

Reliable®

Sprinkler pendente ESFR modello P25

175 psi (12 bar) nominale

Caratteristiche

- Certificazione cULus come un sprinkler ESFR
- Certificazione per le applicazioni specifiche cULus per la protezione di stoccaggio sotto le altezze di soffitto fino a 48 piedi (14,6 m)
- Approvato FM come sprinkler per aree di stoccaggio e non, a risposta rapida
- Certificato CE di costanza delle prestazioni
- Elemento operativo elemento fusibile robusto
- Design compatto

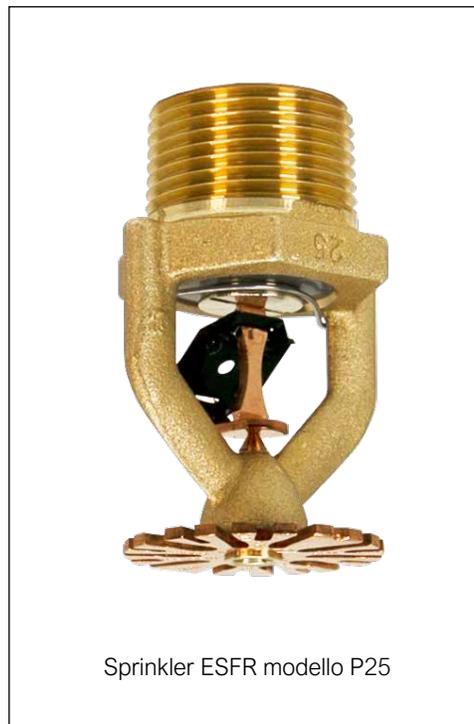
Descrizione del prodotto

Sprinkler antincendio a risposta rapida e spegnimento tempestivo (ESFR) Reliable modello P25 con fattore K nominale 25,2 (360 metrico). Lo sprinkler presenta un elemento termosensibile con lega metallica fusibile con temperatura nominale di 165 °F (74 °C) o 212 °F (100 °C). Questi sprinkler sono stato progettati per rispondere rapidamente a grandi incendi con un elevato volume di acqua, per soffocare un incendio. La soppressione è considerata un livello superiore di controllo caratterizzato da una forte riduzione del tasso di azionamento di calore e dalla prevenzione della ricrescita dell'incendio.

Gli sprinkler ESFR modello P25 sono progettati per essere più corti e compatti rispetto agli altri sprinkler ESFR, consentendo una maggiore flessibilità rispetto alla distanza da soffitti e ostacoli. Gli sprinkler sono inoltre meno sensibile a danni meccanici, grazie alle dimensioni ridotte del deflettore e del corpo. Lo sprinkler ESFR modello P25, inoltre, essendo più leggero, ha superato con successo le prove di certificazione senza protettori di plastica.

Lo sprinkler modello P25 è certificato cULus come sprinkler ESFR K25.2 (K360 metrico) per l'installazione in conformità alla NFPA 13, compresi i criteri di progettazione per gli sprinkler ESFR K25.2 (K360 metrico). FM Approvals classifica il modello P25 come uno sprinkler per aree di stoccaggio e non, a risposta rapida, se usato in conformità alle schede tecniche sulla prevenzione del rischio di FM Global. Per ulteriori informazioni sui criteri di progettazione applicabili della NFPA 13 e di FM Global, consultare la Tabella B.

Oltre alla certificazione generale cULus, lo sprinkler modello P25 ESFR con temperatura nominale di 212 °F (100 °C) ha anche una certificazione cULus per applicazioni specifiche per la protezione di prodotti in plastica di Classe I-IV e cartoni non espansi del Gruppo A in strutture a rastrelliere singole o doppie per magazzini



Sprinkler ESFR modello P25

alti fino a 40 piedi (12,2 m) con altezze di soffitto fino a 48 piedi (14,6 m) in cui sono previsti corridoi di 5 piedi (1,5 m) o più. Per ulteriori informazioni sulla certificazione per le applicazioni specifiche cULus, consultare la Tabella C.

Lo sprinkler antincendio modello P25 può essere utilizzato anche come sprinkler su rastrelliera, se consentito da NFPA o FM. Quando si utilizza il modello P25 in questa applicazione, sono disponibili dispositivi di protezioni sprinkler e schermi d'acqua approvati FM.

Lo sprinkler Modello P25 è inoltre dotato di un Certificato di Costanza di prestazione in conformità al Regolamento UE n. 305/2011, il Regolamento sui Prodotti da Costruzione (CPR), basato sull'ETA 23/0132 emesso il 23 gennaio 2024 e sull'EAD 10002-00-1006 del marzo 2016 (CE).

Per favorire lo sviluppo di metodi di costruzione compatibili con l'ambiente e più sostenibili, Reliable ha sviluppato e ASTM International ha pubblicato una dichiarazione ambientale di prodotto (EPD) per il modello P25 [Dichiarazione Ambientale di Prodotto \(EPD\) per lo sprinkler modello P25](#).

Sprinkler pendente ESFR modello P25

Tabella A

Modello	Fattore K nominale gpm/psi ^{1/2} (l/min/bar ^{1/2})	Approvazioni	Numero di identificazione dello sprinkler (SIN)
P25	25,2 (360)	cULus, FM, CE	R602

Caratteristiche tecniche

Orientamento: Pendenti
Connessione:
 1" NPT
 Filettature ISO 7-1R1 (BSPT)
Fattore K nominale: 25,2 (360 metrico)
Pressione max di esercizio:
 175 psi (12 bar)

Specifiche dei materiali

Sensore termico: Elemento saldato in lega di nichel
Corpo sprinkler: Lega di ottone
Coperchio: Lega di bronzo
Assieme di chiusura: Lega di nichel con PTFE
Vite di carico: Lega di bronzo
Deflettore: Lega di bronzo
Molla di avviamento: Lega di nichel

Finiture sprinkler

Bronzo

Sensibilità

Risposta rapida
 Risposta rapida (FM)

Temperatura nominale

Ordinaria: 165 °F (74 °C)
 Intermedia: 212 °F (100 °C)

Chiave sprinkler

Modello W5
 Modello W16 (con dispositivo di protezione)

Dispositivi di protezione e schermi*

Dispositivo di protezione Modello D-14
 Schermo Modello S-5

Certificazioni e approvazioni

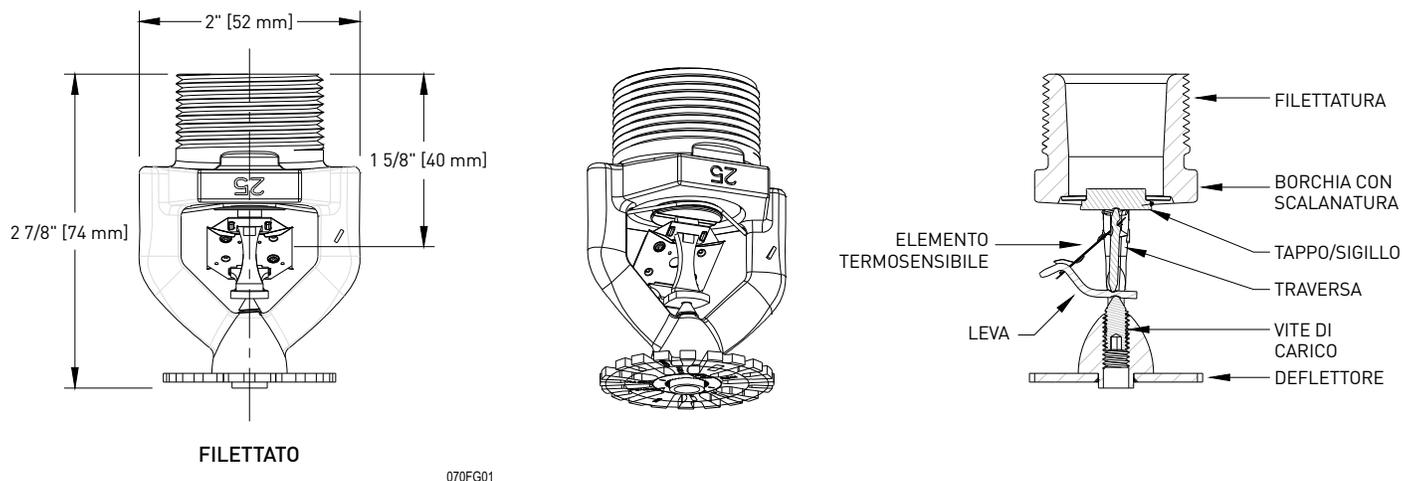
Certificazione cULus
 Certificazione cULus Spec App (solo per temperature intermedie)
 Approvato FM
 CE (2809-CPR_M0055)

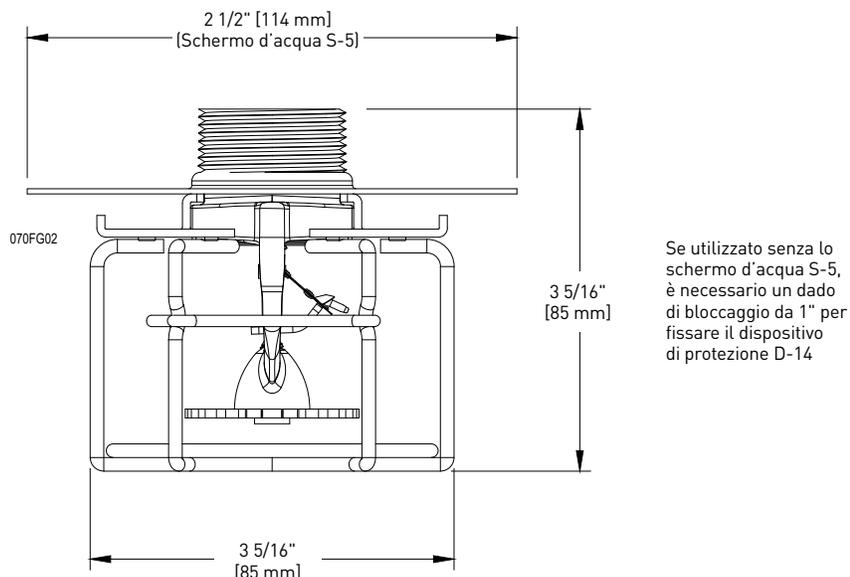


***Nota:** È disponibile una combinazione di dispositivo di protezione e dispositivo di protezione/schermo, Approvato FM solo per l'uso in rastrelliera o a livello intermedio. Non approvato per uso generale anche altrove.

Dimensioni e componenti dello sprinkler modello P25

Figura 1





Nota: È disponibile una combinazione di dispositivo di protezione e dispositivo di protezione/schermo, Approvato FM solo per l'uso in rastrelliera o a livello intermedio. Non approvato per uso generale anche altrove.

Selezione di prodotti Modello P25 S e panoramica dei criteri di progettazione

Tabella B

Tipo di stoccaggio	NFPA	FM GLOBAL
Tipo di sprinkler	ESFR	Stoccaggio
Tipo di risposta	ESFR	Risposta rapida
Tipo di impianto	Bagnato	Bagnato
Temperatura nominale °F (°C)	165 (74), 212 (100)	165 (74), 212 (100)
Costruzione del tetto	Vedere NFPA 13	Vedere FM Global 2-0
Inclinazione del soffitto	Vedere NFPA 13	Vedere FM Global 2-0
Area di copertura massima	Vedere NFPA 13	Vedere FM Global 2-0
Area di copertura minima	Vedere NFPA 13	Vedere FM Global 2-0
Distanza massima	Vedere NFPA 13	Vedere FM Global 2-0
Distanza minima	Vedere NFPA 13	Vedere FM Global 2-0
Spazio minimo per prodotto	Vedere NFPA 13	Vedere FM Global 2-0
Distanza del sprinkler dal soffitto	Vedere NFPA 13	Vedere FM Global 2-0
Stoccaggio a rastrelliera a struttura aperta su uno, due o più livelli, o portatile di merci di classe I-IV, Gruppo A e materie plastiche	Vedere NFPA 13	Vedere FM 2-0 & 8-9
Stoccaggio in modo compatto o a rastrelliera di merci Classe I-IV e merci in materia plastica del Gruppo A e materie plastiche	Vedere NFPA 13	Vedere FM 2-0 & 8-9
Stoccaggio pallet vuoti	Vedere NFPA 13	Vedere FM 2-0, 8-9 e 8-24
Stoccaggio pneumatici di gomma	Vedere NFPA 13	Vedere FM 2-0 e 8-3
Stoccaggio bobine di carta	Vedere NFPA 13	Vedere FM 8-21
Stoccaggio di liquidi infiammabili	Vedere NFPA 30	Vedere FM 7-29
Stoccaggio di aerosol	Vedere NFPA 30B	Vedere FM 7-31
Componenti per automobili su rastrelliere portatili	Vedere NFPA 13	Vedere FM 2-0 e 8-9

Caratteristiche tecniche	Modello P25
Numero di identificazione dello sprinkler (SIN)	R602
Tipo di risposta	ESFR
Orientamento	Pendent
Fattore K nominale gpm/psi ^{1/2} (l/min/bar ^{1/2})	25,2 (360)
Temperatura nominale °F (°C)	212 (100)
Tipo di impianto	Tubazioni a umido
Inclinazione max. del soffitto	2:12
Distanza max tra gli sprinkler, ft (m)	10 (3,0)
Distanza min tra gli sprinkler, ft (m)	8 (2,4)
Max. Area di copertura, ft ² (m ²)	100 (9,3)
Min. Area di copertura, ft ² (m ²)	64 (5,9)
Min. Distanza dalle pareti, in. (mm)	4 (100)
Max. Distanza dalle pareti, ft. (m)	5 (1,5)
Distanza max tra deflettore e soffitto, in. (mm)	14 (350)
Distanza min tra deflettore e soffitto	Secondo NFPA 13
Distanza min tra deflettore e parte superiore dei materiali stoccati, in. (mm)	36 (900)
Criteri di ostruzione	Secondo NFPA 13
Altezza max del soffitto, ft (m)	48 (14,6)
Altezza max di stoccaggio, ft (m)	40 (12,2)
Configurazione di stoccaggio	Pallettizzato, stoccaggio in modo compatto, rastrelliera a struttura aperta su uno, due livelli e a rastrelliera portatile
Larghezza min del corridoio, ft (m)	5 (1,5)
Interspazi	Secondo NFPA 13
Prodotti	Merci di Classe I-IV incapsulati e non incapsulati, e merci in plastica non espansa di Gruppo A con imballaggio
Progettazione impianto sprinkler	NFPA 13 per sprinkler ESFR basati su una pressione teorica min di 50 psi (3,4 bar) con area remota da 12 sprinkler
Portata manichetta, gpm (l/min)	250 (950)
Durata alimentazione idrica, minuti	60

Installazione

Gli sprinkler modello P25 sono stati progettati per essere installati in conformità allo standard NFPA 13 e alle schede tecniche FM sulla prevenzione del rischio 2-0 e 8-9, così come in conformità agli standard indicati dalle autorità competenti. Vedere la tabella B per informazioni sui criteri di progettazione NFPA e FM Global per lo sprinkler modello P25.

Avvertenza: Maneggiare gli sprinkler tenendoli dai bracci del corpo, evitando di forzare l'elemento termosensibile.

Per rimuovere e installare gli sprinkler ESFR modello P25, utilizzare esclusivamente la chiave Reliable modello W5. Se lo sprinkler ESFR modello P25 e il gruppo di dispositivo di protezione modello D-14 vengono rimossi o installati come unità, è necessario utilizzare la chiave modello W16. Qualsiasi altro tipo di chiave può danneggiare lo sprinkler. La chiave modello W5 è progettata per agganciare sia i lati che la parte posteriore della borchia della chiave per limitare la possibilità che la chiave scivoli durante l'installazione. Dopo aver applicato un sigillante per filettature alle filettature maschio degli sprinkler, gli sprinkler modello P25 devono essere serrati con una coppia di serraggio di 22–30 lb-ft (30–40 N-m). Una coppia di serraggio superiore a quella massima consigliata potrebbe causare perdite d'acqua o danneggiamento del sprinkler. Gli sprinkler danneggiati devono essere sostituiti immediatamente.

La mancata osservanza di queste istruzioni di installazione può causare perdite, funzionamento involontario o mancato funzionamento degli sprinkler.

Manutenzione

Gli sprinkler Reliable modello P25 deve essere ispezionato e la manutenzione dell'impianto sprinkler deve essere eseguita in conformità agli standard NFPA 25 e ai requisiti delle autorità competenti.

Prima di procedere con l'installazione, gli sprinkler devono essere conservati negli imballaggi originali. In questo modo viene ridotta al minimo la possibilità di danni, e l'eventuale malfunzionamento o mancato funzionamento degli sprinkler.

Non pulire gli sprinkler con sapone, acqua, ammoniaca o qualsiasi altro fluido detergente. Eliminare la polvere aspirandola con cautela senza toccare lo sprinkler.

Sostituire qualsiasi sprinkler che sia stato verniciato (diversamente dalle specifiche di fabbrica).

Una volta azionati, gli sprinkler automatici non possono essere nuovamente assemblati e riutilizzati. Conservare sempre uno stock di sprinkler di ricambio per consentire una rapida sostituzione degli sprinkler danneggiati o azionati.

La non corretta conservazione di uno sprinkler può comportare un'accensione accidentale o un mancato funzionamento durante un incendio.

Chiavi

Figura 3



Garanzia

Per la garanzia, i termini e le condizioni di The Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc., visitare il sito web www.reliablesprinkler.com.

Informazioni per gli ordini

Specificare:

Sprinkler

- P25

Temperatura nominale

- 165 °F (74 °C)
- 212 °F (100 °C)

Nota: Gli sprinkler devono avere una temperatura di 212 °F (100 °C) per l'uso in applicazioni specifiche (soffitto di 48 piedi [14,6 m]).

Connessione terminale

- 1" NPT
- ISO 7-1R1 (BSPT)

Dispositivo di protezione e schermo opzionale approvato FM

- Dispositivo di protezione Modello D-14
- Schermo Modello S-5