

MONITOR tip MNH2

BR. 08.23/10.4.2

L 1/2

<Tri u jednom = hidrant + bacač vode + 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

Hidrant:

- *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 $D_i=2 \times 65$); $K_v=\text{min.}270 \text{ m}^3/\text{h}$.
- *Momenat aktiviranja: $MOT=\text{max.}50 \text{ Nm}$.
- *Popravka glavnog ventila; ostali hidranti ostaju u funkciji, bez otkopavanja tla i bez demontaže tela hidranta.
- *Drenažni sistem "sve spolj"; popravka bez demontaže hiranta.
- *Izlazni otvori nagnuti ka tlu za 25° .
- *Lom usled sile F; bez oštećenja cevovoda, automatsko zaustavljanje isticanja vode.*3
- *Momenat loma $M=\text{max.}7800 \text{ Nm}$.*3

- *Ulazni priključak:
 - Priрубnica SRPS EN1092-2 (Du100, PN16) (Du150, PN16)
 - Poseban zahtev, "opisati" (1350) (1550) (1850)mm
- *Nazivna visina H_i :
 - Poseban zahtev, "navesti"
- *Izlazni otvori D_i :
 - $(2 \times 65 + 1 \times 100) \text{ mm}$
- *Izlazne spojnice:
 - $(2 \times B + 1 \times A) \text{ DIN}$, sistem "storz"
 - Navesti oznaku i standard (D1) (D2)

- *Drenažni sistem:
 - Bez
- *Medijum:
 - Voda (tehnička) (pijaća)

Bacač vode:

- *Podaci, na L2/2
- *Garantni rok: 5 godina

Dostaviti dokumenta:

- "Prospekt", na srpskom, ili overen prevod
- "Izveštaj o ispitivanjima" hidranta, izdat od "ovlašćenog tela", na srpskom, ili overen prevod
- "Ispravu o usaglašenosti" hidranta, 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", "Kv", ...)
10. Mlaznica
11. Ručica za pozicioniranje pravca mlaza
12. Fiksiranje horizontalnog pravca
13. Fiksiranje vertikalnog pravca
14. Drenažni sistem: (nije definisano standardom)

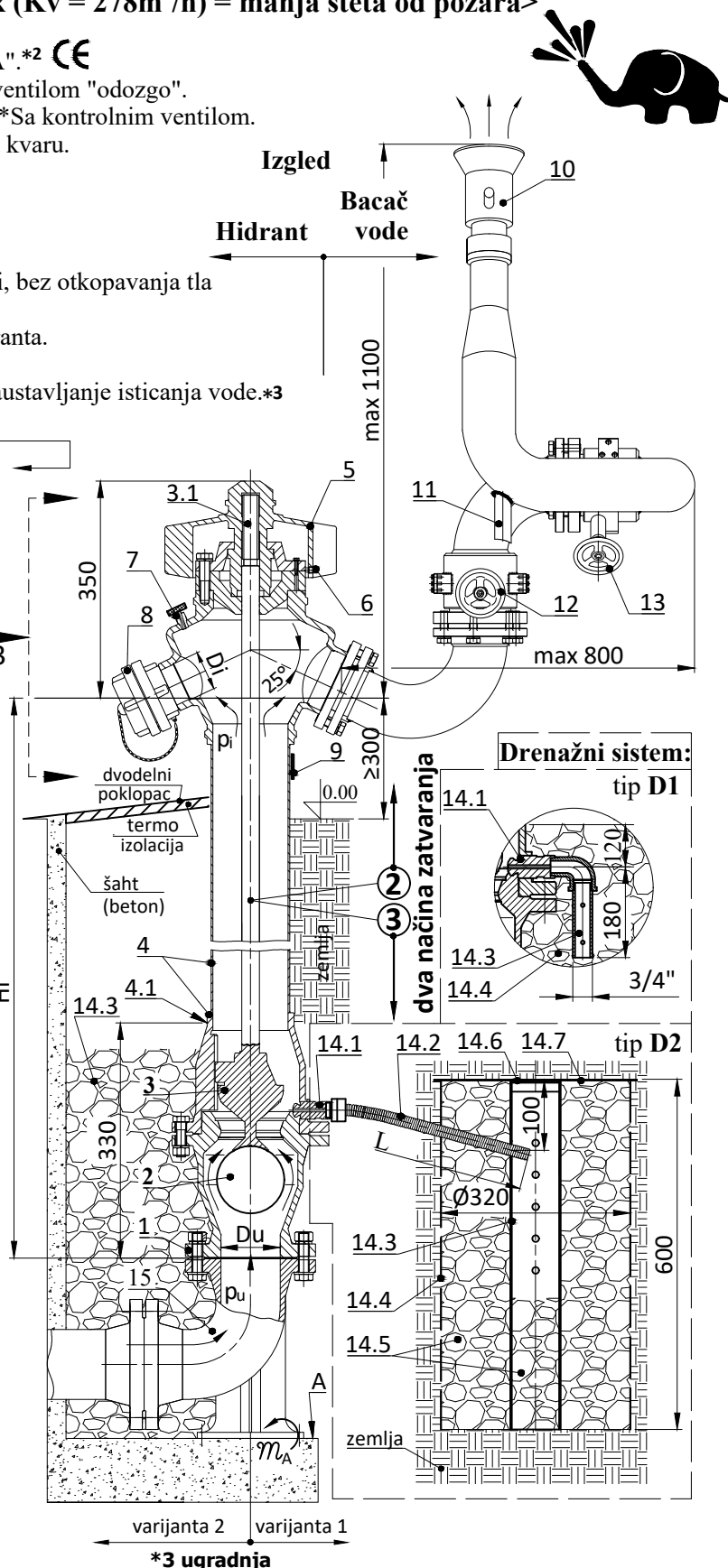
tip D1:

- 14.1 Drenažni ventil 14.2 Odvodna cev
- 14.3 Kamen — $(16 \div 31) \text{ mm}^*4$

tip D2:

- 14.1 Drenažni ventil 14.2 Odvodna cev — $(L=?)\text{mm}$
- 14.3 Razvodna cev 14.4 Žičani koš*4
- 14.5 Kamen — $(16 \div 31) \text{ mm}^*4$
- 14.6 Poklopac 14.7 Plastična folija*4
- 15. Luk sa stopom EN545*4

*4 — Obezbeđuje kupac



MONITOR tip MNH2

<Tri u jednom = hidrant + bacač vode + 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:

Hidrant, tip NH2:

* Bezbedan = usaglašen sa zahtevima standarda SRPS EN 14384 = **CE**

* Videti "Podaci za nabavku" L1/2

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

* Momenat aktiviranja MOT < 45 Nm, (Klasa 1)

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

* Utemeljenje

* Težina ~ (75÷92) daN za H_i (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 $D_i = 65 \text{ mm}$ $D_i = 100 \text{ mm}$
- nazivni pritisak $P = N16 \text{ bar}$
- izbor oblika mlaza
- izbor pravca mlaza: i po vertikali i po horizontali
- fiksiranje izabranog položaja mlaza
- težina 40 daN 60 daN
- materijali:
 - telo čelik,
 - mlaznica aluminijum,
 - zaptivači 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:

- upotrebu hidranta i u slučaju kada je glavni ventil (3) u kvaru,
- 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,

* 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 izvršioca, sprečavanje zamrzavanja hidranta.

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

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

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

* Mogućnost blokade (6) neovlašćenog korišćenja.

* Velika pouzdanost zatvaranja; nepropusnost i nakon 1000 zatvaranja.

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

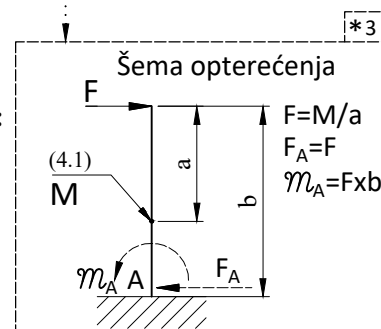
* Zaptivač glavnog ventila je konusan, samoispirajući = sprečeno zadržavanje nečistoće = duži radni vek.

* Veoma olakšano održavanje hidranata:

- 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 (14.1); spolja, delimično otkopavanje, i bez demontaže hidranta.

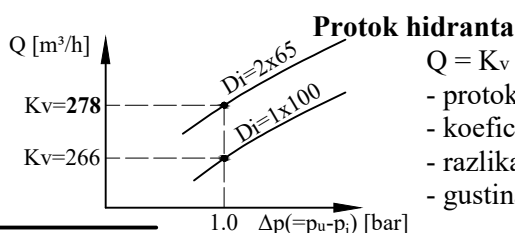
* Dug garantni rok (5 godina).

* Verovatno najbolji, ekonomski najpovoljniji, dostupni hidrant.



Dokumenta uz isporuku monitora:

- * Deklaracija o Performansama,
- * 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 pritiska $\Delta p = [\text{bar}]$
- gustina vode $\rho = [\text{kg}/\text{m}^3]$



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