



FIȘĂ TEHNICĂ

HIDRANTI SUPRATERANI PN 16 , TIP C- CONSTRUCTIE RETEZABILA

1. GENERALITATI

1.1 Utilizare

Hidranti supratrani pot fi montati pe retele de apa cu presiunea de lucru de pana la 16 bar.

Hidranti supratrani se utilizeaza in principal pentru alimentare cu apa la stingerea incendiilor sau pentru utilitati publice in cadrul carora este nevoie de apa.

1.2 Domeniul de aplicare

Hidranti supratrani pot fi executati cu diametrul nominal DN 80 sau DN100 si au flansa de legatura pe conducta de alimentare si racordurile de iesire (fixe si infundate) conform tabelului urmatoar :

Diametrul nominal DN	Marimea si numarul racordurilor fixe		Flansa de legatura conf SR EN 1092 - 2		
			Diametrul exterior [mm]	Diametrul de dispunere al gaurilor [mm]	n x d
80	B	A	Ø 200	Ø 160	8 x Ø 19
	2	-			
100	2	-	Ø 220	Ø 180	8 x Ø 19
	2	1			

La hidranti supratrani dimensiunile racordurilor fixe corespund SR 701 : 2009 , si se pot racorda cu tuburi de refulare SR 2164 :1994, sau cu motopompele unitatilor de pompieri (DN 100 / 2 B + 1 A).

Pentru fiecare diametru nominal si varianta constructiva sunt disponibile variante constructive pentru adancimea de ingropare (H1) a conductei de alimentare de 1,00 m , 1,25 m si 1,50 m .

1.3 Notare si simbolizare

Denumire produs : Hidranti supratrani cuprind in denumirea comerciala tipul hidrantului , urmat de diametrul nominal al hidrantului si al flansei de racordare pe conducta de alimentare, presiunea nominala / numarul si marimea gurilor de evacuare si de adancimea de ingropare (H1) a conductei de alimentare (masurata in metri).

Exemplu : **Hidrant supratran DN 80 PN 16 / 2 B X 1,25**

Hidrant supratran DN100 PN 16 / 2 B + 1 A X 1,25

Un hidrant notat "Hidrant supratran DN100 PN10 / 2 B + 1 A x 1,25 " este un hidrant supratran cu doua guri de evacuare marimea B si o gura de evacuare marimea A, avand presiunea de lucru de maxim 16 bar si poate fi montat prin intermediul unei flanse DN 100 pe o conducta de alimentare cu adancimea de ingropare (H1) de 1,25 m .

1.4 Durata de viata normata

Durata de viata a hidrantilor supratrani este de 15 ani .

Aceasta depinde de modul de intretinere a acestora .

1.5 Descriere si functionare

1.5.1 Descriere

- Hidranti supratrani fac parte din categoria utilajelor de stins incendii si se diferentiaza dupa diametrul nominal al flansei de racordare pe conducta de alimentare , dupa numarul si marimea gurilor de evacuare si dupa adancimea de ingropare (H1) a conductei de alimentare .
- Hidranti supratrani sunt prevazuti cu sistem de drenaj a coloanei dupa inchiderea hidrantului (dry) si cu sistem de rupere (breaksystem) si corespund tipului C conform punctului 6.1 din SR EN 14384 : 2006 .

1.5.2 Functionare

- **Deschiderea si inchiderea hidrantului se face cu ajutorul cheii pentru racorduri, conform STAS 706 - 80.**
- **Inchiderea hidrantului se face prin rotirea cheii in sensul acelor de ceasornic. Numarul total de ture necesar pentru deschiderea sau inchiderea completa a hidrantului este (11- 12) pentru hidranti cu diametru nominal DN 80 si (9 – 10) pentru hidranti cu diametru nominal DN 100 ;**
- **Rotirea spinglului de actionare trebuie sa se faca lin, iar deplasarea ventilului trebuie sa se faca fara intepeniri. Se va evita lovirea capacului de manevra**
- **Hidranti supratrani sunt prevazuti cu un orificiu de golire comandat de ventil. Acesta asigura evacuarea apei din coloana hidrantului (atunci cand hidrantul este inchis). La montaj trebuie asigurata posibilitatea golirii hidrantului (cap. 2.1)**
- **Hidranti supratrani sunt prevazuti cu limitator al cursei de inchidere si se recomanda sa nu se forteze rotirea capacului de manevra dupa efectuarea totala a acestei curse .**

1.5.3 Componenta

Hidranti supratrani au componente identice ca functionalitate si se diferentiaza cf. pct. 1.2

Partile componente sunt conform schitei si tabelului de la pagina 2 .

2. MONTAJ SI PUNERE IN FUNCTIUNE

2.1 Pregatirea locului de montaj

Pentru asigurarea conditiilor de montaj si a unei functionari corecte a hidrantului conducta pe care se face instalarea acestuia va fi in buna stare si se va asigura suficient spatiu pentru manevrare si montaj .

Se va asigura asezarea in zona orificiului de golire a unui strat de pietris (cu dimensiuni mai mari langa hidrant) sau legarea drenajului la canalizare (cu teava PE – 20) pentru a permite golirea coloanei hidrantului .

Funciile de loc de montaj si de greutatea lor, la montajul hidrantilor supratrani trebuie respectate normele de protectia muncii specifice.

La lucrarile de montaj si intretinere a hidrantilor supratrani montarea si demontarea se va face cu truse de chei , evitand improvizatiile care pot afecta functionarea produsului.

NOTA IMPORTANTA : La montajul hidrantului pe conducta de alimentare se va avea grija sa nu intre corpuri straine in interiorul produsului sau in conducta , deoarece acest lucru afecteaza siguranta etansarii .

2.2 Montarea hidranților supratereani

Hidranții supratereani se montează în poziție verticală prin intermediul unei armături prevăzute cu flanșe de diametru nominal identic și cu dimensiuni de legătură pentru PN 10 (16) conform SR EN 1092 – 2 sau SR ISO 7005 – 2 (vezi pct. 1.2). Hidranții supratereani se montează cu ventilul închis .

De regulă , pentru montarea hidranților se utilizează coturi cu picior și flanșe .

Se recomandă montarea cotului cu picior pe un suport suficient de rigid , eventual beton .

Se interzice înglobarea în beton a suruburilor de siguranță poz. 16 , atât la montajul inițial cât și după punerea în funcțiune a hidranțului

2.3 Reguli de întreținere a hidranților supratereani

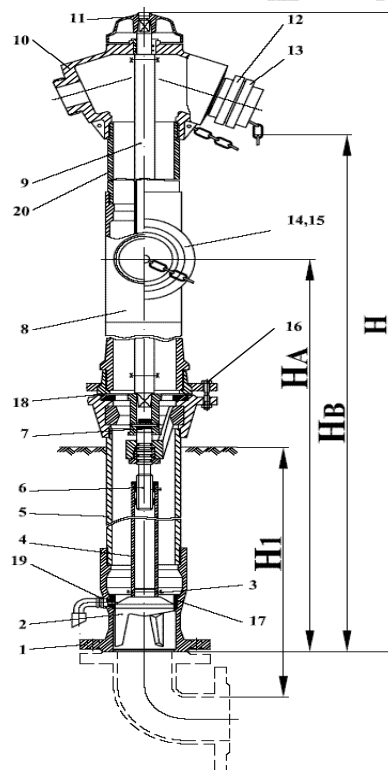
Periodic se vor efectua manevre închis – deschis pentru verificarea funcționalității , etansării și descărcării apei din coloana hidranțului . În cazul în care se constată că hidranțul nu etansează , se înlocuiește ventilul poz. 2 .

Înlocuirea ventilului se poate face fără dezgroparea hidranțului , după desurubarea suruburilor poz. 16 și demontarea părții supratereane a hidranțului . Pentru aceasta se demontează mai întâi ansamblul spinglu (poz. 2 , 3 , 4 , 6 , 7) .

Montarea ansamblului se face în ordine inversă ca la demontare , respectând așezarea corectă a ventilului poz. 2 , pentru a permite golirea coloanei hidranțului și funcționarea acestuia (efectuarea cursei închis – deschis) .

Poz	Denumire	Buc	Material
1	Cutie ventil	1	Fonta ductila GGG 50
2	Ventil	1	Fonta ductila GGG 50 acoperita cu cauciuc tip EPDM
3	Surub fixare tija	1	Otel inox
4	Tija ventil	1	Teava zincata sau teava inox
5	Coloana subterana	1	Fonta ductila GGG 50
6	Ansamblu spinglu	1	
6.1	Spinglu filetat	1	20 Cr 130 (inox)
6.2	Piulita spinglu	1	CuZn (alama)
6.3	Suport spinglu	1	Fonta
6.4	Bucsa filetata	1	CuZn (alama)
6.5	Inele " O "	3	Cauciuc NBR
7	Piesa legatura spinglu	1	Fonta
8	Piesa intermediara	1	Fonta
9	Tija actionare	1	Teava zincata sau teava inox
10	Cap hidrant supraterean	1	Fonta ductila GGG 50
11	Capac manevra	1	Aliaj aluminiu
12	Racord fix , tip B	2	Aliaj aluminiu
13	Racord infundat , tip B	2	Aliaj aluminiu
14	Racord fix tip A (*)	1	Aliaj aluminiu
15	Racord infundat tip A(*)	1	Aliaj aluminiu
16	Surub siguranta	4	Otel inox
17	Scaun ventil	1	CuZn (alama)
18	Garnitura intermediara	1	Cauciuc
19	Niplu golire	1	CuZn (Alama)
20	Coloana supratereana	1	Fonta ductila GGG 50

*reperे numai pentru hidrant supraterean DN100 / 2 B + 1 A



***Toate reперele din fonta sunt acoperite, atât la interior cât și la exterior, cu vopsea pulbere EPOXY, grosime minim 250 micrometri conform normelor GSK. Vopseaua pulbere este avizată pentru utilizare în contact cu apă potabilă.**

3. COMPLETUL DE LIVRARE SI LISTA PIESELOR DE SCHIMB

3.1 Livrarea produsului se face fără accesorii (cot, garnituri , suruburi de montaj) sau piese de schimb. Acestea se livrează la comandă.

3.2 Ca piese de schimb se livrează de regulă piesele de uzură (garniturile și ventilul) .

3.3 Lista pieselor de schimb este conform tabelului de mai jos :

Poz	Denumire reper	Buc / produs	Observatii
2	Ventil (DN 80 sau DN 100)	1	La comandă
6.5	Inele "O"	3	La comandă
6.3	Suport spinglu	1	La comandă
7	Piesa legatura spinglu	1	La comandă
11	Capac manevra	1	La comandă
12	Racord fix tip B	2	La comandă
13	Racord infundat tip B	2	La comandă
14	Racord fix tip A (*)	1	La comandă
15	Racord infundat tip A (*)	1	La comandă
16	Surub de siguranta	4	La comandă
18	Garnitura intermediara	1	La comandă

(*) Pozitia 14 și 15 , sunt reперe numai pentru hidrant supraterean DN 100 / 2 B + 1 A

Se recomandă depozitarea în spații închise , pe stelaje din lemn și / sau pe paleti tip EURO , în locuri curate , lipsite de praf . Depozitarea se face separat de alte produse , temperatura de depozitare (- 20 ° ÷ + 70 ° C) .

Nota : Pozitiile reперelor sunt conform tabelului " PARTI COMPONENTE " .

La comandă beneficiarului se pot livra și alte reперe ca piesa de schimb , cu condiția ca montajul acestora la locul de amplasare al hidranțului să nu afecteze funcționalitatea acestuia .

4. TRANSPORT

Hidranții supratereani se transportă în mijloace de transport obișnuite, separați de alte marfuri, prin poziționare etc. pentru evitarea deteriorării produselor sau a acoperirilor exterioare în urma eventualelor lovituri .

5. DEPOZITARE



S.C. ROWATER NET S.A.

Str. Dorobanti nr. 262, Buzau - 120110, Romania

Site: www.rwn.ro ; E-mail: office@rwn.ro

TEL/FAX-0238/711.151



6. MASURI DE SECURITATE IN TIMPUL EXPLOATARII

- 6.1 Operatiile de manipulare a hidrantilor supraterrani in timpul montarii, deservirii in exploatare, intretinerii si reparatiilor hidrantilor se executa de catre personal instruit pentru aceste activitati.
- 6.2 Se interzice efectuarea de interventii asupra hidrantilor in timpul functionarii.
- 6.3 Nu se va depasi timp indelungat presiunea de lucru in timpul exploatarei .
Beneficiarul va lua masurile de securitate functie de necesitatile impuse de exploatarea hidrantilor in conditii de deplina siguranta.

Se va avea mare grija ca in zilele cu temperaturi ambiante sub 0° C hidrantii sa fie complet inchisi.

ROWATER NET BUZAU