

LOMLJIVI NADZEMNI POŽARNI HIDRANT tip LNH2

<Dva u jednom = hidrant + izolacioni predventil>

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

<Veliki protok: Kv=265 m³/h>

PODACI ZA NABAVKU*1

- * Naziv: Lomljivi nadzemni požarni hidrant
- * Izrađen u skladu sa standardom SRPS EN14384*2
- * Nazivne veličine: DN100, PN16
- * Sa izolacionim predventilom *Sa kontrolnim ventilom
- * Korišćenje i kad je zaptivač glavnog ventila u kvaru
- * Sa blokadom neovlašćenog aktiviranja, ili ne
- * Protok *2 Kv [m³/h]: (za Di=2x65) → min 260
- * Moment aktiviranja MOT: max. 65 Nm (Klasa 1)
- * Popravka glavnog ventila: ostali hidranti ostaju u funkciji, bez otkopavanja tla i bez demontaže tela hidranta
- * Lom (4.1): bez oštećenja podzemnog dela hidranta, i bez isticanje vode (uz uslov "pravilno utemeljenje"),*3

* Sila loma F: max 1500 daN

Prirubnica SRPS EN1092-2

(DN100, PN16) (DN150, PN16)

* Ulazni priključak: Poseban zahtev, "opisati"

(1350) (1550) (1850) mm

Poseban zahtev, "navesti"

* Izlazni otvori Di: (2x65+1x100) mm

Poseban zahtev, "opisati"

* Izlazne spojnice: Navesti oznaku i standard

Sa D1

Bez D2 (poseban zahtev)

Medium: Voda Tehnička

* 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 sile F

5. Blokada neovlašćenog aktiviranja

6. Kontrolni ventil (bezbednost; zaptivenost)

7. Izlazne spojnice

8. Ident pločica ("CE", "K_v", ...)

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

tip D1:

9.1 Drenažni ventil

9.2 Odvodna cev

9.3 Kamen *4 → (16÷31) mm

tip D2:

9.1 Drenažni ventil

9.2 Odvodna cev → (L=? mm)

9.3 Razvodna cev

9.4 Žičani koš

9.5 Kamen *4 → (16÷31) mm

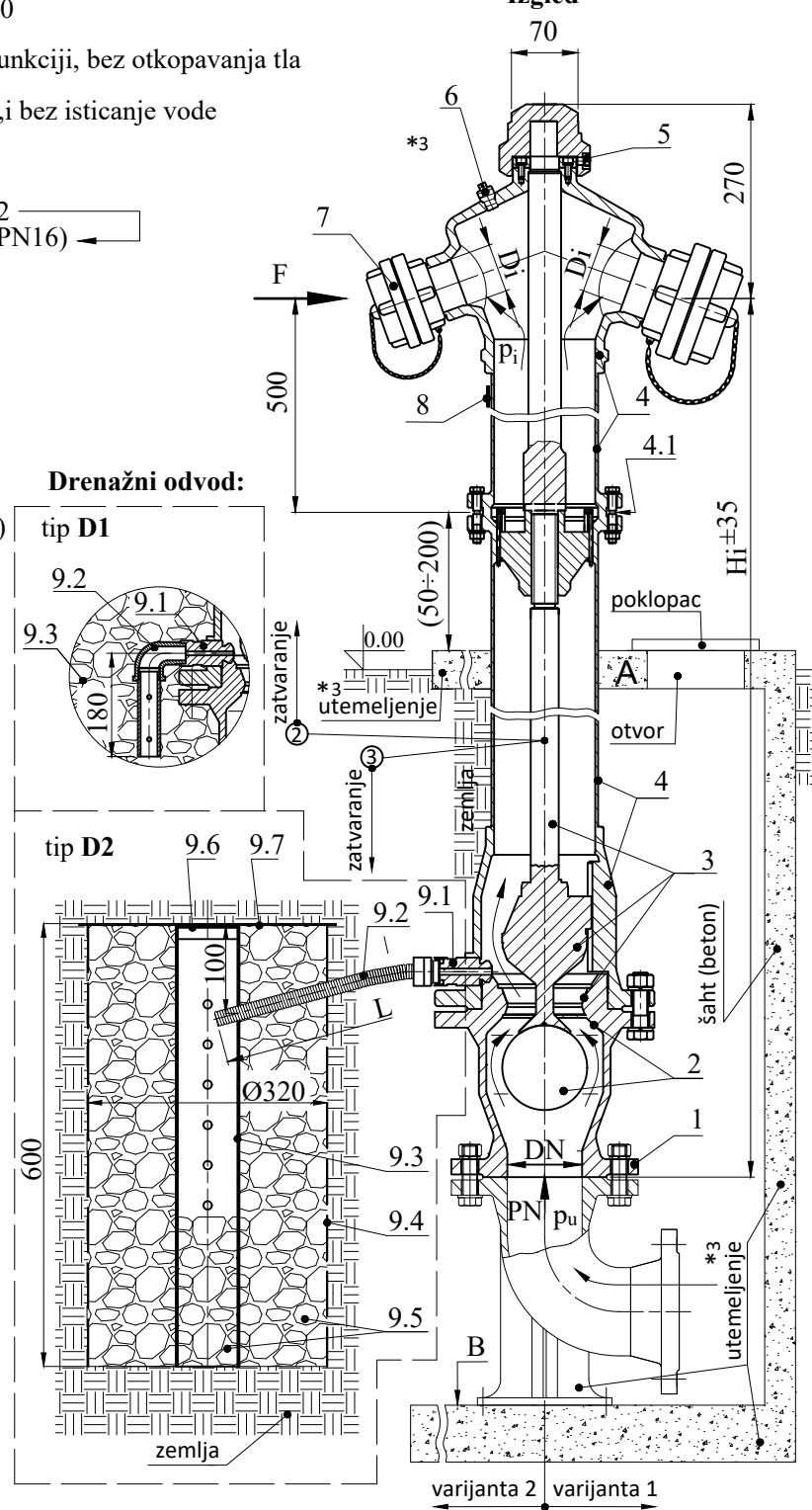
9.6 Poklopac

9.7 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

LOMLJIVI NADZEMNI POŽARNI HIDRANT tip LNH2

L 2/2

<Dva u jednom = hidrant + izolacioni predventil>

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

<Veliki protok: Kv=265 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

* **Protok:** Kv = 268 m³/h, ^{*2} za Di=2x65

* **Momenat aktiviranja** Mot: max. 55Nm, (Klasa 1)

* **sila loma** F=1350 daN

* **utemeljenje**

* **težina** ~ (57÷94) daN za Hi (1350÷1850) mm

* **materijali:**

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

Prednosti:

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

- **upotrebu hidranta i u slučaju kada je glavni ventil neispravan,**
- **da ostali hidranti ostanu u funkciji i pri zameni zaptivača glavnog ventila**
- **da se izostavi poseban izolacioni ventil ispred hidranta,**
- **nižu cenu** nabavke i održavanja hidrantske mreže.

* **Veliki protok; Kv = 268 m³/h, za Di= 2x65**

* **U slučaju loma usled sile F: hidrant ostaje zatvoren, a deo hidranta ispod mesta loma ostaje neoštećen,**

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

* **Mogućnost blokade(6) neovlašćenog aktiviranja**

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

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

* **Lako aktiviranje: klasa 1, MOT < 65 Nm** (max dozvoljeno 130 Nm; klasa 3),

* **Brzo aktiviranje:** 1 okret do pojave vode, 10 okreta do maksimalnog protoka (dozvoljeno max. 15 okreta),

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

* **Mogućnost lake kontrole ispravnosti zatvaranja i dreniranja.**

* **Velika pouzdanost zatvaranja; nepropusnost zatvarača i nakon 1000 aktiviranja,**

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

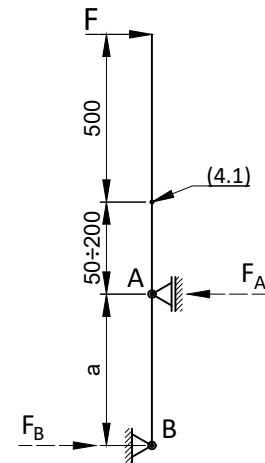
* **Brzo dreniranje, ≤7 min** (dozvoljeno max. 10 min/m),

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

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

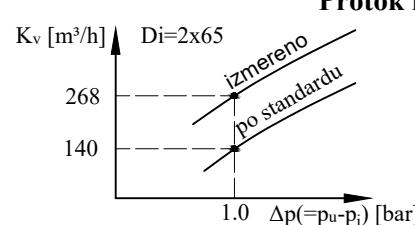


Šema opterećenja
(obaveza po standardu)



Dokumenta uz isporuku hidranta:

- * Deklaracija o Performansama,
ili Sertifikat o stalnosti svojstava
- * 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]