

Reliable®

Sprinkler pendent modello N252EC pendent e da incasso

Sprinkler per magazzini e non
K25,2 (360 metrico)

Caratteristiche

- Area di copertura 14' x 14' (4,3 m x 4,3 m) max.
- Omologazione cULus per strutture non ostruiti o non combustibili
- Criteri CMSA e RTI per soddisfare i requisiti dell'International Fire Code per l'eliminazione degli sfiumi di fumo/calore

Descrizione del prodotto

Gli sprinkler pendent e pendent da incasso Reliable modello N252EC sono sprinkler a risposta standard, Control Mode Density Area a copertura estesa per applicazioni per magazzini e non, ai sensi dei requisiti di progettazione dello standard NFPA 13.

Lo sprinkler modello N252EC può essere utilizzato anche come sprinkler Control Mode Specific Application in conformità con il capitolo Alternative Sprinkler Systems Design (Progettazione di sistemi di sprinkler alternativi) dello standard NFPA 13 (capitolo 24 dell'edizione 2019). I criteri di progettazione dell'applicazione specifica sono descritti nella tabella C.

Il modello N252EC presenta l'approvazione FM come sprinkler a copertura estesa e risposta rapida per applicazioni per magazzini e non, in conformità con le schede tecniche globali di FM Global.

Lo sprinkler modello N252EC è conforme ai requisiti della sezione 21.9 dello standard NFPA 13 (ed. 2019) per la protezione di magazzini ed espositori nei negozi al dettaglio.

Lo sprinkler modello N252EC viene utilizzato anche all'interno del sistema di sprinkler in rack a copertura estesa N-RACK-EC®. I dettagli del sistema possono essere trovati nella sezione 25.8.3 dello standard NFPA13 (ed. 2019) e nella scheda tecnica FM 8-9.

Lo sprinkler modello N252EC offre un'area di copertura massima di 14 ft per 14 ft (59,7 metri²), quasi il doppio rispetto agli sprinkler a copertura standard. Ciò consente di ridurre il numero totale di sprinkler, tagliando i costi di manodopera e materiali.



Modello N252EC pendent (con gabbietta K25 opzionale, destra)



Pendent da incasso (solo UL)

Specifiche del modello N252EC

Tabella A

Stile	Area di copertura massima piedi x piedi (m x m)	Temperatura di attivazione °F (°C)	Sensibilità	RTI RTI [m, s] ^{1/2}	Pressione operativa psi (bar)	Omologazioni e approvazioni
Pendent	14 x 14 (4,3 x 4,3)	165 °F (74 °C) 212 °F (100 °C)	Standard (cULus), rapido (FM)	Meno di 50	175 (12)	cULus, FM
Pendent da incasso			Standard			cULus

Sprinkler modello N252EC SIN RA0842

Specifiche tecniche

Stile: pendente o pendent da incasso
Filettature: NPT o ISO 7-1R1
Fattore K nominale: 25,2 (360 metrico)
Pressione di esercizio massima: 175 psi (12 bar)

Specifiche dei materiali

Sensore termico: collegamento saldato al nichel berillio
Struttura dello sprinkler: lega in ottone
Pulsante: lega in rame
Gruppo di tenuta: lega di nichel con PTFE
Vite di carico: bronzo
Deflettore: lega in bronzo
Leve: lega in acciaio inossidabile

Finiture dello sprinkler

(Vedere tabella D)

Sensibilità

Risposta standard (cULus)
 Risposta rapida (FM)

Temperature di attivazione

165 °F (74 °C) (collegamento nero)
 212 °F (100 °C) (collegamento bianco)

Rosette di finitura da incasso

Rosetta di finitura da incasso modello FP (solo cULus)

Gabbiette

Modello 25 (con approvazione FM per l'uso in rack, solo sprinkler)

Chiavi per montaggio dello sprinkler

Modello W5 (pendente)
 Modello N (da incasso)

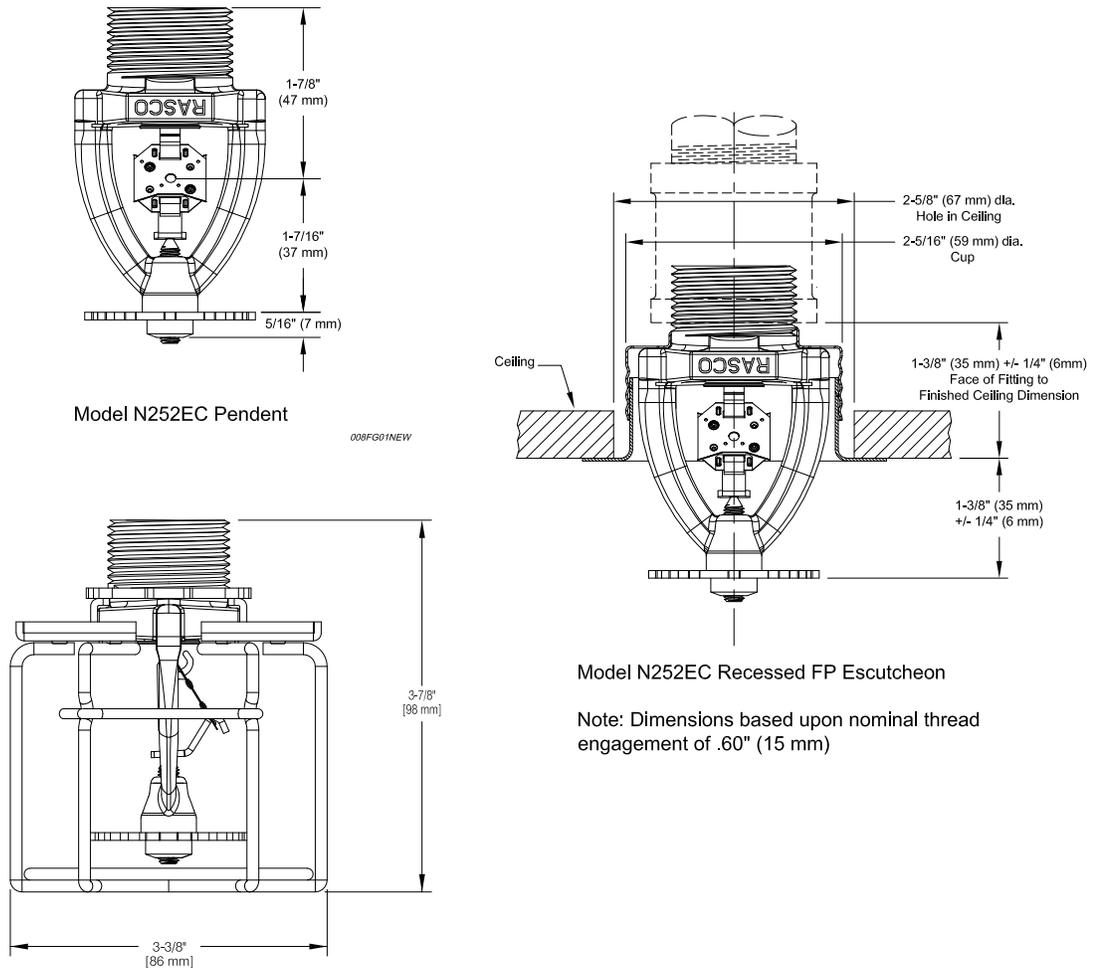
Omologazioni e approvazioni

Omologazione cULus
 Approvazione FM



Componenti e dimensioni dello sprinkler pendente modello N252EC

Figura 1



Model N252EC Pendent with Model 25 Guard
 (Shown rotated 90 degrees; FM Approved for use as an in-rack sprinkler)

Tipo di stoccaggio	NFPA	FM GLOBAL
Tipo di sprinkler	CMDA	Stoccaggio e non stoccaggio
Tipo di risposta	Risposta standard	Risposta rapida
Tipo di sistema	A umido	A umido
Temperatura di attivazione	165 °F, 212 °F (74 °C, 100 °C) ⁽¹⁾	165 °F, 212 °F (74 °C, 100 °C)
Costruzione del tetto	Non ostruito e non combustibile ostruito	Vedere FM Global 2-0
Pendenza del soffitto	Vedere NFPA 13	Vedere FM Global 2-0
Area di copertura massima	196 ft ² (18,2 m ²)	Vedere FM Global 2-0
Area di copertura minima	Vedere NFPA13	Vedere FM Global 2-0
Spaziatura massima	14' (4,3 m)	Vedere FM Global 2-0
Spaziatura minima	8' (2,4 m)	Vedere FM Global 2-0
Spazio libero minimo per la merce	3' (900 mm) ⁽²⁾	Vedere FM Global 2-0
Distanza dello sprinkler dal soffitto	Vedere NFPA 13	Vedere FM Global 2-0
Stoccaggio in rack a telaio aperto, a fila singola, doppia, multipla o portatile di classe I - IV, materie plastiche non espanse confezionate	Vedere NFPA 13	Vedere FM 2-0 e 8-9
Stoccaggio in cataste solide o pallettizzate di classe I - IV e materie plastiche non espanse confezionate	Vedere NFPA 13	Vedere FM 2-0 e 8-9
Conservazione di pallet inattivi	N. D.	N. D.
Conservazione degli pneumatici di gomma	N. D.	Vedere FM 2-0 e 8-3
Stoccaggio di rulli di carta	N. D.	N. D.
Stoccaggio di liquidi infiammabili	N. D.	Vedere FM 7-29
Stoccaggio di aerosol	N. D.	N. D.
Componenti per auto in rack portatili	N. D.	N. D.

Note:

⁽¹⁾ L'omologazione cULus per gli sprinkler consente l'utilizzo di criteri di progettazione per gli sprinkler CMDA ad alta temperatura con gli sprinkler N252EC a temperatura normale e intermedia.

⁽²⁾ Una pressione di esercizio minima di 22 psi (1,5 bar) è richiesta per spazi liberi inferiori a 4' (1,2 m).

Tipo di stoccaggio	Criteri applicazioni specifiche
Tipo di sprinkler	Stoccaggio, CMSA
Temperatura di attivazione	165 °F, 212 °F (74 °C, 100 °C)
Tipo di risposta	Risposta rapida
Tipo di sistema	A umido
Area di copertura massima	196 ft ² (18,2 m ²)
Area di copertura minima	100 ft quadrati (9,3 m ²)
Pendenza del soffitto massima	Passo 2/12
Spaziatura massima	14' (4,3 m)
Spaziatura minima	NFPA 13: 8' (2,4 m) FM: 10' (3,0 m)
Deflettore alla sommità dello stoccaggio	Minimo 3' (900 mm)
Distanza deflettore	In conformità con lo standard NFPA 13 per sprinkler upright e pendent a copertura estesa
Altezza massima del soffitto	35' (10,7 m)
Altezza massima di stoccaggio	30' (9,1 m)
Disposizione dello stoccaggio	Disposizioni dello stoccaggio secondo il capitolo 21 (ed. 2013, 2016) o il capitolo 24 (ed. 2019) dello standard NFPA 13 per gli sprinkler a copertura estesa
Merce	Merce di classe I-IV e materie plastiche non espansive confezionate
Progettazione del sistema sprinkler	In conformità con il capitolo 21 (2013, 2016 ed.) o il capitolo 24 (2019 ed.) dello standard NFPA 13 per gli sprinkler a copertura estesa
Criteri di ostruzione	In conformità con il capitolo 21 (2013, 2016 ed.) o il capitolo 24 (2019 ed.) dello standard NFPA 13 per gli sprinkler a copertura estesa
Larghezza minima della corsia	N. D.
Tolleranza e durata sulla portata di flusso rete idrante	250 GPM (950 lpm) per 60 minuti

***Nota:** i criteri CMSA si basano sull'approvazione FM originale dello sprinkler modello N252EC, ora inclusi nel capitolo 21 (ed. 2013, 2016) e nel capitolo 24 (ed. 2019) dello standard NFPA 13. Ulteriori criteri di progettazione per lo sprinkler modello N252EC possono essere trovati nella scheda tecnica FM Global Property Loss Prevention 8-9. Lo sprinkler modello N252EC è descritto come sprinkler pendent a risposta rapida per magazzini con K25,2EC nella scheda tecnica FM Global 8-9.

Finiture standard		Finiture per applicazioni speciali	
Sprinkler	Rosette di finitura FP ⁽²⁾	Sprinkler	Rosette di finitura FP ⁽²⁾
Ottone	Ottone	Ottone lucido	Ottone lucido
Cromato	Cromato	Cromato opaco	Cromato opaco
Poliestere bianco	Poliestere bianco	Poliestere nero	Poliestere nero
N. D.	N. D.	Poliestere di colore personalizzato	Poliestere di colore personalizzato

Note:

1. la vernice o qualsiasi altro rivestimento applicato sulla finitura di fabbrica annullerà tutte le approvazioni e garanzie.
2. Il gruppo rosetta di finitura modello FP è costituito da una coppa zincata non rifinita e da un anello del trim con finitura.

Installazione

Gli sprinkler della serie N252EC devono essere installati in conformità con i requisiti dello standard NFPA 13 per gli sprinkler pendenti e possono essere installati anche come sprinkler da incasso. La rosetta di finitura da incasso modello FP è l'unica rosetta di finitura da incasso da utilizzare con gli sprinkler modello N252EC. L'utilizzo di qualsiasi altra rosetta di finitura da incasso annullerà tutte le approvazioni e le garanzie. Non installare le rosette di finitura modello FP in soffitti con pressione positiva rispetto allo spazio occupato sottostante.

Nell'installazione degli sprinkler modello N252EC, utilizzare solo la chiave per montaggio modello W5 per installazioni pendenti e la chiave per montaggio modello N per installazioni pendenti da incasso. L'uso di chiavi per montaggio diverse da quelle specificate può danneggiare gli sprinkler.

Serrare gli sprinkler a una coppia compresa fra 22 e 30 ft-lb (30-41 Nm). Non serrare gli sprinkler oltre la coppia massima consigliata. Gli sprinkler non serrati alla coppia raccomandata possono presentare perdite o danni.

Chiavi per montaggio

Figura 2



Manutenzione

Gli sprinkler Reliable serie N252EC devono essere ispezionati e il sistema sprinkler deve essere sottoposto a manutenzione in conformità con lo standard NFPA 25, nonché con i requisiti di qualsiasi autorità avente giurisdizione.

Prima dell'installazione, gli sprinkler devono restare nelle confezioni e negli imballaggi originali fino a quando non vengono utilizzati. Ciò ridurrà al minimo il rischio di danni agli sprinkler che potrebbero causare un funzionamento improprio o mancato.

Non pulire gli sprinkler con acqua e sapone, ammoniaca o altri liquidi detergenti. Rimuovere la polvere aspirando delicatamente senza toccare lo sprinkler.

Sostituire gli sprinkler con verniciatura diversa da quella applicata in fabbrica. I fori nella coppa delle rosette di finitura modello FP devono rimanere liberi. Sostituire eventuali sprinkler danneggiati. Mantenere uno stock di sprinkler di ricambio per la rapida sostituzione degli sprinkler danneggiati o azionati.

La mancata manutenzione degli sprinkler può provocare l'attivazione involontaria o il mancato funzionamento durante un incendio.

Garanzia

Per la garanzia, i termini e le condizioni Reliable Automatic Sprinkler Co. Inc., visitare www.reliablesprinkler.com.

Informazioni sugli ordini

Specificare quanto segue al momento dell'ordine.

Sprinkler

- Modello N252EC: pendente o pendente da incasso
- Temperatura di attivazione
- Filettature (1" NPT o ISO 7-1 R1)
- Finitura (vedere tabella F)

Gabbietta

- Modello 25

Rosetta di finitura

- Tipo (FP)
- Finitura (vedere tabella F)

Chiave per montaggio dello sprinkler

- Modello W5 (pendente)
- Modello N (da incasso)