

Serie TY-FRB — Sprinkler convenzionali (vecchio tipo) K-factor 80 e 115 Risposta rapida

Descrizione

Gli sprinkler convenzionali Serie TY-FRB, K-factor 80 e 115, descritti nella presente scheda sono del tipo a getto con risposta rapida, copertura standard e con bulbo di vetro decorativo di 3mm. Sono da installare come pendent o upright, e generano uno spruzzo sferico di cui circa il 50% viene erogato verso l'alto e circa il 50% verso il basso.

Gli sprinkler convenzionali sono di solito usati nei sistemi a rischio normale o elevatissimo, secondo la definizione prescritta dalla normativa del paese d'installazione e dell'autorità competente. L'impiego degli sprinkler di vecchio tipo è prevista dalle norme NFPA nei casi in cui le caratteristiche della struttura richiedono che l'acqua sia erogata in maniera diversa dal solito, ad esempio per la protezione di depositi di pellicce, o per la sostituzione di sprinkler dello stesso tipo installati prima del 1955.

Rivestimenti anti corrosione, ove del caso, sono utilizzati per prolungare la durata degli sprinkler costruiti in lega di rame che altrimenti potrebbero guastarsi se esposti a ambienti corrosivi. Sebbene gli sprinkler con rivestimento anti corrosione abbiano superato i test prescritti dagli enti di certificazione pertinenti, le prove effettuate non sono rappresentative di tutti gli ambienti corrosivi che si possono incontrare.

IMPORTANTE

Consultare la scheda tecnica TFP700 e in particolare le "AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE" che riportano le precauzioni relative al maneggiamento e all'installazione dei sistemi a sprinkler e dei relativi componenti. L'inosservanza delle istruzioni relative al maneggiamento e all'installazione potrebbe danneggiare l'impianto o i suoi componenti e provocare il mancato intervento in caso d'incendio e l'attivazione anticipata del sistema.

FLAW IN INDESIGN DOCUMENT Di conseguenza, si raccomanda di valutare insieme al cliente l'idoneità di applicare detti rivestimenti protettivi in determinati ambienti corrosivi. Come minimo, si dovranno valutare fattori quali la temperatura ambiente, la concentrazione delle sostanze chimiche e la velocità del gas e della sostanza chimica, unitamente alla natura della sostanza chimica cui gli sprinkler saranno esposti.

AVVERTENZE

L'installazione e la manutenzione degli sprinkler Modello CC2 Serie TY-FRB qui descritti devono essere eseguite in osservanza delle istruzioni contenute nel presente documento e degli standard pertinenti prescritti dalla National Fire Protection Association, come pure di quelli previsti da altre autorità competenti. **L'inosservanza di tali norme può compromettere l'integrità dei suddetti dispositivi.**

Spetta al proprietario la responsabilità di mantenere l'impianto e i dispositivi antincendio in buone condizioni di funzionamento. Per eventuali quesiti, rivolgersi all'impresa d'installazione o al costruttore degli sprinkler.

Codice Sprinkler/ Modello

TY3631 - K80, 1/2"NPT
TY4631 - K115, 3/4"NPT



Scheda tecnica

Certificazioni

Dispositivi listati UL e C-UL.
Approvazioni LPCB, VdS e NYC
(Per l'elenco completo delle approvazioni, compresa la resistenza alla corrosione, consultare la Tabella A.)

Pressione di esercizio massima
175 psi (12,1 bar)

Coefficiente di scarico
K = 5.6 GPM/psi^{0.5} (80,6 l/min.bar^{0.5})
K = 8.0 GPM/psi^{0.5} (115,2 l/min.bar^{0.5})

Temperature

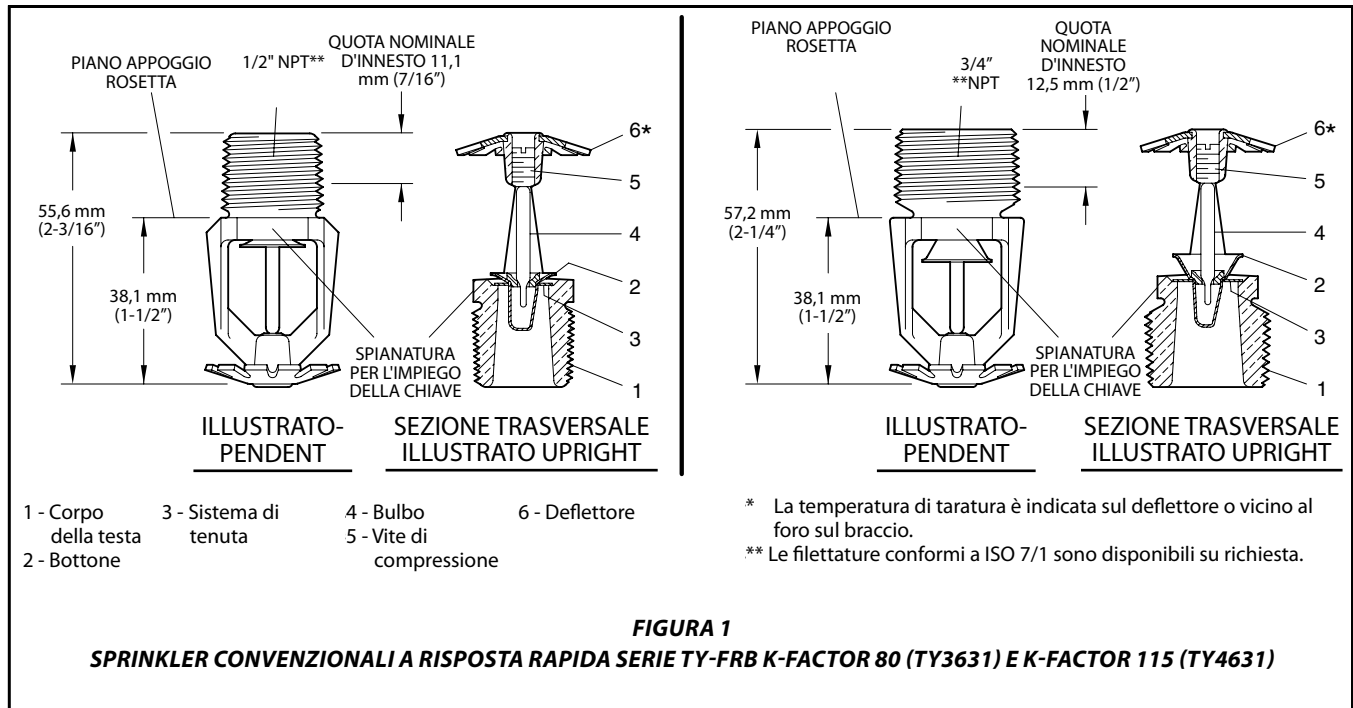
Fare riferimento alla tabella A.

Finiture

Sprinkler: Consultare la Tabella A

Caratteristiche fisiche

Corpo della testa Bronzo
Bottone Ottone/Rame
Sistema di tenuta
..... Berillio placcato nickel e Teflon[†]
Bulbo Vetro
Vite di compressione Bronzo
Deflettore Rame



Funzionamento

Il bulbo di vetro contiene un liquido che, esposto al calore, si espande. Quando si raggiunge la temperatura nominale, il liquido si espande provocando la rottura del vetro, l'intervento dello sprinkler e l'erogazione dell'acqua.

Criteri di progettazione

Gli sprinkler convenzionali Serie TY-FRB sono adatti ai sistemi antincendio progettati in conformità ai normali criteri d'installazione prescritti dall'Ente di Elencazione o di Certificazione pertinente (ad es. l'elencazione UL si basa sulle norme NFPA 13). Gli sprinkler convenzionali Serie TY-FRB non sono indicati per applicazioni incassate.

Installazione

Istruzioni per l'installazione degli sprinkler Serie TY-FRB:

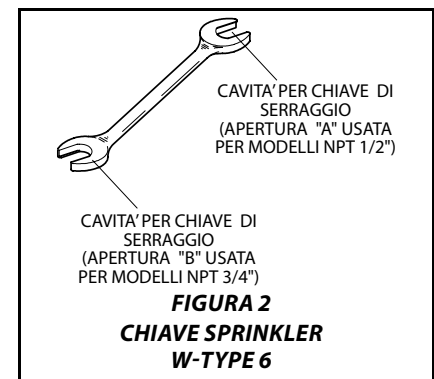
NOTE

Non installare uno sprinkler a bulbo se si nota la fuoriuscita di liquido o il vetro è incrinato. Tenendo lo sprinkler in posizione orizzontale, si dovrebbero notare alcune bollicine d'aria. Per lo sprinkler tarato a 57 °C (135 °F), il diametro delle bollicine è di circa 1,6 mm (1/16") mentre è di 2,4 mm (3/32") per quello tarato a 141 °C (286 °F).

Applicando la coppia di 9,5 - 19 Nm (7 to 14 ft. lb) si dovrebbe ottenere un giunto 1/2" NPT a perfetta tenuta. Con un raccordo 1/2" NPT non si dovrebbe superare la coppia di 29 Nm (20 ft.lb). Applicando la coppia di 13 - 27 Nm (10 - 20 ft.lb) si dovrebbe ottenere un giunto 3/4" NPT a perfetta tenuta. Con un raccordo 3/4" NPT non si dovrebbe superare la coppia di 41 Nm (30 ft.lb). Una coppia eccessiva potrebbe deformare l'ingresso dello sprinkler, provocare perdite e compromettere il funzionamento.

Step 1. Applicare il sigillante alla filettatura del tubo e serrare lo sprinkler a mano nel relativo raccordo.

Step 2. Usando esclusivamente l'apposita chiave W-Type 6 (V. Fig. 2), serrare a fondo lo sprinkler. Con riferimento a Fig. 1, la chiave W-Type 6 deve essere applicata sulla spianatura dello sprinkler.



TIPO	TEMP.	LIQUIDO BULBO	FINITURA SPRINKLER (V. Nota 6)			
			OTTONE	CROMATO	POLIESTERE BIANCO***	RIVESTITO DI PIOMBO
CONVENZIONALE K80 (TY3631) o CONVENZIONALE K115 (TY4631)	57 °C (135 °F)	Arancio	1, 2, 3, 4, 5			1, 2, 4
	68 °C (155 °F)	Rosso				
	79 °C (175 °F)	Giallo				
	93 °C (200 °F)	Verde				
	141 °C (286 °F)	Blu				

NOTE:

1. Elencato da Underwriters Laboratories, Inc. (UL) come sprinkler a risposta rapida.
2. Elencato da Underwriters Laboratories, Inc. per uso in Canada (C-UL) come sprinkler a risposta rapida.
3. Certificato dalla Loss Prevention Certification Board (LPCB Ref. No. 094a/05 & 007k/03) come sprinkler a risposta rapida.
4. Certificato dalla City of New York (MEA 354-01-E).
5. Certificato VdS (Per i particolari, contattare Tyco Fire & Building Products, Enschede, Netherlands, Tel. 31-53-428-4444/Fax 31-53-428-3377).
6. Quando gli sprinkler rivestiti in poliestere e con rivestimento di piombo sono indicati come listati UL e C-UL, ciò significa che sono listati UL e C-UL come sprinkler resistenti alla corrosione.

***Temperatura massima al soffitto 66°C (150°F).

*** Solo corpo della testa e deflettore. L'iscrizione negli elenchi e le approvazioni sono applicabili al colore (Ordine speciale).

TABELLA A
ELENCHI E APPROVAZIONI DI LABORATORIO

Cura e manutenzione

Istruzioni per la manutenzione e la revisione degli sprinkler Serie TY-FRB:

NOTE

Prima di chiudere la valvola principale di un impianto antincendio per svolgere gli interventi di manutenzione sul sistema controllato dalla valvola stessa, richiedere l'autorizzazione delle autorità preposte e avvertire il personale che potrebbe essere condizionato da questo intervento.

Gli sprinkler che presentano perdite o segni visibili di corrosione devono essere sostituiti.

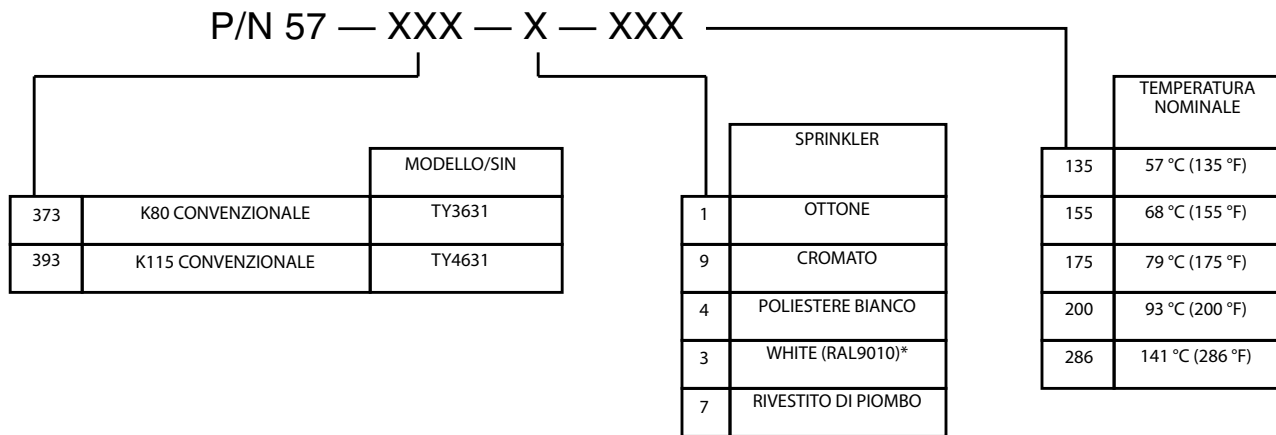
Gli sprinkler automatici forniti dalla fabbrica non devono mai essere verniciati, placcati, ricoperti o altrimenti modificati. Gli sprinkler modificati devono essere sostituiti. Gli sprinkler che sono stati esposti alle sostanze corrosive della combustione, ma che non sono entrati in funzione, devono essere sostituiti a meno che non si riesca a pulirli perfettamente con un panno o con una spazzola di setola morbida.

Fare attenzione a non danneggiare gli sprinkler prima, durante e dopo l'opera d'installazione. Gli sprinkler danneggiati in seguito a caduta, urto, torsione, slittamento, ecc. devono essere sostituiti. Sostituire anche gli sprinkler il cui bulbo è danneggiato o che presentano una perdita di liquido dal bulbo. (V. Sezione Installazione).

Completata l'installazione, nei primi tempi si raccomanda di esaminare con una certa frequenza gli sprinkler con rivestimento anti corrosione, al fine di verificare l'integrità del rivestimento stesso. Successivamente, una verifica annua secondo la norma NFPA 25 dovrebbe essere sufficiente; occasionalmente, si raccomanda però di esaminare da vicino alcune installazioni, piuttosto che da terra, per determinare esattamente le condizioni dello sprinkler e l'esatta durata utile del rivestimento che potrebbe comunque essere intaccato da sostanze corrosive presenti nell'ambiente.

Spetta al proprietario la responsabilità di eseguire gli interventi di ispezione, test e manutenzione dei sistemi e dei dispositivi antincendio in osservanza delle istruzioni contenute nel presente documento come pure degli standard pertinenti prescritti dalla National Fire Protection Association (V. NFPA 25) e da altre autorità competenti. Per qualsiasi domanda rivolgersi all'installatore o al costruttore degli sprinkler.

Si raccomanda inoltre di affidare gli interventi di ispezione, test e manutenzione dei sistemi sprinkler a un'impresa specializzata, in conformità alla normativa locale e/o nazionale.



*Solo per ordinazioni al di fuori del continente americano

TABELLA B
SELEZIONE DEL NUM. CODICE
SPRINKLER CONVENZIONALI SERIE TY-B

Garanzia limitata

Gli articoli prodotti da Tyco Fire Products sono coperti da una garanzia di dieci anni (10), concessa esclusivamente al primo acquirente, da difetti di produzione e di fabbricazione, purché pagati, installati e mantenuti in condizioni d'uso e di servizio normali. La presente garanzia è valida per un periodo di dieci (10) anni dalla data di spedizione da parte di Tyco Fire Products. Nessuna garanzia viene data per prodotti o componenti fabbricati da imprese non affiliate a Tyco Fire Products in relazione alla proprietà o per prodotti e componenti sottoposti a uso improprio, installazione non corretta, corrosione, oppure per prodotti che non sono stati installati, sottoposti a manutenzione, modificati o riparati conformemente alle norme applicabili della "National Fire Protection Association" e/o alle norme emanate da altre autorità competenti in materia. I materiali considerati difettosi da Tyco Fire Products saranno riparati o sostituiti a sola discrezione di Tyco Fire Products. Tyco Fire Products non si assume e non autorizza altre persone ad assumersi alcuna responsabilità in relazione alla vendita dei suoi prodotti o dei componenti di tali prodotti. Tyco Fire

Products declina ogni responsabilità per gli errori di progettazione degli sprinkler o per le informazioni inaccurate o incomplete fornite dall'acquirente o dai rappresentanti dell'acquirente.

IN NESSUN CASO TYCO FIRE PRODUCTS SARA' RITENUTA RESPONSABILE, PER CONTRATTO, ILLECITI CIVILI O RESPONSABILITA' OGGETTIVA (STRICT LIABILITY) O IN VIRTU' DI QUALUNQUE ALTRA TEORIA LEGALE, PER DANNI INCIDENTALI, INDIRETTI, SPECIALI O CONSEGUENZIALI, TRA CUI LE SPESE DI MANODOPERA, A PRESCINDERE DAL FATTO CHE TYCO FIRE PRODUCTS SIA STATA INFORMATA DELLA POSSIBILITA' DI TALI DANNI. IN NESSUN CASO LA RESPONSABILITA' DI TYCO FIRE PRODUCTS SARA' SUPERIORE AL PREZZO DI VENDITA DEL PRODOTTO.

LA PRESENTE GARANZIA SOSTITUISCE QUALUNQUE ALTRA GARANZIA ESPRESSA O IMPLICITA, TRA CUI LE GARANZIE DI COMMERCIALITÀ E DI IDONEITÀ AD UNO SCOPO PARTICOLARE.

Procedura di ordinazione

Indicare il nome completo del prodotto all'atto dell'ordinazione. Consultare il Listino Prezzi per l'elenco completo dei numeri di codice.

Per conoscere la disponibilità dei prodotti contattare il distributore locale.

Gruppi sprinkler con connessioni filettate NPT:

Specificare: (Specificare Modello/SIN), Risposta Standard, (specificare K-factor), (specificare la temperatura nominale), sprinkler convenzionale Serie TY-B con (specificare finitura o rivestimento), Num. Codice (da Tabella B)

Chiave per sprinkler

Specificare: Chiave sprinkler W-Type 6, Cod. 56-000-6-387.

Nota: il presente documento è una traduzione. Le traduzioni di tutti i materiali in lingue diverse dall'inglese sono fatte esclusivamente ad uso dei lettori che non conoscono l'inglese. Non viene fornita alcuna garanzia, esplicita o implicita, sull'accuratezza delle traduzioni. Per qualsiasi chiarimento riguardante la precisione delle informazioni contenute nella traduzione, si prega di consultare la versione originale in lingua inglese TFP666 che costituisce la versione ufficiale del documento. Eventuali discrepanze o differenze riscontrate nella traduzione non sono da considerare vincolanti e non hanno alcuna efficacia legale per eventuali inosservanze, esecuzioni o altro fine. www.quickilvertranslate.com.