



BR. 05.14/10.4.1

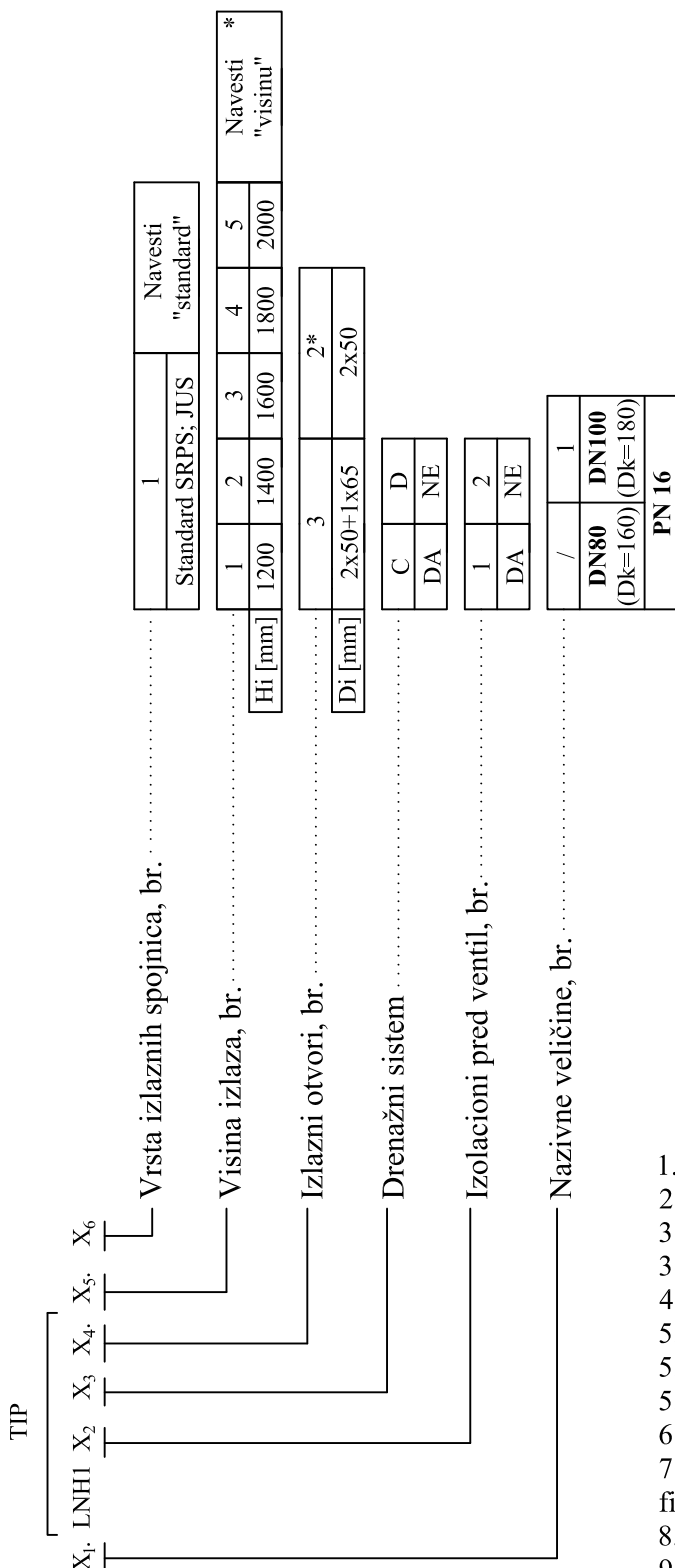
L1/2

# LOMLJIVI NADZEMNI POŽARNI HIDRANT LNH1...

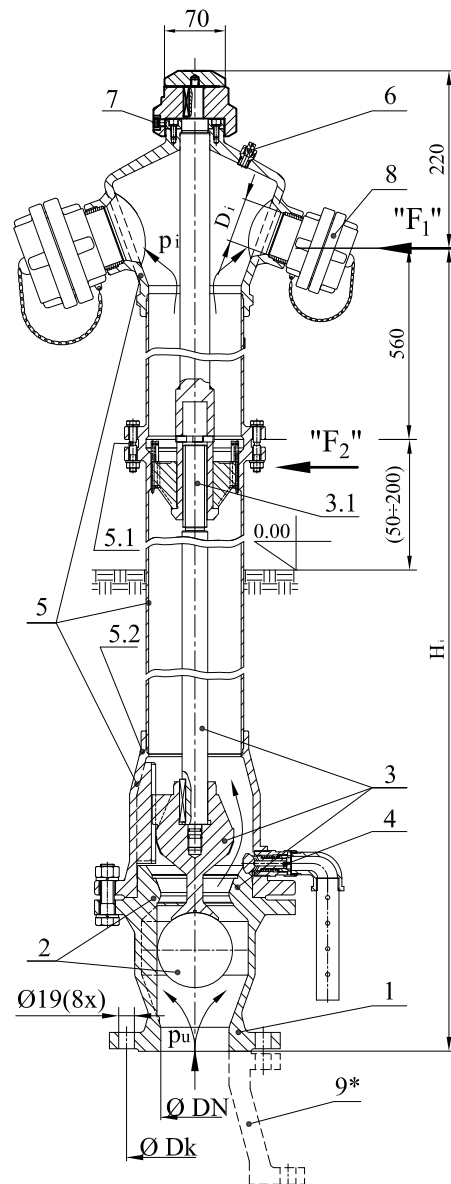
&lt;Dva u jednom = hidrant + izolacioni pred ventil&gt;



## OZNAČAVANJE ZA NARUDŽBU



## IZGLED



1. Kućište ulaza
  2. Izolacioni **pred ventil**
  3. Zatvarač - **glavni ventil**
  - 3.1. Navojni deo zatvarača
  4. Drenažni sistem
  5. Telo
  - 5.1. **Mesto loma**, usled sile "F<sub>1</sub>"
  - 5.2. **Mesto loma**, usled sile "F<sub>2</sub>"
  6. **Kontrolni, vazdušni ventil**
  7. **Blokiranje neovlašćenog aktiviranja**, fiksiranje izabranog protoka
  8. Izlazne spojnice
  9. Adapter ulaza\*
- \*isporuka na poseban zahtev

**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 / tecoop@sezampro.rs



# LOMLJIVI NADZEMNI POŽARNI HIDRANT LNH1...

<Dva u jednom = hidrant + izolacioni pred ventil>

\* **Bezbedan** = usaglašen sa zahtevima standarda EN 14384 (SRPS EN 14384) = **CE**

Shodno zakonu o opštoj bezbednosti proizvoda: "Smeju se stavljati u promet, i u upotrebu, samo bezbedni požarni hidranti".

\* "EC - SERTIFIKAT O USAGLAŠENOSTI", broj.....1299-CPD-0080.

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

## Osnovne tehničke karakteristike:

\* nazivni otvori .....(DN 80; DN 100) mm

\* nazivni pritisak .....PN 16 bar

\* sila loma....."F<sub>1</sub>"=1100 daN

\* **moment loma** (usled sile "F<sub>2</sub>").....≈13x10<sup>3</sup> Nm

\* **koeficijent protoka**.....KV [m<sup>3</sup>/h] ---

\* izolacioni pred ventil .....

\* drenažni sistem .....

\* izlazni otvori.....

\* visina izlaza .....

\* vrsta izlaznih spojnica.....

\* težina ..... ~ (69÷80) daN za Hi (1200÷2000) mm

\* materijali:

- telo hidranta .....sivi liv / nerđajući čelik

- vreteno.....nerđajući čelik

- sedište ventila.....mesing

- zaptivač.....elastomeri

Videti "označavanje za narudžbu"

Di=1x65	Di=2x50
<b>Utvrđeno</b>	
Pri uslovima: sa pred ventilom; Hi=2000	
<b>134</b>	<b>142</b>
<b>Dozvoljeno</b>	
<b>min 80</b>	<b>min 60</b>

## Prednosti:

\* **U slučaju loma usled sile "F<sub>1</sub>":**

- hidrant ostaje zatvoren,

- podzemni deo ostaje neoštećen,

\* Izolacioni pred ventil unutar hidranta, automatski, samoblokirajući, što omogućava:

- da se izostavi poseban izolacioni ventil ispred hidranta,

- nižu cenu nabavke i održavanja hidrantske mreže,

- automatsko zaustavljanje isticanja vode, pri lomu usled sile "F<sub>2</sub>",

- demontažu zaptivača glavnog ventila i tela hidranta, a da pri tome dovodni cevovod ostane u funkciji,

- postavljanje hidranta blizu, čak i neposredno iznad, dovodnog cevovoda,

\* Sprečeno oštećenje dovodnog cevovoda = lom na mestu 5.2, usled sile "F<sub>2</sub>",

\* Mogućnost zamene zaptivača glavnog ventila, bez otkopavanja tla i bez demontaže tela hidranta,

\* Mogućnost blokade neovlašćenog aktiviranja, fiksiranja izabranog protoka,

\* 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 125 Nm; klasa 3),

\* Brzo aktiviranje: 1 okret do pojave vode, 9 okreta do maksimalnog protoka (dozvoljeno max. 15 okreta),

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

\* Mogućnost kontrole ispravnosti drenažnog i glavnog ventila,

\* Nepropusnost zatvarača i nakon 1000 aktiviranja,

\* Količina zaostale vode u telu hidranta, < 80 cm<sup>3</sup> (max. dozvoljeno 100 cm<sup>3</sup>),

\* Vreme pražnjenja, (3-4,5) min, pri Hi= (1200-2000) mm (dozvoljeno max. 10 min.),

\* Laka zamena sedišta zatvarača,

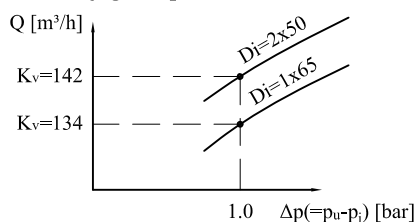
\* Pristup drenažnom ventilu; samo delimično otkopavanje, i bez demontaže hidranta.

## Dokumenta uz isporuku hidranata:

\* Deklaracija o Performansama

\* Uputstvo za bezbedan rad (ugradnja, rukovanje, pregledi, održavanje)

### Dijagram protoka hidranta:



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

- protok..... Q = [m<sup>3</sup>/h]

- koeficijent protoka.... K<sub>v</sub> = [m<sup>3</sup>/h]

- razlika pritisaka..... Δp = [bar]

- gustina vode..... ρ = [kg/m<sup>3</sup>]

