

## Serie TY-B — Upright, pendent och insänkta pendantsprinklers med standardrespons och standardspridning — 40, 80 och 115 K-faktor

### Allmän beskrivning

Serie TY-B, K40, K80 och K115 upright- och pendantsprinklers som beskrivs i detta datablad är spraysprinklers av typen standardrespons - standardspridning med dekorativ 5 mm glasbulb, utformade för användning i lågt, normalt eller extremt riskfyllda kommersiella inrättningar såsom banker, hotell, shoppingcenter, fabriker, rafinaderier, kemiska fabriker, etc.

Den insänkta versionen av serie TY-B pendantsprinklers är, där möjligt, avsedda för användning i områden med ett ytbehandlat tak. De har en insänkt täckbricka i två delar typ 10 (1/2" NPT) eller typ 40 (3/4" NPT). Den insänkta täckbrickan ger 12,5 mm (1/2") insänkt justering eller upp till 19 mm (3/4") total justering från den plana pendent positionen. Justeringen som den insänkta täckbrickan ger tillåter att de nedåtgående rören till sprinklern kan skäras mindre noggrant.

Korrosionsresistenta ytbehandlingar, där detta är möjligt, används för att förlänga livslängden på sprinklers av kopparlegering bortom den livslängd som annars skulle uppnås då de utsätts för korrosiva miljöer. Även om korrosionsresistenta ytbehandlade sprinklers har klarat tillämpliga godkännande enheters standardtest för korrosion, är inte testen representativa för alla möjliga korrosionsmiljöer. Det är således rekom-

menderat att slutanvändaren konsulteras angående lämpligheten av dessa ytbehandlingar för alla givna korrosionsmiljöer. Effekten av miljötemperatur, koncentration av kemikalier och gas-/kemikaliehastighet, skall åtminstone övervägas, tillsammans med den korrosiva naturen av den kemikalie som sprinklerna kommer att utsättas för.

En mellanliggande version av serie TY-B pendantsprinkler kan erhållas genom att använda serie TY-B pendantsprinkler tillsammans med skydd av modell S2.

#### VARNINGAR

*Serie TY-B sprinklers som beskrivs här måste installeras och underhållas i enlighet med detta dokument, såväl som med "National Fire Protection Associations" tillämpliga normer, samt i enlighet med andra kravställares normer. Misslyckande med detta kan försämra dessa anordningars funktionsduglighet.*

*Ägaren är ansvarig för att hålla sina system och anordningar för brandskydd i anständigt skick. Installatören eller sprinklertillverkaren skall kontaktas vid eventuella frågor.*

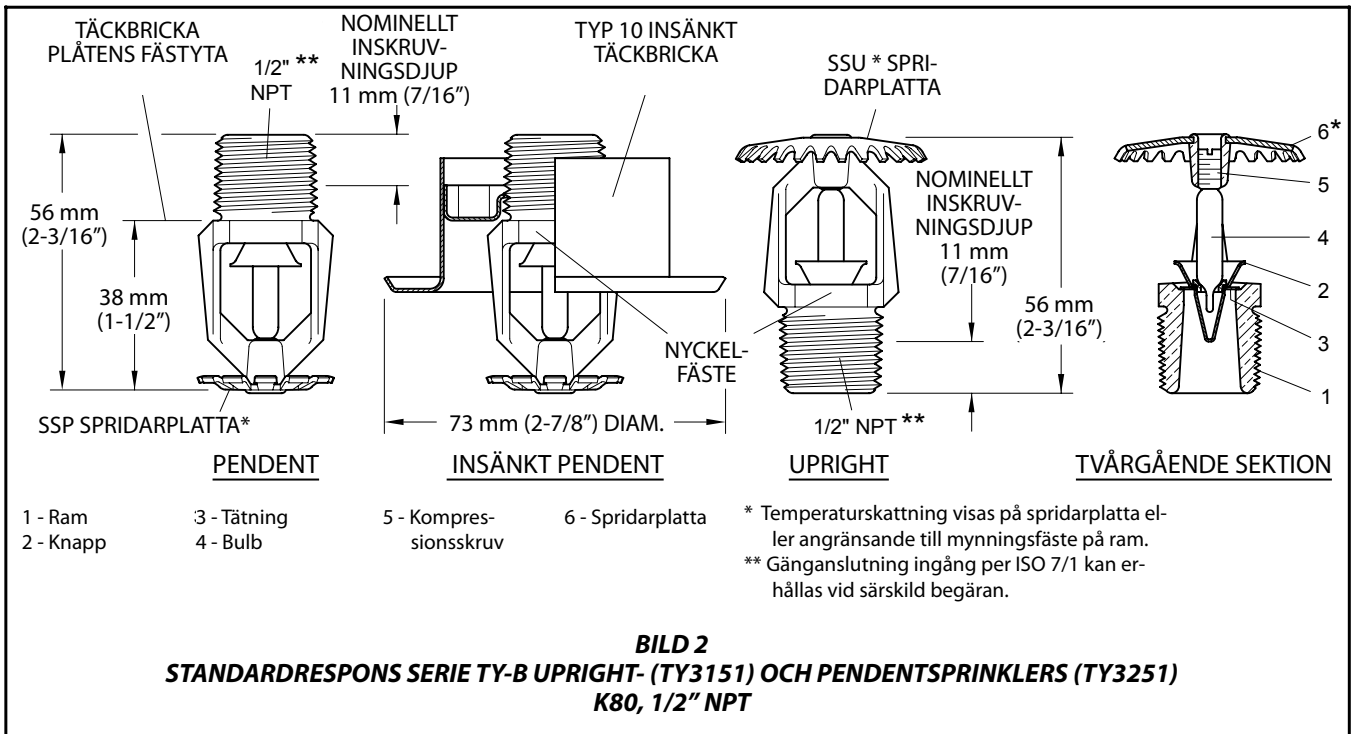
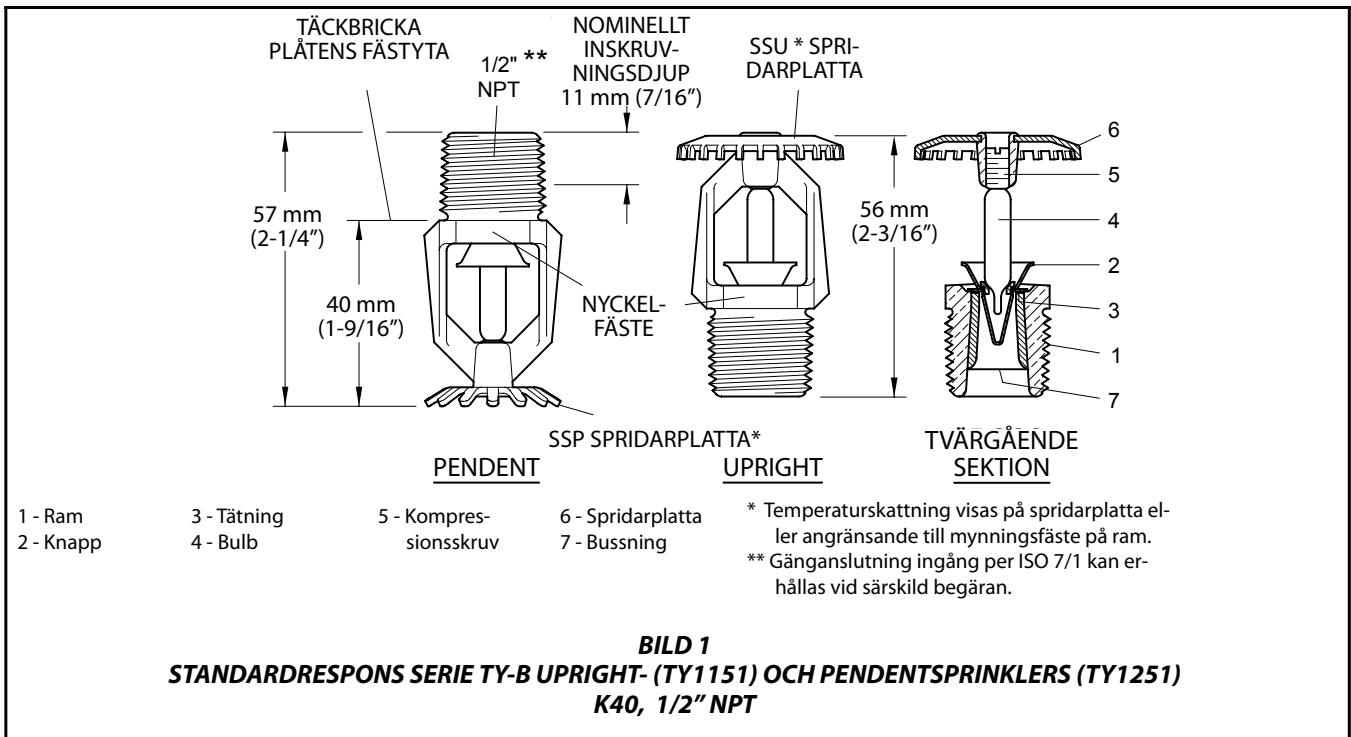


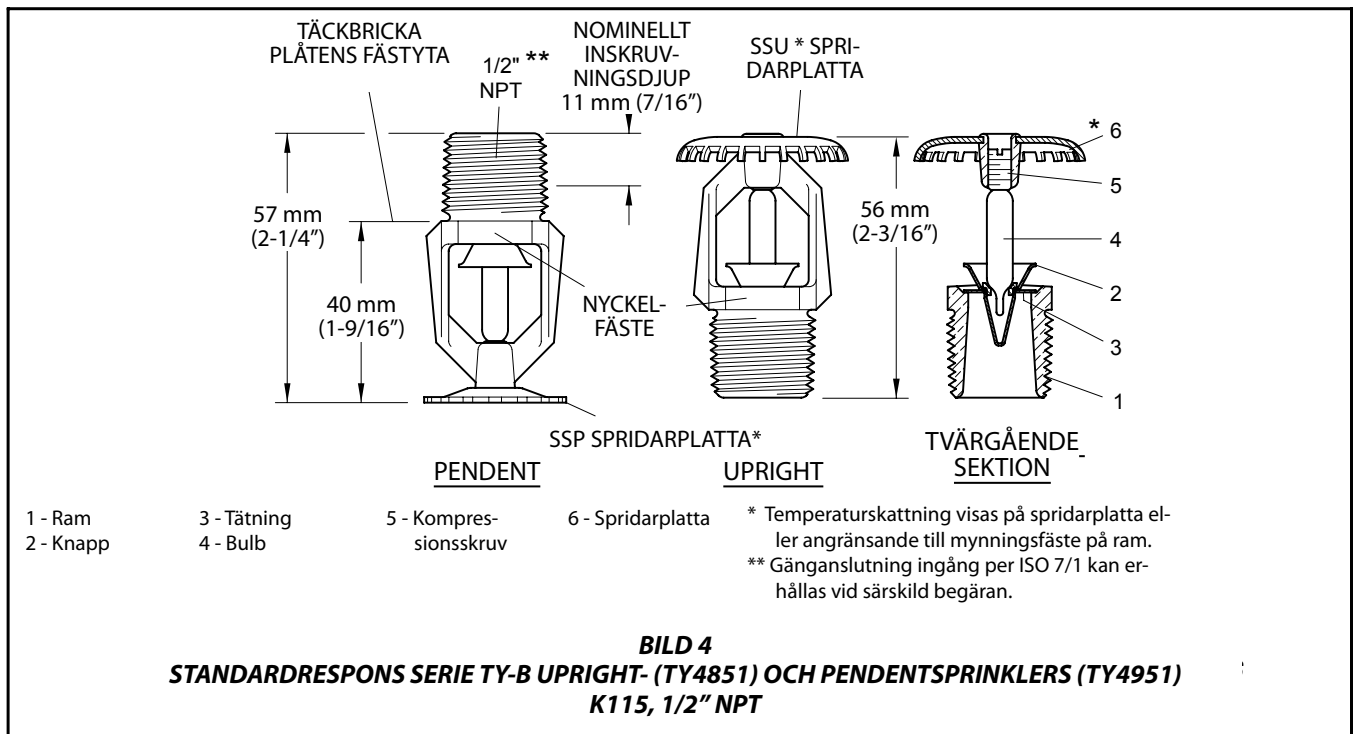
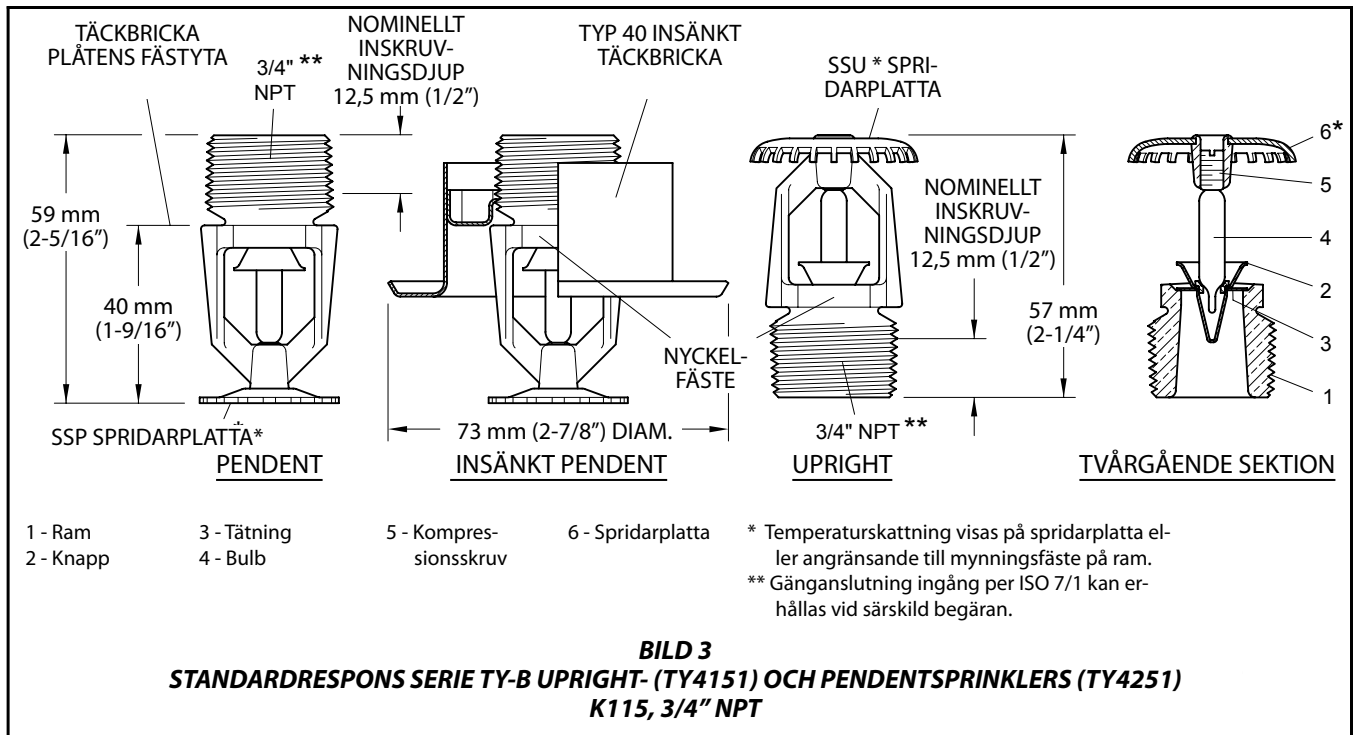
### Modell/ Sprinkler Identifikations-Nummer

TY1151 - upright 40K, 1/2" NPT  
TY1151 - pendent 40K, 1/2" NPT  
TY1151 - upright 80K, 1/2" NPT  
TY3251 - pendent 80K, 1/2" NPT  
TY4151 - upright 115K, 3/4" NPT  
TY4251 - pendent 115K, 3/4" NPT  
TY4851 - upright 115K, 1/2" NPT  
TY4951 - pendent 115K, 1/2" NPT

#### VIKTIGT

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





				SPRINKLER YTBEHANDLING (se notering 8)					
K	TYP	TEMP.	BULB-VÄTSKA	MÄSSING	KROM-PLÄTERAD	VIT *** POLYESTER	BLYBELAGD	VAXBELAGD	VAX ÖVER BLYBELAGD
40 1/2" NPT	<b>PENDENT (TY1251) och UPRIGHT (TY1151)</b>	57°C (135°F)	Orange	1,2,3				E.T.	
		68°C (155°F)	Röd						
		79°C (175°F)	Gul						
		93°C (200°F)	Grön						
		141°C (286°F)	Blå						
		182°C (360°F)	Lila						
80 1/2" NPT	<b>PENDENT (TY3251) och UPRIGHT (TY3151)</b>	57°C (135°F)	Orange	1,2,3,4,5,6,7			1,2,3,5	1,2,3,5	1,2,3,5
		68°C (155°F)	Röd						
		79°C (175°F)	Gul						
		93°C (200°F)	Grön						
		141°C (286°F)	Blå						
		182°C (360°F)	Lila						
	<b>INSÄNKT PENDENT (TY3251)* Bild 4</b>	57°C (135°F)	Orange	1,2,3,4,5		1,2,4,5		E.T.	
		68°C (155°F)	Röd						
		79°C (175°F)	Gul						
		93°C (200°F)	Grön						
		141°C (286°F)	Blå						
		182°C (360°F)	Lila						
115 3/4" NPT	<b>PENDENT (TY4251) och UPRIGHT (TY4151)</b>	57°C (135°F)	Orange	1,2,3,4,5,6,7			1,2,5	1,2,3,5	1,2,5
		68°C (155°F)	Röd						
		79°C (175°F)	Gul						
		93°C (200°F)	Grön						
		141°C (286°F)	Blå						
		182°C (360°F)	Lila						
	<b>INSÄNKT PENDENT (TY4251)* Bild 5</b>	57°C (135°F)	Orange	1,2,3,4,5				E.T.	
		68°C (155°F)	Röd						
		79°C (175°F)	Gul						
		93°C (200°F)	Grön						
		141°C (286°F)	Blå						
		182°C (360°F)	Lila						
115 1/2" NPT	<b>PENDENT (TY4951) och UPRIGHT (TY4851)</b>	57°C (135°F)	Orange	1,2,3,5				E.T.	
		68°C (155°F)	Röd						
		79°C (175°F)	Gul						
		93°C (200°F)	Grön						
		141°C (286°F)	Blå						
		182°C (360°F)	Lila						

**ANMÄRKNINGAR:**

- Listad av Underwriters Laboratories, Inc. (UL)
- Listad av Underwriters Laboratories, Inc. för användning i Kanada (C-UL)
- Godkänd av Factory Mutual Research Corporation (FM)
- Godkänd av Loss Prevention Certification Board (LPCB Ref. No. 007k/03)
- Godkänd av New York stad under MEA 35401-E.
- VdS-godkänd (för detaljer kontakta Tyco Fire & Building Products, Enschede, Nederländerna, Tel. +31-53-428-4444/Fax +31-53-428-3377)
- Godkänd av Loss Prevention Certification Board (LPCB Ref. No. 094a/05)
- Då polyesterbelagda, blybelagda, vaxbelagda och vax över blybelagda sprinklers är UL och C-UL-listade, är sprinklerna UL- Och C-UL-listade som korrosionsresistenta sprinklers. Då blybelagda, vaxbelagda och vax över blybelagda sprinklers är noterade som FM-godkända, är sprinklerna FM-godkända som korrosionsresistenta sprinklers.

\* Installerad med typ 10 (1/2" NPT) eller typ 40 (3/4" NPT) 19 mm (3/4") total justering med insänkt täckbricka, såsom tillämpligt.

\*\* 66°C (150°F) högsta taktemperatur

E.T.: Ej tillgänglig

**TABELL A, LABORATORIEFÖRTECKNINGAR OCH GODKÄNNANDEN**

		SPRINKLER YTBEHANDLING					
K	TYP	MÄSSING	KROM-PLÄTERAD	VIT POLYESTER	BLYBELAGD	VAXBELAGD	VAX ÖVER BLYBELAGD
40 1/2" NPT	<b>PENDENT (TY1251) och UPRIGHT (TY1151)</b>	12,1 bar (175 psi)			E.T.		
80 1/2" NPT	<b>PENDENT (TY3251) och UPRIGHT (TY3151)</b>	17,2 bar (175 psi) ELLER 12,1 bar (175 psi) (SE ANMÄRKNING 1)			12,1 bar (175 psi)		
	<b>INSÄNKT PENDENT (TY3251)</b>				E.T.		
115 3/4" NPT	<b>PENDENT (TY4251) och UPRIGHT (TY4151)</b>	12,1 bar (175 psi)					
	<b>INSÄNKT PENDENT (TY4251)</b>	12,1 bar (175 psi)			E.T.		
115 1/2" NPT	<b>PENDENT (TY4951) och UPRIGHT (TY4851)</b>	12,1 bar (175 psi)					

**ANMÄRKNING:**

1. Maximalt arbetstryck på 250 psi (17,2 bar) avser endast listade av Underwriters Laboratories, Inc. (UL); listade av Underwriters Laboratories, Inc. för bruk i Kanada (C-UL); och godkännande av staden New York.

**TABELL B, MAXIMALT ARBETSTRYCK**

## Teknisk information

**Godkännanden**

UL- och C-UL-listad.  
FM-, LPCB-, VdS- och NYC-godkänd.

(Se tabell A för fullständig godkännandeinformation, inklusive status för korrosionsresistens.)

**Maximalt arbetstryck**

Se tabell B.

**Utströmningkoefficient**

40,3 l/min·bar<sup>0,5</sup> (2,8 usgpm/psi<sup>0,5</sup>)

80,6 l/min·bar<sup>0,5</sup> (5,6 usgpm/psi<sup>0,5</sup>)

115,2 l/min·bar<sup>0,5</sup> (8,0 usgpm/psi<sup>0,5</sup>)

**Temperaturklassningar**

Se tabell A.

**Ytbehandling**

Sprinkler: Se tabell A.

Insänkt täckbricka: Vitlackerad, krompläterad, mässingspläterad

**Fysisk karaktäristik**

Ram.....Brons

Knapp .....Mässing/koppar

Tätning ..... Berylliumnickel m/Teflon\*

Bulb .....Glas

Kompressionskruv.....Mässing

Spridarplatta .....Koppar

Bussning (K40) .....Brons

\*Registrerat varumärke av DuPont

## Funktion

Glasbulben innehåller en vätska som expanderar när den exponeras för värme. Då den skattade temperaturen har uppnåtts expanderar vätskan tillräckligt för att splitt-ra glasbulben vilket aktiverar sprinklern och tillåter vatten att flöda.

## Konstruktionskriterier

Serie TY-B pendent- och uprightsprinklers är avsedda för användning i brandsprinklersystem utformade i enlighet med regler för standardinstallation godkända av tillämpliga enheter för listning eller godkännande (t.ex. är UL-listning baserad på krav i NFPA 13 och FM-godkännande är baserad på kraven i FM:s datablad för "Loss Prevention"). Endast typ 10 eller 40 insänkt täckbricka skall, då tillämpligt, användas för insänkta pendent installationer.

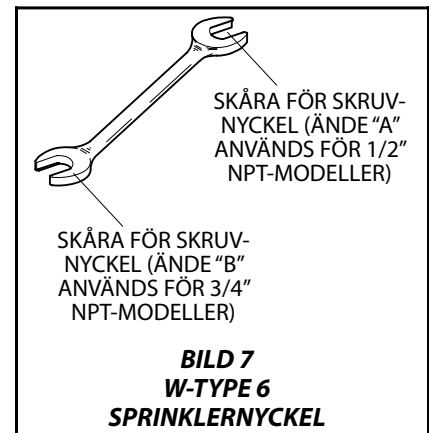
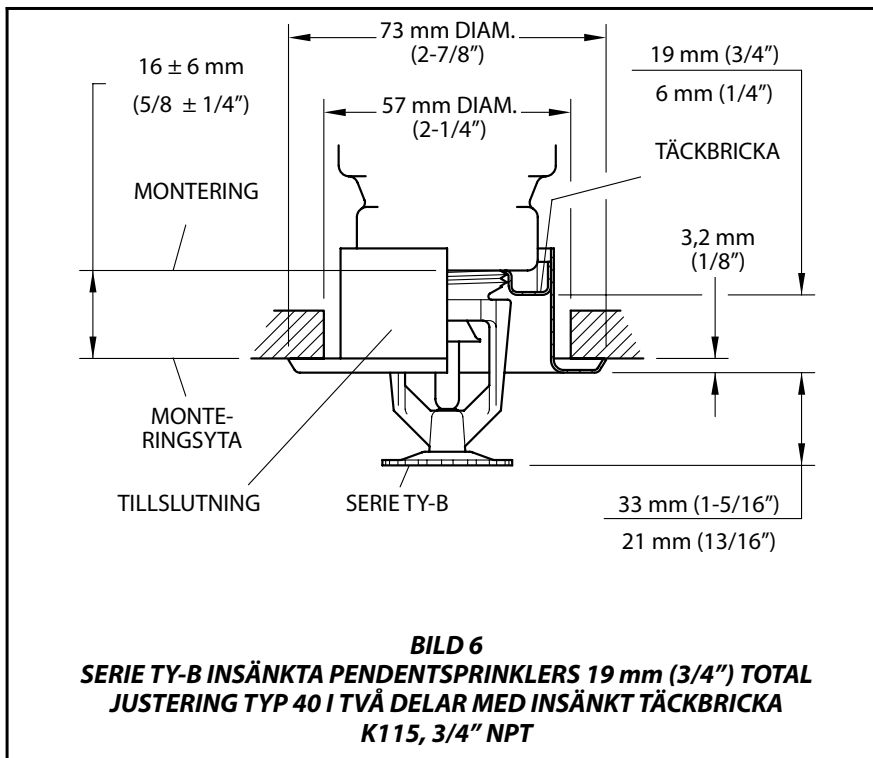
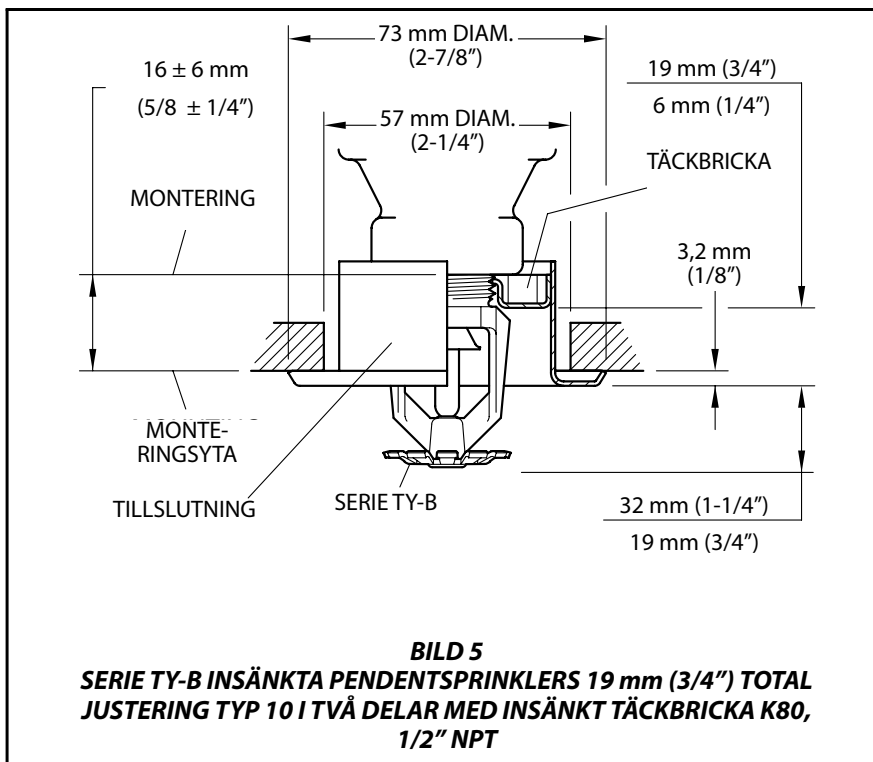
**Serie TY-B pendent- och uprightsprinklers måste installeras i enlighet med följande anvisningar.**

**Steg 1.** Pendantsprinklers skall installeras i riktning neråt och uprightsprinklers skall installeras i riktning uppåt.

**Steg 2.** Applicera för att försegla inloppsgångorna och skruva fast sprinklern för hand i monteringen.

**Steg 3.** Dra åt sprinklern i fästet genom att använda sprinklernyckel W-Type 6 (ref. bild 7), utom då en 200 eller 250 mm (8 eller 10") justerbar skiftnyckel skall användas för vaxbelagda sprinklers. Med bild 1, 2, 3 och 4 som referens skall sprinklernyckel W-Type 7 eller den justerbara skiftnyckeln placeras mot motsvarande skårer.

När vaxbelagda sprinklers installeras med den justerbara skiftnyckeln måste extra försiktighet vidtas för att förhindra att skada åsamkas vaxbeläggningsen på sprinklerns skårer eller ramarmar vilket leder till exponering av naken metall i den korrosiva miljön. Nyckelns klykor skall öppnas tillräckligt brett för att de skall passa över skårorna utan att skada vaxbeläggningsen. Innan du drar åt sprinklern skall nyckelns öppning justeras att precis ha kontakt med sprinklerns skårer. Efter att du dragit åt sprinklern öppnar du nyckelns öppning innan du tar bort den.



## Installation

Serie TY-B sprinklers måste installeras i enlighet med följande anvisningar:

### ANMÄRKNINGAR

Installera inte vilken typ av bulb som helst om bulben har spruckit eller läcker. Om sprinklern hålls horisontellt skall en liten luftbubbla synas. Luftbubbblans diameter är ungefär 1,5 mm (1/16") vid 57°C (135°F) och 2,5 mm (3/32") vid 182°C (360°F) temperaturskattningar.

En läckagesäker försegling för NPT-gången på 1/2" bör uppnås vid vridmoment på 10 till 19 Nm (7 to 14 ft.lbs.). Ett högsta vridmoment på 29 Nm (21 ft. lbs.) kan användas för att installera sprinklers med 1/2" NPT-anslutningar. En läckagesäker försegling för NPT-gången på 3/4" bör uppnås vid vridmoment på 13 till 37 Nm (10 to 20 ft.lbs.). Ett högsta vridmoment på 41 Nm (30 ft.lbs.) kan användas för att installera sprinklers med 3/4" NPT-anslutningar. Högre nivåer av vridmoment kan snedvridera sprinklernas inlopp och orsaka läckage eller försämring av sprinklern.

Försök inte att kompensera för otillräcklig anpassning i en täckbrickeplåt genom att spänna sprinklern mer eller mindre. Omjustera sprinklernas montering för att passa in.

Efter installationen måste sprinklernas skåror och ramarmar kontrolleras och vaxbeläggningen förbättras (repareras) om beläggningen har skadats och naken metall exponeras. Vaxbeläggningen på skåror kan förbättras genom att försiktigt applicera uppvärmd valstråd av stål med 1/8" i diameter (M3) på vaxområdena som har skadats för att på så sätt jämna ut över områdena där den nakna metallen exponeras.

#### ANMÄRKNINGAR

*Förbättring av vaxbeläggningen är endast tillåten på skåror och ramarmarna och förbättringen skall endast utföras vid den initiala installationen av sprinklern.*

*Valstråden av stål skall endast värmas upp till den punkt då den kan börja smälta vaxet och lämpliga försiktighetsåtgärder skall vidtas när den uppvärmda valstråden hanteras för att undvika att installatören bränner sig.*

**Serie TY-B pendent insänkta sprinklers** måste installeras i enlighet med följande anvisningar.

**Steg A.** Efter installation av täckbricka typ 10 eller 40, såsom tillämpligt, över sprinklerrörets gängor och med rörgängans försigling fäst på rörgängorna, skall sprinklern dras åt för hand på sprinklerfästet.

**Steg B.** Dra åt sprinklern i fästet genom att använda insänkt sprinklernyckel W-Type 7 (ref. bild 8). Med bild 3 eller 4 som referens skall den insänkta sprinklernyckeln W-Type 7 appliceras mot sprinklerskåror.

**Steg C.** Efter att taket har installerats eller ytbehandlingen har applicerats för du tillslutning typ 10 eller 40 över serie TY-B sprinkler och trycker tillslutningen över täckbrickan tills dess fläns kommer i kontakt med taket.

## Skötsel och underhåll

Serie TY-B sprinklers måste underhållas och servas i enlighet med följande instruktioner:

#### ANMÄRKNINGAR

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

*Ägaren måste försäkra att sprinklerna inte används för upphängning av föremål; i annat*

*fall kan det hända att de inte fungerar vid fall av brand eller att de utlöses oavsiktligt.*

*Saknad av en täckbricka vilken används för att dölja ett frigående hål, kan försena vattenspridningsfunktionen i en brandsituation.*

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

Automatiska sprinkler får aldrig målas, pläteras, bestrykas eller på annat sätt förändras efter att de lämnat fabriken. Modifierade sprinklers måste bytas ut. Sprinklers som har utsatts för frätande förbränningsprodukter men inte har varit i funktion skall bytas ut om de inte kan rengöras helt genom att torka sprinklern med ett tyg 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 skall sprinklers som har en sprucken bulb eller som har förlorat vätska från bulben bytas ut. (Ref. Installationsavsnittet).

Regelbundna visuella inspektioner rekommenderas initialt för korrosionsresistenta sprinklers efter installationen har slutförts för att bekräfta den korrosionsresistenta beläggningens oskadade tillstånd. Därefter bör årliga inspektioner per NFPA 25 vara tillräckligt; dock bör ett slumpmässigt urval av inspektioner vid nära visuell granskning istället för granskning från golvnivå utföras, så att sprinklernas tillstånd bättre kan avgöras samt ett långsiktigt oskadat tillstånd av den korrosionsresistenta beläggningen då denna kan påverkas av rådande korrosiva förutsättningar.

Ägaren är ansvarig för besiktning, testning och underhåll av sina brandskyddssystem och anordningar i enlighet med detta dokument, såväl som med "National Fire Protection Associations" tillämpliga normer (t.ex. NFPA 25), samt i enlighet med andra kravställares normer. Installatören eller sprinklertillverkaren skall kontaktas vid eventuella frågor.

Det rekommenderas att automatiska sprinklersystem besiktigas, testas och underhålls av kvalificerad granskningservice i enlighet med lokala krav och/eller nationella regler.

## Begränsad garanti

Produkter som tillverkats av Tyco Fire & Building Products (TFBP) försäkras enbart till den ursprungliga köparen under tio (10) år mot defekter i material och utförande då betalade för och riktigt installerade och underhållna under normalt bruk och service. Denna garanti går ut om tio (10) år från datum för leverans från TFBP. Ingen garanti ges för produkter eller komponenter som är tillverkade av företaget som inte är förenade genom ägarskap av TFBP eller för produkter och komponenter som har varit utsatta för felaktig användning, felaktig installation, korrosion eller som inte har installerats, underhållits, modifierats eller reparerats i enlighet med "National Fire Protection Associations" tillämpliga normer och/eller i enlighet med andra kravställares normer. Material som TFBP finner vara felaktiva skall antingen reparerar eller bytas ut, på TFBP egenmäktiga beslut. TFBP åtar sig inte, och rättfärdigar heller inte personer att åta sig för dess räkning, andra åligganden i samband med försäljning av produkter eller delar av produkter. TFBP skall inte hållas ansvarig för fel i utformningen av sprinklersystem eller för felaktig eller ofullständig information lämnad av köparen eller köparens representanter.

Under inga andra omständigheter skall TFBP hållas ansvarig, i kontrakt, åtalbar handling, ansvarsskyldighet eller under någon annan laglig teori, för oavsiktliga, indirekta, speciella eller följdskador, inklusive, men inte begränsat till, avgifter för arbete, oavsett om TFBP blev informerade om möjligheten av sådana skador, och i inget fall skall TFBP ansvarsskyldighet överstiga ett belopp som är lika stort som försäljningspriset.

Ovannämnda garanti är utformad i stället för alla andra explicita och implicita garantier, inklusive garantier för försäljning och funktionsduglighet för ett specifikt syfte.

Denna begränsade garanti framlägger den exklusiva gottgörelsen för anspråk baserade på fel eller defekter på produkter, material eller komponenter, vare sig anspråket görs enligt förbindelse, åtalbar handling, strikt ansvarsskyldighet eller någon annan juridisk teori.

Denna garanti gäller i den fulla utsträckning som är lagligen godkänd. Invaliderhet, i helhet eller delvis, av någon del av denna garanti kommer inte att påverka återstoden.

P/N 57 — XXX — X — XXX

		MODELL/SIN	YTBEHANDLING		TEMPERATURKLASSIFICERING	
530	K40 UPRIGHT (1/2" NPT)	TY1151	1	NATURLIG MÄSSING	135	57°C (135°F)
531	K40 PENDENT (1/2" NPT)	TY1251	4	VIT POLYESTER	155	68°C (155°F)
570	K80 UPRIGHT (1/2" NPT)	TY3151	3	VIT (RAL9010)*	175	79°C (175°F)
571	K80 PENDENT (1/2" NPT)	TY3251	9	KROMPLÄTERAD	200	93°C (200°F)
590	K115 UPRIGHT (3/4" NPT)	TY4151	7	BLYBELAGD	286	141°C (286°F)
591	K115 PENDENT (3/4" NPT)	TY4251	6	VAXBELAGD 141°C (286°F)	360	182°C (360°F)
560	K115 UPRIGHT (1/2" NPT)	TY4851	8	VAX ÖVER BLYBELAGD 141°C (286°F) MAX.		
561	K115 PENDENT (1/2" NPT)	TY4951				

\* Till försäljning utanför Amerika

**TABELL C**  
**DELNUMMERVERAL SERIE TY-B PENDENT- OCH**  
**UPRIGHTSPRINKLERS**

## Beställningsförfarande

Vid beställning skall du ange hela produktnamnet. Se prislista för komplett förteckning av delnummer.

Kontakta din lokala återförsäljare för tillgänglighet.

### Sprinklers med NPT-gängade anslutningar:

Specificera: (Ange modell/SIN), standardrespons, (ange K-faktor), (ange temperaturskattning), serie TY-B (ange pendent eller upright) sprinkler med (ange typ av ytbehandling eller beläggning), delnr. (ange från tabell C).

### Insänkt täckbricka:

Specificera: Typ (ange 10 eller 40) insänkt täckbricka med (ange ytbehandling), delnr. (ange\*).

\* Se tekniskt datablad TFP770.

### Sprinklernyckel:

Specificera: W-Type 6 sprinkleryckel  
..... P/N 56-000-6-387.

Specificera: W-Type 7 sprinkleryckel  
..... P/N 56-850-4-001.

OBS: 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 implikerad. Se den engelska versionen av dokumentet TFP151, 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 i översättningen är inte bindande och har ingen laglig verkan för tillmötesgående, verkställande eller andra syften. [www.quicksilvertranslate.com](http://www.quicksilvertranslate.com).