

Serie TY-FRB — Horizontale en Verticale Wandsprinklers, Snel Aansprekend, Standaard Dekking — K-factor 80

Algemene Beschrijving

De horizontale en verticale wandsprinklers uit de serie TY-FRB met K-factor 80, beschreven in dit gegevensblad, zijn decoratieve standaard aansprekende en standaard dekking sproeipatroonsprinklers met een 3 mm glaspatroon. Deze sprinklers zijn ontworpen voor gebruik in commerciële gebouwen met een licht en normaal brandgevaar zoals banken, hotels, winkelcentra, enz. Ze zijn ontworpen voor plaatsing op de muur of de zijde van een balk en net onder een vlak plafond. Wandsprinklers worden normaal gesproken in plaats van hangende of staande sprinklers gebruikt om esthetische of bouwkundige redenen, in gevallen waar een leidingsysteem doorheen het plafond niet wenselijk is.

De verzonken versie van de horizontale zijwandsprinkler uit de TY-FRB serie is bedoeld voor gebruik in gebouwen met een afgewerkte muur. Deze versie maakt gebruik van een tweedelig verzonken rozet stijl 10 met een verzonken afstelling van 12,5 mm (1/2") tot maximaal 19 mm (3/4") totale afstelling met betrekking tot het wandniveau, of van een tweedelig verzonken rozet stijl 20 met een verzonken afstelling van 6,5 mm (1/4") tot maximaal 12,5 mm (1/2") totale afstelling met betrek-

BELANGRIJK

Zie altijd het Technische Gegevensblad TFP700 voor de "WAARSCHUWINGEN VOOR INSTALLATEURS" dat de voorzorgsmaatregelen aangeeft die genomen moeten worden met betrekking tot de hantering en installatie van sprinklersystemen en -componenten. Onjuiste hantering en installatie kunnen het sprinklersysteem of de sprinklercomponenten permanent beschadigen en ervoor zorgen dat de sprinkler in geval van brand niet werkt of vroegtijdig in werking treedt.

king tot het wandniveau. Door de afstelling via de verzonken rozet hoeven de leidingdelen naar de sprinkler minder nauwkeurig te worden afgesneden.

Indien van toepassing wordt een corrosiebestendige coating gebruikt om de levensduur van de koperlegering van de sprinklers te verlengen wanneer blootgesteld aan corrosieve omgevingen. Hoewel sprinklers met een corrosiebestendige coating de standaard corrosietesten van de van toepassing zijnde keurmerkinstanties hebben doorstaan, zijn deze testen niet representatief voor alle denkbare corrosieve omgevingen. Het wordt daarom aanbevolen om de eindgebruiker te raadplegen met betrekking tot de geschiktheid van deze coatings voor een specifieke corrosieve omgeving. Naast de corrosieve aard van de chemicaliën waaraan de sprinklers worden blootgesteld, dienen op zijn minst de invloeden van omgevingstemperatuur, concentratie van chemicaliën en snelheid van gas/chemicaliën in ogenschouw genomen te worden.

WAARSCHUWINGEN

De hier beschreven sprinklers uit de TY-FRB serie moeten worden geïnstalleerd en onderhouden conform dit document, als conform de van toepassing zijnde richtlijnen van de NFPA [National Fire Protection Association] en de richtlijnen van enig ander bevoegd gezag. **Niet-nakoming van deze verplichting kan schadelijk zijn voor de werking van deze apparaten.**

De eigenaar is verantwoordelijk voor het onderhoud van zijn brandbeveiligingssysteem en voor het in goede staat houden van de apparatuur. Bij vragen dient contact te worden opgenomen met de installateur of de sprinklerfabrikant.



Sprinkler Identificatie- nummers (SIN)

TY3331 - Horizontaal
TY3431 - Verticaal

K	TYPE	TEMP.	GLAS-PATROON	SPRINKLERAFWERKING (Zie opm. 11)			
				MESSING	VER-CHROOMD	WIT *** POLYESTER	MET LOOD BEDEKT
80 1/2" NPT	HORIZ. WAND (TY3331)	57°C (135°F)	Oranje	1,2,3,4,9,10		1,2,3,9	1,2,3,9
		68°C (155°F)	Rood				
		79°C (175°F)	Geel				
		93°C (200°F)	Groen				
		141°C (286°F)	Blauw				
	VERZONKEN HORIZ. WAND (TY3331)* Figuur 3	57°C (135°F)	Oranje	1,2,4,9,10		1,2,9	N.L.
		68°C (155°F)	Rood				
		79°C (175°F)	Geel				
		93°C (200°F)	Groen				
	VERZONKEN HORIZ. WAND (TY3331)** Figuur 4	57°C (135°F)	Oranje	1,2,3,4,9			N.L.
		68°C (155°F)	Rood				
		79°C (175°F)	Geel				
93°C (200°F)		Groen					
80 1/2" NPT	VERTICALE WAND (TY3431) hangend of staand geïnstalleerd	57°C (135°F)	Oranje	5,6,7,8,9			5,6,7,9
		68°C (155°F)	Rood				
		79°C (175°F)	Geel				
		93°C (200°F)	Groen				
		141°C (286°F)	Blauw				

Opmerkingen:

- Listed door Underwriters Laboratories, Inc. (UL) als snel aansprekende sprinklers voor gebruik in gebouwen met een licht of normaal brandgevaar met een afstand tussen de bovenzijde van spreiplaat en het plafond van 100 tot 300 mm (4" tot 12").
 - Listed door Underwriters Laboratories, Inc. voor gebruik in Canada (C-UL) als snel aansprekende sprinklers voor gebruik in gebouwen met licht of normaal brandgevaar met een afstand tussen de bovenzijde van de spreiplaat en het plafond van 100 tot 300 mm (4" tot 12").
 - Goedgekeurd door Factory Mutual Research Corporation (FM) als snel aansprekende sprinklers voor gebruik in gebouwen met een licht brandgevaar met een afstand tussen de bovenzijde van de spreiplaat en het plafond van 100 tot 300 mm (4" tot 12").
 - Goedgekeurd door de Loss Prevention Certification Board (LPCB Refnr. 007a/04) met een afstand tussen de spreiplaat en het plafond van 100 tot 150 mm (4" tot 6"). De LPCB meet niet de thermische gevoeligheid van de horizontale wandsprinklers.
 - Listed door Underwriters Laboratories, Inc. (UL) als snel aansprekende sprinklers voor gebruik in gebouwen met een licht en normaal brandgevaar.
 - Listed door Underwriters Laboratories, Inc. voor gebruik in Canada (C-UL) als snel aansprekende sprinklers voor gebruik in gebouwen met een licht en normaal brandgevaar.
 - Goedgekeurd door Factory Mutual Research Corporation (FM) als snel aansprekende sprinklers voor gebruik in gebouwen met een licht brandgevaar.
 - Goedgekeurd door de Loss Prevention Certification Board (LPCB Refnr. 094a/06 & 007a/04) als snel aansprekende sprinklers.
 - Goedgekeurd door de stad New York onder MEA 354-01-E.
 - Goedgekeurd door de Loss Prevention Certification Board (LPCB Refnr. 094a/06) met een afstand tussen de bovenzijde van de spreiplaat en het plafond van 100 tot 150 mm (4" tot 6"). De LPCB meet niet de thermische gevoeligheid van de horizontale wandsprinklers.
 - Wanneer sprinklers voorzien van een polyesterlaag of loodlaag UL en C-UL Listed zijn, zijn de sprinklers UL en C-UL Listed als corrosiebestendige sprinklers. Wanneer sprinklers voorzien van een loodlaag FM-goedgekeurd zijn, zijn de sprinklers FM-goedgekeurd als corrosiebestendige sprinklers.
- * Geïnstalleerd met stijl 10 (1/2" NPT) verzonken rozet met een totale afstelling van 19 mm (3/4").
- ** Geïnstalleerd met stijl 20 (1/2" NPT) verzonken rozet met een totale afstelling van 13 mm (1/2").
- *** Alleen lichaam en spreiplaat. Listings en goedkeuringen zijn van toepassing op kleur (speciale bestelling).

TABEL A
LABORATORIUMLISTINGS EN -GOEDKEURINGEN

Technische gegevens

Goedkeuringen

Listed door UL en C-UL. Goedgekeurd door FM, LPCB en de stad New York.

(Raadpleeg tabel A informatie omtrent goedkeuringen inclusief corrosiebestendige status.)

Maximale Werkdruk

12,1 bar (175 psi)

Afvoercoëfficiënt

80,6 l/min-bar^{0,5} (5.6 usgpm/psi^{0,5})

Nominale temperaturen

Zie tabel A

Afwerkklagen

Sprinkler: Raadpleeg tabel A.
Verzonken rozet: Witgelakt, verchroomd, vermessagingd

Fysieke Kenmerken

Lichaam.....Brons
Knop..... Messing/koper
Afdichting Berylliumnikkel met Teflon*
Glaspatroon.....Glas
Drukschroef.....Brons
HZW SpreiplaatBrons
VZW Spreiplaat.....Koper
*Gedeponeerd handelsmerk van DuPont.

Patenten

USA 5,810,263

Werking

Het glaspatroon bevat een vloeistof die uitzet wanneer deze aan hitte wordt blootgesteld. Wanneer de nominale temperatuur is bereikt, zet de vloeistof zo ver uit dat het glaspatroon versplintert, waardoor de sprinkler wordt geactiveerd en het water gaat stromen.

Ontwerpcriteria

De horizontale en verticale wandsprinklers uit de serie TY-FRB zijn bedoeld voor brandbeveiligingssystemen die ontworpen zijn conform de standaard installatierichtlijnen zoals erkend door de toepasselijke instantie (bijv. UL Listing is gebaseerd op de vereisten van NFPA 13 en FM-goedkeuring is gebaseerd op de vereisten van FM's Loss Prevention Data Sheets). Voor de verzonken hangende installatie mag alleen een stijl 10 of 20 verzonken rozet gebruikt worden.

Installatie

De sprinklers uit de TY-FRB serie moeten worden geïnstalleerd conform de hiernavolgende instructies:

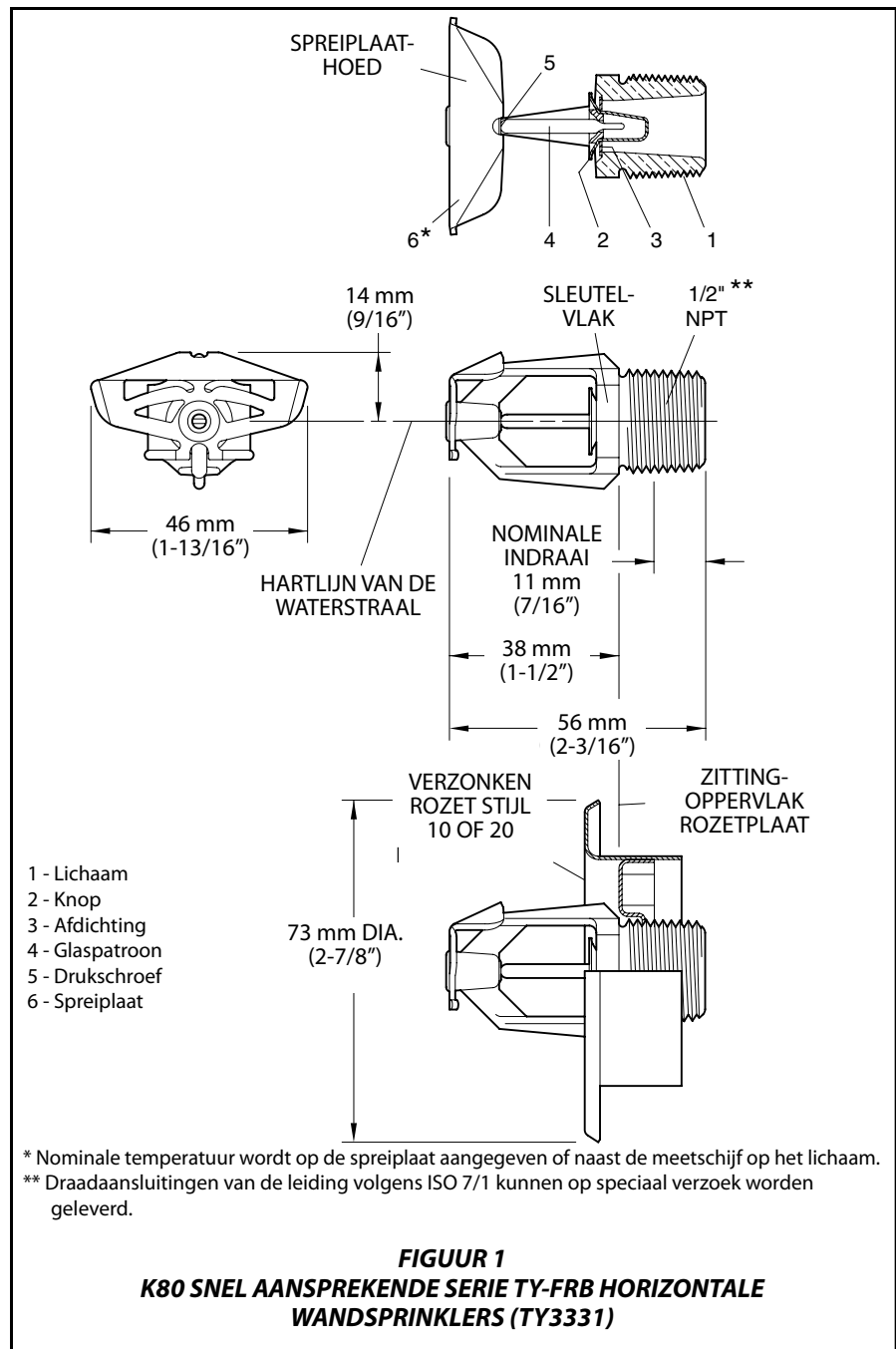
OPMERKINGEN

Installeer een sprinkler met glaspatroon niet wanneer het patroon gebroken is of wanneer er vloeistof uit het patroon lekt. Wanneer de sprinkler horizontaal wordt gehouden, dient u een kleine luchtbel te zien. De diameter van de luchtbel is ongeveer 1,5 mm (1/16") voor de nominale temperatuur van 57°C (135°F) tot 2,5 mm (3/32") voor de nominale temperatuur van 141°C (286°F).

Een lekdicte sluiting van de 1/2" NPT sprinkleraansluiting wordt verkregen met een torsiëkracht van 9,5 tot 18 Nm (7 tot 14 Nm). Een maximale torsiëkracht van 29 Nm (21 ft. lbs.) kan worden toegepast om sprinklers met 1/2" NPT-aansluitingen te installeren. Hogere torsiëniveau's kunnen de sprinkleraansluiting vervormen met als gevolg lekkage of de verminderde werking van de sprinkler.

Probeer een ontoereikende afstelling in een rozetplaat niet te compenseren door de sprinkler te hard of te zacht aan te draaien. U kunt in dit geval beter de positie van de sprinklerfitting opnieuw afstellen.

De **horizontale en verticale wandsprinklers uit de serie TY-FRB** moeten worden geïnstalleerd conform de hiernavolgende instructies:



FIGUUR 1
K80 SNEL AANSPREKENDE SERIE TY-FRB HORIZONTALE
WANDSPRINKLERS (TY3331)

Stap 1. Horizontale wandsprinklers moeten in de horizontale positie worden geïnstalleerd met de hartlijn van de waterstraal loodrecht op de achtermuur en parallel lopend aan het plafond. Het woord "TOP" op de spreiplaat moet in de richting van het plafond wijzen.

Verticale wandsprinklers moeten in de hangende of staande positie worden geïnstalleerd met de pijl van de spreiplaat wegwijzend van de muur.

Stap 2. Draai de sprinkler, met afdichtmiddel op de draadaansluiting, handmatig in de sprinklerfitting.

Stap 3. Draai de sprinkler in de sprinklerfitting alleen vast met de W-Type 6 sleutel voor verzonken sprinklers (zie figuur 5). De W-Type 6 sleutel voor verzonken sprinklers dient te worden geplaatst op de uitsparingen, zie daarvoor figuur 1 of 2.

De **verzonken horizontale sprinklers uit de TY-FRB serie** moeten worden geïnstalleerd conform de hiernavolgende instructies:

Stap A. Verzonken horizontale wandsprinklers moeten in de horizontale positie worden geïnstalleerd met de hartlijn van de waterstraal loodrecht op de achtermuur en parallel lopend aan het plafond. Het woord

“TOP” op de spreiplaat moet in de richting van het plafond wijzen.

Stap B. Na installatie van de stijl 10 of 20 montageplaat over de schroefdraad van de sprinklerleiding, moet de sprinkler handmatig in de sprinklerfitting worden gedraaid.

Stap C. Draai de sprinkler in de sprinklerfitting alleen vast met de W-Type 7 sleutel voor verzonken sprinklers (zie figuur 6). De W-Type 7 sleutel voor verzonken sprinklers dient te worden geplaatst op de uitsparingen, zie figuur 1.

Stap D. Schuif, nadat het plafond is geïnstalleerd of de afwerklaag is aangebracht, de stijl 10 of 20 afdekplaat over de serie TY-FRB sprinkler en druk de afdekplaat op de montageplaat totdat de flens in contact komt met het plafond.

Beheer en Onderhoud

De serie TY-B sprinklers moeten worden beheerd en onderhouden conform de volgende instructies:

OPMERKING

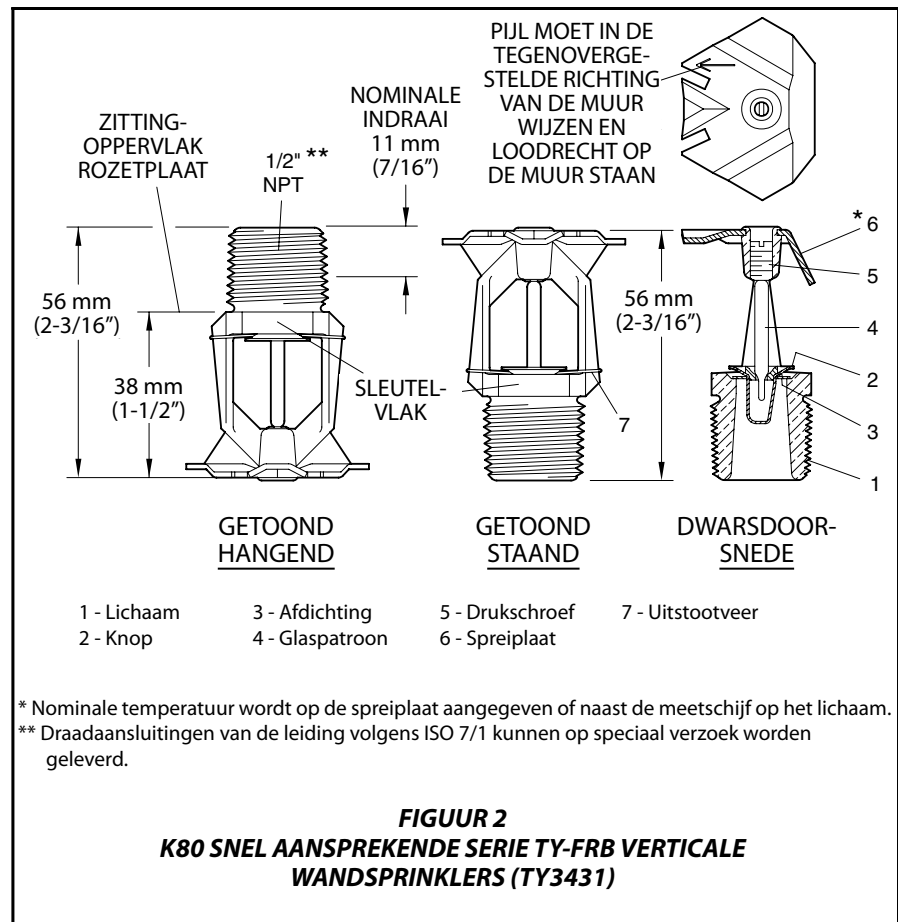
Voordat de hoofregelklep van een brandbeveiligingssysteem wordt afgesloten ten behoeve van onderhoudswerkzaamheden aan het systeem dat door deze klep wordt geregeld, moet voor het afsluiten van de betreffende systemen goedkeuring worden verkregen van de juiste autoriteiten. Daarnaast dient al het personeel dat door deze actie beïnvloed kan worden hiervan op de hoogte worden gesteld.

De afwezigheid van een rozet, gebruikt om de vrije ruimte rondom de sprinkler af te dekken, kan de tijd waarbinnen de sprinkler bij brand in werking treedt vertragen.

Sprinklers die lekken of zichtbare tekenen van corrosie vertonen moeten worden vervangen.

Automatische sprinklers mogen nooit worden beschilderd, bekleed, van een laag worden voorzien of op enige andere wijze worden veranderd nadat zij de fabriek hebben verlaten. Gemodificeerde sprinklers moeten worden vervangen. Sprinklers die zijn blootgesteld aan agressieve verbrandingsproducten, maar niet hebben gewerkt, moeten, indien zij niet volledig gereinigd kunnen worden door deze af te nemen van de sprinkler met een doek of te nemen van de sprinkler met een doek of met een borstel met zachte haren af te borstelen, worden vervangen.

Om schade aan de sprinklers te voorkomen dient voorzichtigheid – vóór, tijdens en na de installatie – in acht te worden genomen.



Sprinklers die beschadigd zijn als gevolg van vallen, slaan, verkeerd gebruik van de sleutel, enzovoort, moeten worden vervangen. Daarnaast dient u iedere sprinkler waarvan het patroon is gebroken of met een patroon waaruit vloeistof weglekt te vervangen. (zie Deel Installatie)

Veelvuldige visuele inspecties worden aanbevolen. Hierbij geldt voor sprinklers met een corrosiebestendige coating dat deze inspectie de eerste keer dient plaats te vinden na installatie van de sprinkler, ter controle van de betrouwbaarheid van de corrosiebestendige coating. Volgens NFPA 25 dienen vervolgens jaarlijkse inspecties plaats te vinden. In plaats van een inspectie vanaf grondniveau, dient echter een aantal visuele inspecties van dichtbij te worden uitgevoerd om de exacte conditie van de sprinkler en de betrouwbaarheid op lange termijn van de corrosiebestendige coating beter vast te stellen. Deze laag kan immers worden beïnvloed door de aanwezige corrosieve omstandigheden.

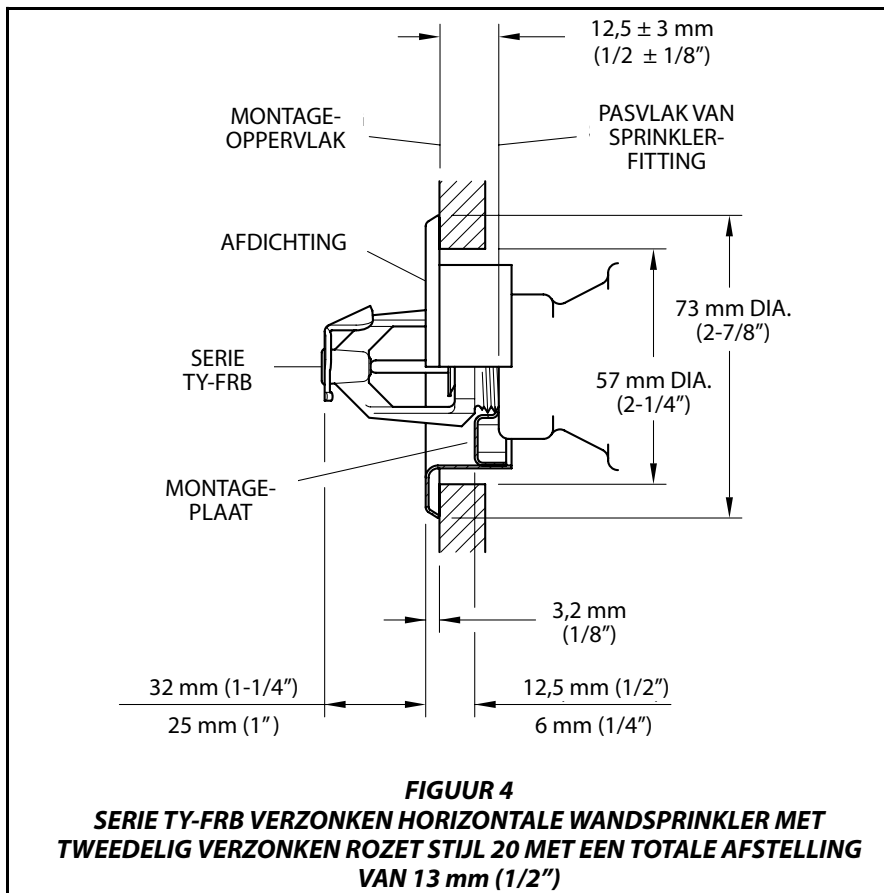
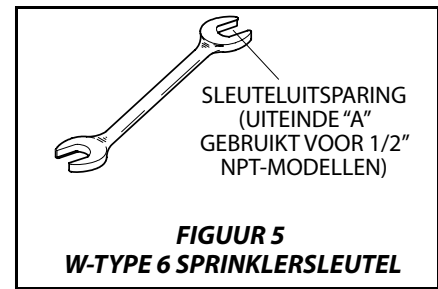
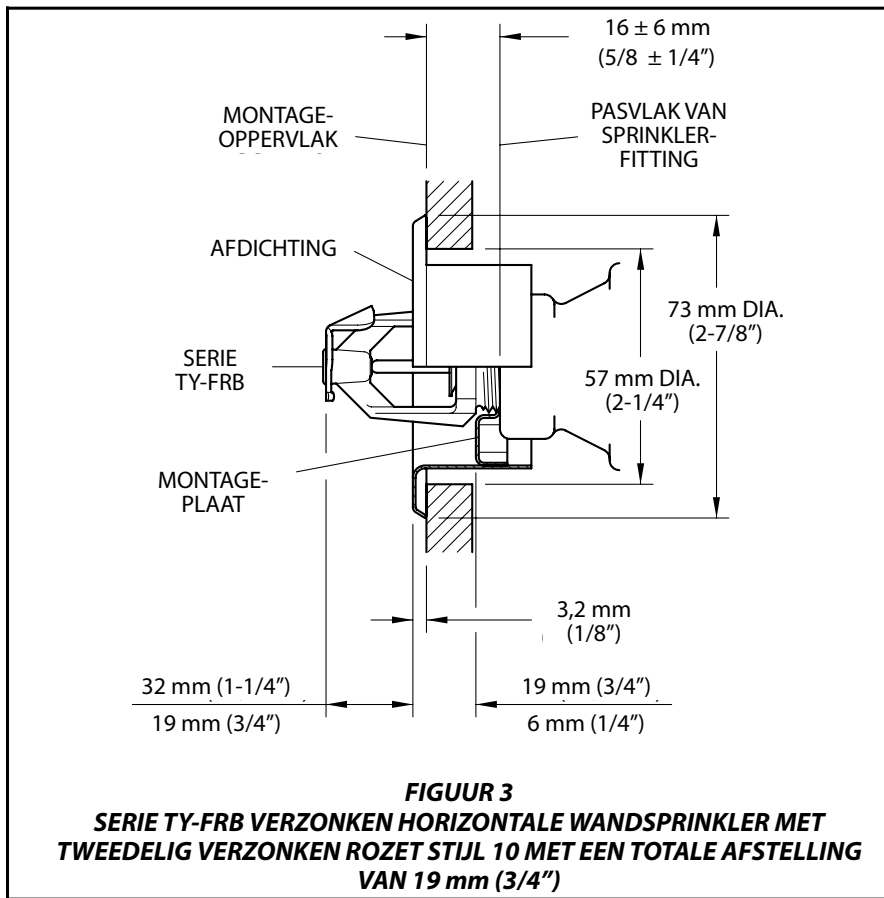
De eigenaar is verantwoordelijk voor de inspectie, het testen en het onderhoud van zijn brandbeveiligingssysteem en apparatuur conform dit document, als ook conform de van toepassing zijnde richtlijnen van de National Fire Protection Association

(bijv. NFPA 25) en de richtlijnen van enig ander bevoegd gezag. In geval van vragen dient met de installateur of de sprinklerfabrikant contact te worden opgenomen.

Het wordt aanbevolen om de automatische sprinklersystemen door een gekwalificeerde Inspectiedienst te laten inspecteren, testen en onderhouden, in overeenstemming met de lokale voorschriften en/of nationale bepalingen.

Beperkte Garantie

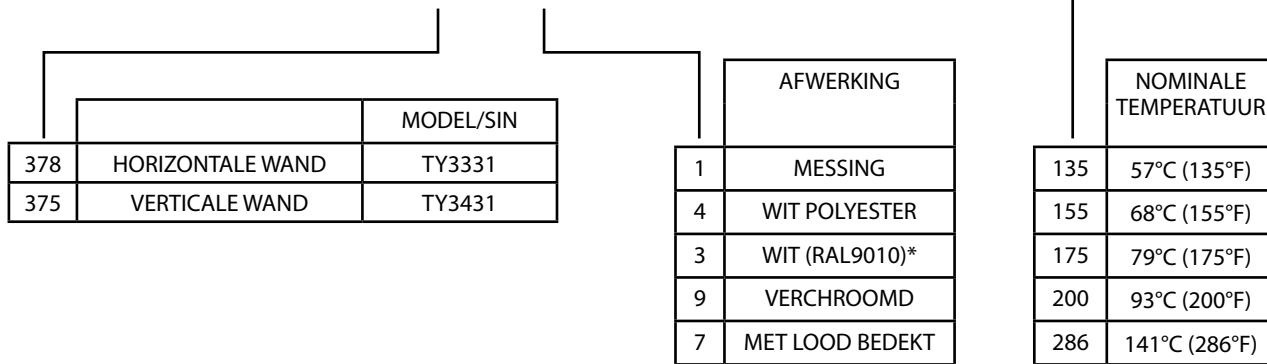
De producten van Tyco Fire Products hebben, alleen aan de oorspronkelijke koper, een garantie van tien (10) jaar tegen defecten in materiaal en arbeid, vooropgesteld dat voor deze producten is betaald en dat deze op juiste wijze zijn geïnstalleerd en onderhouden onder normale gebruiks- en serviceomstandigheden. Deze garantie vervalt tien (10) jaar na datum van verzending door Tyco Fire Products. In de volgende gevallen wordt geen garantie gegeven op de producten of componenten: wanneer deze door andere bedrijven, die niet tot Tyco Fire Products behoren, zijn gefabriceerd;



wanneer de producten of componenten zijn blootgesteld aan misbruik, onjuiste installatie, corrosie of wanneer deze niet zijn geïnstalleerd, onderhouden, aangepast of gerepareerd in overeenstemming met de van toepassing zijnde normen van de National Fire Protection Association, en/of de normen van enig ander bevoegd gezag. Materialen die door Tyco Fire Products defect geacht worden, zullen – naar oordeel van alleen Tyco Fire Products - worden gerepareerd of vervangen. Tyco Fire Products neemt geen enkele andere verplichting op zich, noch geeft het toestemming aan andere personen om deze verplichting op zich te nemen, in verband met de verkoop van producten of productonderdelen. Tyco Fire Products is niet verantwoordelijk voor ontwerpfouten in het sprinklersysteem of voor, door de koper of zijn vertegenwoordigers geleverde, foutieve of onvolledige informatie.

TYCO FIRE PRODUCTS KAN ONDER GEEN ENKELE OMSTANDIGHEID, NOCH DOOR CONTRACT, UIT ONRECHTMATIGE DAAD, STRIKTE AANSPRAKELIJKHEID OF ONDER ENIGE ANDERE WETTELIJKE DOCTRINE VERANTWOORDELIJK GEHOUDEN WOR-

P/N 57 — XXX — X — XXX



*Voor verkoop buiten het Amerikaanse continent.

TABEL B
SELECTIE ONDERDEELNUMMER SERIE TY-B
HORIZONTALE EN VERTICALE WANDSPRINKLERS

DEN VOOR INCIDENTELE, INDIRECTE, BIJZONDERE OF GEVOLGSCHADE, INCLUSIEF MAAR NIET BEPERKT TOT PERSONEELSKOSTEN, ONGEACHT OF TYCO FIRE PRODUCTS WERD GEÏNFORMEERD OVER DE MOGELIJKHEID VAN DERGELIJKE SCHADE, EN IN GEEN ENKEL GEVAL OVERSTIJGT DE AANSPRAKELIJKHEID VAN TYCO FIRE PRODUCTS HET BEDRAG DAT OVEREENKOMT MET DE VERKOOPSPRIJS.

DE VOORAFGAANDE GARANTIE VERVANGT ENIGE EN ALLE ANDERE, DIRECTE OF IMPLICIETE, GARANTIES, INCLUSIEF GARANTIES VAN VERKOOPBAARHEID EN GESCHIKTHEID VAN HET PRODUCT VOOR BIJZONDER GEBRUIK.

Bestelprocedure

Bij het plaatsen van een bestelling, moet de volledige productnaam opgegeven worden. Zie de prijslijst voor het complete overzicht van onderdeelnummers.

Neem contact op met uw lokale distributeur voor leverbaarheid.

Sprinklerconstructies met NPT-draad-aansluitingen:

Specificeer: (Specificeer model/SIN), Snel Aansprekend, (specificeer K-factor), (specificeer nominale temperatuur), Serie TY-FRB (specificeer horizontale of verticale zijwand-) sprinkler met (specificeer type afwerking of coating), P/N (specificeer op basis van tabel B).

Verzonken rozet:

Specificeer: Stijl (specificeer) verzonken rozet met (specificeer afwerking), P/N (specificeer).

- 15 mm (1/2")
Stijl 10
VerchroomdP/N 56-701-9-010
- 15 mm (1/2")
Stijl 10
WitgelaktP/N 56-701-4-010
- 15 mm (1/2")
Stijl 10
WIT (RAL9010)*P/N 56-701-3-010

- 15 mm (1/2")
Stijl 10
VermessingdP/N 56-701-2-010
- 15 mm (1/2")
Stijl 20
VerchroomdP/N 56-705-9-010
- 15 mm (1/2")
Stijl 20
WitgelaktP/N 56-705-4-010
- 15 mm (1/2")
Stijl 20
WIT (RAL9010)*P/N 56-705-3-010
- 15 mm (1/2")
Stijl 20
VermessingdP/N 56-705-2-010

*Voor verkoop buiten het Amerikaanse continent.

Sprinklersleutel:

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

Opmerking: Dit document is een vertaald document. Vertalingen van materialen in talen anders dan het Engels zijn uitsluitend bedoeld als hulpmiddel voor het publiek dat geen Engels leest. De nauwkeurigheid van de vertaling wordt niet gegarandeerd noch gesuggereerd. Indien zich vragen voordoen in verband met de nauwkeurigheid van de informatie zoals deze in de vertaling wordt weergegeven, gelieve dan de Engelse versie van het document TFP176, de officiële versie van het document, na te slaan. Iedere discrepantie of elk verschil in de vertaalde tekst, is niet bindend en heeft geen juridische gevolgen met betrekking tot de naleving, uitvoering of enig ander doeleinde. www.quicksilvertranslate.com