

# TECHNICKÝ LIST – NÁVOD K POUŽITÍ

## Kombinovaná požární proudnice D25 pro aplikaci tuhých smáčedel



ZALOŽENO 1904

### POPIS PRODUKTU

Proudnice je určena k vedení hasebního zásahu vodou nebo vodou se smáčedlem vyplavovaným do vodního proudu z kartuše uložené v přiměšovací tubusu proudnice. Proudnice umožňuje hašení kompaktním nebo sprchovým proudem. Konstrukce přiměšovače zajišťuje efektivní rozpouštění kartuší. Zásobník na kartuše je navržen tak, aby byla minimalizována tlaková ztráta přiměšovače. Voda vstupující do tubusu obtéká kartuši tuhého smáčedla, přičemž se vyplavují aktivní látky zvyšující hasební účinnost na požáry třídy A.

Proudnice je složena z přiměšovacího tubusu a samotné hlavy proudnice. Tubus je vyroben z hliníkové slitiny s povrchovou úpravou eloxováním. Do výstupu z tubusu je našroubována celoplastová požární kombinovaná proudnice, na vstupu je tubus opatřen pevnou tlakovou spojkou D25.



Proudnice se dodává ve dvou provedeních:

- s průměrem hubice 6 mm (varianta D25-06) pro univerzální použití,
- s průměrem hubice 10 mm (varianta D25-10) pro hydrantové systémy nebo univerzální použití.

Otočná hlava proudnice je opatřena ochrannou pryžovou vrstvou zabraňující namrznání nebo poškození úderem, umožňuje pohodlné a plynulé nastavení tvaru proudu od sprchového po plný. Utažením hlavy proudnice ve směru označení O<->Z se zároveň proudnice uzavírá.

Kartuše tuhého smáčedla se vkládají do nerezového děrovaného pouzdra v přiměšovací tubusu. Konstrukce pouzdra brání jeho pohybu v tubusu, uvolnění kartuše či vložení sítka proti proudu.

Proudnice je vhodná k použití v systémech s připojením spojkou D25 (nízkotlaké cisternové hadicové navijáky D25, zásahové hadicové vedení D25, džberové stříkačky, hydrantové systémy, apod.). V hydrantových skříních se s ohledem na certifikaci proudnice s hubicí 10 mm pro hydrantové systémy dle ČSN EN 671-1 používá výhradně varianta proudnice D25-10.

### Smáčedlo KTS DUO se doporučuje využít především při hašení požárů

- lesních, travních a zemědělských porostů, rašelinišť
- stohů, seníků, slámníků
- bytů, sklepů, skladů, prodejen
- výrobních a průmyslových provozů
- skládek, hald apod.

### Výhody použití smáčedla KTS DUO:

#### EKOLOGIE – EKONOMIKA – KULTURA HAŠENÍ

- urychlení zásahu, zkrácení doby nasazení sil a prostředků, snížení škod způsobených požárem
- úsporu na provozních nákladech techniky (PHM, servisní intervaly, opotřebení)
- úsporu vody, významné snížení následných škod způsobených hasební vodou
- efektivní smáčení do hloubky při preventivním skrácení (např. lesní hrabanka)
- zajištění hasebního účinku na požáry materiálů běžně vodou nesmáčených (např. pneumatiky)
- nehrozí kontaminace životního prostředí konvenčním hasivem

### Zvláštní výhody použití smáčedla KTS DUO v Kombinované proudnici D25:

- zlepšení účinnosti hašení při prvotním laickém zásahu
- možnost nasazení pro preventivní smáčení a chlazení (např. při pálení, svařování, apod.) za použití standardních zdrojů vody (při zabezpečení přechodu z běžného vodovodního řadu na spojkou D25)
- zvýšení efektivity hašení při relativně malé dodávce vody
- možnost použít lehkou hadici na dohašovací práce v náročném terénu (např. lesní požáry, skládky) nebo v budovách

## TECHNICKÁ A PROVOZNÍ DATA

Rozměry proudnice	D 62 x 435 mm (z toho přiměšovač 255 + proudnice 160 + půspojka 20)
Hmotnost proudnice	0,75 kg bez kartuší
Provozní tlak	min. 0,2 MPa – max. 1,0 MPa
Doporučená náplň a typ kartuše	2 ks KTS DUO MINI D32x90 (vydatnost cca 2,8 – 5,6 m <sup>3</sup> )
Tvar proudu	Plynule měnitelný z kompaktního na sprchový (kužel 120°)
Varianty provedení	D25 - 06 Proudnice D25 s hubicí o průměru 6 mm D25 - 10 Proudnice D25 s hubicí o průměru 10 mm (výše uvedené specifikace jsou platné pro obě varianty)
Průtok na hubici 6 mm (při 0,2/0,5 MPa) – plný proud – sprchový proud	Proudnic D25-06 27/47 l/min. 34/53 l/min.
Průtok na hubici 10 mm (při 0,2/0,5 MPa) – plný proud – sprchový proud	Proudnic D25-10 66/97 l/min. 73/114 l/min.
Dostřik s hubicí 6 mm (při 0,2/0,5 MPa) – plný proud – sprchový proud	Proudnic D25-06 10/13 m 3/4,5 m
Dostřik s hubicí 10 mm (při 0,2/0,5 MPa) – plný proud – sprchový proud	Proudnic D25-10 8/11 m 2/4 m

## NÁVOD K POUŽITÍ

Obsluha spočívá ve vložení karuší do sítka přiměšovacího tubusu proudnice a připojení na hadici pomocí tlakové spojky D25. Otevření proudnice a nastavení tvaru proudu se provede ovládacím prstencem na hlavě proudnice. Změnu tvaru proudu je možné provádět plynule v průběhu činnosti.

Pro dosažení optimální účinnosti hašení se do přiměšovače vkládají dvě kartuše KTS DUO MINI D32x90. Proudnic musí být zapojena ve směru průtoku vody dle šipky na tubusu tak, aby voda natékala do otevřené strany síta s kartušemi. V případě opačného zapojení budou kartuše odplaveny a ucpou hlavu proudnice!

Maximální tlak na vstupu proudnice nesmí překročit 1 MPa (10 atm), minimální doporučený tlak pro dosažení bezpečného dostřiku a průtoku je 0,2 MPa (2 atm) při zajištění dostatečného průtoku vody.

**Taktika zásahu:** Hasí se běžnou technikou s ohledem na situaci na požářišti. Při hasebním zásahu je vhodné skrápět i okolní plochy, které jsou díky ošetření hasivem efektivně smočeny a lépe odolávají vzplanutí, resp. poškození sálavým teplem. Nejvyšší intenzity hašení se dosahuje na začátku, kdy se kartuše rozpouští nejrychleji a koncentrace účinných látek je nejvyšší. S dobou zásahu (s ubýváním kartuše v tubusu) klesá intenzita rozpouštění a zároveň i koncentrace hasebního roztoku. Tento způsob přiměšování zabezpečuje extrémně vysokou účinnost zásahu na začátku, kdy je intenzita hoření velká. S pokračující dobou hašení klesá rychlost rozpouštění, což zabezpečí dlouhou výdrž náplně hasiva pro dokončení zásahu. Pro každý zásah se proto doporučuje použít novou kartuši.

Kontrola spotřeby kartuše se provádí vizuálně podle pěnivosti hasební vody – dopadající vodní proud vytváří slabou pěnu a vsakuje do porézních materiálů zjevně lépe než čistá voda.

## ÚDRŽBA

Proudnic nevyžaduje zvláštní údržbu. Po hasebním zásahu je nutné otevřít tubus proudnice, vyjmout zbytek kartuší, proudnic se sítem propláchnout čistou vodou a nechat vyschnout. Pokud není proudnic následně zavodněna, je možno vložit nové suché kartuše a připravit tak proudnic k dalšímu zásahu. V případě, že budou karuše uloženy ve vlhkém nebo zavodněném tubusu, dojde k jejich změknutí a následnému rozpuštění (riziko ucpání hlavy proudnice!).