

# Reliable®

## Rociador de respuesta rápida y supresión precoz Modelo JL-17 (SIN RA1914) K16.8 (240 métrico)

### Características:

1. Homologado por cULus, VdS, LPCB y CNBOP-PIB como rociador ESFR con K nominal de 16,8 (métrico 240).
2. Homologado por FM como rociador de respuesta rápida para almacenamiento o no.
3. Enlace fusible de activación.
4. El diseño compacto permite instalar las tuberías más lejos del techo y de los obstáculos que con rociadores más grandes.

### Listados y homologaciones

1. Listado por Underwriters Laboratories, Inc. y certificada por UL para Canadá (cULus) – Category Code VNWH.
2. Homologado por FM como rociador de respuesta rápida para almacenamiento o no.
3. VdS Schadenverhütung GmbH (VdS).
4. Loss Prevention Certification Board (LPCB).
5. Homologación técnica de CNBOP-PIB.

### Descripción del producto

El rociador de respuesta rápida y supresión precoz (ESFR) modelo JL-17 de Reliable con factor K nominal de 16,8 (métrico 240). Este rociador está diseñado para responder con rapidez a fuegos en fase de propagación y proporciona una potente descarga de agua para la «supresión» más que el «control» de los incendios. FM Global clasifica el Modelo JL-17 como rociador de respuesta rápida, para almacenamiento y no, cuando se utiliza de acuerdo con las fichas técnicas de prevención de pérdidas materiales (Property Loss Prevention Data Sheets) de FM Global.

El rociador ESFR modelo JL-17 utiliza un eslabón fusible soldado con palanca que funciona a una temperatura nominal de 165 °F (74 °C) o 212 °F (100 °C). Los rociadores modelo JL-17 son listados por cULus de conformidad con UL/ULC 1767, incluyendo la prueba de gran altura libre para almacenamiento en estanterías.

El rociador modelo JL-17 ESFR ha sido diseñado de forma que sea más bajo y compacto que otros rociadores ESFR. Este rociador más corto permite instalar las tuberías más lejos del techo y de los obstáculos. Además, las reducidas dimensiones del deflector y del cuerpo del rociador ESFR JL-17 lo hacen menos susceptible a daños mecánicos. El ESFR JL-17 más ligero aprobó con éxito sin protectores de plástico las pruebas de uso descuidado y abuso.



Rociador ESFR modelo JL-17

### Aplicación e instalación

El rociador ESFR modelo JL-17 está diseñado para instalar de acuerdo con NFPA 13 y FM Loss Prevention Data Sheets 2-0 y 8-9, y con los requisitos de la autoridad jurisdiccional. Consulte la tabla 1 para información sobre los criterios de diseño de NFPA y FM global para el rociador modelo JL-17.

Utilice sólo la llave de rociador modelo J1 para su extracción e instalación. Cualquier otro tipo de llave puede dañar el rociador. El rociador se presenta con una ranura de llave para dificultar que la llave se deslice durante el montaje.



Modelo J1  
Llave de rociador

Al manipular los rociadores, manténgalos en los brazos del cuerpo y no aplique fuerza al eslabón fusible. Los rociadores deben apretarse con un par de entre 14-40 ft-lb (19-54 N-m). Los rociadores no apretados con este par de torsión recomendado pueden sufrir fugas o daños. Todo rociador dañado debe ser sustituido inmediatamente.

## Temperaturas nominales y homologaciones

Temperatura nominal	Temperatura nominal		Color del eslabón	Color del cuerpo	Temperatura máxima en el techo		Número de identificación del rociador (SIN)
	°F	°C			°F	°C	
Ordinaria	165	74	Negro	Sin pintar	100	38	RA1914
Intermedia	212	100	White	White	150	66	

## Información de instalación

Tipo de rociador	Rosca	Factor K nominal		Presión máxima de trabajo	Acabado
		EE.UU.	SI		
Colgante	3/4" (R3/4)	16,8	240	175 psi (12,1 bar)	Bronce

## Criterios de instalación

Las siguientes pautas generales se ofrecen sólo para información. Consulte las normas NFPA y, en su caso, FM Global para los criterios completos de diseño e instalación.

**Ubicación del rociador:** Colgante, con los brazos en paralelo con la tubería. El deflector debe estar en paralelo con el techo.

**Tipo de sistema:** Sólo sistemas húmedos.

**Cobertura máxima:** 100 ft<sup>2</sup> (9,3 m<sup>2</sup>); en algunos casos se permite una cobertura mayor.

**Cobertura mínima:** 64 ft<sup>2</sup> (5,8 m<sup>2</sup>).

**Pendiente máxima del techo:** 2/12 (9,5°).

**Separación máxima:** 12 ft (3,7 m) para techos de hasta 30 ft (9,1 m) 10 ft (3,1 m) para techos de más de 30 ft (9,1 m) de altura.

**Separación mínima:** 8 ft (2,4 m).

**Distancia entre deflector y pared:** Al menos 4" (102 mm) y no más de la mitad de la separación permitida entre rociadores.

**Distancia de deflector a mercancías:** al menos 36" (900 mm).

**Distancia entre el deflector y el techo:** 6-14" (150-350 mm) para NFPA 13.

**Eje de detección térmica**

**Distancia entre el elemento termosensible y el techo:** 2-13" (50-330 mm) para techos lisos, o 4-13" (100-330 mm) para techos no lisos según FM Data Sheet 2-0.

## Mantenimiento

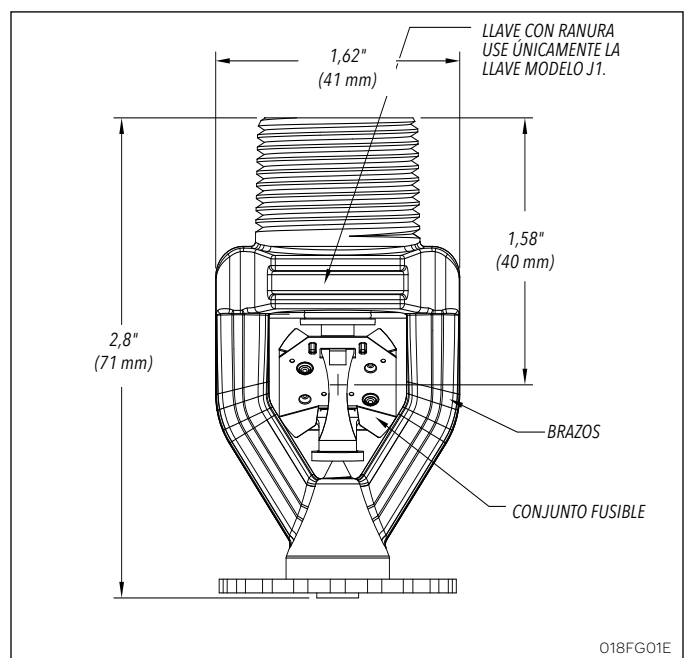
Los rociadores modelo JL-17 ESFR deben ser revisados trimestralmente, y el sistema de rociadores debe recibir mantenimiento de acuerdo con la norma NFPA 25. No limpie los rociadores con jabón y agua, amoníaco o cualquier otro líquido de limpieza. Sustituya cualquier rociador que haya sido pintado (excepto en fábrica) o que presente daños de cualquier tipo. Debe mantenerse una reserva de rociadores de repuesto para permitir la rápida sustitución de rociadores dañados o disparados. Antes de la instalación, deben mantenerse los rociadores en los embalajes de cartón originales hasta su uso, para minimizar la posibilidad de daños a los rociadores, que podría ser la causa de un mal funcionamiento o de averías.

Una vez disparados, los rociadores automáticos no deben ser reensamblados ni reutilizados. Deben instalarse rociadores

nuevos del mismo tamaño, tipo y temperatura nominal. Debe proporcionarse un armario de rociadores de repuesto para ello.

## Especificación del rociador ESFR modelo JL-17

Los rociadores deben ser rociadores colgantes de respuesta rápida y supresión precoz (ESFR) probados específicamente y [listados por cULus] [homologados por FM] [homologados por VdS] [homologados por LPCB] para aplicaciones de almacenamiento de mercancías. El cuerpo y el deflector del rociador deben ser de bronce. El conjunto de eslabón fusible debe funcionar con un mecanismo de puntal y palanca con un elemento termosensible de berilio y níquel homologado de respuesta rápida, pintado de negro o blanco. El cierre de agua debe constar de una arandela muelle Belleville con revestimiento de PTFE y un conjunto de tapa de latón que no contenga ninguna pieza de plástico. Los rociadores ESFR deberán tener un factor K nominal de 16,8 (métrico 240) with rosca [3/4" NPT] [ISO 7-R3/4]. La temperatura nominal del rociador debe ser de [Normal 165 °F (74 °C)] [Intermedia 212 °F (100 °C)]. Los rociadores colgantes ESFR serán del modelo Reliable JL-17 (Ficha técnica 019).



018FG01E

Tipo de almacenamiento	NFPA	FM
Estertera abierta (sin estantes sólidos), en filas sencillas, dobles o múltiples, o con estantería desplazable, con plásticos Clase I a IV y Grupo A o B	Consulte NFPA 13, Capítulos 16 y 17.	Consulte FM 2-0 y FM 8-9.
Almacenamiento por apilado compacto o paletizado de Clase I a IV y plásticos Grupo A o B	Consulte NFPA 13, Capítulos 14 y 15.	Consulte FM 2-8 y FM 8-9.
Almacenamiento de palets vacíos	Consulte NFPA 13, Capítulo 12.	Consulte FM 2-0 y FM 8-24.
Almacenamiento de neumáticos	Consulte NFPA 13, Capítulo 18.	Consulte FM 2-0 y FM 8-3.
Almacenamiento de papel enrollado (consulte la norma)	Consulte NFPA 13, Capítulo 19.	Consulte FM 8-21.
Almacenamiento de líquidos inflamables (consulte la norma)	Consulte NFPA 30.	N/A
Almacenamiento de aerosoles (consulte la norma)	Consulte NFPA 30B.	Consulte FM 7-31.
Componentes de automóvil en estanterías desplazables (Sólo modo control; consulte la norma)	Consulte NFPA 13, Capítulo 20.	N/A
<p><b>Tabla 1</b></p> <p><b>SELECCIÓN DE MERCANCÍAS Y CRITERIOS GENERALES DE DISEÑO PARA ROCIADORES COLGANTES MODELO ESFR-17</b></p>		

## Información para pedidos

### Especificar:

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

# Reliable... Para una protección completa

Reliable ofrece una amplia selección de componentes para rociadores. A continuación se presentan algunos de los productos Reliable fabricados con precisión para proteger a las personas y la propiedad contra los incendios a todas horas.

- Rociadores automáticos
- Rociadores automáticos de superficie
- Rociadores automáticos empotrados
- Rociadores automáticos ocultos
- Rociadores automáticos ajustables
- Rociadores secos
- Rociadores intermedios
- Rociadores abiertos
- Boquillas pulverizadoras
- Válvulas de alarma
- Cámaras de retardo
- Válvulas de tubería seca
- Aceleradores para válvulas de tubería seca
- Alarmas mecánicas de rociadores
- Interruptores de alarma para rociadores
- Detectores de caudal
- Válvulas de diluvio
- Válvulas de retención de detección
- Válvulas de retención
- Sistema eléctrico
- Armarios para rociadores de repuesta
- Llaves de rociador
- Placas embellecedoras y jaulas de protección de rociadores
- Conexiones de prueba de inspector
- Mirillas de desagüe
- Bolas y tambores de goteo
- Cierres de la válvula
- Dispositivos de mantenimiento de aire
- Compresores de aire
- Manómetros
- Señales de identificación
- Conexión para bomberos

---

Los equipos presentados en esta Ficha técnica deben ser instalados de acuerdo con las normas vigentes de la National Fire Protection Association, Factory Mutual Research Corporation u otra organización similar, así como según las especificaciones de la legislación u ordenanzas gubernamentales, allí donde sean aplicables.

Los productos fabricados y distribuidos por Reliable protegen a las personas y la propiedad desde hace casi 100 años.

---

Fabricado por

**Reliable®**

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

(800) 431-1588

(800) 848-6051

(914) 829-2042

[www.reliablesprinkler.com](http://www.reliablesprinkler.com)

Oficinas de ventas

Fax de ventas

Sede corporativa

Dirección de Internet



Papel  
reciclado

Las líneas de revisión indican  
información nueva o actualizada.

EG. Impreso en EE.UU. 03/17

Ref. 9999970379