

Éghető folyadékok és vegyszerek tárolása

Biztonsági szekrények éghető folyadékok tárolására szakmai ismertető	252
Düperthal biztonsági szekrények	257
Biztonsági szekrények éghető folyadékok tárolására	257
Biztonsági hordó és kannatároló szekrények	261
Biztonsági hűtőszekrények éghető folyadékok tárolására	262
Sav- és lúgszekrények	262
Biztonsági gázipalacktároló szekrények	264
Biztonsági tároló- és adagolóedények	265
Folyadékfelfogó kármentők	267
Biztonsági vegyszertároló konténerek	269



Biztonsági szekrények éghető folyadékok tárolására

A biztonsági szekrény rendeltetése:

A biztonsági szekrények az éghető, veszélyes anyagok üzemen belüli (munkavégzés helyén) történő biztonságos tárolására szolgálnak. A szekrény önzáró ajtóval van ellátva - az EN 14470-1 szabványnak megfelelően -, amennyiben a szekrény ajtaja nyitva van és a környezeti hőmérséklet az 50°C-ot eléri, ill. meghaladja, a beépített termikus érzékelő segítségével bezáródik, így megakadályozva azt, hogy a környezeti tűz a szekrényben tárolt éghető, veszélyes anyagok meggyulladásával kiterjedjen, nagyobb mértékű öltön. Tűz esetén mind az ajtó, mind a szekrényen található szellőző nyílások (ezek 70°C-nál) bezáródnak. A szekrény előnye, hogy alkalmazásával megnő a mennyisége a munkahelyen történő éghető anyagok tárolásának (lásd. EN 14470-1, TRbF20).

A legnagyobb használható tárolóedény mérete:

A gyártó a szekrény kialakításakor a vegyi anyagok tárolásának szabályait is figyelembe vette, ezért a környezet védelme érdekében a legelső tálcák kármentő szerepet tölt be. A kármentő mérete egyúttal a szekrényben a legnagyobb folyadék-tároló edény űrtartalmát is maximálja. A kármentő befogóképessége a szabvány szerint a legnagyobb tárolóedény min. 110%-a kell, hogy legyen. Ennek értelmében az egyes szekrénytípusokban alkalmazható legnagyobb edényméretet:

Figyelem!

A kiválasztott szekrénytípusban a táblázatban szereplő tárolóedény űrtartalmánál nagyobb edényt használni környezetvédelmi szempontokból tilos!

A kármentő állapotát és a tárolt edényeket szabályos időközönként ellenőrizni kell! Edénysérülés és a kármentőben található folyadék esetén a kiömlött anyagot - a folyadék biztonsági adatlapjának megfelelően - a veszélyes anyagok kezelési előírásait betartva kell eltávolítani! A sérülést, szivárgást meg kell szüntetni, és a kármentőt a biztonsági és környezetvédelmi szabályokat betartva mindig, megfelelő módon tisztán kell tartani!

A biztonsági szekrény kialakítása

Külső burkolat:	porsórt acéllemez burkolat, és acéllemez ajtó
Belső burkolat:	dekorlapok
Záródás:	termoérzékelővel
Kialakítás:	ki- és beömlő nyílások a szellőztetés számára
Földeléscsatlakozás	A statikus feltöltődés miatti tűzveszély elkerülésére

Figyelem! Egy szekrényben olyan éghető folyadékok, melyeknek elegye (keveréke) felrobban, fokozottan tűzveszélyessé, ill. robbanásveszélyessé válik nem tárolhatók együtt! Ezeket az anyagokat egymástól elkülönítve, külön szekrényben kell tárolni!

A szekrény telepítése

1. A szekrényt sima beton vagy nem éghető burkolatú padozatra állítsuk be, és állítsuk a szekrényt vízszintbe.
2. A földeléscsatlakozást szakemberrel kössük be a kialakított EPH (földelő) hálózatba.

A szabvány alapján a szekrényeket a következők fennállásakor a szekrényt szellőztetni is kell:

1. A szekrényben olyan gyúlékony folyadékot tárolnak, melynek bizonyos összetételében a gázai, gőzei robbanó elegyet képeznek, vagy melyeknek a gőzei egészségkárosító hatásúak lehetnek.
2. Ha a tárolt anyag lobbanáspontja 100 °C alatt van, kizárólag akkor tárolható munkahelyen, és csakis lezárt edényben (melyet csak a használat idejére, folyadék kiöntésére szabad kinyitni), ha a lobbanáspont elérése szellőztetéssel elkerülhető. (A szellőztetés kiesésére külön jelzőberendezést is be kellene építeni, ill. biztonsági pótszellőztőt, valamint veszélyelhárítási tervet kell kidolgozni az ilyen esetekre.)

A szekrény légcseréje legyen legalább 10-szeres óránként. A szekrényben a légcseré biztosítására túlnyomást kell alkalmazni, amely legalább 150 mbar kell legyen (le kell győzni a kivezető légcsővek ellenállását is). Ha közel van a szellőző szabadba kivezető nyílása (max. 3,0m a szekrénytől), kisebb (50 mbar) túlnyomás is elegendő. A gyártók és forgalmazók választékában szerepelnek a Düperthal cég által gyártott szellőztető egységek. A szellőztetés más gyártmányú berendezésekkel is megoldható, ha azok alkalmazása az előírások és szabványok betartásával történik.

Figyelem!

A szekrény az önzáródást követően légmentesen lezáródik, ezért emberi tartózkodásra alkalmatlan! A szekrény tűz esetén történő menekülési helynek való használata tilos és életveszélyes!

Tilos az ajtó más tárgyakkal történő kitámasztása, kiékelése, valamint tilos az ajtó elé, mellé ill. a záródási útba tárgyakat letenni, mert azok tűz esetén az önműködő bezáródást megakadályozhatják!

Biztonsági szekrények tűzveszélyes folyadékokhoz EN 14470-1 szabvány és követelményei

	EN 14470-1:2004
A védelem célja	A biztonsági szekrénynek tűz esetén biztosítania kell, hogy tartalma legalább 15 percre nem rejtje a tűz terjedésének többletkockázatát.
Biztonsági követelmények	A tűz kockázatának minimalizálása és a szekrények tartalmának védelme tűz esetén legalább az ismert és vizsgált időszakasz alatt, illetve megfelelő tűzállóság (Feuerwiderstandsfähigkeit – FWF). A munkakörnyezetbe leadott gőzök minimalizálása. Lehetséges szivárgások visszatartása a szekrények belsejében.
Alkalmazási terület meghatározása	A biztonsági szekrények állhatnak önállóan, de falra is erősíthetőek vagy kerekre illetve hengerekre is szerelhetőek.
Tűzállósági besorolás és osztályozás (Mértékadó a mintapéldány vizsgálatánál 180 K mellett alkalmazott T idő)	Típus 15 = 15 perc Típus 30 = 30 perc Típus 60 = 60 perc Típus 90 = 90 perc A négy típus lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy a mindenkori körülményeknek megfelelő szekrényt válassza ki, mely elegendő időt biztosít a személyzet részére a terem elhagyásához, ugyanakkor elégséges időt biztosít a tűzoltó szakembereknek a laborba való bejutáshoz azelőtt, hogy a még oltható kisebb tűz a tárolt gyúlékony anyagoknak köszönhetően kezelhetetlenné válna.
A Műszaki Előírások által gyúlékonyak minősített folyadékok tárolásának engedélyezése: – TRbF 20 L melléklet –	Típus 15 nem engedélyezett, Típus 30 korlátozott mértékben, Típus 60 korlátozott mértékben, Típus 90
Oldalsó és hátsó falak	Az oldalsó és hátsó falaknak azonos vastagsággal és összehasonlítható építési módban kell készülniük.
Gyűjtőrészek (kádaj és hasonlók)	A gyűjtőrészeknek és a rögzítéseknek folyadéktaszító anyagból kell lenniük. A legfelső gyűjtőrész legfeljebb a padló feletti 1,75 m magasságban helyezkedhet el.
Alsó gyűjtőkádak	A legnagyobb önálló tartály térfogatának 110%-át képező gyűjtőtérfogat. Tömítettségét a tűzvizsgálat szerint ellenőrizni kell.
Használati utasítások / meghatározások	Kiegészítő meghatározások: - A szekrényben tárolandó egyes tartályok megengedett legnagyobb térfogata a gyűjtőkád térfogatának arányának megfelelően. - A gyűjtőrészek / -talpak névleges teherbírása.
Megfelelési bizonyítvány (az EU gépekről szóló 98/37/EG számú irányelvre szerint)	Eladó által kiállított megfelelési bizonyítvány vagy egy vizsgaintézet által kiadott megfelelési igazolás(ok).
Tűzállósági vizsgálat	A biztonsági szekrényt egy a tűzpróba alkalmas térben kell a lángok hatásának kitenni az EN 1363-1 : 1999, 5.1.1 számú norma szerinti szabványos idő/hőmérséklet-görbe előállításával. A szekrényt hátsó felével a tűzkamra falától legalább 100 mm mértékű távolságban kell elhelyezni.
Szerkezeti változtatások	A vizsgált mintán végzett építési módosításokat a vizsgálat végrehajtója is minősítheti, a körülményeknek megfelelően azonban összehasonlító vizsgálatok is szükségesek lehetnek. Mértékekben felépítő eltérések esetén a vizsgaintézet szakvéleményét kell kérni. Kizárólag a magasság mérséklése vagy a szélesség legfeljebb 100 mm-rel vagy a mélység legfeljebb 150 mm-rel történő csökkentése fogadható el.

Az EN 14470-1 bevezetése által okozott változások Európában:

Az Európai Unióban való bevezetésével az EN 14470-1 újabb és szigorúbb szabványokat jelent, nemzeti szinten történő átvételét követően leváltja az eddigi nemzeti szabványokat:

Az EN 14470-1 alkalmazási területe:

Az EN 14470-1 legfeljebb 1 m³ belső összterfoggattal rendelkező, laboratóriumokban zárt tartályokban szokványos szobahőmérsékleten tartott gyúlékony folyadékok tárolására alkalmazott biztonsági szekrények kivitelezési és vizsgálati ismérveit foglalja magában.

Tartalmazza a gyúlékony folyadékok tárolására vonatkozó három legfontosabb biztonsági előírást:

- A tűz kockázatának minimalizálása a gyúlékony anyagok tárolásával kapcsolatosan és a szekrények tartalmának védelme tűz esetén legalább az ismert és vizsgált időszakasz alatt, megfelelő tűzállóság (FWF).
- A munkakörnyezetbe leadott gőzök minimalizálása.
- Lehetséges szivárgások visszatartása a szekrények belsejében.

Figyelem!: A 14470-1 számú európai szabványban foglaltaknak megfelelő biztonsági szekrények a gyúlékony folyadékok előírásikonform biztonságos tárolásának alapját képezik.

A szabványok alapvetően az eszközök tulajdonságaira vonatkozó követelményeket írják le, és európai jog alá tartoznak. Alkalmazásukat tekintve nem helyettesítik a nemzeti előírásokat

Az EN 14470-1 ellenőrzési módszere / Forgalombahozatal:

Az EN-konform biztonsági szekrények ellenőrzési eljárásának lefolytatása és ezt követő forgalombahozatala továbbra is megegyezik a DIN-szekrényekével:

a) **Mintapéldány ellenőrzése** az EN 14470-1 A mellékletében illetve összehasonlító vizsgálat az imént említett szabvány B mellékletében foglaltak szerint, akkreditált **anyagvizsgáló intézet*** (Materialprüfungsanstalt – MPA), pl. az **iMBB Braunschweig** vagy az **iFT Rosenheim** által elvégezve.

Az MPA által kiadott vizsgálati bizonyítvány tartalmazza a konstrukcióra, a felhasznált alkatrészekre és anyagokra valamint a tűzkamra-teszt során megállapított tűzállósági osztályra és az ebből eredő besorolásra vonatkozó információkat. Az anyagvizsgáló intézetek következképp a DIN EN 14470-1 szabványban előírt vizsgálatoknak csak egy részét végzik el.

b) Az MPA által kiadott vizsgálati bizonyítvány alapján történik minden – az EN 14470-1 szabvány által megkövetelt – további **vizsgálat**, melyet egy a ZLS által akkreditált, a biztonság vizsgálatát **GS-jelzéssel** tanúsító intézet*, pl. a **TÜV Product Service GmbH Frankfurt / Eschborn** végez el.

E vizsgálat keretében az egyes funkciók – mint pl. az ajtók záródásának és zárdejének – ellenőrzésére illetve a termékre és biztonsági kritériumokra vonatkozó dokumentációk Készülék- és Termékbiztonsági Törvény (Geräte- und Produktsicherheitsgesetz – GPSG; eddig Készülékbiztonsági Törvényként, azaz Gerätesicherheitsgesetz – GSG) szerinti vizsgálatára kerül sor. A **GS-jelzés** kiadása és a **vizsgált szabványban foglaltakat illető megfelelés igazolása** csak sikeres **vizsgálatot** követően, a szabvány által meghatározott kritériumok és a GPSG betartása mellett történhet.

c) A biztonsági szekrények gyártó vagy kereskedő által történő **forgalombahozatala megfelelési bizonyítvány** kíséretében

- A vizsgaintézetek akkreditálását az Állami Biztonságttechnikai Központ (Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik – ZLS) végzi.

DÜPERTHAL EN-szekrények:

A gyúlékony folyadékok tárolására alkalmas DÜPERTHAL biztonsági szekrények megfelelnek az új EN 14470-1 szabványban foglalt követelményeknek.

Dokumentáció (vizsgálatok és bizonyítványok):

A felhasználó minden DÜPERTHAL biztonsági szekrényhez használati utasítást és EU-szabvány szerinti megfelelési bizonyítványt kap kézhez.

Munkaterekben elhelyezett raktárleétesítmények

(Biztonsági szekrények) használati szabályai

1. Fogalmak

1.1. A biztonsági szekrények legfeljebb 1000 liter űrtartalommal és legalább 20 perces időszakoszt biztosító tűzállósággal (FWF) rendelkező különleges létesítmények. E szekrények zárt tartályokban tárolt gyúlékony folyadékok elhelyezésére szolgálnak („földszint feletti és alatti raktárterek”) meghatározott, munkatérre vonatkozó alsó mennyiségi értékhatárok betartása mellett. Biztonsági szekrényeknek minősülnek például az EN 14470-1 szabványban foglaltak szerint tűzveszélyes folyékony és szilárd anyagok tárolására alkalmas szekrények. A tűzállóság (FWF) megállapítása során az EN 14470-1 szabványban foglaltak vagy egyenértékű szabályozások az irányadóak.

1.2. A jogszabály értelmében a munkaterek alapvetően olyan minden oldalról zárt termékek minősülnek, melyekben munkavállalók dolgoznak.

2. Alapvető meghatározások

2.1. A biztonsági szekrényeket olyan módon kell elhelyezni, használni és karbantartani, hogy alkalmazottak és harmadik személy biztonsága adott legyen minden körülmények között, különösen tűz- és robbanásveszély esetén.

2.2. Öngyulladó vagy instabil tulajdonságainál fogva tűzeseteket és robbanásokat előidézni képes anyagok munkaterekben elhelyezett biztonsági szekrényekben történő tárolása nem megengedett.

2.3. 100°C alatti gyulladási hőmérséklettel rendelkező anyagok (pl. kénkarbonát) munkaterekben elhelyezett biztonsági szekrényekben történő tárolása nem megengedett, ilyen tulajdonsággal bíró anyagokat szellőztethető szekrényekben, gyulladást gátló csomagolásban kell raktározni.

2.4. A biztonsági szekrényeket a tűzesetet követően kizárólag olyan körülmények között szabad kinyitni, melyek a biztonsági szekrények tartalmát illetően nem jelenthetnek további veszélyt. A használati utasításnak erre vonatkozóan konkrét meghatározásokat kell tartalmaznia, de a gyártó által közölt biztonsági információkat egyaránt maradéktalanul figyelembe kell venni.

2.5. A tartályokból kifolyó gyúlékony folyadékot a biztonsági szekrényben fel kell fogni, a szivárgás helyét

meg kell határozni, a kifolyt anyagot pedig el kell távolítani. A biztonsági szekrény gyűjtőmedencéjének rendelkeznie kell a benne tárolt összes tartály térfogatának 10%-át képező, de legalább a legnagyobb tartály térfogatának megfelelő gyűjtőkapacitással.

2.6. A biztonsági szekrények ajtói

- 1) A biztonsági szekrény ajtói alapvetően önműködően csukódnak és zárva tartanak.
- 2) Amennyiben az üzemi feltételek lehetővé teszik, és a biztonsági szekrények legfeljebb 50°C hőmérséklet esetén működésbe lépő termikus vezérlésű rögzítőberendezéssel egyaránt rendelkeznek, a szekrényajtók üzemidő alatt is nyitva maradhatnak.
- 3) Az üzemeltető köteles a rögzítőberendezés termikus vezérlésének működését meghatározott időközönként ellenőrizni. A meghatározott ellenőrzési időket a használati utasítás tartalmazza.

3. Tűzvédelmi követelmények

3.1. A biztonsági szekrényeket olyan módon kell elhelyezni és használni, hogy a munkatérben keletkező tűz esetén a szekrény tartalma legalább 10 percig ne jelentsen többletveszélyt, illetve ne okozhassa a tűz terjedését, alkalmazottak és harmadik személy számára a munkatér veszélytelen elhagyását biztosítva ezáltal.

3.2. Gyúlékony folyadékok munkatérben elhelyezett biztonsági szekrényekben történő tárolása abban az esetben megengedett, ha a raktározott mennyiség meghatározott alábbi mennyiségi értékhatárokat nem haladja meg:

- törékeny tartályok alkalmazása esetén: maximum 60 liter 21°C alatti lobbanásponttal rendelkező könnyen gyulladó és egyéb gyúlékony folyadékok, illetve legfeljebb 200 liter 21°C és 55°C közötti lobbanásponttal rendelkező gyúlékony folyadékok
- egyéb tartályok alkalmazása esetén: maximum 450 liter 21°C alatti lobbanásponttal rendelkező könnyen gyulladó és egyéb gyúlékony folyadékok, illetve legfeljebb 3000 liter 21°C és 55°C közötti lobbanásponttal rendelkező gyúlékony folyadékok

Kizárólag 55°C és 100°C közötti lobbanásponttal rendelkező gyúlékony folyadékok biztonsági szekrényekben történő tárolása esetén az egy munkatérben raktározható legnagyobb megengedett mennyiség 5000 liter. 55°C és 100°C közötti lobbanásponttal rendelkező gyúlékony folyadékok 21°C és 55°C közötti lobbanásponttal rendelkező gyúlékony vagy 21°C alatti lobbanásponttal rendelkező könnyen gyulladó folyadékokkal történő közös tárolása esetén a megengedett teljes raktározási mennyiséget a TRbF 20 1. táblázatának 1. pontjában („Földszint feletti

és alatti raktárterek”) foglalt alsó mennyiségi értékhatárok túllépésének elkerülését biztosítva a TRbF 20 3.1.1 pontjában meghatározott átszámítási feltételek szerint kell megállapítani.

A használatot illetően sajátos építésjogi, vízjogi és behatásvédelmi rendelkezések a munkaterekre vonatkozóan változatlanul érvényesek.

3.3. 100 m²-nél kisebb alapterületű munkaterekben gyúlékony folyadékok legalább 20, de kevesebb, mint 90 perces időszakast garantáló tűzállósággal (FWF) rendelkező biztonsági szekrényekben történő tárolása esetén a legnagyobb megengedett raktározási mennyiség 300 liter, melyben a könnyen gyulladó folyadékok raktározási mennyisége 200 literrel nem lehet nagyobb. 100 m²-nél nagyobb alapterületű munkaterekben elhelyezett biztonsági szekrényekben tárolt gyúlékony folyadékok mennyisége – a 3.2 bekezdésben meghatározott legnagyobb megengedett mennyiségeket figyelembe véve – a munkatér méretével arányosan növelhető azzal a feltétellel, hogy a biztonsági szekrények elhelyezési területének távolsága 10 m alá nem csökken.

3.4. A legalább 20, de kevesebb, mint 90 perces időszakast garantáló tűzállósággal (FWF) rendelkező biztonsági szekrényekben tárolt gyúlékony folyadékok 3.3 bekezdésben foglaltak szerint megengedett mennyiségei – a 3.2 bekezdésben meghatározott legnagyobb megengedett mennyiségek figyelembevételével – megkétszerezhetőek abban az esetben, ha

- rendelkezésre áll egy automatikus tűzjelző-berendezés és egy esetleges riasztást követően legfeljebb 5 percen belül már hatékony szolgálatot teljesíteni képes, hatóságilag elismert üzemi tűzoltóság vagy
- az adott munkatér automatikus tűzoltó-berendezéssel van felszerelve.

3.5. A 3.3 és 3.4 bekezdés szabályozásaiban foglalt mennyiségi értékhatárok túllépése – a 3.2 bekezdésben meghatározott legnagyobb megengedett mennyiségekre vonatkozó korlátozások betartásának továbbra is érvényes követelményével – kizárólag abban az esetben engedélyezett, ha a gyúlékony folyadékok tárolására a munkatérben elhelyezett biztonsági szekrények legalább 90 perces időszakast garantáló tűzállósággal (FWF) rendelkeznek.

4. Biztonsági szekrények szellőztetése

4.1. Technikai szellőztetéssel rendelkező biztonsági szekrények

- 1) E szellőztetési módszer védelmi célja, hogy biztosan megakadályozza a gyúlékony folyadékok gőzeinek a biztonsági szekrényekből a munkatérbe veszélyes mennyiségben történő kiáramlását valamint veszélyt jelentő robbanékony atmoszféra biztonsági szekrényekben való kialakulását.

- 2) A biztonsági szekrényeket olyan módon kell használni, hogy a szellőztető berendezés folyamatos működése zavartalan legyen, zárt állapotban legalább tízszeres óránkénti légcserét biztosítva.
 - 3) A szellőztetésnek közvetlenül a biztonsági szekrény gyújtómedencéje felett kell kifejtenie hatását.
 - 4) A biztonsági szekrények szellőzőnyílását egy a távozó levegőt nem veszélyeztetett helyen a szabadba vezető szellőztető berendezésre kell kapcsolni.
 - 5) Amennyiben tűz esetén a rendszerben áramló levegő hőmérséklete 70°C-ra (+/-10°C) emelkedik, a biztonsági szekrények szellőzőnyílásai önműködően záródnak.
 - 6) A biztonsági szekrények esetlegesen nagyfokú terheltségére való tekintettel a technikai szellőztetéssel rendelkező biztonsági szekrények belseje 2. zónába tartozó robbanásveszélyes területnek minősül.
 - 7) A technikai szellőztetéssel rendelkező biztonsági szekrények környezete a munkatérben nem minősül robbanásveszélyes területnek mindaddig, míg az azonos térben más kibocsátási forrás sem jelent robbanásveszélyt.
 - 8) A biztonsági szekrények távozó levegőt szállító szellőzővezetékének belseje 2. zónába tartozó robbanásveszélyes területnek minősül.
- 4.2. Technikai szellőztetéssel nem rendelkező biztonsági szekrények
- 1) Technikai szellőztetéssel nem rendelkező biztonsági szekrények alkalmazása esetén a tárolt gyúlékony folyadékok gőzeinek munkatérbe történő kiáramlása miatt esetlegesen kialakuló robbanásokat és tüzeket a biztonsági szekrények megfelelő elhelyezésével és használatával kell megelőzni.
 - 2) A biztonsági szekrények esetlegesen nagyfokú terheltségére való tekintettel a technikai szellőztetéssel nem rendelkező biztonsági szekrények belseje 1. zónába tartozó robbanásveszélyes területnek minősül. A robbanásvédelmi irányelvekben foglalt erre vonatkozó, különösen az elektrosztatikus feltöltődéssel kapcsolatos szabályokat szigorúan be kell tartani.
 - 3) Nem technikai szellőztetéssel ellátott biztonsági szekrények munkaterekben történő használata kizárólag a következő feltételek figyelembevételével megengedett:
 1. A biztonsági szekrény közvetlen környezete legalább 2,5 m sugarú körben legalább 0,5 m talajszint feletti magasságig terjedően 2. zónába tartozó robbanásveszélyes területnek minősül.
 2. Legalább 5-szörös óránkénti légcserét biztosító technikai szellőztetéssel ellátott munkaterekben a fent említett 2. zónába tartozó robbanásveszélyes terület a biztonsági szekrény előtti részen a szekrénytől 1 m-ig, a biztonsági szekrény mindkét oldalánál a szekrénytől 0,5 m-ig valamint 0,3 m talajszint feletti magasságig terjedő környezetre csökken.

Figyelem!

A robbanásveszélyes terület meghatározása során többek között a munkavédelmi törvényben, a tűzvédelmi jogszabályokban, valamint az egyéb vonatkozó jogszabályokban foglalt előírások az irányadóak.

CLASSIC Line SL tűzbiztos szekrények



A DIN EN 14470-1 szabvány szerinti (FWF) 90 perces tűzállóságú biztonsági szekrénycsalád, fixpolcos (vagy rendelésre kihúzható, görgős polcos) kivitelben. Bevizsgálva a DIN EN 14470-1 / DIN EN 14727 szabványok szerint. 50 °C-nál magasabb környezeti hőmérséklet elérése esetén a szekrényben lévő biztonsági hőpatronok kioldanak, így a rugós mechanikus zár rendszer a nyitott ajtókat és a szellőző rendszer beömlő nyílásait bezárja. A hőmérséklet további emelkedésével az ajtóknál elhelyezett habosodó anyag a szekrényt légmentesen lezárja. Ezzel kerülhető el, hogy egy környezeti tűz esetén a szekrényben lévő tűzveszélyes folyadékok meggyulladásával további, a korábnál sokkal súlyosabb tűzkárok keletkezzenek.



Tulajdonságok

- acéllemez porszórt nyíló ajtók
- ajtók színe RAL 1018 sárga (vagy rendelésre RAL 7035 szürke)
- külső borítás porszórt acéllemez RAL 7035 szürke színben
- belső kialakítás dekorlapokból
- acéllemez fix polcok porszórt vagy rozsdamentes kivitelben
- a polcok száma 5-re növelhető
- a szekrény szellőzőnyílásokkal van ellátva



Jellemzők	Classic XL1	Classic XL2	Classic L1	Classic M1	Classic S1
Szekrény külső mérete [mm]	1195x595x2080	1195x595x2080	895x595x2080	595x595x2080	595x595x1425
Polcok száma [db]	3	6	3	3	1
Polcok mérete [mm]	1090x430x35	538x430x35	790x430x35	490x430x35	490x430x35
Kármentő száma [db]/mérete [mm]	1 / 1085x440x105	2 / 533x440x105	1 / 785x440x105	1 / 485x440x105	1 / 485x440x105
Kármentő úrtartalma [l]	48	2 x 23	35	21	21
Szekrény tömege [kg]	469	469	358	286	170
Cikksz. acéllemez belső kivitel	29-201260-001	29-201260-020	29-200960-001	29-200660-001	29-130660-001
Cikksz. rozsdamentes acél kivitel	29-201260-002	29-201260-040	29-200960-002	29-200660-002	29-130660-002

Minden Classic szekrényt rendelésre szállítunk!

PREMIUM Line SL tűzbiztos szekrények



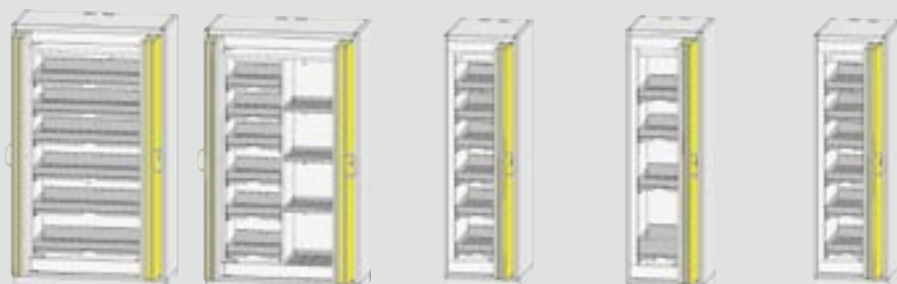
A DIN EN 14470-1 szabvány szerinti (FWF) 90 perces tűzállóságú biztonsági szekrénycsalád harmónika ajtóval, fixpolccal ellátott kivitelben. Bevizsgálva a DIN EN 14470-1 / DIN EN 14727 szabványok szerint. 50 °C-nál magasabb környezeti hőmérséklet elérése esetén a szekrényben lévő biztonsági hőpatronok kioldanak, így a rugós mechanikus záró rendszer a nyitott ajtókat és a szellőző rendszer beömlő nyílásait bezárja. A hőmérséklet további emelkedésével az ajtóknál elhelyezett habosodó anyag a szekrényt légmentesen lezárja. Ezzel kerülhető el, hogy egy környezeti tűz esetén a szekrényben lévő tűzveszélyes folyadékok meggyulladásával további, a korábbinál sokkal súlyosabb tűzkárok keletkezzenek. A kihúzható fiókos kivitel alul nem tartalmaz kármentőt, a fiókok oldalfala felső fiókoknál 60 mm, alsó fióknál 124 mm, ezek töltik be a kármentő szerepét.

Tulajdonságok

- acéllemez porszórt harmónika ajtók
- ajtók színe RAL 1018 sárga (vagy rendelésre RAL 7035 szürke)
- külső borítás porszórt acéllemez RAL 7035 szürke színben
- belső kialakítás dekorlapokból
- acéllemez varioböden görgős kihúzható polcok porszórt vagy rozsdamentes kivitelben
- a szekrény szellőzőnyílásokkal van ellátva



5



Jellemzők	Premium XL1	Premium XL7	Premium M1	Premium M3	Premium ML1
Szekrény külső mérete [mm]	1195x595x2080	1195x595x2080	895x595x2080	595x595x2080	595x745x2080
Kihúzható/fix polcok [db]	6 / 0	6 / 3	6 / 0	3(+1) / 0	6 / 0
Kihúzható (fix) polcok [mm]	862x410x60	420x410x60 (538x430x35)	339x410x60	339x410x60 (339x410x124)	339x560x60
Kármentő száma [db]/mérete [mm]	0	1 / 523x430x65	0	0	0
Kármentő úrtartalma [l]	-	13	-	-	-
Szekrény tömege [kg]	475	475	290	290	350
Cikksz. acéllemez belső kivitel	29-201262-061	29-201262-067	29-200662-061	29-200662-063	29-200672-061
Cikksz. rozsdamentes acél kivitel	29-201262-081	29-201262-087	29-200662-081	29-200662-083	29-200672-081

Minden Premium szekrényt rendelésre szállítunk!

PREMIUM Standard tűzbiztos szekrények




A DIN EN 14470-1 szabvány szerinti (FWF) 90 perces tűzállóságú biztonsági szekrénycsalád harmónika ajtóval, fixpolccal ellátott kivitelben. Bevizsgálva a DIN EN 14470-1 / DIN EN 14727 szabványok szerint. 50 °C-nál magasabb környezeti hőmérséklet elérése esetén a szekrényben lévő biztonsági hőpatronok kioldanak, így a rugós mechanikus záró rendszer a nyitott ajtókat és a szellőző rendszer beömlő nyílásait bezárja. A hőmérséklet további emelkedésével az ajtóban elhelyezett habosodó anyag a szekrényt légmentesen lezárja. Ezzel kerülhető el, hogy egy környezeti tűz esetén a szekrényben lévő tűzveszélyes folyadékok meggyulladásával további, a korábbinál sokkal súlyosabb tűzkárok keletkezzenek.

Tulajdonságok

- acéllemez porszórt harmónika ajtók
- ajtók színe RAL 1018 sárga (vagy rendelésre RAL 7035 szürke)
- külső borítás porszórt acéllemez RAL 7035 szürke színben
- belső kialakítás dekortáblákból
- acéllemez fix polcok porszórt vagy rozsdamentes kivitelben
- a szekrény szellőzőnyílásokkal van ellátva



Jellemzők	Premium XL10	Premium XL11	Premium M4	Premium ML4
Szekrény külső mérete [mm]	1195x595x2080	1195x595x2080	895x595x2080	595x745x2080
Polcok száma [db]	3 x 2	3	3	3
Polcok mérete [mm]	862x410x60	420x410x60	339x410x60	339x560x60
Kármentő száma [db]/mérete [mm]	2 / 523x430x65	1 / 1085x440x65	1 / 485x440x65	1 / 485x590x65
Kármentő úrtartalma [l]	14 / 14	31	14	18
Szekrény tömege [kg]	475	475	290	350
Cikksz. acéllemez belső kivitel	29-201262-020	29-201262-021	29-200662-021	29-200672-021
Cikksz. rozsdamentes acél kivitel	29-201262-040	29-201262-041	29-200662-041	29-200672-041
Minden Premium Standard szekrényt rendelésre szállítunk!				

UTS Line tűzbiztos fiókok és szekrények 

A DIN EN 14470-1 és a DIN EN 14727 szabványok szerinti (FWF) 90 perces tűzállóságú biztonsági kassza- és fiókcsalád nyíló ajtóval, vagy kihúzható fiókkal ellátott kivitelben. 50 °C-nál magasabb környezeti hőmérséklet elérése esetén a szekrényben lévő biztonsági hőpatronok kioldanak, így a rugós mechanikus záró rendszer a nyitott ajtókat és a szellőző rendszer beömlő nyílásait (70 °C-nál) bezárja. A hőmérséklet további emelkedésével az ajtóban elhelyezett habosodó anyag a szekrényt légmentesen lezárja. Ezzel kerülhető el, hogy egy környezeti tűz esetén a szekrényben lévő tűzveszélyes folyadékok meggyulladásával további, a korábbinál sokkal súlyosabb tűzárak keletkezzenek.

Tulajdonságok

- acéllemez porszórt ajtók / fiókok
- ajtók / fiókok színe RAL 1018 sárga (vagy rendelésre RAL 7035 szürke)
- külső borítás porszórt acéllemez RAL 7035 szürke színben
- belső kialakítás dekorlapokból
- acéllemez fix polcok porszórt vagy rozsdamentes kivitelben
- szellőzőnyílásokkal vannak ellátva



Jellemzők	UTS L	UTS LK	UTS LT	UTS MT	UTS S
Szekrény külső mérete [mm]	1100 x 595 x 635	1100 x 595 x 635	1100 x 595 x 635	888 x 595 x 635	600x 595 x 635
Szekrény belső mérete [mm]	1003 x 463 x 480	487/487 x 463 x 480	1003 x 463 x 480	791 x 463 x 480	503 x 463 x 480
Kármentő száma [db]/mérete [mm]	1 / 876 x 441 x 60	2 / 450 x 455 x 60	1 / 924 x 455 x 60	1 / 712 x 455 x 60	1 / 402 x 441 x 60
Kármentő úrtartalma [l]	22	11 / 11	24	18	11
Szekrény tömege [kg]	206	216	206	150	133
Cikksz. acéllemez belső kivitel	29-061164-001	29-061163-001	29-061160-001	29-060960-001	29-060664-001
Cikksz. rozsdamentes acél kivitel	29-061164-002	29-061163-002	29-061160-002	29-060960-002	29-060664-002

Minden UTS - Line fiókot rendelésre szállítunk!

Hordótároló XL biztonsági szekrény



DIN EN 14470-1 szabvány szerinti (FWF) 90 perces tűzállóságú biztonsági hordótároló szekrény. A fel- és áttöltő állomásként használható biztonsági szekrény elhelyezhető az üzemben, a munkahely közelében. Használható üzemanyagok, és egyéb éghető folyadékok hordós tárolására. A szekrény nyíló ajtókkal, kármentővel, szellőztető nyílásokkal van ellátva.

Rendelhető tartozékok: acélhordó, sűrített levegős hordópumpa, hordóemelő „béka” (külön kell rendelni.)

Tulajdonságok

Külső méret [mm]:	895 x 795 x 1 995	Kármentő űrtartalom [l]:	220
Belső méret [mm]:	799 x 595 x 1830	Szekrény súlya [kg]:	442
Kármentő [db]:	1		



Típus	Cikkszám	Szállítás
Hordótároló XL szekrény	29-200970-000	rendelésre



Kannatároló XL biztonsági szekrény



DIN EN 14470-1 és a 14727 szabványok szerinti (FWF) 90 perces tűzállóságú biztonsági kannatároló szekrény. A töltő és adagolóállomásként használható biztonsági szekrény elhelyezhető az üzemben, a munkahely közelében. Használható üzemanyagok, és egyéb éghető folyadékok hordós tárolására. A szekrény nyíló ajtókkal, minden kannasorok alatt polccal, alul kármentővel és fent szellőztető nyílásokkal van ellátva.

Tartozékok: 3 csúszásgátló szőnyeg a polcokra, 15 földelővezeték csipesszel, 7db 5 liters PE műa. kanna kifolyó csappal



Tulajdonságok

Külső méret [mm]:	895 x 795 x 1 995	Kármentő [db / mm]:	1 / 1085 x 440 x 105
Belső méret [mm]:	799 x 595 x 1830	Kármentő űrtartalma [l]:	48
Felfogó polcok [db / mm]:	3 / 1085 x 303 x 35	Szekrény súlya [kg]:	469

Típus	Cikkszám	Kivitel	Szállítás
Kannatároló XL-1 szekrény	29-201260-007	ventilátorral	rendelésre
Kannatároló XL-2 szekrény	29-201260-008	ventilátor nélkül	rendelésre



5



COOL Line biztonsági XL hűtőszekrény



DIN EN 14470-1 szabvány szerinti (FWF) 90 perces tűzállóságú biztonsági hűtőszekrény. A biztonsági hűtőszekrény +2 ... +10 °C közötti hőmérsékletet tartja a beállítástól függetlenül. A belső tér robbanásbiztos kivitelű (II 3 G). A szekrény nyíló ajtókkal, fent szellőztető nyílásokkal van ellátva.

Tartozékok: 3 csúszásgátló szőnyeg a polcokra, 15 földelővezeték csipesszel, 7db 5 liters PE műa. kanna kifolyó csappal

Tulajdonságok

Külső méret [mm]:	895 x 745 x 2080	Kármentő [db / mm]:	1 / 510 x 425 x 55
Belső méret [mm]:	550 x 430 x 1400	Kármentő úrtartalma [l]:	11
Polcok [db / mm]:	5 / 541 x 410 x 4	Szekrény súlya [kg]:	499



Típus	Cikkszám	Kivitel	Szállítás
Cool XL szekrény	29-200978-000	szellőzőegység nélkül	rendelésre
Cool XL-1 szekrény	29-200978-001	ventilátorral	rendelésre
Cool XL-2 szekrény	29-200978-002	ventilátor nélkül	rendelésre

5



Sav- és lúgszekrény



DIN EN 14727 szabvány szerinti sav- és lúgálló szekrény és fiók, mely nem éghető, de kémiaileg agresszív folyadékok (savak és lúgok) biztonságos tárolására szolgál. A szekrény és a fiók műanyag kihúzható polcokkal rendelkezik. A szekrény és fióktest karcolás, ütés és kopásálló belső és külső felületű, 16 mm vastag melamingyantával bevont dekorlapokból készül. A kétajtós kivitelben a szekrényajtók külön-külön is nyithatók. Szellőzőnyílásokkal van ellátva, a megfelelő légcserre biztosítására. Az ajtókon veszélyes anyagokat jelölő címkék találhatóak. Az ajtók balra nyílnak, de igény szerint a rendelésben jobbos nyitás is megadható.



Jellemzők	Szekrény - 1	Szekrény - 2	Fiók
Szekrény külső mérete [mm]	600 x 660 x 1920	600 x 660 x 1920	1100 x 600 x 635
Polcok száma [db]	4	4	1
Teherbíró képesség / polc [kg]	40	40	50
Szekrény tömege [kg]	105	105	65
Termékszám	2.60.000	2.62.000	2-046000

Polietilén szekrény



Polietilénből készült, savak lúgok és egyéb kémiaailag agresszív folyadékok tárolására szolgáló szekrény, két különböző méretben. A teljes mértékben PE-ből készült szekrények Igen jól ellenállnak a legkülönfélébb vegyi anyagoknak is. Állítható PE polcokkal, és alul feléfogótálcával, és kihúzható PE tepsivel.



Jellemzők	Szekrény - 1	Szekrény - 2
Szekrény külső mérete [mm]	395 x 409 x 491	907 x 592 x 882
Szekrény belső mérete [mm]	260 x 273 x 323	812 x 457 x 730
Polcok száma [db]	1	2
Termékszám	2.240.40	2.241.60





SUPREME Line nagynyomású gázpalacktároló szekrények



A DIN EN 14470-2 szabvány szerinti (FWF) 90 perces tűzállóságú biztonsági palacktároló szekrénycsalád nyíló ajtóval, Bevizsgálva a DIN EN 14470-1 szerint. A 90 perces tűzállósági fokozat biztosítja, hogy környezeti tűz esetén a szekrényben a hőmérséklet DT=50 K-nél nem emelkedik feljebb. Ezzel elkerülhető, hogy egy környezeti tűz esetén a szekrényben lévő palackok túlhevüljenek és a korábbinál sokkal súlyosabb tűz- és robbanások keletkezzenek.

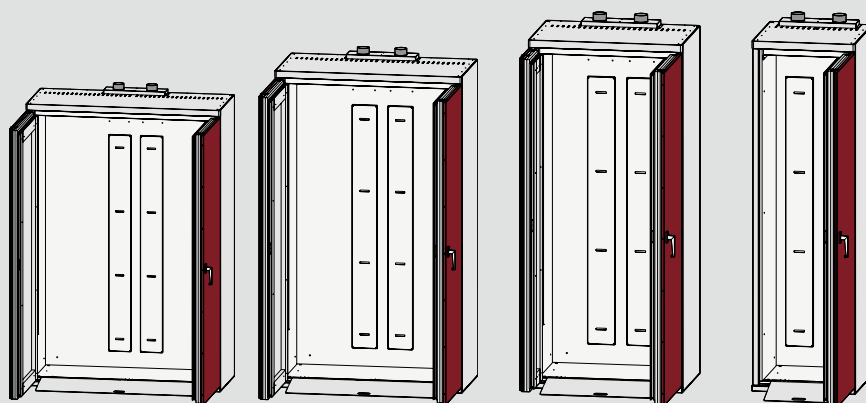
Tulajdonságok

- acéllemez porszórt nyíló ajtók
- ajtók színe RAL 3003 rubinvörös (vagy rendelésre RAL 7035 szürke)
- külső borítás porszórt acéllemez RAL 7035 szürke színben
- belső kialakítás dekorlapokból
- két szerelősín a palackok felfogatására
- minden palack számára külön tárolóhely, rögzítő gurtnival.
- a gázpalackból a csövek kivezetése a szekrénytetőn történik, előre kialakított furatokon.
- a szekrény szellőzőnyílásokkal van ellátva

A biztonságos tárolás érdekében a megfelelő légcserét biztosítani kell!



5



Jellemzők	Supreme XXL	Supreme XL	Supreme L	Supreme M
Szekrény külső mérete [mm]	1395 x 610 x 2099	1195 x 610 x 2099	895 x 610 x 2099	595 x 610 x 2099
Szekrény belső mérete [mm]	1238 x 408 x 1848	1038 x 408 x 1848	738 x 408 x 1848	438 x 408 x 1848
Tárolható palack száma [db]	4	3	2	1
Szekrény üres tömege [kg]	740	660	530	390
Cikksz. acéllemez belső kivitel	79-201460-001	79-201260-001	79-200960-001	79-200660-001
Minden szekrényt rendelésre szállítunk!				

Adagolóedény acéllemezből Typ I.



Éghető folyadékok biztonságos tárolására és adagolására szolgáló edény-család acéllemezből, belül horganyozva, kívül porszórt kivitelben. Színe vörös. Tömítés: accopac.

Tulajdonságok

- önzáró kiömlőnyílás fedél
- automatikus túlnyomáskiegyenlítés
- lángzár a tartályokban
- biztonságosan szállítható és kezelhető
- nagy állóképesség
- a felület jól ellenáll a különféle anyagoknak
- bevizsgált biztonsági termék
- nagy állóképesség
- a felület jól ellenáll a különféle anyagoknak
- bevizsgált biztonsági termék



Úrtartalom [liter]	0,5	1	2	4	7,5	10	10	19
Magasság [mm]	180	220	225	305	335	290	425	440
Ř [mm]	120	120	185	185	240	295	240	295
Termékszám	3.100.01	3.101.01	3.102.01	3.103.01	3.105.01	3.105.55	3.107.01	3.108.01



Adagolóedény acéllemezből Typ II. UNO



Éghető folyadékok biztonságos tárolására és adagolására szolgáló edény-család acéllemezből, kiömlő csővel, belül horganyozva, kívül porszórt kivitelben. Színe vörös. Tömítés: accopac.

Tulajdonságok

- önzáró fedelek
- integrált be- és kiömlőcső
- automatikus túlnyomáskiegyenlítés 0,2...0,35 bar
- lángzár a tartályokban
- biztonságosan szállítható és kezelhető
- nagy állóképesség
- a felület jól ellenáll a különféle anyagoknak
- bevizsgált biztonsági termék
- az ergonómikus fogantyú precíz folyadékkiáramlásszabályozást tesz lehetővé



Úrtartalom [liter]	3,7	5,5	7,5	11	11	19	19
Magasság [mm]	260	286	318	406	406	429	429
Ř [mm]	241	241	241	241	241	292	292
Tömlőhossz [mm]	229	229	229	229	229	229	229
Tömlő-Ř [mm]	16	16	16	16	25	16	25
Termékszám	3.103.68	3.104.68	3.105.68	3.107.68	3.107.67	3.108.68	3.108.67



Billenő biztonsági tárolóedény



Éghető folyadékok biztonságos tárolására és adagolására szolgáló edény acéllemezből, kifolyó rugós csappal és rugós betöltő fedéllel. Belül horganyozva, kívül porszórt kivitelben. Színe vörös. Tömítés a fedélnél accopac, a csapnál teflon. Az állvány vörös porszórt acéllemez. Flexibilis fém kifolyótömlő rendelhető hozzá.

Tulajdonságok

- önzáró fedél és csap
- integrált be- és kiömlőcső
- automatikus túlnyomáskiegyenlítés 0,2...0,35 bar
- lángzár a tartályokban és a csapban
- biztonságosan szállítható és kezelhető
- nagy állóképesség
- a felület jól ellenáll a különféle anyagoknak
- bevizsgált biztonsági termék
- a kiegyenlített forgáspont által félkézzel kezelhető



Termékszám	Megnevezés	Úrtartalom [liter]	Teljes magasság [mm]	Méret [mm]
3.108.88	tartály	19	600	365 x 370
1.809.30	fémötömlő	-	-	210 x Ř15





Rozsdamentes adagolókanak nedvesítő tányérral



Éghető folyadékok biztonságos tárolására és pontos adagolására szolgáló rozsdamentes (1.4571) kanca, a lecsavarható fedélben rugós kifolyó csappal. Tömítés a fedélnél műanyag, a csapnál teflon. Ott használatos, ahol nagy tisztaságú vagy agresszív folyadékkal dolgoznak. Tartozékként nedvesítő adagoló egység kapcsolható hozzá.

Tulajdonságok

- | | |
|---|---|
| <p>1) adagolókanak</p> <ul style="list-style-type: none"> · önzáró finomadagoló csappal 3.88.100 · levegőztetés a finomadagoló csapban · automatikus túlnyomáskiegyenlítés 0,3 bar-tól · lángzár a tartályokban · biztonságosan szállítható és kezelhető · nagy állóképesség · a felület jól ellenáll a különféle anyagoknak · bevizsgált biztonsági termék · 1 1/4"-os csőmenet | <p>2) Nedvesítő adagoló szett</p> <ul style="list-style-type: none"> · nedvesítő szett rozsdamentes acélból 1.4301 · kompatibilis az 1 és 2 literes kannákkal · egyszerű cserélhetőség · lángzár a csőben · csavaros zárósapka |
|---|---|



Termékszám	Megnevezés	Úrtartalom [liter]	H [mm]	Méret ř [mm]
3.88.001	adagolókanca	1	238	110
3.88.002	adagolókanca	2	295	130
3.88.005	adagolókanca	5	400	165
4.10.010-1	nedvesítő tányér	1l-hez	265	120
4.10.020-1	nedvesítő tányér	2l-hez	320	120



Rozsdamentes adagolókanca



Éghető folyadékok biztonságos tárolására és pontos adagolására szolgáló rozsdamentes (1.4571) kanca, a lecsavarható fedélben rugós kifolyó csappal. Tömítés teflon. Helytakarékos kannaméret és forma. Polírozott.

Tulajdonságok

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · önzáró finomadagoló csappal 3.88.200 · levegőztetés a finomadagoló csapban · automatikus túlnyomáskiegyenlítés 0,3 bar-tól · lángzár a tartályokban | <ul style="list-style-type: none"> · biztonságosan szállítható és kezelhető · nagy állóképesség · a felület jól ellenáll a különféle anyagoknak · bevizsgált biztonsági termék · 1 1/2"-os csőmenet |
|--|--|



Termékszám	Megnevezés	Úrtartalom [liter]	Méret HxBxT [mm]
3.86.005	rozsdamentes kanca	5	310 x 130 x 210
3.86.010	rozsdamentes kanca	10	380 x 130 x 280
3.88.200	adagoló rugós csap	-	-

Rozsdamentes tárolóhordócska



Éghető folyadékok biztonságos tárolására és pontos adagolására szolgáló 1.4571 rozsdamentes hordócska. A lecsavarható fedélben ill. a hordó oldalában rugós kifolyó csappal. Tömítőgyűrű műanyagból, és teflon tömítés.

Tulajdonságok

- önzáró finomadagoló ill. zárócsappal
- manuális túlnyomáskiegyenlítés
- lángzár a csapnyakban
- biztonságosan szállítható és kezelhető
- folyadékszintmutató a 3.88.110 és 3.88.210 modelleknél
- nagy állóképesség
- a felület jól ellenáll a különféle anyagoknak
- bevizsgált biztonsági termék
- 1 1/2"-os csőmenet



Termékszám	Megnevezés	Úrtartalom [liter]	Kivitel	Méret CxH [mm]
3.88.010	hordócska	10	adagolócsappal	260 x 320
3.88.110	hordócska szintjelzővel	10	zárócsappal	260 x 320
3.88.210	hordócska szintjelzővel	10	adagolócsappal	260 x 320



Rozsdamentes adagolóhordó



Éghető folyadékok biztonságos tárolására és pontos adagolására szolgáló 1.4301 rozsdamentes hordó. A hordó oldán, alul rugós kifolyó csappal. Tömítés műanyag és teflon.

Tulajdonságok

- önzáró finomadagoló 3/4"-os csappal
- 1.80.000
- manuális túlnyomáskiegyenlítés
- lángzár a tartálynyakban
- biztonságosan szállítható és kezelhető
- folyadékszintmutató a 3.88.125 modellnél
- nagy állóképesség
- a felület jól ellenáll a különféle anyagoknak
- bevizsgált biztonsági termék
- betöltőnyílás 1 1/2"-os csőmenet
- a fogantyú targoncával emelhető



Termékszám	Megnevezés	Úrtartalom [liter]	Méret CxH [mm]
3.88.025	hordó	25	300 x 530
3.88.125	hordó szintjelzővel	25	300 x 530



Gyűjtőkanna HDPE műanyagból



55 °C-nál magasabb lobbanáspontú éghető folyadékok biztonságos tárolására és összegyűjtésére szolgáló HDPE kanna. Kezelőelemek rozsdamentes vagy horganyzott acélból.

Tulajdonságok

- önzáró zárófedél
- földeléscsatlakozás a fogantyúnál
- lángzárral
- jó állóképesség, robosztus kivitel
- biztonságosan szállítható és kezelhető
- nagy ütés és karcolásállóság
- jól ellenáll a különféle anyagoknak
- nagyméretű betöltőnyílás Æ90 mm

Termékszám	Úrtartalom [liter]	Armatura	Méret CxH [mm]
5.147.22	7,5	horganyzott	310 x 350
5.147.62	7,5	rozsdamentes	310 x 350
5.147.55	20	horganyzott	310 x 350
5.147.65	20	rozsdamentes	310 x 350





Rugós nedvesítőedény PE - acéllemez tányérral



Tisztítókendők takarékos nedvesítésére szolgáló rugós adagolótányérral ellátott nedvesítőedény, főként olyan felhasználásra, ahol egy munkafolyamathoz csekély mennyiségű folyadék szükséges. A fémedény acéllemezéből készült, belül horganyzott, kívül porszórt kivitelben. A műanyagedény polietilén, a pumpás nedvesítő tányér rézből és polietilénszulfidból.

Tulajdonságok

- rugós zárótányér lángórral
- takarékos adagolásmód,
- a szükségesetelen mennyiség visszafolyik a tartályba
- a kilépő gőzök, gázok mennyisége minimális
- borulásbiztos
- jól ellenáll a különféle anyagoknak
- bevizsgált biztonsági termék



Termékszám	Úrtartalom [liter]	Tányérméret C [mm]	Tartálméret CxH [mm]
4.100.08	0,5	75	120 x 135
4.101.43	1	135	120 x 200
4.101.08	1	135	180 x 145
4.102.08	2	135	180 x 190
4.103.08	4	135	180 x 270
4.140.18	1	135	135/135 x 210



Folyadékfelfogó kármentő tálca tárolóblokk



Éghető folyadékok előírás szerűen, 200 l-es hordóban történő raktározására szolgáló kármentős tárolótálca, a felületén acélráccsal.

Tulajdonságok

- egyszerű hegesztett konstrukció
- kivétel 3 mm-es acéllemezéből
- a rács horganyzott kivitel, kiemelhető
- felület RAI 5012 kék, vagy horganyzott EN 1461. sz.

Ü

Max. hordószám	1	2	4	4	8
Méret B x T x H [mm]	800 x 800 x 465	1200 x 800 x 360	1200 x 1200 x 285	2400 x 800 x 250	2700 x 1300 x 205
Kármentő [liter]	210	210	210	210	210
Terhelhetőség [kg]	250	500	1000	1000	1600
Saját tömeg [kg]	60	73	102	117	174
Termékszám festett	1.41.201	1.41.202	1.41.203	1.41.204	1.41.208
Termékszám horganyzott	1.41.301	1.41.302	1.41.303	1.41.304	1.41.308



**Biztonsági vegyszertároló raktárkonté-
rek kármentő folyadékfelfogó padlóval** 

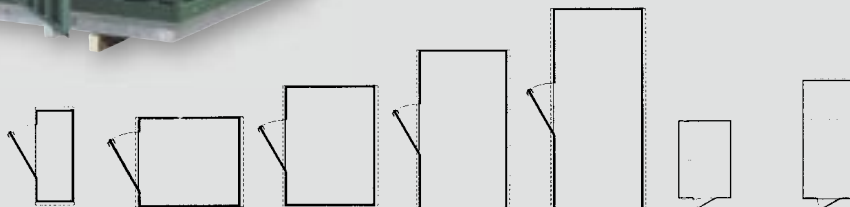
A környezetre és a vízbázisra veszélyes vegyi anyagokat és éghető folyadékokat úgy kell tárolni, hogy a tárolóedények sérülése, kilyukadása esetén se jusson a környezetbe a veszélyes folyadék. A konténer a szabadban elhelyezhető olyan módon, hogy mind a környezetvédelmi, mind a tűzvédelmi előírások maximálisan betartásra kerüljenek.

Standard konténer

- horganyzott vagy lakkozott kivitel
- alapszín 2 K-PUR alaplakkozás RAL kártya szerint, RAL 6010 fűzőld
- a falak és tetőelemek horganyzott trapézlemezről
- padlóprofil acéllemezből
- 1 szárnyú acélajtós kivitel:
- 1294 mm széles x 1996 m magas
- ajtó alapbeépítés a hosszabbik oldalra
- kérésre a rövidebbre is lehet, kivétel a 1.52.311, 1.52.411, 1.52.211
- az ajtók igény szerint jobbra v. balra nyílhatnak.
- három zsanéros ajtórogzítés
- felfúrásbiztos zárbetét
- 125 kg/m² -es hőterhelést bíró tető
- vízelvezetés belül fekvő csatornákkal
- kármentő tálca acélrács fedéllel
- rácsterhelhetőség 1000 kg/m².

Szigetelt standard konténer fagyveszélyes anyagok tárolására

- horganyzott konténer komplett készreszerelt változatban
- hőszigetelés a falakban, tetőn és az ajtóban (45 mm)
- robbanásbiztos szellőztetőrendszer igény szerint rendelhető (nem alap!)



Kapacitás [l]	3000	6300	10000	13500	17000	20000	30000
Kármentő térfogata [l]	300	630	1000	1350	1700	2x1000	3x1000
Saját tömeg normál / szigetelt [kg]	370/545	460/710	650/975	810	960	1190	1740
Teljes hossz [mm]	915	1950	2350	2350	2350	4710	7050
Teljes szélesség [mm]	2350	2350	2985	4020	5055	2985	2985
Magasság [mm]	2340	2340	2340	2340	2340	2340	2340
Terméksz., festett	1.52.311	1.52.321	1.52.331	1.52.313	1.52.317	1.52.320	1.52.330
Terméksz., horganyzott	1.52.411	1.52.421	1.52.431	1.52.413	1.52.417	1.52.420	1.52.430
Terméksz., horg.+szigetelt	1.52.211	1.52.221	1.52.231	külön rendelésre			

