



# MONITOR tip M NH2

BR. 07.23/10.4.1

L 1/2

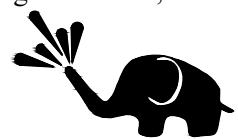
&lt;Tri u jednom = hidrant + bacač vode + izolacioni predventil&gt;

&lt;Dvostruka pouzdanost = korišćenje i kad je glavni ventil u kvaru&gt;

<Veliki protok: Kv=265 m<sup>3</sup>/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:

### Hidrant:

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

\* Videti "Podaci za nabavku" L<sub>2</sub>

\* **protok: Kv= 265 m<sup>3</sup>/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 ..... ~ (55÷92) daN za Hi (1350÷1850) mm**

\* **materijali:**

- telo hidranta ..... nodularni liv / nerđajući čelik

- vreteno i sedište zatvarača ..... nerđajući čelik

- zaptivači..... polipropilen/elastomeri

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

### Bacač vode:

tip BV 1

tip BV2

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

- nazivni pritisak .....PN 16 bar

- izbor oblika mlaza

- izbor pravca mlaza .....po vertikali / po horizontali

- fiksiranje izabranog položaja mlaza

- težina.....40 daN.....60 daN

- materijali:

- telo .....čelik

- mlaznica.....aluminijum

- zaptivači .....elastomeri

### Prednosti:

\* Izolacioni predventil unutar hidranta, automatski, samoblokirajući, što omogućava:

- upotrebu hidranta i u slučaju kada je glavni ventil u kvaru,
- da ostali hidranti ostanu u funkciji i pri zameni zaptivača glavnog ventila
- automatsko zaustavljanje isticanja vode, pri lomu usled sile F,
- da se izostavi poseban izolacioni ventil ispred hidranta,
- nižu cenu izgradnje i održavanja hidrantske mreže.

\* **Veliki protok, Kv[m<sup>3</sup>/h]**

\* **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,**

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

\* **Aktiviranje bez dodatnog alata, obrtanjem kape(5) na vrhu hidranta,**

\* **Mogućnost blokade (6) neovlaštenog aktiviranja**

\* **Zaptivač glavnog ventila je konusan, samoispirajući = sprečeno zadržavanje nečistoće = duži redni vek zaptivača,**

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

\* **Lako aktiviranje: klasa 1, MOT < 45 Nm (max dozvoljeno 130 Nm; klasa 3),**

\* **Brzo aktiviranje: 1 okret do pojave vode, 10 okreta do maksimalnog protoka (dozvoljeno max. 15 okreta),**

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

\* **Mogućnost lake kontrole (7) ispravnosti zatvaranja i dreniranja.**

\* **Nepropusnost zatvarača i nakon 1000 aktiviranja,**

\* **Količina zaostale vode u telu hidranta, < 80 cm<sup>3</sup> (max. dozvoljeno 150 cm<sup>3</sup>),**

\* **Brzo dreniranje, ≤5 min (dozvoljeno max. 10 min/m),**

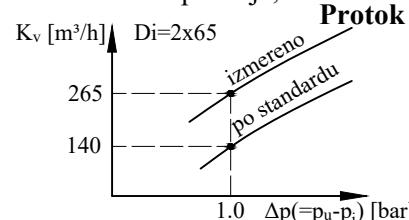
\* **Laka zamena sedišta, glavnog ventila (3) i predventila (2)**

\* **Popravka drenažnog ventila(10.1); spolja, delimično otkopavanje, i bez demontaže tela hidranta.**

### Dokumenta uz isporuku monitora:

\* Deklaracija o Performansama,

\* Uputstvo za bezbedan rad (ugradnja, rukovanje, pregledi, održavanje, garancija)



### Protok hidranta

$$Q = Kv \times (1000\Delta p / \rho)^{1/2}$$

- protok..... Q = [m<sup>3</sup>/h]

- koeficijent protoka.... Kv = [m<sup>3</sup>/h]

- razlika pritisaka.....Δp = [bar]

- gustina vode.....ρ = [kg/m<sup>3</sup>]

Srbija - 26000 PANČEVO, Savska 12 - 14.

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

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



TECOOP - ENG D.O.O.

INDUSTRIJSKI INŽENJERING