splachování silných vrstev bahna po povodních, hašení ohnisek na dálku a plnění nádrží.

Ochranný sprchový kužel:
Široký úhel rozptylu až 110° vytváří hustou clonu jemných kapek pro ochranu obsluhy před žárem požáru, plošné kropení prachu na stavbách a zavlažování.

ZÁSADY HYDRAULICKÉ BEZPEČNOSTI (ČSN EN 15182-1)

ZVÝŠENÁ REAKČNÍ SÍLA U PRŮMĚRU 2" (52 MM)

Průtok velkého objemu vody při tlaku 16 bar vyvolává značný zpětný ráz (reakční sílu přesahující 200–300 N):

- **Dvoumužná obsluha:** Při tlacích čerpadla nad 8 bar důrazně doporučujeme držení proudnice dvěma osobami (první pracovník ovládá trysku, druhý jistí hadici za ním).
- **Zákaz práce na žebříku:** Nikdy neobsluhujte proudnici 2" z volného žebříku – zpětný ráz by mohl shodit obsluhu ze žebříku!
- **Pevný postoj obsluhy:** Jedna noha vpřed pokrčená v koleni, tělo mírně nakloněno proti směru proudu vody.
- **Zákaz stříkání do elektrických zařízení:** Masivní proud vody z hadice 2" je vysoce vodivý a při kontaktu s vedením nízkého i vysokého napětí způsobí smrtelný zásah proudem!

OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

OCHRANNÉ POMŮCKY

- **Ochranná přilba (ČSN EN 397):** Povinná při všech zásazích na staveništi a u požáru.
- **Hasičské zásahové rukavice:** Zajišťují tepelnou izolaci a pevný protiskluzový úchop.
- **Bezpečnostní boty (ČSN EN ISO 20345):** Obuv s ocelovou špičkou a protiskluzovou podrážkou.

PROVOZNÍ ENVIRONMENTÁLNÍ RIZIKA

- **Eroze terénu:** Proud 2" snadno vymele nezpevněný svah – směrujte na pevný podklad.
- **Zimní provoz:** Zbytková voda v tělese v mrazu spolehlivě roztrhne hliníkový odlitek.
- **Znečištěné toky:** Při čerpání z řek chraňte sání před vniknutím velkých kamenů.

VÝSTRAHA PŘED NEZABEZPEČENOU SPOJKOU STORZ: Při připojování proudnice k hadici C-52 vždy zkontrolujte, zda bajonetové zuby zapadly do své koncové polohy. Při neúplném pootočení se spojka pod tlakem 16 bar okamžitě rozpojí a vystřelí proudnici vysokou rychlostí proti obsluze!

KROK ZA KROKEM: SPOJENÍ S HADICÍ C-52 A NATLAKOVÁNÍ

SPRÁVNÝ POSTUP ZAPOJENÍ DO HADICOVÉHO VEDENÍ

1. Bajonetové uzamčení STORZ C-52:
Očistěte pryžové těsnění a čelisti spojky od kamínků. Přiložte proudnici k protikusu hadice C-52, pevně stlačte obě čela k sobě a otočte o cca 90° po směru hodinových ručiček až do pevného dorazu. V případě potřeby použijte standardní hasičský klíč na spojky.

2. Náběh tlaku a nastavení proudu:
Požádejte strojníka čerpadla o pomalé zvyšování tlaku. Proudnici mějte mírně pootevřenou pro bezpečné vytlačení vzduchu z hadicového vedení. Po dosažení pracovního tlaku plynule otáčejte přední hubicí do požadovaného režimu.

TABULKA PROVOZNÍCH REŽIMŮ PROUDU VODY (2" C-52)

Režim hubice	Charakteristika vodního paprsku	Hlavní praktické nasazení
Poloha STOP (uzavřeno)	Krajní poloha – vnitřní regulační ventil zcela odstaví průtok.	Změna pozice hasiče, výměna hadicového dílu.
Kompaktní plný paprsek	Plný mohutný proud s maximální penetrací a dlouhým dostřikem (až 30 m).	Odstraňování silných vrstev bahna, dálkové hašení.
Střední sprchový kužel	Kuželovitý proud pod úhlem cca 45° s vysokou spotřebou vody.	Chlazení nádrží a budov, rychlé zavlažení plochy.
Široká ochranná clona	Vějířovitá vodní stěna pod úhlem až 110° pro tepelný štít.	Ochrana hasičů před sálavým teplem plamene.

ZÁSADY PREVENCE HYDRAULICKÉHO RÁZU

V hadici 2" proudí při plném výkonu čerpadla až 400–600 litrů vody za minutu rychlostí několika metrů za sekundu. Bleskové uzavření otočné hubice vyvolá v systému rázovou vlnu o tlaku překračujícím 30 bar! Proto vždy hubici uzavírejte plynulým pomalým pohybem trvajícím alespoň 2–3 sekundy.

VYUŽITÍ 2" PROUDNICE KD795 V NÁROČNÉ PRAXI

1. VELKOKAPACITNÍ ODVODŇOVÁNÍ PŘI ZÁPLAVÁCH

Model KD795 je plnohodnotným partnerem pro benzínová motorová kalová čerpadla a ponorná čerpadla 2":

- **Vysoká hltnost:** Plný vnitřní průřez proudnice neklade nadměrný hydraulický odpor, což maximalizuje celkový čerpací výkon čerpadla.
- **Usměrnění proudu kalů:** Umožňuje vést znečištěnou vodu přesně do retenčních jímek či vodotečí bez rozstřikování do okolí.
- **Odolnost vůči abrazivu:** Masivní hliníkový odlitek snáší průchod zrnitého písku a jílu bez rychlého vyřezání trysky.

2. STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ PRÁCE

- **Masivní srážení prachu:** Clonový režim 2" okamžitě potlačí oblaka prachu při demolicích objektů.
- **Mytí staveništních komunikací:** Silný plný proud vymete bláto z výjezdu staveniště na veřejnou silnici.
- **Vymývání výkopů:** Odstranění tekutých písků a sedimentů před betonáží základů.

3. ZEMĚDĚLSTVÍ A HASIČSKÝ SPORT

- **Zavlažování ovocných sadů:** Rychlé přečerpávání vody ze záchytných rybníků.
- **Čištění stájí a silážních jam:** Intenzivní tlakový oplach velkých betonových ploch.
- **Cvičení dobrovolných hasičů (SDH):** Robustní spolehlivá tréninková proudnice pro jednotky sborů.

DOPORUČENÁ DÉLKA HADICOVÉHO VEDENÍ

Při napojení proudnice KD795 na hadici 2" delší než 40 metrů (dvě a více hadic C-52 za sebou) dochází k přirozeným tlakovým ztrátám třením. Pro zachování maximálního dostřiku 30 m zajistěte tlak na výstupu čerpadla alespoň 8–10 bar.

PÉČE O ROBUSTNÍ HLINÍKOVÉ TĚLESO A SPOJKU C-52

POSTUP DEKONTAMINACE A OČISTY PO ZÁSAHU

Při čerpání splaškových vod a stavebních suspenzí je nezbytné armaturu po ukončení práce řádně ošetřit:

- **Proplach tlakovou čistou vodou:** Napojte proudnici na zdroj čisté vody a proplachujte alespoň 2 minuty ve všech polohách trysky.
- **Čištění západkových ozubů STORZ:** Štětcem a proudem vody odstraňte zaschlé bahno ze západkových nálitků spojky C-52.
- **Péče o profilové těsnění:** Těsnicí manžetu NBR vyjměte, omyjte, zkontrolujte na případné zářezy od ostrého štěrku a potřete silikonovou pastou.
- **Konzervace regulačního šroubení:** Na závitové uložení hubice aplikujte vodovzdorné mazivo na hliníkové slitiny.

INSPEKČNÍ LISTINA PŘED KAŽDÝM POUŽITÍM

KONTROLA SPOJKY STORZ C-52

- **Geometrie ozubů:** Prověřte, zda bajonety nejsou naprasklé nebo ohnuté po pádu z vozu.
- **Pružnost těsnění:** Manžeta musí být vláčná bez stop ztvrdnutí mrazem či stárnutím.
- **Dorazový kolík:** Zkontrolujte přítomnost pojistného dorazu na těle spojky.

KONTROLA REGULACE TRYSKY

- **Chod otočné hubice:** Plynulé otáčení bez zadrhávání zrnitého písku.
- **Stav těsnicího kužele:** Žádné známky kavitace či mechanického poškrábání.
- **Pryžový chránič:** Zkontrolujte neporušenost pryžového nárazového kroužku.

POVINNOST ZAZIMOVÁNÍ PROTI MRAZU

V zimním období hrozí při ponechání vody v tělese proudnice nevratná destrukce odlitku vlivem rozpínavosti ledu. Po zásahu proudnici otočte svisle tryskou dolů, otevřete na plný průtok a nechte vytéct veškerou vodu. Skladujte v suché temperované zbrojnici.

PŘEHLED TYPICKÝCH POTÍŽÍ A NÁPRAVNÝCH OPATŘENÍ

Závada / Problém	Pravděpodobná příčina	Doporučené řešení
Netěsnost a stříkání vody ve spoji STORZ	• Ztvrdlé, vymáčknuté či chybějící NBR těsnění. • Nedotažený bajonetový zámek spojky C-52.	• Vložte nové originální těsnění STORZ C. • Dotáhněte čelisti spojky hadicovým klíčem.
Zablokovaná regulace otočné hubice	• Hrubý písek zanesený do závitového mechanismu. • Mechanické promáčknutí pláště trysky nárazem.	• Ponořte do nádoby s vodou a opatrně rozhýbejte. • Při deformaci těla vyměňte hubici za novou.
Proudnice v poloze STOP propouští vodu	• Vzpříčený kamínek či větev na sedle ventilu. • Vydřené sedlo vlivem silně abrazivních kalů.	• Otevřete na maximum – nechte nečistotu vyplavit. • Proveďte revizi vnitřního kužele sedla.
Výstupní proud vody je roztrhaný a křivý	• Otřep na výstupní hraně trysky po pádu na beton. • Uvolněný pryžový ochranný límec zasahuje do proudu.	• Začistěte ústí jemným smirkovým papírem. • Usazení a narovnání pryžového prstence.

EKOLOGICKÁ LIKVIDACE V SOULADU S ČESKÝM ZÁKONEM

Podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech musí být vyřazená proudnice ekologicky recyklována jako druhotná surovina:

Hliníkové těleso AK11:
Odlitek z kvalitní hliníkové slitiny představuje 100% recyklovatelný kov (katalogové číslo odpadu 20 01 40 – Kovy). Odevzdejte jej do sběrného dvora k hutnímu přetavení.

Těsnění a obalové materiály:
Pryžové těsnění NBR odevzdejte do směsného plastového odpadu (15 01 02). Kartonový obal vhoďte do modrého kontejneru na papír (15 01 01).

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:	Zásahová a kalová proudnice 2" (52 mm) pro požární hadice s regulací proudu
Typové / modelové označení:	**KRAFT&DELE KD795**
Zařazení / Druh zboží:	Čerpací technika a požární vybavení / Proudnice a armatury
EAN kód výrobku:	**5901638117533**

je ve shodě s následujícími příslušnými harmonizačními právními předpisy Evropské unie:

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

a byl navržen a vyroben za použití následujících evropských harmonizovaných technických norem:

- ČSN EN ISO 12100:2011 (Bezpečnost strojních zařízení – Všeobecné zásady pro konstrukci)
- ČSN EN 15182-1:2020 (Přenosné proudnice pro požární účely – Všeobecné požadavky)

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 reklamace 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: 20 01 40 – Kovy (hliník); 15 01 02 – Pryžová těsnění; 15 01 01 – Papírové obaly.

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	.....	.....