

# Reliable®

## Modello JL-14 (SIN RA1812) Sprinkler a risposta rapida e spegnimento anticipato

### Descrizione del prodotto

Lo sprinkler a risposta rapida e spegnimento tempestivo (ESFR) Reliable modello JL-14 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" l'incendio.

**Nota:** Lo sprinkler ESFR modello JL-14 presenta un elemento termosensibile con lega metallica fusibile con temperatura nominale di 165 °F (74 °C) o 212 °F (100 °C). FM Global considera questo prodotto uno sprinkler per aree di stoccaggio per uso in conformità alla scheda tecnica 8-9.

Lo sprinkler presenta un Fattore K nominale di 14,0 (metrico 200) e fornisce circa 100 gpm (378 l/min.) di acqua a 50 psi (3,5 bar).

Il deflettore e il telaio 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.

### Installazione e applicazione

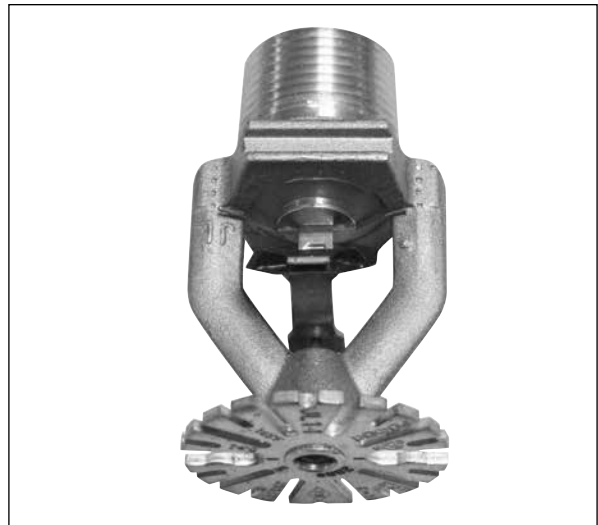
Lo sprinkler ESFR modello JL-14 è stato progettato per essere installato in conformità allo standard NFPA 13 e alle schede tecniche FM sulla prevenzione del rischio 2-0 e 8-9, così come in conformità agli standard indicati dalle autorità competenti.

Questo sprinkler è progettato per proteggere merci con stoccaggio pallettizzato o compatto, su struttura aperta su fila singola, doppia o multipla e a rastrelliera portatile, dei materiali più comuni comprese merci in materia plastica espansa e non espansa con imballaggio.

Lo sprinkler ESFR modello JL-14 è stato progettato per essere più corto e più compatto rispetto agli altri sprinkler ESFR. Essendo uno sprinkler più corto, permette di installare la tubazione più lontano dal soffitto e dagli ostacoli. Lo sprinkler ESFR modello JL-14 è inoltre meno sensibile a danni meccanici, grazie alle dimensioni ridotte del deflettore e del telaio. Lo sprinkler ESFR modello JL-14, inoltre, essendo più leggero, ha superato con successo la prova di laboratorio di uso e uso arbitrario senza protettori di plastica.

Lo sprinkler ESFR modello JL-14 è approvato FM se installato in conformità agli standard alle schede tecniche 8-9 e 2-0 Factory Mutual sulla prevenzione del rischio e agli altri standard di installazione FM.

Lo sprinkler ESFR modello JL-14 è certificato UL ed è certificato per il Canada per un'installazione in conformità agli standard NFPA 13.



Sprinkler ESFR (spegnimento anticipato, risposta rapida) modello JL-14 ESFR

### 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)

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

**Distanza del deflettore dalle pareti:** Almeno 4 pollici (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 pollici (914 mm).

**Distanza tra deflettore e soffitto:** 6-14" (152-356 mm) secondo NFPA 13. 5-14" (121-35 mm) secondo FM 2-2.

**Distanza tra centro del elemento termosensibile e soffitto:** 4-13" (102-330 mm) per FM.

### Certificazioni e approvazioni

1. Certificato dai laboratori Underwriters Laboratories, Inc. e Certificazione UL per il Canada (cULus)
2. Approvato FM come sprinkler per aree di stoccaggio
3. VdS Schadenverhütung GmbH (VdS)
4. Loss Prevention Certification Board (LPCB)
5. Approvazione tecnica CNBOP-PIB

## Approvazioni e temperatura nominale del modello JL-14

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	RA1812
Intermedia	212	100	Bianco	Bianco	150	66	

## Dati installazione

Tipo di sprinkler	Dimensioni filettatura	Fattore K nominale		Pressione massima di esercizio	Finitura
		US	Metrico		
Solo pendente	3/4" (R3/4)	14,0	200	175 psi (12,1 bar)	Bronzo

## Manutenzione

Lo sprinkler ESFR modello JL-14 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.

## Specifiche dello sprinkler ESFR (spegnimento anticipato, risposta rapida) modello JL-14

Gli sprinkler devono essere pendenti a risposta rapida e spegnimento tempestivo (ESFR) in modalità di spegnimento specificamente testati e [certificati UL] [approvati FM] per applicazioni di stoccaggio prodotti. 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-nichel a risposta rapida approvato e rivestimento verniciato di nero. La tenuta idrica è costituita da una rondella elastica Belleville con nichelatura chimica PTFE e da un assieme tappo di ottone senza elementi di plastica. Gli sprinkler ESFR (spegnimento anticipato, risposta rapida) devono presentare un Fattore K nominale pari a 14,0 con raccordi filettati da 3/4" NPT. Le temperature nominali dello sprinkler devono essere [Ordinaria, 165 °F (74 °C)] [Intermedia, 212 °F (100 °C)]. Gli sprinkler ESFR pendenti devono essere del modello Reliable JL-14 (scheda tecnica 018).

## Chiave sprinkler modello J1



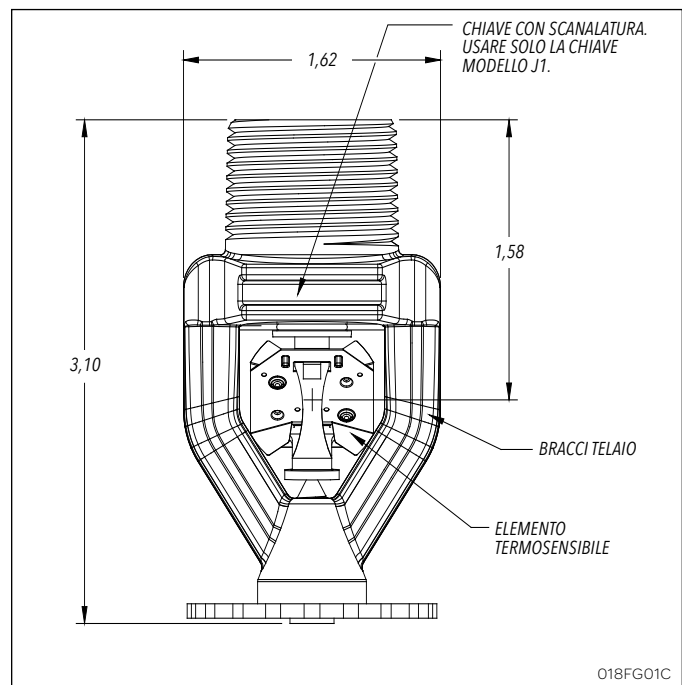
Per la rimozione e l'installazione dello sprinkler usare solo la chiave per sprinkler modello J1. Qualsiasi altro tipo di chiave può danneggiare lo sprinkler.

**Nota:** La coppia di serraggio degli sprinkler deve essere compresa tra 14 e 20 ft-lb (19-27,1 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. Tipo di filettatura 3/4" NPT o ISO 7-R3/4



**Nota:** Lo borchia con scanalatura dello sprinkler evita che la chiave dello sprinkler scivoli durante l'installazione.

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®

**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. 9999970378