



Karbantartási technológia - Karbantartási útmutató

Verziószám: TOTAL.6.2.hun

TOTAL tűzoltó készülékekhez

FX1Euro, FX2Euro , FX6Euro, FX6Euro-S, FX6Euro-P, FX12Euro, FX12Euro-S, PG6PDY, PG12PDY, KS2S, SK2SE, KS2BG,KS5S, KS5SE, K5SE, SD6, S6DNECO, SD6F

Ebben a karbantartási technológiában ismertetett tűzoltó készülékeknek a karbantartását csak a vonatkozó rendeletek, előírások alapján kiképzett szakemberek végezhetik. A karbantartási útmutató betartása az üzembiztonsági előírások szerint előfeltétele a karbantartásnak. A karbantartási útmutató nem taglalja azokat az elvégzendő és végrehajtandó feladatokat, amelyeket bármely nemzeti jogszabály, szabvány szabályoz. A jogszabályokban, szabványokban rögzítettek a karbantartási technológián túlmutatóan is kötelező érvényűek. Ezen karbantartási utasítás a gyártó speciális, egyedi leírása és technológiája amely Total tűzoltó készülékekre vonatkozik.

A karbantartás alkalmával csak olyan eredeti, ellenőrzött oltóanyag és alkatrész használható fel, amely az engedélyezés alapjául szolgált. A felhasznált hajtóanyagoknak összhangban kell lennie a gyártó előírásaival.

TOTAL tűzoltó készülékek karbantartásával az foglalkozhat, aki illetve ami

- Minősített szakműhely, szervizbázis, amely műszakilag képes megfelelően elvégezni az alap-, közép-, és teljes körű, karbantartást, újratöltést, egyéb javítást, rendelkezik az előírt műszaki, technológiai, szakmai háttérrel
- Jogosult személy, aki tűzvédelmi szakvizsgával, megfelelő gyakorlattal rendelkezik és képes elvégezni a karbantartási (ellenőrzési és javítási) műveleteket.
- Eredeti, gyári, cégre szóló javítási technológiával rendelkezik

Amennyiben a karbantartás vagy az ellenőrzés alkalmával károsodott, ill. biztonságtechnikai szempontból aggályos alkatrészeket talál, illetve ha a készülék bármely kötelező alkatrésze hiányzik akkor ezek engedéllyel rendelkező eredeti alkatrészekre cserélendőek.

A karbantartás engedélyhez illetve regisztrációhoz kötött tevékenység, ezért csak az a szakvállalat, szervezet vagy személy végezheti, amely az Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóságnál regisztrált karbantartó szervezet és készülék típusonként a gyártói karbantartási technológiával valamint a tevékenység végzéséhez szükséges valamennyi speciális felszereléssel és műszaki útmutatással rendelkezik, valamint az előírt képesítéseket megszerezte. Mindezek közül bármelyik hiánya, vagy érvénytelensége esetén, jelen technológiát az erre jogosult TOTAL partner képviselője haladéktalanul köteles visszajuttatni a tulajdonoshoz.

1.1 Külsőszemle/szemrevételezés (minden alap-, közép-, és teljes körű karbantartáskor)

A Total Feuerschutz GmbH által gyártott bármilyen típusú TOTAL tűzoltó készüléken elvégzett alap-, közép-, vagy teljes körű karbantartással, javítással, újratöltéssel, alkatrész cserével, (javításokkal) a vállalkozás, egyéni vállalkozó, magánszemély az előzőekben leírt munkafolyamatok elvégzésével automatikusan és visszavonhatatlanul elfogadja, hogy a Total Feuerschutz GmbH magyarországi képviselőjeként megbízott TÜK Partner Kft által biztosított **Karbantartási technológia** - **Karbantartási útmutató** előírásait betartja, valamint az általa elvégzett munkafolyamatok a gyártó elvárásainak és előírásainak megfelelően történnek.



A teljes készülék, de különös tekintettel a tartály és a szelep külső részének ellenőrzése (általános állapot, korrózió, festék folytonosság, mechanikai sérülések, feliratok olvashatósága, a műanyag alkatrészek külső/szemrevételezése, szemléltető ellenőrzése: úgy mint elváltozások, repedések, elszíneződés, stb.)

A plomba sértetlenségének ellenőrzése.

Ha ezek alapján a készülék megfelelő akkor a további karbantartási folyamatok elvégzéséhez a tűzoltó készüléket a megfelelő szerkezetben rögzíteni kell.

1.2. Tömlő

A tömlőt a szelepről lecsavarni. Ellenőrizni a szakadást, törést, elváltozást valamint a szabad átjárhatóságát. A kötéseknek szorosan kell illeszkedniük, és nem lehet rajtuk semmilyen sérülés. Amennyiben a tömlőn van fúvóka, annak az átjárhatóságát is ellenőrizni kell. (ES26). A hibátlan tömlő visszaszerelése, és megfelelő rögzítése.

1.2.1. Üzemi nyomás ellenőrzése (minden alapkarakbantartáskor)

Az **FX1, FX2** készülékek esetében a műanyag lövőke (3) kicsavarása után szétszereljük a műanyag szelepburkolatot (1) az oldalsó csavar (8) kioldásával a műanyag szelepburkolatot levesszük. A szerelvények általános állapotnak szemrevételezése után ha megfelelőek az alkatrészek a nyomásellenőrzés megkezdhető. A nyomás ellenőrzésénél a következőképpen kell eljárni:

A manométer kicsavarása előtt olvassuk le a manométer által mutatott üzemi nyomást, majd óvatosan ki kell csavarni a manométert úgy, hogy a manométer és a szelepszerelevény között levő közcsavart 15-ös jelű villáskulccsal ellen kell tartani. Az adaptert az ellenőrző szeleppel (megrendelési száma: 000 176) becsavarni, és az ellenőrző manométert felszerelni. Olvassuk le az üzemi nyomást és hasonlítsuk össze a készülék saját manométere által korábban mutatott értékkel. 20oC esetén 1 év elteltével a nyomás nem eshet 10%-nál többet (min 12,6 bar-nak kell lenni). Ha a megengedett minimális üzemi nyomás értéke alá esett a tényleges mért nyomás, akkor a nyomást az előírt üzemi nyomásra (14bar) helyre kell állítani. Amennyiben a tűzoltó készülék saját manométer által mutatott nyomás eltér a valóságos mért nyomástól, akkor ki kell cserélni a manométert.

A sikeres nyomásellenőrzés után az adaptert az ellenőrzött szeleppel kicsavarjuk és a manométert szükség esetén új „O” gyűrűvel 7,65 x 1,78 felszereljük (727017). Ezután a műanyag szelepburkolatot (1) visszahelyezzük a készülékre, a csavarral (8)rögzítjük, majd a műanyag lövőkét is becsavarjuk a szelepszerelevénybe (6)

Az **FX6, FX6euro, FX6euro-S, FX6euro-P, FX12euro, FX12euro-S, PG6PDY, PG12PDY** készülékek esetében az üzemi nyomás a manométer kicsavarásával, illetve az ellenőrző csonkon mérhető.

A manométer kicsavarása előtt olvassuk le a manométer által mutatott üzemi nyomást, majd óvatosan ki kell csavarni a manométert. Az adaptert az ellenőrző szeleppel (megrendelési száma: 000 176) becsavarni, és az ellenőrző manométert felszerelni.

(A PG6PDY, PG12PDY készülékek esetében az üzemi nyomás az ellenőrző csonkon mérhető.)



Olvassuk le az üzemi nyomást és hasonlítsuk össze a készülék saját manométere által korábban mutatott értékkel. 20°C esetén 1 év elteltével a nyomás nem eshet 10%-nál többet (min 13.5 bar-nak kell lenni) Ha a megengedett minimális üzemi nyomás értéke alá esett a tényleges mért nyomás, akkor a nyomást az előírt üzemi nyomásra (14 bar) helyre kell állítani. Amennyiben a tűzoltó készülék saját manométer által mutatott nyomás eltér a valóságos mért nyomástól, akkor ki kell cserélni a manométert.

A sikeres nyomásellenőrzés után az adaptert az ellenőrzött szeleppel kicsavarjuk és szükség esetén a manométert új „O” gyűrűvel 7,65 x 1,78 felszereljük, illetve visszatekerjük a szelepszapkát (PG6PDY, PG12PDY), pozícióját zöld színű biztosítóiasszal kell jelölni.

A tömlőt visszatekerni a helyére.

1.2.2 A kioldó és működtető gombot a **gyári** plombastifttel (142 152) rögzíteni kell (**FX1, FX2**)

1.3 Karbantartás befejezése

1.3.1 Matrica

Ellenőrizze a matrica állapotát, ha sérül, akkor ki kell cserélni. A sérült matricát teljes egészében el kell távolítani a készülék tartályáról. A tartályt tökéletesen meg kell tisztítani az új matrica felragasztása előtt

1.3.2 Karbantartási szelvényt/matricát felragasztani (a gyári matrica/felirat alá vagy jobbra mellé).

A gyártó jelöléseit nem szabad letakarni, részlegesen sem. A készüléken kizárólag a gyári matricával megegyező színösszetételű (Piros, szürke, fekete) használati/utasítási matrica lehet. Ha nem ilyen van a készüléken, úgy a matrica ilyenre cserélendő.

1.3.3. Amennyiben hozzáférhető ellenőrizzük tűzoltó készülék tartóját, hogy nem sérült-e, hogy tart-e, adott esetben kicserélendő.

2. Középkarbantartás (minden 5.évben), újratöltés

2.1. Külső ellenőrzés úgy mint a karbantartás 1.1. pontjában. A teljes készülék, de különös tekintettel a tartály és a szelep külső részének ellenőrzése (általános állapot, korrózió, festék folytonosság, mechanikai sérülések, feliratok olvashatósága, a műanyag alkatrészek külső/szemrevételezése, szemléltető ellenőrzése: úgy mint elváltozások, repedések, elszíneződés, stb.)

A plomba sértetlenségének ellenőrzése.

2.1.1 Tömlő ellenőrzés úgy mint a karbantartás 1.2 pontjában. A tömlőt a szelepről lecsavarni. Ellenőrizni a szakadást, törést, elváltozást valamint a szabad átjárhatóságát. A kötéseknél szorosan kell illeszkedniük, és



nem lehet rajtuk semmilyen sérülés. Amennyiben a tömlőn van fúvóka, annak az átjárhatóságát is ellenőrizni kell. (ES26). A hibátlan tömlő visszaszerelése, és megfelelő rögzítése.

2.2. Tartály

2.2.1. A tűzoltó készülék szétszerelése

Az **FX1, FX2 készülékek esetében** a műanyag lövőke (3) kicsavarása után szétszereljük a műanyag szelepburkolatot (1) az oldalsó csavar (8) kioldásával a műanyag szelepburkolatot levesszük.

A belső nyomást leengedni. Ehhez a manométert el kell távolítani, a manométer és a szelepszervó között levő közcsavart 15-ös jelű villáskulccsal ellen kell tartani. (ES26)

Az adaptert az ellenőrző szeleppel (megrendelési száma: 000 176) becsavarni, és az ellenőrző manométert felszerelni. (az átmeneti darabot 15-ös villáskulccsal ellen tartani)

Ezen az ellenőrző szelepen keresztül a belső nyomást le kell engedni.

Az **FX6, FX12 FX6Euro, FX6Euro-S, FX6Euro-P, FX12Euro, FX12Euro-S** készülékek esetében a belső nyomás szintén ezzel az ellenőrző szeleppel engedhető le.

A **PG6PDY, PG12PDY** készülékek esetében a belső nyomás az ellenőrző csonkon keresztül engedhető le.

Figyelem: A fennmaradó nyomást a szelep óvatos kicsavarásával (kb. 2 körbeforgatás) a nyomás ki/leengedési részen keresztül kiengedni. Amennyiben a készülék teljesen nyomásmentes a szelepet teljesen kicsavarni.

2.2.2. A tartályt teljesen kiüríteni (zárt rendszerű portöltő készülékkel), ellenőrizze a tartályt belülről, ellenőrizze, hogy nincs-e rozsdásodás (világítson be, használjon tükröt). Amennyiben korróziós hibát talál a tartályt biztonsági okokból ki kell selejtezni. A belső ellenőrzést a szelep felszálló csövén alkoholos filccel jelölni kell (cég és ellenőr neve szakvizsga bizonyítvány száma, a karbantartás dátuma hó, év). A tartály menetét is ellenőrizni kell, hogy nem sérült-e. A sérülés mértékétől függően javítani kell a menetet illetve selejtezni a tartályt. A tartály külső felületének vizsgálata során tapasztalt esetleges mechanikai sérülések, festékréteg sérülések esetén a gyártó cég engedélyezi a TOTAL tűzoltó készülékek festési sérülésének javítását, karbantartó jellegű, eredeti állapotot helyreállító felületkezelését. Ezen munkák során a karbantartó cégnek úgy kell eljárnia, hogy a készülék összességében a lehető leginkább visszanyerje eredeti állapotát, funkcionálisan, műszakilag, esztétikailag megfeleljen a gyárilag elvárható szintnek.

2.2.3. Amennyiben a matrica sérült azt megfelelő, sértetlen felíratra kell cserélni (lásd 1.3.1. és 1.3.2. pontokat).

2.3. Oltópor

A por szakszerű ellenőrzése, fajtáját, minőségét, további felhasználhatóságát vizsgálva szitapróbával. Amennyiben a készüléket új porral töltjük meg, csak olyan oltópor alkalmazható aminek engedélyezési jelzése, típusa, megegyezik az oltókészüléken megjelöltekkel / feltüntetettekkel és a készülék gyártójának utasításaival/. Különböző engedélyszámmal rendelkező oltóporok egymással nem keverhetők. A már nem megfelelő minőségű oltóport szakszerűen az előírásoknak megfelelően kell selejtezni. Amennyiben a készülékben hiányos mennyiségű oltópor van, a tartály feltöltése az előírt mennyiségű oltóporral nem történhet úgy, hogy a meglévő mennyiséget kipótoljuk, hanem a teljes tartályba kerülő pormennyiségnek újnak kell lennie.

A Total Feuerschutz GmbH által gyártott bármilyen típusú TOTAL tűzoltó készüléken elvégzett alap-, közép-, vagy teljes körű karbantartással, javítással, újratöltéssel, alkatrész cserével, (javításokkal) a vállalkozás, egyéni vállalkozó, magánszemély az előzőekben leírt munkafolyamatok elvégzésével automatikusan és visszavonhatatlanul elfogadja, hogy a Total Feuerschutz GmbH magyarországi képviseletének megbízott TÜK Partner Kft által biztosított **Karbantartási technológia** - **Karbantartási útmutató** előírásait betartja, valamint az általa elvégzett munkafolyamatok a gyártó elvárásainak és előírásainak megfelelően történnek.



2.4. Szelep

A felszálló csövet és a csatlakozó csonkot lecsavarjuk a kúp alakú, rugót eltávolítjuk és a szeleporstót kinyomjuk. Tisztítson meg minden alkatrészt és ellenőrizze azok átjárhatóságát.

A hibás alkatrészeket ki kell cserélni. A szelep összeszerelésekor az új „O” gyűrűt a felső orsónál savmentes vazelinnel vékonyan zsírozza be, és az orsót vezesse be a házába. Mielőtt a felszálló csövet visszacsavarná figyeljen rá, hogy rugó a kisebbik átmérőjével a szelepkúp felé fordítva legyen beállítva. A 28 x 2,5-es O gyűrű minden esetben újra cserélendő.

2.5. Összeszerelés

2.5.1. Töltse be az ellenőrzött, hibátlan tartályba a szükséges mennyiségű oltóport:

FX1 EURO	1,000 kg	+/-	20g
FX2 EURO	2,000 kg	+/-	40g
FX6	6,000 kg	+/-	120g
FX6 EURO	6,000 kg	+/-	120g
FX6 EURO-P	6,000 kg	+/-	120g
FX6 EURO-S	6,000 kg	+/-	120g
PG6PDY	6,000 kg	+/-	120g
FX12	12,000 kg	+/-	240g
FX12EURO	12,000 kg	+/-	120g
FX12EURO-S	12,000 kg	+/-	120g
PG612PDY	12,000 kg	+/-	240g

2.5.2. A tartály menetes részét és a tömítéseket helyét megtisztítani, vékonyan savments vazelinnel bekenni.

2.5.3. A komplett szelepet becsavarni és 50Nm-rel meghúzni, eközben figyelünk a szelep tartályhoz viszonyított helyes állására.

2.5.4. Távolítsa el az ellenőrző manométert (a csatlakozó csonkot SW 15-ös villáskulccsal tartson ellen) és csatlakoztassa az ellenőrzőszelep adapterét (megrendelési szám: 000 176)

Csatlakoztassa a nitrogénnel működő töltő készüléket nyomáscsökkentőn keresztül (15,5bar), és töltse a készüléket a hajtógázzal az üzemi nyomás eléréséig (14 bar)

A töltő készüléket az ellenőrző szelep adapterét távolítsa el, újítsa meg a 7,65 x 1,78-as O gyűrűt és csavarozza vissza az ellenőrző manométert. Hasonlítsa össze a manométer által mutatott nyomást előzőekben mért értékkel, ha eltérést tartalmaz cserélje ki a készülék manométerét.

2.5.5. Szívárgás ellenőrző anyaggal ellenőrizze kb. 5 percen keresztül, annak érdekében hogy a készülék nem ereszt-e, megfelelő-e a tömítettsége.

2.5.6. Szárítsa és tisztítsa meg a készüléket.

Figyelem: A szelepen nem maradhat a szívárgást ellenőrző anyagból.



2.5.7. Szerelje össze a fejszerelvény burkolatát a 2.2.1. pontban leírtak fordított sorrendjében. Biztosítsa a készüléket gyári, műanyag plomba stifttel. (FX1, FX2)

2.5.8. Ellenőrizze a készüléktartó nem sérült-e, szükség esetén cserélje.

2.6. Karbantartás befejezése

2.6.1 Matrica. Ellenőrizze a matrica állapotát, ha sérül, akkor ki kell cserélni. A sérült matricát teljes egészében el kell távolítani a készülék tartályáról. A tartályt tökéletesen meg kell tisztítani az új matrica felragasztása előtt (lásd még az 1.3.1 és 1.3.2 pontokat).

2.6.2 Ellenőrző / karbantartási szelvényt ragassza fel a matrica mellé alá/jobbra. A felirat még részben sem ragasztható le. Tüntesse fel az ellenőrzés dátumát, (javítás: év, hó) valamint az karbantartó/ellenőr nevét, címét és minden a jogszabályban előírt adatot.

2.6.3. Amennyiben hozzáférhető ellenőrizze tűzoltó készülék tartóját, hogy nem sérült-e, hogy tart-e, adott esetben kicserélendő.

2.7. Nyomás

Szerelvény 50Nm.

2.8. Ellenőrző szerszámok

lásd: függelék

3.3. Teljes körű karbantartás, ellenőrzés és javítás.

A teljes körű ellenőrzés során mindazon műveletek elvégzendők, melyek a közép ellenőrzés és javítás munkafázisban felsorolásra kerültek, kiegészítve a jogszabályi, illetve ezen dokumentum előírásaival.

3.3.1. A készülékek szétszerelése a középellenőrzés és javításban leírtaknak megfelelően történik.

3.3.2. Külső ellenőrzés úgy mint a karbantartás 1.1. pontjában. A teljes készülék, de különös tekintettel a tartály és a szelep külső részének ellenőrzése (általános állapot, korrózió, festék folytonosság, mechanikai sérülések, feliratok olvashatósága, a műanyag alkatrészek külső/szemrevételezése, szemléltető ellenőrzése: úgy mint elválások, repedések, elszíneződés, stb.)

A plomba sértetlenségének ellenőrzése.

3.3.3 Tömlő ellenőrzés úgy mint a karbantartás 1.2 pontjában. A tömlőt a szelepről lecsavarni. Ellenőrizni a szakadást, törést, elválást valamint a szabad átjárhatóságát. A kötéseknél szorosan kell illeszkedniük, és



nem lehet rajtuk semmilyen sérülés. Amennyiben a tömlőn van fúvóka, annak az átjárhatóságát is ellenőrizni kell. (ES26)

3.4.. Tartály

3.4.1. A tűzoltó készülék szétszerelése

Az **FX1, FX2 készülékek esetében** a műanyag lövőke (3) kicsavarása után szétszereljük a műanyag szelepburkolatot (1) az oldalsó csavar (8) kioldásával a műanyag szelepburkolatot levesszük.

A belső nyomást leengedni. Ehhez a manométert el kell távolítani a manométer és a szelepszerelevény között levő közcsavart 15-ös jelű villáskulccsal ellen kell tartani

Az adaptert az ellenőrző szeleppel (megrendelési száma: 000 176) becsavarni, és az ellenőrző manométert felszerelni. (az átmeneti darabot 15-ös villáskulccsal ellen tartani)

Ezen az ellenőrző szelepen keresztül a belső nyomást le kell engedni.

Az **FX6, FX12 FX6Euro, FX6Euro-S, FX6Euro-P, FX12Euro, FX12Euro-S** készülékek esetében a belső nyomás szintén ezzel az ellenőrző szeleppel engedhető le.

A **PG6PDY, PG12PDY** készülékek esetében a belső nyomás az ellenőrző csonkon keresztül engedhető le.

Figyelem: A fennmaradó nyomást a szelep óvatos kicsavarásával (kb. 2 körbeforgatás) a nyomás ki/leengedési részen keresztül kiengedni. Amennyiben a készülék teljesen nyomásmentes a szelepet teljesen kicsavarni.

3.4.2. A tartályt teljesen kiüríteni (zárt rendszerű portöltő készülékkel), ellenőrizze a tartályt belülről, ellenőrizze, hogy nincs-e rozsdásodás (világítson be, használjon tükröt). Amennyiben korróziós hibát talál a tartályt biztonsági okokból ki kell selejtezni. A belső ellenőrzést a szelep felszálló csövén alkoholos filccel jelölni kell (cég és ellenőr neve szakvizsga bizonyítvány száma, a karbantartás dátuma hó, év). A tartály menetét is ellenőrizni kell, hogy nem sérült-e. A sérülés mértékétől függően javítani kell a menetet illetve selejtezni a tartályt. A tartály külső felületének vizsgálata során az esetleges mechanikai sérülések és festékréteg sérülése esetén a tartályt selejtezni kell (kiegészítve a 2.2.2 pontban leírtakkal).

3.4.3. A készülék tartályát a műszaki dokumentációban szereplő nyomásértékeknek megfelelően, víznyomáspróbának vetjük alá.

Az alkalmazandó nyomáspróba értékek az alábbiak:

- FX1 -27 bar,
- FX2 – 27 bar,
- FX6– 27 bar
- FX6euro – 27 bar
- FX6euro-S – 30 bar
- FX6euro-P– 27 bar
- PG6PDY – 28 bar,
- PG12PDY – 28 bar,
- FX12euro – 27 bar.
- FX12euro-S – 30 bar.



A nyomást egyenletesen és folyamatosan növelni kell a nyomáspróba értékét elérni, majd ezt a nyomást a tartályon 30 másodpercig kell tartani. Ezen idő alatt nyomáscsökkenés nem következhet be. A deformálódó vagy szivárgó tartályt selejtezni kell.

A nyomáspróba elvégzését az érvényes előírások szerint jelöljük a tartályon.

A nyomáspróba elvégzése után gondoskodni kell a tartály tökéletes kiszáritásáról.

3.4.4. Amennyiben a matrica sérült azt megfelelő, sértetlen felíratra kell cserélni(1.3.1., 1.3.2.).

3.5. Oltópor

Az oltóport a vonatkozó előírások szerinti berendezéssel kell kinyerni a készülék tartályából. A kinyert oltópor minőségét, fizikai állapotát vizsgálni kell, ha az megfelelő, akkor újra használható, ha nem megfelelő, akkor új porral töltjük fel a készülék tartályát, olyan oltóporral amely engedélyezési jelzése, típusa, megegyezik az oltókészüléken megjelöltekkel / feltüntetettekkel és a készülék gyártójának utasításaival/. Különböző engedélyszámmal rendelkező oltóporok egymással nem keverhetők. A már nem megfelelő minőségű oltóport szakszerűen az előírásoknak megfelelően kell selejtezni. Az ebben az esetben a tartályba kerülő teljes pormennyiségnek újnak kell lennie, hasonlóan ahhoz, amikor az oltópor mennyisége hiányos.

3.5.1. Töltse be az ellenőrzött, hibátlan tartályba a szükséges mennyiségű oltóport:

FX1 EURO	1,000 kg	+/-	20g
FX2 EURO	2,000 kg	+/-	40g
FX6	6,000 kg	+/-	120g
FX6 EURO	6,000 kg	+/-	120g
FX6 EURO-P	6,000 kg	+/-	120g
FX6 EURO-S	6,000 kg	+/-	120g
PG6PDY	6,000 kg	+/-	120g
FX12	12,000 kg	+/-	240g
FX12EURO	12,000 kg	+/-	120g
FX12EURO-S	12,000 kg	+/-	120g
PG612PDY	12,000 kg	+/-	240g

3.6. Szelep

A felszálló csövet és a csatlakozó csonkot lecsavarjuk a kúp alakú, rugót eltávolítjuk és a szeleporsót kinyomjuk. Tisztítson meg minden alkatrészt és ellenőrizze azok átjárhatóságát.

Egy megfelelő készülékbe helyezve a fejszerelvényt, a szerelvényen jelzett mértéknek megfelelő 30 másodpercig tartó víznyomáspróbát hajtunk végre a fejszerelvényen is. A nyomáspróba nitrogéngázzal is elvégezhető.

A nyomáspróba befejezésekor a szerelvényt tökéletesen meg kell szárítani.

Mérőeszköz:

-nyomásmérők – két darab, melyek közül legalább az egyik 1,6 pontossági osztályba sorolású, valamint 0- és 40 bar méréstartományú legyen.



Az esetleges hibás alkatrészeket ki kell cserélni. A szelep összeszerelésekor új „O” gyűrűt használjunk a felső orsónál savmentes vazelinnel vékonyan zsírozza be, és az orsót vezesse be a házába. Mielőtt a felszálló csövet visszacsavarná figyeljen rá, hogy rugó a kisebbik átmérőjével a szelepkúp felé fordítva legyen beállítva. A 28 x 2,5-es O gyűrű minden esetben újra cserélendő.

3.7.. Összeszerelés

3.7.1. A tartály menetes részét és a tömitéseket helyét megtisztítani, vékonyan savmentes vazelinnel bekenni.

3.7.2. A komplett szelepet becsavarni és 50Nm-rel meghúzni, eközben figyelünk a szelep tartályhoz viszonyított helyes állásra.

3.7.3. Távolítsa el az ellenőrző manométert (a csatlakozó csonkot SW 15-ös villáskulccsal tartson ellen) és csatlakoztassa az ellenőrzőszelep adapterét (megrendelési szám: 000 176)

Csatlakoztassa a nitrogénnel működő töltő készüléket nyomáscsökkentőn keresztül (15,5bar), és töltse a készüléket a hajtógázzal az üzemi nyomás eléréséig (14 bar)

A töltő készüléket az ellenőrző szelep adapterét távolítsa el, újítsa meg a 7,65 x 1,78-as O gyűrűt és csavarozza vissza az ellenőrző manométert. Hasonlítsa össze a manométer által mutatott nyomást előzőekben mért értékkel, ha eltérést tartalmaz cserélje ki a készülék manométerét.

3.7.4. Szivárgás ellenőrző anyaggal ellenőrizze kb. 5 percen keresztül, hogy a készülék nem ereszt-e.

3.7.5. Szárítsa és tisztítsa meg a készüléket.

Figyelem: A szelepen nem maradhat a szivárgást ellenőrző anyagból.

3.7.6. Szerelje össze a fejszerelvény burkolatát a 2.2.1. pontban leírtak fordított sorrendjében. Biztosítsa a készüléket gyári, műanyag plomba stifttel .

3.7.7. Ellenőrizze a készüléktartó nem sérült-e, szükség esetén cserélje.

3.8. Karbantartás befejezése

3.8.1. Matrica.

Ellenőrizze a matrica állapotát, ha sérül, akkor ki kell cserélni. A sérült matricát teljes egészében el kell távolítani a készülék tartályáról. A tartályt tökéletesen meg kell tisztítani az új matrica felragasztása előtt

3.8.2. Ellenőrző / karbantartási szelvényt ragassza fel a matrica mellé alá/jobbra. A felirat még részben sem ragasztható le. Tüntesse fel az ellenőrzés dátumát, (javítás: év, hó) valamint az ellenőrző nevét, címét és ellenőrszámát és minden a jogszabályban előírt adatot.



3.8.3. Amennyiben hozzáférhető ellenőrizzük tűzoltó készülék tartóját, hogy nem sérült-e, hogy tart-e, adott esetben kicserélendő.

4. Nyomás (nyomatékkulcs)

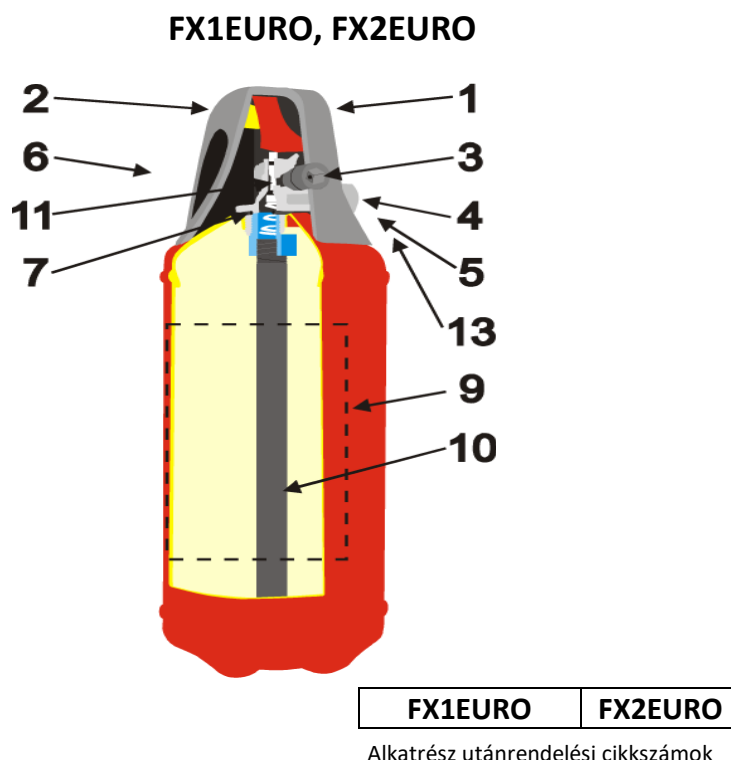
Szerelvény 50Nm.

Tömlő 20 Nm

5. Ellenőrző szerszámok

lásd: függelék

Megjegyzés: A TOTAL FEUESCHUTZ GmbH gyártmányú tűzoltó készülékek javítása során csak eredeti gyári alkatrészek használhatók a hibásak illetve a hiányosak pótlására.



A Total Feuerschutz GmbH által gyártott bármilyen típusú TOTAL tűzoltó készüléken elvégzett alap-, közép-, vagy teljes körű karbantartással, javítással, újratöltéssel, alkatrész cserével, (javításokkal) a vállalkozás, egyéni vállalkozó, magánszemély az előzőekben leírt munkafolyamatok elvégzésével automatikusan és visszavonhatatlanul elfogadja, hogy a Total Feuerschutz GmbH magyarországi képviselőjeként megbízott TÜK Partner Kft által biztosított **Karbantartási technológia** - **Karbantartási útmutató** előírásait betartja, valamint az általa elvégzett munkafolyamatok a gyártó elvárásainak és előírásainak megfelelően történnek.



1	Műanyag szelepburkolat	142.148	142.148
2	Plombastift	142.152	142.152
3	Műanyag lövőke	142.158	142.158
4	Manométer	501.820	501.820
5	O gyűrű 7,65x1,78	727.017	727.017
6	Szelepszerelevény	142.161	142.161
7	O gyűrű 28x2,5	727.042	
8	Kereszthornyos csavar	734.131	734.131
9	Haszn.matrica	090.580	090.656
10	Felszállócső	502.476	
10	Felszállócső		502.477
11	Szelepszár O gyűrűvel 1,2x1,9	142.077	142.077
13	nem rendelhető külön		
	Neutrex/Totalit ABC 85	313.651	313.651

Típus	TVL engedély	Szerkezet rövid elnevezése	Oltóképesség	Oltóanyag
FX1 Euro	660/34/2007	TOTAL FX1	8A, 34B, C	Neutrex ABC 85
FX2Euro	660/35/2007	TOTAL FX2	13A, 89B, C	Neutrex ABC 85

Figyelem:

A megadott forgatónyomaték betartandó!

Nyomatékok

Szerelvény 50 Nm
Tömítő 20 Nm

Csak gyári, eredeti alkatrészek használhatók fel a karbantartás és a javítás során.

Gyártó: TOTAL Feuerschutz GmbH, D

Magyarországi képviselő: TÜK PARTNER KFT, +36703149132, H

Különösen betartandó:

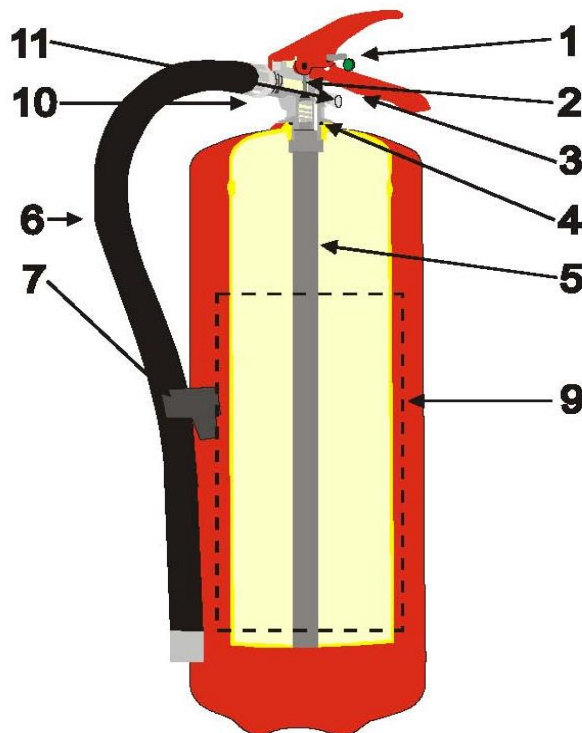
A hordozható tűzoltó készülékek karbantartását kizárólag olyan személy végezheti, aki a DIN 14406 szabvány 4-es része alapján lett kiképezve, és/illetve a magyarországi előírásoknak teljes egészében megfelelnek, rendelkeznek az előírt képesítéssel, képzettséggel, jogosultságokkal. A karbantartási útmutató betartása az üzemi biztonsági előírásoknak megfelelően történik, mely feltétele a karbantartásnak.

A Total Feuerschutz GmbH által gyártott bármilyen típusú TOTAL tűzoltó készüléken elvégzett alap-, közép-, vagy teljes körű karbantartással, javítással, újratöltéssel, alkatrész cserével, (javításokkal) a vállalkozás, egyéni vállalkozó, magánszemély az előzőekben leírt munkafolyamatok elvégzésével automatikusan és visszavonhatatlanul elfogadja, hogy a Total Feuerschutz GmbH magyarországi képviselőjeként megbízott TÜK Partner Kft által biztosított **Karbantartási technológia** - **Karbantartási útmutató** előírásait betartja, valamint az általa elvégzett munkafolyamatok a gyártó elvárásainak és előírásainak megfelelően történnek.



A karbantartásnál kizárólag a típusvizsga által hitelesített oltóanyag, hajtógáz, valamint alkatrészek használhatóak fel, melyek az előírt engedélyeknek megfelelnek.
Az eredeti –TOTAL- alkatrészek megfelelnek ezeknek az előírásoknak.

FX6EURO, FX12EURO



Szám	Megnevezés	FX 6 Euro SP 65/06	FX12 Euro SP 67/08 Ø184
1.	Biztosító szeg	142 101	142 101

A Total Feuerschutz GmbH által gyártott bármilyen típusú TOTAL tűzoltó készüléken elvégzett alap-, közép-, vagy teljes körű karbantartással, javítással, újratöltéssel, alkatrész cserével, (javításokkal) a vállalkozás, egyéni vállalkozó, magánszemély az előzőekben leírt munkafolyamatok elvégzésével automatikusan és visszavonhatatlanul elfogadja, hogy a Total Feuerschutz GmbH magyarországi képviselőjeként megbízott TÜK Partner Kft által biztosított **Karbantartási technológia** - **Karbantartási útmutató** előírásait betartja, valamint az általa elvégzett munkafolyamatok a gyártó elvárásainak és előírásainak megfelelően történnek.



2.	Szelepszár O gyűrűvel	501 942	501 942
3.	Szelep – Ellenőrző szelep manométer mögött, v. manométer nélkül	142 165	142 165
-	Manométer	501 820	501 820
4.	O gyűrű 36x3	727 009	727 009
5.	Felszálló cső	501 760	501 763
6.	Tömlő	550 664	550 664
7.	Tömlő tartó	551 405	551 405
8.	Fali tartó	200 007	200 007
9.	Címke	090 656	090 677
10.	-	-	-
11.	Ellenőrző szelepbetét	502 402	502 402

Oltóanyag	
Neutrex ABC 50 a. 6 kg	313 652
Neutrex ABC 50 a. 25 kg	313 653

Típus	TVL	Elnevezés	Oltóképesség	Oltóanyag
FX6 Euro	SP40/01	FX6 EURO	34A, 183B, C	Neutrex ABC 50
FX12 Euro	SP67/08	FX12 EURO	55A, 233B, C	Neutrex ABC 50

Nyomatékok

Szerelvény 50 Nm

Tömlő 20 Nm

Csak gyári, eredeti alkatrészek használhatók fel a karbantartás és a javítás során.

Gyártó: TOTAL Feuerschutz GmbH, D

Magyarországi képviselő: TÜK PARTNER KFT, 70/3149132

Különösen betartandó:

A hordozható tűzoltó készülékek karbantartását kizárólag olyan személy végezheti, aki a DIN 14406 szabvány 4-es része alapján lett kiképezve, és/illetve a magyarországi előírásoknak teljes egészében megfelelnek, rendelkeznek az előírt képesítéssel, képzettséggel, jogosultságokkal. A karbantartási útmutató betartása az üzemi biztonsági előírásoknak megfelelően történik, mely feltétele a karbantartásnak.

A karbantartásnál kizárólag a típusvizsga által hitelesített oltóanyag, hajtógáz, valamint alkatrészek használhatóak fel, melyek az előírt engedélyeknek megfelelnek.

Az eredeti –TOTAL- alkatrészek megfelelnek ezeknek az előírásoknak.



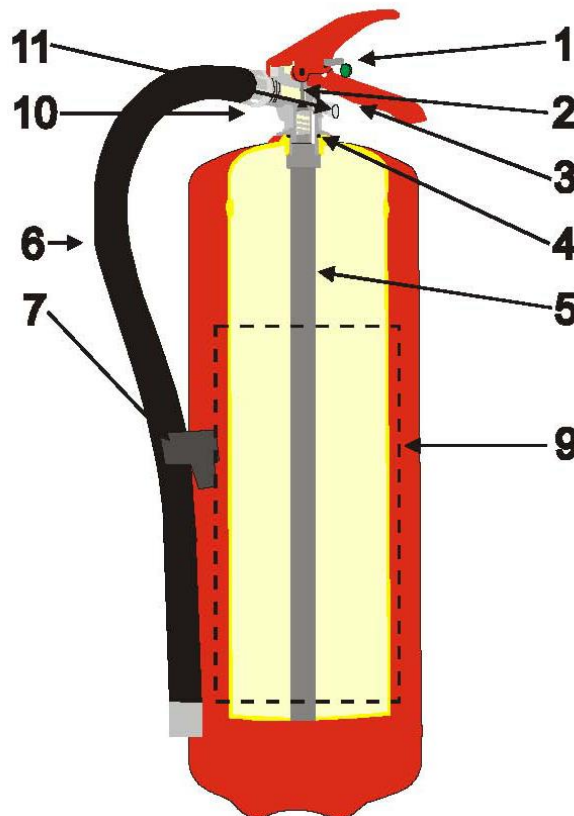
Figyelem: Meghibásodott vagy biztonságtechnikailag kérdéses részeket, melyeket a vizsgálat során talál, eredeti alkatrészekre kell cserélni. Az előírt forgónyomaték betartandó.

Ismétlődő ellenőrzés az üzemi biztonsági előírás 15. § alapján

Az alapelvek

Készülék típus	Nyomás- Érték- Termék	Karbantartások	Belső: Szerkezeti:	5 év 10 év
FX 6 Euro	< 1000			

PG4PDY, PG6PDY, PG9PDY, PG12PDY



A Total Feuerschutz GmbH által gyártott bármilyen típusú TOTAL tűzoltó készüléken elvégzett alap-, közép-, vagy teljes körű karbantartással, javítással, újratöltéssel, alkatrész cserével, (javításokkal) a vállalkozás, egyéni vállalkozó, magánszemély az előzőekben leírt munkafolyamatok elvégzésével automatikusan és visszavonhatatlanul elfogadja, hogy a Total Feuerschutz GmbH magyarországi képviseletként megbízott TÜK Partner Kft által biztosított **Karbantartási technológia** - **Karbantartási útmutató** előírásait betartja, valamint az általa elvégzett munkafolyamatok a gyártó elvárásainak és előírásainak megfelelően történnek.



Ifd.Nr.	Benennung Zulassung	PG 4 PDY SP-4/94	PG 6 PDY SP-38/95	PG 9 PDY SP-47/93	PG 12 PDY SP-32/98
1.	Sicherungsstift		142 007	142 007	142 007
2.	Spindel mit O-Ring		142 023	142 023	142 023
3.	Ventil mit Prüfventil		140 390	140 390	140 390
4.	O-Ring 26x3	keine	727 009	727 009	727 009
5.	Steigerrohr		501 758	501 838	501 774
6.	Schlauch	Ersatz-	550 664	550 664	550 664
7.	Schlauchklemme		551 405	551 405	551 405
8.	Wandhalter	teile	200 007	200 007	200 007
9.	Haffetikett alte Ausf.	087 446	089 468	092 760	092 893
	Haffetikett neues	090 711	090 712	090 714	090 715
	Löschmittel, neues Rating				
10.	Prüfventil		502 402	502 402	502 402
11.	Staubkappe		502 404	502 404	502 404
Löschmittel:					
	Neutrex ABC-40 a. 6 kg		313 386	313 386	313 386
	Neutrex ABC-40 a.25 kg		313 407	313 407	313 407

Löschmittel für weiterentwickelte Ausführung (Bei Umrüstung – neues Etikett !)

Neutrex super a. 6 kg	313 654	313 654	-	313 654
Neutrex super a. 9 kg	-	-	313 655	-
Neutrex super a.25 kg	313 656	313 656	313 656	313 656
Neutrex super a.50 kg	313 657	313 657	313 657	313 657

Zubehör:

Standing		201 122	201 149	201 149
Fahrzeughalter		200 550	200 082	200 082

Nyomatékok

Szerelvény	50 Nm
Tömlő	20 Nm

Csak gyári, eredeti alkatrészek használhatók fel a karbantartás és a javítás során.

Gyártó: TOTAL Feuerschutz GmbH, D

Magyarországi képviselő: TÜK PARTNER KFT, 70/3149132

Különösen betartandó:

A hordozható tűzoltó készülékek karbantartását kizárólag olyan személy végezheti, aki a DIN 14406 szabvány 4-es része alapján lett kiképezve, és/illetve a magyarországi előírásoknak teljes egészében megfelelnek, rendelkeznek az előírt képesítéssel, képzettséggel, jogosultságokkal. A karbantartási útmutató betartása az üzemi biztonsági előírásoknak megfelelően történik, mely feltétele a karbantartásnak.

A Total Feuerschutz GmbH által gyártott bármilyen típusú TOTAL tűzoltó készüléken elvégzett alap-, közép-, vagy teljes körű karbantartással, javítással, újratöltéssel, alkatrész cserével, (javításokkal) a vállalkozás, egyéni vállalkozó, magánszemély az előzőekben leírt munkafolyamatok elvégzésével automatikusan és visszavonhatatlanul elfogadja, hogy a Total Feuerschutz GmbH magyarországi képviselőjeként megbízott TÜK Partner Kft által biztosított **Karbantartási technológia** - **Karbantartási útmutató** előírásait betartja, valamint az általa elvégzett munkafolyamatok a gyártó elvárásainak és előírásainak megfelelően történnek.



A karbantartásnál kizárólag a típusvizsga által hitelesített oltóanyag, hajtógáz, valamint alkatrészek használhatóak fel, melyek az előírt engedélyeknek megfelelnek.

Az eredeti –TOTAL- alkatrészek megfelelnek ezeknek az előírásoknak.

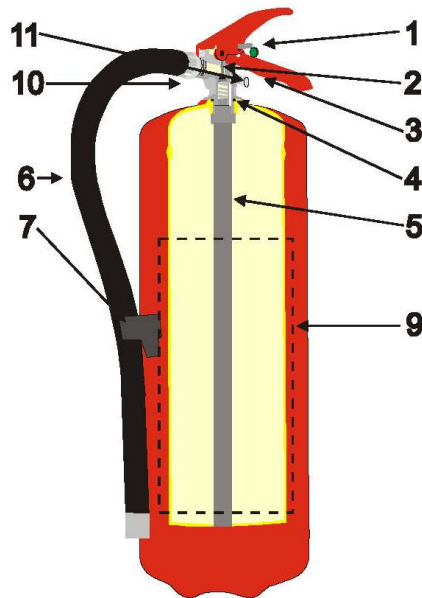
Figyelem: Meghibásodott vagy biztonságtechnikailag kérdéses részeket, melyeket a vizsgálat során talál, eredeti alkatrészekre kell cserélni. Az előírt forgóanyagot betartandó.

Löschertyp	Druck-Volumen-Produkt	Innenprüfung 5 Jahre	Festigkeitsprüfung 10 Jahre
PG 4 PDY PG 6 PDY PG 9 PDY PG 12 PDY	< 1000 < 1000 < 1000 < 1000	Festigkeitsprüfungen können entfallen wenn bei Innenprüfungen Mängel nicht festgestellt worden sind.	

Löschertyp	Zulassungs-Kenn-Nr.	Löschvermögen	Löschmittel	Zulassungskenn-Nr.
PG 4 PDY	SP-4/94	21A, 113B, C	Neutrex ABC 40	PL-3/92
PG 6 PDY	P1-31/93 SP-38/95	34A, 183B, C 43A, 233B, C	Neutrex ABC 40 Neutrex super	PL-3/92 SP-89/08
PG 9 PDY	SP-47/93	43A, 233B, C 55A, 233B, C	Neutrex ABC 40 Neutrex super	PL-3/92 SP-89/08
PG 12 PDY	SP-32/98	55A, 233B, C 43A, 233B, C	Neutrex ABC 40 Neutrex super	PL-3/92 SP-89/08



FX6euro-S, FX6euro-P, FX12euro-S



	FX6euro-S	FX12euro-S	FX6euro-P
1. Biztosítószeg	142 101	142 101	142 101
2. Manométer	501 828	501 828	501 820
3. Szelep manométer nélkül	142 195	142 195	140 390
4. O-Ring 26x3	727 009	727 009	727 009
5. Felszállócső	501 765	501 200	501 764
6. Tömlő mágnes nélkül	550 887	550 200	550 664

A Total Feuerschutz GmbH által gyártott bármilyen típusú TOTAL tűzoltó készüléken elvégzett alap-, közép-, vagy teljes körű karbantartással, javítással, újratöltéssel, alkatrész cserével, (javításokkal) a vállalkozás, egyéni vállalkozó, magánszemély az előzőekben leírt munkafolyamatok elvégzésével automatikusan és visszavonhatatlanul elfogadja, hogy a Total Feuerschutz GmbH magyarországi képviseletének megbízott TÜK Partner Kft által biztosított **Karbantartási technológia** - **Karbantartási útmutató** előírásait betartja, valamint az általa elvégzett munkafolyamatok a gyártó elvárásainak és előírásainak megfelelően történnek.



7.	Tömlőtartó	551 405	551 405	551 405
9.	Használati matrica	091 363	090 008	090 580

Löschertyp	Druck-Volumen-Produkt	Innenprüfung 5 Jahre	Festigkeitsprüfung 10 Jahre
FX6euro-S FX9euro-S FX12euro-S FX6euro-P	< 1000 < 1000 < 1000 < 1000	Festigkeitsprüfungen können entfallen wenn bei Innenprüfungen Mängel nicht festgestellt worden sind.	

Típus	Tanúsítvány. - Nr.	Oltóképesség	Oltóanyag	Tanúsítvány. -Nr.
FX 6 Euro-S	SP-128/13	43A, 233B, C	Neutrex ABC Euro	KB-127/13
FX 9 Euro-S	SP 169/14	55A, 233B, C	Neutrex ABC Euro	KB-127/13
FX 12 Euro-S	SP 198/14	55A, 233B, C	Neutrex ABC Euro	KB-127/13
FX 6 Euro-P	SP 65/06	34A, 183B, C	Neutrex ABC Euro30	KB-262/15

Nyomatékok

Szerelvény 50 Nm
Tömlő 20 Nm

Csak gyári, eredeti alkatrészek használhatók fel a karbantartás és a javítás során.

Gyártó: TOTAL Feuerschutz GmbH, D
Magyarországi képviselő: TÜK PARTNER KFT, 70/3149132

Különösen betartandó:

A hordozható tűzoltó készülékek karbantartását kizárólag olyan személy végezheti, aki a DIN 14406 szabvány 4-es része alapján lett kiképezve, és/illetve a magyarországi előírásoknak teljes egészében megfelelnek, rendelkeznek az előírt képesítéssel, képzettséggel, jogosultságokkal. A karbantartási útmutató betartása az üzemi biztonsági előírásoknak megfelelően történik, mely feltétele a karbantartásnak.

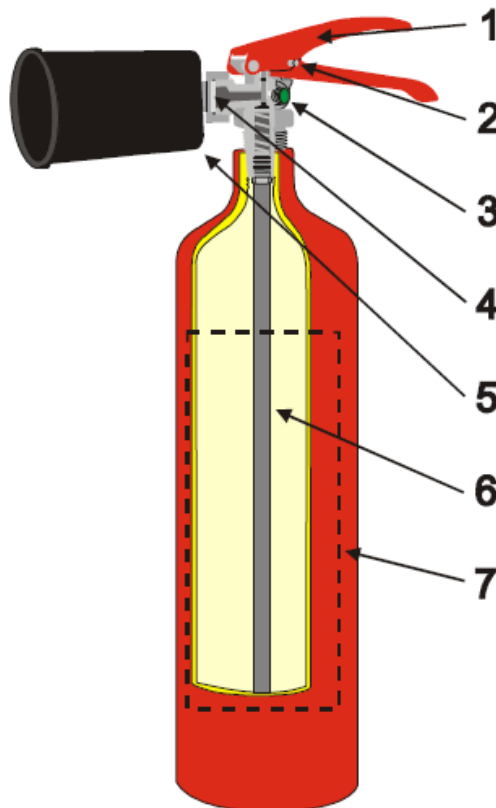
A karbantartásnál kizárólag a típusvizsga által hitelesített oltóanyag, hajtógáz, valamint alkatrészek használhatóak fel, melyek az előírt engedélyeknek megfelelnek.

Az eredeti –TOTAL- alkatrészek megfelelnek ezeknek az előírásoknak.



Figyelem: Meghibásodott vagy biztonságtechnikailag kérdéses részeket, melyeket a vizsgálat során talál, eredeti alkatrészekre kell cserélni. Az előírt forgónyomaték betartandó.

Karbantartási útmutató KS 2 S, K2SE DIN EN 3 alapján



Szám	Megnevezés	KS 2 BG/K2SE	KS 2 BG
	Palack	Acél	Alumínium
	Átmérő	105 mm talpgyűrű nélkül	111mm; M 25x2

A Total Feuerschutz GmbH által gyártott bármilyen típusú TOTAL tűzoltó készüléken elvégzett alap-, közép-, vagy teljes körű karbantartással, javítással, újratöltéssel, alkatrész cserével, (javításokkal) a vállalkozás, egyéni vállalkozó, magánszemély az előzőekben leírt munkafolyamatok elvégzésével automatikusan és visszavonhatatlanul elfogadja, hogy a Total Feuerschutz GmbH magyarországi képviseletének megbízott TÜK Partner Kft által biztosított **Karbantartási technológia** - **Karbantartási útmutató** előírásait betartja, valamint az általa elvégzett munkafolyamatok a gyártó elvárásainak és előírásainak megfelelően történnek.



	Engedély	SP-40/95	SP-40/95
1.	Emelőszelep felszálló cső nélkül	726 006	726 045
2.	Biztosító szeg	141 553	142 101
3.	Hasadó tárcsa, nyomás és jelző tárcsa	411 221	411 437
4.	Tömítés	727 046	727 046
5.	Hószóró	411 058	411 058
6.	Felszálló cső	411 367	411 370
7.	Matrica	095 300	095 300
8.	Huzal tartó	411 416	411 363
9.	Körgyűrű 25x3,55	-	727 045

Különösen betartandó:

A hordozható tűzoltó készülékek karbantartását kizárólag olyan személy végezheti, aki a DIN 14406 szabvány 4-es része alapján lett kiképezve, illetve aki a magyar előírások szerinti képzettséggel, képesítéssel, szaktudással rendelkezik. A karbantartási útmutató betartása az üzemi biztonsági előírásoknak megfelelően történik, mely feltétele a karbantartásnak.

A karbantartásnál kizárólag a típusvizsga által hitelesített oltóanyag, hajtógáz, valamint alkatrészek használhatóak fel, melyek az előírt engedélyeknek megfelelnek.

Az eredeti –TOTAL- alkatrészek megfelelnek ezeknek az előírásoknak.

Figyelem: Meghibásodott vagy biztonságtechnikailag kérdéses részeket, melyeket a vizsgálat során talál, eredeti alkatrészekre kell cserélni. Az előírt forgónyomaték betartandó.

Készülék típus	Nyomás- Érték- Termék	Szilárdsági ellenőrzés 10 év
KS 2 S/K2SE	< 1000	

Készülék típus	Engedélyszám	Szerkezet rövid jele	Oltóképesség	Oltóanyag
KS 2 S/K2SE	SP-40/95	K 2 - 30	34 B	CO2

1. Alapkarbantartás

1.1. Szemrevételezés

Külső vizsgálata a palacknak és a szerelvénynek, hószórónak (általános állapot, rozsdásodási hibák, mechanikai sérülések, a felirat olvashatósága). Plomba sértetlenségének ellenőrzése. Hiányosságoknál (mint például horpadás, nagy területű rozsdásodás, deformációk), melyek biztonságtechnikai rizikót jelentenek, a palack selejtezésre kerül; vagy „kazánbiztosi” felülvizsgálatra szorul.



Meg kell győződni, hogy a palack váll részén a beütések megtalálhatóak-e (próba-, és repesztő nyomás, működési hőmérséklet tartomány, tara súly, töltet fajta és súly, úrtartalom, szabványszám, gyártás ideje, sorozatszám, tartálysúly)

1.3. Súly ellenőrzése

Az oltóanyag mennyiségének ellenőrzésénél a készüléket hőszóró és más alkatrészek nélkül mérlegre állítjuk, hogy a bruttó súlyát megkapjuk a készüléknek. A taratömege (üres tömeg) a készüléknek hozzá lesz adva az oltóanyag tömege (nettó tömeg) és megkapjuk a bruttó tömeget (össztömeg). Az oltóanyag tömegéhez képest max. 5% tömeg hiányozhat.

Figyelem: a taratömeg az üres palack súlyából és a komplett fejszerelvény súlyából, biztosító szeggel együtt tevődik össze. Minden rész, mint például tömlők, hőszóró, hevederek, vagy más egyéb kiegészítő részek a mérlegelés előbb eltávolítandóak.

Például:

Feltételezett taratömeg (a palackon feltüntetve)	= 4,80 kg
Nettó tömeg (a palackon és a matricán feltüntetve)	= 2,00 kg
Taratömeg + nettó tömeg = bruttó tömeg	= 6,80 kg
5% -a 2,00 kg-nak (nettó tömeg)	= 0,10 kg

A bruttó 6,80 kg tömegből maximum 0,10 kg hiányozhat.
Az ellenőrzésnél a palacknak minimum 6,70 kg-nak kell lennie.

Figyelem: Különbség esetén a készüléket egy engedéllyel rendelkező karbantartónál után kell tölteni, illetőleg feltölteni.

1.4. A hőszóró ellenőrzése

A hőszórón keresztülfújni, hogy az átjárhatóságot ellenőrizzük. Az anyag sértetlenségét ellenőrizni a szórófej testen, meneten. Ellenkező esetben a hőszórót cserélni.

1.5. A hőszóró összeszerelése

A hőszórót visszacsavarozni, egyúttal a tömítést kicserélni. (meghúzási nyomaték: 25 Nm)

1.6. Ellenőrzés lezárása

1.6.1. A tűzoltó készülék megtisztítása; szükség esetén a matrica cseréje.

1.6.2. A szelepet 0,4 mm-es réz dróttal újra plombálni, úgy, hogy a biztosító szeg kihúzásakor, a szelepkar üzembe helyezése előtt a plomba leszakadjon róla.

1.6.3. Az ellenőri jegy felhelyezése (a használati utasítás matrica alá, vagy jobbra tőle). A használati utasítás matricát nem fedhetjük le, részben sem. A karbantartás dátumát (év, hónap), a karbantartó személy számát, vagy nevét, és aláírását fel kell tüntetni a karbantartási jegyen.

1.6.4. A tűzoltó készülék tartóját ellenőrizni, hogy nem sérült-e. Ellenkező esetben cserélni.

2. Megengedettnél kisebb tömegű készülékek

A Total Feuerschutz GmbH által gyártott bármilyen típusú TOTAL tűzoltó készüléken elvégzett alap-, közép-, vagy teljes körű karbantartással, javítással, újratöltéssel, alkatrész cserével, (javításokkal) a vállalkozás, egyéni vállalkozó, magánszemély az előzőekben leírt munkafolyamatok elvégzésével automatikusan és visszavonhatatlanul elfogadja, hogy a Total Feuerschutz GmbH magyarországi képviseletének megbízott TÜK Partner Kft által biztosított **Karbantartási technológia** - **Karbantartási útmutató** előírásait betartja, valamint az általa elvégzett munkafolyamatok a gyártó elvárásainak és előírásainak megfelelően történnek.



A megengedettnél kisebb tömegű készüléket szivárgás miatt ellenőrizzük. A készüléken szivárgásjelzőt használunk. Szivárgást javítani a 2.1. és 2.3-as pontok alapján.

Figyelem: A javításokat kizárólag olyan karbantartók végezhetik, akik a megfelelő tárgyi feltételekkel, és szakmai ismeretekkel rendelkeznek. A javítás előtt a palackot teljesen nyomás mentesíteni kell. Ehhez a készüléket felszerelt hősűrővel ki kell üríteni.

2.1. Szivárgó hasadó tárcsa

A hasadó tárcsát távolítsuk el és a szelep állapotát, működőképességét ellenőrizzük. Helyezzünk be új hasadó tárcsát, majd végül szereljük fel a nyomás és jelző tárcsát.

Figyelem:

- hibás tömítő felületnél a szelepet cserélni kell
- a hasadó tárcsát dombornyomással kifelé szereljük be
- meghúzási nyomaték: 25 Nm

2.2. Szivárgás a palack és a szelep között

A szelepet szereljük le, majd PTFE - tömítő szalaggal (25mm, 3 rétegű) szigeteljük le. A szelepnél az M 25x2 körgyűrűt cseréljük 25x3,55-re.

Figyelem:

- speciális szerszám
- meghúzási nyomatékokra ügyelni

2.3. Szivárgó szelep

A szelepet szereljük le, majd egy új szelepre cseréljük ki. Szigetelését lásd a 2.2-es pontban.

3. Újratöltés

Amennyiben a palack ellenőrzési, karbantartási dátuma lejár, abban az esetben az ismételt ellenőrzést az üzemi biztonsági előírások 15. § alapján a megfelelő személynek TRBS 1203 szabvány 2. része alapján kell elvégeznie, vagy az erre kijelölt ellenőrző szervnek.

Az ettől eltérő magyarországi szabályozás esetén mindenképpen be kell tartani a vonatkozó magyar szabványok, rendeletek, szabályzatok, intézetek és hivatalok utasításait.

A készüléket kizárólag a palackon beütött 2 kg oltóanyaggal szabad megtölteni, 100 g-os negatív eltérési toleranciával. 3 napos raktározás után a súly lemérése az 1. pontnak megfelelően. Majd a készülék kiszállítható.

Figyelem: A töltő állomásnak a jogi előírásoknak meg kell felelnie, valamint működési engedéllyel kell rendelkezzen. **Az Ipari Biztonsági Rendeletet a nyomástartó edényekre vonatkozó hazai és nemzetközi szabályokat figyelembe kell venni!**

4. Meghúzási nyomatékok:

Szelep / Acélpalack	135 Nm
Szelep / alumínium palack	108 Nm

A Total Feuerschutz GmbH által gyártott bármilyen típusú TOTAL tűzoltó készüléken elvégzett alap-, közép-, vagy teljes körű karbantartással, javítással, újratöltéssel, alkatrész cserével, (javításokkal) a vállalkozás, egyéni vállalkozó, magánszemély az előzőekben leírt munkafolyamatok elvégzésével automatikusan és visszavonhatatlanul elfogadja, hogy a Total Feuerschutz GmbH magyarországi képviselőjeként megbízott TÜK Partner Kft által biztosított **Karbantartási technológia** - **Karbantartási útmutató** előírásait betartja, valamint az általa elvégzett munkafolyamatok a gyártó elvárásainak és előírásainak megfelelően történnek.

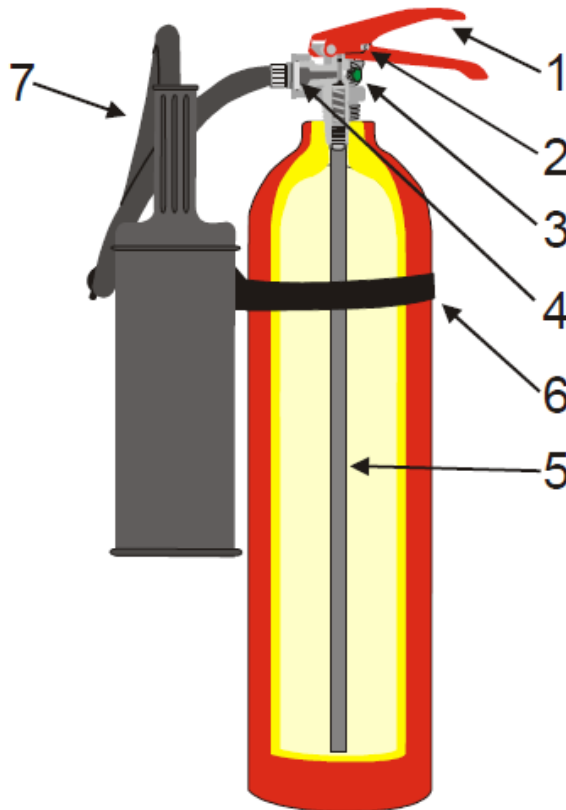


Szelep / alumínium palack M 25x2	75 Nm
Hasadó tárcsa	25 Nm
Hószóró	25 Nm

5. Szerszámok

Szokásos szerszámlista.

Karbantartási útmutató KS 5 S, K5SE DIN EN 3 alapján



Szám	Megnevezés	KS 5 S/K5SE	KS 5 S
	Palack	Acél	Alumínium
	Átmérő	137 mm	152 mm
	Engedély	SP-41/95 talpgyűrű nélkül	SP-41/95
1.	Emelőszelep felszálló cső nélkül	726 006	726 045
2.	Biztosító szeg	141 553	142 101
3.	Hasadó tárcsa, nyomás és jelző tárcsa	411 221	411 437



4.	Tömítés	727 030	727 030
5.	Felszálló cső	411 366	411 371
6.	Heveder	201 160	201 173
7.	Hószóró tömlővel	411 368	411 368
8.	Matrica	095 301	095 301
9.	Tartó	200 007	200 007
10.	Körgyűrű 25x3,55	-	727 045

Különösen betartandó:

A hordozható tűzoltó készülékek karbantartását kizárólag olyan személy végezheti, aki a DIN 14406 szabvány 4-es része alapján lett kiképezve, illetve aki a magyar előírások szerinti képzettséggel, képesítéssel, szaktudással rendelkezik. A karbantartási útmutató betartása az üzemi biztonsági előírásoknak megfelelően történik, mely feltétele a karbantartásnak.

A karbantartásnál kizárólag a típusvizsga által hitelesített oltóanyag, hajtógáz, valamint alkatrészek használhatóak fel, melyek az előírt engedélyeknek megfelelnek.

Az eredeti - TOTAL - alkatrészek megfelelnek ezeknek az előírásoknak.

Figyelem: Meghibásodott vagy biztonságtechnikailag kérdéses részeket, melyeket a vizsgálat során talál, eredeti alkatrészekre kell cserélni. Az előírt forgónyomaték betartandó.

Készülék típus	Nyomás- Érték- Termék	Szilárdsági ellenőrzés 10 év
KS 5 S	< 1000	

Készülék típus	Engedélyszám	Szerkezet rövid jele	Oltóképesség	Oltóanyag
KS 5 S	SP-41/95	K 5 - 30	89 B	CO2

1. Alapkarbantartás

1.1. Szemrevételezés

Külső vizsgálata a palacknak és a szerelvénynek, hószórónak (általános állapot, rozsdásodási hibák, mechanikai sérülések, a felirat olvashatósága). Plomba sértetlenségének ellenőrzése. Hiányosságoknál (mint például besüppedés, nagy területű rozsdásodás, deformációk), melyek biztonságtechnikai rizikót jelentenek, a palack selejtezésre kerül; vagy „kazánbiztosítási” felülvizsgálatra szorul.

Meg kell győződni, hogy a palack váll részén a beütések megtalálhatóak-e (próba-, és repesztő nyomás, működési hőmérséklet tartomány, tara súly, töltet fajta és súly, úrtartalom, szabványszám, gyártás ideje, sorozatszám, tartálysúly)

1.3. Súly ellenőrzése

Az oltóanyag mennyiségének ellenőrzésénél a készüléket hószóró és más alkatrészek nélkül mérlegre állítjuk, hogy a bruttó súlyát megkapjuk a készüléknek. A taratömege (üres tömeg) a készüléknek hozzá lesz adva az

A Total Feuerschutz GmbH által gyártott bármilyen típusú TOTAL tűzoltó készüléken elvégzett alap-, közép-, vagy teljes körű karbantartással, javítással, újratöltéssel, alkatrész cserével, (javításokkal) a vállalkozás, egyéni vállalkozó, magánszemély az előzőekben leírt munkafolyamatok elvégzésével automatikusan és visszavonhatatlanul elfogadja, hogy a Total Feuerschutz GmbH magyarországi képviseletként megbízott TÜK Partner Kft által biztosított **Karbantartási technológia** - **Karbantartási útmutató** előírásait betartja, valamint az általa elvégzett munkafolyamatok a gyártó elvárásainak és előírásainak megfelelően történnek.



oltóanyag tömege (nettó tömeg) és megkapjuk a bruttó tömeget (össztömeg). Az oltóanyag tömegéhez képest max. 5% tömeg hiányozhat.

Figyelem: a taratömeg az üres palack súlyából és a komplett fejszerelvény súlyából, biztosító szeggel együtt tevődik össze. Minden rész, mint például tömlők, hősóró, hevederek, vagy más egyéb kiegészítő részek a mérlegelés előbb eltávolítandóak.

Például:

Feltételezett taratömeg (a palackon feltüntetve)	= 11,80 kg
Nettó tömeg (a palackon és a matricán feltüntetve)	= 5,00 kg
Taratömeg + nettó tömeg = bruttó tömeg	= 16,80 kg
5% von 5,00 kg (nettó tömeg)	= 0,25 kg

A bruttó 16,80 kg tömegből maximum 0,25 kg hiányozhat.
Az ellenőrzésnél a palacknak minimum 16,55 kg-nak kell lennie.

Figyelem: Különbség esetén a készüléket egy engedéllyel rendelkező töltőállomáson rá kell tölteni, illetőleg feltölteni.

1.4. A hősóró és tömlő ellenőrzése

A hősórón keresztülfújni, hogy az átjárhatóságot ellenőrizzük. Az anyag sértetlenségét ellenőrizni a szórófej testen, meneten. Ellenkező esetben a hősórót cserélni. A tömlőn semmiféle repedés illetve felületi sérülés nem lehet. Ha ilyen van akkor a tömlőt cserélni kell.

1.5. A hősóró összeszerelése

A hősórót visszacsavarozni, egyúttal a tömítést kicserélni. (meghúzási nyomaték: 25 Nm)

1.6. Ellenőrzés lezárása

1.6.1. A tűzoltó készülék megtisztítása; szükség esetén a matrica cseréje.

1.6.2. A szelepet 0,4 mm-es réz dróttal újra plombálni, úgy, hogy a biztosító szeg kihúzásakor, a szelepkar üzembe helyezése előtt a plomba leszakadjon róla.

1.6.3. Az ellenőri jegy felhelyezése (a használati utasítás matrica alá, vagy jobbra tőle). A használati utasítás matricát nem fedhetjük le, részben sem. A karbantartás dátumát (év, hónap), a karbantartó személy számát, vagy nevét, és aláírását fel kell tüntetni a karbantartási jegyen.

1.6.4. A tűzoltó készülék tartóját ellenőrizni, hogy nem sérült-e. Ellenkező esetben cserélni.

2. Megengedettnél kisebb tömegű készülékek

A megengedettnél kisebb tömegű készüléket szivárgás miatt ellenőrizzük. A készüléken szivárgásjelzőt használunk. Szivárgást javítani a 2.1. és 2.3-as pontok alapján.

Figyelem: A javításokat kizárólag olyan karbantartók végezhetik, akik a megfelelő tárgyi feltételekkel, és szakmai ismeretekkel rendelkeznek. A javítás előtt a palackot teljesen nyomás mentesíteni kell. Ehhez a készüléket felszerelt hősóróval ki kell nyomni üresre.



2.1. Szivárgó hasadó tárcsa

A hasadó tárcsát távolítsuk el és a szelep áthatolhatatlanságát ellenőrizzük. Helyezzünk be új hasadó tárcsát, majd végül szereljük fel a nyomás és jelző tárcsát.

Figyelem:

- hibás tömítő felületnél a szelepet cserélni kell
- a hasadó tárcsát dombornyomással kifelé szereljük be
- meghúzási nyomaték: 25 Nm

2.2. Szivárgás a palack és a szelep között

A szelepet szereljük le, majd PTFE - tömítő szalaggal (25mm, 3 rétegű) szigeteljük le. A szelepnél az M 25x2 körgyűrűt cseréljük 25x3,55-re.

Figyelem:

- speciális szerszám
- meghúzási nyomatékokra ügyelni

2.3. Szivárgó szelep

A szelepet szereljük le, majd egy új szelepre cseréljük ki. Szigetelését lásd a 2.2-es pontban.

3. Újratöltés

Amennyiben a palack ellenőrzési dátuma lejár, abban az esetben az ismételt ellenőrzést az üzemi biztonsági előírások 15. § alapján a megfelelő személynek TRBS 1203 szabvány 2. része alapján kell elvégeznie, vagy az erre kijelölt ellenőrző szervnek.

Az ettől eltérő magyarországi szabályozás esetén mindenképpen be kell tartani a vonatkozó magyar szabványok, rendeletek, szabályzatok, intézetek és hivatalok utasításait.

A készüléket kizárólag a palackon beütött 5 kg oltóanyaggal szabad megtölteni, 250 g-os negatív eltérési toleranciával. 3 hetes raktározás után a súly lemerése az 1. pontnak megfelelően. Majd a készülék kiszállítható.

Figyelem: A töltő állomásnak a jogi előírásoknak meg kell felelnie, valamint működési engedéllyel kell rendelkezzen. **Az Ipari Biztonsági Rendeletetés a nyomástartó edényekre vonatkozó hazai és nemzetközi szabályokat figyelembe kell venni!**

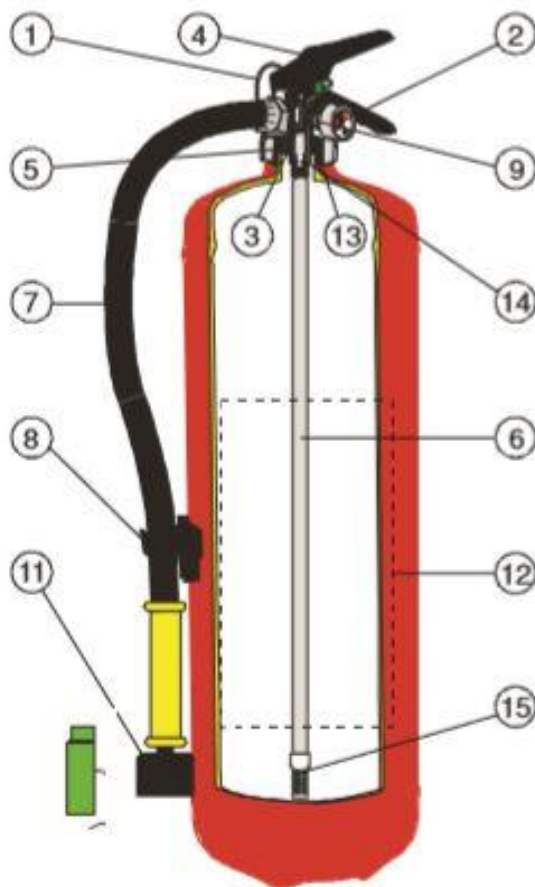
4. Meghúzási nyomatékok:

Szelep / Acélpalack	135 Nm
Szelep / alumínium palack	108 Nm
Szelep / alumínium palack M 25x2	75 Nm
Hasadó tárcsa	25 Nm
Hószóró	25 Nm

5. Szerszámok

Szokásos szerszámlista

Karbantartási útmutató S6DF, S6DF-1, S9DF, S9DFD-1 DIN EN 3 alapján



Ezen dokumentum a TÜK Partner Kft. és a TOTAL Feuerschutz GmbH tulajdona. Tűzoltó készülék karbantartók szabadon használhatják a TOTAL tűzoltó készülékek karbantartása során. Nem kereskedelmi termék, kérjük nem módosítsák, ne másolják. A korábbi verziók 2014.01.01-től korlátozás nélkül elérhetőek. Aktuális verzió letölthető a <http://www.tukpartner.com/letoltokozpont> oldalon. Kérjük ellenőrizze, hogy az Ön példányának verziószáma egyezik-e a honlapon találhatóival.

TÜK- 2018.12.10. /karakter41.198/ 28. oldal, összesen: 30



Nr.	Benennung	S 6 DF	S6 DF-1	S 9 DF	S 9 DF-1
Zulassung		SP-22/02		SP-23/02	
1.	Sicherungsstift	142	101	142	101
2.	Manometer	501	816	501	816
3.	Spindel mit O-Ring	142	082	142	082
4.	Hebelventil mit Überw. ohne Mano	140	423	140	423
5.	O-Ring 33x3,5	142	098	142	098
6.	Steigrohr vollst.	446	828	446	830
7.	Schlauch mit Griffstück	550	859	550	870
8.	Schlauchklemme	551	405	551	405
9.	Rundring /,65x1,78	727	017	727	017
10.	Wandhalter	200	007	200	007
11.	Düsenkörper Schaumrohr grün	552	766	552	766
		-	552	-	750
12.	Haftetikett für Neufoam F	096	440	096	441
	Haftetikett für Neufoam FX	096	709	096	710
	Haftetikett für Neufoam FO	-	097	-	476
13.	Ventilstößel mit O-Ring 1,2 x 1,9	142	077	142	077
14.	O-Ring 7,8 x 2,1	142	093	142	093
15.	Stecksieb	446	752	446	752
16.	Service-Aufkleber für	732	140	732	140
Zubehör:					
	Standring	201	122	201	149
	Fahrzeughalter	200	590	200	082
Löschmittel: (Bei Umrüstung - neues Etikett)					
	Neufoam F 6 l	312	119	-	-
	Neufoam F 9 l	-	-	312	120
	Neufoam FX 6 l	312	137	-	-
	Neufoam FX 9 l	-	-	312	138
	Neufoam FO 6 l	-	312	-	208
	Neufoam FO 9 l	-	-	-	312

Alkatrészek

- 1., Biztosítószeg
- 2., Manométer
- 3., O gyűrű
- 4., Szelep, alkatrészeivel, manométer nélkül
- 5., O gyűrű 33x3,5
- 6., Felszállócső
- 7., Tömlő markolattal
- 8., Tömlőtartó
- 9., Közgyűrű 656x1,78
- 10., Tartó
- 11., Tömlőlövőke
- 12., Használati matrica
- 13., Szelep hollandier tömítéssel
- 14., Oltóanyagszűrő

A Total Feuerschutz GmbH által gyártott bármilyen típusú TOTAL tűzoltó készüléken elvégzett alap-, közép-, vagy teljes körű karbantartással, javítással, újratöltéssel, alkatrész cserével, (javításokkal) a vállalkozás, egyéni vállalkozó, magánszemély az előzőekben leírt munkafolyamatok elvégzésével automatikusan és visszavonhatatlanul elfogadja, hogy a Total Feuerschutz GmbH magyarországi képviselőjeként megbízott TÜK Partner Kft által biztosított **Karbantartási technológia** - **Karbantartási útmutató** előírásait betartja, valamint az általa elvégzett munkafolyamatok a gyártó elvárásainak és előírásainak megfelelően történnek.



1. Karbantartás

1.1. Vizuális ellenőrzés

A tartály és a szerelvény külső vizsgálata (általános állapot, korróziós károsodás, mechanikai károsodás, a feliratok olvashatósága, a műanyag alkatrészek vizuális ellenőrzése változásokra, például repedés, elszíneződés stb.).

A tömítés integritásának, állapotának ellenőrzése, sérülés nem megengedett.

Csatlakoztassa az oltóberendezést egy megfelelő eszközhöz.

1.2. Csavarja le a tömlőt a szelepről. Ellenőrizze a tömlőt repedések, törések és alakváltozások esetén selejtezni kell, valamint ha a szabad átjárhatóság nem biztosított. A csatlakoztatásoknak szorosnak kell lenniük, és nem szabad károsodniuk.

1.3.1. A tartály vizsgálata. Ehhez távolítsa el a nyomásmérőt (záródugó SW 15 csavarkulccsal), és cserélje ki az adaptert tesztszeleppel (rendelési szám: 000 176). Csökkentse ezt a belső nyomást. Vigyázat: A nyomáscsökkentő nyílásokon keresztül tegye lehetővé, h a maradéknomás eltávozzon a szelep csavaranyájának óvatos lazításával (körülbelül 2 fordulattal). Miután az oltóberendezésben teljesen lecsökkent/megszűnt a túlnyomás, teljesen lazítsa meg a csavaranyát és távolítsa el a kar szelepet. Az oltóberendezést teljesen nyitott állapotban nyomásmentesíteni kell!

1.3.2. Teljes mértékben ürítse ki a tartályt (egy tölcserén keresztül) és öblítse le tiszta vízzel. Végezze el a belső ellenőrzést és biztosítsa a belső bevonat integritását. (Világít a lámpával és a tükörrel). Ha a belső bevonat sérült, vagy akár rozsdásodás is fennáll, a tartályt biztonsági okokból selejtezni kell. Ellenőrizze a menetet a sérülés és a mozgás szempontjából.

1.3.3. Ha a tartály nyomásperiódusának érvényessége lejárt (lásd a tartályon található jelöléseket és a vonatkozó előírásokat) nyomáspróbával vizsgálni kell a tartály állapotát (mértékével kapcsolatban lásd a tartály jelölését). Szakképzett személy vagy az engedélyezett ellenőrző szervezet/hatóság közreműködésére szükség lehet.

1.4. Tűzoltó készülék Az oltóanyag állapotát is vizsgálni kell újrafelhasználhatóság szempontjából. A oltóanyag nem lehet szennyezett nem tartalmazhat idegen anyagot, állapota nem lehet eltérő a megszokotthoz képest. Az oltóanyagot 5 évenként selejtezni kell. A. Az oltóanyag visszanyerésénél a következő feltételeket kell betartani.

Típus	Töltetmennyisé	Oltóanyag	Működési hőmérsékleti tartomány
S 6 DF	6 l - 0,30 l	Neufoam F / FX	- 30°C bis + 60°C
S 9 DF	9 l - 0,45 l	Neufoam F / FX	- 30°C bis + 60°C
S 6 DF-1	6 l - 0,30 l	Neufoam FO	- 30°C bis + 60°C
S 9 DF-1	9 l - 0,45 l	Neufoam FO	- 30°C bis + 60°C

1.5. Szelep.

A Total Feuerschutz GmbH által gyártott bármilyen típusú TOTAL tűzoltó készüléken elvégzett alap-, közép-, vagy teljes körű karbantartással, javítással, újratöltéssel, alkatrész cserével, (javításokkal) a vállalkozás, egyéni vállalkozó, magánszemély az előzőekben leírt munkafolyamatok elvégzésével automatikusan és visszavonhatatlanul elfogadja, hogy a Total Feuerschutz GmbH magyarországi képviselőjeként megbízott TÜK Partner Kft által biztosított **Karbantartási technológia** - **Karbantartási útmutató** előírásait betartja, valamint az általa elvégzett munkafolyamatok a gyártó elvárásainak és előírásainak megfelelően történnek.



1.6.

Húzza ki a biztosítószeget, csavarja le a felszálló csövet, vegye ki a rugót, húzza ki az orsót és ellenőrizze, hogy a szeleptest megfelelő állapotú-e. Minden alkatrészt meg kell tisztítani és ellenőrizni kell a hibákat és a szabad átjárást. A sérült alkatrészeket ki kell cserélni. A szelep összeszerelésekor enyhén zsírozza meg a felső orsó-tengely kerek gyűrűjét savmentes vazelinnel és helyezze be az orsót a házba. Mielőtt összezsavarja a szelepet a felszállócsővel és annak adapterével helyezze be a nyomórugót, és ellenőrizze az átmeneti darab kerek gyűrűjét az újrafelhasználtság érdekében. A karbantartás jelzéseit a felszálló csövön jelezze (pl. vizsgázó száma, neve, jele, karbantartás típusa és hónap / év). A 33 x 3,5 O-gyűrűt cserélni kell. A biztosítószeget be kell illeszteni.

2. Összeszerelés

2.1. Adja hozzá az előírt mennyiségű oltóanyagot az ellenőrzött tartályhoz. (lásd a táblázatot)

2.2. Tisztítsa meg a menetes gyűrűt és a tartály tömítését, enyhén zsírozza meg savmentes vazelin.

2.3. Helyezze be a teljes szelepet és húzza meg a csavaranyát, és biztosítsa a helyes szelep helyzetét a tartályhoz.

2.4. A hajtóanyag feltöltése előtt vegye le a nyomásmérőt (15 mm-es csavarkulccsal), és cserélje ki azt tesztszeleppel (Rendelési szám: 000 176). A beállított nyomáscsökkentővel (18 + 0,5 bar) állítsa be a nyomást alkalmazó készüléket és nitrogénnel (minimum harmatpont - 40 ° C) nyomás alá helyezze. Lazítsa meg a nyomáscsatlakozót, távolítsa el az adaptert a tesztszeleppel, helyezze vissza az O-gyűrűt 7,65 x 1,78-ra és csavarja be a nyomásmérőt. Hasonlítsa össze az alkalmazott nyomást a nyomásmérővel, szükség esetén cserélje ki a nyomásmérőt.

2.5. Szivárgásvizsgálat szivárgásérzékelővel (kb. 5 perc).

2.6. Az oltóberendezés szárítása és tisztítása. Figyelem: A szelep szivárgásérzékelőjének maradványait el kell távolítani. Csavarja be a tömlőt.

2.7. A biztosítószeget az előírásoknak megfelelő plombával és dróttal kell rögzíteni (0,4 mm-es rézhuzal). Zöld lakkal kell jelölni a szelep-hollander és a hollander-tartály csatlakozásokat egy-egy pontot.

2.8. A karbantartás igazolása (a címke alatt vagy jobb oldalán). A címkézéssel agyári jelöléseket még részben sem szabad eltakarni. A karbantartás és a belső ellenőrzés időpontja (hónap / év) és a vizsgabiztos száma vagy neve vagy címe. Az oltóanyag életkorát vagy megújítását fel kell tüntetni a tűzoltó készülék hátoldalán található címkén.

2.9. Ellenőrizze az oltókészülék tartóját (ha elérhető), szükség esetén cserélje ki.

3. Nyomatékok

Szelep	50 Nm
Tömlő	10 Nm