

NADZEMNI POŽARNI HIDRANT tip NH2

<dva u jednom = hidrant + izolacioni predventil>

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

PODACI ZA NABAVKU:^{*1} <veliki protok ($K_v = 278 \text{ m}^3/\text{h}$)=manja šteta od požara>



*Naziv: Nadzemni požarni hidrant.

*Izrađen u skladu sa standardom SRPS EN14384.^{*2} CE

*Nazivne veličine: DN100, PN16.

*Sa izolacionim „predventilom“ *Sa kontrolnim ventilom.

*Mogućnost korišćenja i kad je zaptivač glavnog ventila u kvaru.

*Aktiviranje bez dodatnog alata.

*Mogućnost blokade neovlašćenog korišćenja.

*Protok (za $D_i=2x65$): $K_v=\min 270 \text{ m}^3/\text{h}$.

*Momenat aktiviranja: MOT= max. 50Nm (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

*Lom; bez oštećenja cevovoda, automatsko zaustavljanje isticanje vode.

*Momenat loma M= max 7800 Nm.*3

*Ulagani priključak Prirubnica SRPS EN1092-2
(Du100, PN16) (Du150, PN16)
Poseban zahtev, "opisati"

* Nazivna visina Hi: (1350) (1550) (1850) mm
Poseban zahtev, "navesti"

* Izlazni otvori Di: (2x65+1x100) mm
Poseban zahtev, "opisati"

* Izlazne spojnice: Navesti oznaku i standard

*Dreniranje: Sa D1
Bez D2 (poseban zahtev)
Tehnička Pijača

*Medijum: Voda Tehnička Pijača

*Boje spoljnih površina:

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

*Dostaviti dokumenta:

-"Prospekt", na srpskom.

-"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→ Po potrebi "izostaviti/dodati"

*2→ Standard utvrđuje min.performanse,a preporučuje bolje

Izgled:

1. Ulagana prirubnica 2. Izolacioni "predventil"

3. Zatvarač - "glavni ventil"

4. Telo 4.1 Mesto loma, usled udara silom F

5. Kapa 6. Blokada neovlašćenog korišćenja

7. Kontrolni ventil (bezbednost; zaptivenost)

8. Izlazne spojnice 9. Ident pločica ("CE", "K_v",

10. **Drenažni odvod:** (nije definisano standardom)

tip D1:

10.1 Drenažni ventil 10.2 Odvodna cev

10.3 Kamen → (16÷31)mm^{*4}

tip D2:

10.1 Drenažni ventil 10.2 Odvodna cev → (L=?) mm

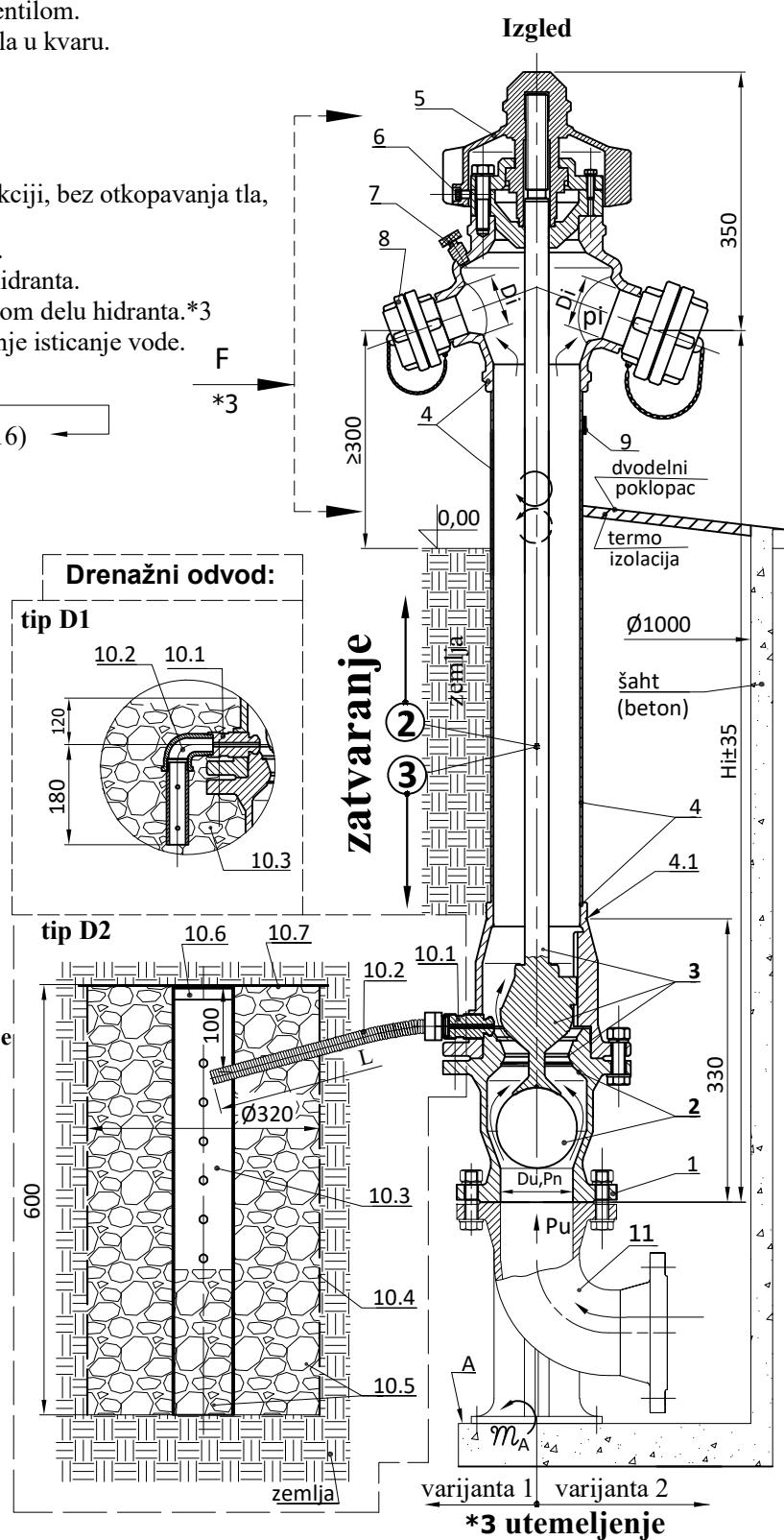
10.3 Razvodna cev 10.4 Žičani koš

10.5 Kamen → (16÷31) mm^{*4}

10.6 Poklopac 10.7 Plastična folija^{*4}

11. Luk sa stopom EN545^{*4}

*4 → Obezbeđuje kupac



NADZEMNI POŽARNI HIDRANT tip NH2

<dva u jednom = hidrant + izolacioni predventil>
 <dvostruka pouzdanost = korišćenje i kad je glavni ventil u kvaru>
 <veliki protok ($K_v = 278 \text{ m}^3/\text{h}$)=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. =CE

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

* —————— Videti "Podaci za nabavku" L1/2.

*Protok: $K_v=278 \text{ m}^3/\text{h}$, za $D_i = 2x65$.

*Momenat aktiviranja: Mot= max 45Nm, (Klasa 1).

*Momenat loma (na mestu 4.1) usled sile F: M=7500 Nm.*3

*Utemeljenje

*Težina..... ~ $(65 \div 76)$ daN za H_i (1350÷1850) mm.

*Materijali:

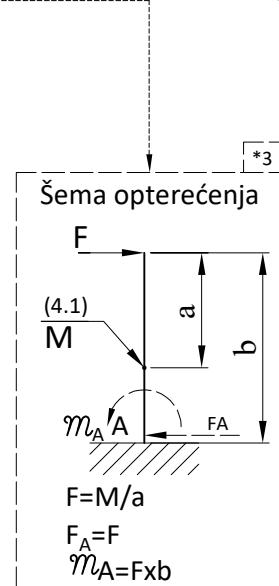
- odlivci tela hidranta..... nodularni liv
- kapa, i izlazne spojnice..... aluminijum,
- zaptivači..... polipropilen/elastomeri,
- cev tela, vreteno i sedište zatvarača..... nerđajući čelik.



Prednosti:

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

- da ostali hidranti ostanu u funkciji i kada je glavni ventil (3) u kvaru,
- automatsko zaustavljanje isticanje 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: ($K_v=278 \text{ m}^3/\text{h}$, za $D_i = 2x65$), 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 < 45 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, MsT> 250 Nm.

* Veoma olakšano održavanje hidranta:

- Zameni 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.

Dokumenta uz isporuku hidranta:

*Deklaracija o Performansama,

*uputstvo za bezbedan rad (ugradnja, rukovanje, pregledi, održavanje, garancija).

Protok hidranta

