

RÉGI IDŐK TŰZOLTÓKÉSZÜLÉKEI

A nemzeti tűzoltókészülék gyártás
története a kezdetektől 1948-ig



RÉGI IDŐK TŰZOLTÓKÉSZÜLÉKEI

A nemzeti tűzoltókészülék gyártás története a
kezdetektől 1948-ig.



Budapest 2014

Felelős kiadó:
Katasztrófavédelem Központi Múzeuma
Berki Imre múzeumigazgató

Írta és szerkesztette:
Berki Imre, Réti Rezső, Kovács Sándor

Közreműködtek:
Pipis Bálint, Roskó István, Szabó Zsuzsanna

ELŐSZÓ

Érdeklő, izgatja az embereket a mindenhol megtalálható tűzoltókészülék, szeretnék kézbe fogni, kipróbálni, megismerni, de ugyanakkor tartanak is tőle, mert a veszélyhez, a tűzhez kötődik.

A Katasztrófavédelem Központi Múzeumának „Ritkaságok raktárunk rejtekéből” címen elindított időszaki kiállítás sorozatának második állomása a „Régi idők tűzoltókészülékei” című időszaki kiállítás, amely a nemzeti tűzoltó-készülék gyártás történetét mutatja be a kezdetektől 1948-ig.

Ennek a vágyott és rettegett tárgynak a történetét, fejlődését ismerhetjük meg a ma embere számára érdekes interaktív módon a készülékek teljes spektrumának felvonultatásával, bemutatva olyan érdekességeket is, mint az oltófáklya, vagy az oltóbomba.

Ezzel a tárlattal a Múzeum visszatér a gyökereihez, 1955-ös országos gyűjtőkörű műszaki múzeumként történt alapításkor meghatározott célhoz, a tűzoltósághoz kapcsolódó ipartörténet, technikatörténet bemutatásához. Ugyanakkor megfelel a jelen kor követelményeinek is, amikor felkutatja és megismerteti a gyűjtőkörébe tartozó magángyűjteményeket.

Itt szeretnék köszönetet mondani Kovács Sándor úrnak, akinek értékes gyűjteménye és szakismerete nélkülözhetetlen volt a tárlat és ennek, a bemutatott készülékeket ismertető, hiányt pótló katalógus elkészítéséhez.

Berki Imre
múzeumigazgató

ISMERTETŐ

Ha visszaforgatjuk az idő kerekét és áttekintjük a hazai tűzoltó készülégyártás történetének első ötven évét, akkor szembetűnik annak sokszínűsége. Bár Magyarországon a kezdeti időkre inkább a külföldről, főként Németországból behozott tűzoltó készülékek, vezérképviselvek útján történő forgalmazása volt jellemző. A hazai nagyüzemi tűzoltó készülégyártás a Magyar Minimax Részvénytársaság 1906-ban történt megalakulásával vette kezdetét. A gyár kezdetekben főként jellegzetes kúp alakú vegyi vízzel oltókat gyártott. Később porral és gázzal oltókkal bővítette termék kínálatát. Sorra alakultak kisebb nagyobb gyárak, üzemek, amelyek részben saját tervezésű vagy licence vásárlás alapján gyártottak tűzoltó készüléket. Bár oltóanyagát és működési elvét tekintve lehet, hogy hasonlóak voltak, mégis kialakult egy adott gyártóra jellemző stílus és forma. Az első hazai gyártást és beszerzést ösztönző rendelet 1928-ban jelent meg. Ez a rendelet megadta azokat a gyárakat, forgalmazókat ahonnan a hazai gyártású tűzoltó készülékek beszerezhetőek voltak. A fentebb már említett Magyar Minimax Részvénytársaságon kívül az alábbi gyártók, forgalmazók voltak meghatározói az 1930-as évek tűzoltó készülék gyártásának, a teljesség igénye nélkül:

- Magyar Fém és Lámpaárugyár „Optimus” vegyi vízzel oltója már 1907-ben ismert tűzoltó készülék volt. A készüléket két különböző nagyságban is gyártották.
- Ligeti és Bíró műszaki és bányászati termékeket forgalmazó cég a Total tűzoltó készülékek magyarországi vezérképviselve volt. A cég 1928-ban jelentette be, hogy a Total tűzoltó készülékek hazai gyártását beindította.
- Hirmann Ferenc Fémöntöde Rézárú- és Vagonfelszerelési Gyár 1928-tól Ferenci Dénes szabadalma alapján gyártott többféle nagyságban „Pax” porral, gázzal és vízzel oltókat.

- Mátrai Antal és Társa Tűzoltószer Gyár elsősorban tűzoltó létrákat, kocsifecskendőket gyártott. Champion vegyi vízzel oltója mellet más gyártók készülékeit is forgalmazta.
- Fekete János Tűzoltószer Vállalata „Turán” míg Fekete György Tűzoltószer és Műszaki Vállalata „Universal” márkanéven gyártott tűzoltó készüléket.
- Pyrofuga KFT forgalmazta a péti Nitrokémiai Ipartelepek által gyártott keménypapírból készült Pyrofuga tűzoltóbombát.

Egy régi tűzoltó készülék beazonosítása nem könnyű feladat főként, ha a gyártói adatokat, matricákat eltávolították, esetleg megváltoztatták azokat. A kezdeti időkben általában sorszámolták a készülékeket, a gyártás évét ritkán tüntették fel,

Közel 30 év gyűjtőmunkája után egy megközelítőleg 700 darabból álló gyűjteményből lett a kiállítás anyaga összeállítva. Olyan tűzoltó készülékek kerültek kiállításra, a múzeum féltve őrzött darabjaival kiegészítve, amelyek reprezentálják a hazai tűzoltó készülékgyártás első ötven évét.

Kovács Sándor

HIRMANN FERENCZ FÉMONTÓDERÉZÁRÚ ÉS WAGONFELSZERELÉSI GYÁRA BUDAPEST

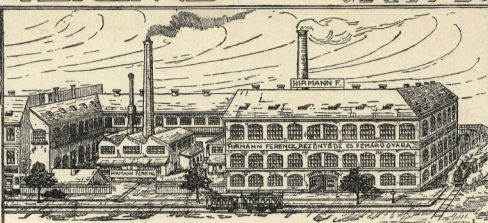


ALAPÍTOTT 1880.

AC BORSÓVÍ GÉP-
ÉPÍTÉS, ORSZÁGOS
MÁLLITÁSON ÁLLA-
NI KÉPESEK ÉRTEL-
MŰVETÉVE.

— KÉSZÍT —

400-450 LITRÁS ÉS 1000-
LITRÁS SZERELVÉNYEIT,
SŐRÖRÉNSZELVÉNYEIT,
FÉLZÁRTOTT ÉS MEGTÖLT-
FELZÁRTOTT GÉPEKET.



TELEFON KÖZÉP 08-03

1022ÉP 138-04

SŐRÖRÉNSZELVÉNYEK BUDAPEST
PÉSTA TAVASZI ÉRTELMI CSOPORTJA 12083
GÉPÉRTÉKELÉSI ÉS MÉRÉSEK BUDAPEST
GYÁRI HÍRLEVELEK 47-19
KÖZÖSSÉGI SZÁMÁNYI 7-9



PRIMACO ALVÉNYŐLTŐ

A készüléket a fogantyújánál
fogva és tüskével benyomva
a szájánál a kezével a szájba
üjtjük.



Áraink készpénzfizetés mellett
engedmény nélkül értendők.

Csomagolásért önköltségi árat
számítunk

A forgalmiadót felszámítjuk.

Áraink raktárunkban átvéve
értendők.

A készüléket vasuton, vagy
hajón levő veszélyére
szállítjuk.

PRIMACO

KÉZITÜZÖLTŐ KÉSZÜLÉKEK OSZTÁLYA

ÁRJEGYZÉK

Érvényes további rendelkezésig.

Normal típusu készülékek

Tiszta vörösrézről fényezve

„A” jegyű készülék 8 liter ürtartalommal, teljesen felszerelve, két töltéssel és egy tartókészülékkel	K 900.000.-
„B” jegyű készülék 11 liter ürtartalommal, teljesen felszerelve, két töltéssel és tartókészülékkel	K 1100.000.-

„Primus” automobil készülék

Vörösrézről nickelezve

Készülék egy töltéssel, az autón, vagy autó ülésében elhelyezhető tartókészülékkel	K 850.000.-
--	-------------

Fagyellentálló készülékek

Vörösrézről 8 liter ürtartalommal

„KA” jegyű készülék teljesen felszerelve, egy töltéssel és egy tartókészülékkel	K 1100.000.-
---	--------------

11 liter ürtartalommal

„KB” jegyű készülék teljesen felszerelve, egy töltéssel és egy tartókészülékkel	K 1300.000.-
---	--------------

Töltések árai

Normal	Fagymentes
„A” jegyű töltés K 50.000.-	„KA” jegyű töltés K 120.000.-
„B” jegyű töltés K 60.000.-	„KB” jegyű töltés K 150.000.-



PRIMACO A VÍZZEL OLTÓ

Gyártotta: Hirmann Ferenc Fémöntöde, Rézárú és Vagonfelszerelési Gyár

Gyártás éve: 1920 körül

Hidegvér! Higgadtság! Nyugalom!

a tűz sikeres és gyors eloltásának legfőbb biztosítéka!

Közelítsük meg a tűzfészket annyira, amennyire a hőseget kibírjuk!
(A TOTAL ezt lehetővé teszi, mert a langot és füstöt eltereli, a hőseget csökkenti.)

Az oltóporsugarat ne a lobogó langok közé, hanem a tűz fészkére irányítsuk!

A „TOTAL”

tűzoltókészülék használati utasítása!

A **TOTAL** tűzoltókészüléket csak **közvetlen az oltás helyszínén** hozzuk üzembe és pedig úgy, hogy:

1. **balkezünkkel**, mint az ábrán látható, a szénsavpalackot alátámasztjuk és
2. **jobbkezzel** a szénsavpalack szelepnitő és zárókerékét lassan $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ fordulatnyira balra csavarjuk és az oltóport a **tűz fészkére** fecskendezzük.
3. A tűz eloltása után a szénsavpalackot a szelepkerek **jobbracsavarása** által lezárjuk és gondoskodunk
4. a készülék mielőbbi **meztöltéséről**, minek megtörténte után
5. a készüléket helyére ismét **felakasztjuk** és leplombázzuk.
6. **Használat esetén a tűzoltóság gyors értesítése is ajánlatos.**

LIGETI és BIRÓ Budapest, V, Vigszínház ucca 5

TELEFON: 277-99.

a „TOTAL” tűzoltó-készülékek magyarországi gyártásának és árusításának kizárólagos engedélyeséi.



3402. Papíryomtatás, Telefon 128-98



Az összes
„TOTAL”

rendszerű tűzoltókészülékek és berendezések gyártási jogának magyarországi engedélyese

Legújabb készülékünk és berendezésünk az

„ÜSTÖKÖS-TOTAL” léghaboltó-rendszer.

LIGETI és BIRÓ Budapest, V, Árpád-u. 10

Ismertetővel készséggel szolgálunk.

TELEFON: 127-799



POLAR TOTAL SZÉNDIOXIDDAL OLTÓ

Gyártotta/forgalmazta: Ligeti és Bíró

Gyártás éve: 1928

A "TOTAL" rendszerű tűzoltókészülékek a megelőző tűzvédelem legértékesebb eszközei!



Folyékony szénssavval működő és porsugárral oltó **TOTAL** tűzoltó készülék



HIDRO-TOTAL vízzel oltó tűzoltó készülék



HAB-TOTAL habbal oltó tűzoltó készülék



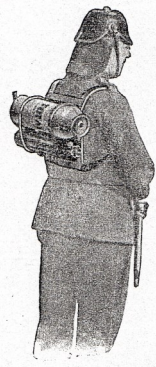
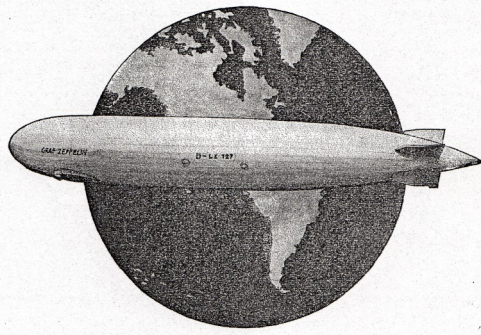
POLAR-TOTAL szénssavhóval oltó tűzoltó készülék



TETRA-TOTAL elgázosodó klórmétánnal oltó tűzoltó készülék

Magyar gyártmány!

Magyar gyártmány!



A világjáró, kormányozható
ZEPPELIN
léghajók tűzvédelmére
kizárólag „TOTAL” tűzoltókészülékek szolgálnak!

LIGETI ÉS BIRÓ, BUDAPEST

Telefon: Automata 27-7-99.

V., VIGSZINHÁZ UCCA 5.

Sürgőnyeim: TOTAL Budapest



TOTAL C PORRAL OLTÓ

Gyártotta: Ligeti és Bíró

Gyártás éve: 1928

MAGYAR FÉM- ÉS LÁMPÁÁRUGYÁR RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

BUDAPEST—KÖBÁNYA.

Raktárak: Budapest, II., Szilágyi Dezső-tér 3/4. V., Gizella-tér 1. VII., Erzsébet-közt 19. VIII., Üllői-út 2.

Telefon: 74—85.

Vidéki raktárak: Pozsony, Kolozsvár, Debrecen.

Telefon: 74—85.



Az „OPTIMUS“

kézi tűzoltó-készülék

az egyedüli valóban hazai gyártmány!

Az „Optimus“ oly kézi tűzoltóeszköz, mely a tűzoltóságok, hatóságok és szaktekintélyek bizonylataiban nyilvánított és alább felsorolt rendkívüli előnyök által különbözik az eddig létező ily készülékektől.

Oltósugara bármely irányban működtethető, míg az eddig ismert e fajta készülékeké nem! Robbanásmentes, mert biztonsági szeleppel bír. Ellenőrző szerkezete módot nyújt arra, hogy működőképességéről bármely pillanatban meggyőződhessünk, valamint véletlen, rosszakaratu rongálást idejében észre vegyük. Egyszerű szerkezete következtében bármely laikus által is biztos sikerrel kezelhető. Fokozott hordképessége dacára a leghosszabb ideig tartó sugárát szolgáltatja. Megtöltést gyorsan és könnyen, minden segítség nélkül, csupán egy egyn végzi. Évek során át működőképes marad, mivel az időbeli természetes szétmállásnak alávetett alkatrészekkel (mint tömlő, bőrdugattyú stb.) nem bír. Működésbehozatalához elegendő a — felső, vékonyabb végén levő — gombnak egy kézzel való lenyomása. Mellőzhető tehát a kemény tárgyakhoz való — odacsapás. Egyszeri beszerzési költsége mellett számtalan esetben használható költségmentesen, mivel a tüzeset kellő bejelentése után, az ekkor elhasznált töltések díjtalanul pótolhatók.

Bizonyítványok,

amelyek tanúsítják, hogy Optimus készülékeink a gyakorlati életben is beváltak. Értesítjük, hogy a szolvai hitelszövetkezeti áruaktár vezetősége a legutóbbi füzeset alkalmából a következőket írja:

„Válaszólag a tekintetes Igazgatóság f. hó 12-én kélt h. soraira, van szerencsénk tisztelettel tudatni, hogy a tüzeset alkalmával az „Optimus“ a lehető legjobb eredménnyel működött. Egész határozottsággal állíthatjuk, hogy annak hiányában, a több mint 100.000 koronás raktárunk menthetetlen lett volna, mivel a tűz egyidőben pusztított a raktárhelyiség földszintjén és padlásán is. Töltést három használtunk el.

Tisztelettel
„Hangya“ Magyar Gazdaszövetség
Fogyasztási és Értékesítő Szövetkezete.

Balogh s. k.

„Jelen sorainkkal közöljük, hogy a f. évi szeptember 12-én Önöktől vásárolt Optimus kézi tűzoltó készülékek a gyakorlatban is igen jól beváltak és hogy mi azokat már két ízben is — kitünő eredménnyel — használtunk bányatűzek elfojtására.“

Britannia Szénművek R. T.
Seestadtl Brűx m.
Rud. Radler s. k. üzemvezető.



OPTIMUS I. VÍZZEL OLTÓ

Gyártotta: Magyar Fém és Lámpaárugyár Rt.

Gyártás éve: 1910 körül



Kosarat kap, tűzoltó ur, nincs szükség magára,
Nem dobban meg már a szívem, kürtjének szavára,
Akármilyen tűz van nálunk, nem ijedek holtra, ...
Itt van a jó Maxim, az csakhamar eloltja.



MINIMAX A VÍZZEL OLTÓ

Gyártotta: Magyar Minimax Rt.

Gyártás éve: 1910 körül



Minimum

ár, súly és nagyságra
nézve.

MINIMAX

Maximum

egyszerűséget és hasz-
nálhatóságot illetőleg.

(Schlesinger Stuart rendszere)

kézi tűzoltó-készülék.

**Készülékünk miért kell
mindenkinek ?**

1. Kis készülékünkben néhány liter folyadék elegendő, hogy tűz kitérősekor biztosan segítsen, hol sok ezer liter víz néhány perc elmultával már nem használ semmit és végül még több kárt okoz mint maga a tűz! - - - - -
2. Hydránsokkal és szivattyúkkal felszerelt gyáraknak is szüksége van kis készülékünkre, mert a hydránsok olykor felmondják szolgálatukat (vizhiány, fagy, stb. miatt), a szivattyúk tömlői pedig — ha hosszabb ideig nem voltak használatban — többnyire rosszak és hiányosak. - - - - -



A készülék nyomógombjára gyakorolt egyetlen ütés folytán a „Minimax“ önműködőleg egy 10—14 m hosszú, szünet nélkül ható sugarat lövel ki magából szivattyú és tömlő nélkül.

Nagy előnye, hogy még egy gyermek is a legnagyobb biztonsággal kezelheti egy kézzel; a sugár iránya minden lépésnek, minden czélutadatos mozdulatnak a lehető legprécisebben megfelel. A kilövelt folyadékból semmi sem vész kárba, annak minden cseppje biztosan és pontosan éri el célját, akár a tetőre, akár a pinczébe, akár félig nyitott ajtókon és ablakokon át irányítatik a sugár és a benne foglalt szénsav által előidézett csodával határos eredmény annál becsebb, mert **víz okozta kárról szó sem lehet.** A kiáramló sóoldat teljesen ártalmatlan mindennemű anyagra nézve, még az emberi bőrt sem véve ki. A „Minimax“ könnyen hozzáférhető helyen készenlétben felakasztva tartandó, hogy tűz kitérősekor nyomban használható legyen. Használat után minden készülék azonnal újra tölthető. A szénsav fejlesztésére szolgáló sav a használat pillanataig a készülékbe csavart beforrasztott üvegcsőben van, miáltal a hatóképesség határtalan időtartamra biztosítottatik. A szállított és használatban levő készülékekre vonatkozólag egyébként minden évben kiadatul kémpróbatát végzünk, hogy a „Minimax“ tűzoltó-készülék használhatósága felől bizonyosság és meggyőződés szerzettessék. A készülékek belül olmozva vannak, az átrozsdásodás tehát örök időkre ki van zárva.

A szállított készülék helyes felfüggesztését, illetve annak ellenőrzését és a házhoz tartozóknak a kezelésben való kioktatását képviselőnk illetve utazónk útján készpénz nélkül végezzük díjtalanul.

A „Minimax“ ára töltéssel együtt . 50 korona. | Készpénzfizetés ellenében, engedmény nélkül,
Tartalék-töltés ára 5 „ | helyben. Csomagolási díjönköltésben felszámítva.



„MINIMAX“-nak

mechanikai szerkezete nincsen, - nem kell szivattyúzás, sem vízfordás, sem tömlő. Egy ütésre 14 m-re lövel ki oltó sugarat.

Elott petrolumot, olajat, celluloidot, kátrányt, benzint. - Képzeltető legegyszerűbb kezelés. - Határtalan nagy állékonyaságért szavatolás!

Legolcsóbb és leghathatósabb

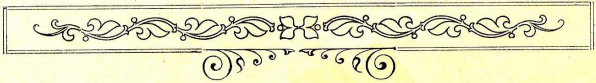
- - „kézi tűzoltó-készülék!“ - - -

Bizonyítványok hozsú sorozata számtalan sok hatóaságtól és előpendű cszékektől igazolják készülékünknek ezerekre menő nagy elterjedtségét és kiváló használhatóságát.



„MINIMAX“-készülékeket építő-társaság (Schlesinger Stuart rendszere)

WIENER ALFRÉD, Budapestben.



MINIMAX

a legjobb magyar gyártmányú kézi tűzoltókészülék. Nem hasonlítható össze a különböző utánpótlásokkal. Felvilágosítással szolgál a
MAGYAR MINIMAX RT., BUDAPEST
GYÁR, IRODA: VI, RÓZSA-UTCA 85. TELEFONSZÁM: 123-731



MINIMAX J PORRAL OLTÓ

Gyártotta: Magyar Minimax Rt

Gyártás éve: 1942



MINIMAX

a legújó angol gyártású kétülésű autó, mely minden tekintetben a legújó és legkiválóbb. Teljesítménye sorozatilag a MAGYAR MINIMAX RT., BUDAPEST
VI. KÖR. DOKA UT. 10. SZÁMÚ UTCA 8. TELEFONSZÁM: 120-72.



Mit tegyek ha valaki tűz ütött ki?

Készenlét a tűzveszélytől!



A MINIMAX kiegészítője az új típusú tűzoltó készülék.

A MINIMAX kiegészítője az új típusú tűzoltó készülék.





„PAX”

szénasavas kézi tűzoltókészülékek



HIRMANN FERENC

BUDAPEST, VII. CSANYI-UTCA 9.

Pax szénasavas kézi tűzoltókészülékeket
Pax poroltó tűzoltókészülékeket
Autópax gázzal oltó tűzoltókészülékeket
Elektropax nagyteljesítményű tűzoltó-
készülékeket, valamint a B. M. ren-
delet szabványainak megfelelő tűz-
oltósági fémszerelvényeket gyártja

HIRMANN FERENC Iémarugyára

BUDAPEST, VII. CSANYI-U. 9. T.ÉL. 146-048

Vízkezelő készülék teteje
és fele egyaránt használható!
Sugártávolsága cca. 5 m.



Hirtelen ott minden
nemű, külföldi képen
érett nem állható szor



Autopax

Egy készülék töltése többszöri oltásra is alkalmas

KAPHATÓ A GYÁRCSINÁL ÉS MINDEN TOBB MŰSZAKI KÉRÉSRE

HIRMANN FERENC
FÉMÖNTÖDE, RÉZÁRU- ÉS VAGOMÉLÉS-ÉRTÉSI GYÁRA
BUDAPEST, VII., CSANYI-UTCA 9.

TELEFON: 146-049



HIRMANN FERENC

FÉMÖNTÖDE, REZÁRU- ES VAGÓNFELSZERELÉSI GYÁRA
BUDAPEST, VII., CSÁNYI-UTCA 9.

Hirmann Ferenc (Baja, 1859. Budapest, 1939) 1880-ban alapította első műhelyét a Duna-utóközben. Később 1889-ben a Csányi-utca 9. sz. alatti üdületet nyitotta, itt voltak a cég további üzemi épületei is. Műhelyében közel 300 ember dolgozott.

Üzemében a sokféle fémcsiszológép előállítását mellett jelentős volt a vízvezeték-hálózatok gyártása. A PRIMACO tűzoltó készülékek gyártását 1926-ig végző megrendelőketől új gyártmányok, melyeket Ferenc és Önének kerestek forgalmazni. Az első PAK típusú tűzoltó 1927-ben jelentek meg a hazai piacon. Széleskörűen használták. A következő években megjelentek a közismert ELECTROPAK készülékek gyártására. Mivel előkeletként szintén PAK néven hozták forgalmazni.

Feketék a készülékeket többféle megrendelő gyártották. Az 1940-as években a Magyar Kir. Honvédelmi részére M/3118. alávetették a legfontosabb gépek előző gyártókat.

Elsőként szabványosított előírásokkal Hirmann Ferenc 1926-ban megkapta az Országos Honvédelmi Bizottmánytól a Hadigépek Igazgatóságától engedélyt. A Hadigépek Igazgatóságnak elindította, valamint az Országos Honvédelmi Bizottmánynak adott a II. világháború idején jelentős hullám megrendelést kapott. A hadsereg bevezetése után a gyártás 1946-ban állományosították, és 1949-ben egyesítették az Üzemek H. J. Rázdó és Önével együtt.

Ezt követően újabb fémcsiszológépek, valamint fémcsiszológépek gyártására német 1964-ben működött. Utolsó H. J. Rázdó és Önével közös gyártás megkezdése.

HIRMANN FERENCZ FÉMÖNTÖDE-REZÁRU- VAGÓNFELSZERELÉSI GYÁRA BUDAPEST



PRIMACO

KÉZITÜZOLTÓ KÉSZÜLÉKEK OSZTÁLYA

ÁRJEGYZÉK

Egytársa további rendeléssel.

Normal típusú készülékek

Tűzoltó osztályból háromszoros.

"A" jegű készülék 6 liter tartalommal, teljeskörűen felszerelve, két tálcával és egy tartókezelővel. K. 25000.-

"B" jegű készülék 13 liter tartalommal, teljeskörűen felszerelve, két tálcával és egy tartókezelővel. K. 32000.-

"Primus" automobill készülék

Vízmentesítő műhelyre.

Készülék egy tálcával és más, vagy más típusú tálcával felszerelhető tartókezelővel. K. 30000.-

Fagyellentelő készülékek

Vízmentesítő 8 liter tartalommal.

"KA" jegű készülék teljeskörűen felszerelve, egy tálcával és egy tartókezelővel. K. 12000.-

11 liter tartalommal.

"KB" jegű készülék teljeskörűen felszerelve, egy tálcával és egy tartókezelővel. K. 13000.-

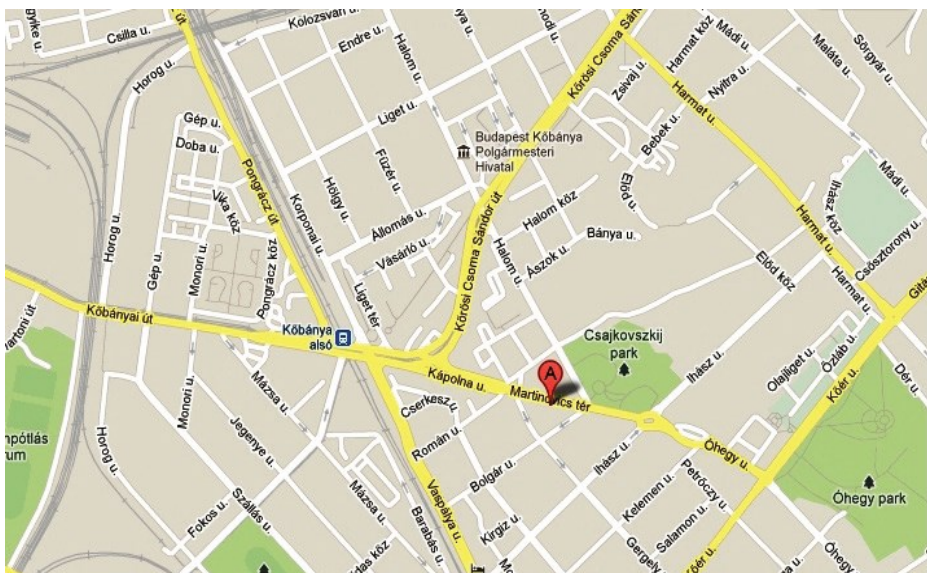
Töltések árai

Normál Fagymentesítő

"A" jegű töltés K. 2000.- "KA" jegű töltés K. 3000.-

"B" jegű töltés K. 3500.- "KB" jegű töltés K. 3800.-





Katasztrófavédelem Központi Múzeuma

1105 Budapest, Martinovics tér 12.

Tel: +36-1-261-3586

E-mail: kok.muzeum@katved.gov.hu

Web: muzeum.katasztrofavedelem.hu

Nyitva:

Hétfő – Csütörtök: 7:30-16:00

Péntek: 7:30-14:00

Szombat: 8:30-16:00

Vasárnap: Zárva

A múzeum látogatása ingyenes!

