

NADZEMNI POŽARNI HIDRANT tip NH1

BR. 01.23/10.4.1

L 1/2

<dva u jednom = hidrant + izolacioni predventil>

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

<veliki protok Kv = 136 m³/h>

PODACI ZA NABAVKU*1

- * Naziv: Nadzemni požarni hidrant
- * Izrađen u skladu sa standardom SRPS EN14384 *2
- * Nazivne veličine: DN80, PN16
- * Sa izolacionim „predventilom“ * Sa kontrolnim ventilom,
- * Mogućnost korišćenje i kad je zaptivač glavnog ventila u kvaru,
- * Aktiviranje: bez dodatnog alata,
- * Sa blokadom neovlašćenog aktiviranja, ili ne
- * Protok Kv [m³/h]: (za Di=2x50) → min 150
- * Moment aktiviranja Mot: max. 40 Nm (Klasa 1)
- * Popravka glavnog ventila: ostali hidranti ostaju u funkciji, bez otkopavanja tla, i bez demontaže tela hidranta, ili ne
- * Sa, definisanim, mestom loma (4.1) usled sile F, ili ne
- * Lom (4.1): bez oštećenja cevovoda (uz uslov "pravilno utemeljenje"), *3 uz automatsko zaustavljanje isticanja vode
- * Momenat loma: max 6500 Nm

* Ulagani priključak:

* Nazivna visina Hi: (1300) (1500) (1800) mm

* Izlazni otvori Di: (2x50+1x65) mm

* Izlazne spojnice: Navesti oznaku i standard

* Dreniranje:

* Medijum: Voda Tehnička

* 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 → 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 sile F
5. Kapa
6. Blokada neovlašćenog aktiviranja
7. Kontrolni ventil (bezbednost; zaptivenost)
8. Izlazne spojnice
9. Ident pločica ("CE", "Kv", ...)
10. **Drenažni odvod:** (nije definisano standardom)

tip D1:

- 10.1 Drenažni ventil
- 10.2 Odvodna cev
- 10.3 Kamen*4 → (16÷31) mm

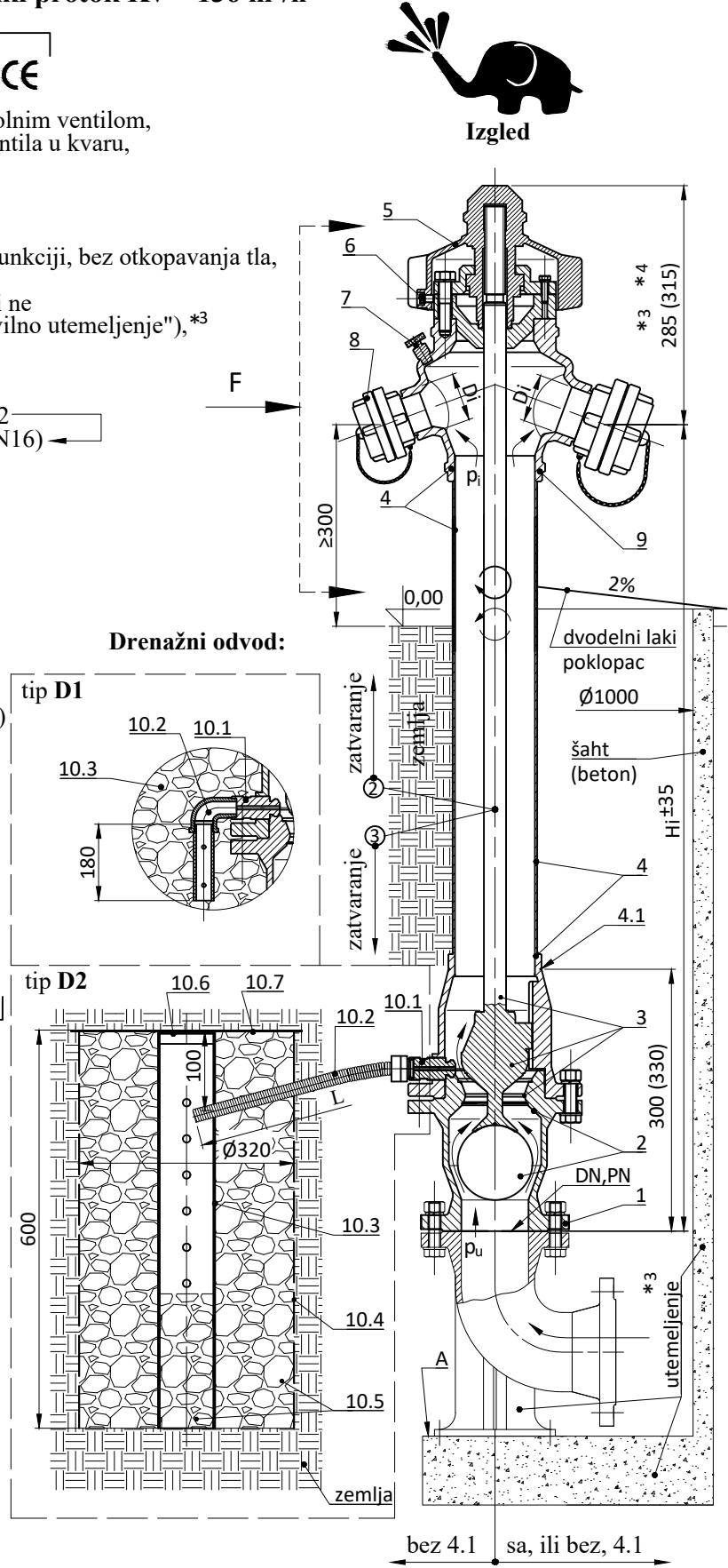
tip D2:

- 10.1 Drenažni ventil
- 10.2 Odvodna cev → (L=? mm)
- 10.3 Razvodna cev
- 10.4 Žičani koš
- 10.5 Kamen*4 → (16÷31) mm
- 10.6 Poklopac
- 10.7 Plastična folija*4

*4 → Obezbeđuje kupac



Izgled



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 NH1

<Dva u jednom = hidrant + izolacioni predventil>

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

<veliki protok Kv = 136 m³/h>

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 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

* **moment loma** (na mestu 4.1) usled sile F M=6300 Nm* **utemeljenje*** **težina** ~ (51÷65) daN za Hi (1300÷1800) mm* **materijali:**

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

Prednosti:

* Izolacioni predventil unutar hidranta, automatski, samoblokirajući, što omogućava:

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

* **Veliki protok, Kv = 136 m³/h, za Di = 2 x 50**

* Zamena zaptivača glavnog ventila: bez otkopavanja tla i bez demontaže tela,

* Navojni deo zatvarača je: izvan toka vode, trajno podmazan, bez održavanja tokom čitavog radnog veka,

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

* Aktiviranje bez dodatnog alata, obrtanjem kape (5) na vrhu hidranta,

* Mogućnost blokade (6) neovlašćenog aktiviranja,

* Zaptivač glavnog ventila je konusan, samoispisirajući = sprečeno zadržavanje nečistoće = duži redni vek zaptivača,

* Lako aktiviranje: klasa 1, MOT < 30 Nm (max dozvoljeno 125 Nm; klasa 3),

* Brzo aktiviranje: 1 okret do pojave vode, 8 okreta do maksimalnog protoka (dozvoljeno max. 15 okreta),

* Velika pouzdanost zatvaranja: nepropusnost zatvarača i nakon 1000 zatvaranja

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

* Velika čvrstoća zatvarača i tela hidranta, MsT > 250 Nm,

* Mogućnost lake kontrole ispravnosti hidranta,

* Količina zaostale vode u telu hidranta, < 80 cm³ (max. dozvoljeno 150 cm³),

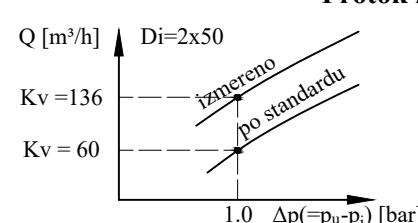
* Brzo dreniranje, ≤ 5 min (dozvoljeno max. 10 min/m),

* Laka zamena sedišta glavnog ventila (3) i predventila (2),

* Popravka drenažnog ventila; spolja, delimično otkopavanje, i bez demontaže tela hidranta.

Dokumenta uz isporuku hidranta:

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

**Protok hidranta**

$$Q = K_v \times (1000 \Delta p / \rho)^{1/2}$$

- protok..... Q = [m³/h]
- koeficijent protoka.... K_v = [m³/h]
- razlika pritisaka..... Δp = [bar]
- gustina vode..... ρ = [kg/m³]