

Serie TY-FRB – 80 K-faktor Horisontella och vertikala väggssprinkler quick response, standardspridning

Allmän beskrivning

Serie TY-FRB, 5,6 K-faktor, horisontella och vertikala väggssprinkler som beskrivs i detta datablad är av typen quick response - med standard-spridning, dekorativa 3 mm glasbulb spraysprinkler utformade 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 i stället för pendent- eller upright-sprinkler pga. hänsyn till estetik eller byggnadens konstruktion, när rörledning i taket inte önskas.

Den insänkta versionen av serie TY-FRB horisontella väggssprinkler är avsedda för användning i områden med inreda väggar. Den används antingen en tvådelars typ 10 med 1/2" (12,7 mm) insänkt justering eller upp till 3/4" (19,1 mm) total justering från väggens flödesposition eller en tvådelars typ 20 med 1/4" (6,4 mm) insänkt justering eller upp till 1/2" (12,7 mm) total justering från väggens flödesposition. Justeringen som den insänkta täckbrickan tillhandahåller tillåter en mindre noggrannhet när de nedåtgående fördelningsrören tillskärs.

VIKTIGT

Hänvisa alltid till tekniskt informationsblad TFP700 för "INSTALLATIONS-VARNINGAR" 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 sprinklern inte fungerar vid brand eller att den utlöses i förtid.

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 representativa 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.

VARNINGAR

Serie TY-FRB 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 (SIN)

TY3331 - horisontell
TY3431 - vertikal



Tekniska data

Godkännanden

UL- och C-UL-listad.
FM-, LPCB- och NYC-godkänd.
(Se tabell A för fullständig godkännandainformation, inklusive korrosionsresistent status.)

Maximalt arbetstryck

Se tabell B.

Utströmningkoefficient

$K = 5,6 \text{ usgpm/psi}^{0,5} (80,6 \text{ l/min}\cdot\text{bar}^{0,5})$

Temperaturklassningar

Se tabell A

Ytbehandling

Sprinkler: Se tabell A.
Insänkt täckbricka: Vit beläggning, kromad, mässingspläterad

K	TYP	TEMP.	BULBVÄT-SKA	YTBEHANDLING (se Anm. 11)			
				NATURLIG MÄSSING	KROMPLÄTE-RAD	VIT *** POLY-ESTER	BLYBELAGD
5,6 1/2" NPT	HORIS. VÄGGSPRINKLER (TY3331)	135 °F (57 °C)	Orange	1,2,3,4,9,10	1,2,3,9	1,2,3,9	
		155 °F (68 °C)	Röd				
		175 °F (79 °C)	Gul				
		200 °F (93 °C)	Grön				
	INSÄNKT HORIS. VÄGGSPRINKLER (TY3331)* Figur 3	135 °F (57 °C)	Orange	1,2,4,9,10	1,2,9	N/A	
		155 °F (68 °C)	Röd				
		175 °F (79 °C)	Gul				
		200 °F (93 °C)	Grön				
	INSÄNKT HORIS. VÄGGSPRINKLER (TY3331)** Figur 4	135 °F (57 °C)	Orange	1,2,3,4,9		N/A	
		155 °F (68 °C)	Röd				
		175 °F (79 °C)	Gul				
		200 °F (93 °C)	Grön				
5,6 1/2" NPT	VERTIKAL VÄGGSPRINKLER (TY3431) installerad pendent eller upright	135 °F (57 °C)	Orange	5,6,7,8,9		5,6,7,9	
		155 °F (68 °C)	Röd				
		175 °F (79 °C)	Gul				
		200 °F (93 °C)	Grön				
		286 °F (141 °C)	Blå				

ANM.

- Listad av Underwriters Laboratories, Inc. (UL) som quick response-sprinkler för användning i låg- eller normalriskbyggnader vid 4" till 12" (100 till 300 mm) avstånd mellan spridarplattan och taket.
- Listad av Underwriters Laboratories, Inc. som quick response-sprinkler för användning i Kanada (C-UL) i låg- eller normalriskbyggnader vid 4" till 12" (100 till 300 mm) avstånd mellan spridarplattan och taket.
- Godkänd av Factory Mutual Research Corporation (FM) som quick response-sprinkler för användning i låg- eller normalriskbyggnader vid 4" till 12" (100 till 300 mm) avstånd mellan spridarplattan och taket.
- Godkänd av Loss Prevention Certification Board (LPCB Ref. No. 007a/04) som quick response-sprinkler vid 4" till 6" (100 till 150 mm) avstånd mellan spridarplattan och taket. LPC klassar inte värmekänsligheten för horisontella väggssprinkler.
- Listad av Underwriters Laboratories, Inc. som quick response-sprinkler för användning i låg- eller normalriskbyggnader.
- Listad av Underwriters Laboratories, Inc. som quick response-sprinkler för användning i Kanada (C-UL) i låg- eller normalriskbyggnader.
- Godkänd av Factory Mutual Research Corporation (FM) som quick response-sprinkler för användning i lågriskbyggnader.
- Godkänd av Loss Prevention Certification Board (LPCB Ref. No. 094a/06 och 007a/04) som quick response-sprinkler.
- Godkänd av New York stad under MEA 354-01-E.
- Godkänd av Loss Prevention Certification Board (LPCB Ref. No. 094a/06) som quick response-sprinkler vid 4" till 6" (100 till 150 mm) avstånd mellan spridarplattan och taket. LPC klassar inte värmekänsligheten för horisontella väggssprinkler.
- Där polyester- och blybelagda sprinkler är UL- och C-UL-listade, är sprinkler UL- och C-UL-listade som korrosionsresistenta sprinkler. Där blybelagda sprinkler är FM-godkända, är sprinkler FM-godkända som korrosionsresistenta sprinkler.

* Installerad med typ 10 (1/2" NPT) 3/4" total justering med insänkt täckbricka.

** Installerad med typ 20 (1/2" NPT) 1/2" total justering med insänkt täckbricka.

*** Endast ram och spridarplatta. Listningar och godkännanden gäller färg (specialorder).

TABELL A**LABORATORIELISTNINGAR OCH GODKÄNNANDEN****Fysiska egenskaper**

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

Patent

USA 5,810,263

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 aktiverar sprinklern och vattenflödet.

† Registrerat varumärke ägt av DuPont.

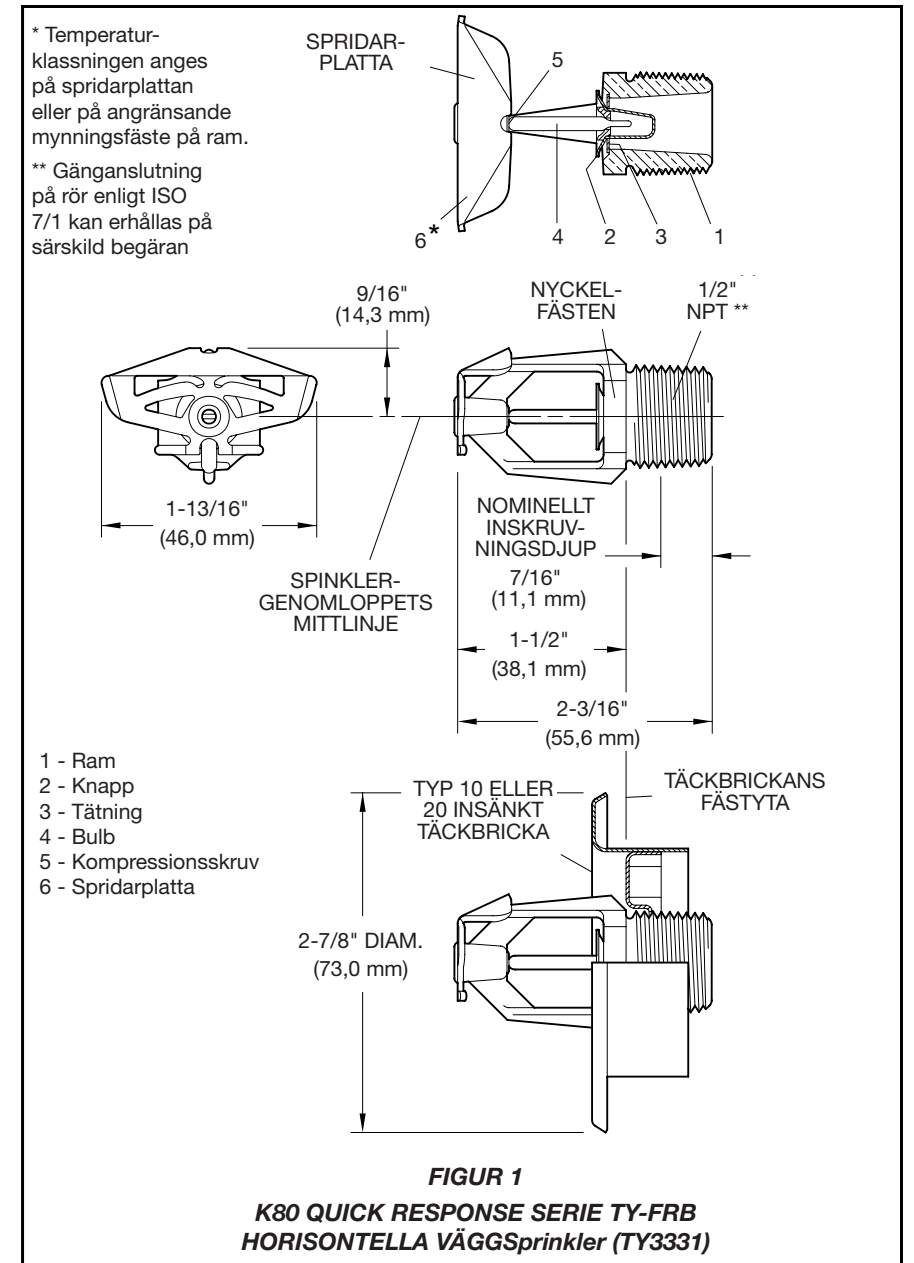
K	TYP	YTBEHANDLING			
		NATURLIG MÄSSING	KROMPLÄTERAD	VIT POLY-ESTER	BLYBELAGD
5,6 1/2" NPT	HORISONTELL VÄGGSPRINKLER (TY3331)	250 psi (17,2 bar) eller 175 psi (12,1 bar) (SE ANM. 1)			175 psi (12,1 bar)
	INSÄNKT HORISONTELL VÄGGSPRINKLER (TY3331)				N/A
	VERTIKAL VÄGGSPRINKLER (TY3431)	175 psi (12,1 bar)			

ANM.

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

TABELL B, MAXIMALT ARBETSTRYCK**Konstruktionskriterier**

Serie TY-FRB horisontella och vertikala väggssprinkler 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 eller 20 användas för insänkta horisontella installationer.



Installation

Serie TY-FRB sprinkler måste installeras i enlighet med följande instruktioner:

ANMÄRKNINGAR

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" (1,6 mm) för 135 °F (57 °C) temperaturklassning till 3/32" (2,5 mm) för 286 °F (141 °C) temperaturklassning.

En läckagesäker 1/2" NPT sprinklerled bör uppnås med åtdragningsmomentet 7 till 14 ft.lb. (9.5 till 19 Nm). Ett maximalt åtdragningsmoment på 21 ft.lb (29 Nm) ska användas för att installera sprinkler med 1/2 NPT-anslutningar. Större åtdragningsmoment kan snedvråda 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.

Serie TY-FRB horisontella och vertikala väggssprinkler måste installeras i enlighet med följande instruktioner:

Steg 1. Horisontella väggssprinkler ska installeras i horisontellt läge med vattenvägens mittlinje vinkelrätt mot bakväggen och parallellt med taket. Beteckningen TOP på spridarplattan ska riktas mot taket.

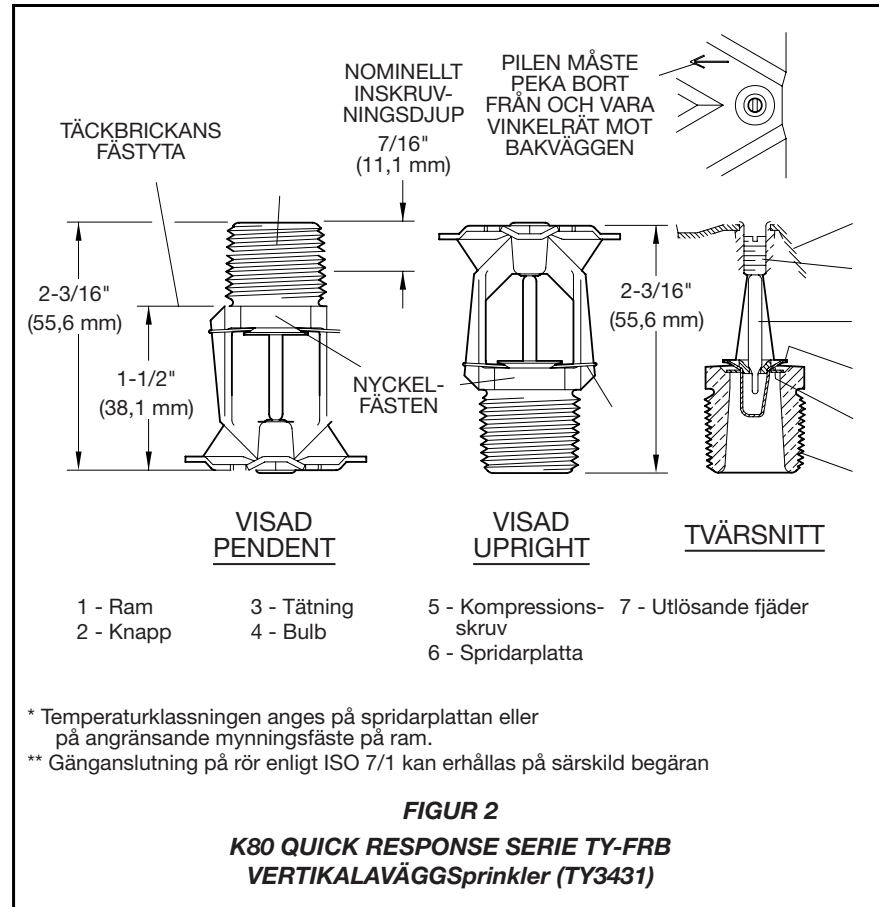
Vertikala väggssprinkler ska installeras i pendent- eller upright-läge med pilen på spridarplattan pekande bort från väggen.

Steg 2. Applicera gängtätning på rörgängorna, dra åt sprinklern för hand på rördelen.

Steg 3. Dra åt sprinklern i rördelen, använd endast sprinkleryckeln W-Type 6 (se figur 5). Sprinkleryckeln W-Type 6 skall anläggas mot nyckelfästet enligt figur 1 eller 2.

Serie TY-FRB insänkta horisontella väggssprinkler måste installeras i enlighet med följande instruktioner:

Steg A. Insänkta horisontella väggssprinkler ska installeras i horisontellt läge med vattenvägens mittlinje vinkelrätt mot bakväggen och parallellt med taket. Beteckningen TOP på spridarplattan ska riktas mot taket.



Skötsel och underhåll

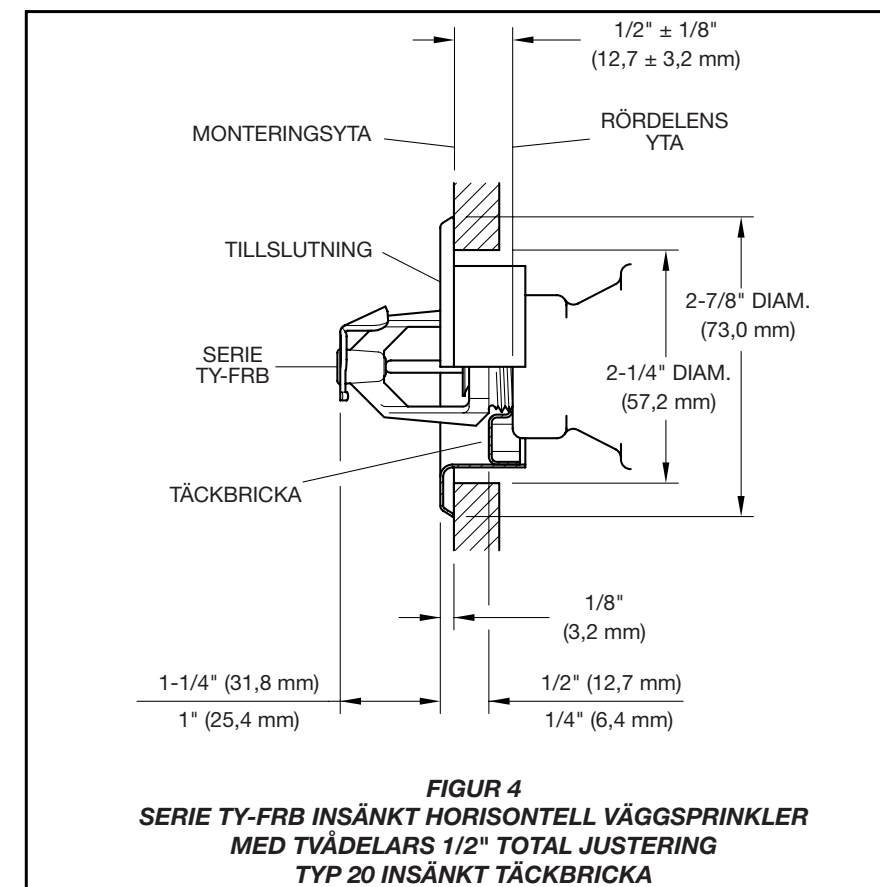
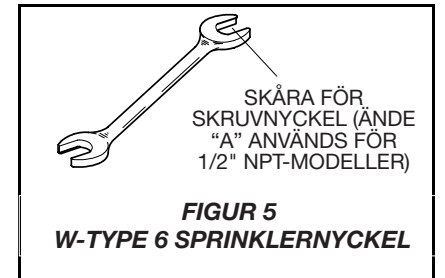
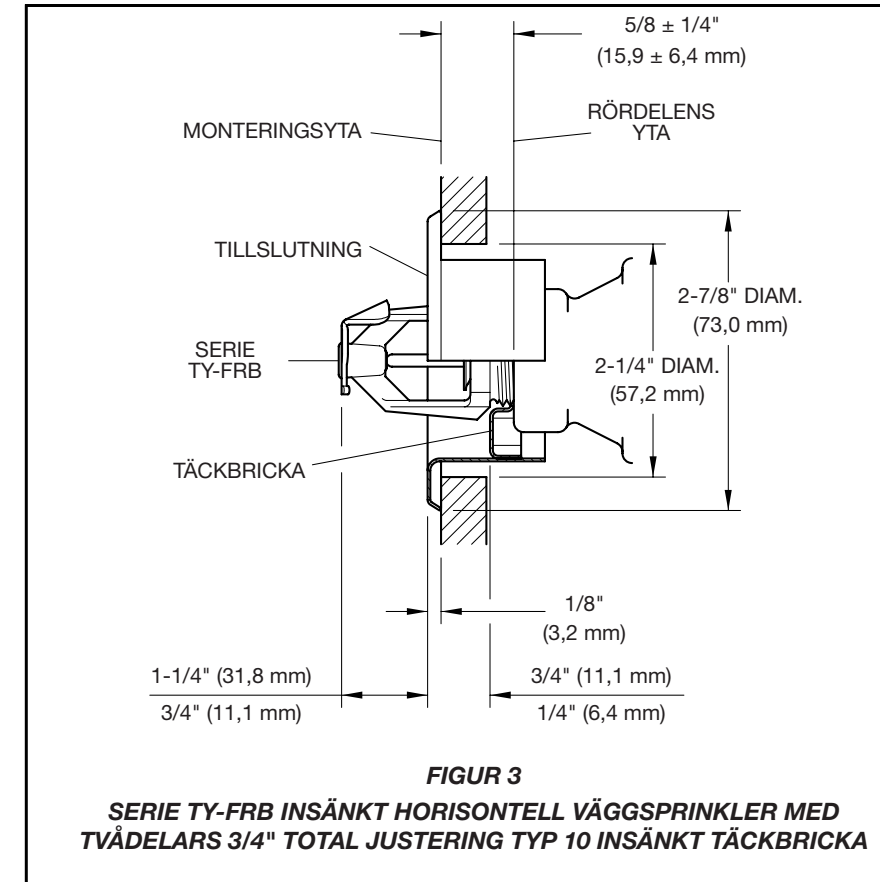
Serie TY-B sprinkler måste skötas och underhållas i enlighet med följande instruktioner:

ANMÄRKNINGAR

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.

Sprinkler 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).

När installationen har slutförts, rekommenderas initialt regelbundna visuella inspektioner för korrosionsresistenta sprinkler, i syfte att verifiera den korrosionsresistenta beläggningens oskadade tillstånd. Därefter bör årliga inspektioner per NFPA 25 vara tillräckliga. Ett slumpmässigt urval av inspektioner bör dock vara nära visuell inspektion istället.

P/N 57 — XXX — X — XXX

		MODELL/SIN	YTBEHANDLING		TEMPERATURKLASSNING	
378	HORISONTELL VÄGGSPRINKLER	TY3331	1	NATURLIG MÄSSING	135	135 °F (57 °C)
375	VERTIKAL VÄGGSPRINKLER	TY3431	4	VIT POLYESTER	155	155 °F (68 °C)
			3	VIT (RAL9010)*	175	175 °F (79 °C)
			9	KROMPLÄTERAD	200	200 °F (93 °C)
			7	BLYBELAGD	286	286 °F (141 °C)

* Till försäljning utanför Nord- och Sydamerika

TABELL C
VAL AV DETALJNUMMER
SERIE TY-FRB HORISONTELLA OCH VERTIKALA VÄGGSPRINKLER

let för granskning från golvnivå. Detta för bättre kunna avgöra sprinklernas och den korrosionsresistenta beläggningens långsiktiga oskadade tillstånd, då denna kan påverkas av rådande korrosiva betingelser.

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 sprinklertillverkaren 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.

Begränsad garanti

Produkter tillverkade av Tyco Fire & Building Products (TFBP) försäkras endast till den ursprungliga Köparen under tio (10) år mot material- och fabriktionsfel då de är betalade och korrekt installerade och som underhållits under normalt bruk och service. Denna garanti upphör att gälla tio (10) år från leveransdatum från TFBP. Ingen garanti utfärdas till produkter eller komponenter tillverkade av företag som inte är anknutna genom ägarskap av TFBP eller till 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 tillämpliga normer utgivna av "National Fire Protection Associations" och/eller i enlighet med andra kravställares normer. Materiel som TFBP finner vara defekta, skall enligt TFBPs egenmäktiga beslut antingen repareras eller bytas ut. TFBP åtar sig inte, och auktoriserar inte heller andra personer att för dess räkning åta sig, andra åligganden i samband med försäljning av produkter eller delar av produkter. TFBP skall inte hållas ansvarigt för fel i utformning av sprinklersystem eller för felaktig eller ofullständig information lämnad av Köparen eller Köparens representanter.

Under inga omständigheter skall TFBP hållas ansvarigt, i kontrakt, åtalbar handling, strikt ansvar eller under någon annan juridisk doktrin, 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 inte i något fall skall TFBP ansvarsskyldighet överstiga ett belopp som är lika med försäljningspriset.

Ovannämnda garanti är utfärdad i stället för alla andra uttryckliga och underförstådda garantier, inklusive garantier för säljbarhet och funktionsduglighet i 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 avtal, åtalbar handling, strikt ansvar eller någon annan juridisk doktrin.

Denna garanti gäller i den utsträckning lagen tillåter. Ogiltigförklarande, i sin helhet eller delvis, av någon del av denna garanti kommer inte att påverka återstoden.

Beställningsförfarande

Ange fullständigt produktnamn vid beställning. En fullständig förteckning av detaljnummer finns i prislistan.

Kontakta din lokala återförsäljare för tillgänglighet.

Sprinklerkonstruktioner med NPT-gängad anslutning:

Ange: (Ange modell/SIN), quick response, (ange K-faktor), (ange temperaturklassning), series TY-FRB (ange horisontell eller vertikal vägg) sprinkler med (ange typ av yta eller beläggning), P/N (ange från tabell C).

Insänkt täckbricka:

Ange: Typ (10 eller 20) insänkt täckbricka med (ange*) yta, 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.

Obs! Detta dokument är ett översatt dokument. Översättning av material till andra språk än engelska är enbart avsedd att underlätta för dem som inte kan läsa engelska. Översättningens exakthet är varken garanterad eller implicerad. Se den engelska versionen av dokumentet, som är den officiella versionen av dokumentet, om eventuella frågor uppkommer som rör översatt information. Eventuella avvikelser eller skillnader som uppkommit i översättningen är inte bindande och har ingen laglig verkan för efterlevnad, verkställande eller för andra syften.
www.quicksilvertranslate.com.