

## Serie TY-B – 5,6 K-faktor Horisontella och vertikala väggssprinkler standardrespons, standardspridning

### Allmän beskrivning

TYCO serie TY-B, 5,6 K-faktor, horisontella och vertikala väggssprinkler som beskrivs i detta datablad är av typen standardrespons, med standardspridning, dekorativa, 5 mm glasbulb spray-sprinkler för användning i kommersiella byggnader med låg eller normal riskklass, som t.ex. banker, hotell, shoppingcentra osv.

De är utformade för installation på en vägg eller på sidan av en balk och precis under ett jämnt tak. Väggssprinkler används ofta istället för pendent- eller uprightsprinkler pga. hänsyn till estetik eller byggnadens konstruktion, när rörledningarna i taket inte önskas.

Den insänkta versionen av serie TY-B horisontella väggssprinkler är avsedda för användning i områden med inreda väggar. Den använder en tvådelad typ 10 insänkt täckbricka. Den insänkta täckbrickan ger 1/2 tum (12,7 mm) insänkt justering eller upp till 3/4 tum (19,1 mm) av total justering från väggens flödesposition. Justeringen som den insänkta täckbrickan tillhandahåller tillåter en mindre noggrannhet när de fasta röripparna tillskärs.

Korrosionsbeständiga beläggningar används där det är möjligt till att förlänga livslängden på sprinklerna med kopparlegering utöver vad som annars går att uppnå när de utsätts för korrosiva miljöer. Även om sprinkler med korrosionsbeständiga beläggningar har klarat vederbörande myndigheters standardtester för korrosion, är inte testerna re-

presentativa för alla tänkbara korrosiva omgivningar. Vi rekommenderar därför att slutanvändaren konsulteras angående lämpligheten av dessa beläggningar i givna korrosiva miljöer. Effekterna av miljötemperatur, koncentration av kemikalier, och gas-/ kemikaliehastighet, skall åtminstone övervägas tillsammans med den korrosiva egenskapen hos den kemikalie för vilken sprinklerna kommer att utsättas.

#### ANMÄRKNINGAR

*Serie TY-B sprinkler som här beskrivs måste installeras och underhållas i enlighet med detta dokument, såväl som med normerna utgivna av National Fire Protection Association, samt i enlighet med andra kravställares normer. Underlåtenhet med detta kan försämra anordningarnas funktionsduglighet.*

*Ägaren ansvarar för att hålla sitt brandskyddssystem och -anordningar i funktionsdugligt skick. Installatören eller tillverkaren skall kontaktas vid eventuella frågor.*

### Sprinklernas identifikations- nummer

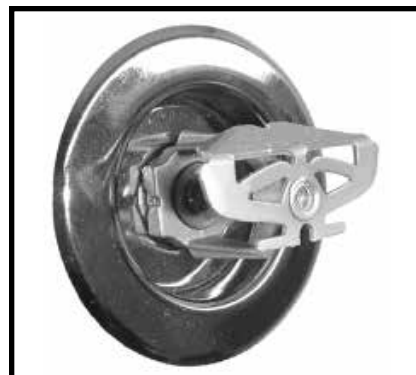
TY3351 – horisontell  
TY3451 – vertikal

### Tekniska data

**Godkännanden**  
UL- och C-UL-listad  
FM-godkänd  
LPCB-certifierad  
NYC-godkänd

(Se tabell A för fullständig godkännandeformation, inklusive korrosionsresistent status.)

**Maximalt arbetstryck**  
Se tabell B



**Utströmningkoefficient**  
K=5,6 gpm/psi<sup>1/2</sup> (80,6 lpm/bar<sup>1/2</sup>)

**Temperaturklassningar**  
Se tabell A

**Ytbehandling**  
Sprinkler: Se tabell C

Insänkt täckbricka: Signal- eller Ren vit, Jet Black, Förokromad eller Naturlig mässing

#### Fysiska egenskaper

Ram ..... brons  
Knapp ..... mässing/koppar  
Tätning ..... berylliumnickel med teflon  
Bulb ..... glas  
Kompressionskruv ..... brons  
HSW spridarplatta ..... brons  
VSW spridarplatta ..... koppar

#### VIKTIGT

Hänvisa alltid till tekniskt informationsblad TFP700 för "INSTALLATIONSVARNINGAR" som tillhandahåller varningar med avseende på hantering och installation av sprinklersystem. Felaktig hantering och installation kan orsaka bestående skada på sprinklersystemet eller dess komponenter och orsaka att sprinklerna inte fungerar vid brand eller att den utlöses i förtid.

## Funktion

Glasbulben innehåller en vätska som utvidgar sig när den utsätts för värme. När temperaturgränsen uppnås, utvidgar sig vätskan tillräckligt mycket för att splittra glasbulben vilket gör att sprinklern aktiveras och vattnet flödar.

## Konstruktionskriterier

TYCO serie TY-B, 5,6 K-faktor, horisontella och vertikala väggsprinkler är avsedda för brandskyddssystem utformade i enlighet med riktlinjer utfärdade av vederbörande listnings- och godkännande myndighet (t.ex. bygger UL-listning på kraven i NFPA 13 och FM-godkännande på kraven i FM:s datablad för Loss Prevention). Där det är tillämpligt ska endast insänkt täckbricka typ 10 användas för insänkta horisontella installationer.

## Installation

TYCO serie TY-B, 5,6 K-faktor, horisontella och vertikala sprinkler måste installeras i enlighet med följande instruktioner:

### Allmänna instruktioner

Installera inte en sprinkler av bulbtyp som är sprucken eller som saknar vätska i bulben. Om sprinklern hålls vågrätt ska en liten luftbubbla synas. Luftbubbans diameter är ungefär 1/16 tum (1,6 mm) för 135 °F (57 °C) temperaturklassning till 3/32 tum (2,4 mm) för 360 °F (182 °C) temperaturklassning.

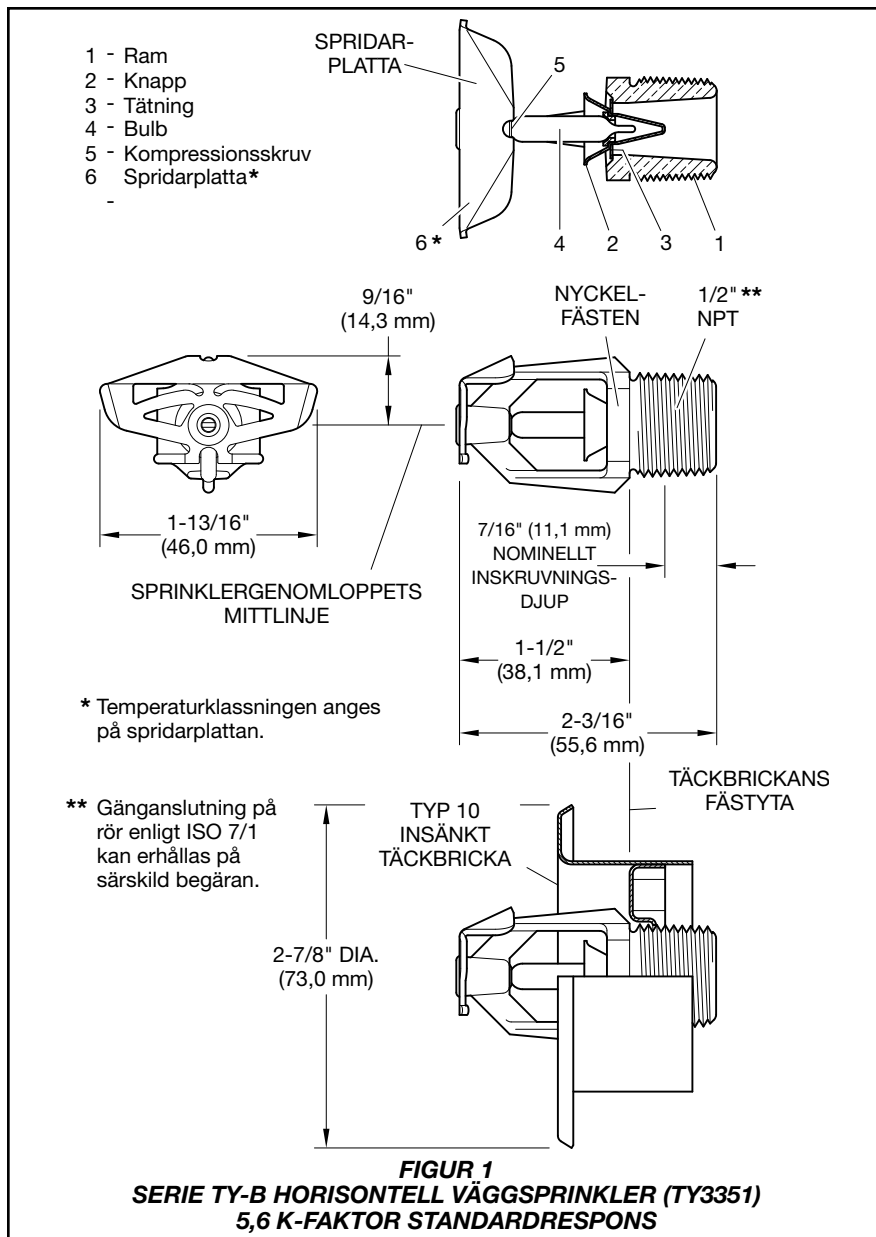
En läckagesäker 1/2 tum NPT sprinkleranslutning bör uppnås med åtdragningsmomentet 7 till 14 ft.lb. (9,5 till 19,0 Nm). Större åtdragningsmoment kan snedvridera sprinklerns inlopp och orsaka läckage eller försämrade sprinklerfunktion.

Försök inte kompensera för otillräcklig justering av täckbrickan genom att dra åt sprinklern för lätt eller för hårt. Passa in sprinklern genom att omjustera monteringen.

### Installation av horisontella väggsprinkler

TYCO serie TY-B insänkta horisontella väggsprinkler måste installeras i enlighet med följande instruktioner.

Horisontella väggsprinkler ska installeras i horisontellt läge med vattenvägens mittlinje vinkelrätt mot bakväggen och parallellt med taket. Beteckningen TOP på spridarplattan ska riktas mot taket.



**Steg A.** Efter installation av en täckbricka typ 10 över sprinklergångarna, dra åt sprinklern i rördelen för hand.

**Steg B.** Dra åt sprinklern i rördelen, använd endast insänkt sprinklernyckel W-Type 7 (se figur 5). Insänkt sprinklernyckel W-Type 7 skall anläggas mot nyckelfästet (se figur 1).

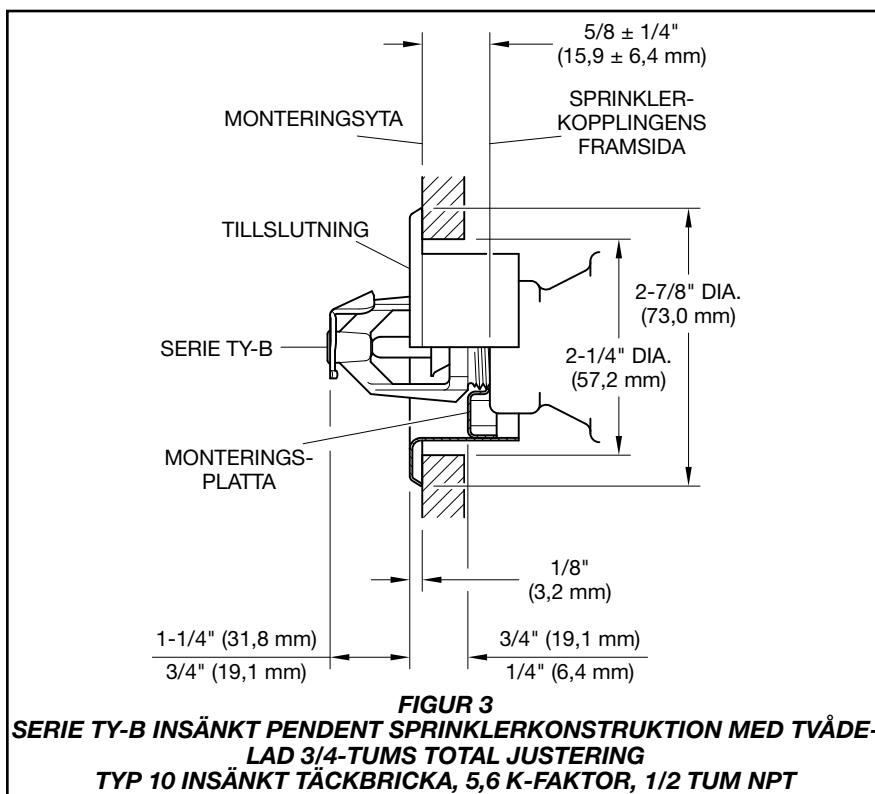
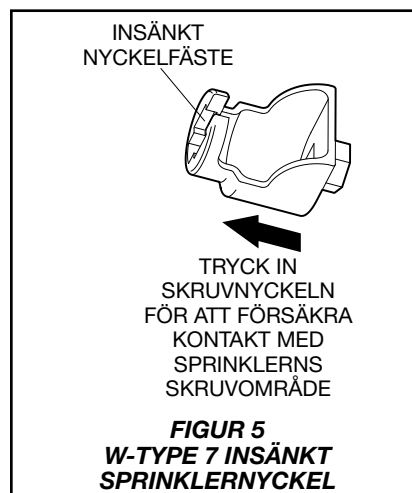
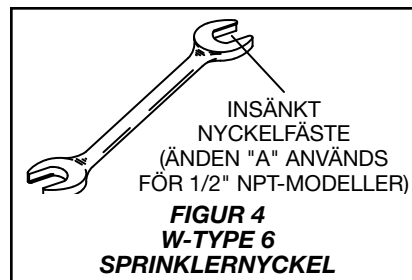
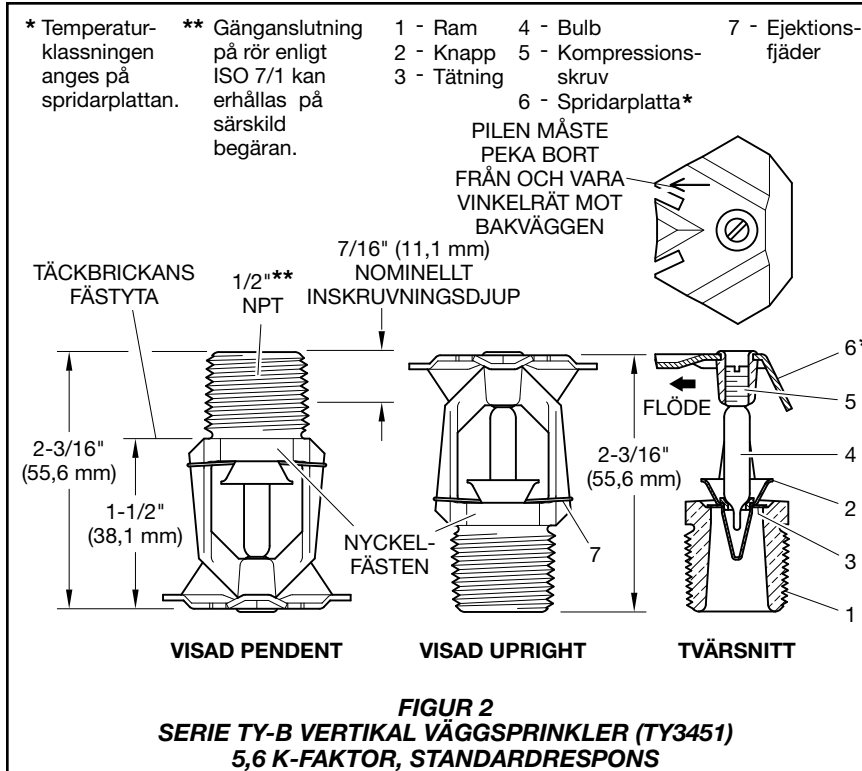
**Steg C.** När taket monterats eller den sista bstrykningen lagts på, trä på tillslutningen typ 10 på serie TY-B-sprinklern och tryck tillslutningen över täckbrickan tills flänsen kommer i kontakt med taket.

**Installation av vertikal väggsprinkler**  
Serie TY-B vertikala väggsprinkler måste installeras i enlighet med följande instruktioner.

Vertikala väggsprinkler ska installeras i pendent- eller upright-läge med pilen på spridarplattan pekande bort från väggen.

**Steg 1.** Applicera gängtätning på rörgångarna, dra åt sprinklern för hand på rördelen.

**Steg 2.** Dra åt sprinklern i rördelen, använd endast sprinklernyckeln W-Type 6 (se figur 4). För vaxbelagda sprinkler, använd en 8- eller 10-tums justerbar skiftnyckel. Sprinklernyckeln W-Type 6 eller skiftnyckeln, beroende på vilken som är tillämplig, skall anläggas mot nyckelfästet enligt (se figur 2).



Efter installationen, inspektera sprinklernas nyckeluttag och ramarmar och retuschera (reparera) vaxbelagningen varhelst den är skadad och naken metall exponeras. Retuschera vaxbelagningen på nyckelfästen genom att försiktigt anbringa en uppvärmd 1/8 tum i diameter stålstav på de skadade ytorna med vax för att släta ut den över ytorna där metallen är blottad.

#### ANMÄRKNINGAR

Retuscherings av vaxbelagningen får enbart utföras på nyckelfästen och ramarmar, och retuscheringen får enbart utföras vid den initiala installationen av sprinklern.

Stålstaven ska bara värmas upp till den punkt där den kan börja smälta vax och lämpliga försiktighetsåtgärder ska vidtas vid hantering av stålstaven för att förhindra att installatören bränner sig.

Vid installation av vaxbelagda sprinkler med den justerbara skiftnyckeln, var försiktig så att vaxbelagningen på sprinklernas nyckelfästen eller ramarmar inte skadas, och blottar metallen för den korrosiva miljön. Öppna käftarna på nyckeln tillräckligt brett för att passera

över nyckelfästet utan att skada vaxbelagningen. Innan du drar åt sprinklern med nyckeln, justera nyckelns käftar så att de endast är i kontakt med sprinklernas nyckelfäste. Efter att ha dragit åt sprinklern med nyckeln, lossa nyckelns käftar innan du tar bort nyckeln.

K	SPRINKLER-TYP	TEMPERATUR-KLASSNING	BULB-VÄTSKA	SPRINKLERNES YTBEHANDLING <sup>(10)</sup>					
				NATURLIG MÄSSING	FÖRKROMMAD	POLYESTER***	BLYBELAGD	VAXBELAGD	VAX-ÖVER-BLYBELAGD
5,6 1/2" NPT	HORI-SONTELL (TY3351) Figur 1	135 °F (57 °C)	Orange	1, 2, 3, 4, 9		1, 2, 3, 9	1, 2, 3, 9	1, 2, 3, 9	
		155 °F (68 °C)	Röd						
		175 °F (79 °C)	Gul						
		200 °F (93 °C)	Grön						
		286 °F (141 °C)	Blå						
		360 °F (182 °C)	Malva						
	INSÄNKT HORISONTELL (TY3351)* Figur 3	135 °F (57 °C)	Orange	1, 2, 3, 9				Ej tillämpligt	
		155 °F (68 °C)	Röd						
		175 °F (79 °C)	Gul						
		200 °F (93 °C)	Grön						
5,6 1/2" NPT	HORISON-TELL (TY3451) PENDENT eller UPRIGHT Figur 2	135 °F (57 °C)	Orange	4, 5, 6, 7, 8, 9			5, 6, 7, 9	5, 6, 7, 9	
		155 °F (68 °C)	Röd						
		175 °F (79 °C)	Gul						
		200 °F (93 °C)	Grön						
		286 °F (141 °C)	Blå						
		360 °F (182 °C)	Malva						

**Anm.**

- UL-listad för användning i låg- eller normal riskklass med ett avstånd på 4 till 12 tum (100 till 300 mm) mellan spridarplattan och taket
- C-UL-listad för användning i låg- eller normal riskklass med ett avstånd på 4 till 12 tum (100 till 300 mm) mellan spridarplattan och taket
- FM-godkänd för användning i låg- eller normal riskklass med ett avstånd på 4 till 12 tum (100 till 300 mm) mellan spridarplattan och taket
- LPCB-godkänd (se nr. 094a & 007k) med ett avstånd på 4 till 6 tum (100 till 150 mm) mellan spridarplattan och taket
- UL-listad för användning i låg- eller normal riskklass
- C-UL-listad för användning i låg- eller normal riskklass
- FM-godkänd för användning i låg- eller normal riskklass
- LPCB-godkänd (se nr. 094a & 007k)
- Godkänd av staden New York under MEA 354-01-E
- Där polyester-, bly-, vax- och vax-över-bly-belagda sprinkler är UL- och C-UL-listade, är sprinkler UL- och C-UL-listade som korrosionsresistenta sprinkler. Där polyester-, bly-, vax- och vax-över-bly-belagda sprinkler är FM-godkända, är sprinkler FM-godkända som korrosionsresistenta sprinkler.

\* Installerad med typ 10 (1/2" NPT) eller typ 40 (3/4" NPT) 3/4" total justering som insänkt täckbricka  
 \*\* 150 °F (66 °C) maximal taktemperatur  
 \*\*\* Enbart ram och spridarplatta  
 N/A – Inte tillämpligt

**TABELL A**  
**SERIE TY-B HORISONTELLA OCH VERTIKALA SPRINKLER**  
**LABORATORIELISTNINGAR OCH GODKÄNNANDEN**

K	SPRINKLERTYP	SPRINKLERUTFÖRANDE					
		NATURLIG MÄSSING	FÖRKRO- MAD	POLYESTER*	BLYBE- LAGD	VAXBE- LAGD	VAX-ÖVER-BLY- BELAGD
5,6 1/2" NPT	HORISONTELL (TY3351)	250 psi (17,2 bar) <sup>(a)</sup> ELLER 175 psi (12,1 bar)					
	INSÄNKT HORISONTELL (TY3351)						
	VERTIKAL (TY3451)	175 psi (12,1 bar)					
<b>Anm.</b> a. Det maximala arbetstrycket på 250 psi (17,2 bar) gäller enbart för UL-listning, C-UL-listning och godkännande av staden New York * Enbart ram och spridarplatta							
<b>TABELL B</b> <b>SERIE TY-B HORISONTELLA OCH VERTIKALA SPRINKLER</b> <b>MAXIMALT ARBETSTRYCK</b>							

## Skötsel och underhåll

TYCO serie TY-B, 5,6 K-faktor, horisontella och vertikala väggsprinkler måste skötas och underhållas i enlighet med följande instruktioner.

Innan en huvudavstängningsventil på brandskyddssystemet stängs för underhållsarbete av det brandskyddssystem som den kontrollerar, måste tillstånd att stänga det berörda brandskyddssystemet erhållas från lämpliga kravställare och all personal som kan påverkas av denna handling måste meddelas.

Ägaren måste tillförsäkra att sprinklerna inte används för upphängning av föremål. Detta kan annars leda till funktionsfel i händelse av brand eller icke-önskvärd funktion.

Saknas täckbrickan, som används för att täcka ett renshål, kan tiden till sprinkleraktivering i händelse av eldsvåda fördröjas.

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

Automatiska får aldrig målas, pläteras, bstrykas eller på annat sätt modifieras efter att de lämnat fabriken. Modifierade sprinkler måste bytas ut. Sprinkler som utsatts för frätande förbränningsprodukter, men inte varit i funktion, skall bytas ut om de inte kan rengöras helt genom att torka av sprinklern med ett tyg eller genom att borsta den med en mjuk borste.

Skötsel ska utföras för att undvika skada - före, under och efter installationen. Sprinkler som är skadade av fall, slag, felaktig användning av skruvnyckeln eller annat måste bytas ut. Sprinkler som har en sprucken bulb eller som har förlorat vätska från bulben ska också bytas ut. (Se avsnittet Installation.)

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

Vi rekommenderar att sprinklersystem besiktigas, testas och underhålls av en kvalificerad besiktningsman i enlighet med lokala föreskrifter och/eller nationella regler.

P/N 57 - XXX - X - XXX

		SIN			SPRINKLERUTFÖRANDE			TEMPERATURKLASSNING
578	HORISONTELL	TY3351		1	NATURLIG MÄSSING		135	135 °F (57 °C)
575	VERTIKAL	TY3451		3	REN VIT (RAL9010)* POLYESTER		155	155 °F (68 °C)
				4	SIGNALVIT (RAL9003) POLYESTER		175	175 °F (79 °C)
				5	JET BLACK (RAL9005)** POLYESTER		200	200 °F (93 °C)
				6	VAXBELAGD 286 °F (141 °C) MAX		286	286 °F (141 °C)
				7	BLYBELAGD		360	360 °F (182 °C)
				8	VAX-ÖVER-BLY 286 °F (141 °C) MAX		000	ÖPPEN***
				9	FÖRKROMAD			

**Anmärkningar:**  
 \* Enbart för försäljning i Eastern Hemisphere  
 \*\* Endast tillgängligt för sprinkler med temperaturklassningar 155 °F (68 °C) eller 200 °F (93 °C)  
 \*\*\* Endast tillgängligt för horisontell väggssprinkler TY3351 för användning i Deluge-system ("ÖPPEN" anger sprinklerkonstruktion utan glasbulb, knapp och tätning)

**TABELL C**  
**SERIE TY-B HORISONTELLA OCH VERTIKALA VÄGGSPRINKLER**  
**VAL AV ARTIKELNUMMER**

Färg	Sprinklerns temperaturklassning	Artikelnummer
Svart	135 °F (57 °C)	56-065-1-135
Röd	155 °F (68 °C)	56-065-1-155
Gul	175 °F (79 °C)	56-065-1-175
Blå	200 °F (93 °C) 286 °F (141 °C)	56-065-1-286

**TABELL D**  
**SERIE TY-B HORISONTELLA OCH VERTIKALA VÄGGSPRINKLER**  
**VAXRETUSCHERINGSSTAV VAL AV ARTIKELNUMMER**

## Begränsad garanti

För regler och villkor rörande garantin, besök [www.tyco-fire.com](http://www.tyco-fire.com).

## Beställningsförfarande

Kontakta din lokala återförsäljare för tillgänglighet. Ange fullständigt produktnamn och artikelnumret (P/N) vid beställning.

### Sprinklerkonstruktioner med NPT-gängad anslutning

Ange: Serie TY-B (ange SIN), (ange K-faktor), (ange horisontell eller vertikal väggssprinkler) Sprinkler med (ange) temperaturklassning, (ange) ytbehandling, P/N (se tabell C)

### Insänkt täckbricka

Ange: Typ 10 insänkt täckbricka med (ange) ytbehandling, P/N (ange\*)

\* Se tekniskt informationsblad TFP770

### Sprinklernyckel

Ange: Sprinklernyckel W-Type 6, P/N 56-000-6-387

Ange: Sprinklernyckel W-Type 7, P/N 56-850-4-001

### Vaxstavar (för retuschering av nyckelskadad vaxbeläggning)

Ange: (ange färg, nedan) färgkodade vaxstavar för retuschering (ange temperaturklassning) temperaturklassade serie TY-B-sprinkler, P/N (ange)

**Anm.** Varje vaxstav räcker till att retuschera upp till 25 sprinkler.

**Anm.** Vaxet som används för 286 °F (141 °C)-sprinkler är detsamma som för 200 °F (93 °C)-sprinkler, och därför är 286 °F (141 °C)-sprinklern begränsad till samma maximala taktemperatur som 200 °F (93 °C)-sprinkler (dvs. 150 °F [66 °C]).