

# Reliable®

## Modelo JL-14 (SIN RA1812) Sprinkler de supressão antecipada e resposta rápida

### Descrição do produto

O sprinkler de supressão antecipada e resposta rápida (ESFR) Modelo JL-14 da Reliable se destina à proteção contra incêndios severos e desafiadores. Este sprinkler é projetado para responder rapidamente a incêndios em expansão e aplicar uma descarga pesada de água para extinguir incêndios em lugar de controlá-los.

**Nota:** Os sprinklers ESFR Modelo JL-14 utilizam um elemento de liga fusível com temperatura nominal de 165 °F (74 °C) ou 212 °F (100 °C). A FM Global considera este como um sprinkler de “resposta rápida” para armazenamento, para uso na Folha de Dados 8-9.

Este sprinkler tem um Fator K nominal de 14,0 (métrico 200) e fornece cerca de 100 gpm (378 l/min) de água a 50 psi (3,5 bar).

O defletor e o corpo geram um padrão de descarga hemisférico amplo e bastante simétrico, capaz de suprimir incêndios entre sprinklers em áreas de armazenamento elevado, mantendo ao mesmo tempo um núcleo central de alta força para penetrar e extinguir incêndios que estejam ocorrendo diretamente abaixo do sprinkler, em áreas de armazenamento baixas.

### Aplicação e instalação

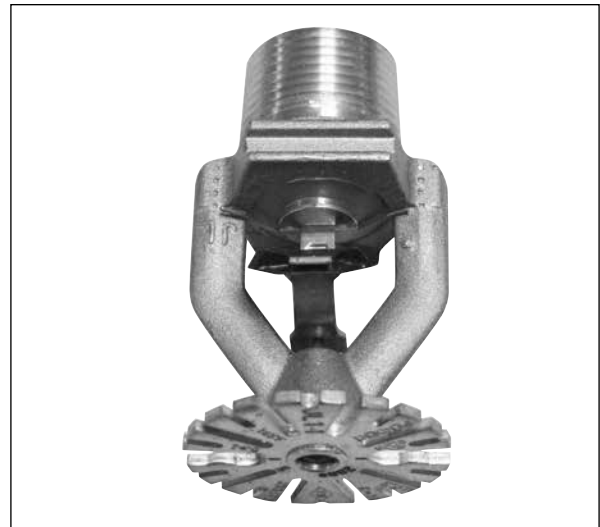
O sprinkler ESFR Modelo JL-14 deve ser instalado de acordo com a norma NFPA 13 e as Folhas de Dados de Prevenção de Perdas 2-0 e 8-9 da FM, bem como de acordo com a autoridade competente.

Este sprinkler se destina à proteção de armazenamentos em pátetes e pilhas sólidas, e em porta-pátetes de estrutura aberta portáteis, de fileira única, dupla ou múltipla com os materiais mais comuns, incluindo plásticos não expandidos e expandidos em caixas de papelão.

O sprinkler ESFR JL-14 tem um design mais curto e mais compacto que os demais sprinklers ESFR. Isso permite que a tubulação seja instalada mais afastada do teto e de obstruções. Este sprinkler também é menos suscetível a danos devido ao design menor do defletor e do corpo. O ESFR JL-14 mais leve foi aprovado em testes de uso severo e uso indevido em laboratórios, sem protetores plásticos.

O sprinkler ESFR Modelo JL-14 é certificado pela FM Approvals quando instalado de acordo com as Folhas de Dados de Prevenção de Perdas 8-9 e 2-0 da Factory Mutual e outras normas de instalação da FM.

O sprinkler ESFR Modelo JL-14 é listado pelo UL e certificado para o Canadá para instalação de acordo com a norma NFPA 13.



Sprinkler ESFR Modelo JL-14

### Critérios de projeto

#### Diretrizes gerais:

**Posição do sprinkler:** Pendente, alinhar os braços à tubulação. Os defletores devem estar paralelos ao teto ou forro.

**Tipo de sistema:** Somente sistemas de tubulação molhada

**Área máxima de cobertura:** 100 ft<sup>2</sup> (9,3 m<sup>2</sup>); áreas de cobertura maiores são possíveis em alguns casos.

**Área mínima de cobertura:** 64 ft<sup>2</sup> (5,8 m<sup>2</sup>)

**Inclinação máxima do teto:** 2 (12) (9,5°)

**Espaçamento máximo:** 12 ft (3,7 m) para alturas de edifícios até 30 ft (9,1 m) e 10 ft (3,1 m) para alturas de edifícios maiores que 30 ft (9,1 m)

**Espaçamento mínimo:** 8 ft (2,4 m)

**Distância entre o defletor e as paredes:** Pelo menos 4" (102 mm) até as paredes e não mais que a metade da distância permitida entre sprinklers.

**Defletor até o topo do armazenamento:** pelo menos 36" (914 mm).

**Defletor até o teto:** 6-14" (152-356 mm) segundo a NFPA 13. 5-14" (121-35 mm) segundo a FM 2-2.

**Distância entre o centro do elemento térmico e o teto:** 4-13" (102-330 mm) segundo a FM.

### Listagens e aprovações

1. Listado pelo Underwriters Laboratories Inc. e certificado pelo UL para o Canadá (cULus)
2. Certificado pela FM Approvals (FM) como sprinkler para armazenamento
3. VdS Schadenverhütung GmbH (VdS)
4. Loss Prevention Certification Board (LPCB)
5. Certificação técnica do CNBOP-PIB.

## Modelo JL-14 - Temperaturas nominais e aprovações

Classificação	Temperatura do sprinkler		Cor do elemento	Cor do corpo	Temperatura máxima do teto		Número de Identificação do Sprinkler (SIN)
	°F	°C			°F	°C	
Ordinária	165	74	Preto	Sem cor	100	38	RA1812
Intermediária	212	100	Branco	Branco	150	66	

## Dados de instalação

Tipo de sprinkler	Tamanho da rosca	Fator K nominal		Pressão máxima de trabalho	Acabamento
		EUA	SI		
Somente pendente	3/4" (R3/4)	14,0	200	175 psi (12,1 bar)	Bronze

## Manutenção

Os sprinklers ESFR Modelo JL-14 devem ser inspecionados e o sistema de sprinklers deve passar por manutenção de acordo com a norma NFPA 25. Os sprinklers não devem ser limpos com água e sabão, amônia nem nenhum outro agente de limpeza. Todos os sprinklers que tenham sido pintados (à exceção da pintura aplicada em fábrica) ou que exibam danos de qualquer tipo devem ser removidos. Um estoque de sprinklers sobressalentes deve ser mantido para permitir uma troca rápida daqueles que foram danificados ou operados. Os sprinklers devem ser mantidos nas caixas e embalagens até serem instalados para minimizar o potencial de sofrerem danos, o que resultaria na operação incorreta ou mesmo na impossibilidade da operação dos equipamentos.

Uma vez operados, os sprinklers automáticos não podem ser remontados nem reutilizados. Deve-se instalar sprinklers novos, de mesmo tamanho, tipo e temperatura nominal. Um armário de sprinklers de reposição devem ser providenciado para este fim.

## Especificações de sprinklers ESFR Modelo JL-14

Os sprinklers devem ser do tipo supressão antecipada e resposta rápida (ESFR), pendentes, de modo de supressão, especificamente testados e [listados pelo UL] [certificados pela FM Approvals] para aplicação no armazenamento de mercadorias. O corpo e o defletor do sprinkler devem ser fabricados em bronze. O conjunto do elemento fusível deve utilizar o princípio de operação de suporte e alavanca, com elemento térmico aprovado de resposta rápida de berílio-níquel pintado de preto ou branco. O selo de água deve consistir em um conjunto de obturador de latão e arruela de pressão Belleville revestida de níquel químico e PTFE sem componentes plásticos. Os sprinklers ESFR devem ter um Fator K nominal de 14,0 e conexões terminais com rosca de 3/4" NPT. A temperatura nominal dos sprinklers deve ser [Ordinária 165 °F (74 °C)] [Intermediária 212 °F (100 °C)]. Os sprinklers ESFR pendentes devem ser Modelo JL-14 da Reliable (Boletim 018).

## Chave de sprinkler Modelo J1



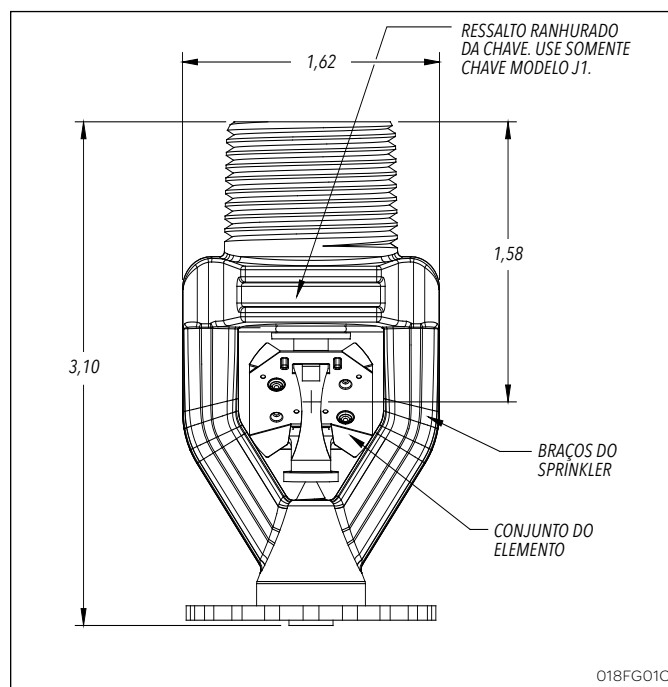
Use somente a chave para sprinkler Modelo J1 para remoção e instalação. Outros tipos de chave poderão danificar o sprinkler.

**Nota:** Os sprinklers devem ser apertados com um torque de 14 a 20 ft-lb (19 a 27,1 N-m). O uso de um torque fora da faixa recomendada pode provocar vazamentos no sprinkler ou comprometer seu funcionamento. Sprinklers danificados devem ser trocados imediatamente.

## Informações para pedidos

### Especificar:

1. Temperatura nominal
2. Tipo de rosca: 3/4" NPT ou ISO 7-R3/4



**Nota:** O ressalto ranhurado garante que a chave não deslize durante a instalação.

Os equipamentos apresentados neste boletim devem ser instalados de acordo com as normas mais recentes da National Fire Protection Association (NFPA), da Factory Mutual Research Corporation, ou de outros órgãos ou agências semelhantes, bem como em conformidade com as disposições de códigos ou regulamentações governamentais, sempre que aplicáveis.

Os produtos fabricados e distribuídos pela Reliable vêm protegendo vidas e propriedades por quase 100 anos.

Fabricado por

# Reliable®

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

(800) 431-1588

(800) 848-6051

(914) 829-2042

www.reliablesprinkler.com

Escritório de vendas

Fax de vendas

Sede corporativa

Endereço na internet



Papel reciclado

As linhas de revisão indicam dados atualizados ou novos.

EG. Impresso nos EUA 03/17

N/P 9999970378