



BR. 03.23/10.4.1

L 1/2

# NADZEMNI POŽARNI HIDRANT tip NH3

<Dva u jednom = hidrant + izolacioni predventil>

<Dvostruka pouzdanost = korišćenje i kad je glavni ventil u kvaru>

**PODACI ZA NABAVKU:**\*1 <veliki protok ( $K_v = 540 \text{ m}^3/\text{h}$ )=manja šteta od požara>

\* Naziv: Nadzemni požarni hidrant

\* Izrađen u skladu sa standardom SRPS EN14384. \*2

\* Nazivne veličine: DN100, PN16.

\* Sa izolacionim „predventilom“ \* Sa kontrolnim ventilom.

\* Mogućnost korišćenje i kad je zaptivač glavnog ventila u kvaru.

\* Aktiviranje: bez dodatnog alata.

\* Sa blokadom neovlašćenog korišćenja.

\* Protok (za  $D_i=2 \times 65$ ):  $K_v = \text{min } 520 \text{ m}^3/\text{h}$ .

\* Moment aktiviranja: MOT= max. 70 Nm (Klasa 1).

\* Popravka glavnog ventila: ostali hidranti ostaju u funkciji, bez otkopavanja tla i bez demontaže tela hidranta.

\* Drenažni odvod zatvoren već pri 20% hoda otvaranja.

\* Popravka drenažnog odvoda: spolja, bez demontaže hidranta.

\* Sa definisanim mestom loma usled udara, u podzemnom delu hidranta.\*3 F

\* Lom; bez oštećenja cevovoda, automatsko zaustavljanje isticanja vode. \*3

\* Moment lom  $M = \text{max } 14000 \text{ Nm}$ . \*3

\* Ulazni priključak:   
— Priрубnica SRPS EN1092-2 (Du150, PN16)  
— Poseban zahtev, "opisati"

\* Nazivna visina  $H_i$ :   
— (1350) (1550) (1850) mm  
— Poseban zahtev, "navesti"

\* Izlazni otvori  $D_i$ :   
— (2x100+1x150) mm  
— Poseban zahtev, "opisati"

\* Izlazne spojnice:   
— Navesti oznaku i standard  
— Sa  $\rightarrow D_1$   
— Bez  $\rightarrow D_2$  (poseban zahtev)

\* Dreniranje:   
— Voda (tehnička) (pijaća)  
— Boje spoljnih površina:

— nadzemni deo (ne i cev):   
— crveno poseban zahtev  
— podzemni deo: crno

\* Dostaviti dokumenta:  
— "Prospekt"; na srpskom, ili overen prevod  
— "Izveštaj o ispitivanjima", izdat od "ovlašćenog tela"; na srpskom, ili overen prevod

— Validnu "Ispravu o usaglašenosti", izdatu od "ovlašćenog tela"; na srpskom, ili overen prevod

\*1  $\rightarrow$  Po potrebi "izostaviti/dodat"

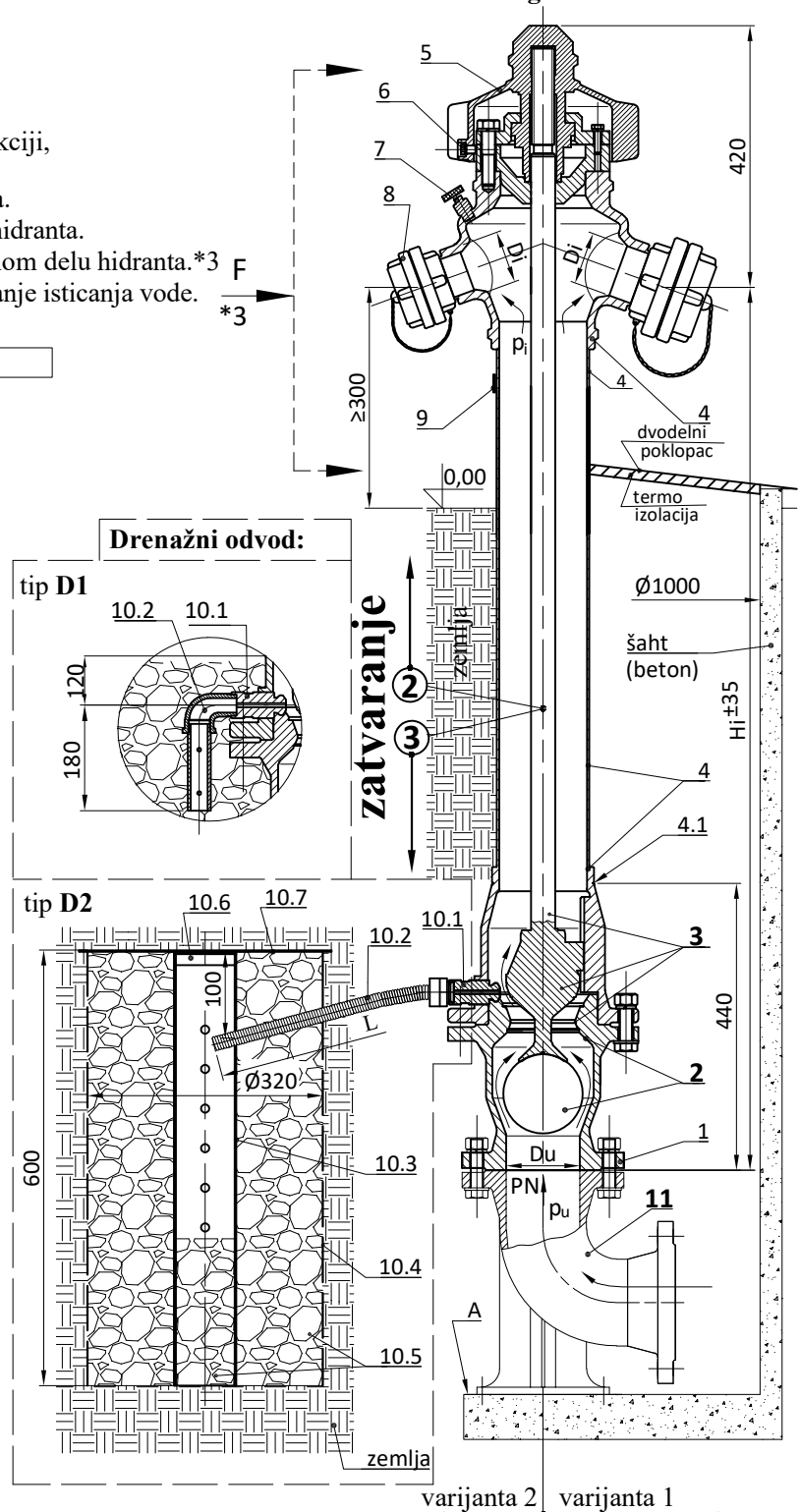
\*2  $\rightarrow$  Standard utvrđuje min. performanse, a preporučuje bolje

\*3  $\rightarrow$  Obezbeđuje kupac

## Izgled:

- Ulazna priрубnica
  - Izolacioni "predventil"
  - Zatvarač - "glavni ventil"
  - Telo 4.1 Mesto loma, usled udara silom F
  - Kapa 6. Blokada neovlašćenog korišćenja
  - Kontrolni ventil (bezbednost; zaptivenost)
  - Izlazne spojnice 9. Ident pločica ("CE", "Kv", "...)
  - Drenažni odvod: (nije definisano standardom)
- tip D1:
- Drenažni ventil
  - Odvodna cev
  - Kamen  $\rightarrow (16 \div 31) \text{ mm}^*4$
- tip D2:
- Drenažni ventil
  - Odvodna cev  $\rightarrow (L=?)$  mm
  - Razvodna cev
  - Žičani koš
  - Kamen  $\rightarrow (16 \div 31) \text{ mm}^*4$
  - Poklopac
  - Plastična folija \*4
  - Luk sa stopom EN545 \*4
- \*4  $\rightarrow$  Obezbeđuje kupac

## Izgled



\*3 utemeljenje



## TECOOP - ENG D.O.O

INDUSTRIJSKI INŽENJERING

Srbija - 26000 PANČEVO, Savska 12 - 14.  
Tel. +381 13 346226 Tel./Fax +381 13 346042  
www.tecoop.co.rs / tecoopeng@mts.rs



# NADZEMNI POŽARNI HIDRANT tip NH3

<Dva u jednom = hidrant + izolacioni predventil>


<Dvostruka pouzdanost = korišćenje i kad je glavni ventil u kvaru>

<veliki protok ( $K_v = 540 \text{ m}^3/\text{h}$ )=manja šteta od požara>

**Relevantni propis:** "Pravilnik o tehničkim normativima za instalacije hidrantske mreže za gašenje požara (SGRS br. 3/2018)":

- (čl.16) obaveza "ugradnje hidranata koji imaju validnu ispravu o usaglašenosti sa standardom SRPS EN14384"
- (čl.30) obaveza da "ostali hidranti moraju ostati u funkciji, i za vreme popravke (zamene) nekog postojećeg hidranata"; a to se može obezbediti:
  - ugradnjom hidranta koji u sebi ima izolacioni predventil ili,
  - ugradnjom posebnog predventila, postavljenog između hidranta i dovodnog cevovoda

## Osnovne tehničke karakteristike:

\* Bezbedan = usaglašen sa zahtevima standarda SRPS EN 14384 = 

\* **Namena:** Uzimanje vode iz podzemnih cevovoda radi protivpožarnih i komunalnih potreba

\*  Videti "Podaci za nabavku" L1/2

\* **Protok:**  $K_v=540 \text{ m}^3/\text{h}$ , za  $D_i = 2 \times 60$ ..... 

\* **momenat aktiviranja Mot:** max 60Nm, (Klasa 1)

\* **moment loma** (na mestu 4.1) usled sile F .....  $M \approx 12500 \text{ Nm}$

\* **utemeljenje** ..... 

\* **težina** .....  $\sim (92 \div 108) \text{ daN}$  za  $H_i (1350 \div 1850) \text{ mm}$

\* **materijali:**

- odlivci tela hidranta..... nodularni liv
- kapa, i izlazne spojnice..... aluminijum,
- zaptivači.....polipropilen/elastomeri,
- cev tela, vreteno i sedište zatvarača..... nerđajući čelik.

**Prednosti:**

\* Izolacioni predventil unutar (2) hidranta, automatski, samoblokirajući, što omogućava:

- da ostali hidranti ostanu u funkciji i kada je glavni ventil (3) u kvaru,
- automatsko zaustavljanje isticanja vode, pri lomu (4.1) usled sile F,
- da se izostavi poseban izolacioni ventil ispred hidranta,
- nižu cenu izgradnje i održavanja hidrantske mreže.
- upotrebu hidranta i u slučaju kada je glavni ventil (3) u kvaru.

\* **Veliki protok:** ( $K_v=540 \text{ m}^3/\text{h}$ , za  $D_i = 2 \times 100$ ), manja šteta od požara.

\* **Mogućnost korišćenja** hidranta (drenažni odvod zatvoren) pri protoku od (20÷100)%.

\* **Sprečeno oštećenje dovodnog cevovoda = lom na mestu 4.1**, usled sile F.

\* **Aktiviranje bez dodatnog alata**, obrtanjem kape (5).

\* **Mogućnost blokade (6) neovlašćenog korišćenja.**

\* **Mogućnost kontrole (7) ispravnosti drenažnog i glavnog ventila**, veća bezbednost rukovaoca.

\* **Lako aktiviranje:** (klasa 1, MOT < 60 Nm) duži radni vek.

\* **Velika pouzdanost zatvaranja;** nepropusnost i nakon 1000 zatvaranja.

\* **Velika pouzdanost drenažnog sistema = dva izlazna otvora, samoispiranje drenažnog ventila.**

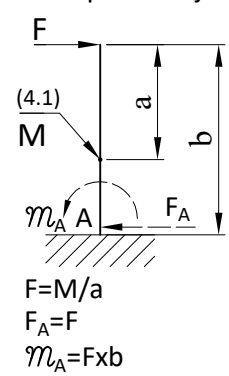
\* **Velika čvrstoća zatvarača i tela hidranta**,  $M_s T > 250 \text{ Nm}$ .

\* **Veoma olakšano održavanje hidranta:**

- Zamena zaptivača glavnog ventila (3); bez otkopavanja tla i bez demontaže tela (4).
- Navojni deo zatvarača je izvan toka vode, trajno podmazan, bez održavanja tokom čitavog radnog veka.
- **Mogućnost kontrole (7) ispravnosti drenažnog i glavnog ventila.**
- **Popravka drenažnog ventila (10.1); spolja, delimično otkopavanje, i bez demontaže hidranta.**
- **Laka zamena sedišta, glavnog ventila (3) i predventila (2).**
- **Zaptivač glavnog ventila je konusan, samoispirajući = sprečeno zadržavanje nečistoće = duži radni vek.**

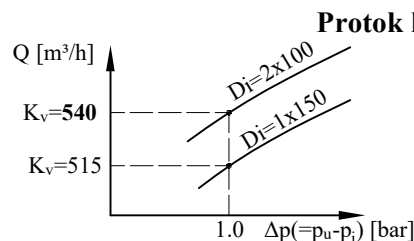


Šema opterećenja



## Dokumenta uz isporuku hidranta:

- \* Deklaracija o Performansama,
- \* Uputstvo za bezbedan rad (ugradnja, rukovanje, pregledi, održavanje, garancija)



- protok.....  $Q$  [ $\text{m}^3/\text{h}$ ]
- koeficijent protoka.....  $K_v$  [ $\text{m}^3/\text{h}$ ]
- razlika pritisaka.....  $\Delta p$  [bar]
- gustina vode.....  $\rho$  [ $\text{kg}/\text{m}^3$ ]

