

# Reliable®

## Sprinkler upright a risposta standard modello J168 (SIN RA1124)

**Nota:** sprinkler Control Mode Density Area con omologazione UL.

### Caratteristiche:

1. Utilizzo del sensore a saldatura sul montante centrale a risposta standard.
2. Temperature di attivazione di 165 °F (74 °C), 212 °F (100 °C) e 286 °F (141 °C).
3. Disponibile nelle finiture ottone, piombo, cera e cera su piombo.
4. Fornisce flussi più elevati a pressioni molto più basse per tutte le strutture, specialmente in applicazioni ad alta densità, come la protezione di stoccaggi a cataste alte.
5. Limita gli aumenti di densità per le applicazioni con pallet in plastica secondo lo standard NFPA 13.

### Omologazioni e approvazioni

1. Omologazione Underwriters Laboratories Inc. e certificazione UL per il Canada (cULus) per applicazioni di stoccaggio.
2. NYC MEA 258-93-E
3. Approvazione FM come sprinkler di stoccaggio.

### Dati tecnici

#### Applicazioni

Sistemi sprinkler a umido, a secco e a preazione

#### Pericoli

Ordinari, estremi e stoccaggio

Edifici secondo NFPA 13

Per i calcoli di spaziatura, posizionamento e densità/flusso degli sprinkler: fare riferimento allo standard NFPA 13

#### Pressione di esercizio minima

7 psi (0,5 bar) residuo (flusso)

#### Pressione di esercizio massima

Nominale 175 psi (12,1 bar)

Testato in fabbrica a 500 psi (34,5 bar)

#### Coefficienti di scarico (fattore K)

$K = 16,8 \text{ GPM/psi}^{1/2}$  (242 LPM/bar)<sup>1/2</sup>

#### Connessione filettatura tubo

3/4 NPT (R<sup>3/4</sup>)

#### Lunghezza totale

3 1/8 pollici (79,4 mm)



Sprinkler upright modello J168

### Descrizione del prodotto

Lo sprinkler automatico Reliable modello J168 si basa sul principio di costruzione della saldatura a compressione sul montante centrale. La lega fusibile viene trattenuta nel cilindro della capsula di saldatura da una sfera in acciaio inossidabile. Quando la lega fusibile si scioglie, la sfera si sposta nel cilindro permettendone la separazione dal montante centrale. In questo modo, la leva viene rilasciata dallo sprinkler in modo che tutte le parti operative erogano il flusso d'acqua consentendo al deflettore di distribuire l'acqua in un raggio semisferico.

Lo sprinkler Reliable modello J168, con fattore K 16,8 è stato testato in situazioni antincendio su scala reale per l'omologazione alla protezione di scaffalature e stoccaggi a cataste alte.

### Informazioni sugli ordini

#### Specificare:

1. modello J168 upright
2. Temperatura di attivazione (vedere pagina 2)
3. Finitura (vedere pagina 2)
4. Chiave di installazione modello J1

## Criteri di progettazione

### Requisiti per l'approvazione FM

Lo sprinkler upright con nebulizzazione standard a risposta standard Reliable J168, K-16,8 presenta l'approvazione per installazioni in conformità con le schede tecniche FM 8-9 e 2-0 (le linee guida FM possono differire dai criteri di certificazione UL e C-UL).

### Requisiti per l'omologazione cULus

Lo sprinkler upright a risposta standard Reliable J168 presenta l'omologazione cULus per l'uso nelle classificazioni di edifici fino a rischio estremo, per sistemi a umido o a secco con calcoli idraulici conformi allo standard NFPA 13, con una pressione di esercizio minima di 7 psi (48,3 kPa) su sistemi a umido o a secco. Utilizzare i requisiti di posizionamento degli sprinkler standard e i criteri di protezione degli sprinkler di densità/area forniti nello standard NFPA 13.

### Inoltre:

Lo sprinkler J168 presenta l'omologazione cULus per l'uso in strutture di stoccaggio a cataste alte secondo la definizione contenuta in NFPA 13. Questo sprinkler può essere utilizzato per la protezione di stoccaggi con cataste solide, pallettizzate, scaffalature (singole, doppie, a più file e portatili), contenitori stoccaggio a scaffalatura fra cui, a titolo esemplificativo e non esaustivo: classe I-IV e materiali plastici del gruppo A o B, confezionati, espansi o non espansi, nonché non espansi ed esposti. Per sistemi a secco o a umido con calcoli idraulici conformi allo standard NFPA 13 con una pressione di esercizio minima di 7 psi (0,5 bar). Utilizzare i requisiti di posizionamento degli sprinkler standard e i criteri di protezione degli sprinkler di densità/area forniti nello standard NFPA 13 per le strutture di stoccaggio a cataste alte.

Fare riferimento allo standard NFPA 13 per i requisiti specifici per le varie combinazioni di altezze di edifici, altezze di stoccaggio, distanza tra sprinkler e merci, disposizioni dello stoccaggio, classificazioni delle merci e densità di progetto richieste minori o maggiori.

**Nota:** lo sprinkler J168 può essere utilizzato in applicazioni o edifici di altezze consentite dalle linee guida NFPA13 o FM. Il modello J168 è uno sprinkler a nebulizzazione standard e risposta standard con fattore K superiore per fornire flussi d'acqua maggiori a pressioni inferiori.

### Installazione

Gli sprinkler upright modello J168 devono essere installati nelle modalità seguenti:

- Installare solo in posizione upright.
- Applicare sigillante per filettature di tubi alle filettature NPT, serrare a mano nel raccordo dello sprinkler.
- Installare lo sprinkler solo con la punta della chiave per montaggio.
- Serrare con l'apposita chiave per montaggio dello sprinkler J1.
- È possibile ottenere un giunto sprinkler  $\frac{3}{4}$  NPT (R $\frac{3}{4}$ ) a tenuta stagna con una coppia di 14-20 lb-ft (da 11 a 24 Nm).
- Coppie più elevate possono compromettere la tenuta o l'integrità funzionale dello sprinkler.

## Temperature di attivazione

Classificazione	Classificazione sprinkler		Temperatura ambiente massima		Colore struttura
	°F	°C	°F	°C	
Ordinario	165	74	100	38	Incolore
Intermedio	212	100	150	66	Bianco
Alto	286	141	225	107	Blu

Finiture per applicazioni speciali	
Placcatura in piombo	165 °F (74 °C), 212 °F (100 °C) e 286 °F (141 °C) Temp. nominali
Rivestimento in cera (1)(2)	165 °F (74 °C) cera trasparente, 212 °F (100 °C) Cera marrone.
Rivestimento in cera su placcatura in piombo (1)(2)	165 °F (74 °C) cera trasparente, 212 °F (100 °C) Cera marrone.

(1) La cera marrone da 212 °F (100 °C) può essere utilizzata sugli sprinkler da 286 °F (141 °C) se la temperatura ambiente massima non supera i 150 °F (66 °C).

(2) Senza approvazione FM.

**Attenzione:** lo sprinkler upright a risposta standard Reliable J168 deve essere installato e sottoposto a manutenzione secondo gli standard NFPA dell'applicazione, nonché le norme di altre autorità aventi giurisdizione.



Chiave per montaggio modello J1

## Manutenzione

Gli sprinkler modello J168 devono essere ispezionati e il sistema sprinkler deve essere sottoposto a manutenzione in conformità con lo standard NFPA 25. Non pulire gli sprinkler con acqua e sapone, ammoniaca o altri liquidi detergenti. Rimuovere la polvere utilizzando una spazzola morbida o aspirando delicatamente. Rimuovere gli sprinkler con verniciatura diversa da quella applicata in fabbrica o danneggiati. Mantenere uno stock di sprinkler di ricambio per la rapida sostituzione degli sprinkler danneggiati o azionati. Prima dell'installazione, gli sprinkler devono essere conservati nelle confezioni e negli imballaggi originali fino a quando non vengono utilizzati al fine di ridurre al minimo il rischio di danni agli sprinkler che potrebbero causare un funzionamento non corretto o la mancata attivazione.

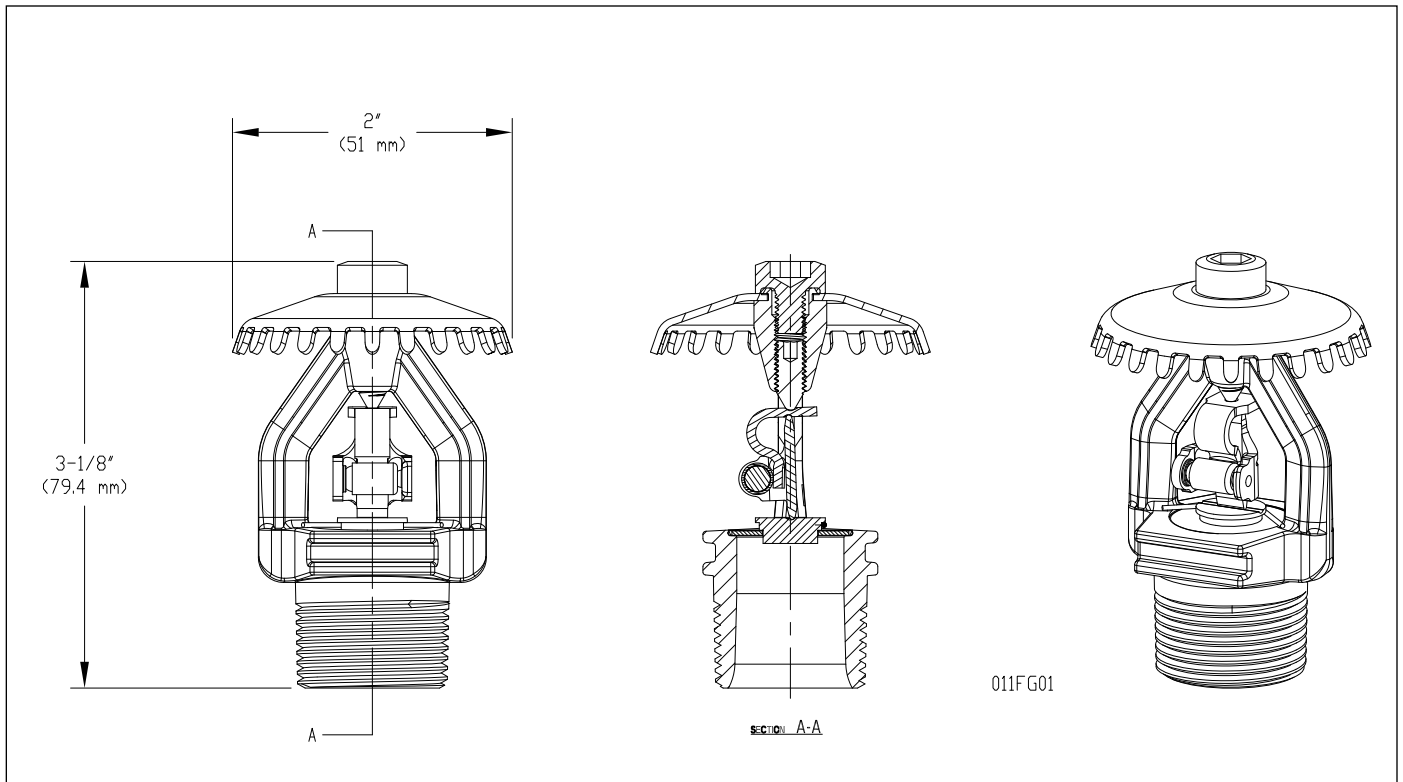


Fig. 1

Dati tecnici del modello J168

Tabella A

ARTICOLO	DESCRIZIONE
Numero di identificazione dello sprinkler (SIN)	RA1124
Fattore K US (metrico)	16,8 (240)
Dimensioni della filettatura	3/4" (ISO 7-R3/4)
Orientamento dello sprinkler	Upright
Pressione di esercizio massima, PSI (bar)	175 PSI (12 bar)

<b>Tipo di stoccaggio</b>	<b>NFPA</b>	<b>FM GLOBAL</b>
Tipo di sprinkler	CMDA	Stoccaggio
Tipo di risposta	SR	SR
Tipo di sistema	A umido, a secco, a preazione	A umido, a secco, a preazione
Temperatura di attivazione °F (°C)	165, 212, 286 (74, 100, 141)	165, 212, 286 (74, 100, 141)
Costruzione del tetto	Vedere NFPA 13	Vedere FM Global 2-0
Pendenza 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
Spaziatura massima	Vedere NFPA 13	Vedere FM Global 2-0
Spaziatura minima	Vedere NFPA 13	Vedere FM Global 2-0
Spazio libero minimo per la merce	Vedere NFPA 13	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 I-IV e materie plastiche confezionate non espanse	Vedere NFPA 13	Vedere FM 2-0 e 8-9
Conservazione di pallet inattivi	Vedere NFPA 13	Vedere FM 2-0,8-9 e 8-24
Conservazione degli pneumatici di gomma	Vedere NFPA 13	Vedere FM 2-0 e 8-3
Stoccaggio di rulli di carta	Vedere NFPA 13	N. D.
Stoccaggio di liquidi infiammabili	Vedere NFPA 30	Vedere FM 7-29 e 8-9
Stoccaggio di aerosol	Vedere NFPA 30B	Vedere FM 7-31
Componenti per auto in rack portatili	N. D.	N. D.

L'apparecchiatura presentata in questo bollettino deve essere installata in conformità ai più recenti standard pubblicati dalla National Fire Protection Association, Factory Mutual Research Corporation o altre organizzazioni simili e alle disposizioni dei codici o delle ordinanze governative, ove applicabili.

I prodotti realizzati e distribuiti da Reliable proteggono vite e strutture da oltre 90 anni.

Prodotto da



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

+1 (800) 431-1588

+1 (800) 848-6051

+1 (914) 829-2042

www.reliablesprinkler.com

Uffici vendite

Fax vendite

Uffici aziendali

Indirizzo Internet



Carta  
riciclata

Le righe di revisione indicano i dati aggiornati o nuovi.

ES. Stampato negli USA 19/07

N. P. 9999970290