

RFII sorozat — 80-as K-tényezős “Royal Flush II” rejtett függő sprinkler gyors és normál reagálás, normál szórásfelület

Általános leírás

Az RFII gyors reagálású (3 mm-es üvegdobbal rendelkező) és normál reagálású (5 mm-es üvegdobbal rendelkező) 80-as K-tényezős “Royal Flush II” rejtett függő sprinklereknél egy sík borítólemez rejti el a sprinklert. Építészeti érzékeny területeken, szállodák előcsarnokában, templomokban és éttermekben ez a legjobb választás.

Minden egység tartalmaz egy borítólemez szerelvényt, amely a sprinkler mennyezet fölött levő működő elemeit elrejt. A borítólemez és a támasztófedél szerelvény két darabos, különválasztható kialakítása lehetővé teszi azt, hogy a sprinkler felszerelését és a tűzvédelmi rendszer nyomáspróbáját az álmennyezet vagy a fix mennyezet borítás elkészülése előtt elvégezzük. Lehetőség van arra is, hogy leszedjük az álmennyezet paneljeit azért, hogy hozzáférjünk a fölöttük elhelyezett szolgáltató berendezésekhez anélkül, hogy le kellene zárni a tűzvédelmi rendszert és le kellene szerelni a sprinklereket.

A sprinkler két darabos, különválasztható kialakítása 12,5 mm-es (1/2”) függőleges állítási lehetőséget ad, ezzel csökkenti a lenyúló csövek leszabásakor szükséges hossz pontoságot.

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.

Az RFII sorozat sprinklereit eldobható védősapkával szállítjuk. A védősapkát a szereléskor ideiglenesen levesszük, azután visszatehetjük, hogy védje a sprinklert, amíg a mennyezetet felszerelik vagy befedik. A védősapka csúcsa arra is használható, hogy megjelöljük vele a mennyezet burkolólapján kivágandó lyuk középpontját úgy, hogy a mennyezet elemet finoman a védősapkához nyomjuk. Amikor a mennyezet kialakítása befejeződött, a védősapkát eltávolítjuk és a takarótányér szerelvényt felhelyezzük.

Kívánságra az RFII sorozat normál reagálású (5 mm-es üvegdobbal rendelkező) “Royal Flush” rejtett függő sprinklerei szerelhetők szilikon levegő- és porszigetelő elemmel is. A levegő- és porszigetelő elemet olyan érzékeny területeken lehet használni, ahol meg akarjuk akadályozni, hogy levegő, vagy por kerüljön a helyiségbe a mennyezet feletti térből.

FIGYELMEZTETÉS

*Az RFII sorozat itt bemutatott rejtett függő sprinklereit a jelen dokumentum előírásainak megfelelően kell felszerelni és karbantartani, ugyanakkor be kell tartani a National Fire Protection Association (Nemzeti Tűzvédelmi Szövetség), valamint valamennyi rendelkező hatóság utasításait. **Ha nem tartjuk be ezeket az előírásokat, ronthatjuk a berendezések teljesítőképességét.***

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



Sprinkler azonosító számok (SIN)

TY3551 (5 mm-es üvegdob) & **TY3531** (3 mm-es üvegdob): maximum 12,1 bar (175 psi) UL, C-UL, FM, LPCB és NYC jóváhagyással.

TY3504 (5 mm üvegdob) & **TY3505** (3 mm üvegdob): maximum 17,3 bar (250 psi) UL, C-UL, és NYC jóváhagyással; maximum 12,1 bar (175 psi) FM jóváhagyással.

Műszaki adatok

Az FRIL sorozat jóváhagyásai

UL és C-UL listás. FM által jóváhagyott. NYC MEA 353-01-E szám alatt. LPCB jóváhagyás (Ref. No. 094a/09 a TY3551-re és 094a/10 a TY3531-re).

A jóváhagyások csak a Tervezési kritériumok szakaszban megadott szerviz feltételek, és a típus/sprinkler azonosító számok szakaszban megadott maximális nyomás betartása mellett érvényesek.

Jóváhagyások a levegő- és porszigetelő elemre (alkatrész szám: 10908100)

UL és C-UL listás az RFI (TY3551 és TY3504) normál reagálású rejtett sprinklerrel.

Hőfokkioldás

Készülék: 68°C (155°F); lemez: 57°C (135°F)
Készülék: 93°C(200°F); lemez: 74°C (165°F)

Kifolyási tényező

$K = 80 \text{ l/min} \cdot \text{bar}^{0.5}$ (5,6 usgpm/psi^{0.5})

Beállítás

12,5 mm (1/2")

Kivitel

Takarótányér Krómbevonattal, sárgaréz bevonattal vagy fehérre festve (a vevő külön kívánságra fehértől eltérő más színnel is kapható).

Fizikai jellemzők

Keret.....bronz
Támasztófedél krómbevonatú acél
Vezetőtengelyek..... rozsdamentes acél
Terelőtányér.....bronz
Szorítócsavar.....sárgaréz
Üvegdob..... üveg
Sapka bronz vagy réz
Tömítő szerelvény
.....berillium-nikkel teflonnal*
Takarótányérsárgaréz
Rögzítő.....sárgaréz
Kidobórugó rozsdamentes acél
*A DuPont cég bejegyzett védjegye

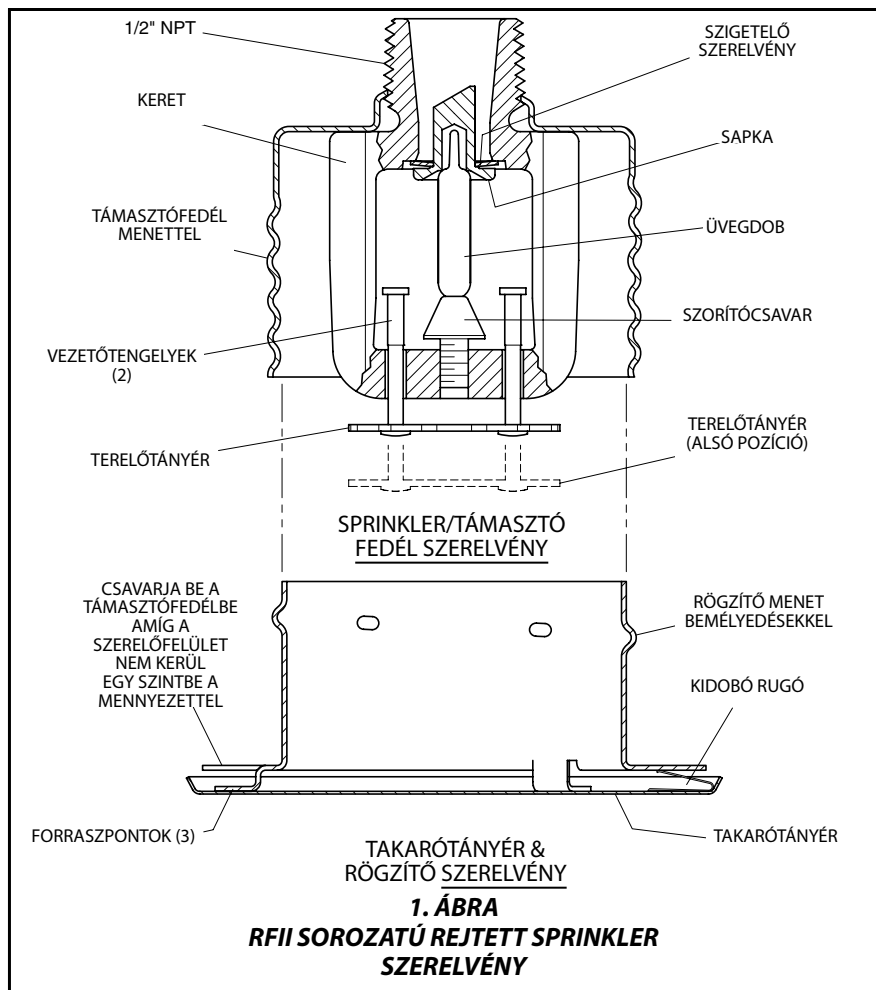
Szabadalmak

U.S.A. 4,014,388

Működés

A rögzítő elemre három ponton ráforrasztott takarótányér a tűz melege hatására leesik és szabaddá teszi a sprinkler szerelvényt. Ekkor a vezetőtengelyekkel tartott terelőtányér lehull a működési pozíciójába.

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

Az RFI (TY3551 és TY3504) típusú, 5 mm üvegdobbal rendelkező rejtett függő sprinkler az érvényes NFPA szabvány előírásainak megfelelő használat esetén. FM jóváhagyással rendelkeznek mint normál reagálású, normál szórású sprinkler az érvényes FM Kármegelőzési adatlapoknak megfelelően.

Az RFI (TY3531 és TY3505) típusú, 3 mm üvegdobbal rendelkező rejtett függő sprinkler az érvényes NFPA szabvány előírásainak megfelelő használat esetén. FM jóváhagyással rendelkeznek mint normál reagálású, normál szórású sprinkler az érvényes FM Kármegelőzési adatlapoknak megfelelően.

Az RFI sorozat rejtett függő sprinklerait csak az RFI sorozat fémes vagy fehérre festett rejtett takarótányéiraival együtt listázták és hagyták jóvá.

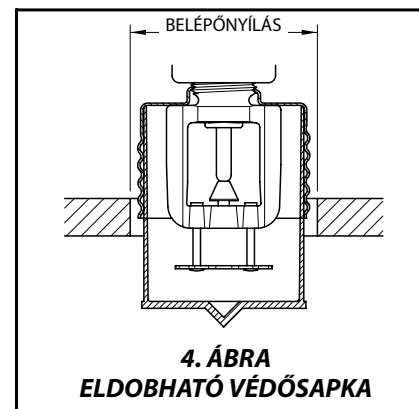
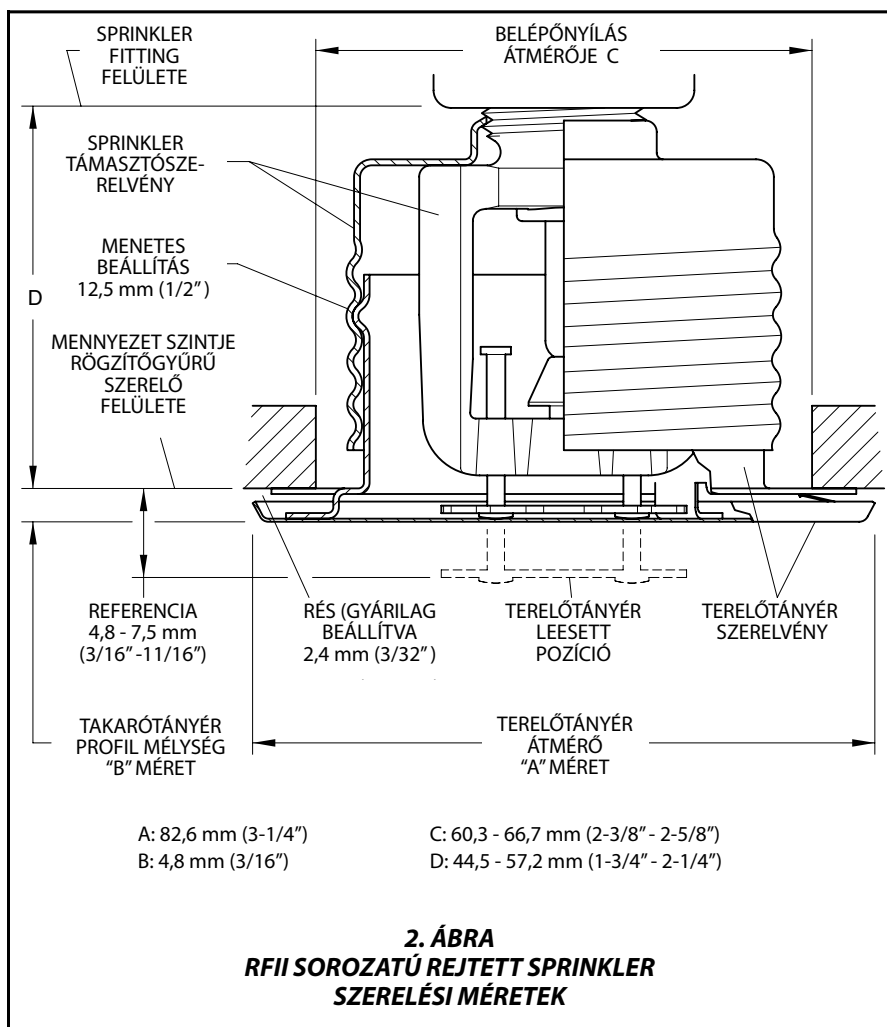
Az RFI sorozat nem használható olyan helyen, ahol a légnyomás a mennyezet felett nagyobb, mint alatta. A támasztófedélen keresztül történő, lefele irányuló légáramlás késleltetheti a sprinkler működését tűz esetén.

Felszerelés

Az RFI sorozat sprinklerait az alábbi utasításoknak megfelelően kell felszerelni:

MEGJEGYZÉSEK

Ne szereljünk fel olyan üvegdobos sprinklert, amelynek üvegdobja repedt, vagy ahol az üvegdobban folyadékvesztés látható. A készüléket vízszintesen tartva az üvegdobban egy kis légbuboréknak kell lenni, ennek átmérője kb. 1,5 mm (1/16") az 68°C-on (155°F) kioldó készüléknél és 2,4 mm (3/32") a 93°C-on (200°F) működésbe lépő eszköznél.



Szivárgásmentes 1/2" NPT sprinkler csatlakozást kell létrehozni 9,5-19 Nm (7-14 ft. lbs) meghúzási nyomatékkal. A sprinkler szerelésénél alkalmazható maximális nyomaték 29Nm (21 ft.lbs) lehet. Ha nagyobb nyomatékokat használ, az sérülést okozhat a sprinkler bemenetén, aminek eredménye az lehet, hogy a készülék szivárogni fog vagy tönkremegy.

Ne próbálja meg a sprinkler/támasztófedél szerelvény nem megfelelő beállítását elégtelen vagy túlságos meghúzással kompenzálni. Az illesztéshez módosítsuk a sprinkler fitting helyzetét.

1. lépés: A sprinklert csak függőleges pozícióban szabad szerelni úgy, hogy a sprinkler középvonala legyen merőleges a szerelési felületre.

2. lépés: Vegyük le a védősapkát.

3. lépés: A cső csavarmenténél tömítést alkalmazva, kézzel tekerjük be a készüléket a csőcsatlakozásba.

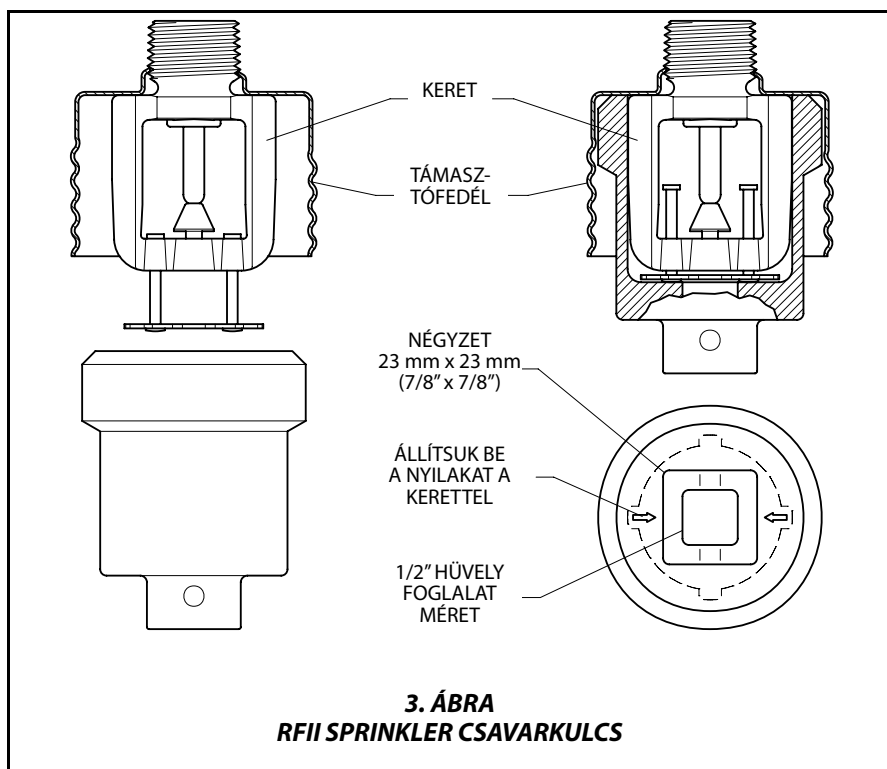
4. lépés: Az RFII sprinkler csavarkulcs segítségével húzzuk meg a sprinklert (3. ábra). Az RFII sprinkler csavarkulcsot a 3. ábrán látható módon használjuk.

5. lépés: Helyezzük vissza a védősapkát (4. ábra) úgy hogy felfele nyomjuk, amíg a támasztófedelet el nem éri. A védősapka meggátolja, hogy a terelőtányér és a karok megsérüljenek a mennyezet felszerelése és/vagy beborítása során. Arra is használható, hogy megjelöljük vele a kivágandó lyuk középpontját úgy, hogy a mennyezet elemet finoman a védősapkához nyomjuk.

MEGJEGYZÉS

Amíg a védősapka a helyén van a tűzvédelmi rendszert "Nem működő"-nek tekintjük.

6. lépés: Miután a mennyezet a 64 mm-es (2-1/2") átmérőjű nyílásokkal elkészült és előkészülünk a takarótányér szerelvény felszerelésére, vegyük le és dobjuk el a védősapkát, és ellenőrizzük, szabadon mozog-e a terelőtányér fel-le. Ha a sprinkler



megsérült, és a terelőtányér nem mozdul szabadon fel-le, cseréljük le a teljes sprinkler szerelvényt. Ne próbálkozzunk a sérült sprinkler javításával vagy módosításával.

7. lépés: A levegő- és porszigetelő elem felszerelése az 5. ábrán látható módon történik. Egyébként folytassuk a szerelést a 8. lépésnél. A levegő- és porszigetelő elem felhelyezésénél ellenőrizzük, hogy a tömítés külső élét az 5. ábrán látható szögben illesztettük-e. Kezdjük a rögzítőelem élénél a mélyített résben, és folytassuk a levegő- és porszigetelő elem felhelyezését a rögzítőelem körül, amíg a teljes szigetelő nem illeszkedik a rögzítőelemhez.

MEGJEGYZÉS

A levegő- és porszigetelést csak a rögzítőelem peremére helyezzük.

8. lépés: Csavarjuk be a takarótányér/rögzítő szerelvényt amíg a rögzítő (2. ábra) vagy a levegő- és porszigetelő elem nem érintkezik a mennyezettel. Ne folytassuk tovább a takarótányér/rögzítő szerelvény becsavarását annyira, hogy kiemelje a mennyezetpanelt a normál pozíciójából. Ha a takarótányér/rögzítő szerelvény nem érintkezik a támasztófedéllel vagy a takarótányér/rögzítő szerelvény nem csavarható be annyira, hogy érintkezzen a mennyezettel, akkor a sprinkler csatlakoztatását újra kell pozícionálni.

Karbantartás és szerviz

Az RFII sorozat sprinklereit az alábbi utasításoknak megfelelően kell karbantartani és javítani:

MEGJEGYZÉSEK

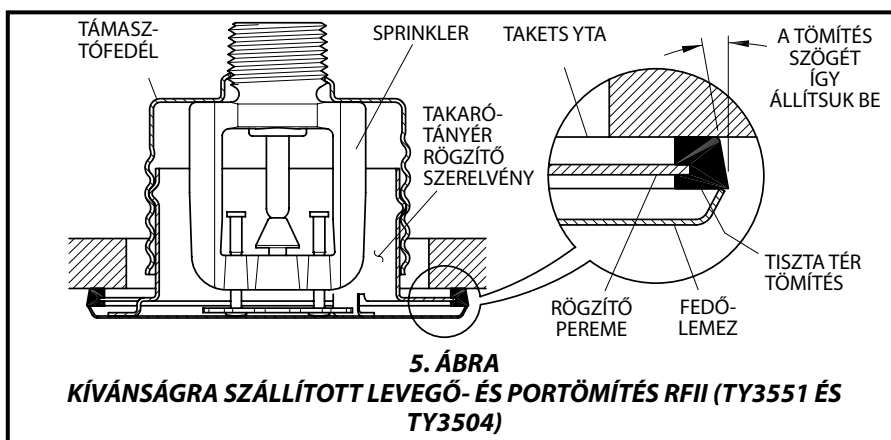
A takarótányér szerelvény hiánya késleltetheti a sprinkler működését tűz esetén.

Megfelelő felszerelés esetén névlegesen 2,5 mm-es rés van a takarótányér pereme és a mennyezet között a 2. ábrán látható módon. Erre a résre a sprinkler megfelelő működéséhez szükség van. Ha a mennyezetet a sprinkler felszerelése után újrafestik, gondoskodni kell arról, hogy a festék NE szigetelje el ezt a légrést.

A gyárilag lefestett takarótányérokat TILOS újrafesteni. Ha szükséges, gyárilag festett egységekre kell kicserélni.

Ne húzzuk el a takarótányért a lezárt szerelvénytől. Leválhat.

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.

A szivárgó vagy rozsdásodó készülékeket 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 törlőkendővel 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, megütődtek, megcsúszott rajtuk a csavarkulcs, vagy más hasonló baleset történt velük. Ugyanígy le kell cserélni minden olyan sprinklert, amelynek üvegdobja elrepedt vagy amelynek üvegdobjából a folyadék elveszett. (Lásd a "Felszerelés" szakaszt).

Ha egy sprinklert le kell szerelni, ne szereljük vissza, vagy ne cseréljük le anélkül, hogy a takarótányért fel ne szerelnénk. Ha egy takarótányért a javítás során leválna, azonnal cseréljük ki.

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.

Korlátozott garancia

A Tyco Fire Products által gyártott termékekre a gyártó a gyártási és anyaghibából eredő meghibásodásokra 10 év garanciát vállal az eredeti vásárló felé, ha a terméket kifizette, megfelelően szerelte fel és elvégezte a szokásos használattal járó karbantartást és szervizelést. Ez a garancia a Tyco Fire Products termék kiszállításától számított tíz (10) év után jár le. Nem érvényes a garancia olyan termékekre vagy alkatrészekre, amelyeket nem a Tyco Fire Products fennhatósága alá eső cégnél készítették, amelyeket helytelenül használtak, rosszul szereltek fel, amelyek megrozsdásodtak, vagy amelyek felszerelését, karbantartását, módosítását vagy javítását nem a National Fire Protection Association, illetve bármely más rendelkező hatóság előírásai szerint végezték. A Tyco Fire Products által hibásnak talált anyagokat kizárólag a Tyco Fire Products cég által javasolt módon szabad javítani vagy cserélni. A Tyco Fire Products nem vállal és nem is jogosít fel senkit, hogy más kötelezettséget vállaljon a termékek vagy alkatrészek eladásával kapcsolatban. A Tyco Fire Products nem vállal felelősséget a tűzoltó rendszer tervezési hibáiért, valamint a vásárló, vagy a vásárló képviselője által szolgáltatott pontatlan, vagy elégtelen felvilágosításért.

A TYCO FIRE PRODUCTS SEMMILYEN ESETBEN NEM FELELŐS SZERZŐDÉSBEN, KÁRTÉRÍTÉSBEN, KÖZVETLEN FELELŐSÉGVÁLLALÁSBAN VAGY BÁRMILYEN EGYÉB TÖRVÉNYES MÓDON A VÉLETLEN, KÖZVETETT, SPECIÁLIS VAGY KÖVETKEZMÉNYKÉNT BEKÖVETKEZETT KÁRÉRT, BELEÉRTVE DE NEM KORLÁTOZVA A MUNKABÉRRE, FÜGGETLENÜL ATTÓL, HOGY A TYCO FIRE PRODUCTS CÉGET ÉRTESÍTETTÉK-E EZEN KÁRESEMÉNY LEHETŐSÉGÉRŐL, TOVÁBBÁ A TYCO FIRE PRODUCTS FELELŐSÉGE SEMMILYEN ESETBEN NEM HALADHATJA MEG AZ ELADÁSI ÁRAT.

A JELEN GARANCIA HELYETTESÍT MINDEN MÁK KIFEJEZETT ÉS HALLGATÓLAGOS GARANCIA-FELTÉTELT, BELEÉRTVE A KERESKEDELMIT ÉS KÜLÖNLEGES CÉLÚ GARANCIÁT IS.

Megrendelés folyamata

Megrendelésében adja meg a termék teljes nevét. Lépjen kapcsolatba helyi képviselőjével.

Sprinkler szerelvény:

Adatok: (SIN), (adja meg a hőfokkioldást) RFII sorozatú rejtett függő sprinkler, P/N (adja meg).

	68C(155F)	93C(200F)
TY3551	51-790-1-155	51-790-1-200
TY3504	51-796-1-155	51-796-1-200
TY3531	51-792-1-155	51-792-1-200
TY3505	51-797-1-155	51-797-1-200

Külön rendelt takarótányér:

Adatok: (adja meg a hőfokkioldást) RFII sorozatú rejtett függő sprinkler takarótányér (adja meg a kikészítést), P/N (adja meg).

	57C(135F)(a)	74C(165F)*(b)
Ssárgaréz	56-792-1-135	56-792-1-165
Fényes sárgaréz	56-792-2-135	56-792-2-165
Króm	56-792-9-135	56-792-9-165
Matt króm	56-792-8-135	56-792-8-165
Fehér	56-792-0-135	56-792-0-165
Fehér (RAL9010)*	56-792-3-135	56-792-3-165
Fényes fehér	56-792-4-135	56-792-4-165
Fehértől eltérő szín	56-792-5-135	56-792-5-165
Fekete	56-792-6-135	56-792-6-165
Vevő által	56-792-X-135	56-792-X-165
Meghatározott		

(a) 68°C (155°F) sprinklereknél használva.

(b) 93°C (200°F) sprinklereknél használva.

* Kivéve Amerikát

Sprinkler csavarkulcs

Adatok: RFII sprinkler csavarkulcs
..... P/N 56-000-1-075.

Levegő- és porszigetelés:

Adatok: Levegő- és porszigetelés
..... P/N 56-908-1-001.

Megjegyzés: Ez a dokumentum egy lefordított anyag. Bármely anyagunk lefordítása angoltól eltérő nyelvre kizárólag az angolul nem beszélő közönség kényelmét szolgálja. A fordítás pontossága nem garantált és nem magától értetődő. Ha a fordítás pontosságával kapcsolatban bármiféle kérdés merül fel, kérjük, folyamodjon a TFP181 dokumentum angol változatához, amely a dokumentum hivatalos változata. A fordítás bármilyen hibája vagy eltérése nem kötelező jellegű, és panasz, per vagy más eljárás alapja nem lehet. www.quicksilvertranslate.com.