

A. és B. típus Átterjedő tüzek elleni védelmet nyújtó sprinklerek Ablaktípus

Általános leírás

Az átterjedő tüzek ellen védelmet nyújtó (külső) sprinklerek arra szolgálnak, hogy védelmet nyújtsanak az épületeken kívül keletkezett, máshonnan átterjedt tüzek ellen. Az A. és B. típusú ablaktípusú átterjedő tüzek ellen védő sprinklerek arra szolgálnak, hogy előírt távközökben és sprinkler pontokban vizet permetezzenek üvegtáblákra 7 psi (0,48 bar) minimális kiömlő nyomáson.

A kis kiömlőnyílású, A típusú sprinklereket rendszerint ott használják, ahol az átterjedő tüzek veszélye csekély vagy közepes, a lefedett terület kicsi, vagy ahol minden emeletre egy vízszintes ablakvédő sprinklersor van telepítve. A nagy kiömlőnyílású B típusú sprinklereket rendszerint ott használják, ahol az átterjedő tüzek komoly veszélyt jelentenek, vagy ahol több emeleten egy vízszintes ablaksprinkler sor van telepítve az ablakok védelmére.

Javasoljuk, hogy konzultáljon a végfelhasználóval, ha korrozív környezettel van dolguk, tudják meg, mennyire alkalmas oda a beépítendő termék anyagminősége. Minimális követelményként figyelembe kell venni a környezeti hőmérsékletnek, a vegyszerek koncentrációjának és a gáz/vegyszer sebességnek a hatásait, valamint azt, hogy mennyire korrozívak azok a tényezők, amelyeknek a sprinklerek ki vannak téve.

Az A és B típusú ablakvédő típusú átterjedő tüzekkel szemben védő sprinklerek az A. és B. típus átnevezése.

FIGYELMEZTETÉS

Az itt leírt A és B típusú ablakvédő típusú átterjedő tüzzel szemben védő sprinklerek telepítését és karbantartását e dokumentumnak, valamint a National Fire Protection Association (NFPA), valamint bármely illetékes hatóság vonatkozó szabványainak megfelelően kell végezni. Ennek be nem tartása ezen eszközök teljesítményének romlásához vezethet.

A tulajdonos felelős tűzvédelmi rendszere és eszközei megfelelő működési körülményeinek a fenntartásáért. További kérdéseivel forduljon a telepítést végző vállalkozóhoz vagy a sprinkler gyártójához.

Műszaki adatok

Jóváhagyások

UL jóváhagyott, FM jóváhagyás

Maximális üzemi nyomás

175 psi (12,1 bar)

Kifolyási tényező

Lásd az A. táblázatot

Menetsatlakozás

Lásd az A. táblázatot

Fizikai jellemzők

Test Bronz



FONTOS

A jogszabályi rendelkezések és az egészségügyi tájékoztató figyelmeztetéseit a TFP2300 Műszaki adatlapon lehet elolvasni.

Mindig nézze meg a TFP700 műszaki adatlapot a „FIGYELMEZTETÉSEK A TELEPÍTŐ RÉSZÉRE” esetén, amely felhívja a figyelmet arra, hogy mire kell vigyázni az automata sprinkler és komponensei telepítésekor és kezelésekor. A nem megfelelő telepítés és kezelés folyamatosan károsíthatja a sprinkler rendszert és annak komponenseit, és ahhoz vezethet, hogy az tűz esetén nem megfelelően működik, vagy indokolatlan esetben jön működésbe.

SZÓRÓFEJTÍPUS	KIÖMLŐNYÍLÁS MÉRETE	MENETMÉRET NPT	K-TÉNYEZŐ	
			GPM/psi ^{1/2}	LPM/bar ^{1/2}
A TÍPUS	1/4 in.	1/2 in.	1,83	26,33
	5/16 in.	1/2 in.	2,62	37,72
	3/8 in.	1/2 in.	4,08	58,73
B TÍPUS	1/2 in.	1/2 in.	5,76	82,93
	5/8 in.	3/4 in.	8,64	124,39
	3/4 in.	3/4 in.	12,39	178,39

A. TÁBLÁZAT

AZ ÁTTERJEDŐTÜZEKSEL SZEMBEN VÉDŐ A ÉS B TÍPUSÚ ABLAKTÍPUSÚ SPRINKLEREK KIÖMLŐNYÍLÁS-MÉRETE ÉS K-TÉNYEZŐI

Tervezési kritériumok

A szórófej elhelyezése. Az átterjedő tüzekkel szemben védő rendszereket az NFPA 13-nak megfelelően kell kialakítani, telepíteni és az értékeit kiszámítani. A 2. és 3. ábra a névleges szórásképeket mutatja be.

Szűrők a fő csővezetéken. A fővezetéken az NFPA 13-nak szerint szűrőt kell használni azon sprinklerok esetében, amelyek névleges K-tényezője nem éri el a 2,8-t (40,3).

Telepítés

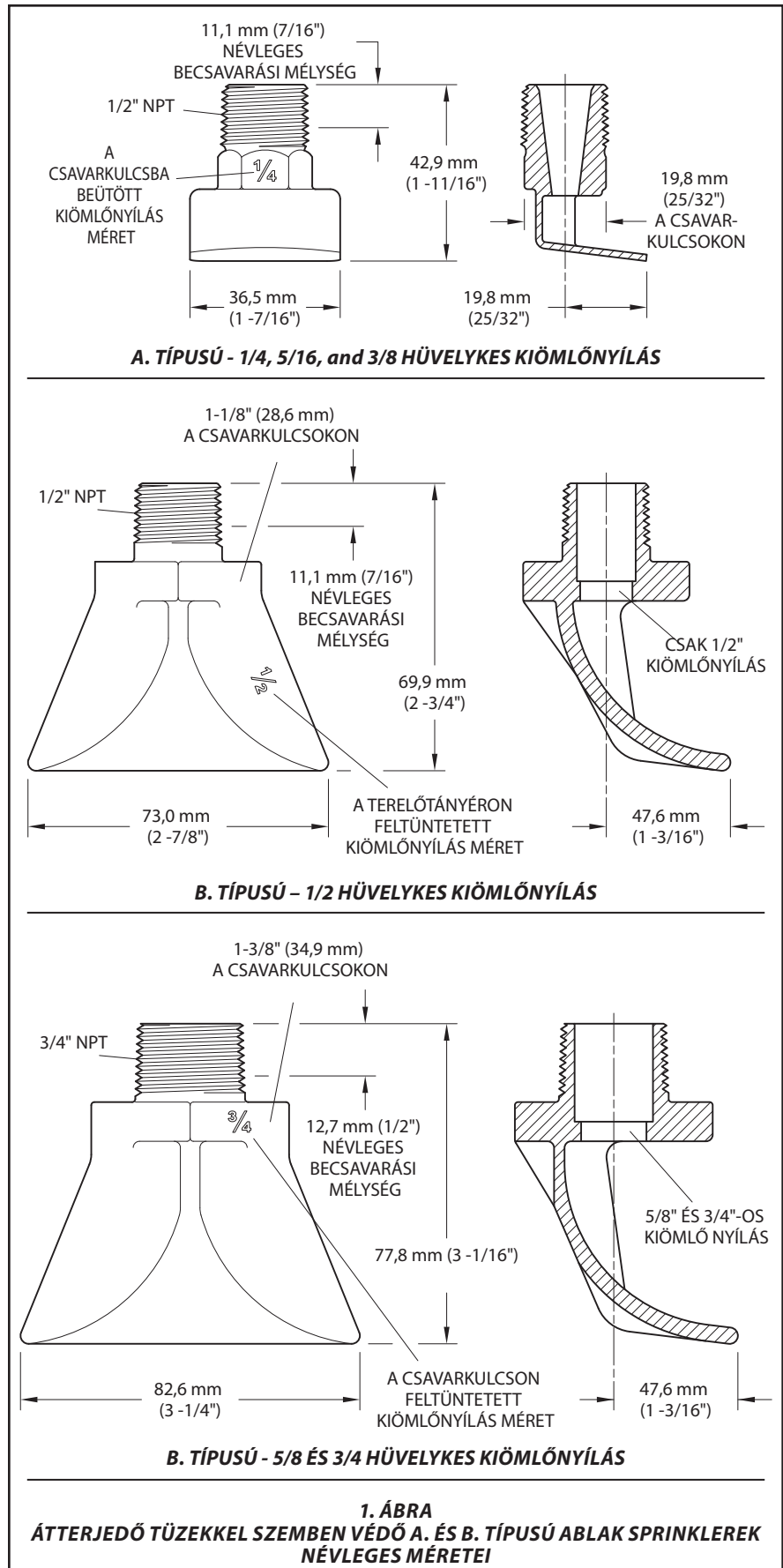
Az A és B típusú ablakvédő típusú átterjedő tüzzel szemben védő sprinklerok telepítését a jelen fejezet alapján kell elvégezni:

Általános útmutató

1/2 hüvelykes szivárgásmentes NPT sprinklerszatlakozást kellene létrehozni 9,5 - 19,0 Nm (7-14 ft.-lbs.) nyomatékkal. Maximum 28,5 Nm-es (21 ft.-lbs.) forgatónyomatékot lehet használni a 1/2 NPT csatlakozásokkal ellátott sprinklerok telepítéséhez. 3/4 hüvelykes szivárgásmentes NPT fűvóka csatlakozást kellene létrehozni 10-20 négyzetláb nyomatékkal. (13,4 - 26,8 Nm). Maximum 40,7 Nm-es (30 ft.-lbs.) forgatónyomatékot lehet használni a 3/4 NPT csatlakozásokkal ellátott sprinklerok telepítéséhez. Nagyobb nyomatékok eltorzíthatják a sprinkler bemenetét, és szivárgást okozhatnak, illetve a sprinkler károsodását.

1. lépés Alkalmazzon tubusos menetragasztót a csővezeték menetein, majd kézzel szorítsa be a sprinklert a sprinklerszerelvénybe.

2. lépés Szorítsa be a sprinklert a sprinkler szerelvénybe egy állítható csavarkulcs segítségével. Az 1. ábrát figyelembe véve használja az állítható csavarkulcsot az elcsavarható lapos felületeken.



Karbantartás

Az áttehető tűzzel szemben védő A és B típusú ablakvédő típusú sprinklerok karbantartását és szervizelését a jelen fejezet alapján kell elvégezni:

Mielőtt lezárna a tűzvédelmi rendszer fő vezérlőszelvépét a tűzvédelmi rendszeren végzendő karbantartási munkákhoz, amelyet az ellát, engedélyt kell kérni a megfelelő hatóságtól az érintett tűzvédelmi rendszer lezárására, és értesíteni kell mindenkit erről, aki ezzel összefüggésben érintett lehet.

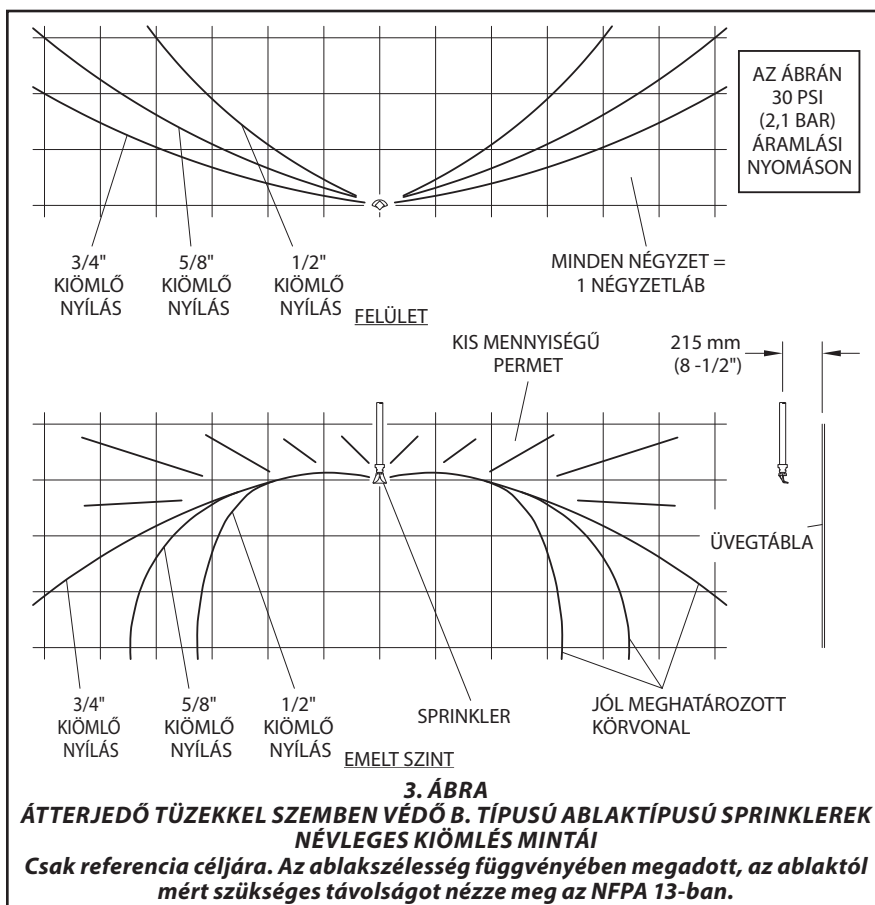
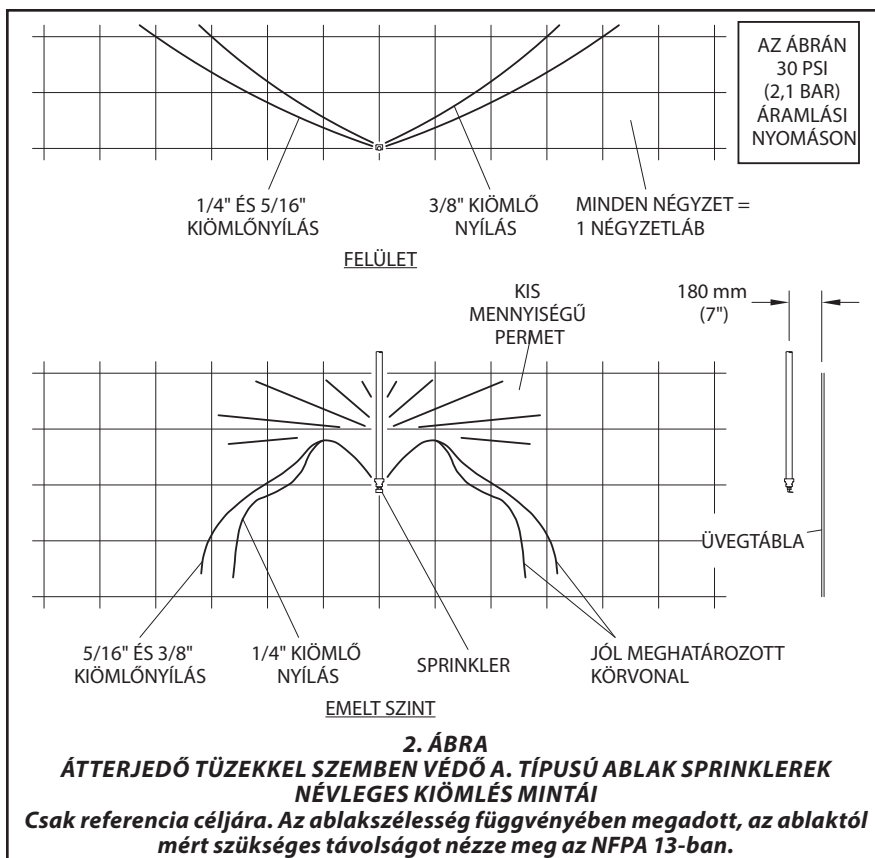
Az áttehető tűzzel szemben védő A és B típusú ablakvédő típusú sprinklerok soha nem szabad lefesteni, lemezzel bevonni, más módon bevonni vagy másképpen módosítani a gyártól való távozásuk után; ellenkező esetben romolhat a permetezési teljesítmény.

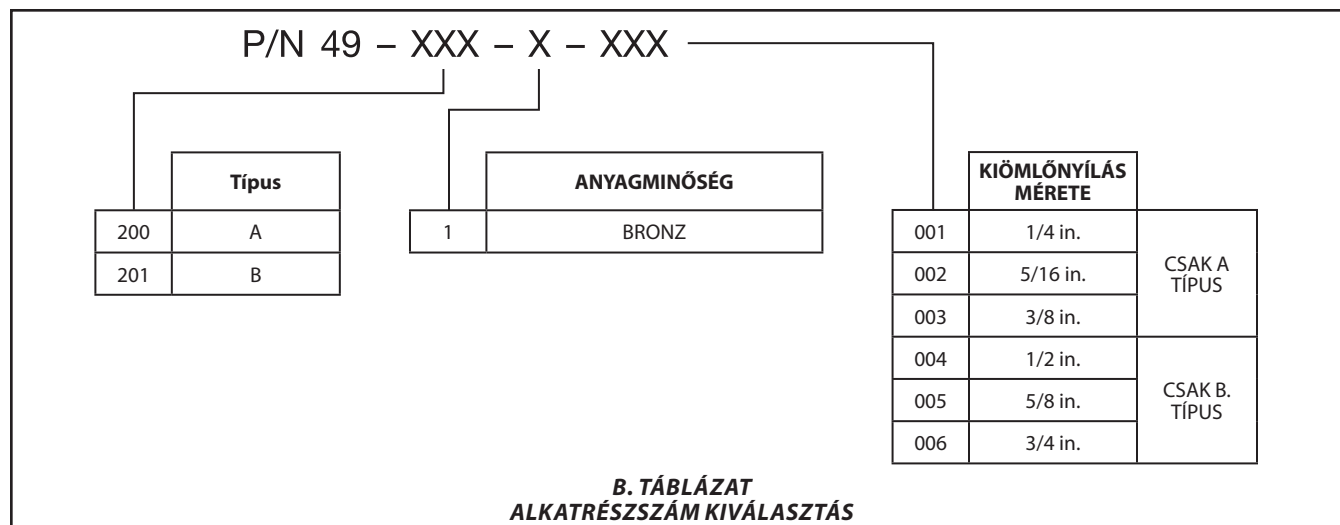
Gondot kell fordítani a sprinkler sérülésének elkerülésére a telepítés előtt, alatt és után. Azokat a sprinklerok, amelyek úgy sérültek meg, hogy leesetek, megütöttek, csavarkulccsal túl lettek húzva, illetve a csavarkulcs a becsavarásnál „megcsúszott”, vagy hasonló módon sérültek, ki kell cserélni.

Ajánlott kezdetben gyakori szemrevételezést végezni a potenciálisan korrozív környezetekben, és így ellenőrizni a beépített anyagok épségét, mivel az ilyen anyagokra és felületekre hatással lehetnek egy adott létesítményben fellépő korrozív hatások. Ezt követően az NFPA 26 alapján végzett éves vizsgálatokra van szükség.

Az áttehető tűzzel szemben védő rendszereket betanított munkatársaknak beütemezett rendszerességgel rendben kell tartaniuk, és karbantartást kell végezniük rajtuk. Azon kívül, hogy az áramlási tesztek során megvizsgálják a sprinklerok megfelelő szórás teljesítményét, ajánlott időszakosan ellenőrizni, hogy a sprinklerok nincsenek-e terhelések/eltömődések, illetve nem mutatkoznak-e a védelem mértékének romlására utaló jelek. Az ellenőrzéseket heti rendszerességre, illetve a szükséges gyakoriságra kell beütemezni, és javítóintézkedéseket kell hozni annak érdekében, hogy a sprinklerok tűz esetén a rendeltetésüknek megfelelően működjenek.

Tűzvédelmi rendszerének és eszközeinek az e dokumentum, a NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (például az NFPA 25 szabvány), valamint bármely más illetékes hatóság vonatkozó szabványainak megfelelő ellenőrzéséért, teszteléséért és karbantartásáért a tulajdonos felelős. További kérdéseivel forduljon a telepítést végző vállalkozóhoz vagy a sprinkler gyártójához.





Ajánlott, hogy az épületek külsején az áttérjedő tüzek elleni védőrendszerek ellenőrzését, tesztelését és karbantartását minősített szerviz végezze a helyi és/vagy nemzeti követelményeknek/szabályoknak megfelelően.

Korlátozott jótállás

A garanciális feltételeket és körülményeket lásd a www.tyco-fire.com webhelyen.

Megrendelés folyamata

Amikor rendel, tüntesse fel a termék teljes nevét és a cikkszámát (P/N). Vegye fel a kapcsolatot a helyi forgalmazóval.

Ablaktípusú áttérjedő tüzekkel szemben védő sprinkler

Adja meg: Az áttérjedő tüzekkel szemben védő (A. vagy B.) besorolású ablaktípusú sprinkler (kivitelezés és anyag megnevezésének helye), P/N (lásd B. táblázat).