



NADZEMNI POŽARNI HIDRANT tip NH2

BR. 02.23/10.4.2

L 1/2

<Dva u jednom = hidrant + izolacioni predventil>
<Dvostruka pouzdanost = mogućnost korišćenja (zatvaranje odozdo)
i kad je redovno zatvaranje (odozgo) u kvaru>
<veliki protok ($K_v = 278 \text{ m}^3/\text{h}$) = manja šteta od požara>



PODACI ZA NABAVKU: *1

- *Naziv: Nadzemni požarni hidrant.
- *Izrađen u skladu sa standardom SRPS EN14384, vrsta "A" *2
- *Nazivne veličine DN100, PN16. *Zatvaranje glavnim ventilom "odozgo".
- *Sa izolacionim "predventilom", zatvaranje "odozdo". *Sa kontrolnim ventilom.
- *Mogućnost korišćenja i kad je zaptivač glavnog ventila u kvaru.
- *Aktiviranje bez dodatnog alata.
- *Mogućnost blokade neovlašćenog korišćenja.
- *Protok (za $D_i=2 \times 65$); $K_v = \min. 270 \text{ m}^3/\text{h}$.
- *Momenat aktiviranja: $MOT = \max. 50 \text{ Nm}$.
- *Popravka glavnog ventila; ostali hidranti ostaju u funkciji, bez otkopavanja tla, i bez demontaže tela hidranta.
- *Drenažni sistem "sve spolja"; popravka bez demontaže hidranta.
- *Izlazni otvori nagnuti ka tlu za 25° .
- *Lom usled sile F; bez oštećenja cevovoda, automatsko zaustavljanje isticanje vode.
- *Momenat loma $M = \max. 7800 \text{ Nm}$. *3

- *Ulazni priključak:
 - Priрубnica SRPS EN1092-2 (Du100, PN16) (Du150, PN16)
 - Poseban zahtev, "opisati"

- *Nazivna visina H_i :
 - (1350) (1550) (1850) mm
 - Poseban zahtev, "navesti"

- *Izlazni otvori D_i : — (2x65+1x100) mm

- *Izlazne spojnice:
 - (2xB+1xA) DIN, sistem "storz"
 - Navesti oznaku i standard

- *Drenažni sistem:
 - (D1) (D2)
 - Bez

- *Medijum: Voda — Tehnička Pijaća
- *Boje spoljnih površina:
 - nadzemni deo (ne i cev): — crveno
 - podzemni deo: — crno
 - poseban zahtev

*Garantni rok: 5 godina

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

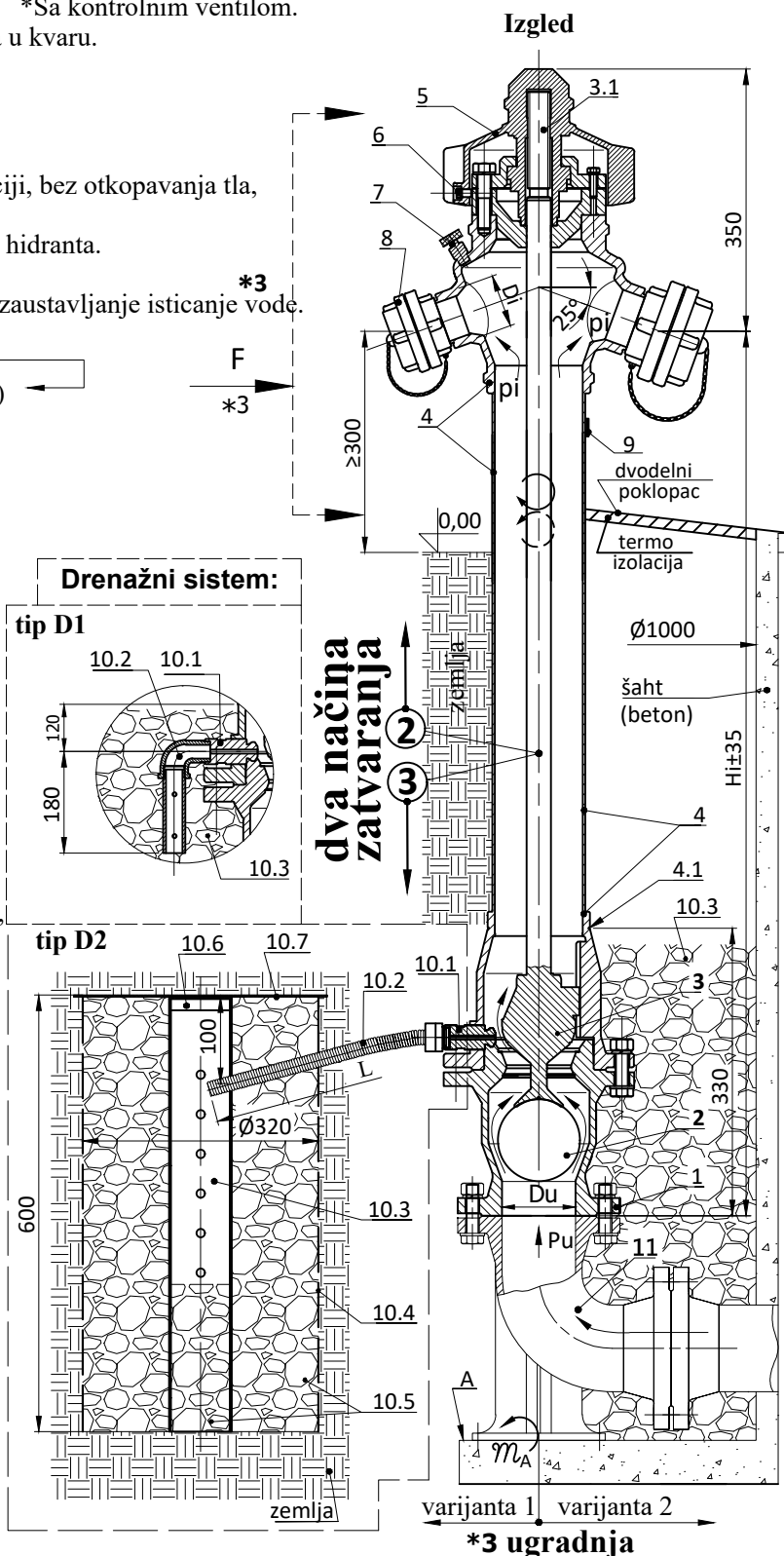
- *1 — Po potrebi "izostaviti/dodati"

- *2 — Standard utvrđuje min. performanse = "najmanje dobar dozvoljen" hidrant.

Izgled:

1. Ulazna priрубnica
2. Izolacioni "predventil" (zatvaranje odozdo)
3. Zatvarač - "glavni ventil" (zatvaranje odozgo)
- 3.1 Navojni deo zatvarača
4. Telo 4.1 Mesto loma, usled udara silom F
5. Kapa (aktiviranje bez ključa)
6. Blokada neovlašćenog korišćenja
7. Kontrolni ventil (bezbednost; zaptivenost)
8. Izlazne spojnice 9. Ident pločica ("CE", " K_v ",)
10. Drenažni sistem: (nije definisano standardom)

- *4 — Obezbeđuje kupac



NADZEMNI POŽARNI HIDRANT tip NH2

BR. 02.23/10.4.2

L 2/2

- <Dva u jednom = hidrant + izolacioni predventil>
 <Dvostruka pouzdanost = mogućnost korišćenja (zatvaranje odozdo)
 i kad je redovno zatvaranje (odozgo) u kvaru>
 <veliki protok ($K_v = 278 \text{ m}^3/\text{h}$) = 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 14384 = **CE**

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

*Videti "Podaci za nabavku" L1/2.

*Protok: $K_v=278 \text{ m}^3/\text{h}$, za $D_i=2 \times 65$

*Momenat aktiviranja: $MOT=\max.45 \text{ Nm}$, (Klasa 1).

*Momenat loma (na mestu 4.1) usled sile F: $M=7500 \text{ Nm}$.

*Utemeljenje

*Težina ~ (65÷76) daN za H_i (1350÷1850)mm.

*Materijali:

- odlivci tela hidranta nodularni liv - kapa, i izlazne spojnice aluminijum,
- cev tela, vreteno i sedište zatvarača nerđajući čelik.
- zaptivači polipropilen/elastomeri,

Prednosti:

* Dva načina korišćenja = dvostruka pouzdanost:

- zatvaranje glavnim ventilom (3), odozgo (redovan rad),
- zatvaranje predventilom (2), odozdo (vanredan rad),

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

- da ostali hidranti ostanu u funkciji i kada je glavni ventil (3) u kvaru,
- automatsko zaustavljanje isticanje vode, pri lomu (4.1) usled sile F,
- da se izostavi poseban izolacioni ventil ispred hidranta,
- nižu cenu izgradnje i održavanja hidrantske mreže,
- upotrebu hidranta i u slučaju kada je glavni ventil (3) u kvaru.

* Veliki protok: ($K_v=278 \text{ m}^3/\text{h}$, za $D_i=2 \times 65$), manja šteta od požara.

* Kontrolni ventil (7) = veća bezbednost izvršioa, sprečavanje zamrzavanja hidranta.

* Sprečeno oštećenje dovodnog cevovoda = lom na mestu 4.1, usled sile F.

* Aktiviranje bez dodatnog alata, obrtanjem kape (5).

* Mogućnost blokade (6) neovlašćenog korišćenja.

* Lako aktiviranje (klasa 1, $MOT < 45 \text{ Nm}$) = duži radni vek.

* Velika pouzdanost zatvaranja: nepropusnost i nakon 1000 zatvaranja.

* Izlazni otvori nagnuti (25°) na dole, duži radni vek vatrogasnih creva.

* Zaptivač glavnog ventila je konusan, samoispirajući = sprečeno zadržavanje nečistoće = duži radni vek.

* Veoma olakšano održavanje hidranta:

- Zamena zaptivača glavnog ventila (3); bez otkopavanja tla i bez demontaže tela (4).
- Navojni deo zatvarača (3.1) je izvan toka vode, trajno podmazan, bez održavanja tokom čitavog radnog veka.
- Mogućnost kontrole (7) ispravnosti drenažnog i glavnog ventila.
- Popravka drenažnog ventila (10.1); spolja, delimično otkopavanje, i bez demontaže hidranta.

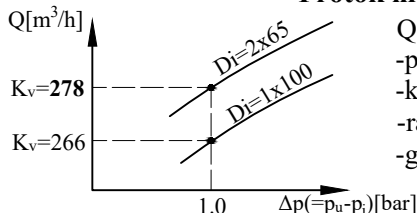
* Dug garantni rok (5 godina).

* Verovatno najbolji, ekonomski najpovoljniji, dostupni hidrant.

Dokumenta uz isporuku hidranta:

- *Deklaracija o Performansama,
- *Uputstvo za bezbedan rad (ugradnja, rukovanje, pregledi, održavanje, garancija).

Protok hidranta



- $Q = K_v \times (1000 \Delta p / \rho)^{1/2}$
- protok..... Q [m^3/h]
 - koeficijent protoka..... K_v [m^3/h]
 - razlika pritisaka..... Δp [bar]
 - gustina vode..... ρ [kg/m^3]

