

# Reliable®

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

**Nota:** Questo sprinkler è conforme alla certificazione UL con modalità di controllo area/densità.

### Caratteristiche

1. Presenta un sensore con saldatura traversa centrale a risposta standard.
2. Temperatura nominale pari a 165 °F (74 °C), 212 °F (100 °C) e 286 °F (141 °C).
3. Disponibile con finiture in ottone, rivestimento in piombo, rivestimento in cera e rivestimento in cera su piombo.
4. Garantisce portate superiori a pressioni molto più basse per tutte le zone, in particolare in applicazioni ad alta densità come la protezione di magazzini ad alto impilamento.
5. La densità limite aumenta per applicazioni con pallet in plastica in conformità allo standard NFPA 13.

### Certificazioni e approvazioni

1. Certificato dai laboratori Underwriters Laboratories, Inc. e Certificazione UL per il Canada (cULus) per applicazioni di stoccaggio.
2. NYC MEA 258-93-E
3. Approvato FM come sprinkler per aree di stoccaggio.

### Dati tecnici

#### Applicazioni

Sistemi sprinkler a preazione, a umido e a secco

#### Rischi

Ordinario, Alto e stoccaggio in conformità a NFPA 13

Per il calcolo della distanza tra gli sprinkler, il posizionamento e il flusso area/densità: fare riferimento a NFPA 13

#### Pressione minima di esercizio

pressione (idrodinamica) residua di 7 psi (0,5 bar)

#### Pressione massima di esercizio

175 psi (12,1 bar) nominale

Testata in fabbrica fino a 500 psi (34,5 bar)

#### Coefficiente di scarico (fattore K)

$K=16,8 \text{ GPM/psi}^{0,5} (242 \text{ l/min.bar}^{0,5})$

#### Filettatura

3/4" NPT (R3/4)

#### Lunghezza complessiva

31/8" (79,4 mm)



Numero di identificazione dello sprinkler RA1124

### Descrizione del prodotto

Lo sprinkler automatico Reliable modello J168 presenta una traversa centrale, con saldatura per compressione. L'elemento in lega metallica fusibile è catturato all'interno del cilindro della capsula di saldatura mediante una sfera in acciaio inossidabile. Quando la lega metallica fusibile si fonde, la sfera si muove verso il cilindro, permettendo che questo si separi dalla traversa centrale. Quando questo accade, la leva viene liberata e salta liberamente dallo sprinkler, permettendo alle parti di liberare il raccordo e al deflettore di distribuire l'acqua che fuoriesce garantendo una distribuzione emisferica.

Gli sprinkler con fattore K 16,8 Reliable modello J168, sono stati sottoposti a test antincendio in scala reale per valutare il loro impiego per la protezione di strutture a rastrelliera e magazzini ad alto impilamento.

### Servizio e disponibilità

I prodotti Reliable sono disponibili tramite una vasta rete di rappresentanti nazionali e internazionali. Per maggiori informazioni, visitare il sito web Reliable: [www.reliablesprinkler.com](http://www.reliablesprinkler.com).

### Informazioni per gli ordini

#### Specificare:

Modello upright J168

Temperatura nominale (vedi pagina 2)

Finitura (vedi pagina 2)

Chiave di installazione modello J1



Chiave sprinkler modello J1

**Fare riferimento a CA-167**

## Criteri di progettazione

### Requisiti di approvazione FM

Lo sprinkler upright K-16,8 a getto standard e risposta standard Reliable modello J168 è certificato per essere installato in conformità alle schede tecniche FM 8-9 e 2-0. (Le linee guida FM possono differire dai criteri UL e C-UL.)

### Requisiti certificazioni cULus

Lo sprinkler upright a risposta standard Reliable modello J168 è certificato cULus per un uso in una gamma di aree che comprendono ambienti ad alto rischio, per sistemi a umido o a secco calcolati idraulicamente in base allo standard NFPA 13, con una pressione minima di esercizio di 7 psi (0,5 bar) in sistemi a secco o a umido. Seguire i requisiti di posizionamento standard degli sprinkler e il criterio di protezione sprinkler densità/area fornito dallo standard NFPA 13.

### Anche:

Lo sprinkler modello J168 è certificato cULus per l'impiego in magazzini ad alto impilamento, come indicato dallo standard NFPA 13. Questo sprinkler può essere usato per la protezione di merci pallettizzate e compatte, rastrelliere (a uno, due o più livelli e portatili), stoccate in cassone e su mensola, comprese, ma non solo: merci Classe I-IV e merci in materia plastica del Gruppo A o B imballate e non, in cartoni, in materia plastica espansa o non espansa, così come non espansa esposta. Per sistemi a umido o a secco calcolati idraulicamente in base allo standard NFPA 13, con una pressione minima di esercizio di 7 psi (0,5 bar). Seguire i requisiti di posizionamento standard degli sprinkler e il criterio di protezione sprinkler densità/area fornito dallo standard NFPA 13 per strutture di stoccaggio ad alto impilamento.

Per le combinazioni di altezze degli edifici, altezze dei magazzini, altezze stoccaggio, distanza sprinkler-prodotto, metodo di stoccaggio, classificazione dei materiali stoccati, nonché densità di progettazione (superiori o inferiori), fare riferimento alle specifiche della norma NFPA. 13.

**Nota:** Lo sprinkler modello J168 può essere usato per qualsiasi applicazione o altezza edificio, in conformità alle specifiche NFPA 13 o alle linee guida FM. Lo sprinkler modello J168 è uno sprinkler convenzionale a risposta standard con un fattore K più grande che offre un flusso di acqua maggiore a pressioni ridotte.

## Temperatura nominale

Classificazione	Classificazione sprinkler		Temp. ambiente massima		Colore telaio
	°F	°C	°F	°C	
Ordinaria	165	74	100	38	Incolore
Intermedia	212	100	150	66	Bianco
Elevata	286	141	225	107	Blu

Finiture ad applicazione speciale	
Rivestimento in piombo	Temperatura nominale pari a 165 °F (74 °C), 212 °F (100 °C) e 286 °F (141 °C) Cera trasparente per 165 °F (74 °C), Cera marrone per 212 °F (100 °C), Cera trasparente per 165 °F (74 °C), Cera marrone per 212 °F (100 °C).
Rivestimento in cera <sup>(1)(2)</sup>	
Rivestimento in cera su rivestimento in piombo <sup>(1)(2)</sup>	

<sup>(1)</sup> 212 °F (100 °C). Se la temperatura ambiente massima non supera i 150 °F (66 °C), è possibile utilizzare cera marrone su sprinkler da 286 °F (141 °C).

<sup>(2)</sup> Non approvato FM.

**Avvertenza:** Lo sprinkler upright Reliable a risposta standard modello J168 deve essere installato e mantenuto in conformità agli standard NFPA, e in conformità agli standard di altre autorità competenti.

## Installazione

Gli sprinkler upright modello J168 devono essere installati come mostrato.

- Installare solo in posizione verticale.
- Applicare materiale di tenuta sulla filettatura della tubazione, quindi serrare manualmente lo sprinkler nel rispettivo raccordo.
- Installare lo sprinkler utilizzando solo la chiave di guida.
- Serrare con chiave usando la chiave sprinkler J1 specifica.
- Un serraggio a tenuta dello sprinkler con giunto da 3/4" NPT (R3/4) si ottiene con una coppia compresa fra 14 e 20 ft-lb (19 e 27 N-m).
- L'uso di coppie di serraggio superiori può compromettere tenuta, integrità o funzionamento dello sprinkler.

## Manutenzione

Lo sprinkler modello J168 deve essere ispezionato e la manutenzione dell'impianto sprinkler deve essere realizzata in conformità agli standard della NFPA 25. Non pulire gli sprinkler con sapone, acqua, ammoniaca o qualsiasi altro fluido detergente. Eliminare la polvere utilizzando un panno morbido o aspirandola con cautela. 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.

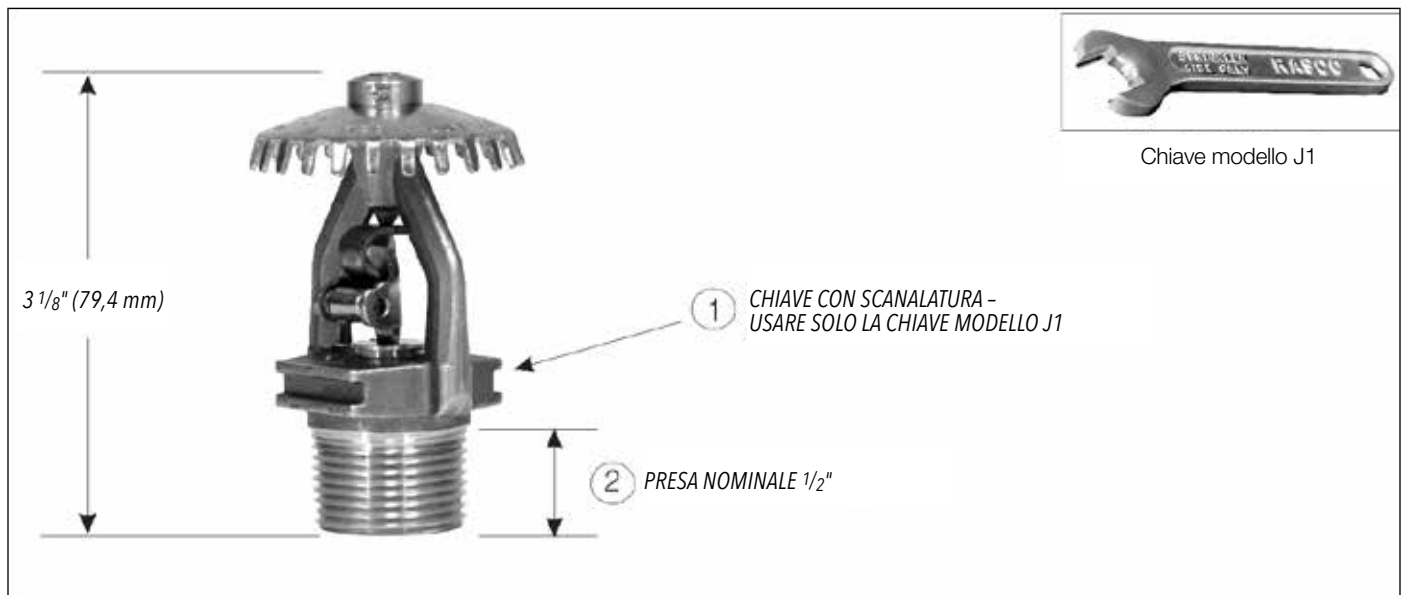
## Sprinkler upright a risposta standard modello J168

Gli sprinkler devono essere sprinkler convenzionali upright a risposta standard conformi alla certificazione cULus per un uso in una gamma di aree che comprendono ambienti ad alto rischio e strutture di stoccaggio in conformità allo standard NFPA 13. Gli sprinkler devono presentare un telaio in bronzo, fuso sotto pressione con superficie di contatto scanalata e deflettore in lega di rame. L'assieme di tenuta idrica deve essere costituito da un elemento termosensibile in lega metallica con una traversa centrale, con saldatura per compressione, con rondella elastica Belleville rivestita su entrambi i lati con pellicola di Teflon. La temperatura nominale dello sprinkler deve essere pari a [165 °F (74 °C)] [212 °F (100 °C)] [286 °F (141 °C)]. Gli sprinkler devono presentare un fattore K nominale pari a 16,8 (241,9), e una filettatura NPT da R3/4". La pressione di esercizio nominale deve essere pari a 175 psi (12,1 bar). La finitura standard deve essere in bronzo. Gli sprinkler devono essere upright a risposta standard Reliable modello J168, scheda tecnica 011 (SIN RA1124).

## Opzione finiture ad applicazione speciale

Gli sprinkler esposti, soggetti ad atmosfere corrosive devono presentare un rivestimento conforme alle specifiche di fabbrica [165 °F (74 °C) rivestimento in cera trasparente] [212 °F (100 °C) rivestimento in cera marrone] [rivestimento in piombo per 165 °F (74 °C), 212 °F (100 °C), o 286 °F (141 °C)] [rivestimento in cera su rivestimento in piombo] resistente alla corrosione.

## Specifiche tecniche



### Note:

- (1) Lo borchia con scanalatura dello sprinkler evita che la chiave dello sprinkler scivoli durante l'installazione.
- (2) Un serraggio a tenuta dello sprinkler con giunto da 3/4" NPT si ottiene con una coppia compresa fra 14 e 20 ft-lb (19 e 27 N-m). Coppie di serraggio più elevate possono deformare la bocchetta d'entrata dello sprinkler causando perdite di liquido o compromettendone il funzionamento.

# Reliable... Per una protezione completa

Reliable offre un'ampia selezione di componenti sprinkler. Presentiamo di seguito alcuni dei prodotti Reliable creati con precisione per la protezione da incendi delle persone e delle proprietà in qualsiasi momento.

- Sprinkler automatici
- Sprinkler automatici a filo
- Sprinkler automatici a incasso
- Sprinkler automatici nascosti
- Sprinkler automatici regolabili
- Sprinkler automatici a secco
- Sprinkler per livelli intermedi
- Sprinkler aperti
- Ugelli atomizzatori
- Valvole di allarme
- Camere di ritardo
- Valvole tubazioni a secco
- Acceleratore per valvole tubazioni a secco
- Allarmi sprinkler meccanici
- Interruttori allarme sprinkler elettrici
- Indicatori di flusso
- Valvole a diluvio
- Rilevatore valvole di ritegno
- Valvole di ritegno
- Impianto elettrico
- Armadietti con sprinkler di ricambio
- Chiavi sprinkler
- Dispositivi di protezione e rosette sprinkler
- Presa di prova
- Drenaggi a vista
- Valvole di scarico e tamburo di scarico
- Sigilli valvola di controllo
- Dispositivi di manutenzione dell'aria
- Compressori d'aria
- Manometri
- Cartelli identificativi
- Connessione con i Vigili del fuoco

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**<sup>®</sup>

**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 07/14

Rif. 9999970290