

Reliable®

Modelo JL-14 (SIN RA1812) Rociador de respuesta rápida y supresión temprana

Descripción del producto

El rociador de respuesta rápida y supresión temprana (ESFR) modelo JL-14 de Reliable está concebido para su uso en incendios de gran desafío. 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.

Nota: El rociador ESFR modelo JL-14 utiliza un eslabón fusible soldado, con palanca, que funciona a una temperatura nominal de 165 °F (74 °C) ó 212 °F (100 °C). FM Global considera que se trata de un rociador para almacenamiento “Quick Response” en los términos de su Ficha técnica 8-9.

El rociador posee un Factor K nominal de 14,0 (métrico: 200) y descarga aproximadamente 100 gpm (378 l/min) de agua a 50 psi (3,5 bar).

El deflector y el cuerpo proporcionan una descarga hemisférica amplia y muy simétrica capaz de suprimir fuegos situados entre rociadores en zonas de almacenamiento en altura, y posee al mismo tiempo un núcleo central de mucho momento para penetrar y suprimir fuegos que ocurran directamente bajo el rociador en zonas de almacenamiento de baja altura.

Aplicación e instalación

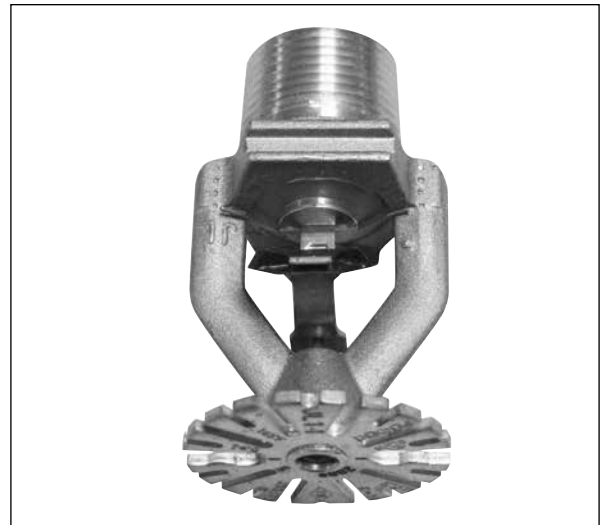
El rociador ESFR modelo JL-14 está concebido para su instalación de acuerdo con la norma NFPA 13 y las Fichas técnicas de prevención de pérdidas 2-0 y 8-9 de FM, así como los requisitos de la autoridad jurisdiccional.

Este rociador está concebido para la protección del almacenamiento paletizado y apilado sin rastreles intermedios, así como el almacenamiento en estantes de estructura abierta de una fila, dos filas, múltiples filas y portátiles para la mayoría de materiales comunes, incluidos los plásticos no expandidos y expandidos embalados en cajas de cartón.

El rociador JL-14 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-14 lo hacen menos susceptible a daños mecánicos. El ESFR JL-14 pasó con éxito la prueba de laboratorio de mal uso y descuido sin protectores de plástico.

El rociador ESFR modelo JL-14 esta homologado por FM siempre que se instale de acuerdo con la Ficha técnica de prevención de pérdidas 8-9 ó 2-0 de Factory Mutual, o con otras normas de instalación de FM.

El rociador ESFR modelo JL-14 está listado por UL y certificado para Canadá para su instalación de acuerdo con NFPA 13.



Modelo JL-14 rociador ESFR

Criterios de diseño

Pautas generales:

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 ft² (9,3 m²); en algunos casos se permite una cobertura mayor.

Cobertura mínima: 64 ft² (5,8 m²)

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

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

Separación mínima: 8 pies (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" (914 mm).

Distancia entre el deflector y el techo: 6-14" (152 -356 mm) para NFPA 13. 5-14" (121 -35 mm) para FM 2-2.

Distancia del eje de elemento termosensible al techo: 4-13" (102 -330 mm) para FM.

Listados y homologaciones

1. Listado por Underwriters Laboratories, Inc. y certificado por UL para Canadá (cULus)
2. homologado por FM como rociador para almacenamiento
3. VdS Schadenverhütung GmbH (VdS)
4. Loss Prevention Certification Board (LPCB)
5. Homologación técnica de CNBOP-PIB.

Modelo JL-14, temperaturas nominales y homologaciones

Clasificación	Temperatura nominal		Color del eslabón	Color del cuerpo	Temperatura máxima en el techo		Número de identificación del rociador (SIN)
	°F	°C			°F	°C	
Ordinaria Intermedia	165 212	74 100	Negro Blanco	Sin pintar Blanco	100 150	38 66	RA1812

Información de instalación

Tipo de rociador	Rosca	Factor K nominal		Presión máx. de trabajo	Acabado
		EE.UU.	SI		
Sólo colgante	3/4" (R3/4)	14,0	200	175 psi (12,1 bar)	Bronce

Mantenimiento

Los rociadores modelo JL-14 ESFR deben ser revisados 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. Retire los rociadores que hayan sido pintados (excepto en fábrica) o que presenten daños de cualquier tipo. Debe mantenerse una reserva de rociadores de respaldo 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 respaldo para ello.

Especificación del rociador ESFR modelo JL-14

Los rociadores deben ser rociadores colgantes de respuesta rápida y supresión temprana (ESFR) en modo de supresión probados específicamente y [listados por UL] [homologados por FM] 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 níquel químico PTFE y un conjunto de tapa de latón que no contenga ninguna pieza de plástico. Los rociadores ESFR deben tener un Factor K nominal de 14,0 con rosca NPT 3/4". La temperatura nominal del rociador deberá ser de [Ordinaria 165 °F (74 °C)] [Intermedia 212 °F (100 °C)]. Los rociadores colgantes ESFR deben ser del modelo Reliable JL-14 (Ficha técnica 018).

Llave de rociador modelo J1



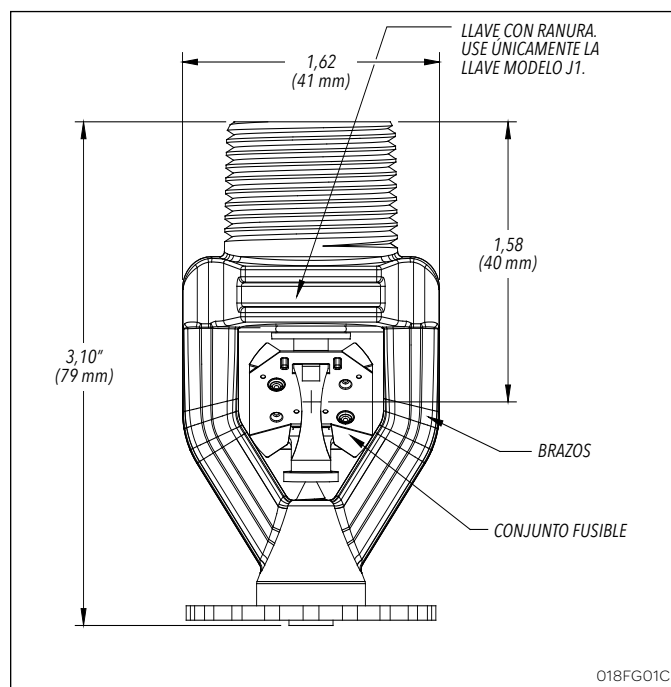
Utilice sólo la llave de rociador modelo J1 para su extracción e instalación. Cualquier otro tipo de llave puede dañar el rociador.

Nota: Los rociadores deben apretarse con un par de entre 14 y 20 ft-lb (19 y 27,1 N-m). Los rociadores no apretados con este par de torsión recomendado pueden sufrir fugas o averías. Todo rociador dañado debe ser sustituido inmediatamente.

Información para pedidos

Especificar:

1. Temperatura nominal
2. Rosca 3/4" NPT o ISO 7-R3/4



Nota: Ranura en el cuerpo del rociador para impedir que se deslice la llave durante el montaje del mismo.

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

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.9999970378