

# Reliable®

## Sprinkler a copertura estesa per area e densità pendent e pendent a incasso modello N252 EC (SIN RA0842) K25,2 (360 metric)

**Conforme alla certificazione cULus e approvato FM per applicazioni in aree di stoccaggio e non**

### Caratteristiche

1. Garantisce un'area di copertura massima di 196 ft<sup>2</sup> (18,21 m<sup>2</sup>) per sprinkler e 14 ft (4,27 m) su una distanza di 14 ft (4,27 m).
2. Conforme alla certificazione cULus per installazioni a incasso in soffitti finiti con una rettifica di 1/2" (13 mm).
3. Disponibile in rame, poliestere bianco, poliestere nero e finiture in poliestere in colori personalizzati.
4. Temperature nominali Ordinaria, 165 °F (74 °C) e Intermedia, 212 °F (100 °C).
5. Conforme alla certificazione cULus per realizzazioni senza ostacoli oppure con ostacoli non combustibili.

### Certificazioni e approvazioni

1. Certificato dai laboratori Underwriters Laboratories, Inc. e Certificazione UL per il Canada (cULus).
2. Certificato FM (**solo pendent**) come sprinkler K25,2 pendent a risposta rapida a copertura estesa per aree di stoccaggio e non.
3. Approvato all'uso nella città di New York in base alla categoria certificazione UL secondo la legge locale 33/2007 e MEA 258-93-E

### Categorie certificazione UL

Sprinkler, automatici e aperti

Sprinkler per la protezione di strutture di stoccaggio (risposta standard area/densità)

### Numero guida UL

VNIV

**Brevetto US n° 7.624.812**



Pendent N252 EC  
(conforme alla certificazione cULus e approvato FM)



Pendent a incasso N252 EC  
(conforme alla certificazione cULus)

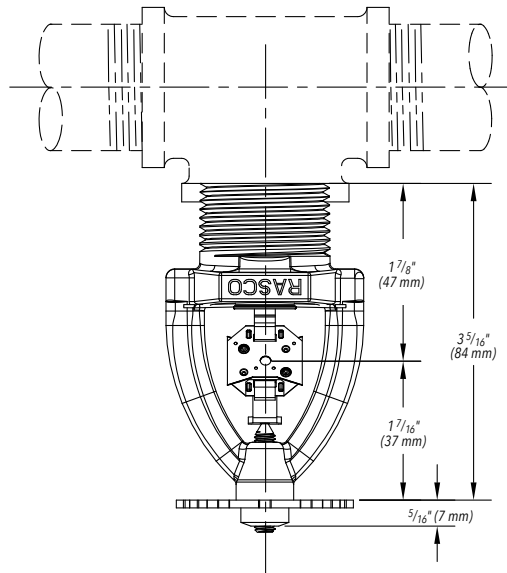
### Descrizione del prodotto

Gli sprinkler pendent e pendent a incasso modello N252 EC sono sprinkler a copertura estesa e con modalità di controllo per la protezione di strutture di stoccaggio e non. Comprende la protezione dell'area di stoccaggio ed esposizione comprese fra Classe I e Classe IV, materie plastiche non espansive del Gruppo A e materie plastiche non espansive del Gruppo A esposte in strutture di vendita al dettaglio. Gli sprinkler modello N252 EC offrono una copertura massima pari a 14 ft per 14 ft (196 ft<sup>2</sup>), che corrisponde quasi al doppio della copertura standard. Questo permette di ridurre il numero di sprinkler necessari, e di conseguenza i costi di materiale e le spese di manodopera.

### Funzionamento

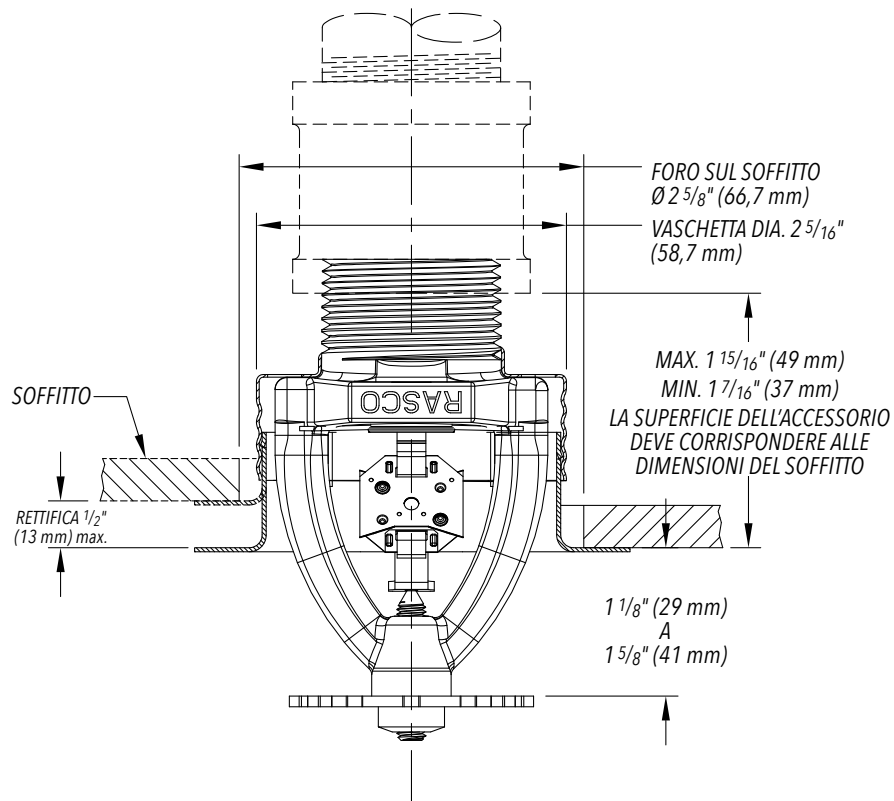
Gli sprinkler pendent a copertura estesa e pendent a incasso Reliable modello N252 presentano un elemento termosensibile con lega metallica fusibile. Quando l'elemento termosensibile raggiunge la temperatura nominale, la lega si fonde e l'elemento si separa, permettendo il funzionamento dello sprinkler e attivando il flusso dell'acqua.

SOFFITTO O PARTE INFERIORE DI UNA COPERTURA



008FG01D

Fig. 1  
Pendent modello N252 EC



008FG02A

Fig. 2  
Sprinkler pendent a incasso modello N252 EC con rosetta modello FP

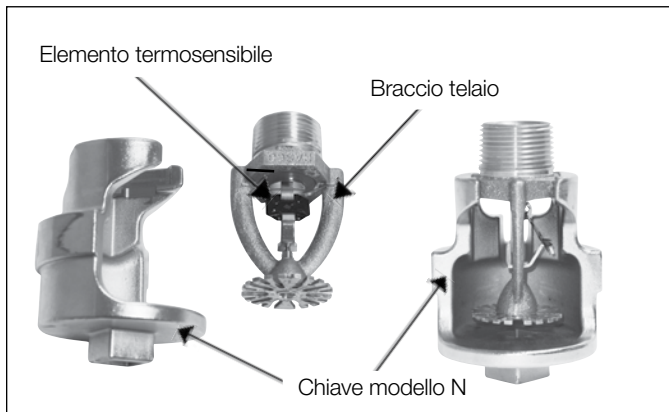


Fig. 3  
Chiave modello N



Fig. 4  
Chiave modello N1

## Installazione

Gli sprinkler modello N252 devono essere installati come mostrato. Le rosette Reliable modello FP sono le uniche rosette a incasso certificate per essere utilizzate con gli sprinkler modello N252 EC. L'uso di qualsiasi altro tipo di rosetta a incasso annullerà le approvazioni e le garanzie esistenti. Maneggiare gli sprinkler tenendoli esclusivamente dai bracci del telaio, evitando di forzare l'elemento termosensibile. Gli sprinkler pendent modello N252 EC devono essere installati con la chiave

sprinkler modello N (Fig. 3) o modello N1 (Fig. 4). Gli sprinkler pendent a incasso modello N252 EC devono essere installati con la chiave sprinkler modello N (Fig. 3). L'uso di qualsiasi altro tipo di chiave può danneggiare gli sprinkler. La coppia di serraggio degli sprinkler deve essere compresa tra 22 e 40 ft-lb (30 e 54 N-m). In caso contrario gli sprinkler potrebbero presentare perdite o risultare danneggiati. Gli sprinkler danneggiati devono essere sostituiti immediatamente.

## Dati tecnici

Classificazione temperatura	Temperatura nominale		Temp. soffitto ambiente massima		Colore elemento termosensibile	Fattore K nominale gpm/psi <sup>1/2</sup> (l/min.bar <sup>0,5</sup> )	Dimensioni filettatura	Sensibilità termica	Numero di identificazione dello sprinkler (SIN)
	°F	°C	°F	°C					
Ordinaria	165	74	100	38	Nero	25,2 (360)	1" NPT (ISO 7-1 R1)	Indice di Tempo de Risposta (RTI) pari a 50 (m.s) <sup>0,5</sup> o meno. cULus – Risposta standard FM – Risposta rapida	RA0842
Intermedia	212	100	150	66	Bianco				

## Criteri di progettazione per UL e C-UL

Gli sprinkler pendent a incasso e pendent modello N252 EC sono sprinkler conformi alla certificazione cULus per modalità di controllo a risposta standard, a copertura estesa per area e densità, per un'installazione in conformità agli standard NFPA 13 per sprinkler pendent a copertura estesa o altri standard NFPA quando usati in conformità alle seguenti linee guida:

- Protezione per aree di stoccaggio a Rischio Alto e ad alto impilamento in base agli standard NFPA 13 per area/densità.
- Adatti per essere utilizzati in impianti a umido, a secco, e in impianti a preazione, in base agli standard NFPA 13 per sprinkler pendent.
- Conforme alla certificazione cULus per realizzazioni senza ostacoli oppure con ostacoli non combustibili. Gli sprinkler modello N252 EC sono stati testati e certificati in modo specifico per ambienti con ostruzioni non combustibili e quindi sono adatti all'impiego con travi reticolari o travetti non combustibili di dimensioni superiori a 1" (25,4 mm) in applicazione del criterio di "4 volte le dimensioni dell'ostacolo" illustrato in NFPA 13 alla voce "Obstructions to Sprinkler Discharge Pattern Development" (Ostacoli allo sviluppo dello scarico dello sprinkler).

- L'area massima di copertura per ogni sprinkler è di 196 ft<sup>2</sup> (18,2 m<sup>2</sup>); l'area minima di copertura è di 100 ft<sup>2</sup> (9,3 m<sup>2</sup>). La distanza massima tra sprinkler è di 14 ft (4,3 m); la distanza minima tra sprinkler è di 8 ft (2,4 m).
- Il requisito minimo di portata si deve basare sul valore della densità teorica applicata sulla superficie effettiva di copertura di ogni sprinkler. Esempio 1: una densità teorica pari a 0,43 gpm/ft<sup>2</sup> (17,5 mm/min.) applicata su una distanza di 14 ft x 14 ft (4,3 m x 4,3 m), o 196 ft<sup>2</sup> (18,2 m<sup>2</sup>), richiede una portata teorica dello sprinkler e una pressione minima pari a 84,3 gpm (319,2 l/min.) a 11,2 psi (0,77 bar). Esempio 2: una densità teorica pari a 0,43 gpm/ft<sup>2</sup> (17,5 mm/min.) applicata su una distanza di 14 ft x 12 ft (4,3 m x 3,7 m), o 168 ft<sup>2</sup> (15,6 m<sup>2</sup>), richiede una portata teorica dello sprinkler e una pressione minima pari a 72,2 gpm (273,3 l/min.) a 8,2 psi (0,57 bar).
- Pressione massima di esercizio – 175 psi (12,1 bar).
- Pressione di mandata finale minima – 7 psi (0,5 bar).
- La distanza minima tra il deflettore e la parte superiore dei materiali stoccati è di 3 ft (0,92 m). Per distanze comprese tra 3 ft (0,92 m) fino a un massimo di 4 ft (1,21 m), la pressione teorica minima è di 22 psi (1,52 bar). Per distanze pari a 4 ft (1,21 m) o superiori,

la pressione teorica minima è calcolata in funzione della portata minima richiesta (in ogni caso, la pressione non può essere inferiore a 7 psi (0,48 bar)).

- Le temperature nominali disponibili sono Ordinaria, 165 °F (74 °C) e Intermedia, 212 °F (100 °C). La selezione della temperatura nominale si basa sull'esposizione massima prevista della temperatura ambiente, ed è in conformità ai criteri di progettazione applicabili degli standard NFPA 13. In conformità alle certificazioni dello sprinkler, le curve di densità generalmente associate agli sprinkler a temperatura nominale elevata [286 °F (141 °C)] possono essere usate con la temperatura nominale ordinaria o intermedia degli sprinkler N252 EC.
- I criteri di ostruzione degli standard NFPA 13 per sprinkler pendent a copertura estesa possono essere usati per l'ubicazione e il posizionamento degli sprinkler modello N252 EC relativamente alle ostruzioni.

### Criteri di progettazione per FM

Lo sprinkler pendent modello N252 EC è approvato FM per l'utilizzo in conformità alle seguenti linee guida:

- Approvazione FM per impianti con schede tecniche 2-0 e 8-9.
- Il modello N252 EC pendent è approvato FM come sprinkler K25,2 pendent a risposta rapida a copertura estesa per aree di stoccaggio e non.

### Manutenzione

Gli sprinkler pendent a incasso modello N252 EC devono essere ispezionati e la manutenzione dell'impianto sprinkler deve essere realizzata in conformità agli standard della NFPA 25 e ai requisiti della normativa locale. Non pulire gli sprinkler con sapone, acqua, ammoniaca, solventi o qualsiasi altro fluido detergente. Eliminare la polvere aspirandola con cautela. Sostituire qualsiasi sprinkler che sia stato verniciato (diversamente dalle specifiche di fabbrica) o danneggiato una volta inviato. 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.

### Informazioni per gli ordini

#### Specificare:

1. Sprinkler: Modello N252 EC
2. Temperatura nominale: [Ordinaria, 165 °F (74 °C)] [Intermedia, 212 °F (100 °C)]
3. Filettatura: [1" NPT][ISO 7-1R1]
4. Finitura: [Ottone\*][Poliestere bianco][Poliestere nero] [Poliestere con colore personalizzato – Specificare]
5. Rosetta incassata: [Nessuna] [Modello FP – solo conforme alla certificazione cULus]
6. Chiave sprinkler: [Nessuna][Modello N – pendent e pendent a incasso][Modello N1 – solo pendent]

**\*Nota:** Temperatura nominale intermedia, 212 °F (100 °C), gli sprinkler con finitura in ottone sono forniti con vernice bianca non decorativa sui bracci telaio per l'identificazione della temperatura nominale.

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 oltre 90 anni, e sono installati e revisionati da appaltatori di sprinkler qualificati e rispettabili presenti su tutto il territorio degli Stati Uniti, del Canada e all'estero.

Prodotto da

**Reliable®**

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

(800) 431-1588

(800) 848-6051

(914) 829-2042

[www.reliablesprinkler.com](http://www.reliablesprinkler.com)

Uffici vendita

Fax vendite

Sede aziendale

Indirizzo Internet



Carta riciclata

Le linee di revisione indicano dati aggiornati o nuovi.

EG. Stampato in USA 02/15

Rif. 9999970286