



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: $K_v = 104 \text{ m}^3/\text{h}$ >

- * Naziv: Nadzemni 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

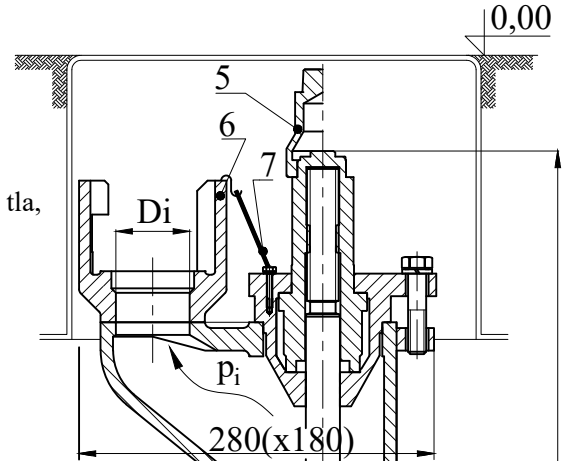


Izgled

- * Protok K_v [m^3/h]: ———— min 100
- * Moment aktiviranja MOT: <40 Nm
- * Popravka glavnog ventila: ostali hidranti ostaju u funkciji, bez otkopavanja tla, i bez demontaže tela hidranta

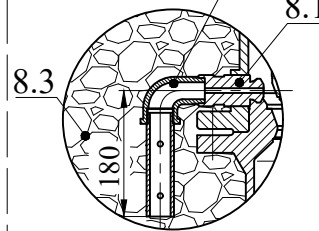
- * Ulazni priključak: ———— Prirubnica SRPS EN1092-2 (DN80, PN16) (DN100, PN16) ————
— Poseban zahtev, "opisati"
- * Nazivna visina H_i : ———— (700) (850) (1000) mm
— Poseban zahtev, "navesti"
- * Izlazni otvor D_i : ———— 65 mm
— Poseban zahtev, "opisati"
- * Izlazna spojnica: ———— Navesti oznaku i standard
- * Dreniranje: ———— Sa ———— D_1
— Bez ———— D_2 (poseban zahtev)

- * 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

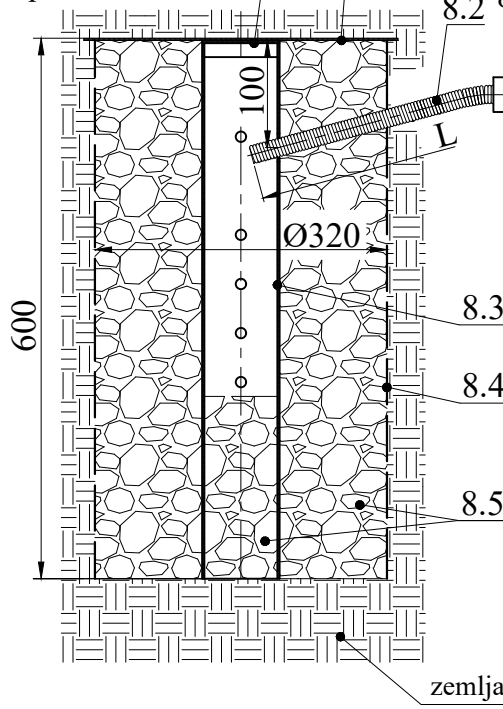


Drenažni odvod:

tip D1



tip D2



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*3 ———— (16÷31) mm

tip D2:

- 8.1 Drenažni ventil
- 8.2 Odvodna cev ———— (L=?) mm
- 8.3 Razvodna cev
- 8.4 Žičani koš
- 8.5 Kamen*3 ———— (16÷31) mm
- 8.6 Poklopac
- 8.7 Plastična folija*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

**PODZEMNI POŽARNI HIDRANT tip PH1**

<Dva u jednom = hidrant + izolacioni predventil>

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

<veliki protok: $K_v = 104 \text{ m}^3/\text{h}$ >**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:

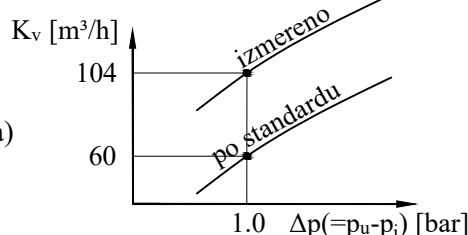
- * **Bezbedan = usaglašen sa zahtevima standarda SRPS EN 14339 = CE**
- * **Namena:** Uzimanje vode iz podzemnih cevovoda radi protivpožarnih i komunalnih potreba
- * **Videti "Podaci za narudžbu" L₁**
- * **Protok:** $K_v = 104 \text{ m}^3/\text{h}$
- * **težina**..... ~ (42÷48) daN za Hi (700÷1000) mm
- * **materijali:**
 - telo hidrantanodularni liv / nerđajući čelik
 - vreteno i sedište zatvarača.....nerđajući čelik
 - zaptivači.....polipropilen/elastomeri

**Prednosti:**

- * Izolacioni pred ventil unutar hidranta, automatski, samoblokirajući, što omogućava:
 - da se izostavi poseban izolacioni ventil ispred hidranta,
 - upotrebu hidranta i u slučaju kada je glavni ventil neispravan,
 - da ostali hidranti ostanu u funkciji i pri zameni zaptivača glavnog ventila
 - nižu cenu nabavke i održavanja hidrantske mreže.
- * **Veliki protok, $K_v[\text{m}^3/\text{h}]$**
- * **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,**
- * **Zaptivač glavnog ventila je konusan, samoispirajući = sprečeno zadržavanje nečistoće = duži redni vek zaptivača,**
- * **Velika čvrstoća zatvarača i tela hidranta, $M_sT > 250 \text{ Nm}$,**
- * **Lako aktiviranje: klasa 1, $MOT < 30 \text{ Nm}$ (max dozvoljeno 125 Nm; klasa 3),**
- * **Mogućnost sprečavanja (5) neovlašćenog aktiviranja,**
- * **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,**
- * **Nepropusnost zatvarača i nakon 1000 aktiviranja,**
- * **Količina zaostale vode u telu hidranta, $< 80 \text{ cm}^3$ (max. dozvoljeno 100 cm^3),**
- * **Brzo dreniranje, $\leq 5 \text{ min}$ (dozvoljeno max. 10 min/m),**
- * **Laka zamena sedišta, glavnog ventila (3) i predventila (2)**
- * **Popravka drenažnog ventila; samo delimično otkopavanje, i bez demontaže tela 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..... $Q = [\text{m}^3/\text{h}]$
- koeficijent protoka.... $K_v = [\text{m}^3/\text{h}]$
- razlika pritisaka..... $\Delta p = [\text{bar}]$
- gustina vode..... $\rho = [\text{kg}/\text{m}^3]$

