

# Reliable®

## Sprinkler a risposta rapida e spegnimento anticipato modello N25 (SIN RA0912) con K25,2 (360 metrico)

### Descrizione del prodotto

Lo sprinkler a risposta rapida e spegnimento anticipato (sprinkler ESFR/a risposta rapida per aree di stoccaggio) Reliable modello N25 è stato progettato per essere utilizzato in situazioni di incendio gravi. Questo sprinkler è stato progettato per rispondere rapidamente a grandi incendi con un elevato volume di acqua, per "soffocare" piuttosto che "controllare".

Lo sprinkler ESFR modello N25 presenta un elemento termosensibile con lega metallica fusibile con meccanismo a leva con temperatura nominale di 165 °F (74 °C) o 212 °F (100 °C). FM Global considera questo prodotto uno sprinkler per aree di stoccaggio "a risposta rapida" per uso in conformità alle schede tecniche FM 8-9.

Lo sprinkler presenta un fattore K nominale di 25,2 (valore metrico 360).

Il deflettore e il telaio più piccoli garantiscono una distribuzione emisferica, molto simmetrica e ampia, in grado di estinguere incendi tra sprinkler in ambienti ad alto impilamento, mantenendo al tempo stesso una buona distribuzione centrale per penetrare ed estinguere le fiamme che si sviluppano direttamente al di sotto dello sprinkler e in aree di stoccaggio ad altezza ridotta.

Lo sprinkler ESFR modello N25 è inoltre meno sensibile a danni meccanici, grazie alle dimensioni ridotte del deflettore e del telaio. Lo sprinkler ESFR modello N25, inoltre, essendo più leggero, ha superato con successo la prova di laboratorio di uso e uso arbitrario senza protettori di plastica.

### Installazione e applicazione

Lo sprinkler ESFR modello N25 è stato progettato per essere installato in conformità allo standard NFPA 13 e come uno sprinkler per aree di stoccaggio a risposta rapida per uso in conformità a alle schede tecniche Factory Mutual (FM) sulla prevenzione del rischio, così come in conformità agli standard indicati dalle autorità competenti.

### Criteri di progettazione

#### Linee guida generali:

**Posizione dello sprinkler:** Pendent, con le braccia allineate alle tubazioni. I deflettori devono essere paralleli al soffitto o al tetto.

**Tipo di sistema:** Solo sistemi a tubazioni a umido.

**Area massima di copertura:** 100 ft<sup>2</sup> (9,3 m<sup>2</sup>), in alcuni casi è consentita un'area di copertura maggiore.

**Area minima di copertura:** 64 ft<sup>2</sup> (5,8 m<sup>2</sup>).

**Inclinazione massima del tetto:** 2/12 (9,5°).

**Distanza massima:** 12 ft (3,7 m) per edifici fino a 30 ft (9,1 m) e 10 ft (3,1 m) per edifici di altezza superiore a 30 ft (9,1 m).



Sprinkler ESFR modello N25

**Distanza minima:** 8 ft (2,4 m).

**Distanza del deflettore dalle pareti:** Almeno 4" (102 mm) dalle pareti, e non oltre la metà della distanza permessa tra gli sprinkler.

**Distanza tra deflettore e parte superiore dei materiali stoccati:** almeno 36" (914 mm).

**Distanza tra deflettore e soffitto:** 6-18" (152-457 mm).

**Linea centrale di rilevazione termica distanza tra elemento termosensibile e soffitto:** 4-17" (101,6-425 mm).

### Certificazioni e approvazioni

1. Approvato FM come sprinkler per aree di stoccaggio a risposta rapida.
2. Approvazione tecnica CNBOP-PIB

## Dati tecnici

Classificazione	Temperatura dello sprinkler		Colore elemento termosensibile	Colore telaio	Temp. massima soffitto		Numero di identificazione dello sprinkler (SIN)
	°F	°C			°F	°C	
Ordinaria	165	74	Nero	Incolore	100	38	RA0912
Intermedia	212	100	Bianco	Bianco	150	66	

## Informazioni sul materiale

Telaio	Deflettore	Vite di carico	Leva	Traversa	Elemento termosensibile	Coperchio	Rondella	Molla di avviamento
Ottone	Bronzo	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Berillio-nichel, saldato	Ottone	Berillio-nichel	Acciaio inossidabile

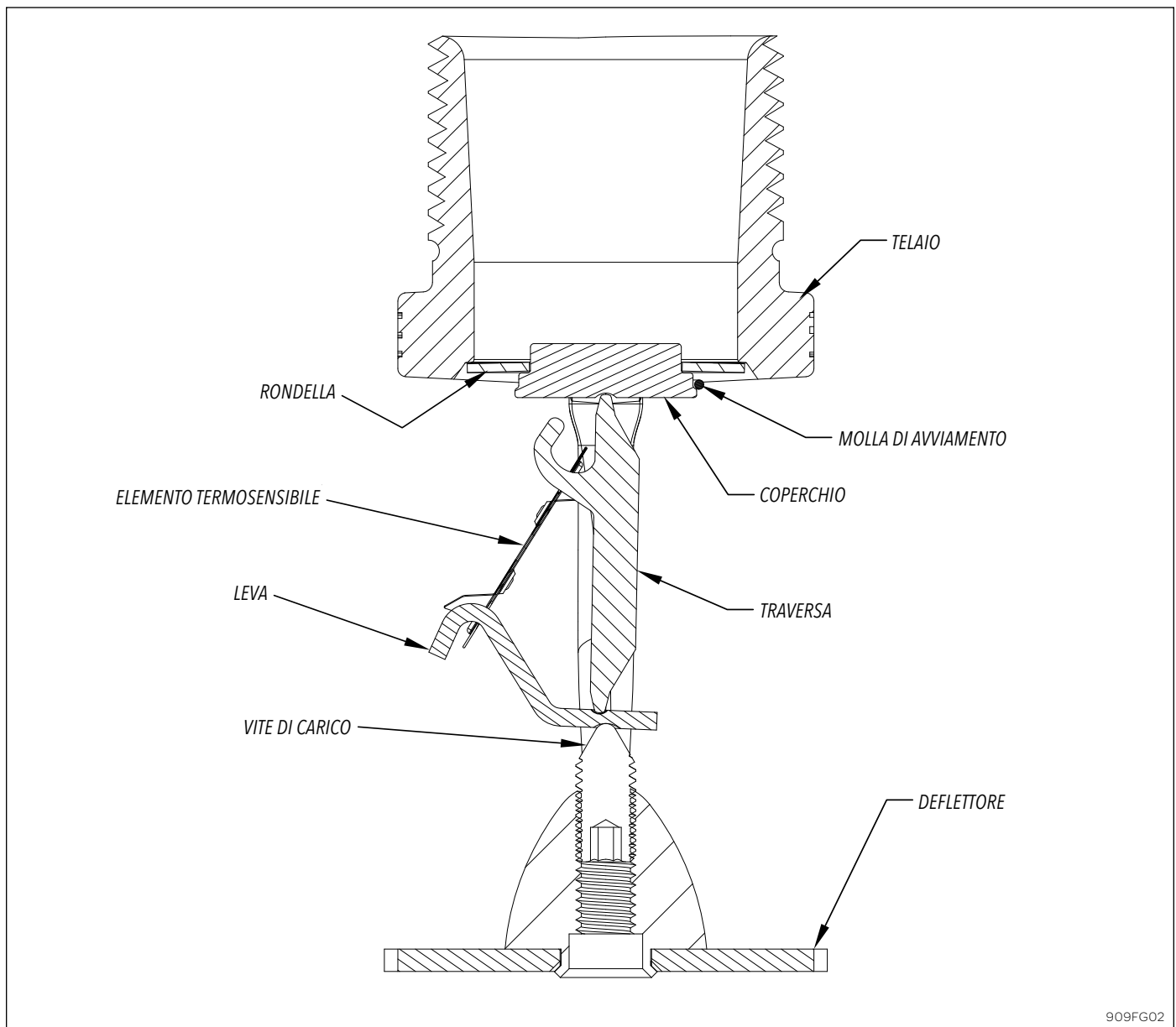


Fig. 1

<b>Tipo di stoccaggio</b>	<b>NFPA</b>	<b>FM</b>
Stoccaggio a rastrelliera a struttura aperta (vale a dire, senza mensole solide) su uno, due o più livelli, o portatile di merci Classe I-IV e merci in materia plastica del Gruppo A o B	Fare riferimento allo standard NFPA 13, capitolo 16 e 17.	Fare riferimento alla scheda tecnica FM 8-9.
Stoccaggio in modo compatto o a rastrelliera di merci Classe I-IV e merci in materia plastica del Gruppo A o B	Fare riferimento allo standard NFPA 13, capitolo 14 e 15.	Fare riferimento alla scheda tecnica FM 8-9.
Stoccaggio pallet vuoti	Fare riferimento allo standard NFPA 13, capitolo 12.	Fare riferimento alla scheda tecnica FM 8-24.
Stoccaggio pneumatici di gomma	Fare riferimento allo standard NFPA 13, capitolo 18.	Fare riferimento alla scheda tecnica FM 8-3.
Stoccaggio bobine di carta (fare riferimento allo standard)	Fare riferimento allo standard NFPA 13, capitolo 19.	Fare riferimento alla scheda tecnica FM 8-21.
Stoccaggio liquidi infiammabili (fare riferimento allo standard)	Fare riferimento allo standard NFPA 30.	Fare riferimento alla scheda tecnica FM 7-29.
Stoccaggio di aerosol (fare riferimento allo standard)	Fare riferimento allo standard NFPA 30B.	Fare riferimento alla scheda tecnica FM 7-31.
Componenti per automobili su rastrelliere portatili (Solo modalità di controllo; fare riferimento allo standard)	Fare riferimento allo standard NFPA 13, capitolo 20.	Fare riferimento alla scheda tecnica FM 8-1 e 8-9.

**TABELLA 1**  
**SELEZIONE DEI PRODOTTI E CRITERI GENERALI DI DISEGNO PER**  
**SPRINKLER PENDENT MODELLO ESFR-25**

## Dati installazione

Tipo di sprinkler	Dimensioni filettatura	Fattore K		Pressione massima di esercizio	Finitura
		US	Metrico		
Solo pendent	1" NPT (R1)	25,2	360	175 psi (12,1 bar)	Bronzo

## Manutenzione

Lo sprinkler ESFR modello N25 deve essere ispezionato e la manutenzione dell'impianto sprinkler deve essere realizzata in conformità agli standard della NFPA 25. Non pulire lo sprinkler con sapone, acqua, ammoniaca o qualsiasi altro fluido detergente. Rimuovere qualsiasi sprinkler che sia stato verniciato (diversamente dalle specifiche di fabbrica) o danneggiato. Conservare sempre uno stock di sprinkler di ricambio per consentire una rapida sostituzione degli sprinkler danneggiati o azionati. Prima di procedere con l'installazione, gli sprinkler devono essere conservati negli imballaggi originali per ridurre al minimo la possibilità di danni, e l'eventuale malfunzionamento o mancato funzionamento degli sprinkler.

Una volta azionati, gli sprinkler automatici non possono essere nuovamente assemblati e riutilizzati. Occorre installare sprinkler nuovi dello stesso tipo, con le stesse dimensioni e la stessa temperatura nominale. A tale scopo, deve essere fornito un armadietto con sprinkler di ricambio.

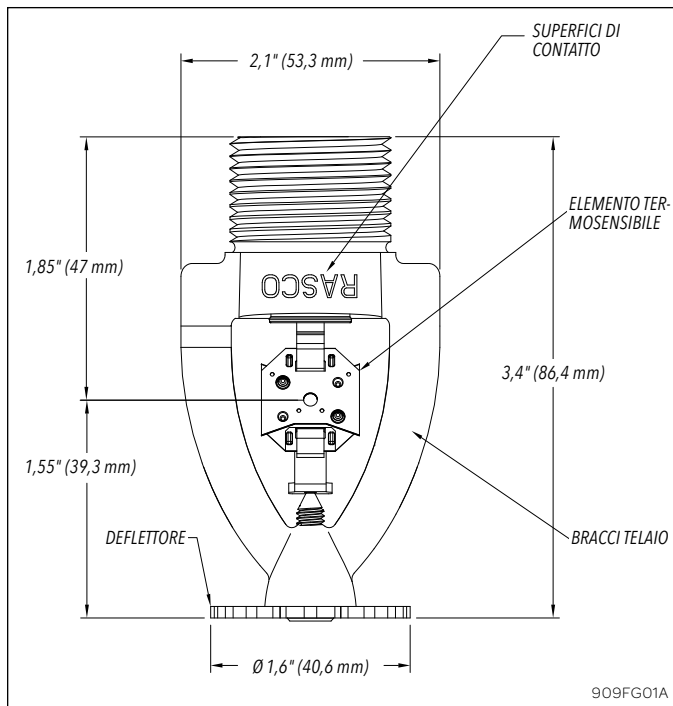


Fig. 2

## Specifiche degli sprinkler ESFR modello N25

Gli sprinkler devono essere pendent ESFR (spegnimento anticipato, risposta rapida) in modalità di spegnimento specificamente testati e (approvati FM) per applicazioni di stoccaggio prodotto. Telaio e deflettore dello sprinkler devono essere di bronzo. L'assieme elemento fusibile deve funzionare con un meccanismo a montante e leva con elemento termosensibile in berillio-nickel a risposta rapida approvato e rivestimento verniciato di nero. La tenuta idrica è costituita da una rondella elastica Belleville rivestita in Teflon e da un assieme tappo di ottone senza elementi di plastica. Gli sprinkler ESFR (spegnimento anticipato, risposta rapida) devono presentare un fattore K



Fig. 3 – Chiave modello N1

nominale pari a 25,2 e raccordi filettati da 1" NPT. Le temperature nominali dello sprinkler devono essere (Ordinaria, 165 °F [74 °C]) (Intermedia, 212 °F [100 °C]).

Per la rimozione e l'installazione dello sprinkler usare solo la chiave per sprinkler modello N. Qualsiasi altro tipo di chiave può danneggiare lo sprinkler.

**Nota:** Maneggiare gli sprinkler tenendoli esclusivamente dai bracci del telaio, evitando di forzare l'elemento termosensibile. La coppia di serraggio degli sprinkler deve essere compresa tra 22 e 30 ft-lb (29,8-40,7 N-m). In caso contrario gli sprinkler potrebbero presentare perdite o risultare danneggiati. Gli sprinkler danneggiati devono essere sostituiti immediatamente.

## Informazioni per gli ordini

### Specificare:

1. Temperatura nominale
2. Filettatura 1" NPT o ISO 7-R1

L'equipaggiamento presentato in questa scheda tecnica deve essere installato in conformità agli standard pubblicati più recenti di National Fire Protection Association, Factory Mutual Research Corporation o altre organizzazioni simili, e nel rispetto dei dettati dei codici o decreti degli enti governativi quando applicabili.

I prodotti fabbricati e distribuiti da Reliable proteggono la vita e la proprietà da quasi 100 anni.

Prodotto da

**Reliable**<sup>®</sup>

**The Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc.**

(800) 431-1588

(800) 848-6051

(914) 829-2042

www.reliable sprinkler.com

Uffici vendita

Fax vendita

Sede aziendale

Indirizzo Internet



Carta riciclata

Le linee di revisione indicano dati aggiornati o nuovi.

EG. Stampato in USA 03/17

Rif. 9999970454