



BR. 06.23/10.4.1

L 1/2

PODZEMNI POŽARNI HIDRANT tip PH1

<Dva u jednom = hidrant + izolacioni predventil>

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

PODACI ZA NABAVKU:*1 <veliki protok ($K_v = 110 \text{ m}^3/\text{h}$)=manja šteta od požara>

- * Naziv: Podzemni požarni hidrant
- * Izrađen u skladu sa standardom SRPS EN14339.*2
- * Nazivne veličine: (DN80; DN100), PN16.
- * Sa izolacionim „predventilom“.
- * Mogućnost korišćenja i kad je zaptivač glavnog ventila u kvaru.
- * Drenažni odvod zatvoren već pri 20% hoda otvaranja.
- * Protok K_v [m^3/h]: min 105
- * Moment aktiviranja MOT: <40 Nm
- * Popravka glavnog ventila: ostali hidranti ostaju u funkciji, bez otkopavanja tla, i bez demontaže tela hidranta



Izgled

- * Ulazni priključak:
 - Prirubnica SRPS EN1092-2 (Du80, PN16) (Du100, PN16)
 - Poseban zahtev, "opisati"

- * Nazivna visina H_i :
 - (700) (850) (1000) mm
 - Poseban zahtev, "navesti"

- * Izlazni otvor D_i :
 - 65 mm
 - Poseban zahtev, "opisati"

- * Izlazna spojnica: → Navesti oznaku i standard

- * Dreniranje:
 - Sa
 - D_1
 - D_2 (poseban zahtev)
 - Bez

- * Medijum: Voda
 - Pijaća
 - Tehnička

- * Boje spoljnih površina:
 - nadzemni deo (ne i cev): → crveno
 - podzemni deo: crno
 - poseban zahtev

- * 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
 - Po potrebi "izostaviti/dodati"

*1 → Standard utvrđuje min.performanse,

a preporučuje bolje

Izgled:

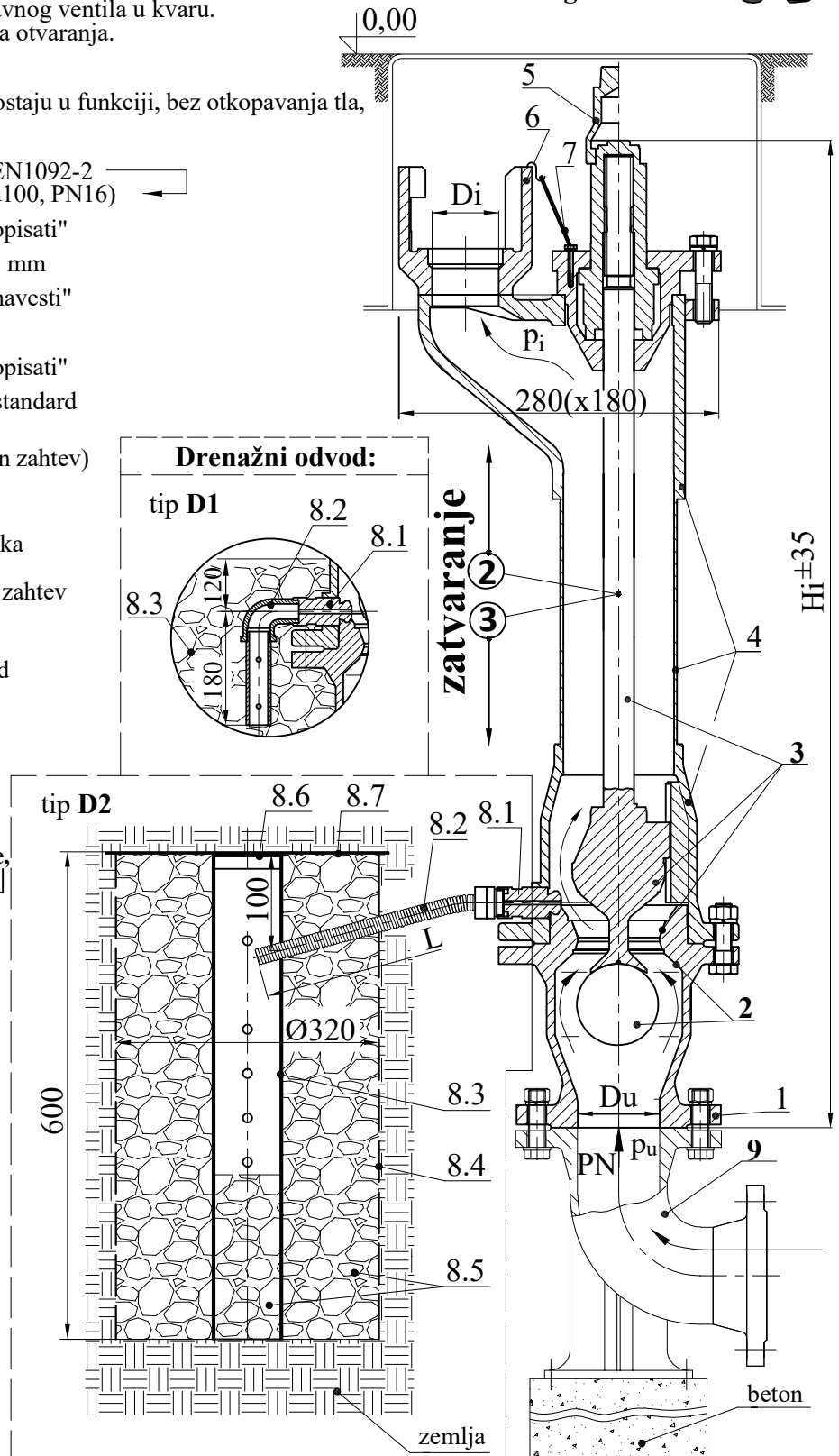
1. Ulazna prirubnica
2. Izolacioni "predventil"
3. Zatvarač - "glavni ventil"
4. Telo
5. Adapter
6. Izlazna spojnica
7. Ident pločica ("CE", " K_v ", ...)
8. Drenažni odvod:

tip **D1**:

- 8.1 Drenažni ventil
- 8.2 Odvodna cev
- 8.3 Kamen → (16÷31) mm*3

tip **D2**:

- 8.1 Drenažni ventil
 - 8.2 Odvodna cev → (L=?) mm
 - 8.3 Razvodna cev
 - 8.4 Žičani koš
 - 8.5 Kamen → (16÷31) mm*3
 - 8.6 Poklopac
 - 8.7 Plastična folija*3
 9. Luk sa stopom EN545*3
- *3 → Obezbeđuje kupac



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



BR. 06.23/10.4.1

L 2/2

PODZEMNI POŽARNI HIDRANT tip PH1

<Dva u jednom = hidrant + izolacioni predventil>

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

<veliki protok ($K_v = 110 \text{ m}^3/\text{h}$)=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 14339 = **CE**

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

* **Videti "Podaci za narudžbu" L1/2**

* **Protok:** $K_v = 110 \text{ m}^3/\text{h}$

* **moment aktiviranja Mot:** max 30Nm (Klasa 1)

* **težina**..... ~ (42÷48) daN za Hi (700÷1000) mm

* **materijali:**

- odlivci tela hidrantanodularni liv
- zaptivači.....polipropilen/elastomeri,
- cev tela, vreteno i sedište zatvarača..... nerđajući čelik.

Prednosti:

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

- da se izostavi poseban izolacioni ventil ispred hidranta,
- da ostali hidranti ostanu u funkciji i kada je glavni ventil (3) u kvaru,
- da ostali hidranti ostanu u funkciji i pri zameni zaptivača glavnog ventila(3),
- nižu cenu nabavke i održavanja hidrantske mreže,

* **Veliki protok:** ($K_v = 110 \text{ m}^3/\text{h}$), manja šteta od požara.

* **Mogućnost korišćenja hidranta** (drenažni odvod zatvoren) pri protoku od (20÷100)%.

* **Lako aktiviranje:** (klasa 1, MOT < 30 Nm) duži radni vek.

* **Mogućnost (5) sprečavanja neovlašćenog korišćenja.**

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

* **Velika pouzdanost zatvaranja, nepropusnost i nakon 1000 zatvaranja.**

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

* **Veoma olakšano održavanje hidranta:**

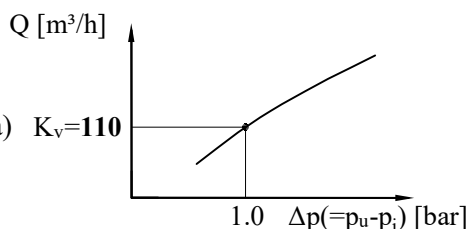
- Zamena zaptivača glavnog ventila (3); bez otkopavanja tla i bez demontaže tela (4).
- Navojni deo zatvarača je izvan toka vode, trajno podmazan, bez održavanja tokom čitavog radnog veka.
- Popravka drenažnog ventila(8.1); samo delimično otkopavanje, i bez demontaže hidranta.
- Laka zamena sedišta, glavnog ventila (3) i predventila (2).
- Zaptivač glavnog ventila je konusan, samoispirajući = sprečeno zadržavanje nečistoće = duži radni vek.



Protok hidranta

Dokumenta uz isporuku hidranta:

- * Deklaracija o Performansama, ili Sertifikat o stalnosti svojstava
- * Uputstvo za bezbedan rad (ugradnja, rukovanje, pregledi, održavanje, garancija) $K_v=110$



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

- protok..... Q [m^3/h]
- koeficijent protoka..... K_v [m^3/h]
- razlika pritisaka..... Δp [bar]
- gustina vode..... ρ [kg/m^3]



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