

## Serie TY-L – 5,6 K-faktor Sprinkler för horisontell sidovägg standardrespons, standardtäckning

### Allmän beskrivning

TYCO Serie TY-L 5,6 K sprinkler för horisontell sidovägg (HSW) med standardrespons och standardtäckning är spraysprinkler av lödtype avsedda för användning i kommersiella miljöer med lätt eller ordinär riskklass såsom banker, hotell, gallerior, kontor, etc. De är utformade för installation längs en vägg eller på sidan av en bjälke och precis under ett slätt tak. HSW-sprinkler (Horizontal Sidewall) används ofta i stället för nedåtriktade eller uppåtriktade sprinkler på grund av hänsyn till estetik eller byggnadens konstruktion när rör tvärs över taket inte är önskvärt.

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

#### 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.

#### NOTERING

Serie TY-L sprinkler som här beskrivs måste installeras och underhållas enligt detta dokument och tillämpliga standarder från National Fire Protection Association (NFPA), utöver standarderna från berörda kravställare. Misslyckas man med detta kan prestandan hos dessa enheter försämrats.

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

### Sprinklernas ID-nummer (SIN)

TY3311 – HSW 5,6 K, 1/2" NPT

TY3311 är en ny beteckning för Star SIN S1803 och Gem SIN G3113.

### Teknisk Data

#### Godkännanden

UL- och C-UL-listad  
FM-godkänd  
(Se tabell A för fullständig information om godkännanden.)

#### Max. arbetstryck

12,1 bar (175 psi)

#### Uttömningskoefficient

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

#### Temperaturklassningar

Se tabell A.

#### Finish

Sprinkler: Se tabell A.

#### Fysiska egenskaper

Ram ..... Mässing  
Stag ..... MONEL  
Deflektor ..... Brons  
Krok ..... Brons/MONEL  
Smältelement ..... Lod, koppar,  
Rostfritt stål

Utmatningsfjäder ..... Rostfritt stål

Tätningknapp ..... Brons med TEFLON

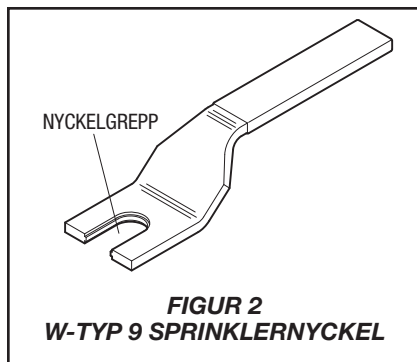
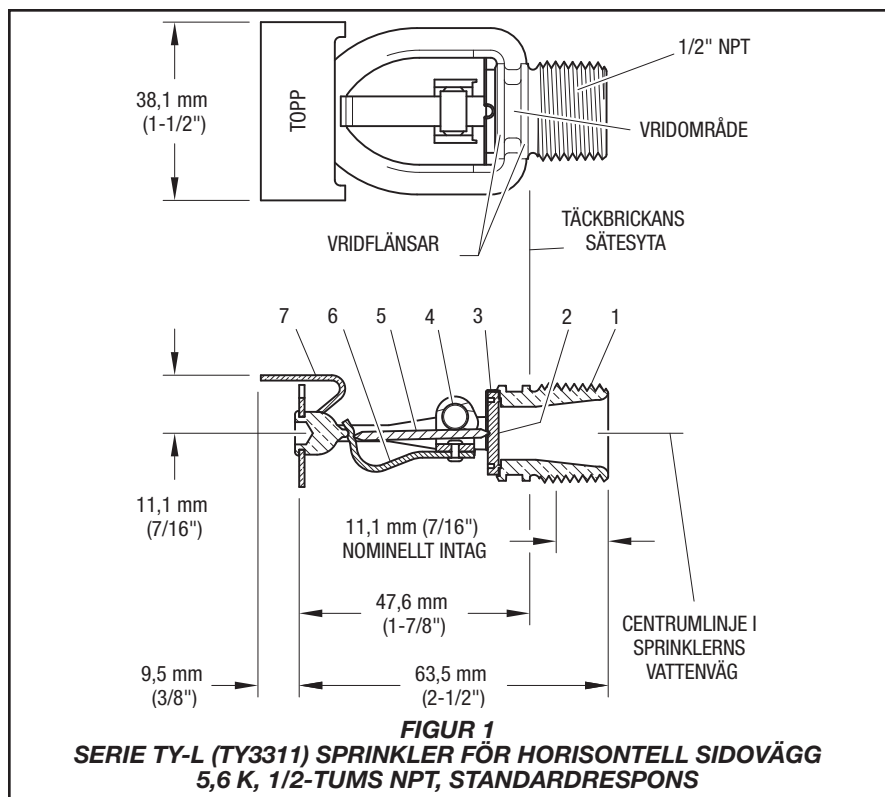


### Drift

Ett kopparrör tätat med två rostfria stål-kulor håller en smältbar legering. När den nominella temperaturen uppnås smälter legeringen, kulorna tvingas mot varandra och frigör spänningsmekanismen, vilket aktiverar sprinklern.

### Designkriterier

TYCO Serie TY-L 5,6 K sprinkler för horisontell sidovägg (HSW) med standardrespons och standardtäckning är avsedda för brandskyddssystem konstruerade enligt normala installationsbestämmelser godkända av det tillämpliga organet för listning eller godkännande (t.ex. är UL-listning baserad på kraven i NFPA 13). Serie TY-L HSW-sprinkler måste installeras med ett avstånd deflektor-till-tak på 100-150 mm (4-6 tum). För att uppfylla detta krav måste centrum av sprinklernas vattenvägg placeras 110-160 mm (4-5/16 till 6-5/16 tum) under taket. Installation av Serie TY-L HSW-sprinkler i försänkta täckbrickor ogiltigförklarar tillverkarens samtliga garantier, och eventuellt också sprinklernas godkännanden och/eller listningar.



att försiktigt applicera en uppvärmd stålstav med 1/8-tums diameter på de skadade vaxområdena och "smeta" tillbaka vaxet över områden där bar metall är exponerad.

#### **NOTERING**

*Retuschering är endast tillåten av vaxbeläggningen 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 heta staven så att installatören inte brännskadats.*

Om försök att retuschera vaxbeläggningen till fullständig täckning misslyckas kan extra 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 stålstaven uppvärmd enligt tidigare beskrivning, vidrör området som behöver mer vax med staven vinklad nedåt och vidrör sedan staven med vaxstången cirka 1/2 tum från området som behöver retuscheras. Vaxet smälter och rinner ned på sprinklern.

## **Installation**

TYCO Serie TY-L 5,6 K HSW-sprinkler med standardrespons och standardtäckning måste installeras enligt detta avsnitt.

### **Allmänna instruktioner**

En läcktät 1/2-tums NPT sprinklerförbindning ska erhållas med ett vridmoment på 9,5-19,0 Nm (7-14 lb-ft.). Ett max. vridmoment på 28,5 Nm (21 lb-ft.) kan användas för att installera sprinkler med 1/2-tums NPT-anslutningar. Större vridmoment kan förvräda 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.

**Sprinkler för horisontell sidovägg**  
Serie TY-L HSW-sprinkler måste installeras enligt följande instruktioner:

**NOTERING:** Serie TY-L HSW-sprinkler måste installeras med centrumlinjen i deras vattenväg parallell med taket och vinkelrät mot den bakre väggytan. Ordet "TOP" på deflektorn måste vara vänt uppåt mot taket.

**Steg 1.** När en täckbricka har installerats (såsom tillämpligt) över sprinklerörgångarna och med rörgång-

tättningsmedel applicerat på rörgångarna, dra åt sprinklern i sprinklerfattningen för hand.

**Steg 2.** Dra endast åt sprinklern i sprinklerfattningen med W-Typ 9 sprinklernyckel (se figur 2), med undantag för att en 8- eller 10-tums skiftnyckel ska användas för vaxbelagda sprinkler. Med hänvisning till figur 1 ska W-Typ 9 sprinklernyckel apteras på vridområdet eller också ska en skiftnyckel, såsom tillämpligt, apteras på vridflänsarna.

När vaxbelagda sprinkler installeras med en skiftnyckel måste man vara extra försiktig så att vaxbeläggningen på nyckelgreppen eller ramarmarna inte skadas och därigenom exponerar bar metall för den korrosiva miljön. Skiftnyckelns käftar ska öppnas tillräckligt så att de passerar över nyckelgreppen utan att skada vaxbeläggningen.

Innan sprinklern dras åt ska skiftnyckelns käftar justeras så att de precis kommer i kontakt med sprinklerns nyckelgrepp. När sprinklern har dragits åt, lossa skiftnyckelns käftar innan skiftnyckeln avlägsnas.

Efter installation måste sprinklerns nyckelgrepp och ramarmarna inspekteras och vaxbeläggningen retuscheras (repareras) när beläggningen har skadats och bar metall exponeras. Vaxbeläggningen på nyckelgreppen kan retuscheras genom

K-FAKTOR	SPRINKLERTYP	TEMPERATURKLASSNING	FÄRGGODRAM	SPRINKLER FINISH				
				NATURLIG MÄSSING	FÖRKROMAD	BLYBELAGD	VAXBELAGD	BELÄGGNING VAX ÖVER BLY
5,6 1/2" NPT	HORIZONTELL SIDOVÄGG (TY3311)	74 °C (165 °F)	Omålad	1, 2, 3				1, 2
		100 °C (212 °F)	Vit					N/A
		138 °C (280 °F)	Blå					

**NOTERINGAR:**

- Listad av Underwriters Laboratories, Inc. (UL) för miljöer med lätt eller normal riskklass
- Listad av Underwriters Laboratories, Inc. för användning i Kanada (C-UL) för miljöer med lätt eller normal riskklass
- Godkänd av FM Global (FM-godkännanden) för miljöer med lätt riskklass
- N/A – Ej tillämpligt

**TABELL A**  
**5,6 K SERIE TY-L (TY3311) SPRINKLER FÖR HORIZONTELL SIDOVÄGG**  
**LABORATORIELISTNINGAR OCH GODKÄNNANDEN**

## Skötsel och underhåll

TYCO Serie TY-L 5,6 K sprinkler för horisontell sidovägg (HSW) med standardrespons och standardtäckning 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 sprinklernas 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 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 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		TEMPERATURKLASSNING	
113	5,6 K HSW (1/2" NPT)	TY3311	1	NATURLIG MÄSSING	165	74 °C (165 °F)
			6	VAX-BELAGD *	212	100 °C (212 °F)
			7	BLY-BELAGD	280	138 °C (280 °F)
			8	BELÄGGNING VAX ÖVER BLY *	200	93 °C (200 °F)
			9	FÖR-KROMAD	286	141 °C (286 °F)
					000	ÖPPEN***

\* Endast 165 och 212 °F.

**TABELL B**  
**SERIE TY-L SPRINKLER FÖR HORISONTELL SIDOVÄGG, STANDARDRESPONS**  
**VAL AV ARTIKELNUMMER**

## Begränsad garanti

För garantivillkor, besök [www.tyco-fire.com](http://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 5,6 K sprinkler för horisontell sidovägg med standardrespons, SIN TY3311, temperaturklassning (specificera), finish (specificera) och Art.nr (specificera från tabell B)

### Sprinklernycklar

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

Specificera: W-Typ 7 sprinklernyckel, Art.nr 56-850-4-001

### Vaxstänger (för retuschering av nyckelskadad vaxbeläggning)

Specificera: (Specificera färg) färgkodade vaxstänger för retuschering (specificera temperaturklassning) temperaturklassad Serie TY-L sprinkler, Art.nr (specificera):

Röd för 165 °F ..... Art.nr 56-065-1-155  
Blå för 212 °F och 280 °F ..... Art.nr 56-065-1-286

### Noteringar:

- Varje vaxstång räcker för retuschering av upp till 25 sprinkler.
- Vaxet som används för 280 °F sprinkler är detsamma som för 212 °F sprinkler. Därför är 280 °F sprinkler begränsad till samma max. taktemperatur som 212 °F sprinkler (dvs. 150 °F).