

Serie TY-B – 5,6 och 8,0 K-faktor Konventionella (gammal stil) sprinkler standardrespons

Allmän beskrivning

Serie TY-B, 5,6 och 8,0 K-faktor, konventionella sprinkler som beskrivs i detta datablad är dekorativa spray-sprinkler med standardrespons, standardtäckning och en 5 mm glasbulb. Dessa sprinkler är avsedda att installeras antingen nedåtriktade eller uppåtriktade och i endera positionen producerar de ett sfäriskt vattenutsläppsmönster med cirka 50 % av utsläppet riktat uppåt och cirka 50 % av utsläppet riktat nedåt.

Konventionella sprinkler används vanligen med system med ordinär eller extra hög riskklass, enligt definition i det automatiska sprinklersystemets installationsbestämmelser i landet och av berörda kravställare. NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (NFPA) tillåter användning av "sprinkler i gammal stil" där speciella konstruktionsegenskaper kräver en unik vattendistribution, för skydd av pannstensvalv, eller byte av liknande sprinkler som har installerats före 1955.

Korrosionsresistenta beläggningar används, där så är tillämpligt, för att utöka livslängden hos sprinkler av kopparlegering utöver vad som annars skulle vara möjligt 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 repre-

sentativ 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/kemikaliehastighet bör övervägas, åtminstone vad gäller den korrosiva egenskapen hos den kemikalie för vilken sprinkler kommer att exponeras.

NOTERING

Serie TY-B sprinkler som här beskrivs måste installeras och underhållas enligt detta dokument och tillämpliga standarder från NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION, utöver standarderna från berörda kravställare. Misslyckas man med detta kan prestandan hos dessa enheter försämrats.

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

Sprinkler ID-nummer (SIN)

TY3651 5,6 K, 1/2-tums NPT
TY4651 8,0 K, 3/4-tums NPT

Tekniska data

Godkännanden

UL- och C-UL-listade.
LPCB-, VdS- och NYC-godkända.

(Se tabell A för fullständig information om godkännanden, inklusive korrosionsresistent status.)

Max. arbetstryck

12,1 bar (175 psi)

Uttömningskoefficient

K = 80,6 LPM/bar^{1/2} (5,6 GPM/psi^{1/2})
K = 115,2 LPM/bar^{1/2} (8,0 GPM/psi^{1/2})

Temperaturklassningar

Se tabell A



Finish

Sprinkler: Se tabell B.

Fysiska egenskaper

| | |
|----------------------------|-----------------------------|
| Ram | Brons |
| Knapp | Mässing/koppar |
| Tätningseenhet | Beryllium/nickel med TEFLON |
| | Glasbulb |
| Kompressionskruv | Brons |
| Deflektor | Koppar |

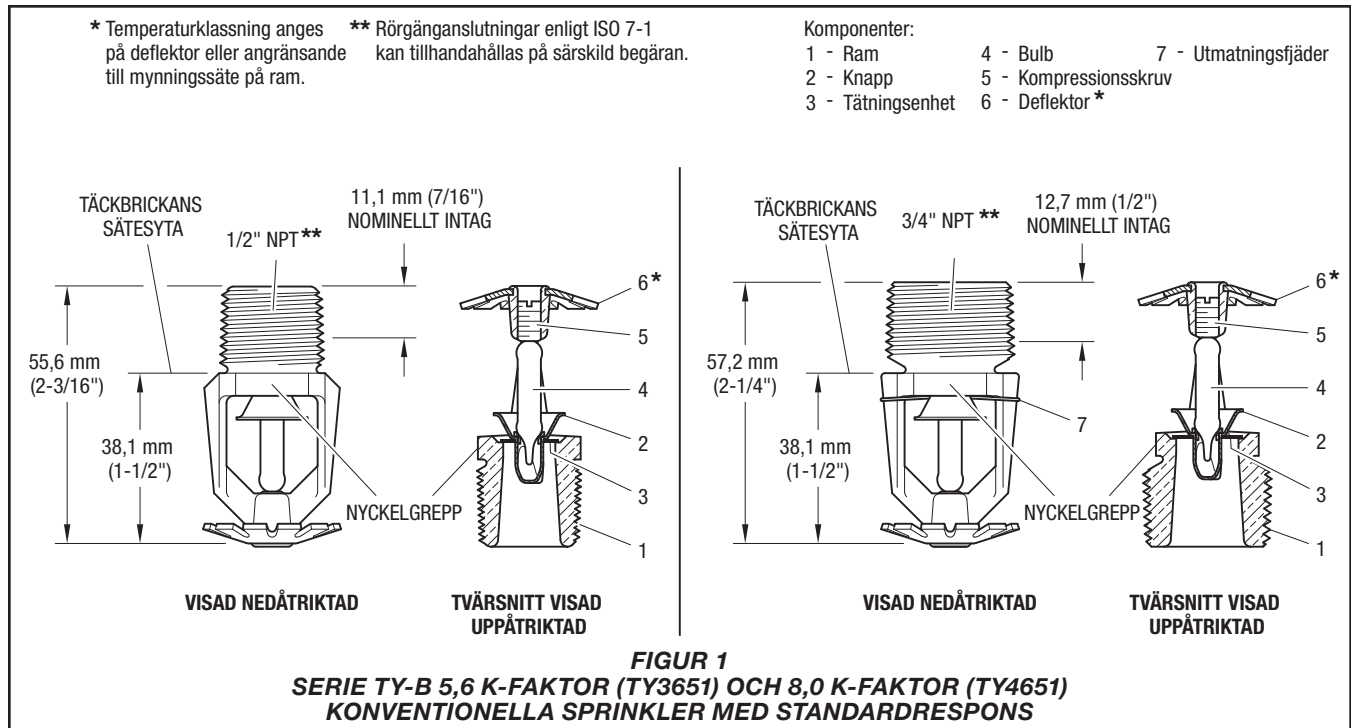
Drift

Glasbulben innehåller en vätska som expanderar när den exponeras för hetta. När den nominella temperaturen uppnås expanderar vätskan tillräckligt för att splittra glasbulben, varvid sprinklern aktiveras och vattnet flödar.

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.



Designkriterier

Serie TY-B konventionella sprinkler är avsedda för brandskyddssystem konstruerade enligt normala installationsbestämmelser erkända av det tillämpliga organet för listning eller godkännande (t.ex. är UL-listning baserad på kraven i NFPA 13). Serie TY-B konventionella sprinkler är endast avsedda för icke-försänkta applikationer.

Installation

Serie TY-B sprinkler måste installeras enligt detta avsnitt.

Allmänna instruktioner

Installera inte någon sprinkler av bulbtyp om bulben är sprucken eller om det saknas vätska i bulben. När sprinklern hålls horisontellt ska det finnas en liten luftbubbla. Luftbubblans diameter är cirka 1,6 mm (1/16 tum) för temperaturklassningen 57 °C (135 °F) till 2,4 mm (3/32 tum) för temperaturklassningen 182 °C (360 °F).

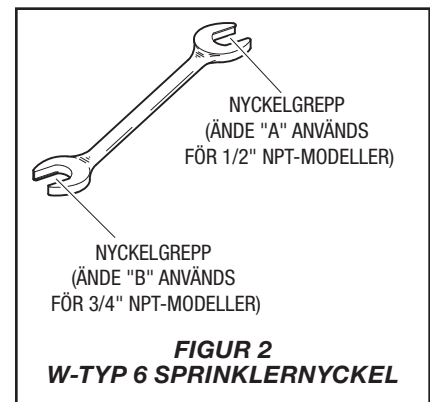
En läcktät 1/2-tums NPT sprinklerförbindning ska erhållas med ett vridmoment på 9,5 till 19,0 N·m (7 till 14 lb-ft). En läcktät 3/4-tums NPT sprinklerförbindning ska erhållas med ett vridmoment på 13,4 till 26,8 N·m (10 till 20 lb-ft). Större vridmoment kan förvrida sprinklerinloppet och orsaka läckage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

Steg 1. Med rörgängtättningsmedel applicerat på sprinklergångorna, dra åt sprinklern i sprinklerfattningen för hand.

Steg 2. Dra endast åt sprinklern i sprinklerfattningen med W-Typ 6 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 6 sprinklernyckel eller skiftnyckeln, såsom tillämpligt, apteras på vridflänsarna.

När vaxbelagda sprinkler installeras med skiftnyckeln måste man vara extra försiktig så att vaxbeläggningen på sprinklerns nyckelgrepp 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 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 brännskadas.

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

| | | | SPRINKLER FINISH (se Notering 6) | | | | | |
|---|-----------------|-------------|----------------------------------|-----------|--------------|------------|---------------|-------------------------|
| TYP | TEMPERATUR- | BULB-VÄTSKA | NATURLIG MÄSSING | FÖRKROMAD | POLYESTER*** | BLYBE-LAGD | VAXBE-LAGD | BELÄGGNING VAX ÖVER BLY |
| 5,6 K konventionell (TY3651) eller 8,0 K konventionell (TY4651) | 57 °C (135 °F) | Orange | 1, 2, 3, 4, 5 | | | 1, 2, 4 | 1, 2, 4 | 1, 2, 4 |
| | 68 °C (155 °F) | Röd | | | | | | |
| | 79 °C (175 °F) | Gul | | | | | | |
| | 93 °C (200 °F) | Grön | | | | | 1**, 2**, 4** | 1**, 2**, 4** |
| | 141 °C (286 °F) | Blå | | | | | N/A | |
| | 182 °C (360 °F) | Malva | | | | | | |

NOTERINGAR:
1. Listade av Underwriters Laboratories, Inc. (UL).
2. Listade av Underwriters Laboratories, Inc. för användning i Kanada (C-UL).
3. Godkända av Loss Prevention Certification Board (LPCB Ref. No. 094a/05 & 007k/03).
4. Godkända av City of New York under MEA 354-01-E.
5. VdS-godkända (för detaljer, kontakta Johnson Controls, Enschede, Nederländerna, Tel: 310530428-4444 / Fax: 31-53-428-3377)
6. Där polyesterbelagda, blybelagda, vaxbelagda och vax-över-bly-belagda sprinkler är angivna som UL-och C-UL-listade är dessa sprinkler UL- och C-UL-listade som korrosionsresistenta sprinkler.
** 66 °C (150 °F) max. takttemperatur.
*** Endast ram och deflektor.
N/A: Ej tillgänglig

TABELL A
LABORATORIELISTNINGAR OCH GODKÄNNANDEN

staven med vaxstången cirka 1/2 tum från området som behöver retuscheras. Vaxet smälter och rinner ned på sprinklern.

Skötsel och underhåll

Serie TY-B 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.

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

Automatiska sprinkler får aldrig målas, plåteras, beläggas eller på annat sätt modifieras när de har lämnat fabriken. Modifierade sprinkler måste bytas ut. Sprinkler som har exponerats för korrosiva förbränningsprodukter, men inte har varit i drift, bör bytas ut om de inte kan rengöras helt genom att torka av dem med en duk eller borsta dem med en mjuk borste.

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. Byt också ut sprinkler som har en sprucken bulb eller har förlorat vätska från bulben. (se avsnittet Installation).

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 närstående 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.

Begränsad garanti

För garantivillkor, besök www.tyco-fire.com.

Art.nr 57 - XXX - X - XXX

| | | SIN | | | SPRINKLER FINISH | | | TEMPERATUR- KLASSNINGAR |
|-----|---------------------|--------|--|---|--------------------------------------|--|-----|----------------------------|
| 573 | 5,6 K KONVENTIONELL | TY3651 | | 1 | NATURLIG MÄSSING | | 135 | 57 °C (135 °F) |
| 593 | 8,0 K KONVENTIONELL | TY4651 | | 3 | REN VIT (RAL9010)** | | 155 | 68 °C (155 °F) |
| | | | | 4 | SIGNALVIT (RAL9003) | | 175 | 79 °C (175 °F) |
| | | | | 6 | VAXBELAGD 141 °C (286 °F) MAX. | | 200 | 93 °C (200 °F) |
| | | | | 7 | BLYBELAGD | | 286 | 141 °C (286 °F) |
| | | | | 8 | VAX ÖVER BLY 141 °C (286 °F) MAX. | | 360 | 182 °C (360 °F) |
| | | | | 9 | FÖRKROMAD | | 000 | ÖPPEN*** |

** Försäljning endast i östra hemisfären.

*** Tillgänglig endast för 8,0 K-faktor TY4651 för användning i deluge-system (ÖPPEN indikerar sprinklerenhet utan glasbulb, knapp och tätningseenhet).

TABELL B
SERIE TY-B KONVENTIONELLA SPRINKLER
VAL AV ARTIKELNUMMER

Beställningsprocedur

Kontakta din lokala distributör beträffande tillgänglighet. Vid beställning, ange hela produktnamnet och artikelnumret (Art.nr).

Sprinklerenheter med NPT gänganslutningar

Specificera: Serie TY-B konventionella sprinkler standardrespons, (specificera modell/SIN), (specificera K-faktor), (specificera temperaturklassning, med (specificera finish eller beläggning), Art.nr (specificera från tabell B)

Sprinklernyckel

Specificera: W-Typ 6 sprinklernyckel, Art.nr 56-000-6-387

Vaxstänger

(För retuschering av skadad vaxbeläggning)

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

Svart för 57 °C (135 °F) 56-065-1-135
Röd för 68 °C (155 °F) 56-065-1-155
Gul för 79 °C (175 °F) 56-065-1-175
Blå för 93 °C (200 °F) och
141 °C (286 °F) 56-065-1-286

NOTERING: Varje vaxstång räcker för retuschering av upp till 25 sprinkler.

Vaxet som används för 141 °C (286 °F) sprinkler är detsamma som förr 93 °C (200 °F) sprinkler. Därför är 141 °C (286 °F) sprinkler begränsad till samma max. taktemperatur som 93 °C (200 °F) sprinkler (dvs. 66 °C (150 °F)).