

## Sarjan TY-FRB, 5.6 K-factor Konventionaalisprinklerit (vanha tyyppi) Nopea herkkyys

### Yleiskuvaus

Näissä tuotetiedoissa kuvatut TYCO:n sarjan TY-FRB, 5.6 K-factor nopean herkkyyden ja vakiosuojausalan sisältävät konventionaalisprinklerit ovat 3 mm:n lasikapselilla varustettuja spraysprinklereitä. Sprinklerit on tarkoitettu asennettaviksi joko ylös- tai alaspäin. Ne tuottavat pallomaisen veden jakautumiskuvion, jossa noin puolet vedestä jakautuu ylös- ja puolet alaspäin.

Konventionaalisprinklereitä käytetään yleensä normaalin ja erittäin suuren palovaaran kohteissa siten kuin kohdemaan viranomaisten automaattisia sprinklerijärjestelmiä koskevissa asennusmääräyksissä on todettu. NFPA sallii perinteisten konventionaalisprinklerien käytön tiloissa, joissa erityiset rakennusratkaisut edellyttävät veden tietynlaista jakautumista (esim. turkislitkkeet), tai jos sprinklereillä korvataan samankaltaiset ennen vuotta 1955 asennetut sprinklerit.

#### HUOMAUTUS

Tässä kuvatut TYCO:n sarjan TY-FRB sprinklerit on asennettava ja huollettava tässä asiakirjassa annettujen ohjeiden mukaisesti ja kansallisten palontorjuntaviranomaisten tai muun vastaavan tahon asettamien soveltuvien standardien mukaisesti. Tämän ohjeen laiminlyönti voi heikentää laitteiden tehoa.

Omistaja on vastuussa palontorjuntajärjestelmän ylläpidosta ja laitteiden käyttökunnossa pitämisestä. Jos jotain kysyttävää ilmenee, on otettava yhteys asennusurakoitsijaan tai sprinklerivalmistajaan.

#### TÄRKEÄÄ

Katso aina teknisistä tuotetiedoista TFP700 kohta VAROITUS ASENTAJALLE, jossa luetellaan sprinklerijärjestelmien ja -komponenttien käsittelyyn ja asennukseen liittyvät varoitukset. Virheellinen käsittely tai asennus voi vaurioittaa sprinklerijärjestelmää tai sen komponentteja pysyvästi, estää sprinklerin toiminnan palotilanteessa tai saada sen laukeamaan ennenaikaisesti.

### Sprinklerien tunnistenumerot (SIN)

TY363

### Tekniset tiedot

**Hyväksynät**  
UL-listattu  
VdS-hyväksytyt

**Enimmäiskäyttöpaine**  
12,1 bar (175 psi)

**Päästökerroin**  
K = 80,6 LPM/bar<sup>1/2</sup> (5.6 GPM/psi<sup>1/2</sup>)

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

#### Viimeistelyt

Sprinkleri: Luonnonmessinki, kromipäällystetty, väreinä Pure White (RAL 9010) ja Signal White (RAL 9003)

#### Fyysiset ominaisuudet

Kehys ..... Pronssi  
Painike ..... Messinki/kupari  
Tiivistekokoonpano .... Ruostumaton teräs ja TEFLON  
Kapseli ..... Lasi  
Puristusruuvi ..... Pronssi  
Hajotuslevy ..... Pronssi

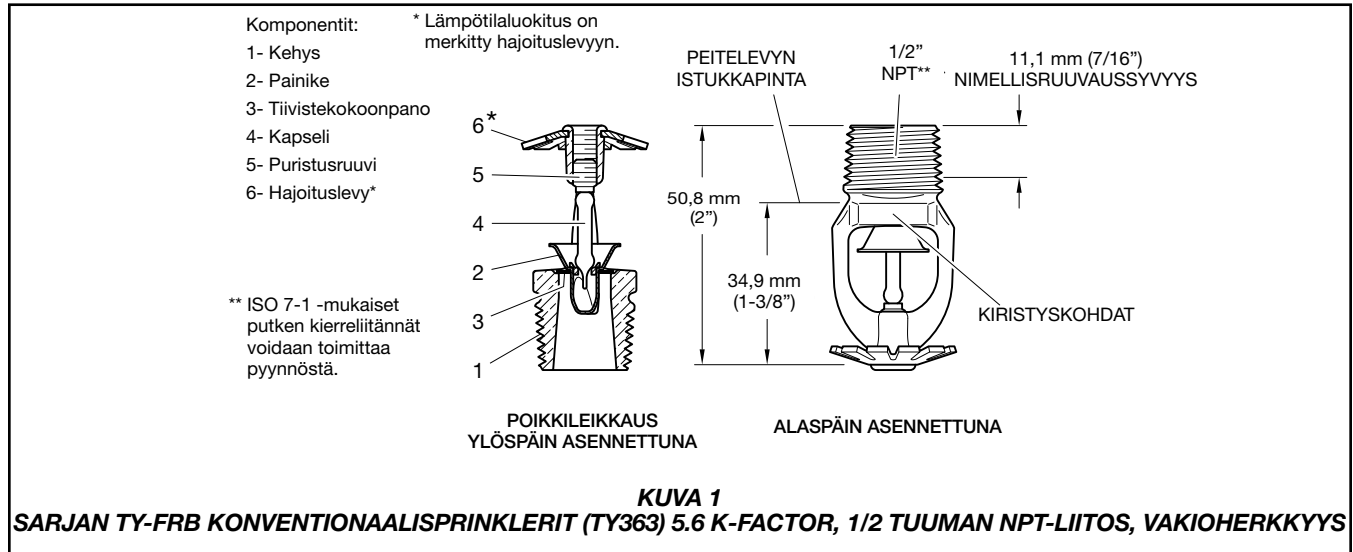


### Käyttö

Lasikapseli sisältää nestettä, joka laajenee altistuessaan kuumuudelle. Kun määrätty lämpötila saavutetaan, neste laajenee niin paljon, että lasikapseli rikkoutuu, mikä puolestaan aktivoi sprinklerin ja laukaisee vedenvirtauksen.

### Suunnittelukriteerit

TYCO:n sarjan TY-FRB, 5.6 K-factor konventionaalisprinklerit (TY363) on tarkoitettu palontorjuntajärjestelmiin, jotka on suunniteltu standardinmukaisia asennussäännöksiä noudattaen. Tällaisia säännöksiä ovat soveltuvissa listauksissa mainitut tai asianmukaisen hyväksymislaitoksen hyväksymät säännökset (esim. UL-hyväksyntä perustuu NFPA 13:n vaatimuksiin). Sarjan TY-FRB konventionaalisprinklereitä ei voida käyttää uppoasennuksiin.



## Asennus

TYCO:n sarjan TY-FRB, 5.6 K-factor konventionaalispinklerit on asennettava tässä osiossa annettujen ohjeiden mukaisesti.

### Yleisohjeet

Älä asenna kapselimallista sprinkleriä, jos kapseli on murtunut tai siitä vuotaa nestettä. Kun sprinkleriä pidetään vaakasuorassa, siinä kuuluu näkyä pieni ilmakupla. Ilmakuplan halkaisija on noin 1,6 mm (1/16 in.) lämpötilaluokituksessa 57 °C (135 °F) ja 2,4 mm (3/32 in.) lämpötilaluokituksessa 141 (286 °F).

Vuototiivis 1/2 tuuman NPT-sprinkleri-liitos saavutetaan käyttämällä vääntömomenttia 9,5–19,0 Nm (7–14 ft.-lbs). Enimmäisvääntömomenttia 28,5 Nm (21 ft.-lbs.) voidaan käyttää asennettaessa 1/2 NPT-liitoksen omaavia sprinklereitä. Korkeampi vääntömomentti voi vääntää sprinklerin juurta ja aiheuttaa vuotoa tai heikentää tehoa.

**Vaihe 1.** Kun putken kierteisiin on levitetty tiivistysainetta, kiristä sprinkleri käsin sprinklerin helaan.

**Vaihe 2.** Kiristä sprinkleri sprinklerin helaan käyttämällä ainoastaan W-tyypin 6 sprinkleriavainta (Kuva 2). Aseta W-tyypin 6 sprinkleriavain kiristettävän kohteen ympärille (ks. Kuva 1).

## Huolto ja ylläpito

TYCO:n sarjan TY-FRB, 5.6 K-factor konventionaalispinklerit (TY363) on huollettava tässä osiossa annettujen ohjeiden mukaisesti.

Ennen kuin suljet palontorjuntajärjestelmän säätöventtiilin huoltotöitä varten, hanki asianmukaisilta viranomaisilta lupa kyseisen palontorjuntajärjestelmän sulkemiseen ja ilmoita tästä niille henkilöille, joihin asia vaikuttaa.

Jos sprinklerin havaitaan vuotavan tai siinä on huomattavia kulumisen merkkejä, se on vaihdettava.

Automaattispinklereitä ei saa koskaan maalata, päällystää, pinnoittaa tai muuten muuttaa niiden tehtaalta toimituksen jälkeen. Sprinklerit, joihin on tehty muutoksia, on vaihdettava. Jos sprinklerit eivät ole laenneet, mutta ne ovat altistuneet syövyttävälle palotuotteille, ne on vaihdettava, ellei niitä voida puhdistaa kokonaan pyyhkimällä liinalla tai harjalla pehmeäharjaksisella harjalla.

Ennen asennusta, sen aikana ja sen jälkeen on noudatettava varovaisuutta, ettei sprinkleri vahingoitu. Sprinkleri on vaihdettava, jos se on pudonnut, siihen on kohdistunut isku, avain on vääntänyt sitä tms. Sprinkleri on vaihdettava myös, jos sen kapseli on murtunut tai jos kapselista on valunut nestettä. (Ks. asennusosio.)

Omistaja on vastuussa palontorjuntajärjestelmän ja siihen kuuluvien laitteiden tarkastuksista, testauksesta ja ylläpidosta tämän asiakirjan sekä kansallisten palontorjuntaviranomaisten tai muun vastaavan tahon asettamien soveltuvien standardien mukaisesti. Jos sinulla on kysyttävää, ota yhteys



asennusurakoitsijaan tai sprinklerin valmistajaan.

Automaattispinklerijärjestelmien tarkastus, testaus ja kunnossapito suositellaan valtuutetun tarkastuspalvelun tehtäväksi paikallisten vaatimusten ja/tai kansallisten säädösten mukaisesti.

P/N\* 77 - XXX - X - XXX

		SIN	
373	5.6K NORMAALISPRINKLERI	TY363	

\* Käytä päätettä "I" ISO 7-1 -yhteydes-  
sä, esim. 77-373-4-175-I.

SPRINKLERIN VIIMEISTELY		LÄMPÖTILA- LUOKITUKSET	
1	LUONNONMESSINKI	135	57 °C (135 °F)
3	PURE WHITE (RAL 9010)**	155	68 °C (155 °F)
4	SIGNAL WHITE (RAL 9003)	175	79 °C (175 °F)
9	KROMIPÄÄLLYSTETTY	200	93 °C (200 °F)
		286	141 °C (286 °F)

\*\* Vain itäisen pallonpuoliskon myynti

**TAULUKKO A**  
**OSANUMEROVALINTA SARJAN TY-FRB KONVENTIONAALISPRINKLERIT**

## Tilaaminen

Selvitä tuotteiden saatavuus paikalliselta jälleenmyyjältä. Anna tilausta toimittaessasi täydellinen tuotenimi.

### NPT-kierrelitännöin varustetut

#### sprinklerikokoonpanot:

Määritä: Sarjan TY-FRB (TY363), K=5.6, konventionaalisprinkleri, nopea herkkyys, (määritä) lämpötilaluokittelu, (määritä) viimeistely, P/N (Taulukko A)

#### Sprinkleriavain:

Määritä: W-tyypin 6 sprinkleriavain, P/N 56-000-6-387

Huomautus: Tämä asiakirja on käännetty asiakirja. Kaikkien materiaalien käännökset, jotka on käännetty muille kielille kuin englanti, on tarkoitettu ainoastaan ei-englanninkielisen yleisön mukavuutta varten. Käännöksen tarkkuutta ei taata eikä vihjata. Jos herää mitään käännöksessä olevien tietojen tarkkuuteen liittyviä kysymyksiä, katso asiakirjan englanninkielinen versio, joka on virallinen versio. Käännöksessä luodut ristiriidat ja eroavuudet eivät ole sitovia, eikä niillä ole juridista vaikutusta vaatimustenmukaisuuteen, toteutukseen tai muihin tarkoituksiin.

**PÄÄKONTTORI | 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, PA 19446, Yhdysvallat| Puhelin +1 215 362 0700**