

L 1/2

***3 ugradnja**



NADZEMNI POŽARNI HIDRANT tip NH1

BR. 01.23/10.4.2

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 ($K_v = 145 \text{ m}^3/\text{h}$) = manja šteta od požara>

Relevantni propis: "Pravilnik o tehničkim normativima za instalacije hidrantske mreže za gašenje požara (SGRS br 3/2018)":

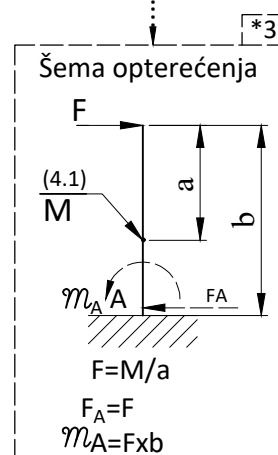
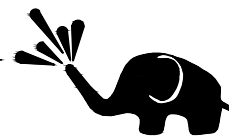
- (čl.16) obaveza "ugradnje hidranata koji imaju validnu ispravu o usaglašenosti sa standardom SRPS EN14384"
- (čl.30) obaveza da "ostali hidranti moraju ostati u funkciji, i za vreme popravke (zamene) nekog postojećeg hidranata";
a to se može obezbediti:
 - ugradnjom hidranta koji u sebi ima izolacioni 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:** $K_v=145 \text{ m}^3/\text{h}$, za $D_i=2 \times 50$
- * **Momenat aktiviranja MOT:** max.30Nm (Klasa 1)
- * **Moment loma** (na mestu 4.1) usled sile F $M=6300\text{Nm}$
- * **Utemeljenje**
- * **Težina** $\sim (51 \div 65) \text{ daN}$ za $H_i (1300 \div 1800) \text{ mm}$
- * **Materijali:**
 - odlivci tela hidranta nodularni liv. - kapa, i izlazne spojnice aluminijum.
 - cev tela, vreteno i sedište zatvarača nerđajući čelik.
 - zaptivači polipropilen/elastomeri.

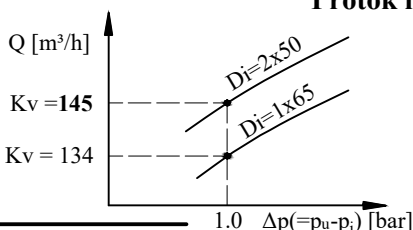
Prednosti:

- * **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 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:** ($K_v = 145 \text{ m}^3/\text{h}$, za $D_i = 2 \times 50$), 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 < 30Nm) = 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 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..... $Q [\text{m}^3/\text{h}]$
 - koeficijent protoka..... $K_v [\text{m}^3/\text{h}]$
 - razlika pritisa..... $\Delta p [\text{bar}]$
 - 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 / tecooping@mts.rs