

TY-FRB sorozat - 5.6 K-tényezővel álló, függő és süllyesztett függő sprinklerok Gyors reagálás, normál szórásfelület

Általános leírás

Az adatlapon ismertetett TYCO sorozathoz tartozó TY-FRB 5,6K-tényezővel álló (TY313) és függő (TY323) sprinklerok gyors reagálású, normál szórásfelületű, dekoratív 3 mm-es üvegdobbal rendelkező sprinklerok, melyek csekély és közepes veszélyeztetettségű kereskedelmi ingatlanokban, pl. bankokban, szállodákban, bevásárlóközpontokban stb. alkalmazhatók.

A TY-FRB függő sprinklerok süllyesztett változatát olyan területeken használják, ahol álmennyezet kerül kiépítésre. A következő süllyesztett rozetták használhatók a sprinklerokhoz:

- 2 darabos, 15-ös stílusú süllyesztett rozetta max. 5/8"-os (15,9 mm) süllyesztett állíthatóságot tesz lehetővé.
- 2 darabos, 20-as stílusú süllyesztett rozetta max. 1/2"-os (12,7 mm) süllyesztett állíthatóságot tesz lehetővé.

A süllyesztett rozetta által nyújtott állítási lehetőség csökkenti azt a pontosságot, amivel a lenyúló csövet le kell szabni.

A TY-FRB sorozat függő sprinklereinek polcok közé szerelhető változatairól a TFP356 műszaki adatlapon talál részleteket. A sprinkler védelmét a TFP780 műszaki adatlapon ismertetjük.

FONTOS

Mindig tartsuk be a TFP700 műszaki adatlap felszerelési utasításait, melyek bemutatják a tűzoltó rendszer és az alkotóelemek helyes felszerelését és kezelését. Ha ezeket nem tartjuk be, az tartós károsodásokat okozhat a tűzoltó rendszerben vagy annak elemeiben, esetleg a készülék idő előtt, vagy egyáltalán nem lép működésbe.

FIGYELMEZTETÉS

A TYCO sorozatú TY-FRB típusú, itt bemutatott sprinklerokat a jelen dokumentum előírásainak megfelelően kell felszerelni és karbantartani, ugyanakkor be kell tartani a National Fire Protection (Nemzeti Tűzvédelmi Szövetség), valamint valamennyi rendelkező hatóság utasításait. Ezen utasítások figyelmen kívül hagyása csökkentheti a berendezés teljesítményét.

A tulajdonos felelős azért, hogy a tűzvédelmi rendszere és eszközei megfelelő üzemi körülmények között maradjanak. Ha bármilyen kérdése merülne fel, lépjen kapcsolatba a készülék gyártójával, vagy azzal a vállalkozóval, aki a berendezést felszerelte.

Sprinkler azonosító szám (SIN)

TY313 Álló 5.6K, 1/2" NPT
TY323 Függő 5.6K, 1/2" NPT

Műszaki adatok

Engedélyek

UL és C-UL listás
FM és VdS jóváhagyással
CE tanúsítvány

Maximális üzemi nyomás

175 psi (12,1 bar)
250 psi (17,2 bar)

* A 17,2 (250 psi) nagyságú legnagyobb üzemi nyomás csak az Underwriters Laboratories, Inc. (UL) által kiadott engedélyre vonatkozik.

kifolyási tényező (K-tényező)

K=5,6 GPM/psi^{1/2} (80,6 LPM/bar^{1/2})

Hőfokkioldás

135°F (57°C)
155°F (68°C)
175°F (79°C)
200°F (93°C)
286°F (141°C)



Bevonat

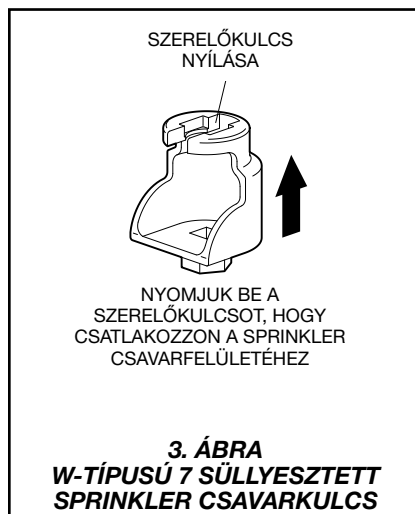
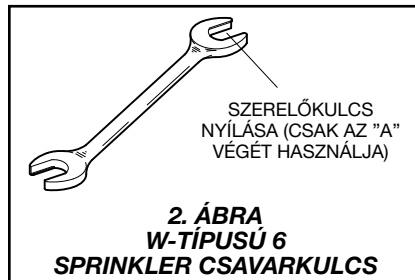
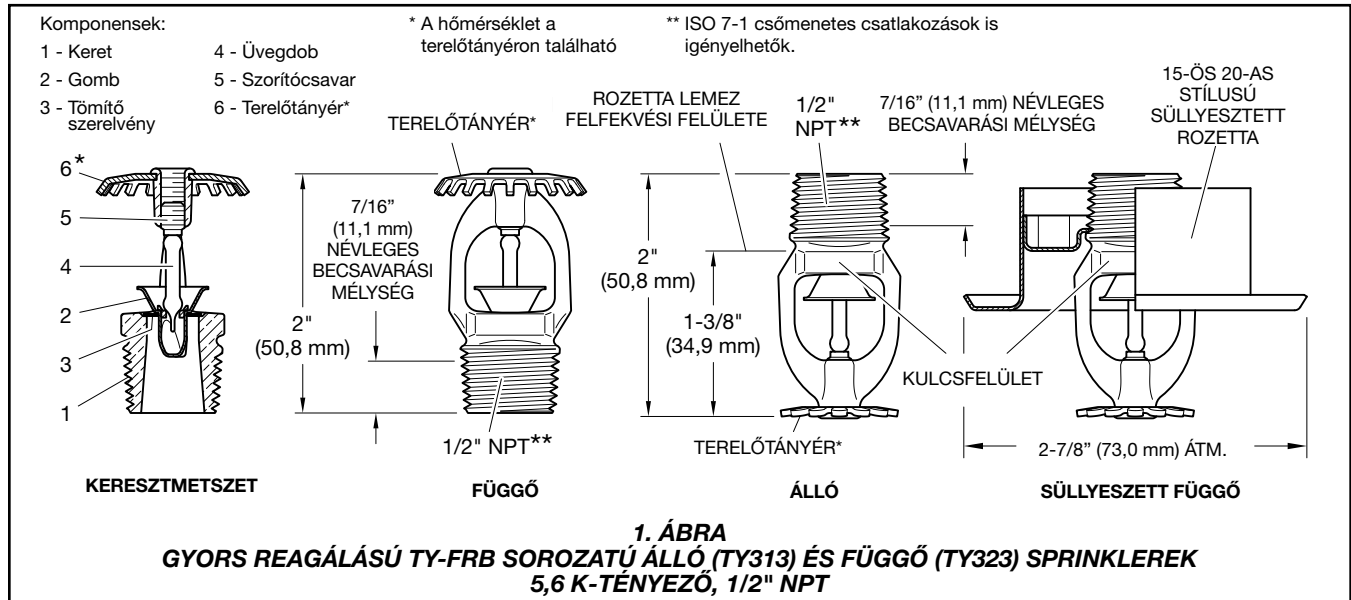
Sprinkler: Természetes sárgaréz, Króm bevonattal, Fehér (RAL 9010) és Signal fehér (RAL 9003).

Süllyesztett rozetta: Fehér bevonattal, Króm bevonattal vagy Vörösréz bevonattal

Fizikai jellemzők

Keret Bronz
Gomb Sárgaréz/Vörösréz
Tömítő szerelvény Rozsdamentes acél TEFLONNAL

Üvegdob Üveg
Szorítócsavar Bronz
Terelőtányér Bronz



Működés

Az üvegdob olyan folyadékot tartalmaz, amely hő hatására kitágul. Ha elérjük a kioldási hőmérsékletet, a folyadék eléggé kiterjed ahhoz, hogy összetörje az üvegdobot, ekkor a sprinkler működésbe lép, és megindul a vízáram.

Tervezési kritériumok

A TY-FRB sorozat, TY-FRB, 5,6K-tényező álló (TY313) és álló (TY323) sprinklereinek tervezése során azt feltételeztük, hogy azokat olyan tűzoltó rendszerekben alkalmazzák, amelyek megfelelnek a listázó és engedélyező szervezet szabványos felszerelési szabályainak (pl. az UL listája a NFPA 13 követelményein, az FM elfogadás az FM Kármegelőzési adatlapok követelményein alapul). Csak a 15 vagy 20-as stílusú süllyesztett rozetta használható süllyesztett függő felszerelésre.

Felszerelés

A TYCO sorozathoz tartozó TY-FRB, 5,6 K-tényező, Álló (TY313) és Függő (TY323) Sprinklereket az alábbi utasításoknak megfelelően kell felszerelni.

Általános utasítások

Ne szereljük fel olyan üvegdobos sprinklert, amelynek üvegdobja repedt, vagy ahol az üvegdobban folyadékvesztéseget látunk. A készüléket vízszintesen tartva az üvegdobban egy kis légbuboréknak kell lennie. Ennek átmérője kb. 1,6 mm (1/16") az 57°C-on (135°F) kioldó készüléknél és 2,4 mm (3/32") a 141°C-on (286°F) működésbe lépő eszköznél.

Szivárgásmentes 1/2" NPT sprinkler csatlakozást kell létrehozni 9,5 - 19,0 Nm nyomatékkal. Ha nagyobb nyomatékat használ, az sérülést okozhat a sprinkler bemenetén, aminek eredménye az lehet, hogy a készülék szivárogni fog vagy tönkremegy.

Ne próbáljuk meg a takarótányér hibás beállítását a készülék túlzott, vagy elégtelen megszorításával kiegyenlíteni. Az illesztéshez módosítsuk a sprinkler fitting helyzetét.

Álló és függő sprinkler

A TY-FRB sorozatú álló és függő sprinklereket a következő utasításoknak megfelelően kell beszerelni.

1. lépés A függő sprinklereket függő pozícióban. Az álló sprinklereket álló pozícióban kell szerelni.

2. lépés A cső csavarmeneténél tömítést alkalmazva, kézzel tekerjük be a készüléket a csőcsatlakozásba.

3. lépés Kizárólag W-típusú 6-os sprinkler csavarkulcs alkalmazásával húzzuk meg a sprinklert (2. ábra). Az 1. ábrán látható módon a W-típusú 6-os csavarkulcsot használjuk a sprinkler kulcsfelületéhez. Húzza meg a sprinklereket 9,5 - 19,0 Nm nyomatékkal.

Süllyesztett függő sprinkler

A TY-FRB sorozatú süllyesztett függő sprinklereket a következő utasításoknak megfelelően kell beszerelni.

A. lépés Miután a 15 vagy 20-as stílusú szerelőlapot megfelelően felszereltük a sprinkler menet fölé és a csőmeneteket elláttuk menettömítéssel, kézzel csavarjuk a sprinklert a csatlakozóra.

B. lépés Kizárólag W-típusú 7-os süllyesztett sprinkler csavarkulcs alkalmazásával húzzuk meg a sprinklert (3. ábra). Az 1. ábrán látható módon a W-típusú 7-os süllyesztett sprinkler csavarkulcsot használjuk a sprinkler kulcsfelületéhez. Húzza meg a sprinklereket 9,5 - 19,0 Nm nyomatékkal

C. lépés Miután a mennyezet elkészült vagy a végső bevonatot felszerelték, csúsztassa be a 15-ös vagy 20-as stílusú lezáró elemet a TY-FRB sprinkler fölé, és nyomja a lezáró elemet a szerelőlaphoz, amíg a pereme nem érintkezik a mennyezethez.

Ápolás és karbantartás

A TYCO sorozathoz tartozó TY-FRB, 5,6 K-tényező, Álló (TY313) és Függő (TY323) Sprinklerek az alábbi utasításoknak megfelelően kell karbantartani és szervizelni.

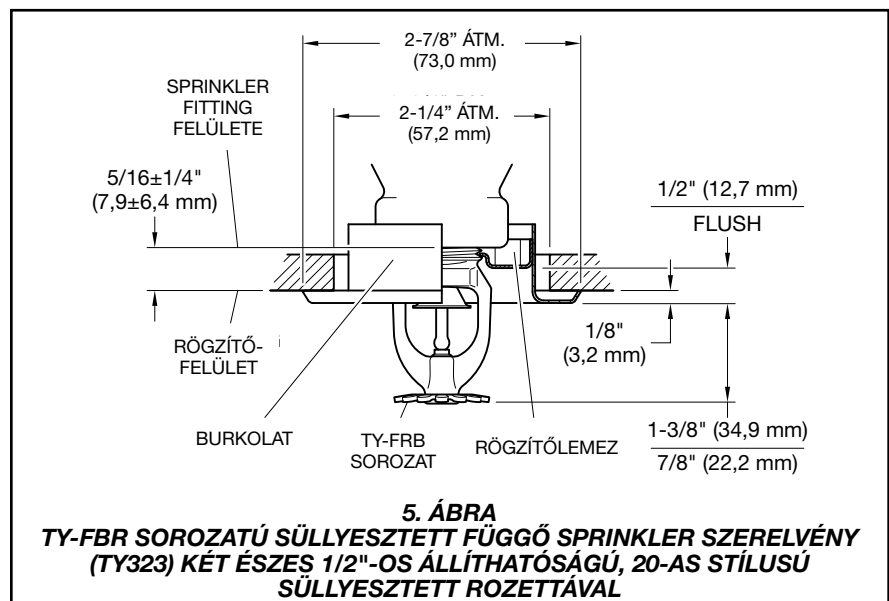
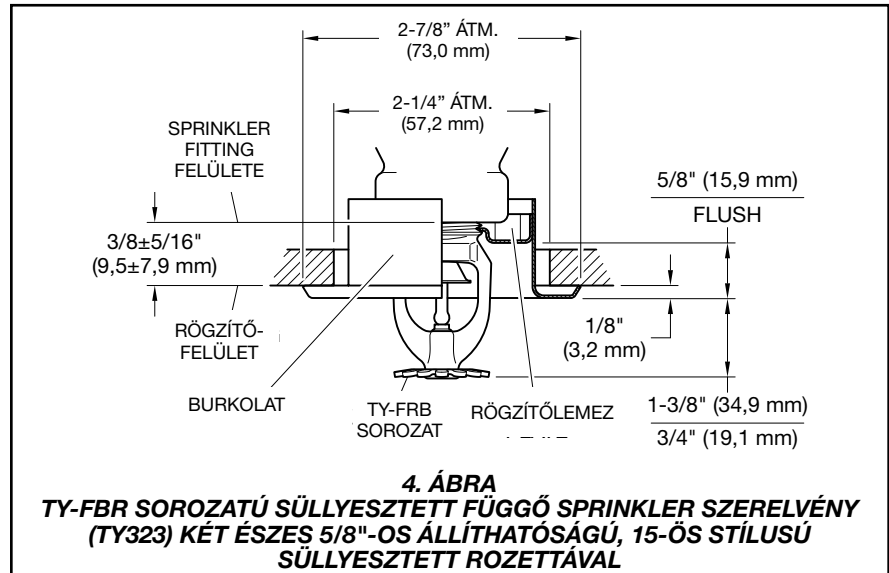
A karbantartási munkák megkezdésekor, mielőtt lezárjuk a tűzvédelmi rendszer fő szabályozó szelepét, be kell szerezni az illetékes hatóságok erre vonatkozó engedélyét, és értesíteni kell minden személyt, akit a lezárási művelet érint.

Ha hiányzik a rozetta, amely a készüléket körülvevő tér nyílásának letakarására szolgál, akkor ez készíthető a sprinkler működését tűz esetén.

A tulajdonosnak biztosítani kell, hogy a sprinklerekre ne akasszanak fel semmilyen tárgyat, továbbá csak egy toll porolóval tisztítsa meg, ellenkező esetben a készülék tűz esetén nem kapcsol be, vagy hibásan fog működni.

A szivárgó vagy rozsdásodó készüléket ki kell cserélni.

A gyárból kijövő automata sprinklereket sohasem szabad befesteni, bevonni vagy más módon megváltoztatni. Az így



módosított készülékeket le kell cserélni. Azokat a berendezéseket, amelyek oxidáló égéstermékkel szennyeződtek, de még nem használták őket, azokat le kell cserélni, amennyiben nem lehet teljesen letisztítani törülközővel vagy puha kefével.

Ügyelni kell arra, hogy a felszerelés előtt, alatt vagy után a sprinkler ne sérüljön meg. Ki kell cserélni azokat a sérült készülékeket, melyek leestek, megütöttek, megcsúszott rajtuk a csavarkulcs, vagy más hasonló bal eset történt velük. Ugyanígy le kell cserélni minden olyan sprinklert, amelynek üvegdobja elrepedt vagy amelynek üvegdobjából a folyadék elveszett. (Lásd a "Felszerelés" szakaszt)

A tulajdonos felelős azért, hogy tűzvédelmi rendszerét a jelen dokumentum, a National Fire Protection Association

(azaz NFPA 25) valamint bármely más rendelkező hatóság előírásának megfelelően vizsgálja felül, tartsa karban és ellenőrizze. A felmerülő kérdésekkel a felszerelést végző vállalkozóhoz vagy a készülék gyártójához kell fordulni.

Javasoljuk, hogy a sprinkler rendszereket szakképzett ellenőrző szerviz vizsgálja felül, tartsa karban és ellenőrizze a helyi követelményeknek és a nemzeti előírásoknak megfelelően.

CIKKSZÁM* 77 - XXX - X - XXX			SPRINKLER BEVONAT		HŐFOKKIOLDÁS	
		SIN	1	TERMÉSZETES SÁRGARÉZ	135	135°F (57°C)
370	5,6K ÁLLÓ (1/2" NPT)	TY313	4	SIGNAL FEHÉR (RAL 9003)	155	155°F (68°C)
371	5,6K FÜGGŐ (1/2" NPT)	TY323	3	FEHÉR (RAL 9010)**	175	175°F (79°C)
			9	KRÓM BEVONATTAL	200	200°F (93°C)
					286	286°F (141°C)

* Az ISO 7-1 csatlakozás esetén az "I" végződést használja; pl. 77-370-4-175-I

** kizárólag Eastern Hemisphere értékesítés esetén

A TÁBLÁZAT
TY-FRB SOROZATÚ ÁLLÓ ÉS FÜGGŐ SPRINKLEREK – CIKKSZÁM KIVÁLASZTÁSA –

Megrendelés folyamata

Vegye fel a kapcsolatot a helyi forgalmazóval és kérdezze meg, hogy az adott modell kapható-e. A megrendelésben adja meg a termék teljes nevét és a cikkszámát (P/N).

Sprinkler szerelvények NPT mentes csatlakozással

Adatok: TY-FRB (SIN) sorozat, K=5,6, (Álló vagy függő) gyors reagálású sprinkler, (adja meg) hőfokkioldás, (adja meg) bevonat, Cikkszám (A táblázat).

Süllyesztett rozetta

Adatok: 15-ös stílusú süllyesztett rozetta (adja meg*) bevonattal, cikkszám: (adja meg*)

Adatok: 20-ös stílusú süllyesztett rozetta (adja meg*) bevonattal, cikkszám: (adja meg*)

* Tekintse meg a TFP770 műszaki adatlapot.

Sprinkler csavarkulcs

Adatok: W-típusú 6 Sprinkler csavarkulcs, Cikkszám: 56-000-6-387

Adatok: W-típusú 7 Sprinkler csavarkulcs, Cikkszám: 56-850-4-001

Megjegyzés: Ez a dokumentum egy lefordított anyag. Bármely anyagunk lefordítása angoltól eltérő nyelvre kizárólag az angolul nem beszélő emberek kényelmét szolgálja. A fordítás pontossága nem garantált és nem magától értetődő. Ha a fordítás pontosságával kapcsolatban bármiféle kérdés merül fel, kérjük, nézze meg az angol nyelvű dokumentumot, mert ez a hivatalos változat. A fordítás bármilyen hibája vagy eltérése nem kötelez semmire, és panasz, per vagy más eljárás alapja nem lehet.