

Serie TY-L - 5,6 och 8,0 K-faktor Uppåtriktade, nedåtriktade och försänkta nedåtriktade sprinkler standardrespons, standardtäckning

Allmän beskrivning

TYCO Serie TY-L 5,6 och 8,0 K-faktor uppåtriktade, nedåtriktade och försänkta nedåtriktade sprinkler som här beskrivs är lödda spraysprinkler med standardrespons och standardtäckning. De är avsedda för användning i kommersiella miljöer med lätt, ordinarie och extra riskklass såsom banker, hotell, gallerior, 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 försänkt täckbricka Style 20 (1/2-tums NPT) eller Style 30 (3/4-tums NPT). Den försänkta täckbrickan ger 6,4 mm (1/4 tum) försänkt justering eller upp till 12,7 mm (1/2 tum) total justering från den jämsgående nedåtriktade positionen. Justeringen som den försänkta täckbrickan ger reducerar den noggrannhet med vilken det fasta rörets fall till sprinklern måste kapas.

Korrosionsresistenta beläggningar används, där så är tillämpligt, för att förlänga livslängden hos kopparlegerade sprinkler utöver vad som annars skulle vara fallet vid exponering för korrosiva atmosfärer. Även om sprinkler med korrosionsresistent beläggning har godkänts vid normala korrosionstester hos de tillämpliga organen för godkännande är testningen inte representativ för samtliga möjliga korrosiva

atmosfärer. Därför rekommenderar vi att slutanvändaren rådfrågas avseende lämpligheten hos dessa beläggningar för varje given korrosiv miljö. Effekterna av lufttemperatur, kemikaliekoncentration och gas/kemikaliehastighet bör övervägas, åtminstone vad gäller den korrosiva egenskapen hos den kemikalie för vilken sprinkler kommer att exponeras.

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.

NOTERING

Serie TY-L 5,6 och 8,0 K-faktor uppåtriktade, nedåtriktade och försänkta 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. Misslyckas man med detta kan prestandan hos dessa enheter försämrans.

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

NFPA 13 förbjuder installation av 1/2-tums NPT-sprinkler med K-faktorer över 5,6 i nya konstruktioner. De är endast avsedda för installation i befintliga sprinklersystem.



Sprinklernas ID-nummer (SIN)

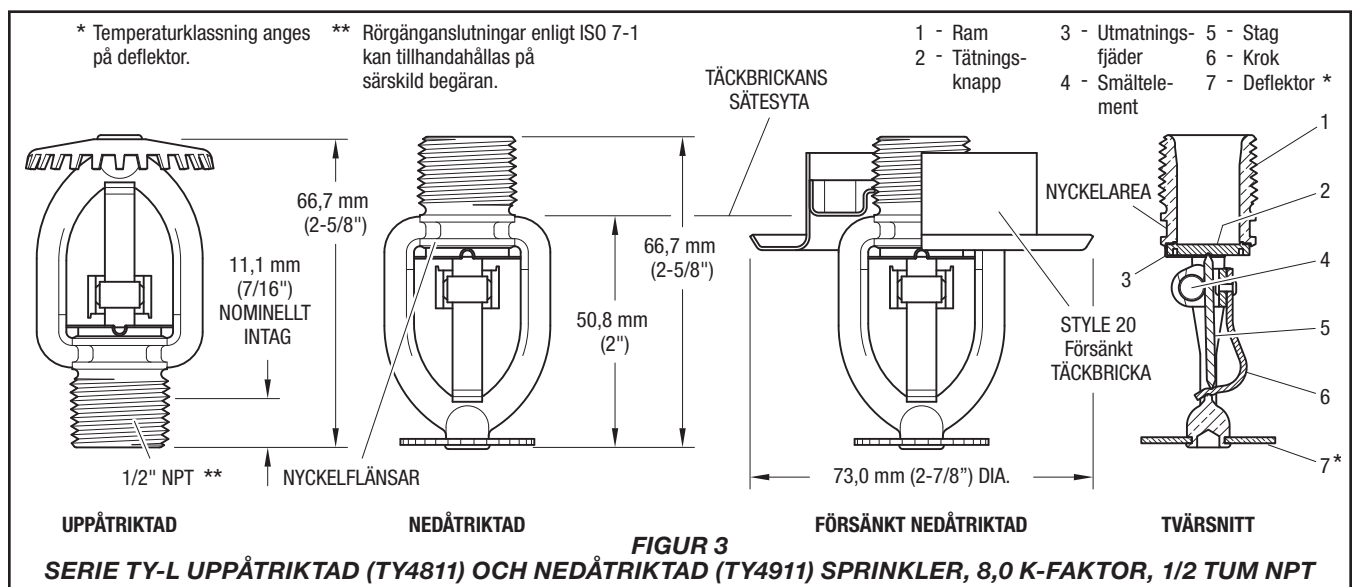
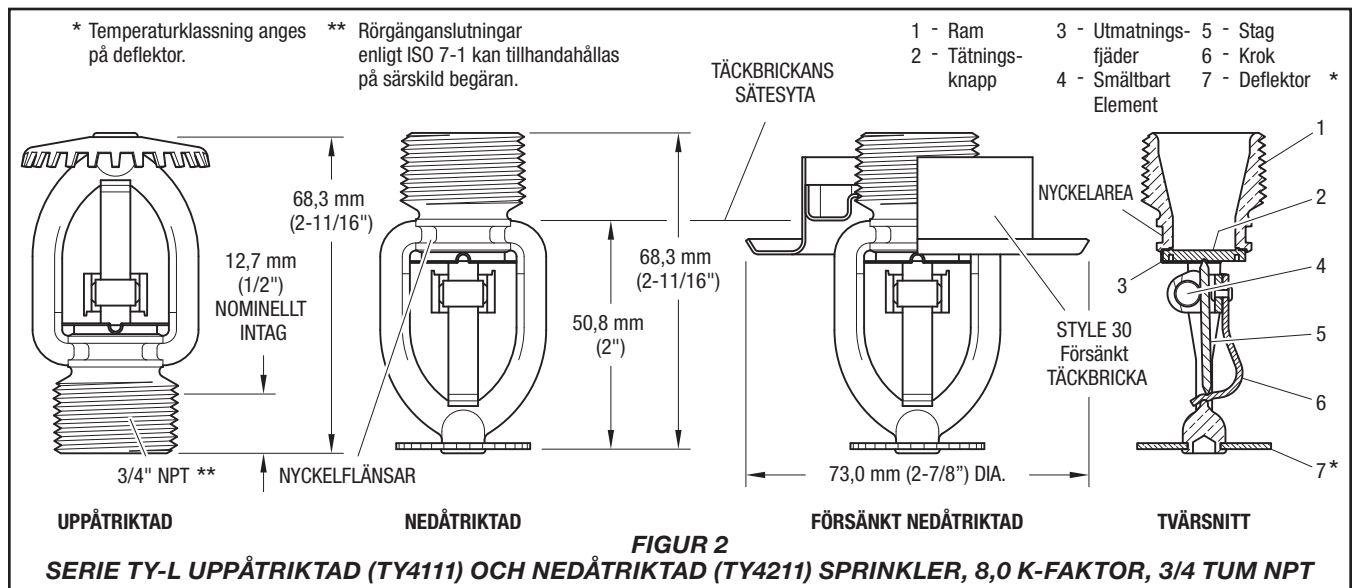
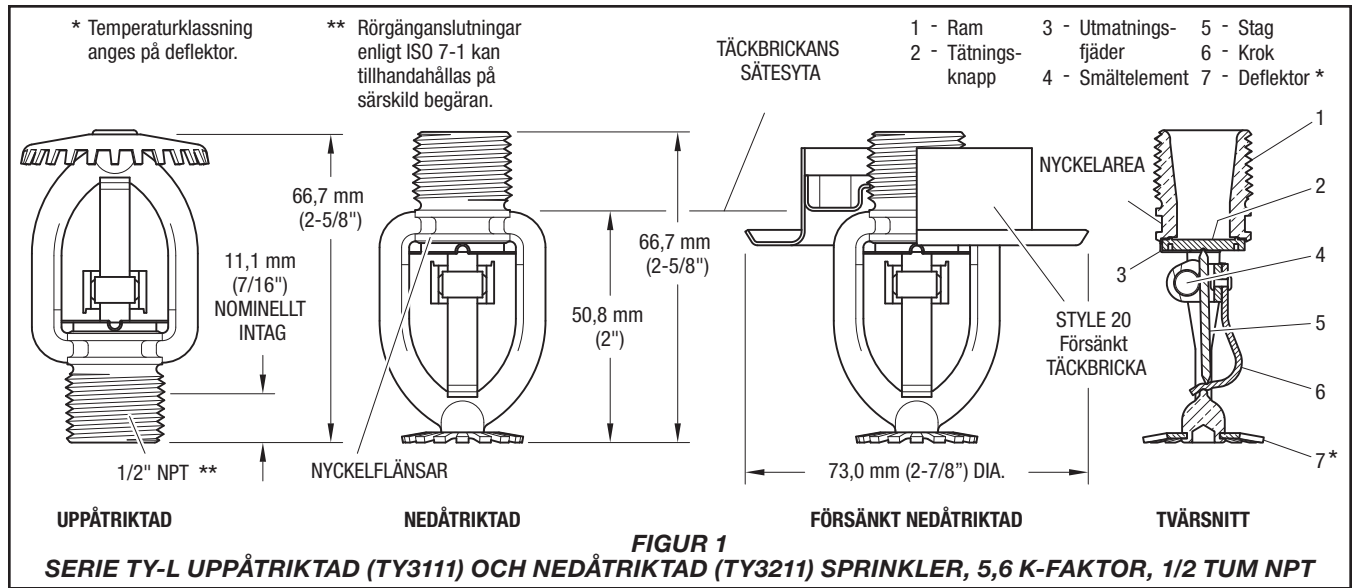
TY3111 Uppåtriktad 5,6 K, 1/2-tums NPT
TY3211 Nedåtriktad 5,6 K, 1/2-tums NPT
TY4111 Uppåtriktad 8,0 K, 3/4-tums NPT
TY4211 Nedåtriktad 8,0 K, 3/4-tums NPT
TY4811 Uppåtriktad 8,0 K, 1/2-tums NPT
TY4911 Nedåtriktad 8,0 K, 1/2-tums NPT

TY3111 är en ny beteckning för S1800 och G3111
TY3211 är en ny beteckning för S1801 och G3112
TY4111 är en ny beteckning för S1810 och G3101
TY4211 är en ny beteckning för S1811 och G3102
TY4811 är en ny beteckning för S1805
TY4911 är en ny beteckning för S1806

VIKTIGT

Se Tekniskt datablad TFP2300 för varningar 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.



K	Typ	Temperaturklassning	Färgkod ram	Sprinkler finish				
				Naturlig Mässing	Förkromad	Blybelagd	Vaxbelagd	Beläggning vax över bly
5,6 1/2-tums NPT	Nedåtriktad (TY3211) och Uppåtriktad (TY3111)	74 °C (165 °F)	Omålad	1, 2, 3, 5	1, 2, 3			
		100 °C (212 °F)	Vit					
		138 °C (280 °F)	Blå		1, 2	4	N/A	
	Försänkt nedåtriktad (TY3211 med Style 20)	74 °C (165 °F)	Omålad	1, 2, 3, 5	N/A ⁶			
		100 °C (212 °F)	Vit	1, 2, 3, 5				
8,0 3/4-tums NPT	Nedåtriktad (TY4211)	74 °C (165 °F)	Omålad	1, 2, 3	1, 2, 3			
		100 °C (212 °F)	Vit					
		138 °C (280 °F)	Blå		1, 2	4	N/A	
	Uppåtriktad (TY4111)	74 °C (165 °F)	Omålad	1, 2, 3, 5	1, 2, 3			
		100 °C (212 °F)	Vit					
		138 °C (280 °F)	Blå		1, 2	4	N/A	
	Försänkt nedåtriktad (TY4211 med Style 30)	74 °C (165 °F)	Omålad	1, 2, 5	N/A			
		100 °C (212 °F)	Vit					
	8,0 1/2-tums NPT	Nedåtriktad (TY4911) och Uppåtriktad (TY4811)	74 °C (165 °F)	Omålad	1, 2, 3, 5	1, 2, 3		
100 °C (212 °F)			Vit					
138 °C (280 °F)			Blå	1, 2		N/A		
Försänkt nedåtriktad (TY4911 med Style 20)		74 °C (165 °F)	Omålad	1, 2	N/A			
		100 °C (212 °F)	Vit					

NOTERINGAR:
1. UL-listade
2. C-UL-listade
3. FM-godkända
4. FM-godkända för max. 68 °C (150 °F) omgivningstemperatur
5. LPCB-godkända (LPCB ref. nr 094a/03)
6. Ej tillgänglig (N/A)

TABELL A
LABORATORIELISTNINGAR OCH GODKÄNNANDEN

Teknisk Data

Godkännanden

UL- och C-UL-listade
FM- och LPCB-godkända

Se tabell A för fullständig information om godkännanden, inkl. korrosionsresistent status.

Max. arbetstryck

12,1 bar (175 psi)

Uttömningskoefficient

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

K = 8,0 GPM/psi^{1/2} (115,2 LPM/bar^{1/2})

Temperaturklassningar

Se tabell A

Finish

Sprinkler: Se tabell A Försänkt

Täckbricka: Vitbelagd, förkromad eller mässingpläterad

Fysiska egenskaper

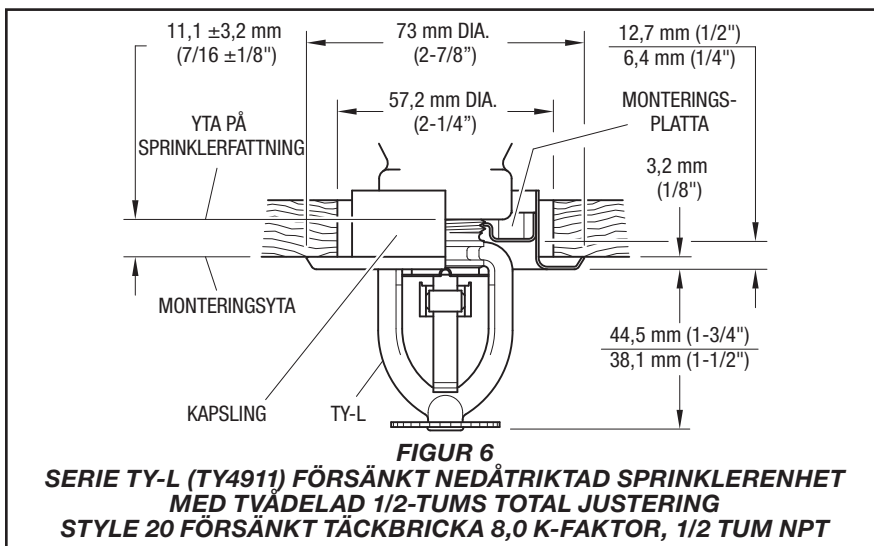
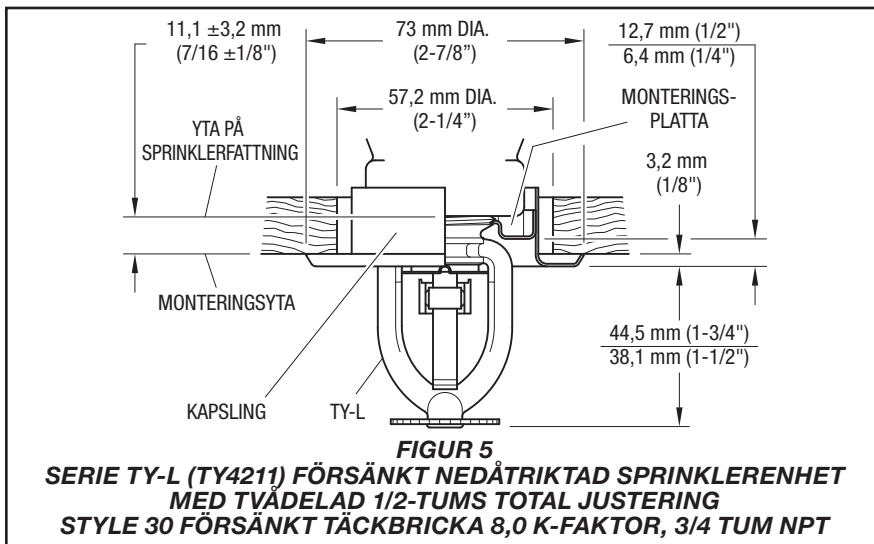
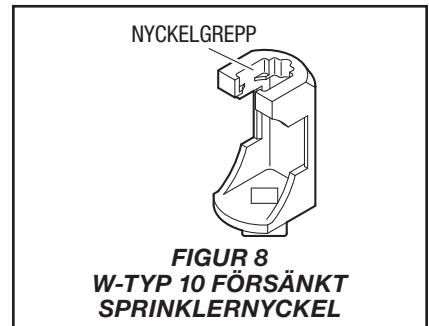
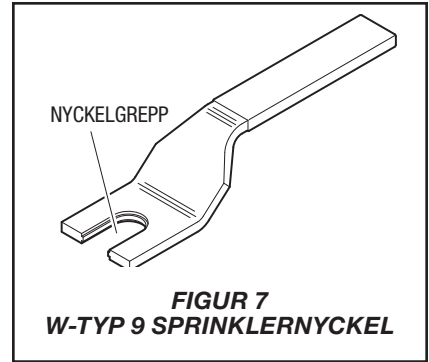
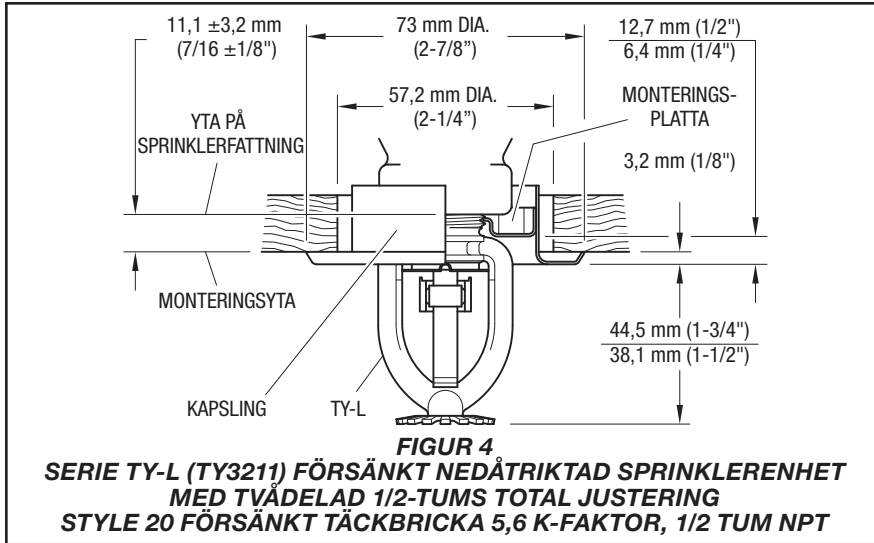
Ram Mässing
Tätning knapp Brons med TEFLON
Utmatningsfjäder Rostfritt stål
Stag MONEL
Krok Brons/MONEL
Deflektor Brons
Smältelement Lod, koppar, rostfritt stål

Drift

Ett kopparrör tätat med två rostfria stål-kulor 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 5,6 och 8,0 K-faktor uppåtriktade, nedåtriktade och försänkta nedåtriktade sprinkler är avsedda för brandskyddssystem konstruerade enligt de normala installationsbestämmelserna från tillämpligt organ för listning eller godkännande, såsom UL-listning baserad på kraven i NFPA 13 och FM-godkännande baserat på kraven i databladet FM Loss Prevention. Använd endast försänkt täckbricka Style 20 eller 30, såsom tillämpligt, för försänkta nedåtriktade installationer.



Installation

TYCO Serie TY-L 5,6 och 8,0 K-faktor uppåtriktade, nedåtriktade och försänkta nedåtriktade sprinkler måste installeras enligt detta avsnitt.

Allmänna instruktioner

En läcktät 1/2-tums NPT sprinklerförbindning ska erhållas med ett vridmoment på 9,5 till 19,0 Nm (7 till 14 ft-lb). En läcktät 3/4-tums NPT sprinklerförbindning ska erhållas med ett vridmoment på 13,4 till 26,8 Nm (10 till 20 ft-lb). Större vridmoment kan förvrida sprinklerinloppet och orsaka läckage eller försämring av sprinklern.

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

Installation av Serie TY-L uppåtriktade och nedåtriktade sprinkler

Serie TY-L uppåtriktade och nedåtriktade sprinkler måste installeras enligt följande instruktioner:

Steg 1. Installera nedåtriktade sprinkler i den nedåtriktade positionen. Installera uppåtriktade sprinkler i den uppåtriktade positionen.

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

Steg 3. Dra endast åt sprinklern i sprinklerfattningen med W-Typ 9 sprinklernyckel (se figur 7). För vaxbelagda sprinkler, använd en 8- eller 10-tums skiftnyckel. Med hänvisning till figur 1, 2 och 3, aptera W-Typ 9 sprinklernyckel i nyckelområdet, eller om tillämpligt, aptera skiftnyckeln på vridflänsarna.

Vaxbelagda sprinkler

När vaxbelagda sprinkler installeras med skiftnyckeln, var försiktig så att inte vaxbeläggnings på nyckelgreppen eller ramarmarna skadas, med resulterande exponering av bar metall för den korrosiva miljön:

- Öppna skiftnyckelns käftar tillräckligt så att de passerar över nyckelgreppen utan att skada vaxbeläggnings.
- Innan sprinklern dras åt, justera skiftnyckelns käftar så att de precis kommer i kontakt med nyckelgreppen.
- När sprinklern har dragits åt, lossa skiftnyckelns käftar innan skiftnyckeln avlägsnas.

Efter installation

Efter installation, utför följande:

- Inspektera sprinklerns nyckelgrepp och ramarmarna och retuschera (reparera) vaxbeläggnings där beläggnings har skadats och bar metall är frilagd.

- Retuschera vaxbeläggnings på nyckelgreppen genom att försiktigt applicera en uppvärmd stålstav med 1/8-tums diameter på de skadade vaxområdena för att "smeta" tillbaka vaxet över områdena där bar metall är frilagd.

NOTERING

Retuschering är endast tillåten av vaxbeläggnings på nyckelgreppen och ramarmarna, och retuschering får endast utföras i samband med den initiala sprinklerinstallationen.

Stålstaven ska endast värmas upp till den punkt där den börjar att smälta vaxet, och lämpliga försiktighetsåtgärder måste vidtas vid hanteringen av den uppvärmda staven så att installatören inte brännskadas.

Om försök att retuschera vaxbeläggnings till full täckning misslyckas kan ytterligare vax beställas i form av en vaxstång där ena änden är färgkodad. Endast vax med rätt färgkod får användas och retuschering av nyckelgrepp och ramarmar får endast utföras i samband med den initiala sprinklerinstallationen.

Med den uppvärmda stålstaven, vidrör området som behövs mer vax med staven vinklad nedåt och vidrör sedan staven med vaxstången cirka 12,7 mm (1/2 tum) från området som behöver retuscheras. Vaxet smälter och rinner ned på sprinklern.

Installation av Serie TY-L försänkta nedåtriktade sprinkler

Serie TY-L försänkta nedåtriktade sprinkler måste installeras enligt följande instruktioner:

Steg 1. När monteringsplatta Style 20 eller 30 har installerats såsom tillämpligt över sprinklergångorna och med rörgängtätningssmedel applicerat på rörgångorna, dra åt sprinklern i sprinklerfattningen för hand.

Steg 2. Dra endast åt sprinklern i sprinklerfattningen med W-Typ 10 försänkt sprinklernyckel (se figur 8). Med hänvisning till figur 1, 2 eller 3, aptera W-Typ 10 försänkt sprinklernyckel på sprinklerns vridflänsar.

Steg 3. När taket har installerats eller den slutliga beläggnings har applicerats, montera kapsling Style 20 eller 30 över Serie TY-L försänkt nedåtriktad sprinkler och tryck kapslingen över monteringsplattan tills dess fläns kommer i kontakt med taket.

Skötsel och underhåll

TYCO Serie TY-L 5,6 och 8,0 K-faktor uppåtriktade, nedåtriktade och försänkta nedåtriktade sprinkler måste underhållas och servas enligt detta avsnitt.

Innan huvudavstängningsventilen för ett brandskyddssystem stängs för underhållsarbete på systemet måste tillstånd att stänga det berörda systemet inhämtas från kravställaren och all personal som kan påverkas av denna åtgärd måste informeras.

Frånvaron av en täckbricka, som används för att täcka en genomföring, kan fördröja sprinklerns aktivering vid ett brandtillbud.

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

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

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

Ägaren är ansvarig för inspektion, testning och underhåll av sitt brandskyddssystem och övriga enheter enligt detta dokument och tillämpliga standarder från NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (t.ex. NFPA 25), utöver standarderna från berörda 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.

Art.nr 53 - XXX - X - XXX

		SIN			SPRINKLER FINISH		TEMPERATUR-KLASSNING	
111	5,6 K UPPÅTRIKTAD (1/2-tums NPT)	TY3111	1	NATURLIG MÄSSING	165	74 °C (165 °F)		
112	5,6 K NEDÅTRIKTAD (1/2-tums NPT)	TY3211	6	VAXBELAGD ENDAST 165 TILL 280 °F	212	100 °C (212 °F)		
101	8,0 K UPPÅTRIKTAD (3/4-tums NPT)	TY4111	7	BLYBELAGD	280	138 °C (280 °F)		
102	8,0 K NEDÅTRIKTAD (3/4-tums NPT)	TY4211	8	VAX ÖVER BLY ENDAST 165 TILL 212 °F				
106	8,0 K UPPÅTRIKTAD (1/2-tums NPT)	TY4811	9	FÖRKROMAD				
107	8,0 K NEDÅTRIKTAD (1/2-tums NPT)	TY4911						

TABELL B
SERIE TY-L NEDÅTRIKTADE OCH UPPÅTRIKTADE SPRINKLER
VAL AV ARTIKELNUMMER

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 gänganslutningar

Specificera: Serie TY-L (specificera SIN), (specificera K-faktor), (specificera uppåtriktad, nedåtriktad eller försäinkt nedåtriktad) sprinkler, standardrespons, standardtäckning, (specificera) temperaturklassning, (specificera) finish eller beläggning, Art.nr (specificera från tabell B)

FÖRSÄNKT TÄCKBRICKA

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

* Se Tekniskt datablad TFP770.

Sprinklernyckel

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

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

Vaxstänger (för retuschering av nyckelskadad vaxbeläggning)

Specificera: Serie TY-L sprinkler, (specificera färg), färgkodad vaxstång för retuschering, (specificera) temperaturklassning, Art.nr (specificera):

Röd för 74 °C (165 °F) Art.nr 56-065-1-155
Blå för 100 °C (212 °F)
och 138 °C (280 °F) Art.nr 56-065-1-286

NOTERING: Varje vaxstång räcker för retuschering av upp till 25 sprinkler. Vaxet som används för 138 °C (280 °F) sprinkler är detsamma som för 100 °C (212 °F) sprinkler. Därför är 138 °C (280 °F) sprinkler begränsad till samma max. taktemperatur som 100 °C (212 °F) sprinkler, vilken är 65 °C (150 °F).