

## Seriene TY-FRB, 5,6 K-faktor av stående, hengende og innfelte, hengende sprinkler Hurtigutløst, standarddekning

### Generell beskrivelse

TYCO-serien med TY-FRB, 5,6 K-faktor, stående (TY313) og hengende (TY323) sprinklere som beskrives i dette databladet, er hurtigutløste, standarddek- kende, dekorative 3 mm sprinklere med glassbulb, designet for bruk i lett, normalt eller ekstra utsatte kommersielle bygg, som banker, hoteller og kjøpesentre.

Den innfelte utgaven av TY-FRB-serien med hengende sprinklere er ment for bruk i områder med ferdigbehandlet tak. Denne innfelte, hengende sprinkle- ren bruker ett av følgende:

- Todelt dekkskive type 15 i to deler, med dybdejustering opptil 15,9 mm (5/8") fra den hengende posisjonen.
- Todelt dekkskive type 20 i to deler, med dybdejustering opptil 12,7 mm (1/2") fra den hengende posisjonen.

Justeringsmuligheten til den todelte dekkskiven gjør at de faste rørlengdene til sprinklerne ikke må kuttes med like stor nøyaktighet.

Mellomnivåutgaver i TY-FRB-serien av sprinklere er beskrevet i det tekniske databladet TFP357. Sprinklerbeskyttel- ser og -vern er beskrevet i det tekniske databladet TFP780.

#### VIKTIG

Les alltid "INSTALLATØRADVARSEL" i teknisk datablad TFP700, som gir advarsler for håndtering og installasjon av sprinklersystemer og komponenter. Uriktig håndtering og installasjon kan gi permanent skade på sprinklersystemet og komponentene, og kan forårsake at sprinklerne ikke fungerer ved branntilløp eller at de aktiveres for tidlig.

#### MERKNADER

TY-B-serien av sprinklere fra TYCO som er beskrevet i dette dokumentet, skal installeres og vedlikeholdes i samsvar med dette dokumentet og i overens- stemmelse med gjeldende standarder til "National Fire Protection Association" (USA), i tillegg til standarden til andre myndigheter som har jurisdiksjon. Unn- later man å følge dette, kan det svekke yteevnen hos dette utstyret.

Eieren har ansvaret for å vedlikeholde brannvernssystemet og utstyret i behø- rig, funksjonell stand. IKontakt installa- tøren eller sprinklerprodusenten dersom du har spørsmål.

### Identifikasjons- nummer for sprinklere (SIN)

TY313 ..... Stående 5,6 K, 1/2 "NPT  
TY323 ..... Hengende 5,6 K, 1/2 "NPT

### Tekniske data

#### Godkjennelser

UL- og C-UL-oppført  
FM- og VdS-godkjent  
CE-godkjent

#### Maksimalt arbeidstrykk

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

\* Maksimalt arbeidstrykk på 250 psi (17,2 bar) gjelder bare oppføringen fra Underwri- ters Laboratories, Inc. (UL).

#### K- faktor

K=5,6 GPM/psi<sup>1/2</sup> (80,6 LPM/bar<sup>1/2</sup>)

#### Temperaturgraderinger

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

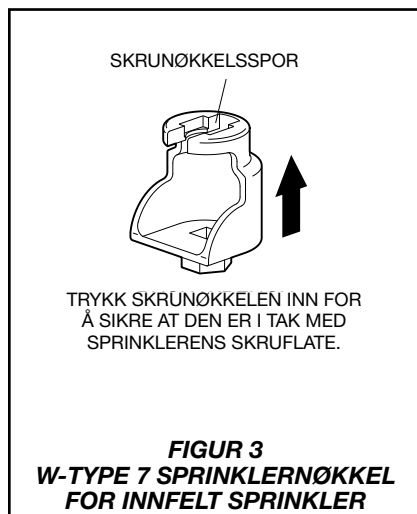
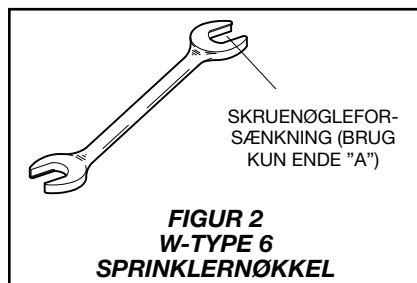
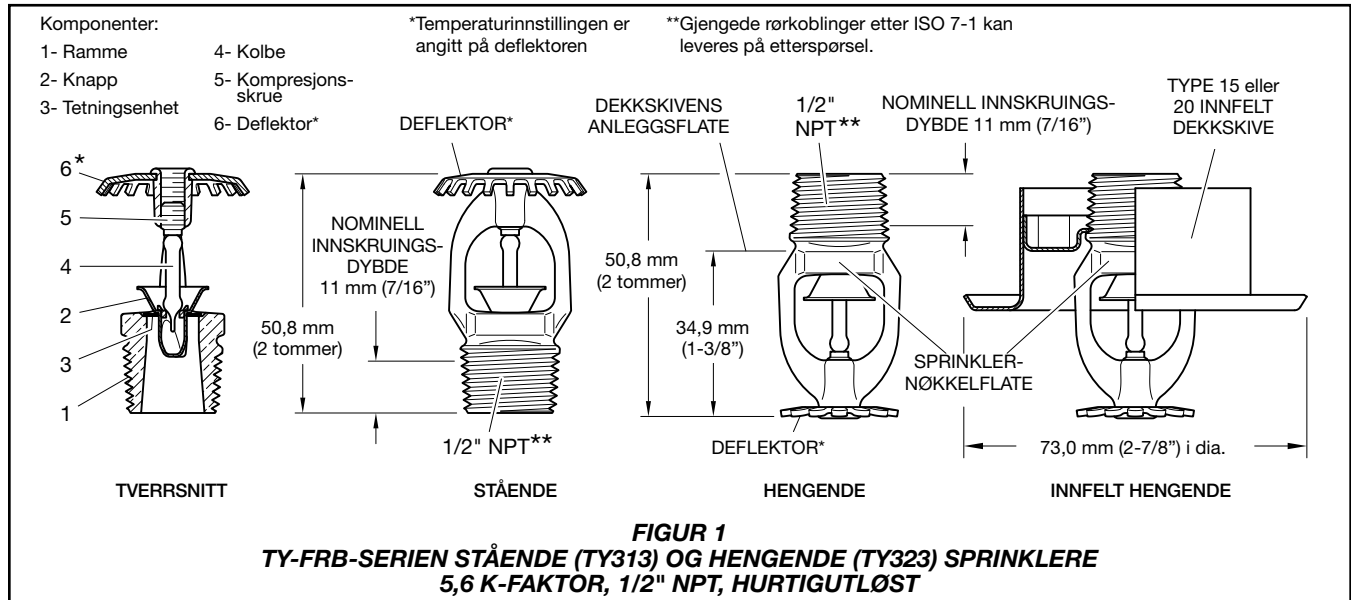


#### Utførelser

Sprinkler: Messing, forkrommet, hvit (RAL 9010) og kritthvit (RAL 9003).  
Todelt dekkskive: Hvit grunnfarge, for- krommet eller messingbelagt

#### Fysiske karakteristika

Ramme ..... Bronse  
Tetningshode ..... Messing/Kobber  
Tetningsenhet ...Rustfritt stål m/TEFLON  
Bulb ..... Glass  
Kompresjonsskrue..... Bronse  
Deflektor ..... Bronse



## Drift

Glassbulben inneholder en væske som utvides når den utsettes for varme. Når angitt temperatur oppnås, utvides væsken så mye at glassbulben sprekker. Dette aktiverer sprinkleranlegget, og vannet strømmer ut.

## Bruksområder

Sprinklere i TYCO-serie TY-FRB, med 5,6 k-faktor – stående (TY313) og hengende (TY323) – er ment for brannvernssystemer laget i samsvar med standard installasjonsregler anerkjent av relevant myndighet for oppføring eller godkjenning (f.eks. UL-oppføring er basert på krav i NFPA 13, og FM-godkjenning har utgangspunkt i kravene i FMs datablad for skadeforebygging). Bare type 15 eller type 20 av todeltede dekkskiver skal brukes til innfelte, hengende installasjoner.

## Installasjon

Sprinklere i TYCO-serien TY-FRB med 5,6 K-faktor, stående (TY313) og hengende (TY323) må installeres i henhold til dette avsnittet.

### Generelle instruksjoner

Det må ikke installeres sprinklere med bulb dersom bulben har sprekker eller den lekker væske. Når bulben holdes horisontalt, skal det finnes en liten luftboble. Luftboblens diameter ved de ulike temperaturene er ca. 1,6 mm (1/16") for 57 °C (135 °F) og 2,4 mm (3/32") for 141 °C (286 °F).

Et lekkasjefritt sprinklerfeste på 1/2" NPT (amerikansk standard) oppnås ved å bruke et minimums- til maksimumsmoment på 9,5 til 19

Nm. (7 til 14 ft.-lbs). Høyere dreiemoment enn dette, kan deformere sprinklerinnløpet og føre til at sprinkleren lekker eller svekkes.

Du må ikke forsøke å kompensere for dårlig passform på dekkskiveplaten ved å stramme sprinkleren for mye eller for lite. Juster sprinkleren til den passer.

### Stående og hengende sprinklere

Sprinklerer serien TY-FRB med stående og hengende sprinklere må installeres i henhold til følgende instruksjoner.

**Trinn 1.** Monter hengende sprinklere i hengende stilling. Monter stående sprinklere i stående stilling.

**Trinn 2.** Påfør tetningsmiddel på gjengene, og fest sprinkleren i sprinklerfestet med håndmakt.

**Trinn 3.** Stram sprinkleren i sprinklerfestet ved hjelp av en sprinklernøkkel av typen W-Type 6 (figur 2). Se på figur 1 og bruk sprinklernøkkelen (W-Type 6) på sprinklerens skrufflater. Stram til et moment på 9,5 til 19,0 Nm. (7 til 14 ft.-lbs).

#### Innfelte, hengende sprinklere

Sprinklerserien TY-FRB med innfelte, hengende sprinklere må installeres i henhold til følgende instruksjoner.

**Trinn A.** Når monteringsplaten til type 15 eller type 20 er montert over sprinklergjengene og med tetningsmiddel på gjengene, strammer du sprinkleren inn i sprinklerfestet med håndmakt.

**Trinn B.** Stram sprinkleren i sprinklerfestet ved hjelp av en sprinklernøkkel av typen W-Type 7 (figur 3). Se på figur 1 og bruk sprinklernøkkelen (W-Type 7) på sprinklerens skrufflater. Stram til et moment på 9,5 til 19,0 Nm. (7 til 14 ft.-lbs).

**Trinn C.** Når taket er ferdigmontert eller malt, skyv sluttstykket til type 15 eller type 20 over sprinkleren til TY-FRB-serien, og skyv sluttstykket over monteringsplaten til flensen kommer i kontakt med taket.

## Service og vedlikehold

Sprinklere i TYCO-serien TY-FRB med 5,6 K-faktor, stående (TY313) og hengende (TY323), må holdes i stand og vedlikeholdes i henhold til dette avsnittet.

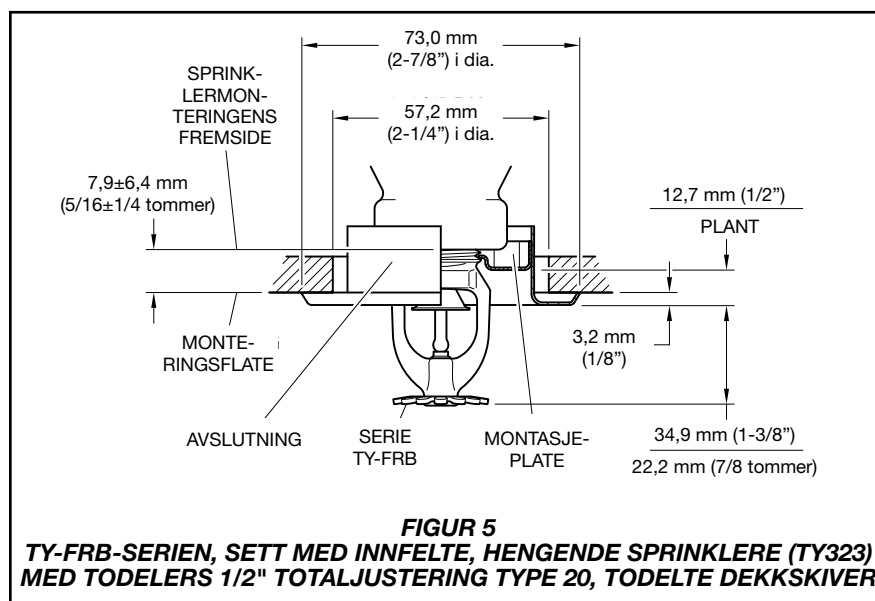
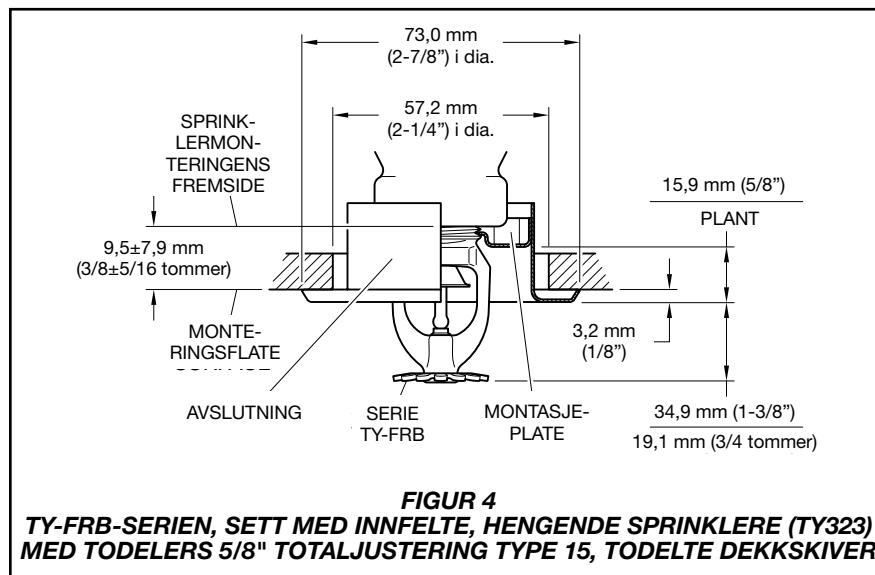
Før du stenger en hovedventil på brannvernssystemet for utføring av vedlikeholdsarbeid, må du ha tillatelse til nedstenging fra rette myndigheter, og alt personell som kan bli berørt av dette må varsles.

Hvis én av de todelte dekkskivene som benyttes for å dekke et klaringshull mangler, kan dette forlenge sprinklerens utløsningstid i en brannsituasjon.

Eieren må påse at sprinkleranlegget ikke brukes til å henge objekter på, og at sprinklerne kun rengjøres ved støvtørking med fjærbørste. Hvis ikke, kan det resultere i at systemet ikke fungerer ved branntilløp eller at det aktiveres uten grunn.

Sprinklere som lekker eller som viser tydelige tegn på korrosjon, må byttes ut.

Automatiske sprinklere må aldri males, forkrommes, overflatebehandles eller endres på andre måter etter at de har forlatt fabrikkens. Modifiserte sprinklere må byttes ut. Sprinklere som har vært



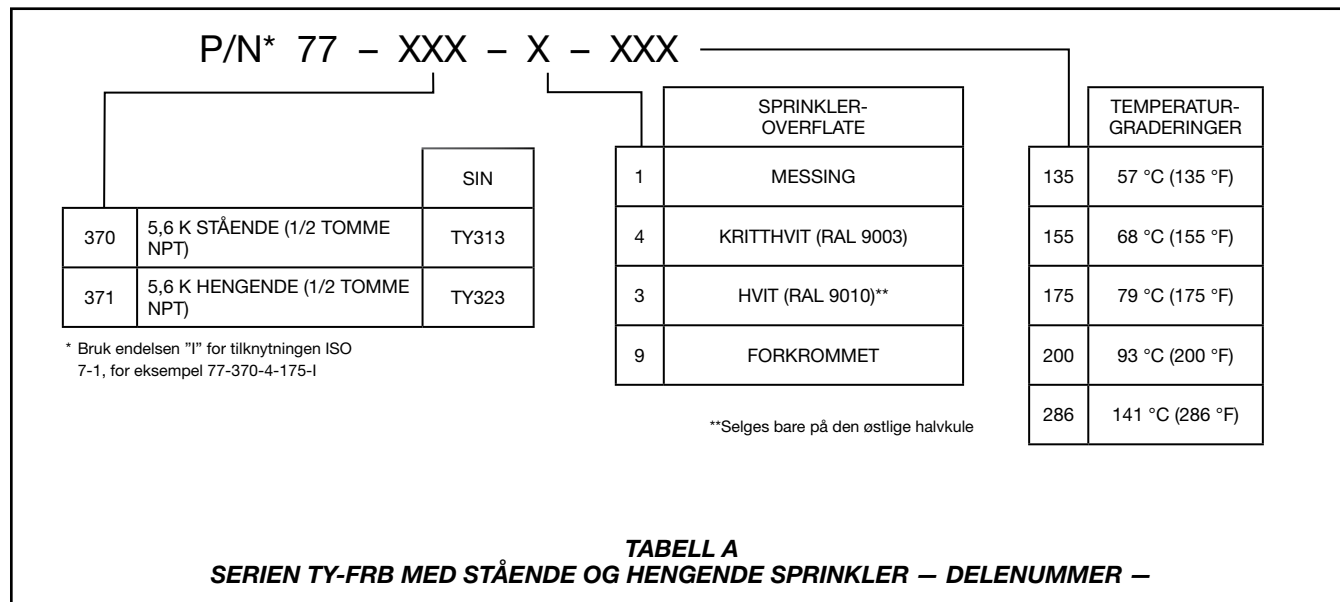
eksponert for etsende forbrenningsprodukter, men som ikke har vært aktivert i brannslukning, må byttes ut dersom de ikke kan rengjøres fullstendig med klut eller en myk kost.

Varsomhet må utøves for ikke å skade sprinklerne før, under og etter installasjon. Sprinklere som skades gjennom fall, slag, vridning eller lignende, må byttes ut. Bytt også ut alle sprinklere med sprukket bulb, eller som har mistet væske fra bulben. (Se avsnittet om installasjon.)

Eieren er ansvarlig for å kontrollere, teste og vedlikeholde brannvernssystemet og tilhørende enheter i overensstemmelse med dette dokumentet, samt gjeldende regelverk fra National Fire Protection Association (f.eks., NFPA 25), i tillegg til gjeldende normer

fra andre myndigheter som har jurisdiksjon på området. Hvis du har spørsmål, kan du kontakte kontraktøren som installerte sprinkleranlegget eller produsenten av sprinklerne.

Det anbefales at automatiske sprinklersystemer inspiseres, testes og vedlikeholdes av selskaper som tilbyr kvalifisert inspeksjonsservice i samsvar med lokale krav og/eller nasjonale retningslinjer.



## Bestillings-prosedyre

Kontakt din lokale forhandler for tilgjengelighet. Oppgi hele produktnavnet og delenummeret (P/N) ved bestilling.

### Sprinklermontasjer med NPT-gjengekoblinger:

Spesifiser: Sprinklere i TY-FRB-serien (SIN), K=5,6, (stående eller hengende) hurtigutløst, (spesifiser) temperaturgradering, (spesifiser) overflatebehandlet, P/N (tabell A).

### Todelte dekkskiver

Spesifiser: Todelte dekkskiver av type 15 med overflatebehandling (spesifiser\*), P/N (spesifiser\*)

Spesifiser: Todelte dekkskiver av type 20 med overflatebehandling (spesifiser\*), P/N (spesifiser\*)

\*Se teknisk datablad TFP770.

### Sprinklernøkkel:

Spesifiser: W-Type 6, sprinkelnøkkel  
P/N 56-000-6-387

Spesifiser: W-Type 7, sprinkelnøkkel  
P/N 56-850-4-001

Merknad: Dette er et oversatt dokument. Oversettelser av alle typer materiell til andre språk enn engelsk er kun ment å være en støtte til et ikke-engelsktalende publikum. Nøyaktigheten av oversettelsen er hverken garantert eller implisert. Hvis det oppstår spørsmål eller noen form for tvil om nøyaktigheten av informasjonen i denne oversettelsen, ber vi Dem vennligst om å konsultere den engelske versjonen av dokumentet, som er den offisielle versjonen av dokumentet. Uoverensstemmelser eller forskjeller som har oppstått under oversettelsen er ikke bindende og har ingen juridisk betydning for samsvar, gjennomføring, eller noen andre forhold.

GLOBALT HOVEDKONTOR | 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, PA 19446, USA | Telefonnr.: +1-215-362-0700