

Sprinkler upright, pendent e pendent incassati Serie TY-FRB con fattore K 5.6 risposta rapida e copertura standard

Descrizione generale

Gli sprinkler TYCO upright (TY313) e pendent (TY323) serie TY-FRB con fattore K 5.6 descritti in questa scheda tecnica sono sprinkler a spruzzo con risposta rapida e copertura standard e bulbo in vetro da 3 mm, progettati per l'uso in ambienti commerciali con classe di rischio lieve od ordinaria quali banche, hotel e centri commerciali.

La versione incassata degli sprinkler pendent serie TY-FRB, laddove applicabile, deve essere utilizzata nelle aree con soffitto finito. Questo modello di sprinkler pendent incassato è dotato di:

- Una rosetta incassata a due elementi Style 15 con una regolazione incassata di 15,9 mm (5/8 pollici) partendo dalla posizione pendent.
- Una rosetta incassata a due elementi Style 20 con una regolazione incassata di 12,7 mm (1/2 pollici) partendo dalla posizione pendent.

La possibilità di regolazione delle rosette riduce la precisione con cui devono essere tagliati i tubi di connessione che arrivano agli sprinkler.

Versioni di livello intermedio degli sprinkler serie TY-FRB sono descritte nella scheda tecnica TFP357. Gabbiette e tegoli antibagnamento degli sprinkler sono descritti nella scheda tecnica TFP780.

IMPORTANTE

Fare sempre riferimento alla Scheda tecnica TFP700, "AVVERTENZE PER L'INSTALLATORE". Essa fornisce avvisi importanti sulla manipolazione e sull'installazione di impianti sprinkler e i suoi componenti. Una manipolazione o un'installazione impropria può danneggiare in modo permanente un impianto sprinkler o i suoi componenti e causare un mancato funzionamento in caso di incendio o un'attivazione prematura dello sprinkler.

NOTA

L'installazione e la manutenzione degli sprinkler TYCO 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 e 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 qualsiasi domanda rivolgersi all'installatore o al costruttore degli sprinkler.

Numeri di identificazione degli sprinkler (SIN)

TY313Upright 5.6 K, 1/2" NPT
TY323Pendent 5.6 K, 1/2" NPT

Dati tecnici

Approvazioni
Dispositivi certificati UL e C-UL
Approvazione FM e VdS
Certificati CE

Pressione di esercizio massima

175 psi (12,1 bar)
250 psi (17,2 bar)*

* La pressione di esercizio massima di 17,2 bar (250 psi) è applicabile soltanto per i prodotti certificati da Underwriters Laboratories, Inc. (UL).

Coefficiente di scarico

K = 5,6 GPM/psi^{1/2} (80,6 LPM/bar^{1/2})

Temperature

57°C (135°F)
68°C (155°F)
79°C (175°F)
93°C (200°F)
141°C (286°F)

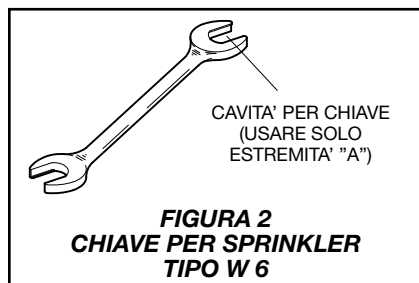
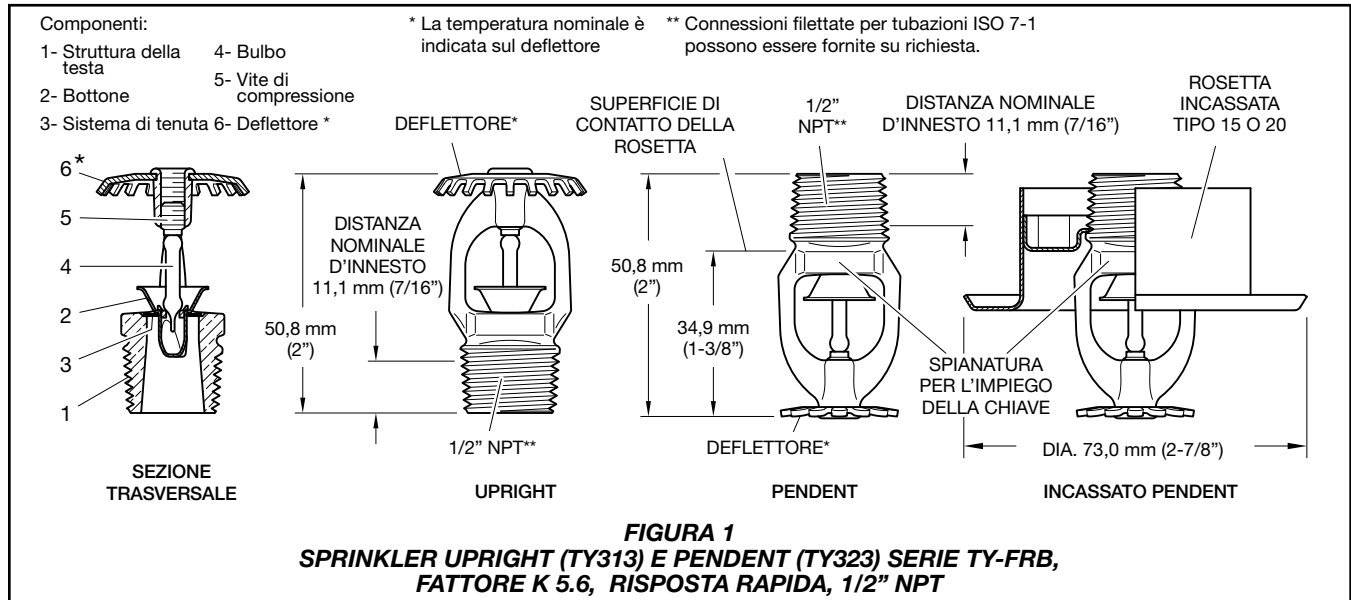


Finiture

Sprinkler: Ottone, cromato, bianco puro (RAL 9010) e bianco (RAL 9003).
Rosetta incassata: Rivestimento bianco, cromato, ottone

Caratteristiche fisiche

Corpo della testa..... Bronzo
Bottone.....Ottone/rame
Sistema di tenuta . Acciaio inossidabile con TEFLON
BulboVetro
Vite di compressione..... Bronzo
Deflettore..... Bronzo



Funzionamento

Il bulbo di vetro contiene una micro bolla d'aria che, esposta al calore, si espande. Al raggiungimento della temperatura nominale, la bolla si espande fino a rompere il bulbo. Ciò attiva lo sprinkler e l'acqua può fluire.

Criteri di progettazione

Gli sprinkler TYCO upright (TY313) e pendent (TY323) serie TY-FRB con fattore K 5.6 sono intesi per l'uso nell'ambito di sistemi di protezione progettati conformemente alle norme di installazione standard riconosciute dagli enti di approvazione e certificazione applicabili (ad es. la certificazione UL si basa sui requisiti della normativa NFPA 13, mentre l'approvazione FM si basa sui requisiti delle schede tecniche sulla prevenzione dei danni della FM). Per gli impianti pendent incassati devono essere utilizzate soltanto le rosette incassate tipo 15 o 20.

Installazione

Gli sprinkler TYCO upright (TY313) e pendent (TY323) serie TY-FRB con fattore K 5.6 devono essere installati conformemente alle istruzioni riportate in questa sezione.

Istruzioni generali

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 bolle d'aria è di circa 1,6 mm (1/16") mentre è di 2,4 mm (3/32") per quello tarato a 141 (286°F).

Un serraggio a tenuta dello sprinkler con giunto da 1/2" NPT si ottiene applicando una coppia da 9,5 a 19,0 Nm (da 7 a 14 ft.lb.). Una coppia superiore potrebbe deformare l'ingresso dello sprinkler, provocare perdite e comprometterne il funzionamento.

Non tentare di compensare la regolazione inadeguata della rosetta aumentando o diminuendo la coppia di serraggio dello sprinkler. Adattare la posizione del raccordo dello sprinkler.

Sprinkler Upright e Pendent

Gli sprinkler upright e pendent serie TY-FRB devono essere installati conformemente alle seguenti istruzioni.

Fase 1. Gli sprinkler pendent devono essere installati in posizione pendente. Gli sprinkler upright devono essere installati rivolti verso l'alto.

Fase 2. Dopo aver applicato il sigillante sulla filettatura del tubo, serrare manualmente lo sprinkler nel relativo raccordo.

P/N* 77 - XXX - X - XXX

		SIN	FINITURA SPRINKLER		TEMPERATURA NOMINALE	
370	UPRIGHT 5.6K (1/2" NPT)	TY313	1	OTTONE	135	57°C (135°F)
371	PENDENT 5.6K (1/2" NPT)	TY323	4	BIANCO (RAL 9003)	155	68°C (155°F)
			3	BIANCO PURO (RAL 9010)**	175	79°C (175°F)
			9	CROMATO	200	93°C (200°F)
					286	141°C (286°F)

* Usare il suffisso "I" per la connessione ISO 7-1; ad esempio, 77-370-4-175-I

** Solo vendite nell'emisfero orientale

TABELLA A
SPRINKLER UPRIGHT E PENDENT SERIE TY-FRB – SELEZIONE NUMERO CODICE –

Procedura di ordinazione

Per conoscere la disponibilità dei prodotti contattare il distributore locale. All'atto di ordinazione è necessario indicare il nome completo del prodotto.

Gruppi sprinkler con connessioni filettate NPT:

Specificare: Sprinkler (upright o pendent) serie TY-FRB (SIN) CON fattore K 5.6, a risposta rapida, temperatura nominale (da specificare), finitura (da specificare), P/N (Tabella A).

Rosetta incassata

Specificare: Rosetta incassata tipo 15 con finitura (da specificare*), P/N (da specificare*)

Specificare: Rosetta incassata tipo 20 con finitura (da specificare*), P/N (da specificare*)

* Fare riferimento alla scheda tecnica TFP770.

Chiave per sprinkler:

Specificare: Chiave di serraggio degli sprinkler tipo W 6, P/N 56-000-6-387

Specificare: Chiave di serraggio degli sprinkler tipo W 7, P/N 56-850-4-001

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 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.

SEDI INTERNAZIONALI | 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, PA 19446 | Telefono +1-215-362-0700