

MONITOR tip MNH2

BR. 07.23/10.4.1

L 1/2

PODACI ZA NABAVKU:^{*1}

*Naziv: Monitor

*Hidrant izrađen u skladu sa standardom SRPS EN14384.^{*2}

<Tri u jednom = hidrant + bacač vode + izolacioni predventil>

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

<Veliki protok (Kv=278m³/h)=manja šteta od požara>

*Nazivne veličine: DN100, PN16.

*Sa izolacionim „predventilom“ *Sa kontrolnim ventilom.

*Mogućnost korišćenja i kad je zaptivač glavnog ventila u kvaru.

*Aktiviranje bez dodatnog alata.

*Mogućnost blokade neovlašćenog korišćenja.

*Protok (za Di=2x65): Kv= min 270m³/h.

*Momenat aktiviranja: MOT= max. 50Nm (Klasa 1).

*Popravka glavnog ventila: ostali hidranti ostaju u funkciji, bez otkopavanja tla i bez demontaže tela hidranta.

* Drenažni odvod zatvoren već pri 20% hoda otvaranja.

* Popravka drenažnog odvoda: spolja, bez demontaže hidranta.

*Sa definisanim mestom loma usled udara, u podzemnom delu hidranta.^{*3}

*Lom; bez oštećenja cevovoda, automatsko zaustavljanje isticanje vode.

*Momenat lom M= max 7800 Nm.^{*3}

Prirubnica SRPS EN1092-2

*Ulagani priključak (Du100, PN16) (Du150, PN16)

Poseban zahtev, "opisati"

* Nazivna visina Hi: (1350) (1550) (1850) mm

Poseban zahtev, "navesti"

* Izlazni otvori Di: (2x65+1x100) mm

Poseban zahtev, "opisati"

* Izlazne spojnice: Navesti oznaku i standard

Sa D1 D2 (poseban zahtev)

*Dreniranje: Bez

*Medijum: Voda (tehnička) (pijača)

*Boje spoljnih površina:

- nadzemni deo (ne i cev): crveno poseban zahtev

- podzemni deo: crno

*Bacač vode: Tip(BV1) (BV2)

*Dostaviti dokumenta:

- "Prospekt", na srpskom,

- "Izveštaj o ispitivanjima" hidranta, izdat od "ovlašćenog tela", na srpskom, ili overen prevod

- Validnu "Ispravu o usaglašenosti" hidranta, 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 4.1 Mesto loma, usled udara silom F

5. Kapa 6. Blokada neovlašćenog korišćenja

7. Kontrolni ventil (bezbednost; zaptivenost)

8. Izlazne spojnice 9. Ident pločica ("CE", "K_v", ...)

10. Mlaznica

11. Ručica za pozicioniranje pravca mlaza

12. Fiksiranje horizontalnog pravca

13. Fiksiranje vertikalnog pravca

14. Drenažni odvod: (nije definisano standardom)

tip D1:

14.1 Drenažni ventil 14.2 Odvodna cev

14.3 Kamen (16÷31) mm*4

tip D2:

14.1 Drenažni ventil

14.2 Odvodna cev (L=? mm)

14.3 Razvodna cev

14.4 Žičani koš

14.5 Kamen (16÷31) mm*4

14.6 Poklopac

14.7 Plastična folija*4

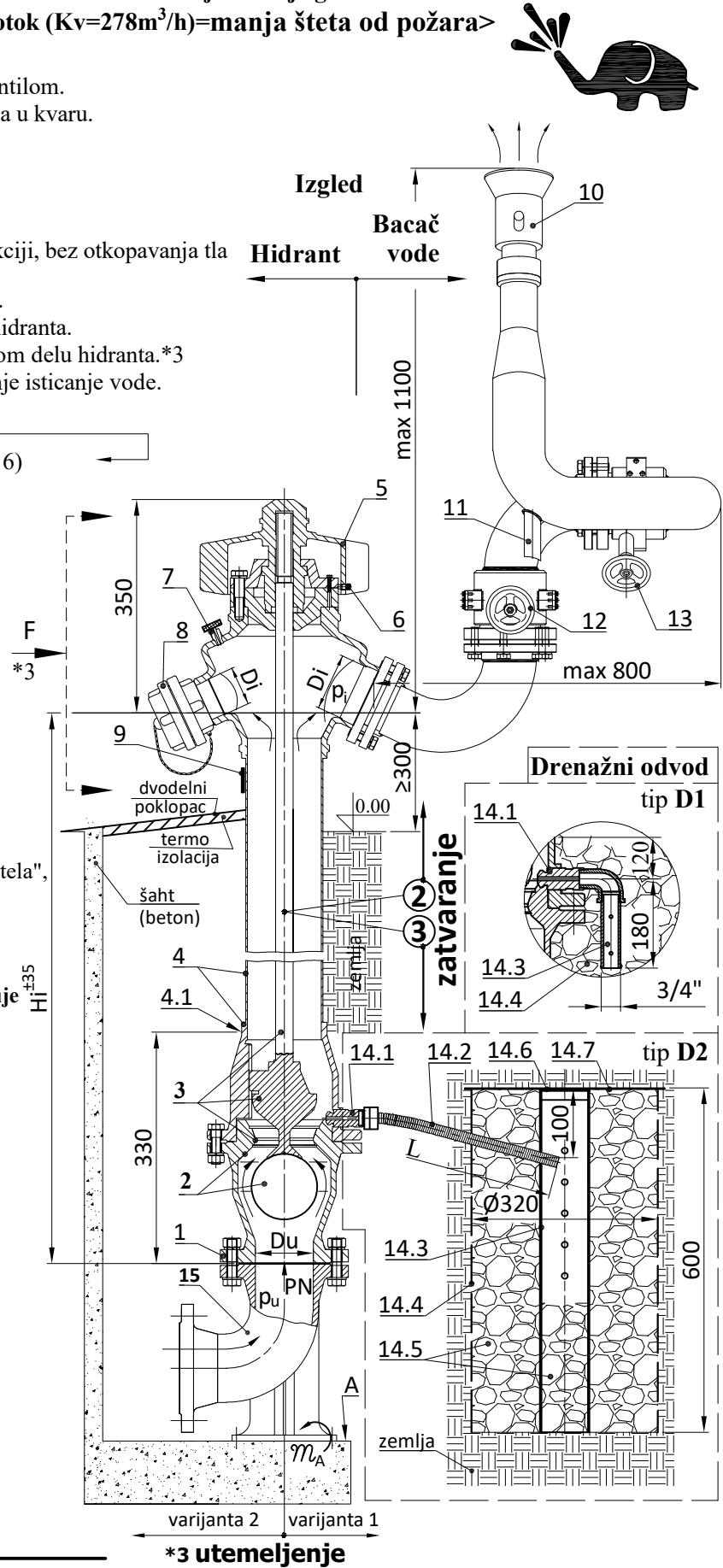
15. Luk sa stopom EN545*4

*4 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 / tcoopeng@mts.rs

MONITOR tip MNH2

<Tri u jednom = hidrant + bacač vode + izolacioni predventil>

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

<Veliki protok (Kv=278m³/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:

Hidrant:

* Bezbilan = usaglašen sa zahtevima standarda SRPS EN 14384 = €

* Videti "Podaci za nabavku" L1/2

* protok: Kv= 278 m³/h, za Di = 2x65

* momenat aktiviranja Mot<45 Nm, (Klasa 1)

* moment loma (na mestu 4.1) usled sile F M=7500 Nm

* utemeljenje

* težina ~ (65÷76) daN za Hi (1350÷1850) mm

* materijali:

- odlivci tela hidranta..... nodularni liv

- kapa, i izlazne spojnice..... aluminijum,

- zaptivači..... polipropilen/elastomeri,

- cev tela, vreteno i sedište zatvarača..... nerđajući čelik.

Bacač vode:

tip BV 1

tip BV2

- nazivni otvori.....Di = 65 mm.....Di = 100 mm

- nazivni pritisakPN 16 bar

- izbor oblika mlaza

- izbor pravca mlazapo vertikali / po horizontali

- fiksiranje izabranog položaja mlaza

- težina.....40 daN.....60 daN

- materijali:

- teločelik

- mlaznica.....aluminijum

- zaptivačielastomeri

[*3]

Prednosti:

* 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 isticanja 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: (Kv=278 m³/h, za Di=2x65); manja šteta od požara.

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

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

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

* Mogućnost blokade (6) neovlašćenog korišćenja.

* Mogućnost kontrole (7) ispravnosti drenažnog i glavnog ventila, veća bezbednost rukovaoca.

* Lako aktiviranje: (klasa 1, MOT < 45 Nm) duži radni vek.

* Velika pouzdanost zatvaranja; nepropusnost i nakon 1000 zatvaranja.

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

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

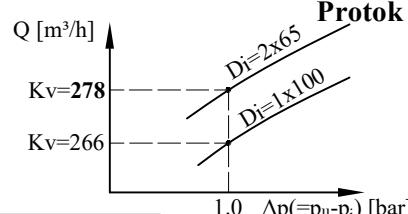
* Veoma olakšano održavanje hidranata:

- 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.
- Mogućnost kontrole (7) ispravnosti drenažnog i glavnog ventila.
- Popravka drenažnog ventila(14.1); spolja, 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.

Dokumenta uz isporuku monitora:

* 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 = [m³/h]
- koeficijent protoka.... K_v = [m³/h]
- razlika pritisaka.....Δp = [bar]
- gustina vode..... ρ = [kg/m³]

Srbija - 26000 PANČEVO, Savska 12 - 14.

Tel. +381 13 346226 Tel./Fax +381 13 346042

www.tecoop.co.rs / tcoopeng@mts.rs



TECOOP - ENG D.O.O.

INDUSTRIJSKI INŽENJERING