

Modello ESFR-17 Sprinkler pendent a secco con fattore K 16.8 a risposta rapida e spegnimento tempestivo

Descrizione generale

Gli sprinkler pendent a secco TYCO modello ESFR-17 sono unità a risposta rapida e spegnimento tempestivo (ESFR) con fattore K nominale di 16.8. Questi sprinkler agiscono sopprimendo le fiamme e rappresentano una soluzione particolarmente vantaggiosa per eliminare gli sprinkler montati in rack per la protezione di locali di stoccaggio refrigerati con materiali inscatolati ad alto impilamento.

Lo sprinkler pendent a secco modello ESFR-17 ha ottenuto la certificazione FM ed è stato successivamente sottoposto a test antincendio completi presso FM Global, usato in conformità alle schede tecniche di FM Global sulla prevenzione dei danni materiali.

Lo sprinkler a secco modello ESFR-17 consiste di uno sprinkler ESFR fissato in modo permanente a una tubazione di deflusso il cui ingresso comprende attacchi sia scanalati che filettati. La tubazione di deflusso tra l'ingresso e lo sprinkler rimane asciutta fino all'intervento dello sprinkler; questo consente di realizzare un'installazione pendent in un impianto sprinkler con tubazioni a umido in cui la tubazione di deflusso asciutta e lo sprinkler si trovano in un'area esposta a temperature sotto zero.

Gli sprinkler a secco modello ESFR-17 sono usati prevalentemente per la protezione solo a soffitto (non sono perciò richiesti sprinkler in rack) e vengono usati per proteggere materiali impilati, pallettizzati e in rack in aree esposte a temperature sotto zero. L'alimentazione idraulica viene fornita da un sistema di tubazioni a umido situato al di fuori del locale di stoccaggio refrigerato. Gli sprinkler a secco modello ESFR-17 vengono progettati con gli stessi criteri usati per gli sprinkler pendent ESFR con fattore K 16.8, perciò richiedono pressioni alle testine sensibilmente inferiori rispetto agli sprinkler pendent a secco ESFR con fattore K di 14.0.

IMPORTANTE

Fare sempre riferimento alla sezione "AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE" della scheda tecnica TFP700, contenente le precauzioni da seguire per la movimentazione e l'installazione dei sistemi sprinkler e dei relativi componenti. Un'esecuzione non corretta delle procedure di movimentazione ed installazione può danneggiare in modo permanente lo sprinkler o i suoi componenti e causarne l'attivazione precoce o un funzionamento non corretto in caso d'incendio.

Coniugando un fattore K di 16.8 con una progettazione a secco dello sprinkler, il modello ESFR-17 offre al progettista una maggiore flessibilità nel dimensionamento delle tubazioni e, in alcuni casi, riduce o elimina la necessità di una pompa antincendio nell'impianto quando occorre proteggere locali di stoccaggio refrigerati con materiali inscatolati ad alto impilamento.

Lo sprinkler a secco ESFR-17 include inoltre coppelle d'isolamento che permettono di chiudere ermeticamente lo spazio di montaggio intorno alla struttura dello sprinkler. I gruppi di tenuta sono studiati per rallentare lo scambio di aria tra l'area riscaldata e l'area protetta in modo da evitare un differenziale di umidità e temperatura nell'area intorno allo sprinkler. La formazione di condensa sullo sprinkler e la successiva formazione di ghiaccio sopra o intorno allo sprinkler possono danneggiare lo sprinkler o impedire il corretto funzionamento in caso di incendio.

Per installare le coppelle d'isolamento, seguire le istruzioni di installazione contenute in questa scheda. Si raccomanda di installare le coppelle d'isolamento su superfici lisce, piane e pulite. Se si ritiene che le condizioni ambientali possano determinare un'eccessiva formazione di condensa, si consiglia di prevedere elementi di tenuta supplementari sul gruppo.

Esistono situazioni specifiche, ad esempio le superfici corrugate, in cui è consigliabile l'uso di metodi alternativi per sigillare il foro di montaggio. Per ulteriori indicazioni, rivolgersi ai servizi tecnici di Johnson Controls.

NOTA

Gli sprinkler pendent a secco modello ESFR-17 qui descritti devono essere installati e sottoposti a manutenzione conformemente alle istruzioni contenute nel presente documento, alle normative applicabili della National Fire Protection Association (NFPA) e alle norme emanate dalle autorità competenti in materia. La mancata osservanza di tali norme può compromettere le prestazioni dei dispositivi.

È responsabilità del proprietario mantenere il sistema antincendio e i dispositivi correlati in condizioni di funzionamento adeguate. Per qualsiasi domanda rivolgersi all'installatore o al fabbricante dei prodotti.



Numero di identificazione dello sprinkler (SIN)

Per il numero di identificazione dello sprinkler fare riferimento alla Tabella B.

Dati tecnici

Omologazioni

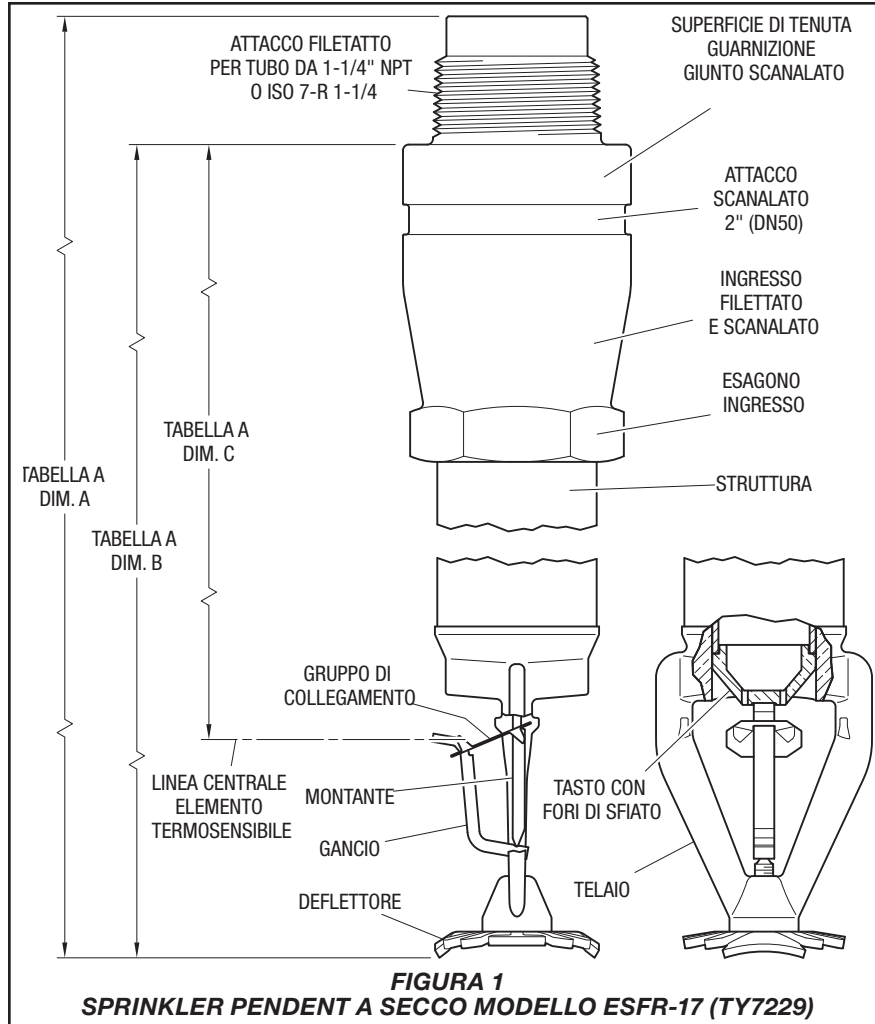
Classificazione UL
Omologazione FM
(Per informazioni specifiche sulle certificazioni e le approvazioni dei laboratori, vedere la Tabella D.)

Attacco scanalato

Scanalatura a taglio standard da 2" come da scheda tecnica TFP1898

Finitura

Verdere le caratteristiche fisiche



DIM.	Sprinkler 36 pollici (914 mm)	Sprinkler 30 pollici (762 mm)	Sprinkler 23 pollici (584 mm)
A	37,5" (952,5 mm)	31,3" (795 mm)	24,3" (617 mm)
B	36,2 (919,5 mm)	30,0 (762 mm)	23,0 (584 mm)
C	33,9 (861 mm)	27,7 (704 mm)	20,7 (526 mm)

TABELLA A
LUNGHEZZE SPRINKLER

Articolo	Descrizione
Numero di identificazione dello sprinkler (SIN)	TY7229
Fattore K, gpm/psi ^{1/2} (lpm/bar ^{1/2})	16,8 gpm/psi ^{1/2} (241,9 lpm/bar ^{1/2})
Dim. filettatura	1-1/4" NPT o ISO 7-R 1-1/4
Orientamento sprinkler	Pendent
Pressione di lavoro massima, psi (bar)	175 psi (12 bar)

TABELLA B
SPRINKLER PENDENT A SECCO MODELLO ESFR-17
DATI TECNICI

Caratteristiche fisiche

Ingresso filettato e scanalato	Bronzo
Struttura	Tubi in acciaio galvanizzato
Telaio	Ottone
Deflettore	Bronzo
Gancio	MONEL
Montante	MONEL
Gruppo collegamenti	Legna per saldatura, nichel

Altri dati tecnici

Per ulteriori dati tecnici fare riferimento alla Tabella B.

Funzionamento

Le tubazioni tra l'ingresso e lo sprinkler rimangono asciutte finché lo sprinkler non entra in funzione. Il gruppo di collegamento fusibile è composto da due metà unite da un sottile strato di lega per saldatura. Al raggiungimento della temperatura nominale, la lega per saldatura si fonde e le due metà del collegamento si separano, attivando lo sprinkler e consentendo all'acqua di scorrere nelle tubazioni e di raggiungere lo sprinkler attivato.

Criteri di progettazione

Le seguenti linee guida generali e la Tabella C contengono i criteri di progettazione principali degli sprinkler pendent a secco TYCO Modello ESFR-17.

In tutti i casi, è necessario fare riferimento alle norme di installazione NFPA, o ad altre norme applicabili, per garantire l'applicabilità del dispositivo e ottenere linee guida complete per l'installazione. Le indicazioni generali contenute in questa scheda tecnica non sono da intendersi come criteri di installazione completi. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla Tabella C.

Oltre a questa scheda tecnica, sono disponibili le seguenti schede tecniche in cui sono descritti altri sprinkler ESFR TYCO:

- **TFP312**
Modello ESFR-25 (TY9226) Sprinkler pendent K=25.2
- **TFP313**
Modello ESFR-22 (TY8226) Sprinkler pendent K=22.4
- **TFP315**
Modello ESFR-17 (TY7226) Sprinkler pendent K=16.8
- **TFP316**
Modello ESFR-17 (TY7126) Sprinkler upright K=16.8
- **TFP317**
Modello ESFR-17 (TY7223) Sprinkler pendent K=16.8
- **TFP318**
Modello ESFR-1 (TY6226) Sprinkler pendent K=14.0
- **TFP319**
Modello ESFR-14 (TY6236) Sprinkler pendent K=14.0

Costruzione del soffitto

Costruzione libera o ostruita non combustibile, come soffitti lisci, travi in acciaio, travi reticolari.

Tipo di stoccaggio	NFPA	FM Global
Tipo di sprinkler	ESFR	Stoccaggio
Tipo di risposta	QR	QR
Tipo di sistema	Bagnato	Bagnato
Temperatura nominale °C (°F) ¹	74°C (165°F) ¹ 100°C (212°F)	74°C (165°F) ¹
Telaio aperto (senza ripiani pieni) Stoccaggio in scaffalatura a fila singola, doppia, multipla o portatile di classe I-IV e plastica di gruppo A o B	Fare riferimento a NFPA 13	Fare riferimento a FM 2-0 e 8-9
Stoccaggio pallettizzato o impilato di classe I-IV e plastica di gruppo A o B	Fare riferimento a NFPA 13	Fare riferimento a FM 2-0 e 8-9
Stoccaggio di pallet vuoti	Fare riferimento a NFPA 13	Fare riferimento a FM 2-0, 8-9 e 8-24
Stoccaggio di pneumatici in gomma	Fare riferimento a NFPA 13	Fare riferimento a FM 2-0 e 8-3
Stoccaggio di rotoli di carta (fare riferimento alla norma)	Fare riferimento a NFPA 13	Fare riferimento a FM 8-21
Stoccaggio di liquidi infiammabili (fare riferimento alla norma)	Fare riferimento a NFPA 30	Fare riferimento a FM 7-29
Stoccaggio di aerosol (fare riferimento alla norma)	Fare riferimento a NFPA 30B	Fare riferimento a FM 7-31
Componenti automobilistici in rack portatili (solo modalità di controllo; fare riferimento alla norma)	N/D	N/D

Note:

1. Per informazioni specifiche sulle certificazioni e le approvazioni dei laboratori, vedere la Tabella D.
 N/D – Non disponibile

TABELLA C
SPRINKLER PENDENT A SECCO MODELLO ESFR-17
CRITERI DI SELEZIONE E PROGETTAZIONE

Tipo di sprinkler	Temperatura nominale	Certificazioni e approvazioni di laboratori
Pendent K=16.8 (TY7229)	74°C (165°F)	1, 2
	100°C (212°F)	1

Note:
 1. Classificazione UL
 2. Omologazione FM

TABELLA D
CERTIFICAZIONI E APPROVAZIONI DI LABORATORI

Distanza minima dalle merci
 914 mm (36")

NFPA
Distanza deflettore-soffitto
 152-356 mm (6-14")

FM Global
Linea centrale della distanza tra l'elemento termosensibile e il soffitto
 Vedere FM Global 2-0 per gli sprinkler per applicazioni di stoccaggio.

Raccordi filettati sprinkler
 Gli sprinkler a secco modello ESFR-17 da 1-1/4" NPT devono essere installati su un'uscita o una tubazione da 1-1/4" NPT con i seguenti raccordi:

- raccordo a T filettato in ghisa malleabile o sferoidale conforme ai requisiti dimensionali della norma ANSI B16.3 (Classe 150)
- raccordo a T filettato in ghisa conforme ai requisiti dimensionali della norma ANSI B16.4 (Classe 125)

Inclinazione del soffitto

Dislivello massimo di 2 pollici per ogni tratto di 12 pollici (16,7%)

Area di copertura massima
 9,3 m² (100 ft²)

In alcuni casi, le norme di installazione consentono un'area di copertura più estesa.

Area di copertura minima
 5,8 m² (64 ft²)

Distanza massima

3,7 m (12 ft) per soffitti con altezza fino a 9,1 m (30 ft)

3,1 m (10 ft) per soffitti con altezza oltre 9,1 m (30 ft)

Spazio libero minimo
 2,4 m (8 ft)

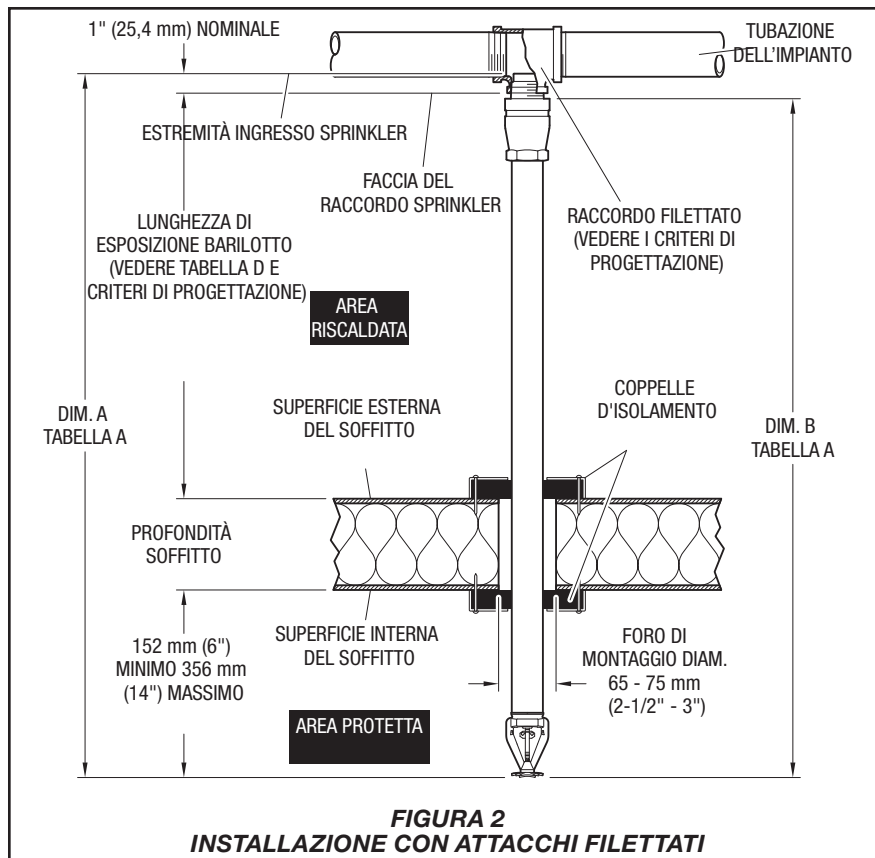


FIGURA 2
INSTALLAZIONE CON ATTACCHI FILETTATI

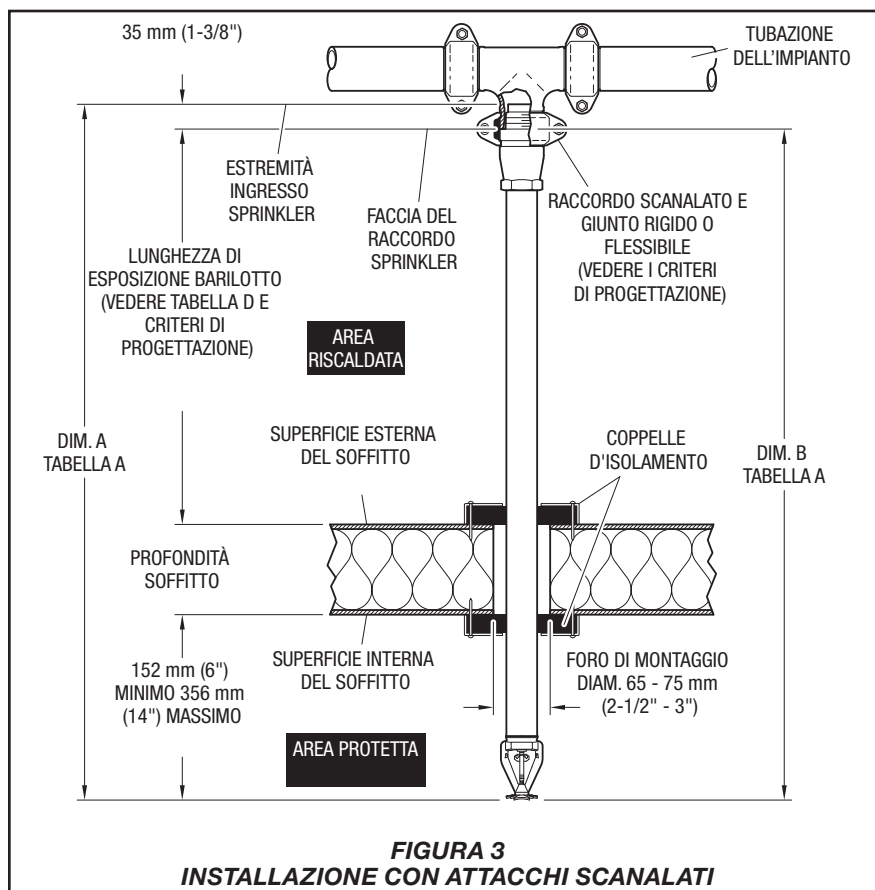


FIGURA 3
INSTALLAZIONE CON ATTACCHI SCANALATI

Temp. ambiente dell'area protetta ^(a)	Temp. ambiente di esposizione barilotto ^{(b)(c)}		
	40°F (4°C)	50°F (10°C)	60°F (16°C)
	Lunghezza minima esposizione barilotto pollici (mm)		
40°F (4°C)	0	0	0
30°F (-1°C)	0	0	0
20°F (-7°C)	4 (101,6)	0	0
10°F (-12°C)	8 (203)	1 (25,4)	0
0°F (-18°C)	12 (305)	3 (76)	0
-10°F (-23°C)	14 (356)	4 (101,6)	1 (25,4)
-20°F (-29°C)	14 (356)	6 (152)	3 (76)
-30°F (-34°C)	16 (406)	8 (203)	4 (101,6)
-40°F (-40°C)	18 (457)	8 (203)	4 (101,6)
-50°F (-46°C)	20 (508)	10 (254)	6 (152)
-60°F (-51°C)	20 (508)	10 (254)	6 (152)

Note:

- L'area al di sotto del soffitto viene designata come area protetta. La temperatura ambiente è la temperatura all'estremità di scarico dello sprinkler. Per le temperature dell'area protetta che rientrano nei valori elencati, usare la temperatura più fredda successiva.
- Le lunghezze includono velocità del vento fino a 48,3 km/h (30 mph) e presuppongono un valore minimo di 4°C (40°F) nell'area riscaldata.
- Lunghezza minima di esposizione del barilotto quando le coppelle d'isolamento sono installate sulle superfici esterne del soffitto:
 - Installazione con attacchi filettati
 - 125 mm (5") (Figura 2)
 - Installazione con attacchi scanalati
 - 114 mm (4-1/2") (Figura 3)

TABELLA E
LUNGHEZZA MINIMA DI ESPOSIZIONE BARILOTTA RICHIESTA IN RAPPORTO ALLA TEMPERATURA AMBIENTE

Non installare lo sprinkler a secco modello ESFR-17 su raccordi a gomito. L'ingresso dello sprinkler potrebbe entrare a contatto con l'interno del gomito e danneggiare il gruppo, creando rischi di perdite.

Lo sprinkler a secco modello ESFR-17 può anche essere installato sull'uscita da 1-1/4" NPT di un raccordo a T meccanico GRINNELL modello 730.

Attacco scanalato dello sprinkler

Gli sprinkler a secco modello ESFR-17 possono essere installati sulle tipiche connessioni scanalate illustrate nella Figura 4.

Per i giunti flessibili, si consiglia di usare i giunti flessibili GRINNELL modello 705 da 2" con forma a "C" e guarnizione in EPDM prelubrificata grado "A" (Rif. TFP1820).

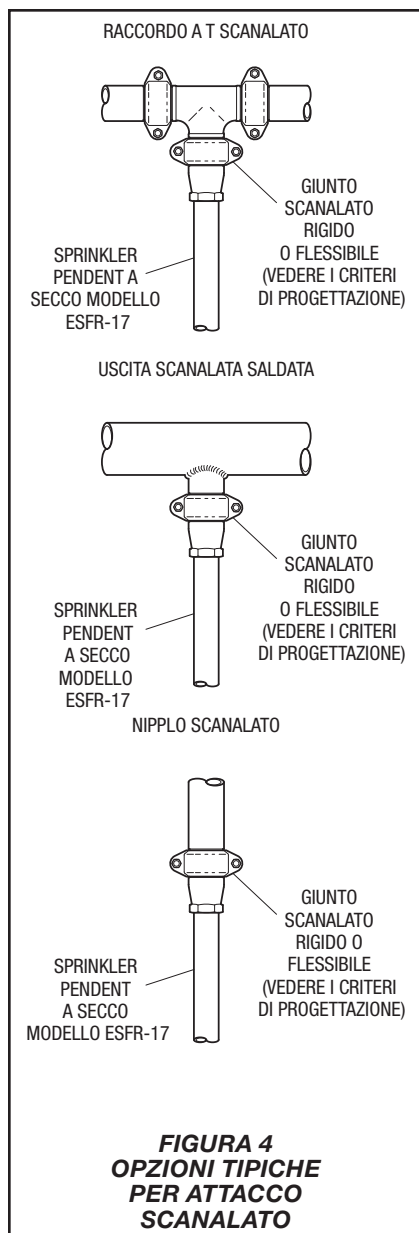


FIGURA 4
OPZIONI TIPICHE
PER ATTACCO
SCANALATO

Per i giunti rigidi, si consiglia di usare i giunti scanalati rigidi GRINNELL G-FIRE modello 577 da 2" con forma a "C" e guarnizione in EPDM prelubrificata grado "A" (Rif. TFP1854).

Se si utilizzano raccordi a T, si consiglia di usare i raccordi scanalati in ghisa sferoidale GRINNELL Modello 219 (Rif. TFP1810).

NOTA

Non installare lo sprinkler a secco modello ESFR-17 su connessioni di altro tipo senza prima consultare i servizi tecnici TFPP. L'uso di un raccordo non appropriato può causare un impegno insufficiente della filettatura della tubazione d'ingresso, con un conseguente rischio di perdite.

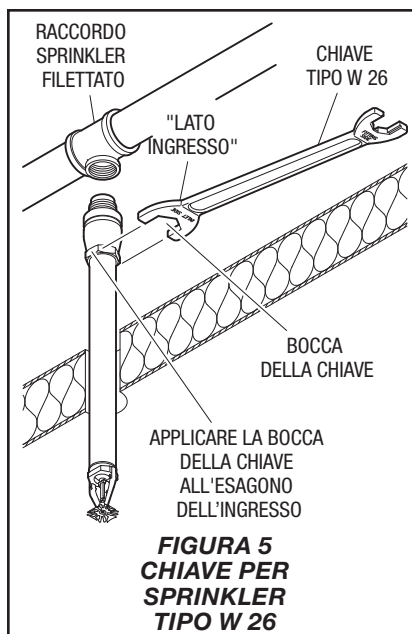


FIGURA 5
CHIAVE PER
SPRINKLER
TIPO W 26

Lunghezza di esposizione

Quando si utilizzano gli sprinkler a secco modello ESFR-17 per proteggere aree esposte a temperature sotto zero, consultare le Figure 2 e 3 e la Tabella E per determinare la lunghezza di esposizione appropriata del barilotto dello sprinkler per impedire che l'acqua nei tubi di collegamento congeli per effetto della conduzione. La misura per la lunghezza di esposizione del barilotto deve essere rilevata dalla faccia del raccordo dello sprinkler sulla superficie esterna della struttura o del materiale di isolamento esposto all'area riscaldata.

Evitare di aggiungere altri materiali di isolamento intorno al barilotto nell'area riscaldata come metodo per ridurre la formazione di condensa. Così facendo si ridurrebbe infatti la lunghezza di esposizione calcolata.

Spazio di montaggio

In base alla norma NFPA 13, quando si proteggono strutture di congelamento isolate con sprinkler a secco, il foro di montaggio intorno al barilotto dello sprinkler a secco deve essere sigillato. Questo si ottiene usando le coppelle d'isolamento (Figura 7). Il mancato utilizzo delle coppelle d'isolamento aumenterà il rischio di formazione di condensa sullo sprinkler e la conseguente formazione di ghiaccio sopra o intorno allo sprinkler, che potrebbe danneggiare lo sprinkler a secco e/o impedire un suo corretto funzionamento in caso di incendio.

FM Global 2-0

Per informazioni sulla distanza verticale consentita tra il soffitto e la linea centrale dell'elemento termosensibile, consultare le linee guida di FM Global e/o rivolgersi direttamente a FM Global.

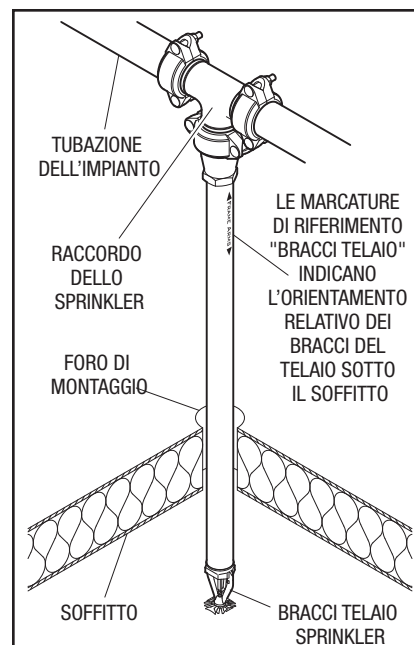


FIGURA 6
MARCATURA DI ORIENTAMENTO
PER BRACCI TELAIO SPRINKLER

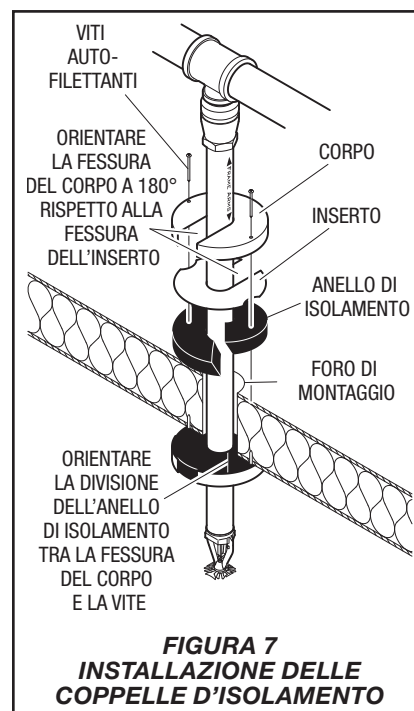


FIGURA 7
INSTALLAZIONE DELLE
COPPELLE D'ISOLAMENTO

Installazione

Gli sprinkler pendent TYCO modello ESFR-17 a risposta rapida e spegnimento tempestivo devono essere installati in conformità alle istruzioni di questa sezione.

Istruzioni generali

Per evitare di danneggiare il gruppo fusibile durante l'installazione, si raccomanda di maneggiare lo sprinkler tenendolo solo per la struttura e utilizzando la chiave per sprinkler appropriata. Evitare di applicare pressione sul gruppo fusibile. In caso contrario, il collegamento potrebbe risultare instabile e causare l'attivazione prematura dello sprinkler. Gli sprinkler danneggiati devono essere sostituiti.

Gli sprinkler a secco modello ESFR-17 devono essere installati solo in raccordi/connesioni che soddisfino i requisiti della sezione "Criteri di progettazione". Fare riferimento alla sezione "Criteri di progettazione" per altri importanti requisiti riguardanti la progettazione delle tubazioni, la lunghezza di esposizione e la chiusura dello spazio di montaggio intorno alla struttura dello sprinkler.

Se uno sprinkler che utilizza un attacco filettato (cioè non scanalato) deve essere sostituito, per rimuovere lo sprinkler usare solo la chiave per sprinkler di tipo W 26. Impegnare interamente la chiave sull'esagono di ingresso (Figura 5). Sostituire con il nuovo sprinkler seguendo le istruzioni di installazione riportate in questa sezione.

Istruzioni per attacchi filettati

Un serraggio a tenuta dello sprinkler con FILETTATURA da 1-1/4" NPT si ottiene applicando una coppia compresa tra un minimo di 61 e un massimo di 88 N·m (45-65 lb·ft). Valori di coppia più elevati potrebbero distorcere l'attacco dello sprinkler con conseguenti perdite o malfunzionamenti.

Nota: installare lo sprinkler pendent a secco modello ESFR-17 nella posizione illustrata nella Figura 5 sollevandolo con cautela attraverso il foro. Il deflettore dello sprinkler pendent deve essere parallelo al soffitto.

Passo 1. Applicare un sigillante frena filettati non indurente, ad esempio TEFLON, alle filettature di ingresso maschio 1-1/4" NPT.

Passo 2. Per serrare lo sprinkler a secco modello ESFR-17 usare solo la chiave per sprinkler tipo W 26, impegnandola completamente con gli esagoni di ingresso (Figura 5). Come riferimento, è possibile usare la marcatura "BRACCI TELAIO" per allineare i bracci del telaio con la tubazione dell'impianto come illustrato nella Figura 6.

Passo 3. Dopo l'installazione, controllare che il gruppo di collegamento di ogni sprinkler a secco modello ESFR-17 non sia danneggiato. In particolare, verificare che il gruppo di collegamento e il gancio siano posizionati come illustrato nella figura 1 e che il gruppo di collegamento non sia piegato, deviato o allontanato forzatamente dalla posizione normale. Sostituire gli sprinkler danneggiati.

Passo 4. Installare le coppelle d'isolamento facendole scorrere intorno alla struttura dello sprinkler come illustrato nella Figura 7. Posizionare gli inserti al di sopra degli anelli di isolamento facendoli scorrere intorno alla struttura. Posizionare i corpi sopra gli inserti e gli anelli di isolamento, verificando che le fessure sui corpi siano a 180 gradi rispetto a quelle degli inserti. Verificare che le coppelle d'isolamento aderiscano perfettamente al soffitto del locale di stoccaggio refrigerato. Fissare le coppelle d'isolamento al soffitto usando due viti autofilettanti per ogni gruppo.

Istruzioni per attacchi scanalati

Le seguenti istruzioni fanno riferimento all'uso del giunto flessibile scanalato da 2" modello 705 o al giunto rigido scanalato da 2" modello 577.

Passo 1. Ispezionare la scanalatura esterna e la connessione terminale dell'attacco scanalato di accoppiamento e dello sprinkler per verificare che siano prive di bave, residui sciolti, particelle di sporco, trucioli, vernice e altri materiali estranei. Le superfici di tenuta devono essere prive di spigoli acuti, sporgenze, rientranze e/o altri difetti.

Passo 2. Verificare che il giunto e la guarnizione siano corretti per l'applicazione prevista. Per ulteriori informazioni sulle guarnizioni fare riferimento alla scheda tecnica TFP1895. I bordi di tenuta e le superfici esterne della guarnizione dovrebbero essere coperti con un sottile strato di lubrificante. Per impedire il deterioramento del materiale della guarnizione, si consiglia di usare un lubrificante a base di silicone per impedirne il congelamento.

Passo 3. installare lo sprinkler pendent a secco modello ESFR-17 nella posizione illustrata nelle Figure 4 e 7 sollevandolo con cautela attraverso il foro di montaggio. Il deflettore dello sprinkler pendent deve essere parallelo al soffitto. Inoltre, verificare che le marcature "BRACCI TELAIO" sulla struttura dello sprinkler siano allineate con la tubazione dell'impianto (Figura 6).

Passo 4. Installare la guarnizione posizionandola sulla porzione di tenuta della connessione di ingresso scanalata in modo che il labbro della guarnizione non si estenda oltre l'estremità della superficie di tenuta scanalata. Avvicinare l'estremità dell'ingresso scanalato all'estremità del raccordo scanalato verificando l'allineamento verticale e orizzontale. Far scorrere la guarnizione sulle due superfici di tenuta.

Passo 5. Rimuovere un bullone e un dado, quindi separare i corpi dei giunti e posizionarli sopra la guarnizione. Verificare che i corpi dei giunti siano sopra la guarnizione e che le rispettive sporgenze siano interamente impegnate nelle scanalature.

Passo 6. Inserire il bullone e il dado nel giunto e serrare entrambi i dadi con le dita. Verificare che le teste dei bulloni siano completamente inserite nel corpo.

I bulloni del corpo del giunto flessibile scanalato da 2" modello 705 devono essere a contatto metallo su metallo. Per i dati di flessione del giunto flessibile fare riferimento alla scheda tecnica TFP1820.

I giunti rigidi scanalati da 2" modello 577 prevedono uno spazio libero fino a 1/16 di pollice su ogni faccia per consentire un bloccaggio rigido sul tubo. La struttura brevettata con linguetta e scanalatura protegge il retro della guarnizione durante l'installazione.

Passo 7. Alternare tra i due lati del giunto durante il serraggio dei bulloni. Applicare una coppia di 41 N·m (30 lb·ft).

Passo 8. Installare le coppelle d'isolamento facendole scorrere intorno alla struttura dello sprinkler come illustrato nella Figura 7. Posizionare gli inserti al di sopra degli anelli di isolamento facendoli scorrere intorno alla struttura. Posizionare i corpi sopra gli inserti e gli anelli di isolamento, verificando che le fessure sui corpi siano a 180 gradi rispetto a quelle degli inserti. Verificare che le coppelle d'isolamento aderiscano perfettamente al soffitto del locale di stoccaggio refrigerato. Fissare le coppelle d'isolamento al soffitto usando due viti autofilettanti per ogni gruppo.

Cura e manutenzione

Gli sprinkler pendent TYCO modello ESFR-17 a risposta rapida e spegnimento tempestivo devono essere sottoposti a manutenzione in conformità alle istruzioni di questa sezione.

Prima di chiudere la valvola di controllo principale di un sistema antincendio per eseguire un intervento di manutenzione, è necessario ottenere dalle autorità competenti l'autorizzazione a disattivare il sistema antincendio e avvertire il personale su cui tale intervento potrebbe avere un effetto.

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

Gli sprinkler automatici non devono mai essere verniciati, placcati, rivestiti o modificati in altro modo rispetto allo stato in cui vengono spediti dalla fabbrica. Gli sprinkler modificati o surriscaldati devono essere sostituiti.

Nel tasto del gruppo di collegamento è previsto un foro di sfiato (Figura 1) che ha lo scopo di indicare se lo sprinkler a secco rimane asciutto. Eventuali segni di perdita dal foro di sfiato indicano potenziali perdite a valle della tenuta di ingresso e la necessità di rimuovere lo sprinkler per determinarne la causa, ad esempio un'installazione errata o un'ostruzione creata dal ghiaccio. Prima di rimuovere lo sprinkler, chiudere la valvola di controllo del sistema antincendio e scaricare il sistema.

Quando si sostituisce uno sprinkler, rimuovere ed eliminare le vecchie coppelle d'isolamento e sostituirli come illustrato nella Figura 7.

Per evitare danneggiamenti agli sprinkler si raccomanda di prestare la massima attenzione prima, durante e dopo l'installazione. Gli sprinkler danneggiati in seguito a cadute, urti, torsioni/slittamenti della chiave o per altre cause devono essere sostituiti.

È responsabilità del proprietario eseguire l'ispezione, il collaudo e la manutenzione del sistema antincendio e dei dispositivi correlati in conformità a quanto indicato nel presente documento e conformemente alle norme della National Fire Protection Association (es. NFPA 25) e alle norme delle altre autorità competenti. Per qualsiasi domanda rivolgersi all'installatore o al fabbricante dei prodotti.

Si raccomanda di far eseguire gli interventi di ispezione, collaudo e manutenzione dei sistemi sprinkler automatici da un'impresa specializzata in conformità alle normative locali e/o nazionali.

Garanzia limitata

I termini e le condizioni di garanzia sono disponibili sul sito www.tyco-fire.com.

Procedura di ordinazione

Per conoscere la disponibilità dei prodotti contattare il distributore locale. L'ordine deve sempre riportare il nome completo del prodotto e il codice prodotto (P/N).

Gruppi sprinkler

Specificare: Sprinkler pendent a secco modello ESFR-17 a risposta rapida e spegnimento tempestivo 16.8K (TY7229) con due (2) coppelle d'isolamento, P/N (specificare):

Sprinkler 36 pollici	
165°F (74°C)61-441-1-360
212°F (100°C)61-442-1-360
Sprinkler 30 pollici	
165°F (74°C)61-441-1-300
212°F (100°C)61-442-1-300
Sprinkler 23 pollici	
165°F (74°C)61-441-1-230
212°F (100°C)61-442-1-230

Ordine speciale

Gruppi sprinkler con attacco filettato ISO 7-1

Specificare: Sprinkler pendent a secco modello ESFR-17 a risposta rapida e spegnimento tempestivo 16.8K (TY7229) con coppelle d'isolamento di tenuta isolanti, (specificare la classe di temperatura), P/N (specificare):

Sprinkler 36 pollici	
74°C (165°F)	I-61-441-1-360
100°C (121°F)	I-61-442-1-360
Sprinkler 30 pollici	
74°C (165°F)	I-61-441-1-300
100°C (121°F)	I-61-442-1-300
Sprinkler 23 pollici	
74°C (165°F)	I-61-441-1-230
100°C (121°F)	I-61-442-1-230

Chiave per sprinkler

Specificare: Chiave per sprinkler tipo W 26, P/N 56-341-1-001

Kit per coppelle d'isolamento

Ogni kit con coppelle d'isolamento consiste di un (1) anello isolante, un (1) inserto, un (1) corpo e due (2) viti.

Specificare: coppella d'isolamento, P/N 91-106-1-500

