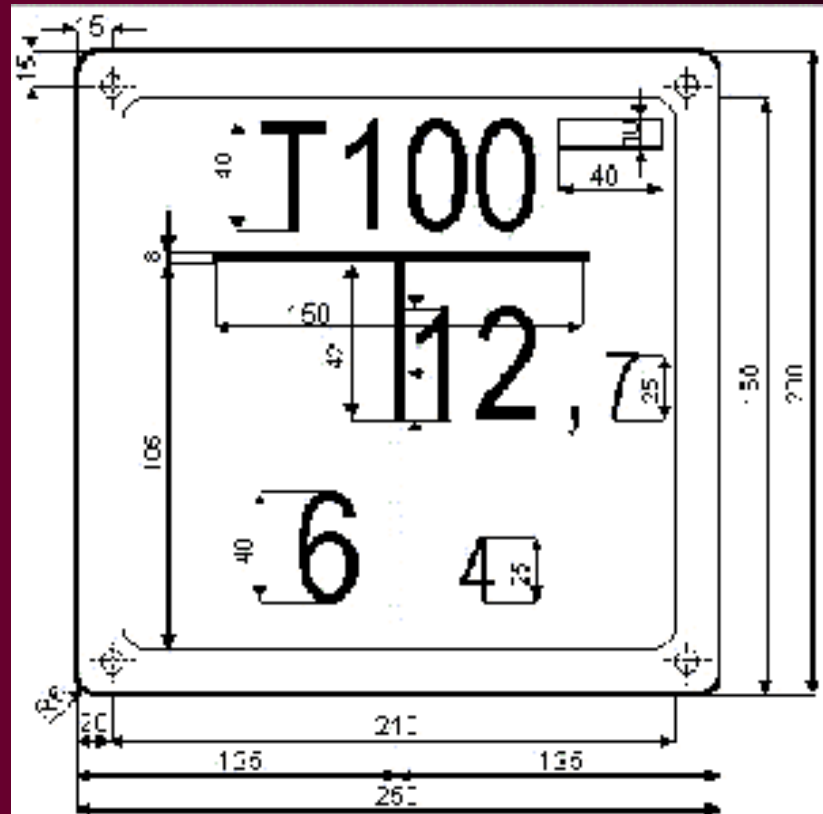




Tűzoltó szakfelszerelések az "új" OTSZ alapján

Horváth Lajos tű. őrnagy
Répásy Péter tű. főhadnagy





Követelmények (méret)

A táblák és az írásjelek méreteit, továbbá a felirati mezők elrendezését az 1. rész II. fejezetének függelékének 1-8 ábrái tartalmazzák; Az A, a B és a C jelű táblák esetén a távolságjelző kereszt szérszélessége 4-5 mm, szárhosszúsága pedig 35 mm legyen. A távolsági adatok esetén az egész métereket a tizedméterektől vesszővel kell elválasztani. A D jelű, egyben a tűzcsapot jelző táblára vonatkozó 4. ábra az alaptábla méreteit is mutatja. A D jelű táblára vonatkozó 4...8. ábrák példaként mutatják az egyes tűzoltó-vízforrások tábláinak kialakítását és feliratozását.



Követelmények (anyag)

A táblák és az írásjelek anyaga - anyagában színezett - műanyag. Meglevő hálózatok tábláinak pótlásához a fejezet követelményeit kielégítő fémtáblák is felhasználhatók.



Követelmények (kivitel)

- A „Vízátvezeték” feliratot az A jelű táblán, továbbá a „Víz” feliratot a B jelű táblán, fent, középen, a C jelű táblán pedig jobbra, fent kell elhelyezni.
- A táblák az időjárási és mechanikai hatásokkal szemben ütés-, korrózió-, illetve öregedésállóak, valamint színtartóak legyenek. Hosszan tartó UV sugárzás, nedvesség vagy ingadozó hőmérséklet hatására se következzen be a táblák olyan mértékű alakváltozása és elszíneződése, amely a feliratozás olvashatatlanságát eredményezné.
- A nem használható tűzcsap jelölésére átlósan elhelyezett, a keret szélességével és színével megegyező csíkot kell elhelyezni - levehető módon - a tűzcsapot jelző táblán.



Követelmények (szín)

- A tolózárt jelző tábla (A, B és C jelű tábla) alapszíne: RAL 5010 enciánkék, betű-, szám- és jel színe (a továbbiakban: feliratozása): RAL 9002 szürkésfehér.
- Az ürítőzárt jelző tábla (A és B jelű tábla) alapszíne: RAL 6018 sárgászöld, feliratozása: RAL 9002 szürkésfehér.
- A légtelenítő szerelvényt jelző tábla (A és B jelű tábla) alapszíne: RAL 5010 enciánkék, feliratozása: RAL 9002 szürkésfehér.
- A házi főelzárót jelző tábla (C jelű tábla) alapszíne: RAL 5010 enciánkék, feliratozása: RAL 9002 szürkésfehér.
- A válaszzárt jelző tábla (nyomásövezeti zónahatáron A és B jelű tábla) alapszíne: RAL 3000 tűzvörös, feliratozása: RAL 9002 szürkésfehér.
- A tűzcsapot, a sekély kutat, a mély kutat és a medencét jelző táblák (D jelű táblák) alapszíne: RAL 9010 fehér, kerete: RAL 3000 tűzvörös, feliratozása: RAL 9005 fekete.



Követelmények (feliratozás)

A szerelvény rendeltetésére utaló rövidítések a következők szerint:

- Z tolózár
- L légtelenítő szelep
- H házi főelzáró
- AL önműködő légtelenítés
- Ü ürítőzár
- VZ válaszzár nyomásövezeti zónahatáron



Követelmények (feliratozás)

A szerelvény rendeltetésére utaló rövidítések a következők szerint:

- T tűzcsap
- M medence
- hT habtűzcsap
- E 52 mm kiömlőnyílású tűzcsap
- K kút



Jelzőtáblák elhelyezése

- A táblát céljának megfelelő helyen, 1,5 és 2 m közötti magasságban, maradóan és jól látható módon kell felerősíteni. Felerősítéskor ügyelni kell arra, hogy a tábla el ne fordulhasson. Föld alatti vagy föld feletti tűzcsap, illetve habtűzcsap jelzésére a táblát a szerelvénytáblán kell elhelyezni. Medence tábláján, ha a medencében szívócső van, amelyhez a tűzoltó szivattyú közvetlenül csatlakoztatható, a távolságot jelző számok a szívócső távolságát, egyéb esetben pedig a szívóaknafedélnek a táblától mért távolságát adják meg.



Jelzőtáblák alkalmazása

Táblával kell megjelölni minden föld alatti és föld feletti tűzcsapot, oltóvíztároló medencét, kutat és egyéb vízforrást.

Nem kell megjelölni a fali tűzcsapot.



Tűzoltó vízforrások és szerelvényeinek felülvizsgálata

A tűzoltó vízforrások üzemképességéről, megközelíthetőségéről, fagy elleni védelméről az előírt rendszeres ellenőrzések, felülvizsgálatok, karbantartások és javítások elvégzéséről a fenntartónak kell gondoskodnia.

Felülvizsgálatot, karbantartást, javítást csak külön jogszabályban meghatározott szakvizsgálóval rendelkező személy végezhet.

A vizsgálatok alapján feltárt hiányosságok megszüntetéséről a fenntartónak haladéktalanul gondoskodni kell. A meghibásodott vízkivételi helyek és azok szerelvényeinek javítását, szükség esetén cseréjét azonnal el kell végezni.



Tűzoltó vízforrások és szerelvényeinek felülvizsgálata

A vízkivételi helyekről nyilvántartást kell vezetni, amely tartalmazza:

- a vízkivételi hely egyértelmű azonosítását,
- az ellenőrzés, felülvizsgálat, karbantartás, javítás időpontját
- az ellenőrzést, felülvizsgálatot, karbantartást végző nevét, szakvizsga bizonyítványának számát, megállapításait
- a javítást végző nevét, szakvizsga bizonyítványának számát és a javítás megnevezését.



Általános feladatok

- A tűzoltó vízforrások ellenőrzése, karbantartása és felülvizsgálata során minden esetben meg kell vizsgálni vagy el kell végezni:
- A tűzoltó vízforrások tábláinak meglétét, adatainak helyességét és épségét
 - Az előírt feliratok, jelzések meglétét, olvashatóságát
 - Értelemszerűen a vízkivételi helynek az év minden szakában tűzoltó gépjárművel történő megközelíthetőségét, a szerelvények hozzáférhetőségét, a szerelvények és a tartozékok rendeltetésszerű használhatóságát
 - A vízhálózatról működő vízforrások esetében a hálózat átöblítését a tiszta víz megjelenéséig
 - A korrózió elleni védelem épségét, a védelem sérülése esetén annak javítását.

Száraz tűzivíz-vezeték rendszer



A száraz tűzivíz-vezeték rendszert legalább félévenként kell ellenőrizni, karbantartani, felülvizsgálni és ötévenként nyomáspróbázni. Ellenőrizni kell:

- A betáplálási pont tűzoltó gépjárművel való akadálytalan megközelíthetőségét
- A száraz felszálló-vezeték betáplálási pontján két darab „B” jelű csonkkapocs meglétét
- A szekrények akadálytalan megközelíthetőségét
- Az ajtók értelemszerű és megfelelő működését
- A szerelvények épségét, működtethetőségét
- A szekrényben a tűzcsap és a rászerezelt „C” jelű csonkkapocs és az azt lezáró kupakkapocs meglétét
- Szekrény nélküli kiépítés esetén a szabad megközelíthetőséget, az elzáró szerelvények, a csonkkapcsok és kupakkapcsok meglétét
- A csővezeték légteleníthetőségét



Száraz tűzivíz-vezeték rendszer

A teljes száraz tűzivíz-vezeték rendszert 5 évenként vízzel nyomáspróbázni kell; a próbanyomás értéke – a betápláló csonknál mérve – 1,5 MPa; a nyomáspróba alatt az elzáró szerelvényeknél minimális csepegés megengedett.



Tűzoltókapcsok

- Tömlőkapocs
- Csonkkapocs
- Kupakkapocs
- Áttétkapocs



Tűzoltó kapcsok megjelölése

A kapcsok kapocstestén jól olvasható és maradó módon a következőket kell feltüntetni:

- A gyártó nevét vagy jelét
- A gyártás évét
- A kapocs méretjelét



Műanyag alapanyagú tűzoltó kupakkapcsok

A kapocs méretjele	Tömeg legfeljebb [kg]
75-B	0,75
52-C	0,55
25-D	0,15
38-E	0,25



Műanyag alapanyagú tűzoltó kupakkapcsok általános előírásai

- A műanyag kupakkapocs készülhet tömítéses vagy tömítés nélküli kivitelben
- A műanyag kapocs anyagában piros vagy tartósan pirosra festett legyen
- A műanyag kapcson az elveszés elleni biztosítás lehetősége legyen kialakítva



Tűzvédelmi műszaki követelmények

- A műanyag kupakkapocs üzemi nyomása min. 1,0 MPa, az üzemi nyomás alatti zárást a kapocs -20 és $+40^{\circ}\text{C}$ hőmérsékleti tartományban biztosítsa
- A gyártáshoz felhasznált műanyag biztosítson legalább 10 éves élettartamot
- A kapcsok felületén balesetveszélyt jelentő és sérülést okozó éles élek és sarkok ne legyenek
- A kapcsok szerkezeti kialakítása tegye lehetővé a csatlakozást az OKF által jóváhagyott mintakapcsokkal
- A kapcsok az előírt kapocskulcsokkal kapcsolhatóak legyenek
- A kapcsok szilárdságát és a csatlakozás tömörségét 1,6 MPa próbanyomáson kell meghatározni



A műanyag kapcsok megjelölése

A műanyag kupakkapcsok kapocstestén jól olvasható és maradó módon a következőket kell feltüntetni:

- A gyártó nevét vagy jelét
- A gyártás évét
- A kapocs méretjelét
- A megengedett legnagyobb üzemi nyomás értékét

A kapcsokon a kapocs tulajdonosát fel lehet tüntetni.



Vízzáró lapos nyomótömlők osztályozása

1. Osztály (borítatlan tömlő) rétegrend:

- Egy vízálló gumi vagy műanyag bélés
- Szintetikus szálú köpeny

2. Osztály (tömlő külső bevonattal vagy bevonat nélküli tömlő kiegészítő láncfonallal) rétegrend:

- Vagy külső bevonatú tömlőhöz műszálas köpeny önmagában vagy kombinálva kiegészítő láncfonallal
- Vagy bevonat nélküli tömlőhöz műszálas köpeny kiegészítő láncfonallal



Vízzáró lapos nyomótömlők osztályozása

3. Osztály (tömlő vékony külső bevonattal) rétegrend:

- Egy vízálló gumi vagy műanyag bélés
- Szintetikus szálú köpeny
- Vékony, a köpenyen külsőleg alkalmazott gumi vagy műanyag bevonat

4. Osztály (tömlő vastag külső bevonattal) rétegrend:

- Egy vízálló gumi vagy műanyag bélés
- Szintetikus szálú köpeny
- Vékony, a köpenyen külsőleg alkalmazott gumi vagy műanyag bevonat



Vízzáró lapos nyomótömlők méretei

Belső átmérő (mm)	Hossz (m)
25	20
38	20
52	20
75	20
110	20
125	20
152	20



Vízzáró lapos nyomótömlők vizsgálatai

- Próbanyomás
- Repesztőnyomás
- Tapadásvizsgálat
- Gyorsított öregedés vizsgálat
- Dörzsállósági teszt
- Alacsony hőmérsékletű hajlékonyság
- Forró felülettel szembeni ellenállás
- Hajlítási törésvizsgálat
- Nyomásveszteség vizsgálat
- Olajszennyeződéssel szembeni ellenállás



Vízzáró lapos nyomótömlők megjelölése

A tömlő mindkét végén a bekötéstől 2 m távolságra, jól olvashatóan és maradandó módon legalább a következő jelöléseket kell elhelyezni:

- A gyártó neve vagy védjegye
- A tömlő osztálya és belső átmérője mm-ben
- A legnagyobb megengedett üzemi nyomás MPa (bar)-ban
- A gyártás éve, negyedéve
- A különleges vizsgálati hőmérséklet értéke, ha alacsonyabb, mint -20°C
- A jóváhagyás számát és a tanúsító szervezetet vagy annak hivatkozását



Vízzáró lapos nyomótömlők megjelölése

A tömlő megnevezésének tartalmaznia kell:

- A tömlő osztályát, belső átmérőjét
- A tömlő hosszát
- A bekötését

P1.: az 1. osztályú 75 mm belső átmérőjű 15 m hosszú bekötetlen tömlő megnevezése:

Tűzoltó nyomótömlő 1-75-15m-OTSZ



Felülvizsgálat, időszakos nyomáspróba

A használatba vett tömlőszerelvényt minden olyan használati alkalmat követően, amikor sérülés gyanítható, vagy javítás után, valamint a gyártó által megadott, de legalább a vonatkozó jogszabály által meghatározott gyakorisággal felül kell vizsgálni, és időszakos nyomáspróbának alávetni. A felülvizsgálat és az időszakos nyomáspróba elvégzését a tömlőn a gyártói jelölés után kell jelölni.

A jelölésnek legalább tartalmaznia kell:

- A felülvizsgálat évét, hónapját
- A felülvizsgáló nevét, védjegyét vagy jelzetét

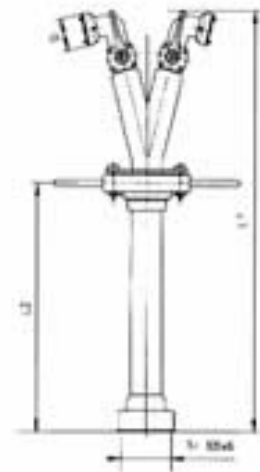


Állványcső föld alatti tűzcsaphoz

Az állványcső
db C-52 m
kifolyónyí

Megjelölés:

- Gyártó nev
 - Gyártás év
 - Gyártó ált
- jel



jelű vagy 2
rejt

usazonosító



Pótállványcső föld alatti tűzcsaphoz

A pótállványcső
csatlakoztatható
csonkkapocsból
nélküli áttét.

Megjelölése:

- Gyártó neve vagy
 - Gyártás éve, helye
 - Gyártó által a tűzcsaphoz
- jel



hoz
y B-75 méretű
ó szerelvény

tt típusazonosító



Osztó tűzoltó tömlőhöz

Az osztó készülhet három (B-CC és C-EE) vagy négy (B-CBC) ágú kialakításban.

Megjelölés:

- Gyártó neve vagy jele
- Gyártás éve, hónapja
- Gyártó által a termékre alkalmazott típusazonosító jel



Gyűjtő tűzoltó tömlőhöz

A gyűjtő beömlő ágaira B-75 méretjelű, a kiömlő ágra pedig A-110 méretjelű csonkkapcsot kell szerelni.

Megjelölés:

- Gyártó neve vagy jele
- Gyártás éve, hónapja
- Gyártó által a termékre alkalmazott típusazonosító jel



Tűzoltó sugárcsövek

A tűzoltó sugárcső kivitele szerint lehet:

- Egyszerű sugárcső
- Többcélú sugárcső

Egyszerű sugárcső üzemmódjai:

- Zárt állás
- Szórt sugár
- Kötött sugár

A többcélú sugárcső a fenti sugárképek mellett legyen alkalmas egyidejű védőfüggöny képzésére is.



Tűzoltó sugárcsövek megjelölése

- Gyártó neve vagy jele
- Gyártás éve, hónapja
- Gyártó által a termékre alkalmazott típusazonosító jel
- Üzemi nyomása és az ahhoz tartozó teljesítményadatok



Habsugárcsövek

A habsugárcsövek besorolása és elnevezése a névleges térfogatáram és az előállított habtípus alapján történjen.

Megjelölése:

- Gyártó neve vagy jele
- Gyártás éve
- Gyártó által a termékre alkalmazott típusazonosító jel
- Üzemi nyomása
- Habsugárcső megnevezése



Föld feletti tűzcsapok

A föld feletti tűzcsapok kialakítására és méreteire a vonatkozó jogszabály, hatályos honosított, harmonizált szabvány az irányadó.



Föld alatti tűzcsap és tűzcsapszekrény

A föld alatti tűzcsap és tűzcsapszekrény kialakítása, mérete, szilárdsága, jelölése és beépítése feleljen meg a vonatkozó jogszabály, honosított harmonizált szabvány előírásainak, vagy azzal egyenértékű biztonságot nyújtson.



Tűzcsapkulcsok

Megjelölés:

- Gyártó neve vagy jel
- Gyártás éve



Kapocskulcsok

Típusai:

- Egyetemes
- Kombinált
- Speciális kivitelű

Megjelölése:

- Gyártó neve vagy jele
- Kapcsolható tűzoltó kapocs méretjele



Szerelvényszekrények föld alatti és föld feletti tűzcsapokhoz

Kivitele

- Anyagának nem éghető anyagúnak kell lennie
- Kialakítása szerint lehet függeszthető vagy falba süllyesztett

Megjelölése:

- Gyártó neve vagy jele
- Gyártás éve, hónapja
- Termék tanúsítvány vagy engedélyszáma
- Gyártó által a termékre alkalmazott típusazonosító jel



Tűzoltó mászóöv

Az öv tervezésében, konstrukciójában, anyagfelhasználásában, a fém alkatrészek korrózióvédelmében feleljen meg az MSZ EN 358 szabvány erre vonatkozó előírásainak.