

Reliable®

Sprinklers de supressão antecipada e resposta rápida Modelo JL-17 (SIN RA1914) K16.8 (240 SI)

Características:

1. Sprinkler ESFR listado pelo cULus, VdS, LPCB e CNBOP-PIB com fator K nominal de 16,8 (240 SI).
2. Certificado pela FM Approvals (FM) como um sprinkler de resposta rápida para armazenamento ou uso geral.
3. Elemento operacional do tipo liga fusível.
4. O design compacto permite que a tubulação seja instalada mais afastada do teto e de obstruções em comparação a sprinklers maiores.

Listagens e aprovações

1. Listado pelo Underwriters Laboratories Inc. e certificado pelo UL para o Canadá (cULus) – Category Code VNVH.
2. Certificado pela FM Approvals (FM) como um sprinkler de resposta rápida para armazenamento ou uso geral.
3. VdS Schadenverhütung GmbH (VdS).
4. Loss Prevention Certification Board (LPCB).
5. Certificação técnica do CNBOP-PIB.

Descrição do produto

O sprinkler de supressão antecipada e resposta rápida (ESFR) Modelo JL-17 da Reliable tem um fator K nominal de 16,8 (240 SI). 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. A FM Global classifica o Modelo JL-17 como um sprinkler de resposta rápida para armazenamento ou uso geral, quando o sprinkler é utilizado de acordo com as Folhas de Dados de Prevenção de Perdas Patrimoniais da FM Global.

O sprinkler ESFR Modelo JL-17 utiliza um elemento de liga fusível com temperatura nominal de 165 °F (74 °C) ou 212 °F (100 °C). Os sprinklers Modelo JL-17 são listados pelo cULus para conformidade com a UL/ULC 1767, incluindo teste de alto vão livre para armazenamento em porta-pálete.

O sprinkler modelo ESFR JL-17 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. O sprinkler JL-17 ESFR também é menos suscetível a danos em virtude do design menor do defletor e do corpo. O ESFR JL-17 mais leve foi aprovado em testes de uso severo e uso indevido para certificação sem protetores plásticos.



Sprinkler ESFR Modelo JL-17

Aplicação e instalação

O sprinkler ESFR Modelo JL-17 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. Consulte a Tabela 1 para obter informações sobre os critérios de projeto da NFPA e FM Global para o sprinkler Modelo JL-17.

Use somente a chave para sprinkler Modelo J1 para remoção e instalação. Outros tipos de chave poderão danificar o sprinkler. O sprinkler possui um ressalto ranhurado para chave, destinado a limitar o potencial de deslizamento da chave durante a instalação.



Modelo J1
Chave para sprinklers

Ao manusear os sprinklers, segure-os somente pelos braços e não aplique nenhuma força no conjunto do elemento fusível. Os sprinklers devem ser apertados com um torque entre

14-40 ft-lb (19-54 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.

Temperaturas nominais e aprovações

Temperatura nominal	Temperatura nominal		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	RA1914
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		
Pendente	3/4" (R3/4)	16,8	240	175 psi (12,1 bar)	Bronze

Critérios de instalação

As diretrizes gerais a seguir são fornecidas apenas a título de informação. As normas da NFPA e, quando aplicável, da FM Global devem ser consultadas para verificação dos critérios completos de projeto e instalação.

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 ft² (9,3 m²); áreas de cobertura maiores são possíveis em alguns casos.

Área mínima de cobertura: 64 ft² (5,8 m²).

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" (900 mm).

Defletor até o teto: 6-14" (150-350 mm) segundo NFPA 13.

Eixo da detecção térmica

Distância entre o elemento e o teto: 2-13" (50-330 mm) para tetos lisos ou 4-13" (100-330 mm) para tetos não lisos, de acordo com a Folha de Dados 2-0 da FM.

Manutenção

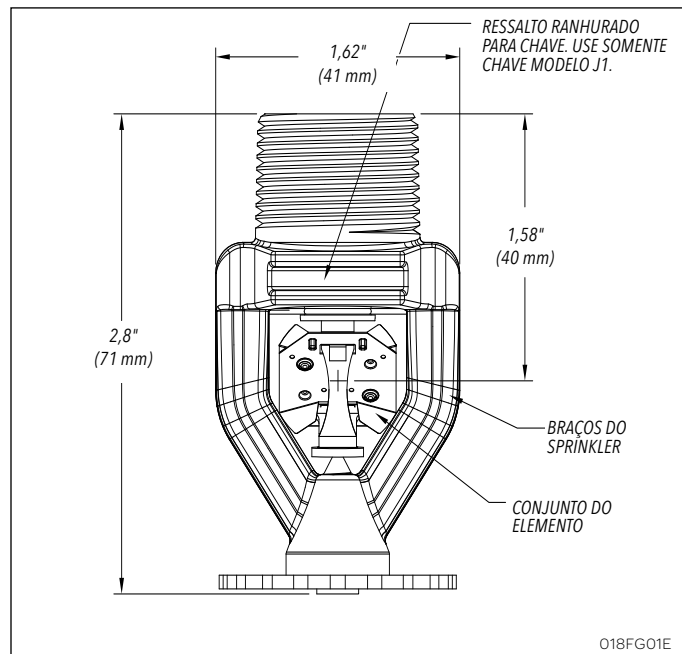
Os sprinklers ESFR Modelo JL-17 devem ser inspecionados e o sistema de sprinklers deve passar por manutenção de acordo com a norma NFPA 25. Os sprinklers não devem ser limpos com água e sabão, amônia nem nenhum outro agente de limpeza. Todos os sprinklers que tenham sido pintados (à exceção da pintura 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 do sprinkler ESFR Modelo JL-17

Os sprinklers devem ser do tipo supressão antecipada e resposta rápida (ESFR), pendentes, especificamente testados e [listados pelo cULus] [certificados pela FM Approvals] [aprovados pela VdS] [aprovados pelo LPCB] para aplicações de 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 PTFE sem componentes plásticos. Os sprinklers ESFR devem ter um fator K nominal de 16,8 (240 SI) e conexões terminais com rosca [de 3/4" NPT] [ISO 7-R3/4]. A temperatura nominal dos sprinklers deve ser [Ordinária 165 °F (74 °C)] [Intermediária 212 °F (100 °C)]. Os sprinklers ESFR pendentes devem ser do Modelo JL-17 da Reliable (Boletim 019).



Tipo de armazenamento	NFPA	FM
Porta-páletes de estrutura aberta (i.e., sem prateleiras sólidas) de fileira única, fileira dupla ou fileiras múltiplas, ou portáteis com mercadorias Classes I-IV e plásticos Grupos A ou B	Consulte a norma NFPA 13, Capítulos 16 e 17.	Consulte as Folhas de Dados 2-0 e 8-9 da FM.
Armazenamento em pilha sólida ou paletizado de mercadorias Classes I-IV e plásticos Grupos A ou B	Consulte a norma NFPA 13, Capítulos 14 e 15.	Consulte as Folhas de Dados 2-8 e 8-9 da FM.
Armazenamento de páletes vazios	Consulte a norma NFPA 13, Capítulo 12.	Consulte as Folhas de Dados 2-0 e 8-24 da FM.
Armazenamento de pneus de borracha	Consulte a norma NFPA 13, Capítulo 18.	Consulte as Folhas de Dados 2-0 e 8-3 da FM.
Armazenamento de bobinas de papel (consulte a norma)	Consulte a norma NFPA 13, Capítulo 19.	Consulte a Folha de Dados 8-21 da FM.
Armazenamento de líquidos inflamáveis (consulte a norma)	Consulte a norma NFPA 30.	N/A
Armazenamento de aerossóis (consulte a norma)	Consulte a norma NFPA 30B.	Consulte a Folha de Dados 7-31 da FM.
Componentes automotivos em porta-páletes (Somente modo de controle, consulte a norma)	Consulte a norma NFPA 13, Capítulo 20.	N/A
Tabela 1 RESUMO DA SELEÇÃO DE MERCADORIAS E CRITÉRIOS DE PROJETO PARA SPRINKLERS PENDENTES MODELO ESFR-17		

Informações para pedidos

Especificar:

1. Sprinkler: Modelo JL-17
2. Temperatura nominal: [Ordinária 165 °F (74 °C)]
[Intermediária 212 °F (100 °C)]
3. Rosca: [3/4" NPT] [ISO 7-R3/4]

Reliable... Para uma proteção completa

A Reliable oferece uma ampla seleção de componentes para sprinklers. Seguem-se alguns dos inúmeros produtos da Reliable fabricados com precisão para proteger continuamente vidas e patrimônios contra incêndios.

- Sprinklers automáticos
- Sprinklers automáticos flush
- Sprinklers automáticos embutidos
- Sprinklers automáticos ocultos
- Sprinklers automáticos ajustáveis
- Sprinklers automáticos secos
- Sprinklers automáticos de nível intermediário
- Sprinklers abertos
- Bicos de spray
- Válvulas de alarme
- Câmaras de retardo
- Válvulas de tubulação seca
- Aceleradores para válvulas de tubulação seca
- Alarmes mecânicos de sprinklers
- Chaves de alarmes elétricos de sprinklers
- Detectores de fluxo de água
- Válvulas de dilúvio
- Válvulas de retenção de detectores
- Válvulas de retenção
- Sistema elétrico
- Armários de emergência de sprinklers
- Chaves para sprinklers
- Canoplas e proteções para sprinklers
- Conexões para testes de inspetores
- Visores de fluxo
- Válvula de drenagem tipo esfera e tambor
- Vedações de válvulas de controle
- Dispositivos de manutenção pneumáticos
- Compressores de ar
- Manômetros
- Sinalização de identificação
- Conexão com o sistema do corpo de bombeiros

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 Nº de peça 9999970379