

## **DS-2-serien torrsprinkler 11.2K nedåtriktad Utökad täckning, Light and Ordinary Hazard**

### **Allmän beskrivning**

TYCO:s DS-2-serien torrsprinkler, 11.2K nedåtriktad, utökad täckning, Light and Ordinary Hazard (ECLH/ECOH) är dekorativa automatiska sprinklers med glasbulb som normalt används där:

- nedåtriktad sprinkler krävs på torrörssystem som utsätts för frystemperaturer (t.ex. att sprinklern sänks ner från ej uppvärmda delar av byggnader)
- sprinkler och/eller en del av de anslutande rören kan utsättas för frystemperaturer (t.ex. om sprinklern sänks ner från våtsystem in i frysrum)

#### **MEDELANDE**

*DS-2-serien torrsprinkler som beskrivs i detta dokument måste installeras och ges underhåll i enlighet med detta dokument samt i enlighet med gällande normer från National Fire Protection Association (NFPA), förutom de normer som utfärdas av myndigheter med jurisdiktion. Om så ej görs kan det ge nedsatt prestanda för dessa enheter.*

*Innehavaren är ansvarig för underhåll av brandskyddssystem och enheter samt att hålla dem i gott, funktionsdugligt skick. Ställ eventuella frågor till installatören eller tillverkaren av produkten.*

*DS-2-serien torrsprinkler får endast installeras i anslutningar som uppfyller kraven i avsnittet Konstruktionskriterier.*

#### **VIKTIGT**

*Se alltid Tekniskt datablad TFP700 för "INSTALLATÖRVARNING" som anger skyddsåtgärder för hantering och installation av sprinklersystem och komponenter. Felaktig hantering och installation kan ge permanenta skador på ett sprinklersystem eller dess komponenter och leda till att sprinklern slutar fungera vid eldsvåda eller löser ut för tidigt.*

### **Sprinklernas identifierings- nummer (SIN)**

TY5238

### **Tekniska data**

#### **Godkännanden**

UL- och C-UL-listad  
NYC-godkänd under MEA 173-02-E

Se Tabell A.

(Dessa godkännanden gäller det brukstillstånd som anges i avsnittet Konstruktionskriterier.)

#### **Max arbetstryck**

175 psi (12,1 bar)

#### **Inlopp, anslutningar med gänga**

1 tum NPT eller  
ISO 7-R 1

#### **Utströmningkoefficient**

Se Tabell D.

#### **Temperaturklassningar**

Se Tabell A.

#### **Finish**

Sprinkler: Se Tabell E.

Täckbricka: Se Tabell E.

#### **Fysiska egenskaper**

Inlopp .....	Koppar
Gaffel .....	Rostfritt stål
Kapsling .....	Galvaniserat kolstål
Insats .....	Brons
Bulbsäte .....	Brons
Bulb .....	Glas
Kompressionsskruv .....	Brons
Deflektor .....	Brons
Ram .....	Brons
Styrrör .....	Rostfritt stål
Vattenrör .....	Rostfritt stål
Fjäder .....	Rostfritt stål
Plugg .....	Koppar
Fjäder med tätning	
Tätningsskruv .....	Berylliumnickel med TEFLON
Stift .....	Rostfritt stål
Knappfjäder .....	Rostfritt stål
Täckbricka .....	Kolstål



### **Användning**

När TYCO:s DS-2-serien torrsprinkler 11.2K nedåtriktad, utökad täckning, milda och Light and Ordinary Hazard förhindras vatten från att komma in i enheten med pluggen som har tätningsskruv och fjäder med tätning (Se Figur 1) i sprinklernas inlopp.

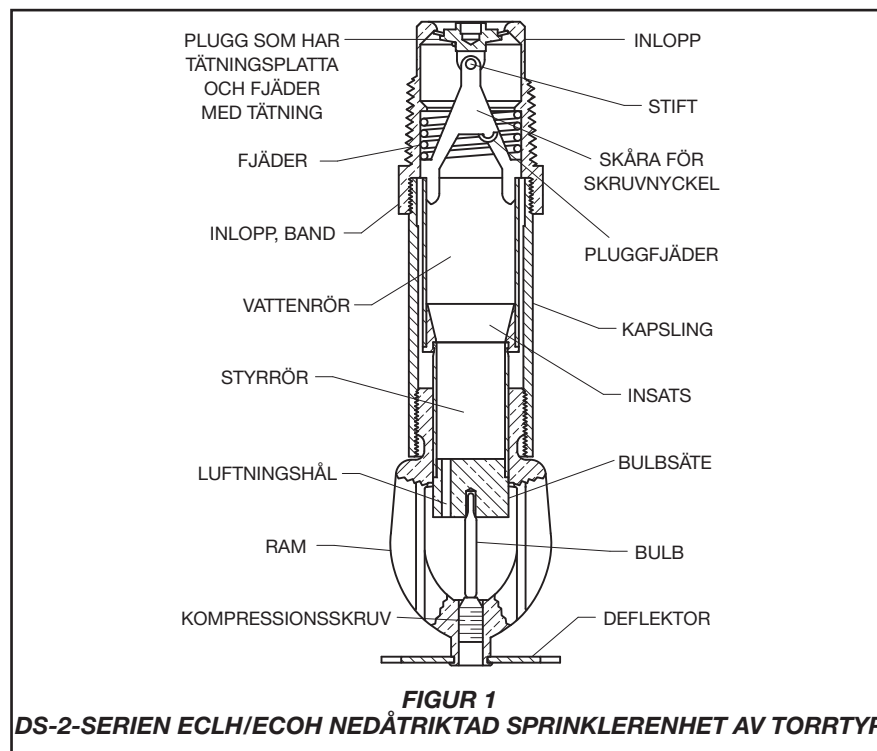
Glasbulben innehåller en vätska som expanderar när den utsätts för värme. När märkvärdet för temperatur uppnås expanderar vätskan tillräckligt för att spränga glasbulben och bulbsätet frigörs.

Den hoptryckta fjädern kan då expandera och trycka vattenröret och styrröret utåt. Denna åtgärd drar samtidigt in gaffeln, vilket drar tillbaka pluggen, som har tätningsskruv och fjäder med tätning, från inloppet så att sprinklern kan aktiveras och vattnet strömmar.

Temperaturmärke	Bulb, färgkod	TY5238			TY5238		
		med sprinklerhölje på jämnhöjd (Figur 2)			med infällt sprinklerhölje (Figur 3)		
		med förlängt sprinklerhölje (Figur 4)			utan sprinklerhölje (Figur 5)		
<b>SPRINKLER-FINISH</b>							
		Naturlig mässing	Krompläterad	Polyester**	Naturlig mässing	Krompläterad	Polyester**
135 °F (57 °C)	Orange	1, 2, 3			1, 2, 3		
155 °F (68 °C)	Röd						
175 °F (79 °C)	Gul						
200 °F (93 °C)	Grön						
286 °F (141 °C)*	Blå						

**Anmärkningar:**  
 1. UL-listad (max beställningslängd 48 tum)  
 2. C-UL-listad (max beställningslängd 48 tum)  
 3. Godkänd av New York City under MEA 173-02-E  
 \* 286 °F (141 °C) temperaturmärke gäller endast för installation i anläggningar med normala risker.  
 \*\* Endast ram och deflektor

**TABELL A**  
**LABORATORIELISTNINGAR OCH GODKÄNNANDEN FÖR DS-2-SERIEN ECLH/ECOH NEDÅTRIKTAD SPRINKLER AV TORRTYP**



## Konstruktionskriterier

### UL- och C-UL-listningskrav

TYCO:s DS-2-serien torrsprinkler, 11.2K hängande, utökad täckning, Light and Ordinary Hazard är avsedd att användas i sprinklersystem som utformats i enlighet med installationsregler för utökad täckning som godkänts av tillämpligt listningsorgan (UL-listning är t.ex. baserad på kraven i NFPA 13). Se Tabell C för täckning och kriterier för flödes hastighet.

Responsmärkvärde	Täckningsyta <sup>(4)</sup> Fot x Fot (m x m)	Minsta flöde <sup>(1)</sup> Milda risker <sup>(2)</sup> , (0,10 gpm/ft <sup>2</sup> ) gpm (lpm)	Minsta flöde <sup>(1)</sup> Ordinary hazard, grupp I <sup>(3)</sup> , (0,15 gpm/ft <sup>2</sup> ) gpm (lpm)	Minsta flöde <sup>(1)</sup> Ordinary hazard, grupp II <sup>(3)</sup> , (0,20 gpm/ft <sup>2</sup> ) gpm (lpm)	Typ av täckbricka
Snabb	16 x 16 (4,9 x 4,9)	30 (114)	—	—	Jämnhöjd, Infällt, Förlängt
Snabb	18 x 18 (5,5 x 5,5)	33 (125)	—	—	Täckbricka, Förlängt
Standard <sup>5</sup>	20 x 20 (6,1 x 6,1)	40 (151)	—	—	Täckbricka, Infällt, Förlängt
Snabb	14 x 14 (4,3 x 4,3)	—	30 (148)	39 (148)	Täckbricka, Infällt, Förlängt
Standard	16 x 16 (4,9 x 4,9)	—	39 (148)	51 (193)	Täckbricka, Infällt, Förlängt

**Anmärknings:**  
1. Kravet är baserat på minsta flöde i gpm från varje sprinkler. Det kvarstående tryck som krävs ska vara baserat på användning av en K-faktor som härletts från Tabell D.  
2. Anläggningar med Light Hazard är begränsade till en typ av konstruktion utan hinder som består av plana och jämna tak.  
3. Anläggningar med Ordinary Hazard kan ha antingen "brandfarlig eller icke brandfarlig takkonstruktion utan hinder" eller "ej brandfarlig takkonstruktion med hinder."  
4. Minsta avstånd mellan sprinklers är 12,5 fot (3,8 m).  
5. För uppgraderade tillämpningar av projekt som installerats för NFPA-kravet på Quick Respons / Light Hazard

**TABELL B**  
**UL- OCH C-UL-LISTNING: TÄCKNING OCH KRITERIER FÖR FLÖDESHASTIGHET**

**Listningskrav för UL- och C-UL-specifika tillämpningar för installation under betong-T-sektioner**

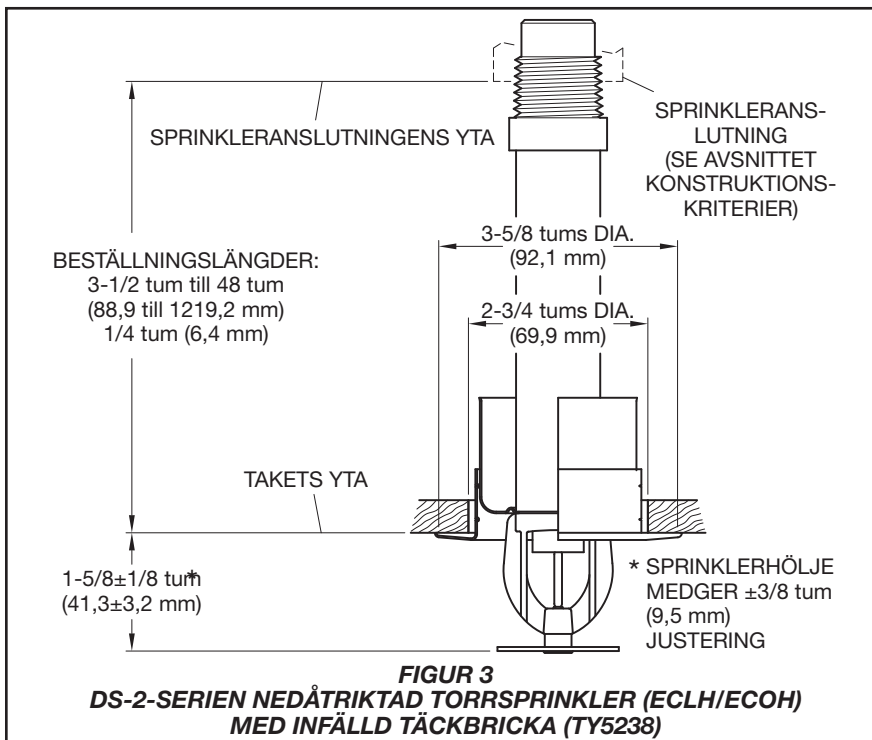
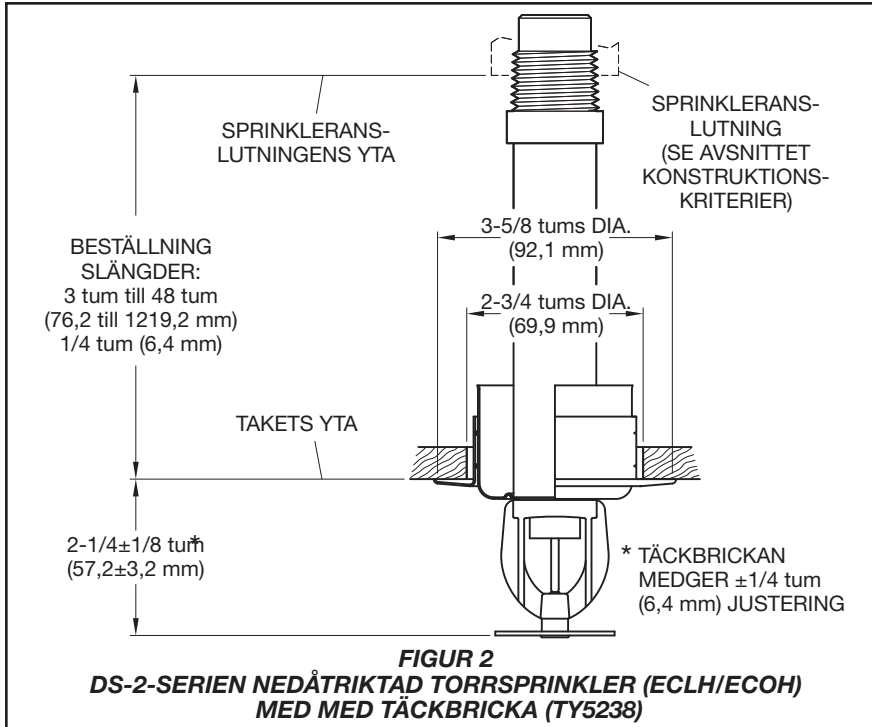
TYCO:s DS-2-serien nedåtriktade torr-sprinkler av torrtyp (TY5238) har UL- och C-UL-specifik tillämpningslistning för användning under betong-T-sektioner, med installation enligt följande:

- Liv på betong-T-sektioner i konstruktioner måste ha ett inbördes avstånd på högst 7.5 fot (2,3 m), från mittpunkt till mittpunkt, men mer än 3 fot (0,9 m), från mittpunkt till mittpunkt. Djupet på betong-T-sektioner får inte överstiga 30 tum (762 mm). Max tillåten längd på betong-T-sektionen är 32 tum (9,8 mm). Om längden på betong-T-sektionen överstiger 32 fot (9,8 m) kan dock ej brännbara skärmar, med samma höjd som djupet på T-sektionerna, installeras för att tillförsäkra att avståndet mellan T-sektionerna inte överstiger längden 32 fot (9,8 m).
- Sprinklerdeflektorer ska vara placerade i ett horisontalplan vid eller ovanför 1 tum (25,4 mm), under botten på betong-T-sektionernas liv.
- När sprinklerdeflektorer är placerade högre än ett horisontalplan 1 tum (25,4 mm), under botten på liv på betong-T-sektioner, gäller kraven för hinder vad gäller kriterier för sprinklerutströmning i NFPA 13 för utökad täckning för vertikala sprinklers.

Omgivningstemperatur som utströmningsände av sprinkler utsätts för	Temperaturer för uppvärmt område <sup>(1)</sup>		
	40 °F (4 °C)	50 °F (10 °C)	60 °F (16 °C)
	Minsta exponerade cylindrlängd <sup>(2)</sup> , Tum (mm)		
40 °F (4 °C)	0	0	0
30 °F (-1 °C)	0	0	0
20 °F (-7 °C)	4 (100)	0	0
10 °F (-12 °C)	8 (200)	1 (25)	0
0 °F (-18 °C)	12 (305)	3 (75)	0
-10 °F (-23 °C)	14 (355)	4 (100)	1 (25)
-20 °F (-29 °C)	14 (355)	6 (150)	3 (75)
-30 °F (-34 °C)	16 (405)	8 (200)	4 (100)
-40 °F (-40 °C)	18 (455)	8 (200)	4 (100)
-50 °F (-46 °C)	20 (510)	10 (255)	6 (150)
-60 °F (-51 °C)	20 (510)	10 (255)	6 (150)

**Anmärknings:**  
1. För temperaturer för skyddsområde som ligger mellan värdena som anges ovan, använd nästa lägre temperatur  
2. Dessa längder omfattar vindhastighet på upp till 30 miles/h (18,6 km/h).

**TABELL C**  
**EXPONERADE SPRINKLERCYLINDRAR I VÅTRÖRSYSTEM - MINSTA REKOMMENDERADE LÅNGDER**



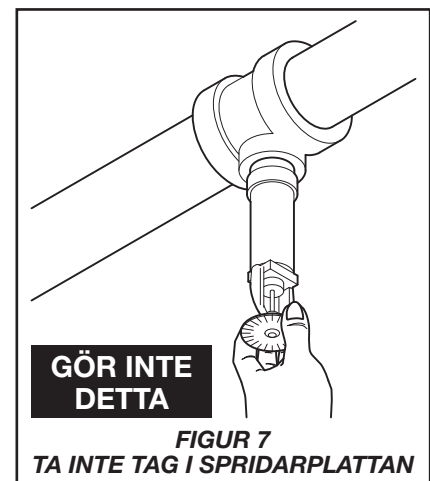
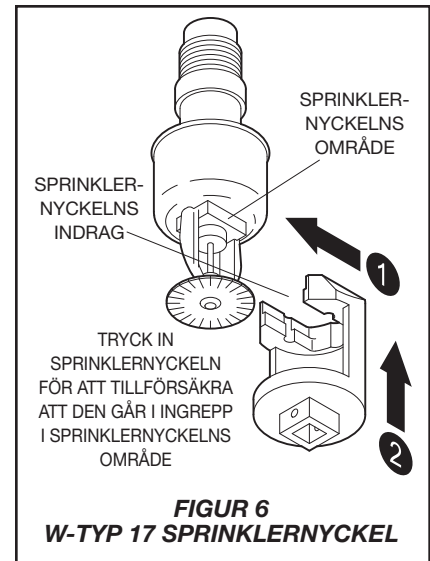
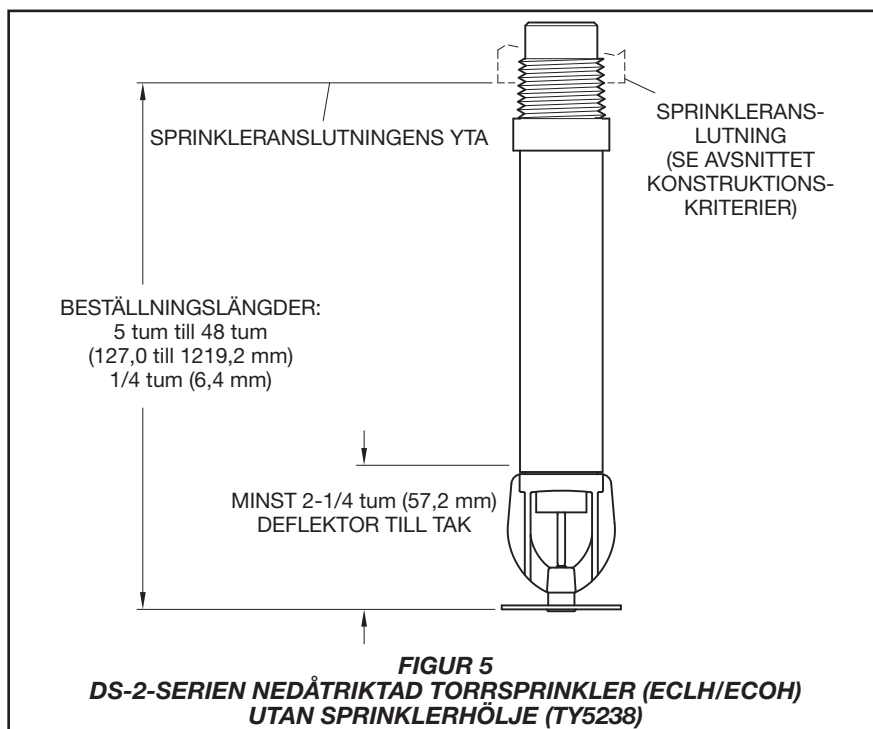
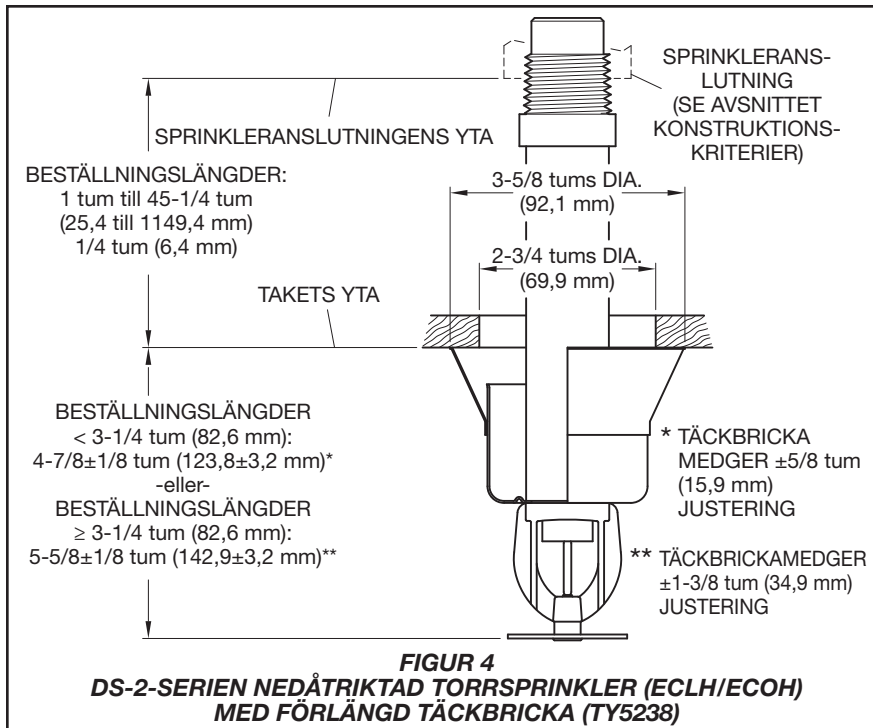
K-faktor, LÄNGD, Tum (mm)	K-faktor, gpm/psi <sup>1/2</sup> (lpm/bar <sup>1/2</sup> )
2-1/2 till 6-1/4 (63 mm till 159 mm)	11,2 (161,3)
6-1/2 till 10-1/2 (165 mm till 267 mm)	11,1 (159,8)
10-3/4 till 14-3/4 (273 mm till 375 mm)	11,0 (158,4)
15 till 18-3/4 (381 mm till 476 mm)	10,9 (157,0)
19 till 23 (483 mm till 584 mm)	10,8 (155,5)
23-1/4 till 26-3/4 (591 mm till 679 mm)	10,7 (154,1)
27-1/4 till 31-1/4 (692 mm till 794 mm)	10,6 (152,6)
31-1/2 till 35-1/4 (800 mm till 895 mm)	10,5 (151,2)
35-1/2 till 39-1/2 (902 mm till 1003 mm)	10,4 (149,8)
39-3/4 till 43-1/2 (1010 mm till 1105 mm)	10,3 (148,3)
43-3/4 till 48 (1111 mm till 1219 mm)	10,2 (146,9)

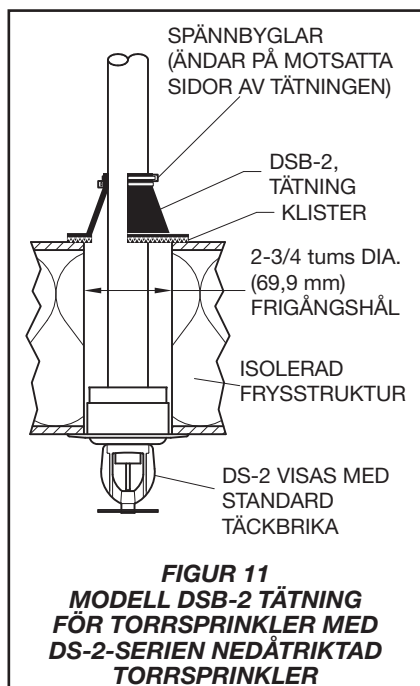
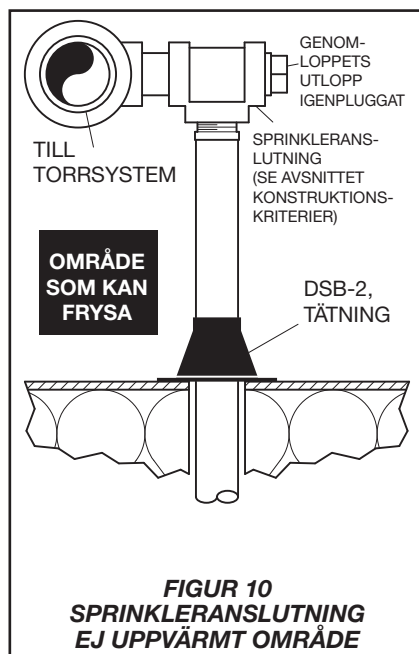
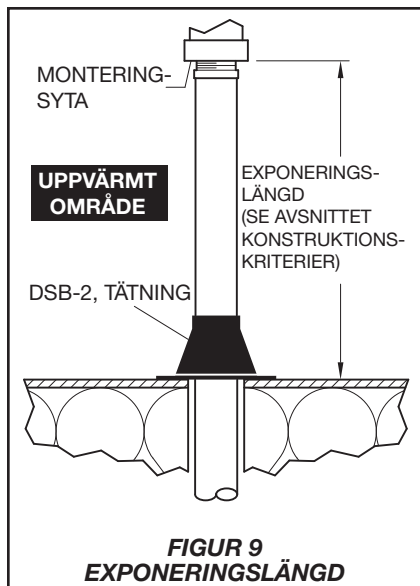
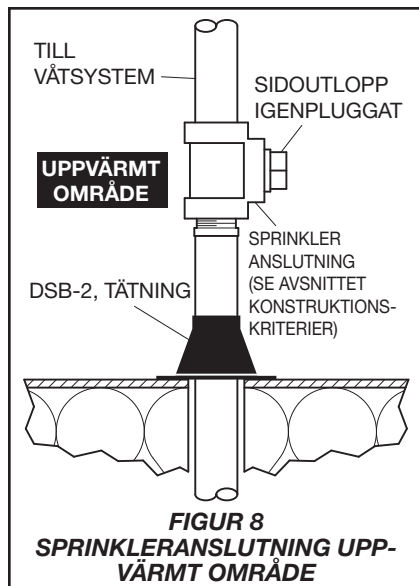
**Anmärknings:**

K-faktorlängd bestäms enligt följande:

- **Jämnhög:** Beställningslängd från Figur 2 plus 1/2 tum (12,7 mm)
- **Infällt:** Beställningslängd från Figur 3 plus 1/4 tum (6,3 mm)
- **Förlängt:** Beställningslängd från Figur 4 plus 3-1/4 tum (82,6 mm)
- **Utan täckbricka:** Beställningslängd från Figur 5 minus 2-1/4 tum (57,2 mm)

**TABELL D**  
**UTSTRÖMNINGSKOEFFICIENTER**





**Sprinkleranslutningar**

Installera 1 tum NPT i DS-2-serien torrprinkler i 1 tum NPT-utlopp eller genomlopp med följande anslutningar:

- gängade T-kopplingar av smidbart järn eller smidbart gjutjärn som uppfyller måttkraven i ANSI B16.3 (Klass 150)
- gängade T-kopplingar av gjutjärn som uppfyller måttkraven i ANSI B16.4 (Klass 125)

Installera inte DS-2-serien torrprinkler i böjanslutningar. Sprinklerns inlopp kan komma i kontakt med böjens invändiga del.

Det ej använda utloppet på den gängade T-kopplingen är igenpluggad, som framgår av Figur 10.

Det går även att installera DS-2-serien Sprinkler av torrtyp i 1 tum NPT-utlopp på en GRINELL Figur 730 Mekanisk T-koppling. Figur 730 T-koppling för detta arrangemang får dock endast användas för våtrörsystem.

Utförandet som visas i Figur 8 gäller endast för våtrörsystem där sprinkleranslutning och vattenfyllt rör ovanför sprinkleranslutningen inte kan frysa och där längden på torrprinklern har den minsta exponeringslängd som framgår av Figur 9. Se avsnittet Exponeringslängd.

För våtrörsysteminstallationer med 1 tum NPT i DS-2-serien torrprinkler av anslutna till CPVC-rör, använd endast följande TYCO CPVC-anslutningar:

- 1 tum x 1 tum NPT-honadapter (art. nr. 80145)
- 1 tum x 1 tum x 1 tum NPT sprinklerhuvud, adapter, T-koppling (art.nr. 80249)

För installationer med torrörsystem, använd endast sidoutloppet på max 2-1/2 tums reducer-T-koppling när DS-2-serien Sprinkler av torrtyp placeras direkt under grenledningen. Använd i annat fall utförandet som visas i Figur 9 för att tillförsäkra fullständig vattenavrinning ovanför DS-2-serien torrprinkler och grenledning. Om så ej görs kan det leda till att rör fryser och vattenskador.

**MEDDELANDE**

*Installera inte DS-2-serien torrprinkler i någon annan typ av anslutning utan att först kontakta tekniska serviceavdelningen. Om inte korrekt anslutning används kan det leda till ett av följande:*

- sprinklern aktiveras inte korrekt p.g.a. isbildning över inloppets plugg eller att inloppets plugg kärvar
- otillräckligt ingrepp hos inloppets rörgångar, med påföljande läckage

**Avrinning**

I enlighet med minimikraven från National Fire Protection Association för sprinklersystem med torrörssprinkler måste förgreningar, tvärrör och huvudmatningsrör anslutna till sprinklers av torrtyp, som utsätts för frystemperaturer, ha lutning som ger korrekt avrinning.

**Exponeringslängd**

När torrprinkler används i sprinklersystem med våtrör för skyddsområden som utsätts för frystemperaturer, använd Tabell C för att bestämma en sprinklers ungefärliga exponerade cylindrelängd för att förhindra att vatten fryser i anslutande rör p.g.a. att värme leds bort. Mätning av exponerad cylindrelängd måste göras från ytan av sprinkleranslutningen till ytan på strukturen eller isoleringen som exponeras för det uppvärmda området. I Figur 9 ges ett exempel.



För temperaturer på skyddsområden mellan de som anges ovan kan den minsta rekommenderade längden från ytan på anslutningen till utsidan på skyddsområdet bestämmas genom att interpolera mellan angivna värden.

### **Fritt utrymme**

I enlighet med paragraf 8.4.9.2 av 2010 års utgåva av NFPA 13: vid anslutning av ett område som utsätts för frystemperaturer och ett område som har ett sprinklersystem med våtrör måste det fria utrymmet kring sprinklerylindern på torrsprinkler vara tillslutet. På grund av temperaturskillnaden mellan de två områdena ökar risken för kondensbildning i sprinklern och påföljande isbildning. Om denna kondens inte kontrolleras kan isbildning uppstå som kan skada torrsprinklern och/eller förhindra korrekt aktivering vid en eldsvåda.

Användning av modell DSB-2 Tätning för torrsprinkler, som beskrivs i Tekniskt datablad TFP591 och visas i Figur 11 kan ge rekommenderad tätning.

## **Installation**

TYCO:s DS-2-serien torrsprinkler, 11.2K nedåtriktad, utökad täckning, Light and Ordinary Hazard måste installeras i enlighet med detta avsnitt.

### **Allmänna anvisningar**

DS-2-serien torrsprinkler får endast installeras i anslutningar som uppfyller kraven i avsnittet Konstruktionskriterier. I avsnittet Konstruktionskriterier anges andra viktiga krav vad gäller rörkonstruktion och tätning av det fria utrymmet kring sprinklerns kapsling. Vi hänvisar till Figur 7 - ta inte tag i sprinklerns spridarplatta. Om denna instruktion ej följs kan det ge nedsatt prestanda för enheten.

Installera inte en sprinkler av bulbtyp om bulben har spruckit eller om vätska runnit ut från bulben. Om sprinklern hålls horisontellt ska det finnas en liten luftbubbla. Luftbubblans diameter är cirka 1/16 tum (1,6 mm) för märkvärdet 135 °F (57 °C) till 1/8 tum (3,2 mm) för märkvärdet 360 °F (182 °C).

En läcksäker 1 tums NPT sprinkler-skarv ska erhållas genom att använda ett åtdragningsmoment på min-max 20 till 30 ft.-lbs. (26,8 till 40,2 Nm). Högre åtdragningsmoment kan deformera sprinklerns inlopp med åtföljande läckage eller nedsatt funktion hos sprinklern.

Försök inte kompensera för ej tillräcklig justering i ett sprinklerhölje genom att dra åt sprinklern för lite eller för mycket. Justera om sprinkleranslutningens position så att den passar.

**Anmärkning:** *Installera endast nedåtriktad sprinklers i nedåtriktad position. Spridarplattan på en nedåtriktad sprinkler måste vara parallell med taket.*

**Steg 1.** Lagg på icke-härdande tätning för rörgångor, t.ex. TEFLON, på inloppets gångor och dra åt sprinklern för hand i sprinkleranslutningen. Ta inte tag i sprinklerns spridarplattan (Se Figur 7).

**Steg 2.** Dra åt sprinklern med skruvnyckel med antingen:

- en rörynckel på inloppets band eller kapsling (Se Figur 1)
- en W-typ 17 sprinklernyckel på nyckelgreppet (Se Figur 6). Använd sprinklernyckelns indrag, på W-typ 17 sprinklernyckel, på nyckelgreppet

**Anmärkning:** *Om sprinklern måste tas bort ska den tas bort med samma skruvnyckelmetod som anges ovan. Det går lättare att ta bort sprinklers när ett icke-härdande tätningsmedel användes och riktlinjerna för åtdragningsmoment tillämpades. Efter borttagande, kontrollera om sprinklern har skadats.*

**Steg 3.** När taket monterats och takföret pålagts ska sprinklerhöljets ytterstycke skjutas på, tills det kommer i kontakt med taket. Lyft inte ut takpanelen från dess normala position.

När djupt täckbricka används, håll ytterstycket i kontakt med monteringsytan (tak eller vägg). Vrid sedan innerstycket cirka 1/4 varv i förhållande till ytterstycket, så att det djupa täckbrickan hålls samman stadigt.

## **Skötsel och underhåll**

TYCO:s DS-2-serien torrsprinkler, 11.2K nedåtriktad, utökad täckning, Light and Ordinary Hazard måste ges underhåll och service i enlighet med detta avsnitt.

Innan huvudavstängningsventilen för ett sprinklersystem stängs för underhållsarbete på sprinklersystemet som den reglerar måste tillstånd inhämtas från berörda myndigheter för att stänga av aktuellt sprinklersystem och all personal meddelas som påverkas av detta.

Om sprinklerhöljets ytterstycke saknas, vilket används för att täcka ett frigångshål, kan det ge fördröjd sprinklerfunktion vid en eldsvåda.

Det finns ett luftningshål i bulbsätet (Se Figur 1) för att visa om den torrsprinklern hålls torr. Tecken på läckage från luftningshålet anger möjligt läckage förbi inloppets tätning och att sprinklern måste tas bort för att bestämma orsaken till läckaget, t.ex. felaktig installation eller en is plugg. Stäng sprinklersystemets huvudavstängningsventil och töm systemet, innan sprinklern tas bort.

Sprinklers som har läckage eller tecken på korrosion måste bytas ut.

Automatiska sprinklers får aldrig målas, pläteras, beläggas eller på annat sätt ändras efter att de lämnat fabriken. Modifierade sprinklers måste bytas ut. Sprinklers som har utsatts för korrosiva produkter från förbränning, men inte har aktiverats, ska bytas ut om de inte kan rengöras helt genom att torka av sprinklern med ett tygstycke eller genom att borsta den med en mjuk borste.

Var försiktig så att sprinklers inte skadas före, under och efter installation. Sprinklers som har skadats genom att de tappats, slagit i något eller att skruvnyckeln vrids/glider eller liknande, måste bytas ut. Byt även ut en sprinkler med sprucken bulb eller om vätska runnit ut från bulben. (Se avsnittet Installation.)

Innehavaren är ansvarig för kontroll, testning och underhåll av sprinklersystemet och enheter och i enlighet med detta dokument samt och i enlighet med gällande normer från National Fire Protection Association (t.ex. NFPA 25), förutom de normer som utfärdas av myndigheter med jurisdiktion. Ställ eventuella frågor till installatören eller tillverkaren av produkten.

Vi rekommenderar att automatiska sprinklersystem ska kontrolleras, testas och ges underhåll av behörig inspektionsservice i enlighet med lokala bestämmelser och/eller nationella normer.

Art.nr.\* 61 - XXX - X - XXX

		SIN	SPRINKLER-FINISH	SPRINKLERHÖLJETS FINISH <sup>(1)</sup>
40	Nedåtriktad med standardtäckbricka	TY5238 (Figur 2)	0 KROMPLÄTERAD	SIGNALVIT (RAL9003) POLYESTER
41	Hängande med standard försänkt täckbricka	TY5238 (Figur 3)	1 NATURLIG MÄSSING	SIGNALVIT (RAL9003) POLYESTER
42	Hängande med djup täckbricka	TY5238 (Figur 4)	4 SIGNALVIT (RAL9003) POLYESTER	SIGNALVIT (RAL9003) POLYESTER
43	Nedåtriktad utan täckbricka	TY5238 (Figur 5)	5 NATURLIG MÄSSING	MÄSSINGSPLÄTERAD
			9 KROMPLÄTERAD	KROMPLÄTERAD

**Anmärkningar:**

1. Sprinklerhöljets finish gäller sprinkler med täckbricka.
2. 286 °F (141 °C) temperaturmärkvärde gäller ej infällda sprinkler montage.
3. Torr sprinkler levereras baserat på "Beställningslängd", som mäts enligt Figur 2 t.o.m. 5, enligt vad som är tillämpligt, och för varje separat sprinkler där den ska installeras. Efter mätningar har gjorts, runda av till närmaste steg om 1/4 tum.

\* Använd prefix "I" för ISO 7-R 1 anslutning (t.ex. I-61-431-1-372).

	TEMPERATUR-MÄRKVÄRDE <sup>(2)</sup>
0	135 °F (57 °C)
1	155 °F (68 °C)
2	175 °F (79 °C)
3	200 °F (93 °C)
4	286 °F (141 °C)

	BESTÄLLNINGSLÄNGD <sup>(3)</sup>
055	5,50 tum
082	8,25 tum
180	18,00 tum
187	18,75 tum
372	37,25 tum
480	48,00 tum

**TABELL E**  
**DS-2-SERIEN UTÖKAD TÄCKNING, TORRSPRINKLER - URVAL AV ARTIKELNUMMER**

## Begränsad garanti

För garantikrav och -villkor, gå till [www.tyco-fire.com](http://www.tyco-fire.com).

## Beställnings-procedur

Kontakta lokal distributör vad gäller tillgång. Vid beställning, ange fullständigt produktnamn, inklusive beskrivning och artikelnummer (art.nr.).

### Torr sprinkler

Vid beställning av DS-2-serien torr sprinkler, 11.2K nedåtriktad, utökad täckning, , Light and Ordinary Hazard, specificera följande:

- SIN TY5238

- Beställningslängd: Torr sprinkler levereras baserat på Beställningslängd, som mäts från takets yta till sprinkleranslutningens yta (Se Figur 2 t.o.m. 5). Efter mätningar har gjorts, runda av till närmaste steg om 1/4 tum.
- Inlopp, anslutningar: 1 tums NPT (standard)  
ISO 7-R 1 (För information om ISO-gånganslutningar för inloppet, kontakta Tyco:s säljrepresentant.)
- Temperaturmärkvärde
- Sprinkler-finish
- Sprinklerhöljets typ och finish, enligt vad som är tillämpligt
- Artikelnummer från Tabell E

### Sprinklernyckel

Specificera W-typ 17 Sprinklernyckel, art.nr. 56-010-4-118

### Sprinklertätning

Specificera modell DSB-2 Tätning för torr sprinkler, art.nr. 63-000-0-002

Detta art.nr. omfattar en (1) tätning, två (2) spännbyglar och 1/3 oz. klistertätning (tillräcklig mängd för att installera en tätning).