

Serie TY-FRB — Horisontella och vertikala väggsprinklers med förlängd räckvidd och snabb- & standardspridning (låg risk) — 80 och 115 K-faktor

Allmän beskrivning

Serie TY-FRB 80 och 115 K-faktor horisontella väggsprinklers med förlängd räckvidd är dekorativa spraysprinklers med 3 mm glasbulb och förlängd räckvidd. De är utformade för användning i hydrauliskt uträknade sprinklersystem i lågt riskfyllda kommersiella inrättningar såsom kyrkor, restaurangens sittområden, hotell, skolor, kontor, etc. Med sin räckvidd på 4,9 m (16 ft) i bredd och 7,3 m (24 ft) i längd, är de utformade för installation längs en vägg eller sidan på en balk och precis under ett jämt och plant tak. Horisontella väggsprinklers används ofta istället för pendent- eller uprightsprinklers på grund av estetik eller byggnadskonstruktioner där rörledning över taket inte är önskvärt.

Den snabba responsten och termiska sensitiviteten hos serie TY-FRB sprinklers av typen 3 mm bulb ger en quick response med förlängd räckvidd (QREC) för många av de täckområden som anges i tabell B och C.

Den insänkta versionen av serie TY-FRB horisontella väggsprinklers med förlängd räckvidd har antingen en insänkt täckbricka i två delar typ 10 (1/2" NPT) eller typ 40 (3/4" NPT) med 12,5 mm (1/2") insänkt justering eller upp till 19 mm (3/4") total justering från den plana väggnivån, eller en typ 20 (1/2" NPT) eller typ 30 (3/4" NPT) 3/4" insänkt täckbricka med 6,4 mm (1/4") in-

sänkt justering eller upp till 12,5 mm (1/2") total justering från den plana väggnivån. Justeringen som ges med den insänkta täckbrickan reducerar den precision som de fasta rörlängderna till sprinklerna måste skäras.

Korrosionsresistenta ytbehandlingar, där detta är möjligt, används för att förlänga livslängden på sprinklers av kopparlegering bortom den livslängd som annars skulle uppnås då de utsätts för korrosiva miljöer. Även om korrosionsresistenta ytbehandlade sprinklers har klarat tillämpliga godkännande enheters standardtest för korrosion, är inte testen representativa för alla möjliga korrosionsmiljöer. Det är således rekommenderat att slutanvändaren konsulteras angående lämpligheten av dessa ytbehandlingar för alla givna korrosionsmiljöer. Effekten av miljötemperatur, koncentration av kemikalier och gas-/kemikaliehastighet, skall åtminstone övervägas, tillsammans med den korrosiva naturen av den kemikalie som sprinklerna kommer att utsättas för.

VARNINGAR

*Serie TY-FRB sprinklers som beskrivs här måste installeras och underhållas i enlighet med detta dokument, såväl som med "National Fire Protection Associations" tillämpliga normer, samt i enlighet med andra kravställares normer. **Misslyckande med detta kan försämra dessa anordningars funktionsduglighet.***

Ägaren är ansvarig för att hålla sina system och anordningar för brandskydd i anständigt skick. Installatören eller sprinklertillverkaren skall kontaktas vid eventuella frågor.

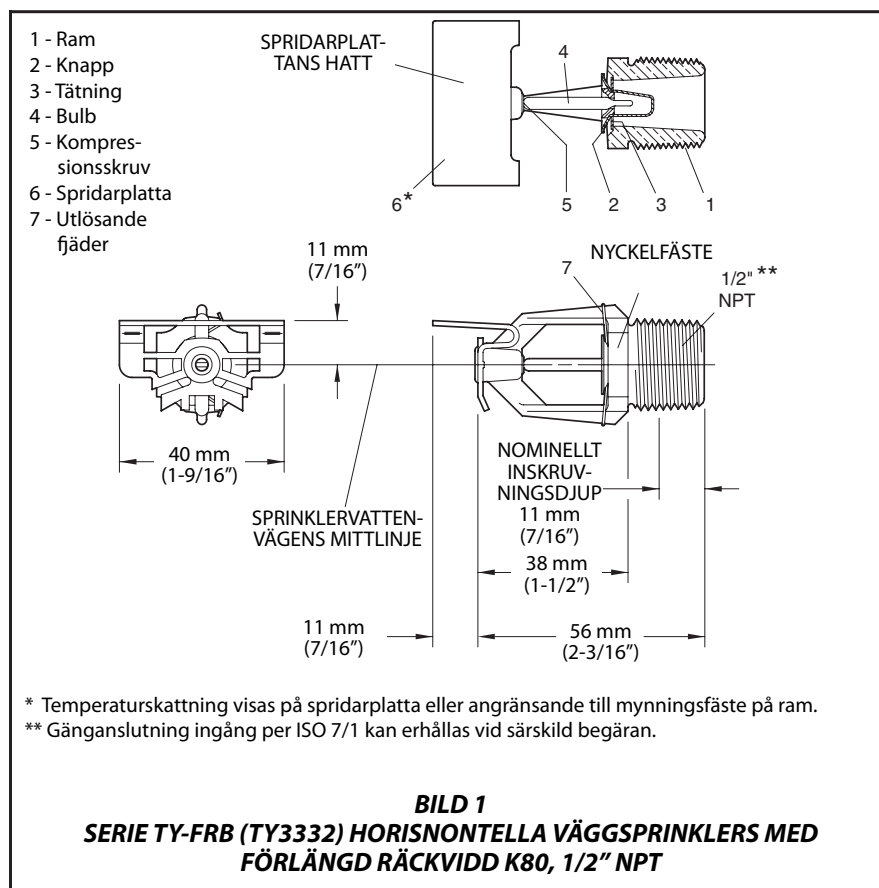


Modell/Sprinkler Identifikations-Nummer

TY3332 - EC HSW, 80K, 1/2" NPT
TY4332 - EC HSW, 115K, 3/4" NPT

VIKTIGT

Se alltid det tekniska databladet TFP700 för "VARNING TILL INSTALLATÖR" som ger anvisningar med avseende till hantering och installation av sprinklersystemet och dess komponenter. Felaktig hantering och installation kan skada ett sprinklersystem eller dess komponenter permanent och orsaka att sprinklern inte fungerar vid brand eller att den utlöses i förtid.



Teknisk information

Godkännanden

UL- och C-UL-listad.

Godkända av FM, VdS och New York stad.

(Se tabell A för komplett godkännande information inklusive korrosionsresistens samt avdelningen för Konstruktionskriterier för specialutformningar.)

Maximalt arbetstryck

Se tabell B.

Utströmningkoefficient

80,6 l/min-bar^{0,5} (5,6 usgpm/psi^{0,5})

115,2 l/min-bar^{0,5} (8,0 usgpm/psi^{0,5})

Temperaturklassningar

Se tabell A.

Ytbehandling

Sprinkler: Se tabell A.

Insänkt täckbricka: Vitlackerad, krompläterad, mässingspläterad

Fysisk karaktäristik

Ram.....	Brons
Knapp.....	Mässing/koppar
Tätning.....	Berylliumnickel m/Teflon*
Bulb.....	Glas
Kompressionskruv.....	Brons
Spridarplatta.....	Koppar

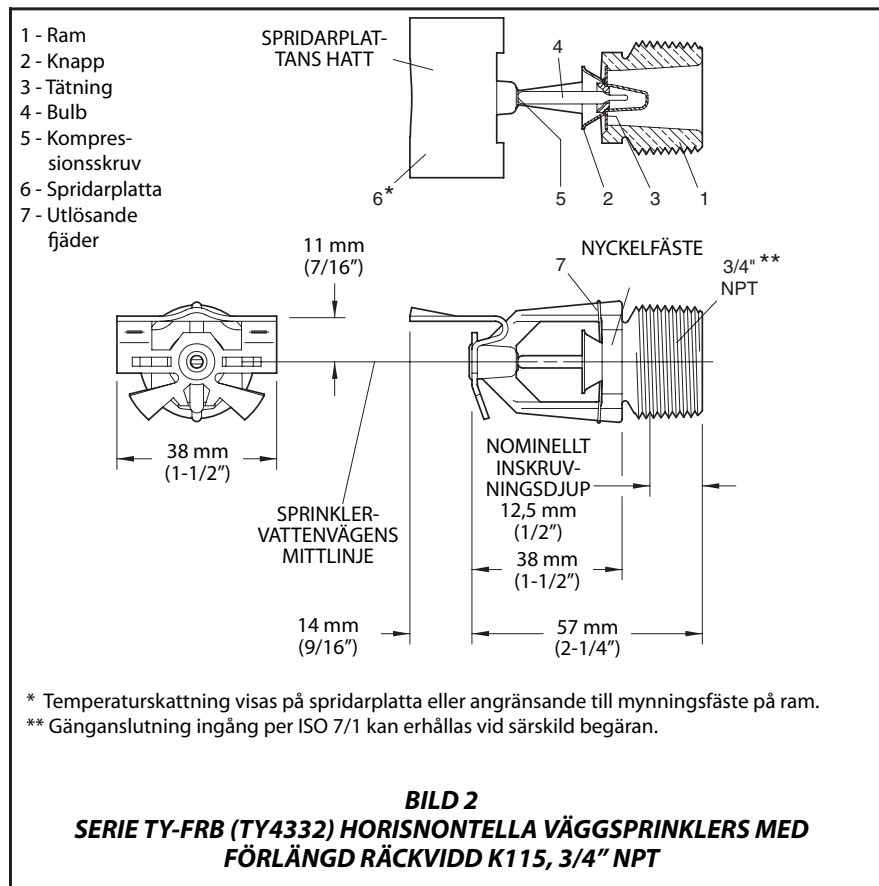
*Registrerat varumärke av DuPont

Funktion

Glasbulben innehåller en vätska som expanderar när den exponeras för värme. Då den skattade temperaturen har uppnåtts expanderar vätskan tillräckligt för att splittra glasbulben vilket aktiverar sprinklern och tillåter vatten att flöda.

Konstruktionskriterier

Serie TY-FRB horisontella väggspinklers med förlängd räckvidd måste installeras och användas i inrättningar med låg risk, under jämna och plana tak såsom angivet i godkännande enhets tillämpliga normer (t.ex. UL för NFPA 13 och FM för datablad för FM Loss Prevention). Endast typ 10, 20, 30 eller 40 insänkt täckbricka skall, då tillämpligt, användas för insänkta installationer.



K	TYP	TEMP.	BULB-VÄTSKA	SPRINKLER YTBEHANDLING (se notering 5)			
				MÄSSING	KROM-PLÄTERAD	VIT *** POLYESTER	
80 1/2" NPT	EC HOR. SPR. (TY3332)	57°C (135°F)	Orange	1,2,3,4,6			
		68°C (155°F)	Röd				
		79°C (175°F)	Gul				
	INSÄNKT EC HOR. SPR.* (TY3332)	57°C (135°F)	Orange				1,2,4
		68°C (155°F)	Röd				
		79°C (175°F)	Gul				
	INSÄNKT EC HOR. SPR.** (TY3332)	57°C (135°F)	Orange				1,2,3,4
		68°C (155°F)	Röd				
		79°C (175°F)	Gul				
115 3/4" NPT	EC HOR. SPR. (TY4332)	57°C (135°F)	Orange	1,2,3,4			
		68°C (155°F)	Röd				
		79°C (175°F)	Gul				
	INSÄNKT EC HOR. SPR. (TY4332)	57°C (135°F)	Orange				1,2,4
		68°C (155°F)	Röd				
		79°C (175°F)	Gul				
	INSÄNKT EC HOR. SPR.** (TY4332)	57°C (135°F)	Orange				1,2,3,4
		68°C (155°F)	Röd				
		79°C (175°F)	Gul				

NOTERINGAR:

- Listad av Underwriters Laboratories, Inc. (UL) enligt tabell C.
 - Listad av Underwriters Laboratories, Inc. för användning i Kanada enligt tabell C.
 - Godkänd av Factory Mutual Research Corporation (FM) enligt tabell D.
 - Godkänd av New York stad under MEA 354-01-E.
 - Då polyesterbelagda sprinklers är UL och C-UL-listade, är sprinklerna UL- och C-UL-listade som korrosionsresistenta sprinklers.
 - VdS-godkänd (för detaljer kontakta Tyco Fire & Building Products, Enschede, Nederländerna, Tel. +3153-428-4444/Fax +3153-428-3377).
- * Installerad med typ 10 (1/2" NPT) eller typ 40 (3/4" NPT) 19 mm (3/4") total justering med insänkt täckbricka, såsom tillämpligt.
- ** Installerad med typ 20 (1/2" NPT) eller typ 30 (3/4" NPT) 12,5 mm (1/2") total justering med insänkt täckbricka, såsom tillämpligt.

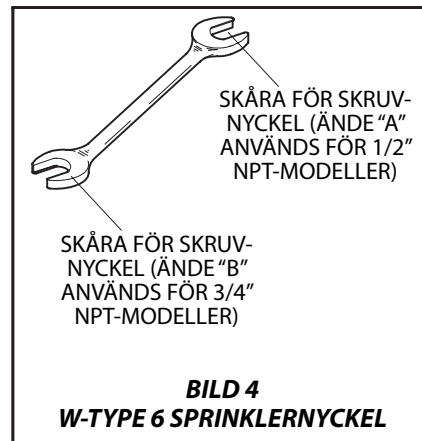
TABELL A, LABORATORIEFÖRTECKNINGAR OCH GODKÄNNANDEN
(Se avsnittet Konstruktionskriterier)

K	TYP	SPRINKLER YTBEHANDLING		
		NATURLIG MÄSSING	KROMPLÄTERAD	VIT POLYESTER
80 1/2" NPT	EC HOR. SPR. (TY3332)	17,2 bar (250 psi) eller		
	INSÄNKT EC HOR. VÄGG (TY3332)	12,1 bar (175 psi) (SE ANMÄRKNING 1)		
115 3/4" NPT	EC HOR. SPR. (TY4332)	12,1 bar (175 psi)		
	INSÄNKT EC HOR. VÄGG (TY4332)			

ANMÄRKNINGAR:

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

TABELL B, MAXIMALT ARBETSTRYCK



K80 HORIZONTELLA VÄGGSPRINKLERS MED FÖRLÄNGD RÄCKVIDD (TY3332)

Respons- skattning	Täckyta ⁽¹⁾ m x m (ft. x ft.)	Minsta flöde ⁽²⁾ l/min (gpm)	Minsta tryck ⁽²⁾ , bar (psi)	Avstånd spridarplatta till tak ⁽³⁾ mm (in)	Sprinkler temperatur- skattning °C	Minsta mellanrum ⁽⁴⁾ m (ft.)
Snabb	4,9 x 4,9 (16 x 16)	98 (26)	1,48 (21.6)	100 - 300 (4 - 12)	57, 68, 79	3,1 (10)
Snabb	4,9 x 5,5 (16 x 18)	110 (29)	1,85 (26.8)	100 - 300 (4 - 12)	57, 68, 79	3,1 (10)
Snabb	4,9 x 6,1 (16 x 20)	121 (32)	2,25 (32.7)	100 - 150 (4 - 6)	57	3,1 (10)
Snabb	4,9 x 6,7 (16 x 22)	133 (35)	2,70 (39.1)	100 - 150 (4 - 6)	57	3,1 (10)
Standard	4,9 x 6,1 (16 x 20)	121 (32)	2,25 (32.7)	100 - 150 (4 - 6)	68	3,1 (10)
Standard	4,9 x 6,7 (16 x 22)	133 (35)	2,70 (39.1)	100 - 150 (4 - 6)	68, 79	3,1 (10)

K115 HORIZONTELLA VÄGGSPRINKLERS MED FÖRLÄNGD RÄCKVIDD (TY4332)

Respons- skattning	Täckyta ⁽¹⁾ m x m (ft. x ft.)	Minsta flöde ⁽²⁾ l/min (gpm)	Minsta tryck ⁽²⁾ , bar (psi)	Avstånd spridarplatta till tak ⁽³⁾ mm (in)	Sprinkler temperatur- skattning °C	Minsta mellanrum ⁽⁴⁾ m (ft.)
Snabb	4,9 x 4,9 (16 x 16)	98 (26)	0,73 (10.6)	100 - 300 (4 - 12)	57, 68, 79	10 (3,1)/13 (4,0) ⁽⁵⁾
Snabb	4,9 x 5,5 (16 x 18)	110 (29)	0,90 (13.1)	100 - 300 (4 - 12)	57, 68, 79	10 (3,1)/13 (4,0) ⁽⁵⁾
Snabb	4,9 x 6,1 (16 x 20)	121 (32)	1,10 (16.0)	100 - 150 (4 - 6)	57	10 (3,1)/13 (4,0) ⁽⁵⁾
Snabb	4,9 x 6,1 (16 x 20)	125 (33)	1,17 (17.0)	100 - 300 (4 - 12)	57	10 (3,1)/13 (4,0) ⁽⁵⁾
Snabb	4,9 x 6,7 (16 x 22)	133 (35)	1,32 (19.1)	100 - 150 (4 - 6)	57	10 (3,1)/13 (4,0) ⁽⁵⁾
Snabb	4,9 x 6,7 (16 x 22)	136 (36)	1,59 (20.3)	100 - 300 (4 - 12)	57	10 (3,1)/13 (4,0) ⁽⁵⁾
Snabb	4,9 x 7,3 (16 x 24)	148 (39)	1,64 (23.8)	100 - 150 (4 - 6)	57	10 (3,1)/13 (4,0) ⁽⁵⁾
Snabb	4,9 x 7,3 (16 x 24)	151 (40)	1,72 (25.0)	100 - 300 (4 - 12)	57	10 (3,1)/13 (4,0) ⁽⁵⁾
Standard	4,9 x 6,1 (16 x 20)	121 (32)	1,10 (16.0)	100 - 150 (4 - 6)	68	10 (3,1)/13 (4,0) ⁽⁵⁾
Standard	4,9 x 6,1 (16 x 20)	125 (33)	1,17 (17.0)	100 - 300 (4 - 12)	68	10 (3,1)/13 (4,0) ⁽⁵⁾
Standard	4,9 x 6,7 (16 x 22)	133 (35)	1,32 (19.1)	100 - 150 (4 - 6)	68, 79	10 (3,1)/13 (4,0) ⁽⁵⁾
Standard	4,9 x 6,7 (16 x 22)	136 (36)	1,59 (20.3)	100 - 300 (4 - 12)	68, 79	10 (3,1)/13 (4,0) ⁽⁵⁾
Standard	4,9 x 7,3 (16 x 24)	148 (39)	1,64 (23.8)	100 - 150 (4 - 6)	68, 79	10 (3,1)/13 (4,0) ⁽⁵⁾
Standard	4,9 x 7,3 (16 x 24)	151 (40)	1,72 (25.0)	100 - 300 (4 - 12)	68, 79	10 (3,1)/13 (4,0) ⁽⁵⁾

NOTERINGAR

- Bakre vägg (där sprinklern är placerad) mot lateral vägg (längd på ivägkastning).
- Craven är baserade på minsta flöde i GPM från varje sprinkler. Det residualtryck som anges är baserat på den nominella K-faktorn.
- Sprinklervattenvägens mittlinje är placerad 11,1 mm (7/16") nedanför spridarplattan (ref. figur 1 och 2).
- Minsta avstånd är för lateralt avstånd mellan sprinklers placeradelängs en enkel vägg. Annars måste angränsande sprinklers (d.v.s. väggssprinklers på en angränsande vägg, på en motsatt vägg eller pendantsprinklers) placeras på utsidan av det angivna maximala täckningsområdet av de väggssprinklers med förlängd räckvidd som används.
- Minimavstånd är 4,0 m (13 fot) när konstruktionstrycket överstiger 12,1 bar (175 psi), annars är minimavståndet 3,1 m (10 fot).

TABELL C
UL- OCH C-UL-LISTNING FÖR RÄCKVIDD OCH FLÖDESSKALA

K80 HORIZONTELLA VÄGGSPRINKLERS MED FÖRLÄNGD RÄCKVIDD (TY3332)

Respons- skattning	Täckyta ⁽¹⁾ m x m (ft. x ft.)	Minsta flöde ⁽²⁾ l/min (gpm)	Minsta tryck ⁽²⁾ , bar (psi)	Avstånd spridarplatta till tak ⁽³⁾ mm (in)	Sprinkler temperatur- skattning °C	Minsta mellanrum ⁽⁴⁾ m (ft.)
Snabb	4,9 x 4,9 (16 x 16)	98 (26)	1,51 (22)	100 - 300 (4 - 12)	57, 68	3,1 (10)
Snabb	4,9 x 5,5 (16 x 18)	114 (30)	2,00 (29)	100 - 300 (4 - 12)	57, 68	3,1 (10)
Snabb	4,9 x 6,1 (16 x 20)	125 (33)	2,41 (35)	100 - 300 (4 - 12)	57, 68	3,1 (10)
Standard	4,9 x 4,9 (16 x 16)	98 (26)	1,51 (22)	100 - 300 (4 - 12)	79	3,1 (10)
Standard	4,9 x 5,5 (16 x 18)	114 (30)	2,00 (29)	100 - 300 (4 - 12)	79	3,1 (10)
Standard	4,9 x 6,1 (16 x 20)	125 (33)	2,41 (35)	100 - 300 (4 - 12)	79	3,1 (10)

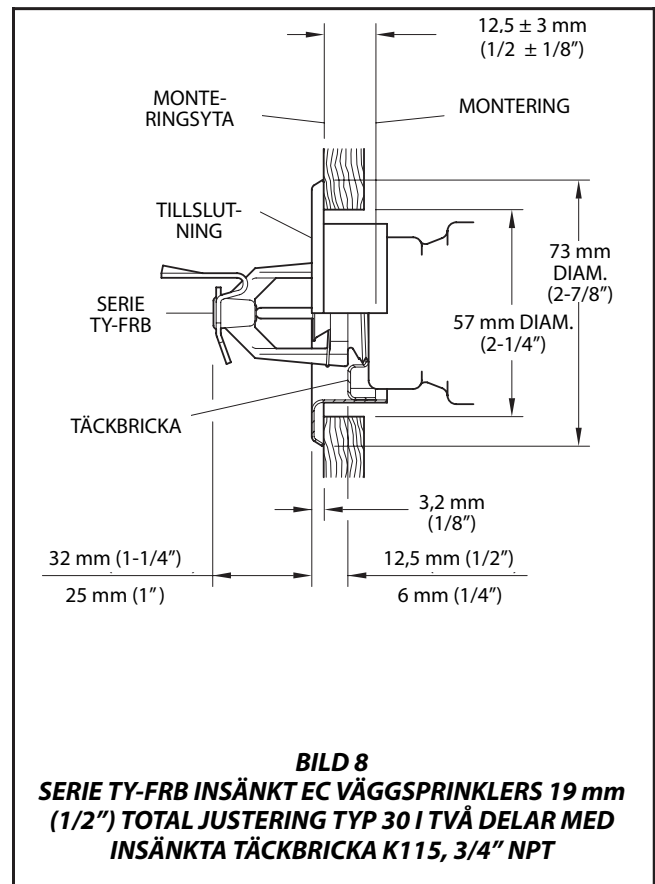
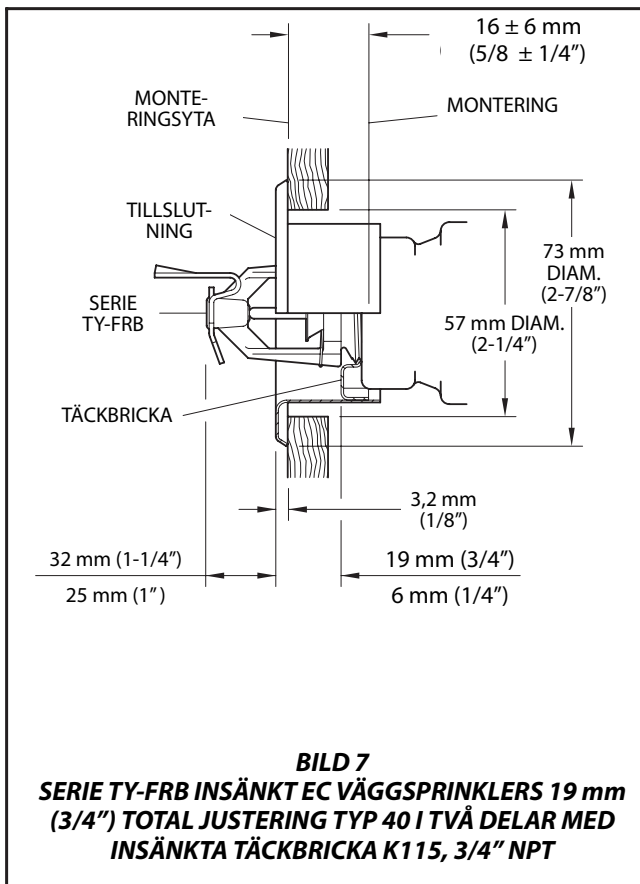
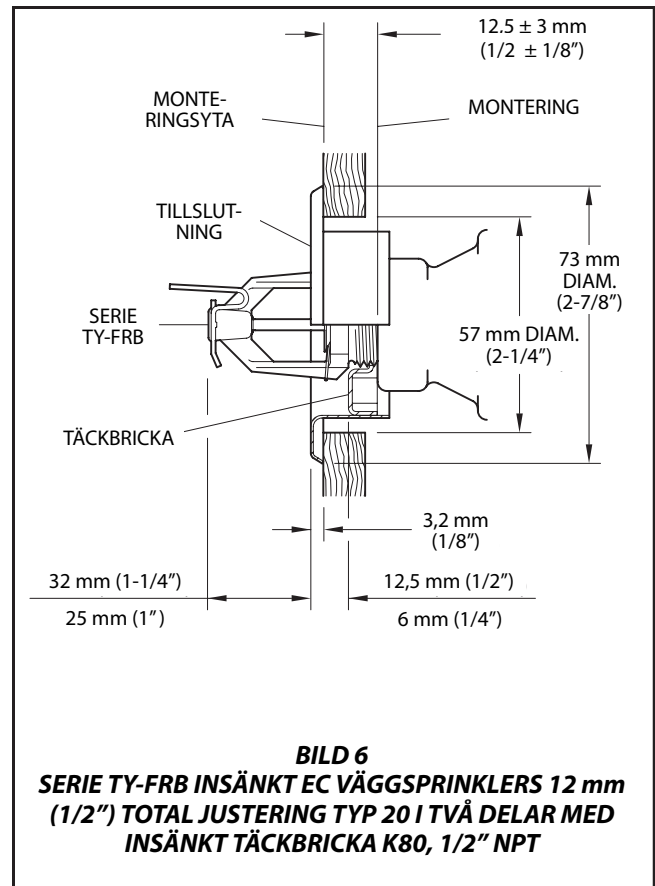
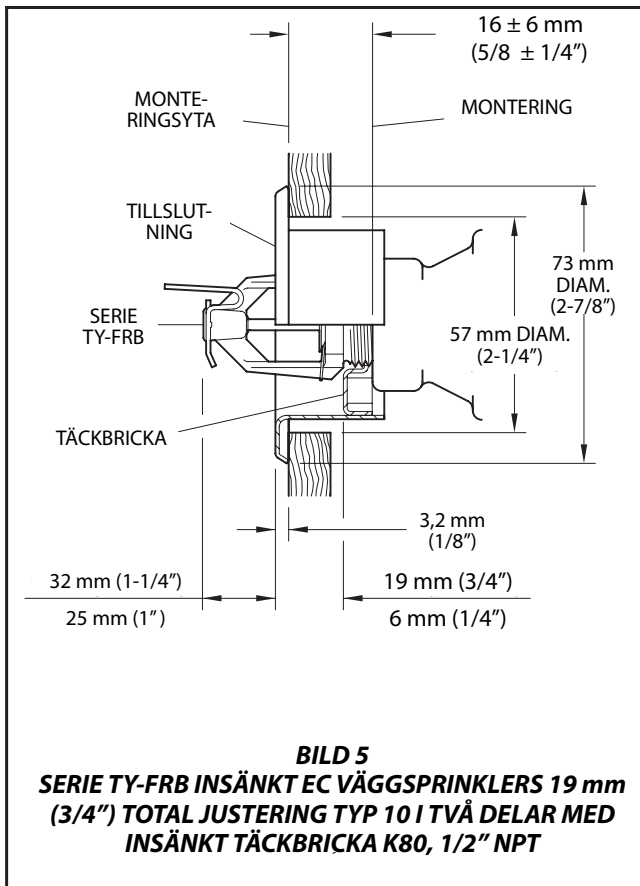
K115 HORIZONTELLA VÄGGSPRINKLERS MED FÖRLÄNGD RÄCKVIDD (TY4332)

Respons- skattning	Täckyta ⁽¹⁾ m x m (ft. x ft.)	Minsta flöde ⁽²⁾ l/min (gpm)	Minsta tryck ⁽²⁾ , bar (psi)	Avstånd spridarplatta till tak ⁽³⁾ mm (in)	Sprinkler temperatur- skattning °C	Minsta mellanrum ⁽⁴⁾ m (ft.)
Snabb	4,9 x 4,9 (16 x 16)	121 (32)	1,10 (16.0)	100 - 300 (4 - 12)	57, 68	3,1 (10)
Snabb	4,9 x 5,5 (16 x 18)	136 (36)	1,38 (20)	100 - 300 (4 - 12)	57, 68	3,1 (10)
Snabb	4,9 x 6,1 (16 x 20)	151 (40)	1,72 (25.0)	100 - 300 (4 - 12)	57, 68	3,1 (10)
Snabb	4,9 x 6,7 (16 x 22)	167 (44)	2,06 (30)	100 - 300 (4 - 12)	57, 68	3,1 (10)
Snabb	4,9 x 7,3 (16 x 24)	182 (48)	2,48 (36)	100 - 300 (4 - 12)	57, 68	3,1 (10)
Standard	4,9 x 4,9 (16 x 16)	121 (32)	1,10 (16.0)	100 - 300 (4 - 12)	79	3,1 (10)
Standard	4,9 x 5,5 (16 x 18)	136 (36)	1,38 (20)	100 - 300 (4 - 12)	79	3,1 (10)
Standard	4,9 x 6,1 (16 x 20)	151 (40)	1,72 (25.0)	100 - 300 (4 - 12)	79	3,1 (10)
Standard	4,9 x 6,7 (16 x 22)	167 (44)	2,06 (30)	100 - 300 (4 - 12)	79	3,1 (10)
Standard	4,9 x 7,3 (16 x 24)	182 (48)	2,48 (36)	100 - 300 (4 - 12)	79	3,1 (10)

NOTERINGAR

1. Bakre vägg (där sprinklern är placerad) mot lateral vägg (längd på iväggkastning).
2. Kraven är baserade på att upprätthålla både minsta flöde och minsta residualtryck.
3. Sprinklervattenvägens mittlinje är placerad 11,1 mm (7/16") nedanför spridarplattan (ref. figur 1 och 2).
4. Minsta avstånd är för lateralt avstånd mellan sprinklers placerade längs en enkel vägg. Annars måste angränsande sprinklers (d.v.s. väggssprinklers på en angränsande vägg, på en motsatt vägg eller pendantsprinklers) placeras på utsidan av det angivna maximala täckningsområdet av de väggssprinklers med förlängd räckvidd som används.

TABELL D
FM KRITERIUM FÖR RÄCKVIDD OCH FLÖDESSKALA



Installation

Serie TY-FRB sprinklers måste installeras i enlighet med följande anvisningar:

NOTERINGAR

Installera inte vilken typ av bulb som helst om bulben har spruckit eller läcker. Om sprinklern hålls horisontellt skall en liten luftbubbla synas. Luftbubblans diameter är ungefär 1,5 mm (1/16").

En läckagesäker försegling för NPT-gängan på 1/2" bör uppnås vid vridmoment på 9,5 till 19 Nm (7 to 14 ft.lbs.). Ett högsta vridmoment på 29 Nm (21 ft. lbs.) kan användas för att installera sprinklers med 1/2" NPT-anslutningar. En läckagesäker försegling för NPT-gängan på 3/4" bör uppnås vid vridmoment på 13 till 27 Nm (10 to 20 ft.lbs.). Ett högsta vridmoment på 40,7 Nm (30 ft.lbs.) kan användas för att installera sprinklers med 3/4" NPT-anslutningar. Högre nivåer av vridmoment kan snedvrída sprinklerns inlopp och orsaka läckage eller försämring av sprinklern.

Försök inte att kompensera för otillräcklig anpassning i en täckbrickeplåt genom att spänna sprinklern mer eller mindre. Omjustera sprinklerns montering för att passa in.

Serie TY-FRB EC väggssprinklers måste installeras i enlighet med följande anvisningar.

Steg 1. Horisontella väggssprinklers skall installeras med vattenvägens mittlinje vertikalt mot väggen och parallellt mot taket. Ordet "TOP" på spridarplattan skall peka mot taket.

Steg 2. Applicera för att försegla inloppsgångorna och skruva fast sprinklern för hand i monteringen.

Steg 3. Dra åt sprinklern i fästet genom att använda sprinklernyckel W-Type 6 (ref. figur 7). Med figur 1 och 2 som referens skall sprinklernyckeln W-Typ 6 placeras mot motsvarande skårer.

Serie TY-FRB insänkta EC väggssprinklers måste installeras i enlighet med följande anvisningar.

Steg A. Horisontella väggssprinklers skall installeras med vattenvägens mittlinje vertikalt mot väggen och parallellt mot taket. Ordet "TOP" på spridarplattan skall peka mot taket.

Steg B. Efter installation av täckbricka typ 10, 20, 30 eller 40, såsom tillämpligt, över sprinklergångorna och med rörgångans försegling fäst på rörgångorna, skall sprinklern dras åt för hand på sprinklerfästet.

Steg C. Dra åt sprinklern i fästet genom att använda insänkt sprinklernyckel W-Type 7

(ref. figur 8). Med figur 1 eller 2 som referens skall den insänkta sprinklernyckeln W-Type 7 appliceras mot sprinklerskårorna.

Steg D. Efter att väggen har installerats eller ytbeläggningen har applicerats för du tillslutning typ 10, 20, 30 eller 40 över serie TY-FRB sprinkler och trycker tillslutningen över täckbrickan tills dess fläns kommer i kontakt med väggen.

Skötsel och underhåll

Serie TY-B sprinklers måste underhållas och servas i enlighet med följande instruktioner:

OBSERVERA!

Innan en huvudavstängningsventil på sprinklersystemet stängs för underhållsarbete av det sprinklersystem som den kon-trollerar, måste tillstånd att stänga berört sprinklersystem erhållas från lämpliga myndigheter och all personal som kan påverkas av denna handling måste meddelas.

Ägaren måste försäkra att sprinklerna inte används för upphängning av föremål; i annat fall kan det hända att de inte fungerar vid fall av brand eller att de utlöses oavsiktligt.

Saknad av en täckbricka vilken används för att dölja ett frigående hål, kan försena vattenspridningsfunktionen i en brandsituation.

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

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

Skötsel måste utföras för att undvika skada – innan, under och efter installationen. Sprinkler som är skadade av fall, slag, felaktig användning av skruvnyckeln eller liknande, måste bytas ut. Vidare skall sprinklers som har en sprucken bulb eller som har förlorat vätska från bulben bytas ut. (Ref. Installationsavsnittet).

Regelbundna visuella inspektioner rekommenderas initialt för korrosionsresistenta sprinklers efter installationen har slutförts för att bekräfta den korrosionsresistenta beläggningens oskadade tillstånd. Därefter bör årliga inspektioner per NFPA 25 vara tillräckligt; dock bör ett slumpmässigt urval av inspektioner vid nära visuell granskning

istället för granskning från golvnivå utföras, så att sprinklerns tillstånd bättre kan avgöras samt ett långsiktigt oskadat tillstånd av den korrosionsresistenta beläggningen då denna kan påverkas av rådande korrosiva förutsättningar.

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

Det rekommenderas att automatiska sprinklersystem besiktigas, testas och underhålls av kvalificerad granskningservice i enlighet med lokala krav och/eller nationella regler.

P/N 57 — XXX — X — XXX

MODELL/SIN		YTBEHANDLING	TEMPERATURKLASSIFICERING			
376	EC HOR. SPR. K80	TY3332	1	NATURLIG MÄSSING	135	57°C (135°F)
396	EC HOR. SPR. K115	TY4332	4	VIT POLYESTER	155	68°C (155°F)
			3	VIT (RAL9010)*	175	79°C (175°F)
			9	KROMPLÄTERAD		

* Till försäljning utanför Amerika endast

TABELL E
VAL AV DELNUMMER
SERIE TY-FRB HORISONTELLA VÄGGSPRINKLERS MED FÖRLÄNGD RÄCKVIDD

Begränsad garanti

Produkter som tillverkats av Tyco Fire & Building Products (TFBP) försäkras enbart till den ursprungliga köparen under tio (10) år mot defekter i material och utförande då betalade för och riktigt installerade och underhållna under normalt bruk och service. Denna garanti går ut om tio (10) år från datum för leverans från TFBP. Ingen garanti ges för produkter eller komponenter som är tillverkade av företag som inte är förenade genom ägarskap av TFBP eller för 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 "National Fire Protection Associations" tillämpliga normer och/eller i enlighet med andra kravställares normer. Material som TFBP finner vara felaktiva skall antingen repareras eller bytas ut, på TFBP egenmäktiga beslut. TFBP åtar sig inte, och rättfärdigar heller inte personer att åta sig för dess räkning, andra åligganden i samband med försäljning av produkter eller delar av produkter. TFBP skall inte hållas ansvarig för fel i utformningen av sprinklersystem eller för felaktig eller ofullständig information lämnad av köparen eller köparens representanter.

Under inga andra omständigheter skall TFBP hållas ansvarig, i kontrakt, åtalbar handling, ansvarsskyldighet eller under någon annan laglig teori, för oavsiktliga, indirekta, spe-

ciella eller följdskador, inklusive, men inte begränsat till, avgifter för arbete, oavsett om TFBP blev informerade om möjligheten av sådana skador, och i inget fall skall TFBP ansvarsskyldighet överstiga ett belopp som är lika stort som försäljningspriset.

Ovannämnda garanti är utformad i stället för alla andra explicita och implicita garantier, inklusive garantier för försäljning och funktionsduglighet för 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 förbindelse, åtalbar handling, strikt ansvarsskyldighet eller någon annan juridisk teori.

Denna garanti gäller i den fulla utsträckning som är lagligen godkänd. Invaliditet, i helhet eller delvis, av någon del av denna garanti kommer inte att påverka återstoden.

Beställningsförfarande

Vid beställning skall du ange hela produkt-namnet. Se prislista för komplett förteckning av delnummer.

Kontakta din lokala återförsäljare för tillgänglighet.

Sprinklers med NPT-gängade anslutningar:

Specificera: (Ange modell/SIN), (ange K-faktor), (ange temperaturskattning), serie TY-FRB horisontella väggspinklers med förlängd räckvidd med (ange typ av ytbehandling eller beläggning), delnr. (ange från tabell E).

Insänkt täckbricka:

Specificera: Stil (10, 20, 30 eller 40) insänkt Täckbricka med (ange*) ytbehandling, delnr. (ange*).

* Till försäljning utanför Amerika

Sprinklernyckel:

Specificera: W-Type 6 sprinklernyckel
 P/N 56-000-6-387.
 Specificera: W-Type 7 sprinklernyckel
 P/N 56-850-4-001.

OBS: Detta dokument är ett översatt dokument. Översättningar av material till andra språk än engelska är enbart avsedda som förmån för människor som inte kan läsa på engelska. Översättningens exakthet är varken garanterad eller implicerad. Se den engelska versionen av dokumentet TFP296, som är den officiella versionen av dokumentet, om eventuella frågor uppkommer som är relaterade till exaktheten av i översättningen innefattad information. Eventuella avvikelser eller skillnader skapade i översättningen är inte bindande och har ingen laglig verkan för tillmötesgående, verkställande eller andra syften. www.quicksilvertranslate.com.