



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 D_2 (poseban zahtev) Bez

* Medijum: Voda Tehnička Pijaća

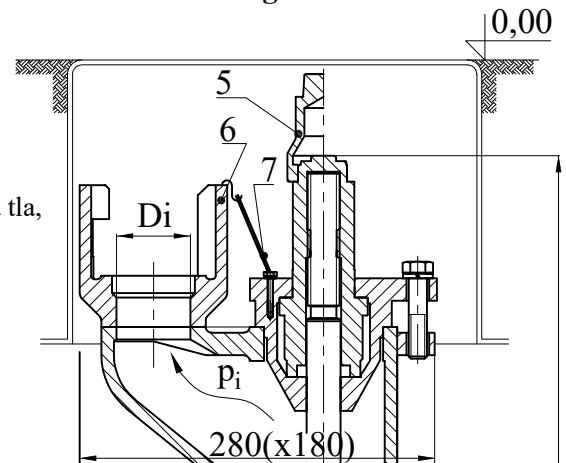
* Dostaviti dokumenta:
 - "Prospekt"; na srpskom, ili overen prevod
 - "Izveštaj o ispitivanjima", izdat od "ovlašćenog tela"; na srpskom, ili overen prevod
 - Validnu "Ispravu o usaglašenosti", izdatu od "ovlašćenog tela"; na srpskom, ili overen prevod

*1 Po potrebi "izostaviti/dodati"

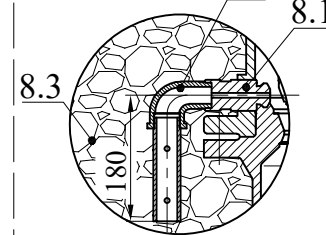
*2 Standard utvrđuje min.performanse, a preporučuje bolje

Izgled:

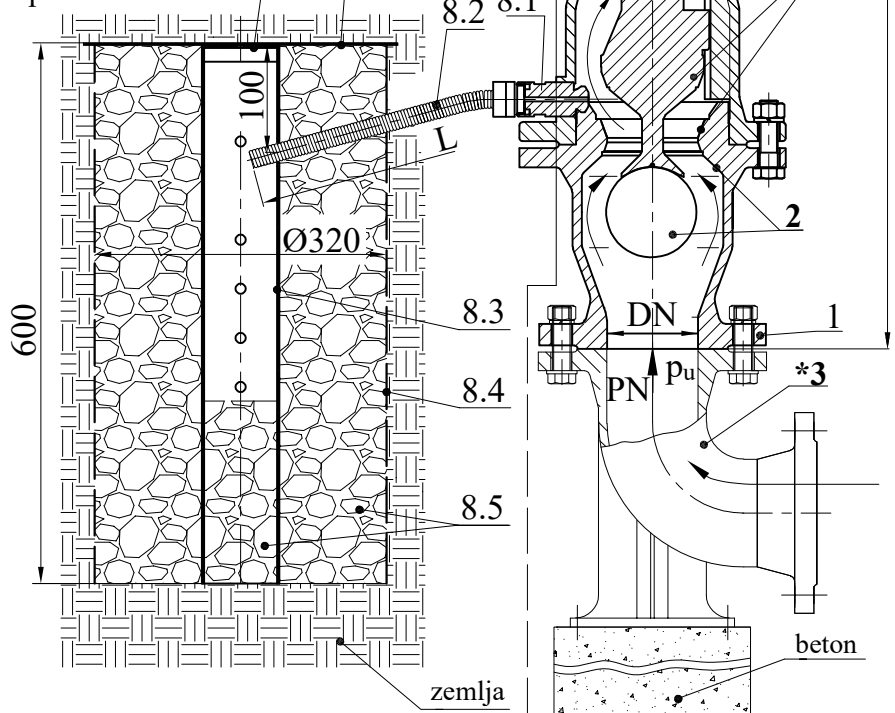
1. Ulazna prirubnica
2. Izolacioni "predventil"
3. Zatvarač - "glavni ventil"
4. Telo
5. Adapter
6. Izlazna spojnica
7. Ident pločica ("CE", "K_v", ...)
8. Drenažni odvod:
 - tip D1:
 - 8.1 Drenažni ventil
 - 8.2 Odvodna cev
 - 8.3 Kamen*3 (16±31) mm
 - tip D2:
 - 8.1 Drenažni ventil
 - 8.2 Odvodna cev (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

**Drenažni odvod:**

tip D1



tip D2



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

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 (zamenе) 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:** $K_v = 104 \text{ m}^3/\text{h}$
- * **moment aktiviranja Mot:** max 30Nm (Klasa 1)
- * **težina**..... ~ (42÷48) daN za Hi (700÷1000) mm
- * **materijali:**
 - telo hidrantanodularni liv / nerđajući čelik
 - vreteno i sedište zatvarača.....nerđajući čelik
 - zaptivači.....polipropilen/elastomeri

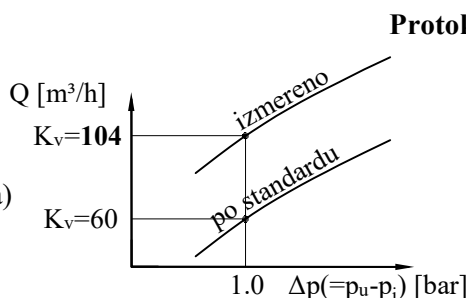


Prednosti:

- * Izolacioni pred ventil (2) unutar hidranta, automatski, samoblokirajući, što omogućava:
 - da se izostavi poseban izolacioni ventil ispred hidranta,
 - upotrebu hidranta i u slučaju kada je glavni ventil (3) neispravan,
 - da ostali hidranti ostanu u funkciji i pri zameni zaptivača glavnog ventila
 - nižu cenu nabavke i održavanja hidrantske mreže.
- * **Veliki protok:** $K_v = 104 \text{ m}^3/\text{h}$
- * **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 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 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(8.1);** samo delimično otkopavanje, i **bez demontaže tela hidranta.(4)**

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 [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