

## Serie TY-FRB – 5,6 och 8,0 K-faktor horisontella väggspinkler med förlängd räckvidd quick- och standardrespons (låg riskklass)

### Allmän- beskrivning

Serie TY-FRB, 5,6 och 8,0 K-faktor, horisontella och vertikala väggspinkler som beskrivs i detta datablad har förlängd räckvidd, dekorativa 3 mm sprayspinkler med glasbulb utformade för användning i hydrauliskt beräknade sprinklersystem i kommersiella byggnader med låg riskklass, som t.ex. kyrkor, serveringsområden i restauranger, hotell, skolor, kontor osv. Med en täckning på upp till 16 feet (4,9 m) bredd och 24 ft (7,3 m) längd är de utformade för installation på en vägg eller på sidan av en balk och precis under ett jämnt tak. Horisontella väggspinkler används ofta i stället för pendent- eller upright-spinkler pga. hänsyn till estetik eller byggnadens konstruktion, när rörledningarna i taket inte önskas.

Värmekänsligheten fast response för serien TY-FRB 3 mm pinkler av bulbtyp ger klassningen förlängd räckvidd med quick response (QREC) för många av täckningsområdena i tabellerna B och C.

Den insänkta versionen av serien TY-FRB horisontella väggspinkler med förlängd räckvidd använder antingen en tvådelars typ 10 (1/2" NPT) eller typ 40 (3/4" NPT) insänkt täckbricka 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 (1/4" NPT) eller typ 30 (3/4" NPT) insänkt täckbricka 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 minskar noggrannheten med vilken de fasta fördelningsrören till pinkler tillskärs.

Korrosionsbeständiga beläggningar används där det är möjligt till att förlänga livslängden på pinkler med kopparlegering utöver vad som annars går att uppnå när de utsätts för korrosiva miljöer. Även om pinkler 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-/kemikalie hastighet, skall åtminstone övervägas tillsammans med den korrosiva egenskapen hos den kemikalie för vilken pinklerna kommer att utsättas.

#### VARNINGAR

Serie TY-FRB pinkler 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.



### Modell/ Sprinklernas identifikations- nummer

TY3332 - EC HSW, K5,6, 1/2" NPT  
TY4332 - EC HSW, K8,0, 3/4" NPT

### Tekniska data

#### Godkännanden

UL- och C-UL-listad.  
FM-, VdS- och NYC-godkänd.

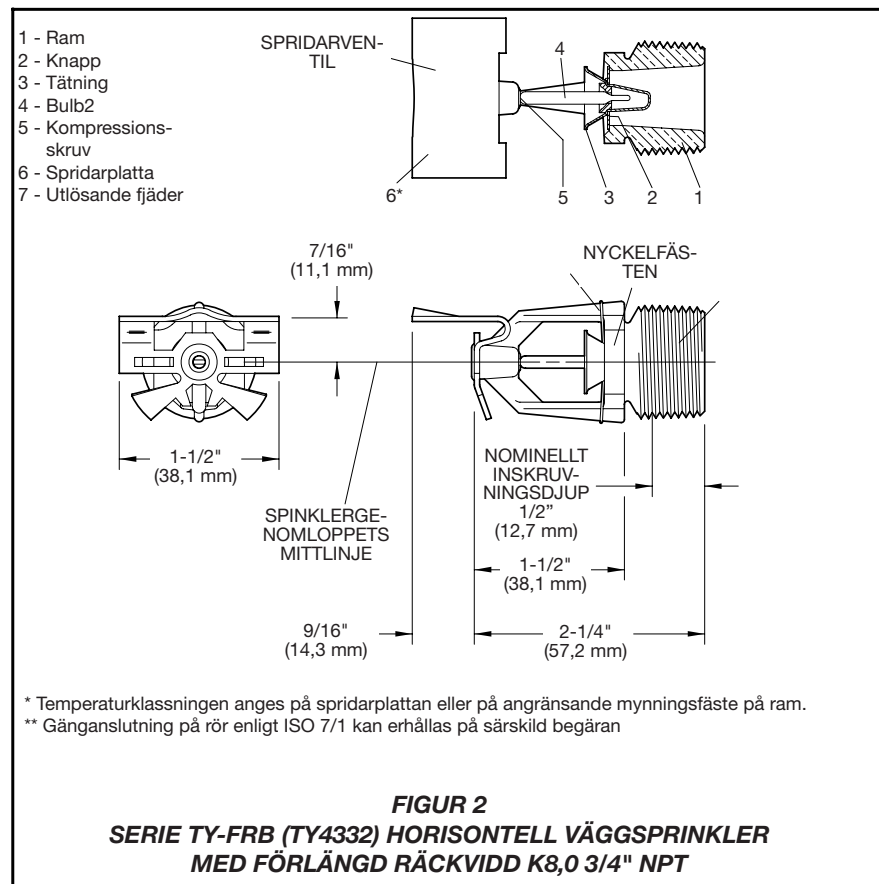
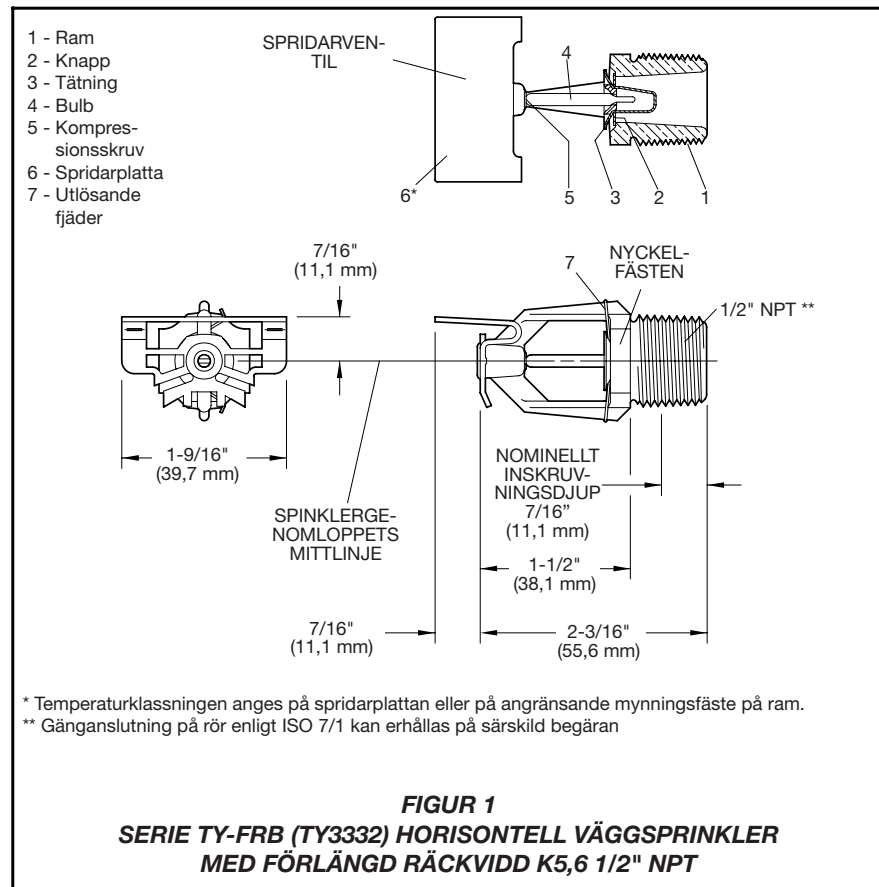
Se tabell A för fullständig godkännandeformation, inklusive korrosionsresistent status såväl som avsnittet Konstruktionskriterier gällande särskilda konstruktionskriterier.)

#### Maximalt arbetstryck

Se tabell B.

#### VIKTIGT

Hänvisa alltid till tekniskt informationsblad TFP700 för "INSTALLATIONSVARNINGAR" 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 pinklerna inte fungerar vid brand eller att den utlöses i förtid.

**Utströmningkoefficient**

80,6 l/min·bar<sup>0.5</sup> (5,6 usgpm/psi<sup>0.5</sup>)  
115,2 l/min·bar<sup>0.5</sup> (8,0 usgpm/psi<sup>0.5</sup>)

**Temperaturklassningar**

Se tabell A

**Ytbehandling**

Sprinkler: Se tabell A.

Insänkt täckbricka: vit beläggning,  
krompläterad, mässingspläterad

**Fysiska egenskaper**

Ram . . . . . brons  
Knapp . . . . . mässing/koppar  
Tätning . . . . . beryllium-nickel med teflon\*  
Bulb . . . . . glas  
Kompressionskrav . . . . . brons  
Spridarplatta . . . . . koppar

**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.

**Konstruktionskriterier**

Serie TY-FRB horisontella väggspinkler med förlängd räckvidd måste installeras och användas i lågriskbyggnader, under jämna tak enligt tillämplig installationsstandard som godkänns av kravställande myndighet (t.ex. UL godkänner NFPA 13 och FM godkänner FM Loss Prevention Data Sheet). Där det är tillämpligt ska endast insänkt täckbricka typ 10, 20, 30 eller 40 användas för insänkta installationer.

† DuPont registrerat varumärke

K	TYP	TEMP.	BULB-VÄTSKA	YTBEHANDLING (se Anm. 5)		
				NATURLIG MÄSSING	KROMPLÄTERAD	VIT *** POLYESTER
5,6 1/2" NPT	EC HSW (TY3332)	135 °F (57 °C)	Orange	1,2,3,4,6		
		155 °F (68 °C)	Röd			
		175 °F (79 °C)	Gul			
5,6 1/2" NPT	INSÄNKT HSW* (TY3332)	135 °F (57 °C)	Orange	1,2,4		
		155 °F (68 °C)	Röd			
		175 °F (79 °C)	Gul			
5,6 1/2" NPT	INSÄNKT EC HSW** (TY3332)	135 °F (57 °C)	Orange	1,2,3,4		
		155 °F (68 °C)	Röd			
		175 °F (79 °C)	Gul			
8,0 3/4" NPT	EC HSW (TY4332)	135 °F (57 °C)	Orange	1,2,3,4		
		155 °F (68 °C)	Röd			
		175 °F (79 °C)	Gul			
8,0 3/4" NPT	INSÄNKT EC HSW* (TY4332)	135 °F (57 °C)	Orange	1,2,4		
		155 °F (68 °C)	Röd			
		175 °F (79 °C)	Gul			
8,0 3/4" NPT	INSÄNKT EC HSW** (TY4332)	135 °F (57 °C)	Orange	1,2,3,4		
		155 °F (68 °C)	Röd			
		175 °F (79 °C)	Gul			

**ANM.**

- 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.
  - Där polyesterbelagda sprinkler är UL- och C-UL-listade, är sprinkler UL- och C-UL-listade som korrosionsresistenta sprinkler.
  - VdS-godkänd (för ytterligare information, kontakta Tyco Fire & Building Products, Enschede, Holland, Tel. +3153-428-4444/Fax +3153-428-3377).
- \* Installerad med typ 10 (1/2" NPT) eller typ 40 (3/4" NPT) 3/4" total justering med insänkt täckbricka, såsom tillämpligt.  
\*\* Installerad med typ 20 (1/2" NPT) eller typ 30 (3/4" NPT) 1/2" total justering med insänkt täckbricka, såsom tillämpligt.

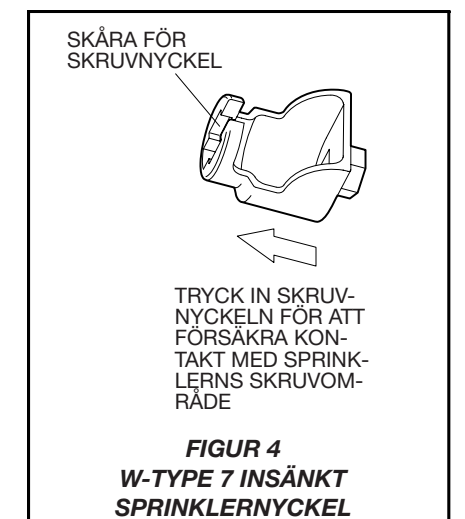
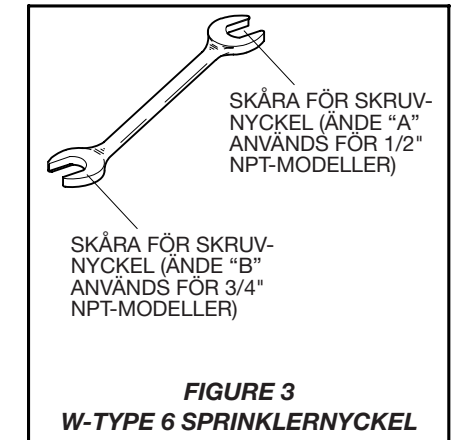
**TABELL A, LABORATORIELISTNINGAR OCH GODKÄNNANDEN**  
(Se avsnittet Konstruktionskriterier)

K	TYP	YTBEHANDLING		
		NATURLIG MÄSSING	KROMPLÄTERAD	VIT POLYESTER
5,6 1/2" NPT	EC HSW (TY3332)	250 psi (17,2 bar) ELLER 175 psi (12,1 bar)		
	INSÄNKT EC HSW (TY3332)			
8,0 3/4" NPT	EC HSW (TY4332)	(SE ANM. 1)		
	INSÄNKT EC HSW (TY4332)			

**ANM.**

- 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**



## K5,6 HORIZONTELL VÄGGSPRINKLER MED FÖRLÄNGD RÄCKVIDD (TY3332)

Responsklassning	Täckyta <sup>(1)</sup> ft x ft (m x m)	Minimiflöde <sup>(2)</sup> gpm (l/min)	Minimitryck <sup>(2)</sup> , psi (bar)	Avstånd spridarplatta till tak <sup>(3)</sup> mm (in)	Sprinklernas temperaturklassning °F	Minimialavstånd <sup>(4)</sup> ft (m)
Quick	16 x 16 (4,9 x 4,9)	26 (98)	21,6 (1,48)	4 - 12 (100 - 300)	135, 155, 175	3,1 (10)
Quick	16 x 18 (4,9 x 5,5)	29 (110)	26,8 (1,85)	4 - 12 (100 - 300)	135, 155, 175	3,1 (10)
Quick	16 x 20 (4,9 x 6,1)	32 (121)	32,7 (2,25)	4 - 6 (100 - 150)	135	3,1 (10)
Quick	16 x 22 (4,9 x 6,7)	35 (133)	39,1 (2,70)	4 - 6 (100 - 150)	135	3,1 (10)
Standard	16 x 20 (4,9 x 6,1)	32 (121)	32,7 (2,25)	4 - 6 (100 - 150)	155	3,1 (10)
Standard	16 x 22 (4,9 x 6,7)	35 (133)	39,1 (2,70)	4 - 6 (100 - 150)	155, 175	3,1 (10)

## K8,0 HORIZONTELL VÄGGSPRINKLER MED FÖRLÄNGD RÄCKVIDD (TY4332)

Responsklassning	Täckyta <sup>(1)</sup> ft x ft (m x m)	Minimiflöde <sup>(2)</sup> gpm (l/min)	Minimitryck <sup>(2)</sup> , psi (bar)	Avstånd spridarplatta till tak <sup>(3)</sup> mm (in)	Sprinklernas temperaturklassning °F	Minimialavstånd <sup>(4)</sup> ft (m)
Quick	16 x 16 (4,9 x 4,9)	26 (98)	10,6 (0,73)	4 - 12 (100 - 300)	135, 155, 175	10 (3,1)/13 (4,0) <sup>(5)</sup>
Quick	16 x 18 (4,9 x 5,5)	29 (110)	13,1 (0,90)	4 - 12 (100 - 300)	135, 155, 175	10 (3,1)/13 (4,0) <sup>(5)</sup>
Quick	16 x 20 (4,9 x 6,1)	32 (121)	16,0 (1,10)	4 - 6 (100 - 150)	135	10 (3,1)/13 (4,0) <sup>(5)</sup>
Quick	16 x 20 (4,9 x 6,1)	33 (125)	17,0 (1,17)	4 - 12 (100 - 300)	135	10 (3,1)/13 (4,0) <sup>(5)</sup>
Quick	16 x 22 (4,9 x 6,7)	35 (133)	19,1 (1,32)	4 - 6 (100 - 150)	135	10 (3,1)/13 (4,0) <sup>(5)</sup>
Quick	16 x 22 (4,9 x 6,7)	36 (136)	20,3 (1,59)	4 - 12 (100 - 300)	135	10 (3,1)/13 (4,0) <sup>(5)</sup>
Quick	16 x 24 (4,9 x 7,3)	39 (148)	23,8 (1,64)	4 - 6 (100 - 150)	135	10 (3,1)/13 (4,0) <sup>(5)</sup>
Quick	16 x 24 (4,9 x 7,3)	40 (151)	25,0 (1,72)	4 - 12 (100 - 300)	135	10 (3,1)/13 (4,0) <sup>(5)</sup>
Standard	16 x 20 (4,9 x 6,1)	32 (121)	16,0 (1,10)	4 - 6 (100 - 150)	155	10 (3,1)/13 (4,0) <sup>(5)</sup>
Standard	16 x 20 (4,9 x 6,1)	33 (125)	17,0 (1,17)	4 - 12 (100 - 300)	155	10 (3,1)/13 (4,0) <sup>(5)</sup>
Standard	16 x 22 (4,9 x 6,7)	35 (133)	19,1 (1,32)	4 - 6 (100 - 150)	155, 175	10 (3,1)/13 (4,0) <sup>(5)</sup>
Standard	16 x 22 (4,9 x 6,7)	36 (136)	20,3 (1,59)	4 - 12 (100 - 300)	155, 175	10 (3,1)/13 (4,0) <sup>(5)</sup>
Standard	16 x 24 (4,9 x 7,3)	39 (148)	23,8 (1,64)	4 - 6 (100 - 150)	155, 175	10 (3,1)/13 (4,0) <sup>(5)</sup>
Standard	16 x 24 (4,9 x 7,3)	40 (151)	25,0 (1,72)	4 - 12 (100 - 300)	155, 175	10 (3,1)/13 (4,0) <sup>(5)</sup>

## ANMÄRKNINGAR

- Bakvägg (där sprinklern sitter) och sidovägg (utsprutningslängd).
- Kravet bygger på minimiflöde i GPM från varje sprinkler. Indikerade resttryck bygger på den nominella K-faktorn.
- Vattenvägens mittlinje för sprinklern ligger 7/16" (11,1 mm) nedanför spridarplattan (se Fig. 1 och 2).
- Minimialavstånd är för lateralt avstånd mellan sprinkler placerade på en vägg. Andra närliggande sprinkler (t.ex. väggssprinkler på en närliggande vägg, på en motsatt vägg eller pendantsprinkler) måste placeras utanför det maximala listade skyddsområdet för den använda väggssprinklern med förlängd räckvidd.
- Minimialavståndet är 13 fot (4,0 m) när konstruktionstrycket överskrider 175 psi (12,1 bar), annars är minimialavståndet 10 fot (3,1 m).

TABELL C, UL OCH C-UL LISTNING KRITERIER FÖR SPRIDNING OCH FLÖDE

## K5,6 HORIZONTELL VÄGGSPRINKLER MED FÖRLÄNGD RÄCKVIDD (TY3332)

Responsklassning	Täckyta <sup>(1)</sup> ft x ft (m x m)	Minimiflöde <sup>(2)</sup> gpm (l/min)	Minimitryck <sup>(2)</sup> , psi (bar)	Avstånd spridarplatta till tak <sup>(3)</sup> mm (in)	Sprinklernas temperaturklassning °F	Minimialavstånd <sup>(4)</sup> ft (m)
Quick	16 x 16 (4,9 x 4,9)	98 (26)	1,51 (22)	4 - 12 (100 - 300)	135, 155	10 (3,1)
Quick	16 x 18 (4,9 x 5,5)	114 (30)	2,00 (29)	4 - 12 (100 - 300)	135, 155	10 (3,1)
Quick	16 x 20 (4,9 x 6,1)	125 (33)	2,41 (35)	4 - 12 (100 - 300)	135, 155	10 (3,1)
Standard	16 x 16 (4,9 x 4,9)	98 (26)	1,51 (22)	4 - 12 (100 - 300)	175	10 (3,1)
Standard	16 x 18 (4,9 x 5,5)	114 (30)	2,00 (29)	4 - 12 (100 - 300)	175	10 (3,1)
Standard	16 x 20 (4,9 x 6,1)	125 (33)	2,41 (35)	4 - 12 (100 - 300)	175	10 (3,1)

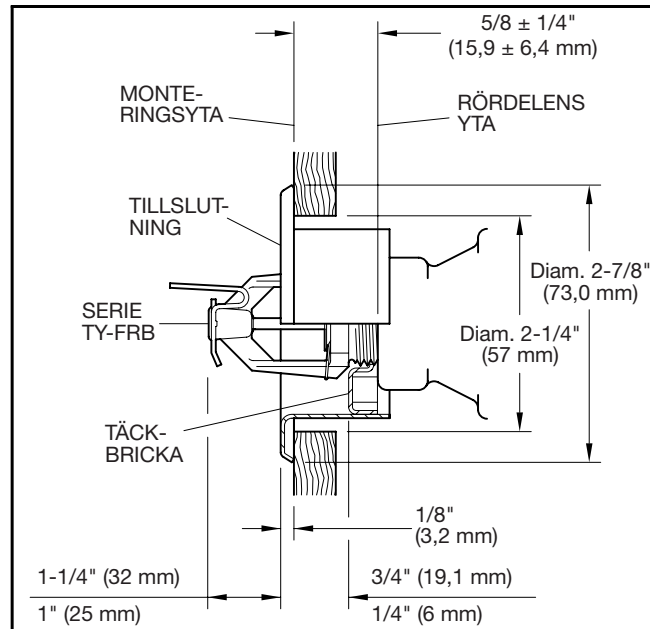
## K8,0 HORIZONTELL VÄGGSPRINKLER MED FÖRLÄNGD RÄCKVIDD (TY4332)

Responsklassning	Täckyta <sup>(1)</sup> ft x ft (m x m)	Minimiflöde <sup>(2)</sup> gpm (l/min)	Minimitryck <sup>(2)</sup> , psi (bar)	Avstånd spridarplatta till tak <sup>(3)</sup> mm (in)	Sprinklernas temperaturklassning °F	Minimialavstånd <sup>(4)</sup> ft (m)
Quick	16 x 16 (4,9 x 4,9)	121 (32)	1,10 (16,0)	4 - 12 (100 - 300)	135, 155	10 (3,1)
Quick	16 x 18 (4,9 x 5,5)	136 (36)	1,38 (20)	4 - 12 (100 - 300)	135, 155	10 (3,1)
Quick	16 x 20 (4,9 x 6,1)	151 (40)	1,72 (25,0)	4 - 12 (100 - 300)	135, 155	10 (3,1)
Quick	16 x 22 (4,9 x 6,7)	167 (44)	2,06 (30)	4 - 12 (100 - 300)	135, 155	10 (3,1)
Quick	16 x 24 (4,9 x 7,3)	182 (48)	2,48 (36)	4 - 12 (100 - 300)	135, 155	10 (3,1)
Standard	16 x 16 (4,9 x 4,9)	121 (32)	1,10 (16,0)	4 - 12 (100 - 300)	175	10 (3,1)
Standard	16 x 18 (4,9 x 5,5)	136 (36)	1,38 (20)	4 - 12 (100 - 300)	175	10 (3,1)
Standard	16 x 20 (4,9 x 6,1)	151 (40)	1,72 (25,0)	4 - 12 (100 - 300)	175	10 (3,1)
Standard	16 x 22 (4,9 x 6,7)	167 (44)	2,06 (30)	4 - 12 (100 - 300)	175	10 (3,1)
Standard	16 x 24 (4,9 x 7,3)	182 (48)	2,48 (36)	4 - 12 (100 - 300)	175	10 (3,1)

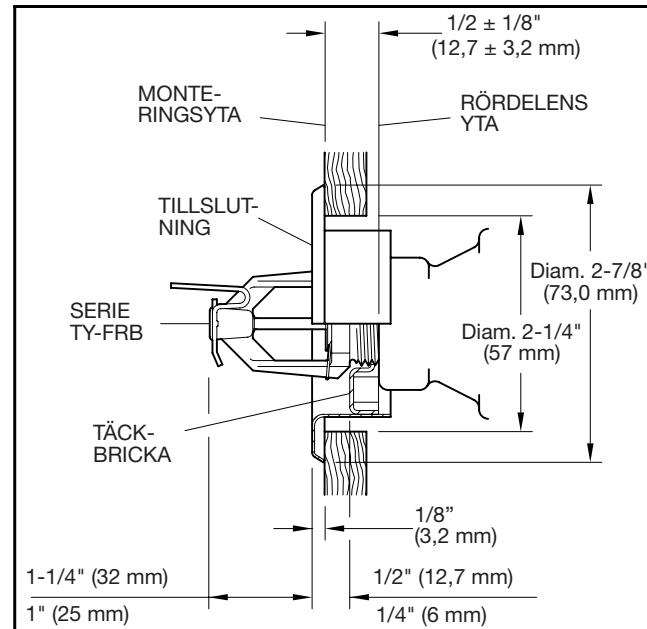
## ANMÄRKNINGAR

- Bakvägg (där sprinklern sitter) och sidovägg (kastlängd).
- Kravet bygger på att upprätthålla både minimiflöde och minimalt resttryck.
- Vattenvägens mittlinje för sprinklern ligger 7/16" (11,1 mm) nedanför spridarplattan (se Fig. 1 och 2).
- Minimialavstånd är för lateralt avstånd mellan sprinkler placerade på en vägg. Andra närliggande sprinkler (t.ex. väggssprinkler på en närliggande vägg, på en motsatt vägg eller pendantsprinkler) måste placeras utanför det maximala listade skyddsområdet för den använda väggssprinklern med förlängd räckvidd.

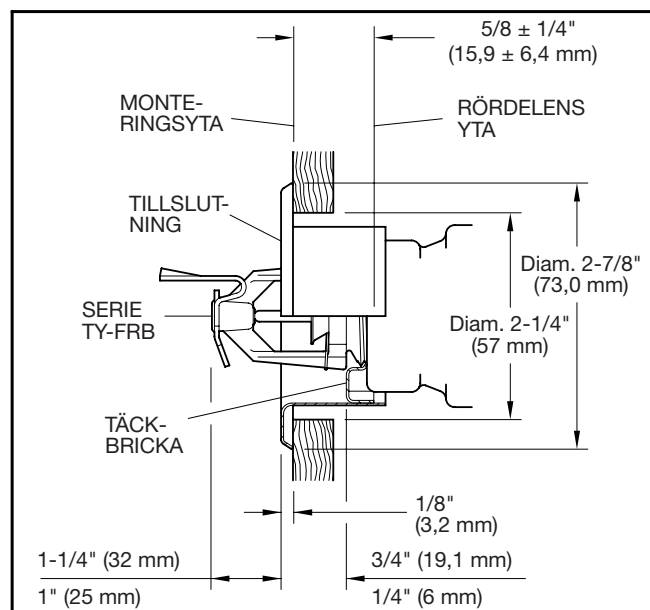
TABELL D  
FM-KRITERIER FÖR SPRIDNING OCH FLÖDE



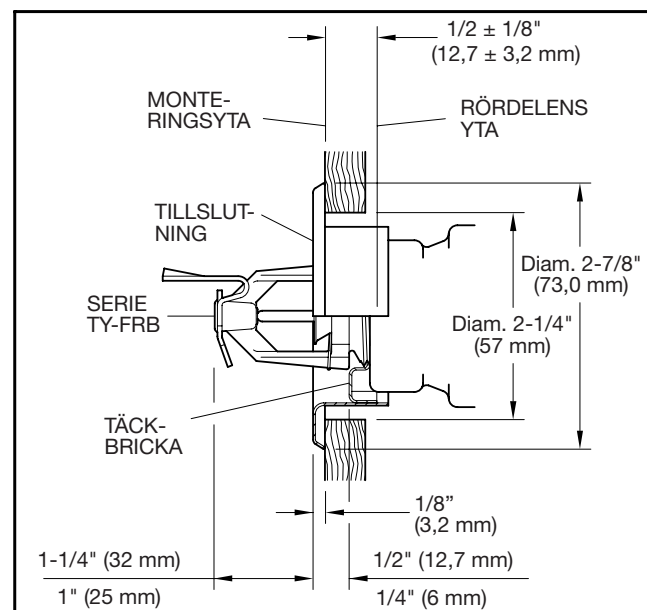
**FIGUR 5**  
**SERIE TY-FRB INSÄNKT EC VÄGGSPRINKLER**  
**MED TVÅDELARS 3/4" TOTAL JUSTERING TYP**  
**10 INSÄNKT TÄCKBRICKA K5,6 1/2" NPT**



**FIGUR 6**  
**SERIE TY-FRB INSÄNKT EC VÄGGSPRINKLER**  
**MED TVÅDELARS 1/2" TOTAL JUSTERING TYP**  
**20 INSÄNKT TÄCKBRICKA K5,6 1/2" NPT**



**FIGURE 7**  
**SERIE TY-FRB INSÄNKT EC VÄGGSPRINKLER**  
**MED TVÅDELARS 3/4" TOTAL JUSTERING TYP**  
**40 INSÄNKT TÄCKBRICKA K8,0 3/4" NPT**



**FIGURE 8**  
**SERIE TY-FRB INSÄNKT EC VÄGGSPRINKLER**  
**MED TVÅDELARS 3/4" TOTAL JUSTERING TYP**  
**30 INSÄNKT TÄCKBRICKA K8,0 3/4" NPT**

## Installation

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

### ANMÄRKNINGAR

Installera inte en sprinkler av bulbtyp om bulben är sprucken eller som saknar vätska i bulben. Om sprinklern hålls vågrätt, ska en liten luftbubbla synas. Luftbubblans diameter är cirka 1/16" (1,6 mm).

En läckagesäker 1/2" NPT sprinklerled bör uppnås med åtdragningsmomentet 7 till 14 ft.lb (9,5 till 19,0 Nm). Ett maximalt åtdragningsmoment på 21 ft. lb (28,5 Nm) ska användas för att installera sprinkler med 1/2 NPT-anslutningar. En läckagesäker 3/4" NPT sprinklerled bör uppnås med åtdragningsmomentet 10 till 20 ft.lb. (13,4 to 26,8 Nm). Ett maximalt åtdragningsmoment på 30 ft. lb (40,7 Nm) ska användas för att installera sprinkler med 3/4" NPT-anslutningar. Större åtdragningsmoment kan snedvrider sprinklernas 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 EC väggssprinkler** måste installeras i enlighet med följande instruktioner:

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

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

**Steg 3.** Dra åt sprinklern i rördelen, använd endast sprinklernyckel W-Type 6 (se figur 7). Sprinklernyckel W-Type 6 skall anläggas mot nyckelfästet enligt figur 1 och 2.

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

**Steg A.** Horisontella väggssprinkler ska installeras med vattenvägens mittlinje vinkelrätt mot bakväggen och parallellt med taket. Beteckningen TOP på spridarplattan ska riktas mot taket.

**Steg B.** När täckbrickan typ 10, 20, 30 eller 40, där det är tillämpligt, monterats över sprinklergångorna och gäng-

tätning applicerats på rörgångorna, dra åt sprinklern för hand på rördelen.

**Steg C.** Dra åt sprinklern i rördelen, använd endast insäinkt sprinklernyckel W-Type 7 (se figur 8). Insäinkt sprinklernyckel W-Type 7 skall anläggas mot nyckelfästet enligt figur 1 eller 2.

**Steg D.** När väggen monterats eller den sista bstrykningen lagts på, trä på tillslutningen typ 10, 20, 30 eller 40 på TY-FRB-sprinklern och tryck tillslutningen över täckbrickan tills flänsen kommer i kontakt med väggen.

## 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.

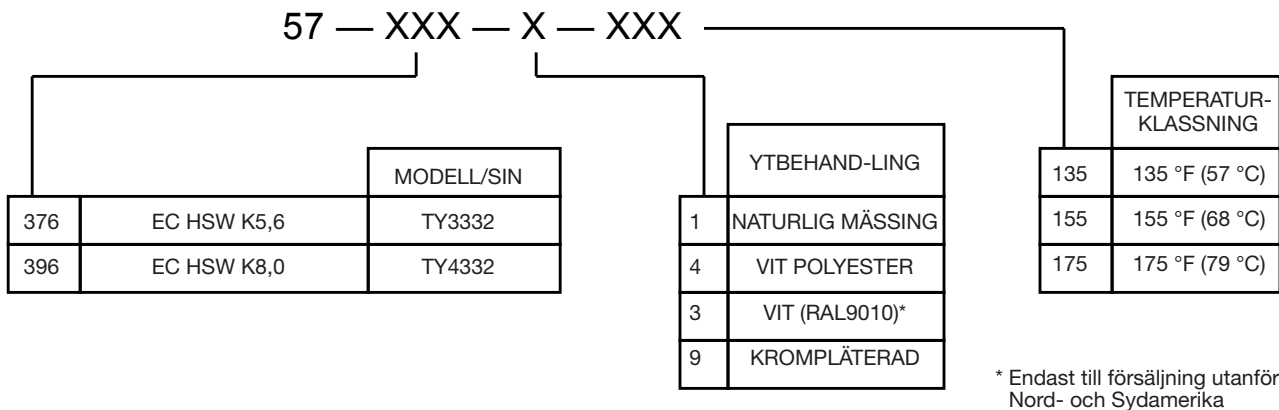
Sprinkler får aldrig målas, pläteras, bstrykas eller på annat sätt modifieras efter att de lämnat fabriken. Modifierade sprinkler måste bytas ut. Sprinkler som utsatts för frätande förbränningsprodukter, men inte varit i funktion, skall bytas ut om de inte kan rengöras helt genom att torka av sprinklern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

Skötsel ska utföras för att undvika skada - innan, 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 en visuell inspektion på nära håll istället 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 inspektionstjänst i enlighet med lokala föreskrifter och/eller nationella regler.



**TABELL E**  
**VAL AV DETALJNUMMER**  
**SERIE TY-FRB HORISONTELL VÄGGSPRINKLER MED FÖRLÄNGD RÄCKVIDD**

## 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), (ange K-faktor), (ange temperaturklassning), series TY-FRB horisontell väggssprinkler med förlängd räckvidd med (ange typ av yta eller beläggning), P/N (ange från tabell E).

### Insänkt täckbricka:

Ange: Typ (10, 20, 30 eller 40) insänkt täckbricka med (ange\*) yta, P/N (ange\*).

\* Endast utanför Nord- och Sydamerika.

### 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](http://www.quicksilvertranslate.com).