

Uppåtriktade, nedåtriktade och infällda nedåtriktade sprinklers i serie TY-B, K-faktor 5,6 Standardrespons, standardspridning

Allmän beskrivning

De sprinklers av uppåtriktad (TY315) och nedåtriktad (TY325) typ i TYCO-serien TY-B, K-faktor 5,6, som beskrivs i detta datablad är sprejsprinklers med standardrespons, standardspridning och en dekorativ 5 mm glasampull, utformade för användning i lågt, normalt eller särskilt riskfyllda och/eller brandbelastade kommersiella lokaler såsom banker, hotell, shoppingcenter, fabriker, raffinaderier och kemiska fabriker.

Den infällda versionen av serie TY-B pendent sprinkler är, där så är tillämpligt, avsedda för användning i områden med ett ytbehandlat tak. Den här infällda nedåtriktade sprinklern har något av följande:

- En infälld täckbricka typ 15 i två delar med infälld justering upp till 15,9 mm (5/8 tum) från plant nedåtriktat läge.
- En infälld täckbricka typ 20 i två delar med infälld justering upp till 12,7 mm (1/2 tum) från plant nedåtriktat läge.

Den justering som ges av den infällda täckbrickan minskar den noggrannhet med vilken de fasta nedåtgående rörledningarna till sprinklern måste skäras.

Versioner av sprinklers i serie TY-B på mellannivå beskrivs i det tekniska databladet TFP352. Sprinklerskydden beskrivs i det tekniska databladet TFP780.

VIKTIGT

Se alltid det tekniska databladet TFP700 för "VARNING TILL INSTALLATÖR" som ger anvisningar med avseende på hantering och installation av sprinklersystemet och dess komponenter. Felaktig hantering och installation kan skada ett sprinklersystem eller dess komponenter permanent och medföra att sprinklern inte fungerar vid brand eller att den utlöses i förtid.

MEDDELANDE

De sprinklers i TYCO-serien TY-B som beskrivs här måste installeras och underhållas i enlighet med detta dokument, i enlighet med den nationella brandskyddsföreningens tillämpliga normer, samt i enlighet med normerna från andra reglerande myndigheter. I annat fall kan anordningarnas funktion försämrats.

Ägaren är ansvarig för att hålla sina brandskyddssystem och -anordningar i gott skick. Installatören eller sprinkler-tillverkaren ska kontaktas vid eventuella frågor.

Sprinkler identifierings nummer (SIN)

TY315 Uppåtriktad 5,6 K, 1/2 tum NPT
TY325 Nedåtriktad 5,6 K, 1/2 tum NPT

Tekniska data

Godkännanden

UL- och C-UL-listade
FM- och VdS-godkända
CE-certifierade

Maximalt arbetstryck

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

* Det maximala arbetstrycket på 250 psi (17,2 bar) gäller enbart för noteringar från Underwriters Laboratories, Inc. (UL).

Utströmningskoefficient

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

Temperaturklassningar

57 °C (135 °F)
68 °C (155 °F)
79 °C (175 °F)
93 °C (200 °F)
141 °C (286 °F)
182 °C (360 °F)†

†enbart UL-, C-UL-, och VdS-godkända



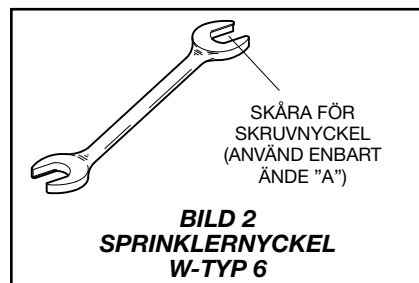
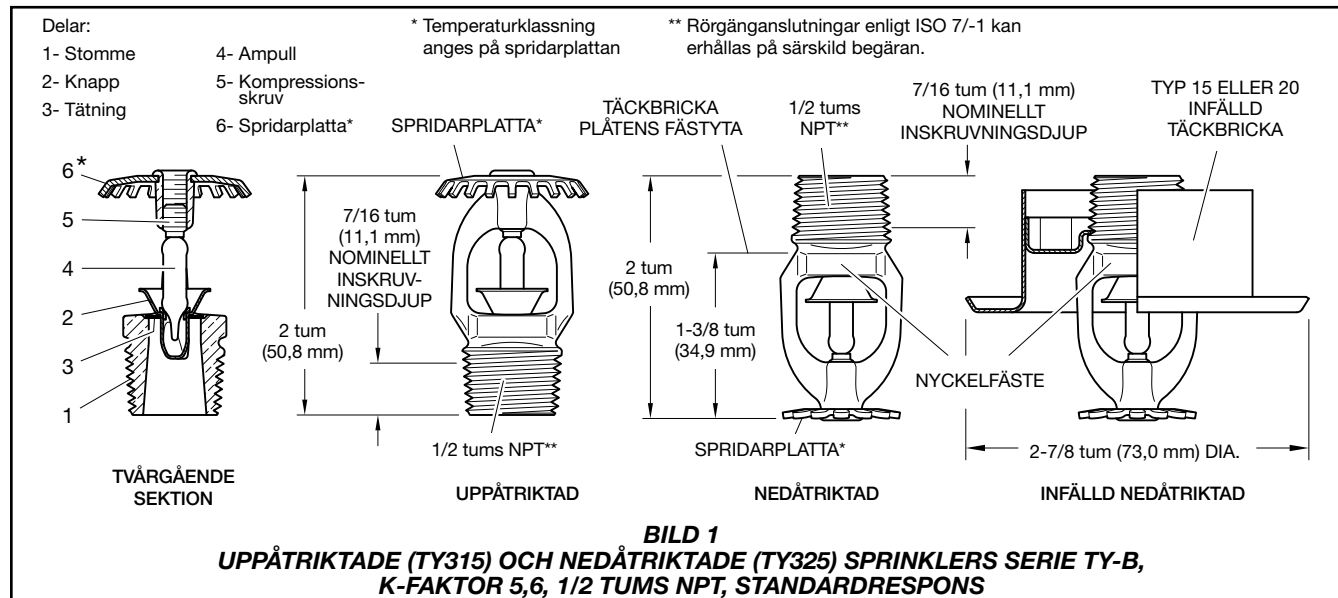
Ytbehandling

Sprinkler: Mässing, krompläterad, rent vit (RAL 9010) och signalvit (RAL 9003).

Infälld täckbricka: Vitlackerad, krompläterad, mässingspläterad

Fysiska egenskaper

Stomme Brons
Knapp Mässing/koppar
Tätningseenhet Rostfritt stål med TEFLON
Ampull Glas
Kompressionskruv Brons
Spridarplatta Brons



Funktion

Glasampullen innehåller en vätska som expanderar när den utsätts för värme. Då den nominella temperaturen har uppnåtts expanderar vätskan tillräckligt för att splittra glasampullen, vilket aktiverar sprinklern och gör att vattnet strömmar ut.

Konstruktionskriterier

Uppåtriktade (TY315) och nedåtriktade (TY325) sprinklers i TYCO-serien TY-B med K-faktor 5,6 är avsedda för brandskyddssystem utformade i enlighet med de standardregler för installation som erkänns av tillämpligt organ för listning eller godkännande (t.ex. är UL-listningen baserad på kraven i standarden NFPA

13 och FM-godkännandet baseras på kraven i FM Loss Prevention Data Sheet). Endast infälld täckbricka av typ 15 eller 20, beroende på vad som är tillämpligt, ska användas för infällda nedåtriktade installationer.

Installation

Uppåtriktade (TY315) och nedåtriktade (TY325) sprinklers i TYCO-serien TY-B med K-faktor 5,6 måste installeras i enlighet med följande anvisningar.

Allmänna anvisningar

Installera aldrig någon slags bulbsprinkler där bulben har spruckit eller läcker. Om sprinklern hålls horisontellt ska en liten luftbubbla synas. Luftbubblans diameter är ungefär 1,6 mm (1/16 tum) vid temperaturklassningen 57 °C (135 °F) och 2,4 mm (3/32 tum) vid temperaturklassningen 182 °C (360 °F).

En läckagesäker försegling för NPT-sprinklergången på 1/2 tum bör erhållas vid ett minsta till största vridmoment på mellan 9,5 och 19 Nm. (7 till 14 ft.-lbs). Högre vridmoment kan snedvridera sprinklerns inlopp och orsaka läckage eller försämring av sprinklern.

Försök inte att kompensera för otillräcklig anpassning i en täckbrickepått genom att späna sprinklern över eller under detta värde. Omjustera sprinklerns montering för att passa in.

Uppåtriktade och nedåtriktade sprinklers

Nedåtriktade och uppåtriktade sprinklers i serie TY-B måste installeras i enlighet med följande anvisningar.

Steg 1. Nedåtriktade sprinklers ska installeras i nedåtriktat läge och uppåtriktade sprinklers ska installeras i uppåtriktat läge.

Steg 2. Applicera tätningsmedel för att försegla inloppsgångarna och skruva fast sprinklern för hand i fästet.

Steg 3. Dra åt sprinklern i fästet enbart med hjälp av sprinklernyckel av W-typ 6 (se bild 2). Med bild 1 som referens ska sprinklernyckeln av W-typ 6 placeras mot motsvarande skårar. Momentdra sprinklers 9,5 till 19,0 Nm (7 till 14 ft.-lbs).

Infällda nedåtriktade sprinklers

Serie TY-B pendent infällda sprinkler måste installeras i enlighet med nedanstående anvisningar.

Steg A. Efter installation av täckbricka typ 15 eller 20, beroende på vad som är tillämpligt, ska sprinklern dras åt för hand på sprinklerfästet över sprinklergångorna med tätningsmedel applicerat på rörgångorna.

Steg B. Dra åt sprinklern i fästet enbart med hjälp av sprinklernyckel av W-typ 7 för infälld sprinkler (se bild 3). Med bild 1 som referens ska sprinklernyckel W-typ 7 för infälld sprinkler placeras mot sprinklerns skårar. Momentdra sprinklers 9,5 till 19,0 Nm (7 till 14 ft.-lbs).

Steg C. När innertaket har installerats eller ytbehandlingen applicerats för du tillslutning typ 15 eller 20 över sprinklern i serie TY-B och trycker tillslutningen över täckbrickan tills flänsen kommer i kontakt med taket.

Skötsel och underhåll

Uppåtriktade (TY315) och nedåtriktade (TY325) sprinklers i TYCO-serien TY-B med K-faktor 5,6 måste underhållas och servas i enlighet med det här avsnittet.

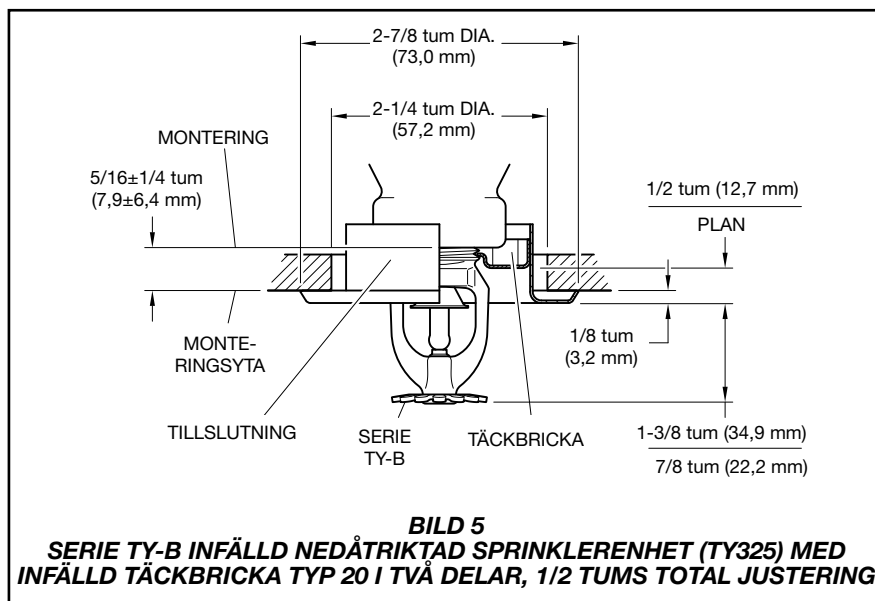
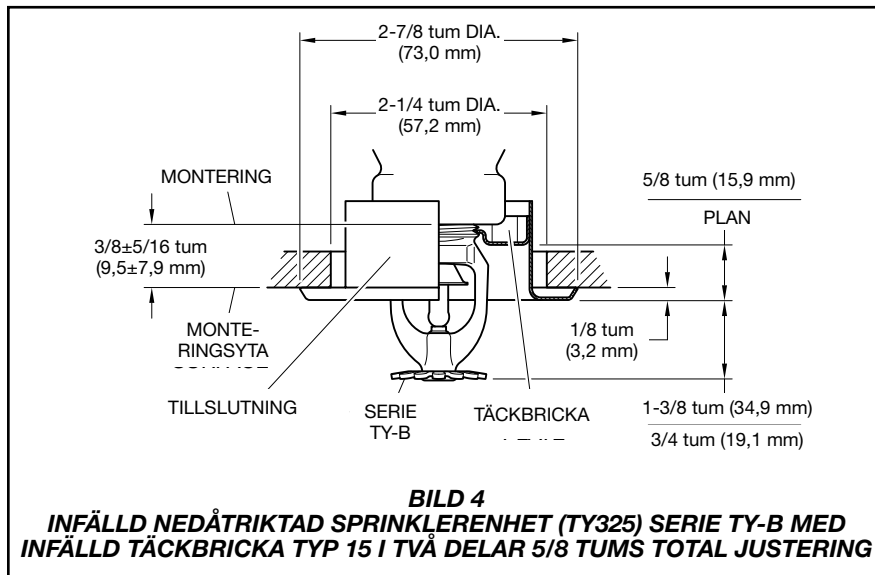
Innan en huvudavstängningsventil på sprinklersystemet stängs för underhållsarbete på det sprinklersystem som den kontrollerar, måste tillstånd att stänga berört sprinklersystem erhållas från lämpliga myndigheter och all personal som kan komma att påverkas av denna åtgärd måste meddelas.

Om det saknas en täckbricka, som används för att dölja ett hål, kan aktivering av sprinklern försenas vid brand.

Ägaren måste se till att en sprinkler aldrig används för upphängning av föremål och att de enbart rengörs genom försiktig dammtorkning med en dammvippa. I annat fall kan det hända att de inte fungerar vid brand eller att de utlöses oavsiktligt.

Sprinkler som läcker eller uppvisar synliga tecken på korrosion måste bytas ut.

Automatiska sprinkler får aldrig målas, pläteras, bstrykas eller på annat sätt förändras sedan de lämnat fabriken. Ändrade sprinkler måste bytas ut. Sprinkler som har utsatts för korrosiva



restprodukter vid brand men inte har varit i funktion ska bytas ut om det inte går att rengöra sprinklern helt genom att torka den med en duk eller genom att borsta den med en mjuk borste.

Skötsel måste utföras för att undvika skada – innan, under och efter installationen. Sprinkler som är skadade av fall, slag, felaktig användning av skruvnyckeln eller liknande, måste bytas ut. Vidare ska sprinkler som har en sprucken bulb eller som har förlorat vätska från bulben bytas ut. (Se installationsavsnittet.)

Därefter krävs årliga inspektioner enligt NFPA 25. Dock bör man göra slumpmässigt valda okulära närkontroller av sprinklerhuvuden istället för enbart kontroll från golvnivå.

Ägaren är ansvarig för inspektion, testning och underhåll av sina brandskyddssystem och brandskyddsanordningar i enlighet med detta dokument, såväl som i enlighet med den nationella brandskyddsföreningens tillämpliga normer (t.ex. NFPA 25), samt i enlighet med normerna från andra reglerande myndigheter. Kontakta installatören eller sprinklertillverkaren vid eventuella frågor.

Automatiska sprinklersystem bör besiktigas, testas och underhållas av kvalificerad granskningservice i enlighet med lokala krav och/eller nationella regler.

P/N* 77 - XXX - X - XXX

		SIN	SPRINKLERYTBEHANDLING		TEMPERATURKLASSIFICERING	
570	5,6 K UPPÅTRIKTAD (1/2 tums NPT)	TY315	1	NATURLIG MÄSSING	135	57 (135 °F)
571	5,6 K NEDÅTRIKTAD (1/2 tums NPT)	TY325	4	SIGNALVIT (RAL 9003)	155	68 °C (155 °F)
			3	RENT VIT (RAL 9010)**	175	(79 °C) (175 °F)
			9	KROMPLÄTERAD	200	93 °C (200 °F)
					286	141 °C (286 °F)
					360	182 °C (360 °F)

* Använd suffixet "I" för ISO 7-1-anslutning, till exempel 77-570-4-175-I

** Endast till försäljning utanför Amerika

TABELL A
SERIE TY-BUPPÅTRIKTADE OCH NEDÅTRIKTADE SPRINKLERS
– ARTIKELNUMMERVERAL –

Beställningsförfarande

Kontakta din lokala återförsäljare för tillgänglighet. Vid beställning ska du ange hela produktnamnet och artikelnumret (P/N).

Sprinkler med NPT-gängade anslutningar

Specificera: Sprinklers i serie TY-B (SIN), K = 5,6, (uppåtriktade eller nedåtriktade) med standardrespons, (ange) temperaturklassning, (ange) ytbehandling, P/N (tabell A)

Insänkt täckbricka

Specificera: Infälld täckbricka typ 15 med (ange*) ytbehandling, delnr (ange*)

Specificera: Infälld täckbricka typ 20 med (ange*) ytbehandling, delnr (ange*)

* Se tekniskt datablad TFP770.

Sprinklernyckel:

Specificera: Sprinklernyckel W-typ 6, P/N 56-000-6-387

Specificera: Sprinklernyckel W-typ 7, P/N 56-850-4-001

Observera: detta dokument är ett översatt dokument. Översättningar av material till andra språk än engelska är enbart avsedda som förmån för människor som inte kan läsa på engelska. Översättningens exakthet är varken garanterad eller implicerad. Se den engelska versionen av dokumentet, som är den officiella versionen av dokumentet, om eventuella frågor uppkommer som är relaterade till exaktheten av i översättningen innefattad information. Eventuella avvikelser eller skillnader skapade översättningen är inte bindande och har ingen laglig verkan för tillmötesgående, verkställande eller andra syften.