

# Tűzoltó készülékek készletben tartása

AUDIOLÓGIA  
/ HALLÁSVIZSGÁLAT /

FÜL - ORR - GÉGÉSZET  
JÁRÓBETEG SZAKRENDELÉS

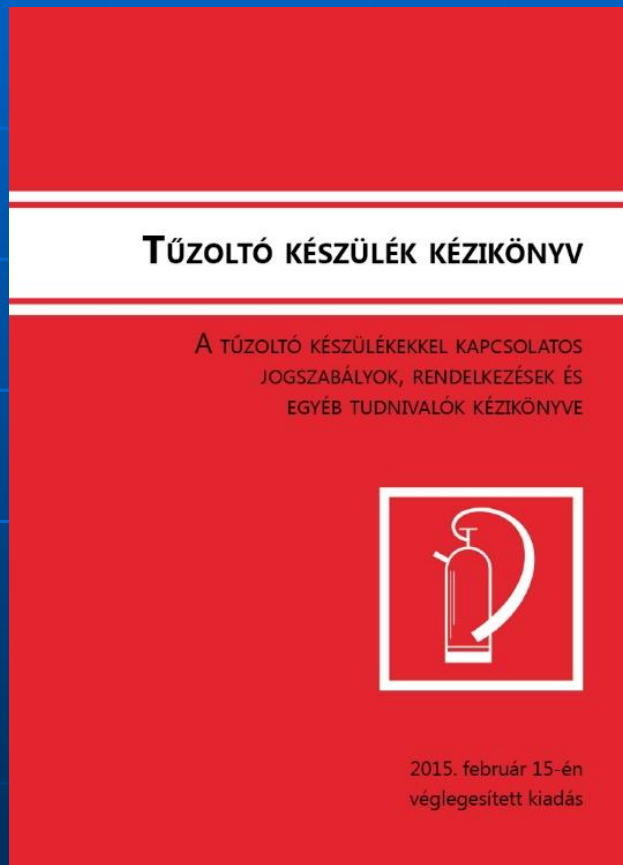
I. Sz. FIZIOTHERÁPIA

FÜL-ORR GÉGÉSZETI ÉS  
FEJ-NYAK-SEBÉSZETI  
JÁRÓBETEG SZAKRENDELÉS:  
8-14-ig  
A DIOLÓGI  
I A LÁ VIZSGÁLA  
8-14-10



Heizler György  
Visegrád, 2015.02. 27.

# Tűzoltó készülék kézikönyv – kinek szól?



- üzemeltartóknak
- felülvizsgálóknak
- karbantartóknak
- tűzvédelmi mérnököknek
- a tűzvédelmi hatóságnak
- tűzvédelmi szakértőknek



# Meddig lehet készenlétben tartani?






A tűzoltó készülék típusa	A tűzoltó készülék élettartama
Porral oltó, vizes oltóanyag bázisú habbal és vízzel oltó	20 év (a készülékre és alkatrészeire)
Törőszeges porral oltó	20 év (a készülékre és alkatrészeire)
Gázzal oltó	20 év (a készülékre és alkatrészeire)
Szén-dioxiddal oltó	A vonatkozó műszaki követelmény szerint 2004.05.01 előtt gyártott nincs korlátozva (Kivéve 35/2014. (XI.19.) NGM r. 18§ (8) szerinti 1986 06.01. előtt gyártott – 2014. 11.19-ig.)      2004.05.01 után gyártott nincs korlátozva
Az MSZ 1040 szabványsorozat alapján gyártott tűzoltó készülék (szén-dioxiddal oltó kivételével)	20 év, de legkésőbb 2014. 12. 31-ig
Szállítható tűzoltó készülékek, típustól függetlenül (25 kg töltettség felett)	20 év, plusz szakértői vizsgálatokkal kétszer 5 év, azaz összesen 30 év (a készülékre és alkatrészeire)

# Oltóanyag-egység előnyei



- oltásteljesítmények összeadhatóvá válnak,
- nagyobb szabadság a készülékek választásakor,
- számítással igazolható megfelelés
- lineárisan, és nem ugrásszerűen növekvő összteljesítmény követelmények,
- tűzvédelmi mérnöki szemlélet.

# Milyen tűzre számíthatunk?

Tűzosztály	Éghető anyagok tüzei	Fő oltóanyagaik
A 	Szilárd, általában szerves eredetű olyan anyagok tüze, amelyek lángolás és/vagy parázslás kíséretében égnek (pl. fa, papír, szén, szalma, autógumi, stb.)	Víz, vizes oldatok, hab, ABC oltópor, széndioxid
B 	Folyékony, vagy cseppfolyós szilárd anyagok (olvadékok) tüzei (fa, papír, szén, széna, műanyagok, textiliák)	Hab, ABC oltópor, BC oltópor, széndioxid, oltótakaró
C 	Éghető gázok tüzei (acetilén, hidrogén, földgáz, PB gáz, zsíradékok, olajok, lakkok, parafin)	ABC oltópor, BC oltópor, az elzárócsap lezárása
D 	Fémek, fémötvözetek tüzei (nátrium, magnézium, alumínium, kálium, lítium)	Fémtűz-oltópor (D oltópor), száraz homok, száraz főző só, száraz cement Szürke öntvényforgács
F 	Olajok és zsírok tüzei (Növényi és állati zsírok, olajok tüzei fritőzben, konyhai berendezésekben)	Speciális F tűzoltópor, oltótakaró, fazékfedő



# Olajtűzek – mekkora?

Besorolás	Sütőolaj (I)	Töltet (I)	Működési idő
5F	5 (+1 – 0)	2,3	6
25F	25 (+1 – 0)	2,3,6	9
40F	40 (+1 – 0)	2,3,6,9	12
75F	75 (+1 – 0)	2,3,6,9	18

# Önálló rendeltetési egység

Meghatározott rendeltetés céljára önmagában alkalmas helyiség vagy helyiségcsoport, amelynek a szabadból vagy az épületen belül közlekedőből nyíló önálló bejárata van.

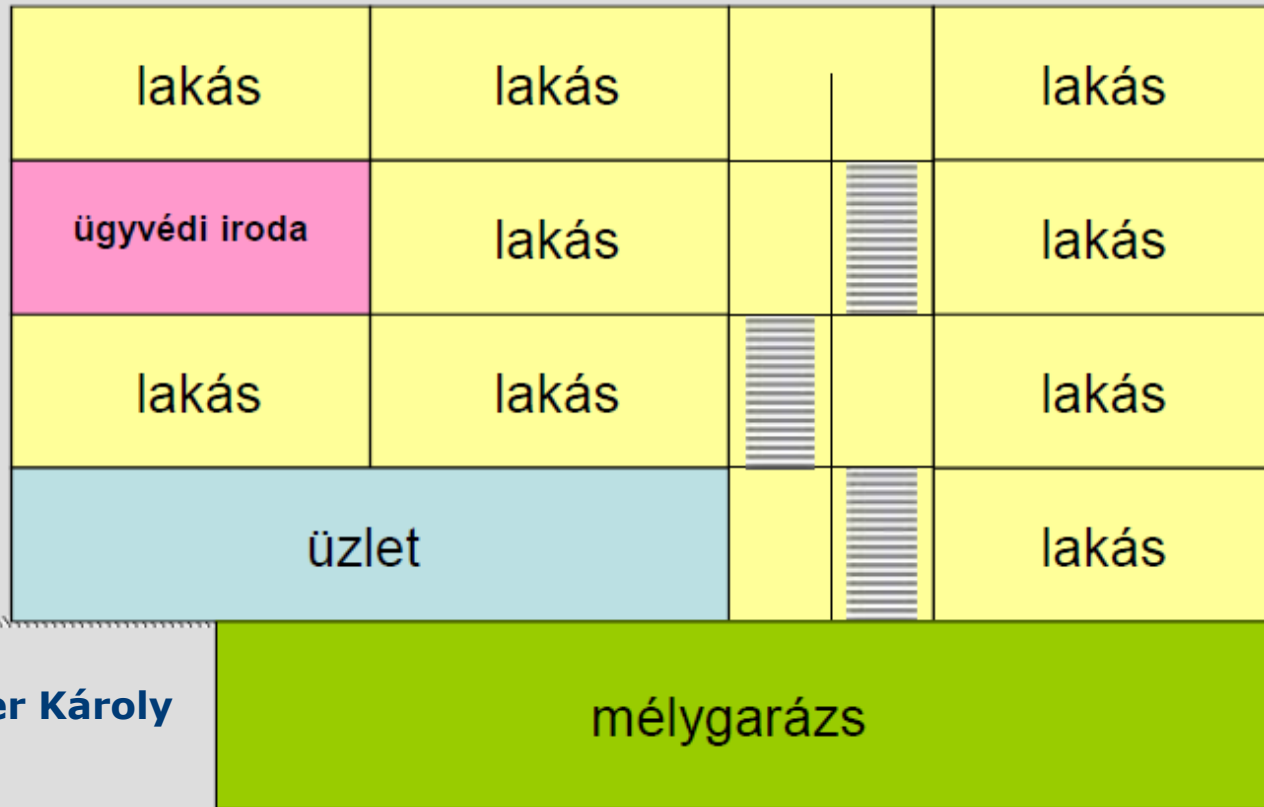
a kockázati egységek alapsejtje (pl. családi ház vagy többlakásos társasház)

- A kockázati egységen belüli önálló rendeltetési egységek lehetnek eltérő rendeltetésűek is (pl. lakás, ügyvédi iroda, orvosi rendelő)
- Azonos kockázati egységbe kerülhetnek eltérő rendeltetésű önálló rendeltetési egységek, ha a veszélyeztetettség nem lényegesen eltérő.





# Önálló rendeltetési egységek



**Hova kell? Milyen kell?**

# Hol nem kell elhelyezni?

- **Lakás vagy nem kereskedelmi szálláshelyként működő üdülő céljára szolgáló építményekben és a hozzájuk tartozó szabad területeken. (lakásban, személygépkocsikban).**
- A tűzeset 30 %-a lakóépületben: konyha, az erkély, az egyéb helység, a hálószoba, és a nappali.
- Lakóépületben kialakított nem lakás célú helyiségekben – iroda, üzlet, rendelő, foglalkoztató, magán óvoda, stb. – **kell** készüléket elhelyezni, s ugyanez vonatkozik a kereskedelmi szálláshelyként működő üdülőre is.
- **Kereskedelmi szálláshelynek a szobák száma az ötöt, az ágyak száma a tízet, kempingben öt sátorhely felett – itt kell.**
- **Magánszálláshely,** egy-egy lakás vagy üdülő hasznosítása fizetővendéglátás, falusi szállásadás, **lakásbérlet,** házbérlet.

# Több gazdálkodó szervezet egy rendeltetési egységben

- Lakóépületben a tűzoltó készülékek számát gazdálkodóként vagy rendeltetési egységenként kell meghatározni. (OTSZ 404§ (4))
- Az oktatása, felülvizsgálata és karbantartása szempontjából ez a választási lehetőség kizárt.
- Vagyis, ha egy önálló rendeltetési egységben több gazdálkodó szervezet működik, azoknak külön kell a tűzoltó készüléket biztosítani.
- Kivétel: amelyekben az épületet önállóan működtető szervezet tevékenykedik, és – megállapodás alapján – a tűzoltó készülékekkel kapcsolatos minden tevékenységet elvégez.

# Tűzoltó készülék besorolás

példa: 700 m<sup>2</sup>-es irodába 9 oltóanyagegység szükséges → 2. táblázat,  
ami biztosítható 27A, 144B oltásteljesítménnyel → 1. táblázat  
(pl. 1 darab 6 kg-os A,B,C porral oltó)

Oltóanyag-egység [OE]	MSZ EN 3-7 szabvány szerinti tűzosztály		MSZ EN 1866 szabvány szerinti tűzosztály
	A	B	
1	5A	21B	
2	8A	34B	
3		55B	
4	13A	70B	
5		89B	
6	21A	113B	
9	27A	144B	
10	34A		
12	43A	183B	
15	55A	233B	
16			I B
17			II B
18			III B
19			IV B

# Tűzoltó készülék besorolás

példa: 700 m<sup>2</sup>-es irodába 9 oltóanyagegység szükséges  
→ 2. táblázat,  
ami biztosítható 27A, 144B oltásteljesítménnyel → 1.  
táblázat (pl. 1 darab 6 kg-os A,B,C porral oltó)

16. melléklet az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelethez

Önálló rendeltetési egység vagy szabadter alapterületig (m <sup>2</sup> )	Általános esetben OE	Robbanásveszélyes anyag tárolása OE
50	2	6
100	3	9
200	4	12
300	5	15
400	6	18
500	7	21
600	8	24
700	9	27
800	10	30
900	11	33
1000	12	36
minden további 250	+2	+6

# Tűzoltó készülék kiválasztásának menete

## Meghatározzuk

- az önálló rendeltetési egységeket (szabad tereket, tűszakaszokat),
- az önálló rendeltetési egységek alapterületét, szintszámát
- a robbanásveszélyes anyag tárolását az önálló rendeltetési egységben
- az ott lévő éghető anyagok fajtáját, s ebből azok tűzosztályát

## Vizsgáljuk

- a tűzvédelmi hatóság tűzoltó készülékekre vonatkozó egyedi előírását
- az önálló rendeltetési egységeken belül működő gazdálkodó szervezetek számát,
- az esetleges működtetéssel kapcsolatos szerződési viszonyokat.

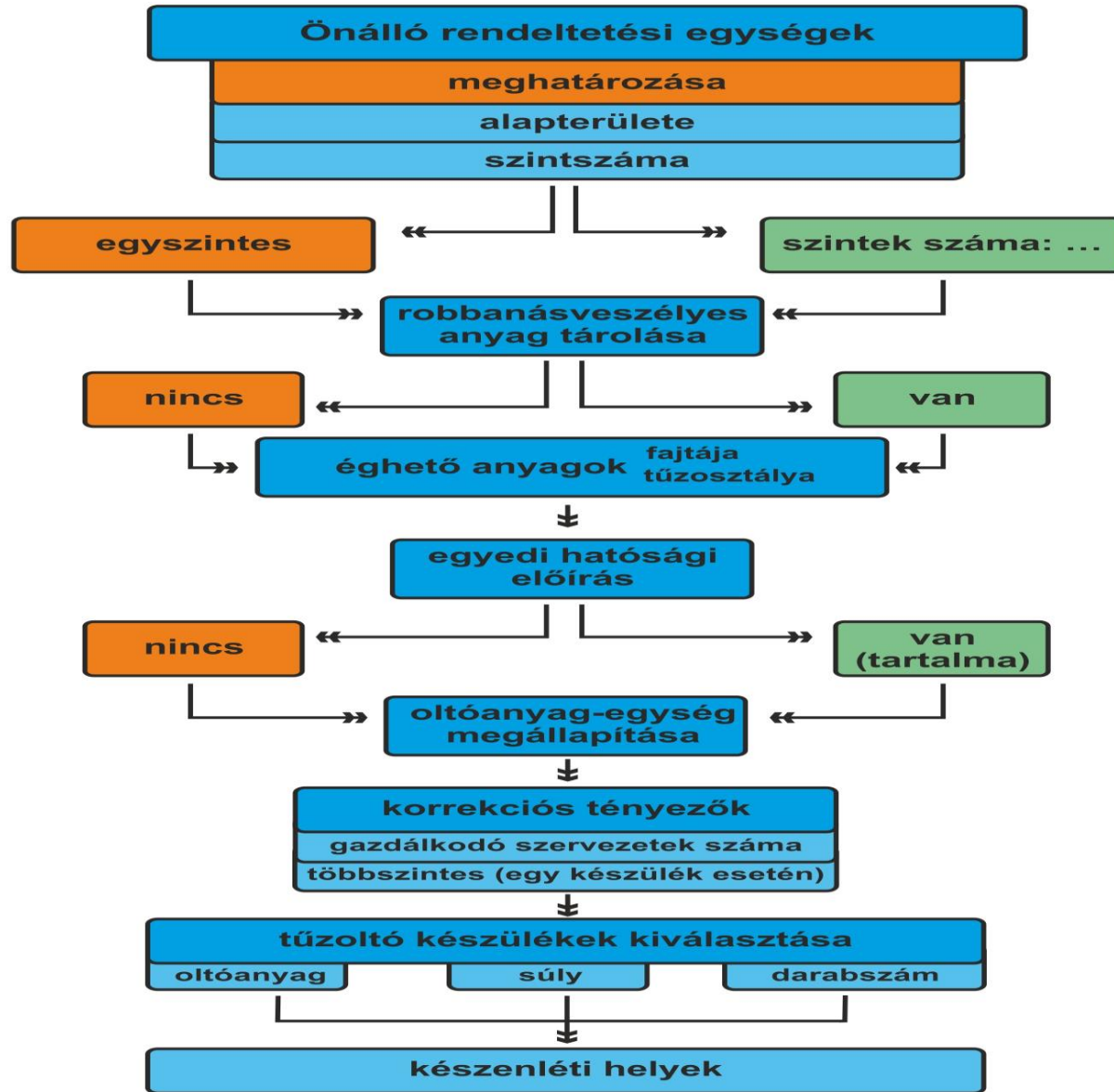
## Megállapítjuk

- az OTSZ szerint előírt oltóanyag egységet, az előzőek figyelembevételével.
- Többszintes önálló rendeltetési egység esetén, ha csak egy készüléket kellene elhelyezni, szorozzuk a szintek számával.

## Kiválasztjuk

- Az oltóanyag egység alapján a meghatározott tűzoltó készülék típusát.

# Tűzoltó készülék kiválasztása



# Miben segít a könyv?

- Általános köv. – OTSZ szerint
- Speciális köv. – jogszabály, szabvány, szabályzat szerint (súly, oltásteljesítmény)
- **Átszámítva OE-be**
- Forgalmazott készülék típusok – átszámítva OE-be
- Forgalmazó cégek
- Javító cégek



# Például

## **Kistartályos gázellátás**

**MSZ 7050-5:1985 (2.4.1. pont)**

**A gáztárolók legalább 2 db 6 kg-os porraloltó tűzoltó készüléket kell elhelyezni.**

**A 6 kg-os porral oltó tűzoltó készülék minimális oltási teljesítménye 21A 113B = 6 oltóanyagegység.**

# Például

## Cseretelep

Cseretelep kategória	Tárolható gáz (kg)	Tűzoltó készülék		
		Száma (db)	Oltásteljesítménye, illetve tömege	Oltóanyag-egység (OE) OTSZ
„Kategórián felüli”	25 001 - 100 000	4	55 A, 233 B és C	15 OE
		1	A III B C	18 OE
		1	250 kg-os porraloltó*	nem értelmezhető

# Például

## Közúti járművek

### Tehergépkocsi, mezőgazdasági vontató, lassú jármű

Engedélyezett össztömeg (kg)	Porraloltó	Helyettesíthetőség	Oltóanyagegység (OE) OTSZ
3500 - 12 000	1 db, 6 kg	1 db, 13 A és 89 B	5 OE
> 12 000 - 24 000	1 db, 12 kg	1 db, 34 A és 144 B	10 OE
24 000 felett	2 db, 12 kg	2 db, 34 A és 144 B	2 x 10 OE

### Autóbusz

Befogadó képesség (fő)	Porraloltó	Helyettesíthetőség	Oltóanyagegység (OE) OTSZ
30-ig	1 db, 3 kg	1 db, 5 A és 34 B	2 OE
31-100	1 db, 6 kg	1 db, 13 A és 89 B	5 OE
100 felett	1 db, 12 kg vagy 2 db, 6 kg	1 db, 34 A és 144 B vagy 2 db 13 A és 89 B	10 OE vagy 2 x 5 OE

# Például

## Gázfogyasztó készülék helysége

Összteljesítmény (kW)	Tűzoltó készülék		
	Száma (db)	Oltásteljesítménye, illetve tömege	Oltóanyagegység (OE) OTSZ 5.0
233 alatt	-	-	-
233-580	1	55 A, 233 B és C	15 OE
580-1160	2	55 A, 233 B és C	2 x 15 OE
1160-5800	4	55 A, 233 B és C	4 x 15 OE
5800 felett	1 4	50 kg-os porraloltó 55 A, 233 B és C	17 OE 4 x 15 OE

# Az oltóanyag egység jelölések értelmezése

A és B osztályú tüzek is ----- a kisebbet kell figyelembe venni.

Jelölések:

- 1.A és B együttes – első szám OE érték
- 2.B egyedül – második szám OE érték
- 3.A egyedül és nagyobb második szám A/...  
(ritka)
- 4.F tűzosztály nincs OE értéke, de eltérő F5, F25, F40, F75, - jelölése F1,F2,F3,F4
- 5.Van olyan F tűz oltására alkalmas készülék is, amelyet egyidejűleg A és B tűzosztályú tűzre is bevizsgáltak. Itt az F+szám jelölés a 2. vagy harmadik szám lehet.

# 172 tűzoltó készülék típus

minden lényeges adata

## Súly, oltásteljesítmény, oltóanyagegység

### 2700 adat

Hajtóanyag

Működési idő

Üzemi nyomás

Próbanyomás

Működési  
hőfoktartomány

OKF TMT száma

Vizsgált  
oltóképesség

Teljes magasság

Teljes szélesség

Tartály átmérő

Bruttó töltetsúly

Oltóanyag

Oltóanyag töltet

# Konkrét tűzoltó készülék kiválasztása

	Típus	Oltásteljesítmény	Oltóanyag-egység [OE]
<b>ABC porral oltók</b>			
1 kg	PDE 1 GA, PD 1 GA	8 A, 34 B, C	* (2)
	F 1 GM	8 A, 34 B, C	* (2)
	F 1 GM Exclusive	8 A, 34 B, C	* (2)
2 kg	PD 2 GA	13 A, 89 B, C	4 / 5
	F 2 GM	13 A, 89 B, C	4 / 5
6 kg	PD 6 G	43 A, 233 B, C	12 / 15
	PD 6 GA	34 A, 183 B, C	10 / 12
	PROTEX PD 6 GA	34 A, 183 B, C	10 / 12
	P 6 EASY	34 A, 183 B, C	10 / 12
	PX 6 STAR	55 A, 233 B, C	15
	F 6 G DESIGN	43 A, 233 B, C	12 / 15
12 kg	PD 12 G	55 A, 233 B, C	15
	PD 12 GA	55 A, 233 B, C	15
50 kg	P 50 G	A, IV B, C	19
	PEF 50	A, IV B, C	19
100 kg	PEF 100	A, IV B, C	19

# Konkrét tűzoltó készülék

	Típus	Oltásteljesítmény	Oltóanyag-egység [OE]
<b>ABC porral oltók</b>			
1 kg	MBK09-010PA-DF	8A, 13 B, C	*
2 kg	MBK09-020PA-DF	13 A, 89 B, C	4/5
3 kg	MBK09-030PA-P1B	21 A, 113 B	6
6 kg	MBK09-060PA-D F	34 A, 233 B, C	10/15
	MBK10-060PA-GEM GOLD	43 A 233, B, C	12/15
9 kg	MBK09-090PA-DF porral oltó	55 A, 233 B, C	15
12 kg	MBK09-120PA-DF porral oltó	55 A, 233 B, C	15
50 kg	MBK09-500PA-H1B porral oltó	A III, B, C	18
<b>CO<sub>2</sub> oltók</b>			
2 kg	KX11-532-AOR	34 B	2
	MBK12-020CA-P1A	34 B +	2
5 kg	MBK06-050CA-P1D	89 B	5
	MBK02-050CA-P1A	113 B +	6
<b>Habbal oltók</b>			
800 ml	MBK13-FIREX-FCLASS (0-+60C-ig)	3 A, 75 F	*
	MBK10-FIREX (0-+60C-ig)	3 A, 8 B, 5 F	*
2 l	MBK13-020ABF-P1E Kültéri -30C-ig	5 A, 34 B, 50 F	1/2/F3
6 l	MBK07-060AF-P1E (+5-+60C-ig)	21 A, 233 B, C	6/15
	MBK13-060ABF-P1E Kültéri -30C-ig	27 A, 233 B, 75 F	9/15/F4
9 l	MBK07-060AF-P1E habbal oltó (+5-+60C-ig)	21 A, 233 B, C	6/15
	MBK13-090ABF-P1E Kültéri -30C-ig	27A, 233 B, 75 F	9/15/F4
50 l	MBK03-500AF-W1B	A III, B	18



	Típus	Oltásteljesítmény	Oltóanyag-egység [OE]
<b>ABC porral oltók</b>			
1 kg	FX1 Euro	8 A, 34 B, C	2
2 kg	FX2 Euro	13 A, 89 B, C	4/5
6 kg	FX6 Euro-S	43 A, 233 B, C	12/15
	PG6PDY	55 A, 233 B, C	15
9 kg	FX 9 Euro	55 A, 233 B, C	15
12 kg	FX12 Euro	55 A, 233 B, C	15
50 kg	PG50LM	A, III B, C	18
50 kg	PG50A	A, IV B, C	19
250 kg	LC250P oltókonténer	*	*
<b>Habbal oltók</b>			
6 l	S6 DN	13 A, 144 B	4/9
	S6 DN eco classic	21 A, 183 B	6/12
	S6 DN eco premium	34 A, 183 B	10/12
9 l	S9 DN eco premium	43 A, 233 B	12/15
	S 9 DN	21 A / 183 B	6/12
	S 9 DF-1	27 A, 183 B	9/12
50 l	S50A-1	A, IV B	19

# Részletes készülék adatok 1

<b>Típus</b>	<b>PG 6 Euro-S</b>
<b>Vizsgált oltóképeség</b>	<b>43A, 233B, C</b>
<b>Teljes magasság</b>	<b>530 mm</b>
<b>Teljes szélesség</b>	<b>150 mm</b>
<b>Tartály átmérő</b>	<b>230 mm</b>
<b>Bruttó töltetsúly</b>	<b>9,4 kg</b>
<b>Oltóanyag</b>	<b>Neutrex ABC EURO</b>
<b>Oltóanyag töltet</b>	<b>6 kg</b>

# Részletes készülék adatok 2

<b>Hajtóanyag</b>	<b>Nitrogén</b>
<b>Működési idő</b>	<b>17 sec</b>
<b>Üzemi nyomás</b>	<b>15 bar</b>
<b>Próbanyomás</b>	<b>29 bar</b>
<b>Működési hőfoktartomány</b>	<b>- 30 °C-tól + 60 °C-ig</b>
<b>OKF TMT száma</b>	<b>660/33/2013</b>

# Az ellenőrzéssel kapcsolatos fogalmak

- 21. ciklusidő:
- 37. felülvizsgálat:
- 62. jogosult személy:
- 63. karbantartás:
- 159. üzemeltető:
- 160. üzemeltetői ellenőrzés:
- 161. üzemeltetői ellenőrzést végző személy:

# Ellenőrzés, karbantartás, felülvizsgálat

Az üzemeltető köteles a karbantartásról és a rendkívüli felülvizsgálatáról gondoskodni.  
- azonnal, de max. 10 munkanapon belül.

Kötelező ellenőrzési időpontok

# Mikor kell a tűzoltó készülékeket ellenőriztetni?

Ellenőrzési forma	Üzemeltetői ellenőrzés	Időszakos felülvizsgálat	Karbantartás
<b>Ciklusidő</b>	3 hónap	nincs követelmény	6 hónap 12 hónap 5 év 10 év
<b>Türelmi idő</b>	+ 1 hét	nincs követelmény	+ 1 hónap 1) + 1 hónap 2) + 2 hónap + 2 hónap
<b>Dokumentálás módja</b>	Tűzvéd. üzemeltetési napló	nincs követelmény	Tűzvédelmi üzemeltetési napló

# Mikor kell a szén-dioxid tűzoltó készülékeket ellenőriztetni?

Időszak	negyedév	1 év	5 év	10 év
Forma	Üzemeltetői ellenőrzés	Alapkarbantartás Külső szerkezeti vizsgálat 3 év (ez az alapkarbantartással teljesül)	nyomáspróba, időszakos biztonságtechnikai ellenőrzés, külső-belső szerkezeti vizsgálat (2004. 5. 1. előttiak) belső szerkezeti vizsgálat (2004. 5. 1. utániak)	teljes körű karbantartás szilárdsági vizsgálat (nyomáspróba)
Jogszabály	OTSZ	OTSZ 63/2004 GKM	35/2014 GKM rendelet GBSZ 63/2004 GKM	OTSZ 63/2004 GKM

Az üzemeltetőnek a hiányosság  
tudomásulvételét aláírással és  
dátummal igazolni kell.

Tudok róla,  
kijavítjuk.





# Tűzoltó készülék, felszerelés

204. § (6) A tűzoltó-technikai terméket jól láthatóan, könnyen hozzáférhetően, úgy kell elhelyezni, hogy a tűzoltó készülék a legkedvezőtlenebb helyen keletkező tűz oltására a legrövidebb idő alatt felhasználható legyen, és állandóan használható, üzemképes állapotban kell tartani.

204. § (7) Legalább 2 kg töltetű, vízalapú tűzoltó készülékek esetén legalább 2 l töltetű tűzoltó készülékeket kell készenlétben tartani

# Az üzemeltető, készenlétben tartó feladatai

- Meg kell határozni a szükséges készülékek típusát, darabszámát, azok elhelyezését;
- a tűzoltó készüléket jól látható módon jelölnie kell;
- gondoskodnia kell az állandó üzemképességéről
- az akadálymentes üzembe helyezésének feltételeiről;
- azonosítható módon kell megjelölnie, mivel az ellenőrzés, karbantartás, meghibásodás csak így követhető nyomon;
- a készülékekről nyilvántartást kell vezetnie;
- tűzvédelmi üzemeltetési naplót kell nyitni, amibe a készülékekkel kapcsolatos eseményeket rögzítik,
- meg kell terveznie a készülékek előírt

# Az üzemeltető, készenlétben tartó feladatai

- végre kell hajtania az előírt üzemeltetői ellenőrzéseket;
- az üzemeltetői ellenőrzések tényét és tapasztalatait tűzv. Üz. naplóban kell rögzíteni;
- **karbantartó szervezettel megállapodást kötve gondoskodnia kell az előírt időszakos felülvizsgálat és karbantartás megfelelő időben történő végrehajtásáról;**
- az időszakos felülvizsgálat és karbantartás tényét és tapasztalatait tűzvédelmi üzemeltetési naplóban kell rögzíteni;
- rendkívüli javítást kell kezdeményeznie, ha a készülékek működésében hibát észlelnek;
- az üzemeltetői ellenőrzést végzőt ki kell oktatni; és írásbeli meghatalmazással kell ellátni.

# Az üzemeltető, készenlétben tartó feladatai

- Az üzemeltetőnek a felülvizsgálat, karbantartás, javítás idejére a csökkenő védelmi szintet alkalmas megoldásokkal ellensúlyoznia kell, pl. tartalék tűzoltó készülékek elhelyezése. Ezt a készülékek karbantartását végző szervezettel megállapodásban rögzíteni célszerű, vagy saját tartalék tűzoltó készülék készlettel lehet megoldani;
- Az üzemeltetőnek a hibák kijavításáról időn belül gondoskodni kell, (tűzoltó készülék cseréje);
- az ellenőrzést, felülvizsgálatot, karbantartást, javítást, annak eredményét írásban kell dokumentálni;
- A feladatok elvégzését hatósági ellenőrzés során bemutatható formában dokumentálnia kell.
- Kiürült készülékek újratöltése; az időközönkénti karbantartás és a selejtezés.

# A készülékek jelölése

## Hol kell jelölni?

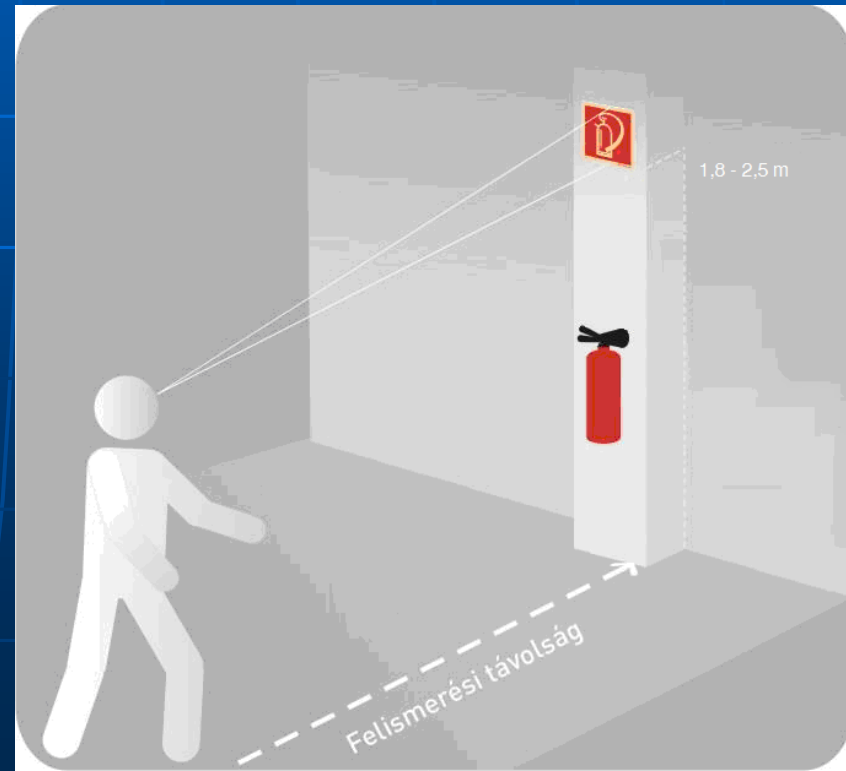
- a készenléti helyén az alkalmazásához szükséges láthatóság érdekében,
- a tűzriadó terv mellékletét képező helyszínrajzon.

## Jelek:

- megvilágított jelekkel
- utánvilágító jelek.

## Követelménye:

- fénykibocsátó legyen
- a jelek mérete
- jelek elhelyezése
- 1,8 – 2,5 m között



# A táblák követelménye

Szabvány neve	Minimális fénykibocsátás 10 perc után	Minimális fénykibocsátás 60 perc után
<b>DIN67510</b>	20 mcd/m <sup>2</sup>	<b>3 mcd/m<sup>2</sup></b>
<b>MSZ ISO 16069:2009</b>	20 mcd/m <sup>2</sup>	<b>2,8 mcd/m<sup>2</sup></b>
<b>MSZ ISO 16069:2009</b>	<b>Kialvási idő, mely alatt a fényűrűség 0,32 mcd/m<sup>2</sup> felett van (perc)</b>	<b>min. 340</b>

A táblák mérete: 300X100mm.  
MSZ ISO 16069:2009

# A ciklusidő számítása

Ellenőrzési forma	Üzemeltetői ellenőrzés	Időszakos felülvizsgálat	Alap karbantartás	Közép-karbantartás	Teljes körű karbantartás
Ciklusidő számítása	Készenlétbe helyezés napjától	nincs követelmény	Gyártási vagy végellenőrzési időponttól	Gyártási időponttól: <i>Év esetén – adott év jan. 31. Negyedév esetén – negyedév első hónap utolsó napja</i>	Gyártási időponttól: <i>Év esetén – adott év jan. 31. Negyedév esetén – negyedév első hónap utolsó napja</i>
Tűrelmi idő	+ 1 hét	nincs	1 hét	2 hónap	2 hónap

# A készülékekkel kapcsolatos feladatok dokumentálása

- **A tűzoltó készülékek típusát, darabszámát és elhelyezését**, annak a létesítményben keletkező tűz oltására való megfelelőségét tűzvédelmi szakembernek kell megállapítani és megállapításait dokumentálni.
  - a Tűzvédelmi Szabályzatban
  - a Tűzriadó tervben
  - az Oktatási naplóban
  - a tűzvédelmi üzemeltetési naplóban
  - a nyilvántartásokban
  - a karbantartási szerződésekből és
  - a selejtezési jegyzőkönyvekben kell dokumentálni.



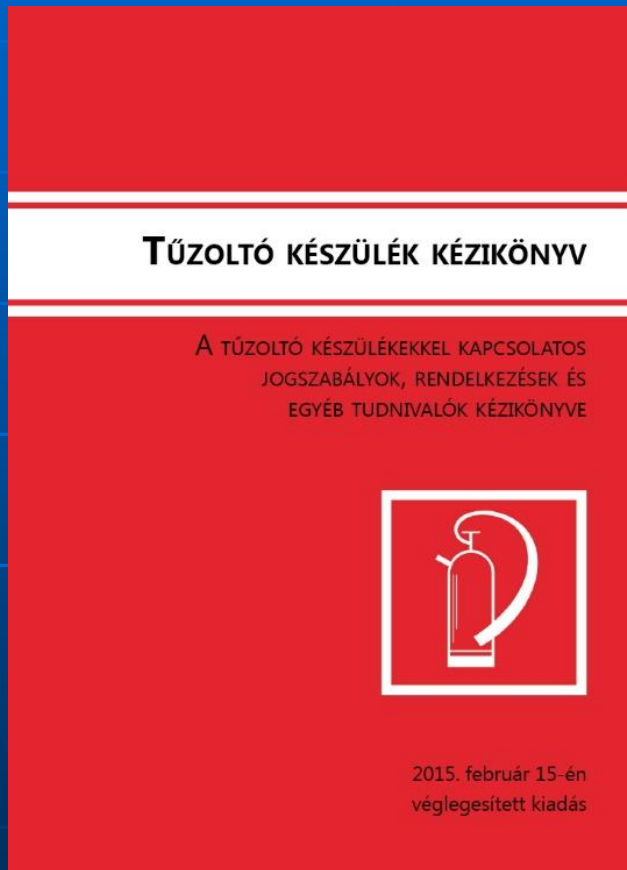
# Tűzoltó készülékek kezelésének oktatása

- A tűzjelzés, tűzoltás feladatai (Szabályzat)
- **Általános készülék ismeretek:** tűzosztályok, milyen tüzek oltására alkalmasak, hogyan kell a készülékeket jelölni, készenléti állapotban tartani, ellenőrzésük rendje. Milyen típusú tűzoltó készülékek vannak a létesítményben és miért ezeket a típusokat választották.
- **A készülékek bemutatása.** A készülék fő részei: oltóanyagtartály, működtető szerkezetek, biztonsági szelep, tömlő vagy egyéb kijutató eszköz, biztosítószeg, szelepkar. A tartályon lévő használati utasítás, címkék jelölések értelmezése. A készülék oltóanyagának és oltó képességének, és oltási korlátainak bemutatása.
- A helyes oltás szabályainak ismertetése és gyakorlása. (el kell játszani).
- Tűzesetek szimulálása, oltása
- A tűzvédelmi oktatás dokumentálása

# Mobil tűzszimulációs gyakorló berendezések



# Fejezetek I-VIII.



- I. Bevezető
- II. Általános előírások
- III. Új OTSZ, új fogalmak
- IV. Tűzoltó készülékek
- V. A szükséges tűzoltó készülékek megállapítása
- VI. Tűzoltó készülékek kiválasztása az általános előírások alapján
- VII. Tűzoltó készülékek kiválasztása a speciális előírások alapján
- VIII. Forgalmazott tűzoltó készülékek és oltóanyag egységeik

# Fejezetek IX-XIV.

## TŰZOLTÓ KÉSZÜLÉK KÉZIKÖNYV

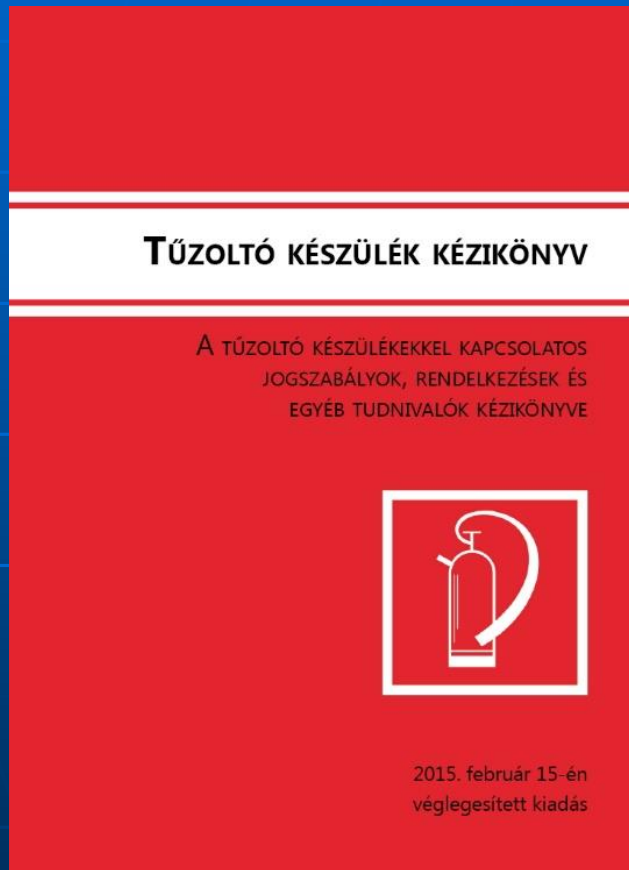
A TŰZOLTÓ KÉSZÜLÉKEKKEL KAPCSOLATOS  
JOGSZABÁLYOK, RENDELKEZÉSEK ÉS  
EGYÉB TUDNIVALÓK KÉZIKÖNYVE



2015. február 15-én  
véglegesített kiadás

- IX. Tűzoltó készülék vizsgálatok – a tűzoltási teljesítménynövelés kérdései
- X. A tűzoltó készülékekkel kapcsolatos üzemeltetői feladatok
- XI. A tűzoltó készülékek használatával kapcsolatos szankciók
- XII. A tűzoltó készülék karbantartás személyi és adminisztratív feltételei
- XIII. A tűzoltó készülékek ellenőrzése és karbantartása – a karbantartók feladatai
- XIV. A tűzoltó készülék karbantartás tárgyi feltételei

# Fejezetek XV-XIX.



- XV. A CO<sub>2</sub> és a hajtóanyag palackok előírásai, ellenőrzése
- XVI. Mit ellenőriz a hatóság a tűzoltó készülék karbantartó műhelyekben?
- XVII. A készülék karbantartási utasítása
- XVIII. Tűzoltó készülék karbantartó, és javító cégek
- XIX. Irodalom

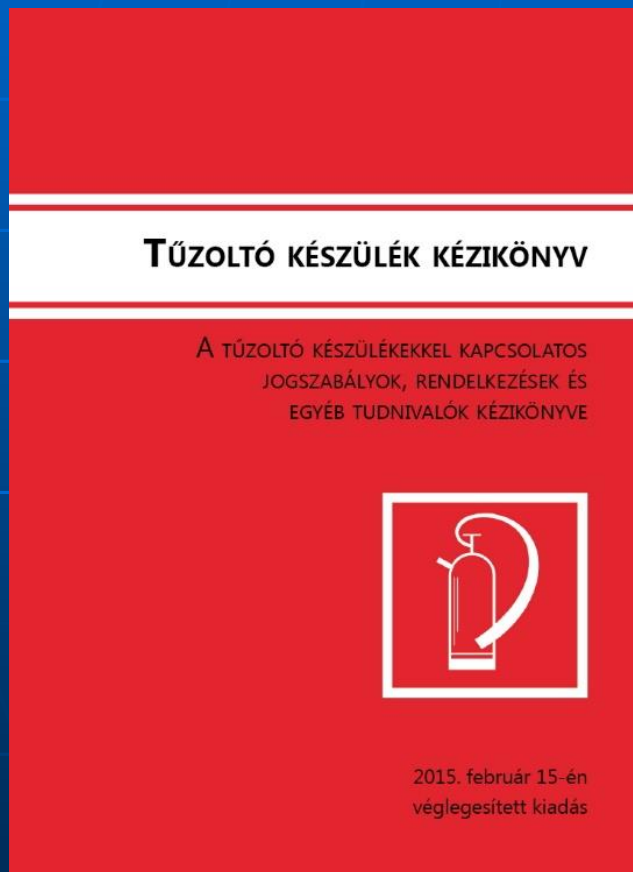
# Megrendelhető

Helyben:

- adatlap kitöltésével

Email-en:

tuzolto-  
keszulek@freemail.hu



Ára: 2.730 Ft +  
postaköltség

*Köszönöm  
megtisztelő  
figyelmüket!*

*Heizler György*

