

LOMLJIVI NADZEMNI POŽARNI HIDRANT tip LNH1

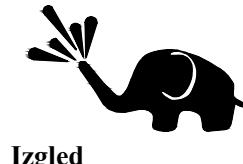
<Dva u jednom = hidrant + izolacioni predventil>

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

<veliki protok Kv = 142 m³/h>

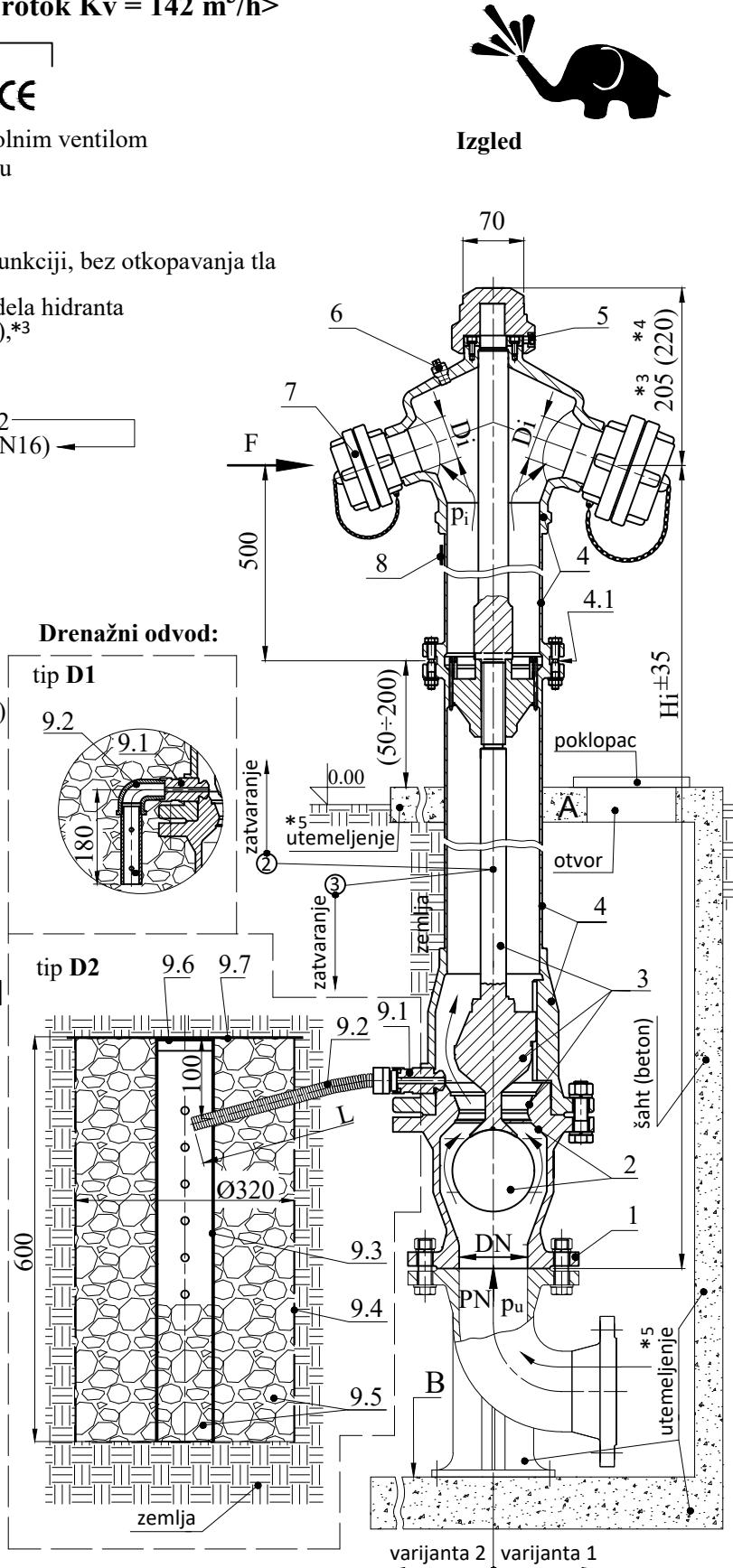
PODACI ZA NABAVKU *1

- * Naziv: Lomljivi nadzemni požarni hidrant
- * Izrađen u skladu sa standardom SRPS EN14384*2
- * Nazivne veličine: DN80, PN16
- * Sa izolacionim „predventilom“ *Sa kontrolnim ventilom
- * Korišćenje i kad je zaptivač glavnog ventila u kvaru
- * Sa blokadom neovlašćenog aktiviranja, ili ne
- * Protok Kv [m³/h]: (za Di=2x50) → min 140
- * Moment aktiviranja MOT: <60 Nm (Klasa 1)
- * Popravka glavnog ventila: ostali hidranti ostaju u funkciji, bez otkopavanja tla i bez demontaže tela hidranta
- * Lom(4.1) tela hidranta: bez oštećenja podzemnog dela hidranta i bez isticanja vode (uz uslov "pravilno utemeljenje"),*3
- * Sila loma F: max 1200 daN



Izgled

- * Ulagi priključak: Prirubnica SRPS EN1092-2 (DN80, PN16) (DN100, PN16)
 - Poseban zahtev, "opisati"
- * Nazivna visina Hi: (1300) (1500) (1800) mm
 - Poseban zahtev, "navesti"
- * Izlazni otvori Di: (2x50+1x65) mm
 - Poseban zahtev, "opisati"
- * Izlazne spojnice: Navesti oznaku i standard
 - Sa → D1
 - Bez → D2 (poseban zahtev)
- * Dreniranje:
 - Sa → D1
 - Bez
- * Medijum: Voda Tehnička
- * Dostaviti dokumenta: Pijača
 - "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



LOMLJIVI NADZEMNI POŽARNI HIDRANT tip LNH1

<Dva u jednom = hidrant + izolacioni predventil>

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

<veliki protok Kv = 142 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

* **sila loma** F=1100 daN

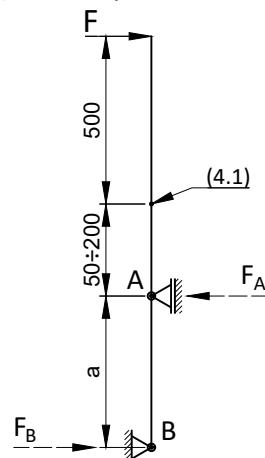
* **utemeljenje**

* **težina** ~ (53÷67) daN za Hi (1300÷1800) mm

* **materijali:**

- telo hidranta nodularni liv / nerđajući čelik
- sedište zatvarača.....mesing
- izlazne spojnice.....aluminijum
- vretenonerđajući čelik
- zaptivači.....elastomeri

Šema opterećenja
(obaveza po standardu)



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[m³/h]**

* 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 < 55 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 drenažnog sistema = dva izlazna otvora, i samoispiranje drenažnog ventila

* Mogućnost lake kontrole ispravnosti hidranta,

* Nepropusnost zatvarača i nakon 1000 aktiviranja,

* Količina zaostale vode u telu hidranta, < 80 cm³ (max. dozvoljeno 100 cm³),

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

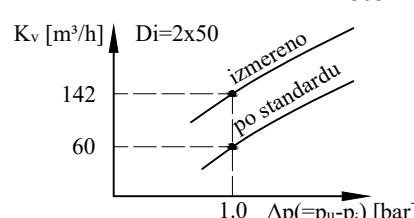
* Laka zamena sedišta, glavnog ventila (3) i predventila (2)

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

Protok hidranta

Dokumenta uz isporuku hidranta:

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



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

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