

Serie TY-L – K-faktor 80 och 115 nedåtriktade och infällda nedåtriktade sprinkler av rostfritt stål standardrespons, standardtäckning

Generell beskrivning

De nedåtriktade och infällda nedåtriktade sprinkler av rostfritt stål i TYCO Serie TY-L med K-faktor 80 och 115 som här beskrivs är lödda sprinkler med standardrespons och standardtäckning. De är avsedda för användning i kommersiella miljöer med lätt, ordinarie och hög riskklass såsom restauranger, matproduktionsanläggningar, fabriker, raffinaderier och kemiska anläggningar.

Serie TY-L försänkta nedåtriktade sprinkler är, där så är tillämpligt, avsedda för användning på platser med färdigt tak. De använder en tvådelad Style 20 (1/2 tum NPT) infälld täckbricka. Den infällda täckbrickan ger 6,4 mm (1/2 tum) infälld justering eller upp till 12,7 mm (1/2 tum) total justering från den jämsgående nedåtriktade positionen. Justeringen som den infällda täckbrickan ger reducerar den noggrannhet med vilken det fasta rörets fall till sprinklern måste kapas.

TY-L-sprinklern är av rostfritt stål och används för att förlänga sprinklerns livslängd bortom vad som kan förväntas av sprinkler av kopparlegering som exponeras för korrosiva miljöer. Även om korrosionsresistenta sprinkler har godkänts vid de normala korrosionstesterna hos de tillämpliga godkännande organen är testningen inte representativ för samtliga möjliga korrosiva miljöer. Därför rekommenderar vi att slutanvändaren rådfrågas beträffande lämplig-

heten för rostfritt stål i en given korrosiv miljö. Effekterna av omgivningstemperatur och atmosfär bör övervägas, som ett minimikrav, tillsammans med de korrosiva ämnen vilka sprinklerna kan komma att exponeras för.

En version på mellanliggande nivå av Serie TY-L nedåtriktad sprinkler kan erhållas genom att använda Serie TY-L nedåtriktad sprinkler i kombination med modell S skärm.

NOTERA

Serie TY-L K-faktor 80 och 115 uppåtriktade, nedåtriktade och infällda nedåtriktade sprinkler som här beskrivs måste installeras och underhållas enligt detta dokument och tillämpliga standarder från NFPA (NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION), utöver standarderna från berörda kravställare. Att inte göra det kan försämra dessa enheters prestanda.

Ägaren ansvarar för att upprätthålla sitt sprinklersystem och övriga enheter i korrekt funktionsdugligt skick. Om du har frågor, kontakta installatören eller produktens tillverkare.



Sprinklerns ID-nummer (SIN - Sprinkler Identification Number)

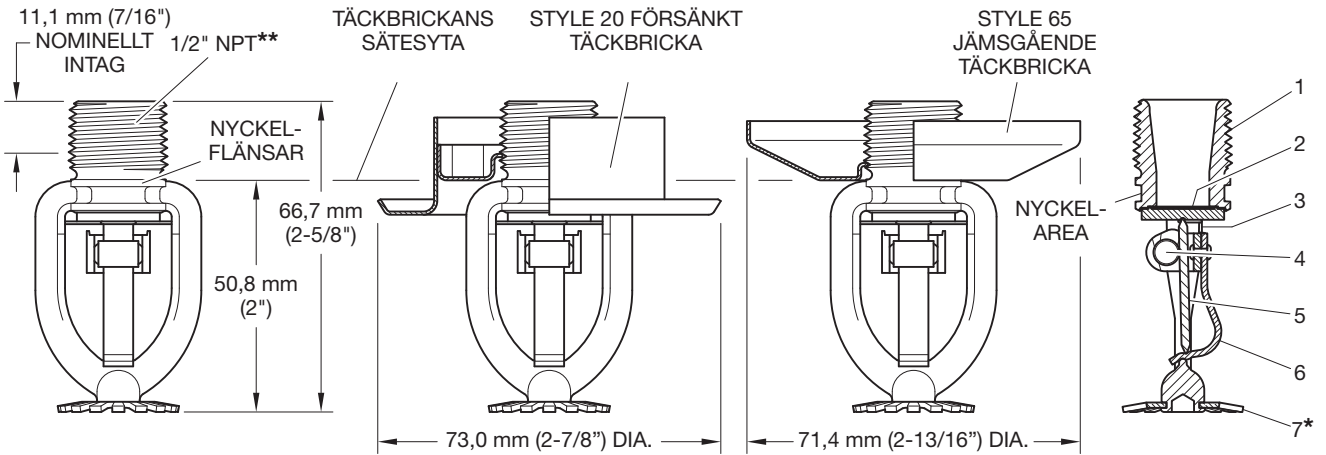
TY3280..... K80, 1/2 tum NPT
TY4280..... K115, 3/4 tum NPT

VIKTIGT

Se Tekniskt datablad TFP2300 för upplysningar angående föreskrift- och hälsoinformation.

Se alltid Tekniskt datablad TFP700 för "VARNING FÖR INSTALLATÖR" som beskriver försiktighetsåtgärder avseende hantering och installation av sprinklersystem och komponenter. Felaktig hantering och installation kan permanent skada ett sprinklersystem eller dess komponenter och medföra att sprinklern inte fungerar i en brandsituation eller att den aktiveras för tidigt.

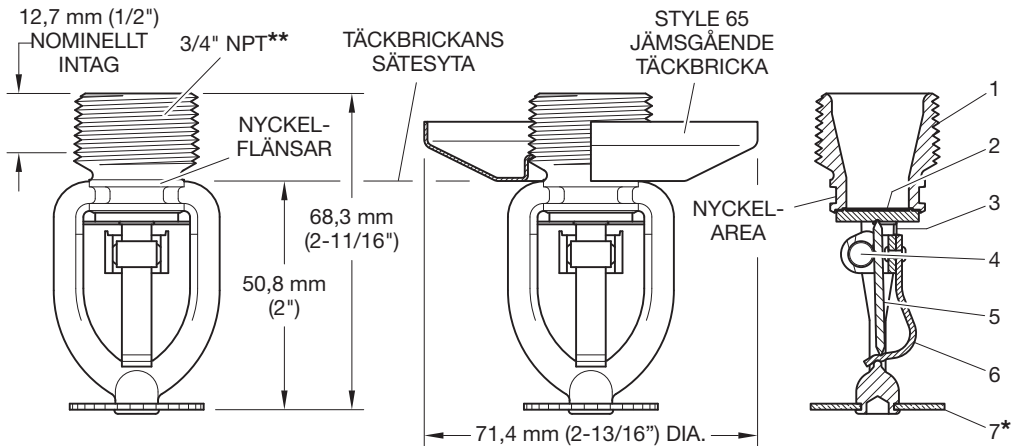
* Temperaturklassning anges på spridarplattan ** Rörgånganslutningar enligt ISO 7-1 kan tillhandahållas på särskild begäran 1 - Ram 3 - Ejektorfjäder 5 - Stag 7 - Spridarplatta*
 2 - Tätningsknapp 4 - Smältelement 6 - Krok



FIGUR 1

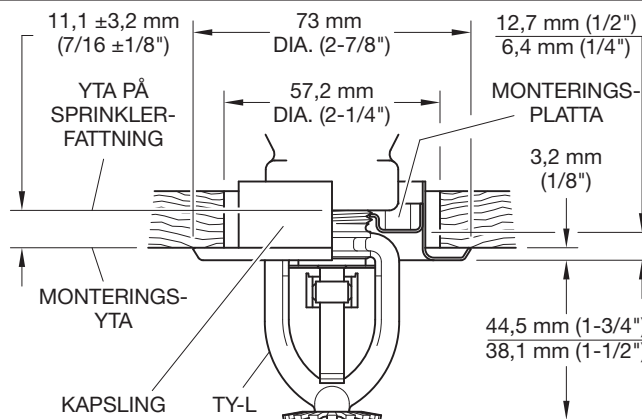
SERIE TY-L NEDÅTRIKTADE OCH INFÄLLDA NEDÅTRIKTADE (TY3280) SPRINKLER, 80 K-FAKTOR, 1/2 TUM NPT

* Temperaturklassning anges på spridarplattan ** Rörgånganslutningar enligt ISO 7-1 kan tillhandahållas på särskild begäran 1 - Ram 3 - Ejektorfjäder 5 Stag 7 - Spridarplatta*
 2 - Tätningsknapp 4 - Smältelement 6 Krok



FIGUR 2

SERIE TY-L NEDÅTRIKTADE (TY4280) SPRINKLER, K-FAKTOR 115, 3/4 TUM NPT



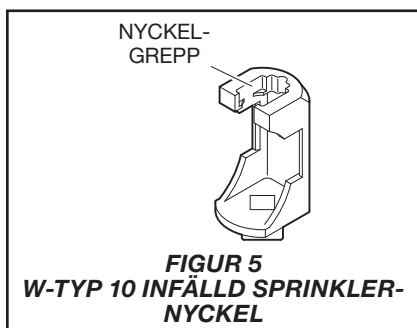
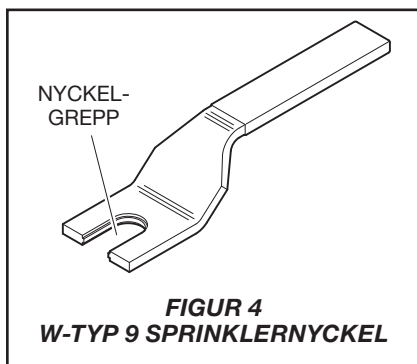
FIGUR 3

SERIE TY-L (TY3280) INFÄLLD NEDÅTRIKTAD SPRINKLERENHET MED TVÅDELAD 1/2 TUM TOTAL JUSTERING STYLE 20 INFÄLLD TÄCKBRICKA K-FAKTOR 80, 1/2 TUM NPT

SIN	K-faktor	Typ	Temperaturklassning	Färgkod ram	Godkännanden
TY3280	80	Nedåtriktad (Täckbricka Style 65 som tillval)	74 °C (165 °F)	Omålad	1, 2
			100 °C (212 °F)	Vit	
			138 °C (280 °F)	Blå	
TY4280	115	Nedåtriktad (Täckbricka Style 65 som tillval)	74 °C (165 °F)	Omålad	1, 2
			100 °C (212 °F)	Vit	
			138 °C (280 °F)	Blå	

Noteringar:
1. FM-godkända.
2. CE-certifierade.

TABELL A
LISTNINGAR OCH GODKÄNNANDEN



Teknisk data

Godkännanden

FM-godkända
CE-certifierade

Se tabell A

Max. arbetstryck

12,1 bar (175 psi)

K Faktor

K=80,6 Lpm/bar^{1/2} (5,6 gpm/psi^{1/2})
K=115,2 Lpm/bar^{1/2} (8,0 gpm/psi^{1/2})

Temperaturklassningar

74 °C (165 °F)
100 °C (212 °F)
138 °C (280 °F)*

* Sprinkler i Serie TY-L med K-faktor 80, med en temperaturklassning på 138 °C (280 °F) är inte lämpliga för infälld installation.

Ytbehandling

Sprinkler: Rostfritt stål

Täckbricka: Vitbelagd, förkromad, mässingpläterad, rostfritt stål, svartbelagd eller vitbelagt rostfritt stål

Fysiska egenskaper

Ram Rostfritt stål
Tätningssknapp Rostfritt stål med TEFLON
Utmatningsfjäder (K80) Rostfritt stål
Utmatningsfjäder (K115) INCONEL
Stag MONEL
Krok MONEL
Spridarplatta Rostfritt stål
Smältelement Lött, MONEL, rostfritt stål

Drift

Ett MONEL-rör förseglat med två kulor av rostfritt stål håller en smältbar legering. När den nominella temperaturen uppnås smälter legeringen och kulorna tvingas mot varandra. Detta frigör spänningsmekanismen och aktiverar sprinklern.

Designkriterier

TYCO Serie TY-L K-faktor 80 och 115 nedåtriktade och infällda nedåtriktade sprinkler av rostfritt stål är avsedda för brandskyddssystem utformade enligt normala installationsregler som godkända av det tillämpliga organet för listning eller godkännande, t.ex. FM Approval baserat på kraven i FM Loss Prevention Data Sheets. Använd endast Style 20, såsom tillämpligt, för infällda nedåtriktade installationer.

Installation

De nedåtriktade och infällda nedåtriktade sprinklerna av rostfritt stål i TYCO Serie TY-L med K-faktor 80 och 115 måste installeras enligt detta avsnitt.

Notering: TYCO Serie TY-L K-faktor 115 nedåtriktad sprinkler av rostfritt stål får inte installeras i ett infällt nedåtriktad arrangemang.

Generella instruktioner

En läcktät 1/2" NPT-sprinklerförbindning ska erhållas med ett vridmoment på 9,5 till 19,0 N-m (7 till 14 lb-ft). En läcktät 3/4" NPT-sprinklerförbindning ska erhållas med ett vridmoment på 13,6 till 27,1 N-m (10 till 20 lb-ft). Högre momentnivåer kan förvrida sprinklerinloppet och orsaka läckage eller försämrade sprinklern.

Försök inte att kompensera för otillräcklig justering i täckbricksplattan genom att under- eller överdra sprinklern. Omjustera sprinklerfattningens position så att den passar.

FÖRSIKTIGHET

Skyddshatten måste vara på plats över spridarplattan för att säkerställa att spridarplattan inte skadas under installation. Underlåtenhet att göra detta kan resultera i skador på utrustning och/eller felfunktion.

Installation av Serie TY-L Nedåtriktade sprinkler

Serie TY-L Nedåtriktade sprinkler måste installeras enligt följande instruktioner:

Steg 1. Installera nedåtriktade sprinkler i den nedåtriktade positionen.

Steg 2. Med rörgängtättningsmedel applicerat på rörgångorna, dra åt sprinklern i sprinklerfattningen för hand.

Steg 3. Dra endast åt sprinklern i sprinklerfattningen med sprinklernyckel W-Typ 9, se figur 4. Med hänvisning till figur 1 eller 2, aptera sprinklernyckel W-Typ 9 i vridområdet.

Steg 4. När den nedåtriktade sprinklern sitter säkert, avlägsna skyddshatten från spridarplattan.

Installation av Serie TY-L 80 K-faktor Nedåtriktade och infällda nedåtriktade sprinkler

Serie TY-L 80 K-faktor Nedåtriktade och infällda nedåtriktade sprinkler måste installeras enligt följande instruktioner:

Steg 1. Efter installation av monteringsplattan Style 20, såsom tillämpligt, över sprinklergångorna och med rörgängtätningemedel applicerat på rörgångorna, dra åt sprinklern i sprinklerfattningen för hand.

Steg 2. Dra endast åt sprinklern i sprinklerfattningen med sprinklernyckel W-Typ 10, se figur 5. Apta infällda sprinklernyckel W-Typ 10 i sprinklerns vridflänsar, se figur 1.

FÖRSIKTIGHET

Avlägsna inte skyddshatten från spridarplattan förrän installationen av taket och kapslingen är slutförd. Underlåtenhet att göra detta kan resultera i skador på utrustning och/eller felfunktion.

Steg 3. När taket har installerats eller den slutliga beläggningen har applicerats, för på kapslingen Style 20 över Serie TY-L Infälld nedåtriktad sprinkler och tryck kapslingen över monteringsplattan tills flänsen kommer i kontakt med taket.

Steg 4. När taket och kapslingen sitter säkert, avlägsna skyddshatten från spridarplattan.

Skötsel och underhåll

De nedåtriktade och infällda nedåtriktade sprinklerna av rostfritt stål i TYCO Serie TY-L med K-faktor 80 och 115 måste underhållas och servas enligt detta avsnitt.

Innan huvudavstängningsventilen för ett sprinklersystem stängs för underhållsarbete på sprinklersystemet måste först tillstånd att stänga av sprinklersystemet inhämtas från kravställare och all personal som kan påverkas av denna åtgärd måste informeras.

Frånvaron av en täckbricka, som används för att dölja ett frigångshål, kan fördröja tiden tills en sprinkler aktiveras i en brandsituation.

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

Automatiska sprinkler får aldrig målas, pläteras, beläggas eller på annat sätt ändras när de har lämnat fabriken. Modifierade eller överhettade sprinkler måste bytas ut. Var försiktig så att sprinkler inte skadas före, under och efter installation. Sprinkler som har skadats genom att ha tappats, slagits emot, vid montage eller liknande måste bytas ut.

Regelbundna visuella inspektioner rekommenderas för sprinkler med korrosionsresistent beläggning, när installationen har slutförts, för att verifiera integriteten hos den korrosionsresistenta beläggningen. Därefter bör årliga inspektioner enligt NFPA 25 räcka. I stället för inspektion från golvnivå bör dock en slumpmässig sampling av närgående visuella inspektioner göras för att bättre bestämma det faktiska sprinklertillståndet och den långsiktiga integriteten hos den korrosionsresistenta beläggningen, detta eftersom den kan påverkas av de föreliggande korrosiva förhållandena.

Ägaren är ansvarig för inspektion, testning och underhåll av sitt sprinklersystem och sina enheter enligt detta dokument samt tillämpliga standarder från NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION, t.ex. NFPA 25, utöver standarderna från kravställare. Om du har frågor, kontakta installatören eller produktens tillverkare.

Vi rekommenderar att automatiska sprinklersystem inspekteras, testas och underhålls av ett kvalificerat serviceföretag enligt lokala krav och/eller nationella normer.

Begränsad garanti

För garantivillkor, besök www.tyco-fire.com.

Beställningsprocedur

Kontakta din lokala distributör beträffande tillgänglighet. Vid beställning, ange hela produktnamnet och artikelnumret (Art.nr).

Sprinklerenheter med NPT-gånganslutningar*

Specificera: Serie TY-L (specificera SIN), (specificera K-faktor), nedåtriktad sprinkler av rostfritt stål, standardrespons, standardtäckning, (specificera) temperaturklassning, Art.nr (specificera):

K80, 1/2 tum NPT

74 °C (165 °F) 531120165
100 °C (212 °F) 531120212
138 °C (280 °F) 531120280

K115, 3/4 tum NPT

74 °C (165 °F) 531020165
100 °C (212 °F) 531020212
138 °C (280 °F) 531020280

* Använd suffixet "I" för ISO 7-1-anslutning, t.ex. 53-112-0-165-I

Infälld täckbricka

Specificera: Infälld täckbricka Style 20, (specificera material) med (specificera*) finish, Art.nr (specificera*)

* Se Tekniskt datablad TFP770.

Jämvgående täckbricka

Specificera: Jämvgående täckbricka Style 65, (specificera material) med (specificera*) finish, Art.nr (specificera*)

* Se Tekniskt datablad TFP777.

Sprinklernyckel

Specificera: W-Typ 9 Sprinklernyckel, Art.nr 56-000-1-849

Specificera: W-Typ 10 infälld sprinklernyckel, Art.nr 56-000-1-948