

Reliable®

Rociador montante de respuesta normal modelo J168 (SIN RA1124)

Nota: Este rociador está listado por UL para modo control, densidad/área.

Características

1. Utiliza un sensor con un puntal central soldado de respuesta normal.
2. Temperaturas nominales de 165 °F (74 °C), 212 °F (100 °C) y 286 °F (141 °C).
3. Disponible en acabados de latón, baño de plomo, baño de cera y baño de cera sobre plomo.
4. Proporciona caudales superiores a presiones mucho más bajas para todos los riesgos, especialmente en aplicaciones de alta densidad como la protección de almacenamiento en altura.
5. Limita los aumentos de densidad para aplicaciones de paletas de plástico, según la norma NFPA 13.

Listados y homologaciones

1. Listado por Underwriters Laboratories, Inc. y certificado por UL para Canadá (cULus) también para aplicaciones de almacenamiento.
2. NYC MEA 258-93-E
3. Homologado por FM como rociador para almacenamiento.

Datos Técnicos

Aplicaciones

Sistemas de rociadores húmedos, secos y de acción previa

Riesgos

Riesgos Ordinario, Extra y de almacenamiento según NFPA 13

Para cobertura, colocación y caudal tipo área-densidad de rociadores: consulte NFPA 13

Presión mínima de trabajo

Residual de 7 psi (0,5 bar) (con caudal)

Presión máxima de trabajo

Nominal 175 psi (12,1 bar)

Prueba hidrostática en fábrica a 500 psi (34,5 bar)

Coefficientes de descarga (factor K)

$K=16,8 \text{ GPM/psi}^{0,5} (242 \text{ l/min.bar}^{0,5})$

Rosca

3/4" NPT (R3/4)

Longitud total

3 1/8" (79,4 mm)

Consulte CA-167



Número de identificación del rociador RA1124

Descripción del producto

El rociador automático Reliable modelo J168 utiliza un eslabón central con soldadura en compresión. La aleación fusible queda capturada en el cilindro de la cápsula mediante una bola de acero inoxidable. Cuando la aleación fusible se funde, la bola se desplaza por el cilindro, permitiendo que éste se separe del puntal central. Cuando esto sucede, la palanca se libera y se aleja del rociador, con lo que todas las piezas operativas desbloquean la vía de agua y permiten al deflector distribuir el agua de descarga en un patrón hemisférico.

Los rociadores modelo Reliable J168 de factor K 16,8 (241,9) han sido sometidos a pruebas contra incendios a escala real para clasificarlos para la protección de almacenamiento en estantes y en altura.

Disponibilidad y servicio técnico

Los productos Reliable están disponibles a través de una extensa red de distribuidores nacionales e internacionales. Visite la página Web de Reliable en www.reliable sprinkler.com para más información.

Información para pedidos

Especificar:

Montante modelo J168

Temperatura nominal (véase la página 2)

Acabado (véase la página 2)

Llave de instalación modelo J1



Llave de rociador modelo J1

Criterios de diseño

Requisitos de la homologación FM

El rociador pulverizador montante de respuesta normal Reliable J168 K16,8 homologado para su instalación de acuerdo con las Fichas técnicas FM 8-9 y 2-0. (Las directrices de FM pueden no coincidir con los criterios de listado de UL y C-UL.)

Requisitos de cULus

El rociador montante de respuesta normal Reliable modelo J168 está listado por cULus para riesgos de hasta Riesgo Extra (inclusive), para sistemas de tubería seca o húmeda calculados hidráulicamente según NFPA 13, con una presión de funcionamiento mínima de 7 psi (48,3 kPa) en sistemas de tubería seca o húmeda. Deben utilizarse los requisitos normales de colocación de los rociadores y los criterios de protección de área-densidad de NFPA 13.

Asimismo:

El rociador J168 está listado cULus para almacenamiento en altura, tal y como se define en NFPA 13. Este rociador puede utilizarse para la protección del almacenamiento apilado sin rastreles intermedios, paletizado, en estantes (de una fila, dos filas, múltiples filas y portátiles), en gavetas y estanterías, incluyendo sin limitarse a: plásticos de la clase I a la IV y de los grupos A y B encapsulados y no encapsulados, embalados en cajas de cartón, expandidos o no expandidos, así como expuestos no expandidos. Para sistemas hidráulicos o neumáticos calculados hidráulicamente según la norma NFPA 13 con una presión de funcionamiento mínima de 7 psi (0,5 bar). Deben utilizarse los requisitos normales de colocación de rociadores y los criterios de protección de área-densidad de la norma NFPA 13 para unidades de ocupación de almacenamiento en altura.

Consulte en la norma NFPA 13 los requisitos específicos de diversas combinaciones de altura del edificio, altura de almacenamiento, espacio libre entre la mercancía y el rociador, disposiciones de almacenamiento, clasificaciones de mercancías y densidades de diseño requeridas menores o mayores.

Nota: El rociador J168 se puede utilizar en cualquier aplicación y a cualquier altura de edificio permitido por NFPA13 o las directrices de FM. El J168 es un rociador pulverizador de respuesta normal con un factor K más grande para proporcionar un caudal mayor a presiones más bajas.

Temperatura nominal

Clasificación	Temperatura nominal del rociador		Temperatura ambiente máxima		Color del cuerpo
	°F	°C	°F	°C	
Ordinaria	165	74	100	38	Sin pintar White Azul
Intermedia	212	100	150	66	
Alta	286	141	225	107	

Acabados para aplicaciones especiales	
Baño de plomo	Temperatura nominal de 165 °F (74 °C), 212 °F (100 °C) y 286 °F (141 °C)
Baño de cera ⁽¹⁾⁽²⁾	165 °F (74 °C) cera transparente, 212 °F (100 °C) cera marrón.
Baño de cera sobre plomo ⁽¹⁾⁽²⁾	165 °F (74 °C) cera transparente, 212 °F (100 °C) cera marrón.

⁽¹⁾ 212 °F (100 °C). Se puede utilizar cera marrón en los rociadores de 286 °F (141 °C) donde la temperatura ambiente máxima no supere 150 °F (66 °C).

⁽²⁾ No homologado por FM.

Atención: El rociador montante de respuesta normal Reliable J168 debe ser instalado y mantenido de acuerdo con las normas de aplicación NFPA, así como con las normas de otras autoridades jurisdiccionales.

Montaje

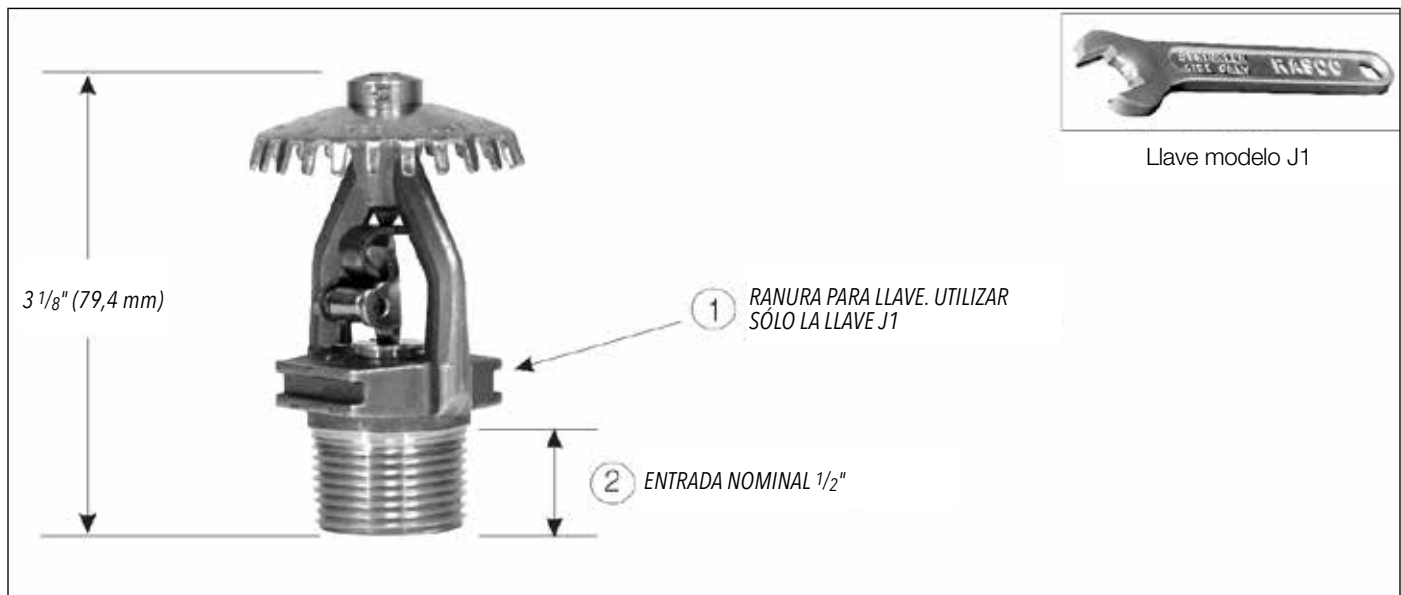
Los rociadores montantes modelo J168 deben ser instalados de la siguiente manera:

- Instálelo sólo en posición vertical.
- Aplique adhesivo de roscas de tubería a las roscas NPT y enrósquelas manualmente en el accesorio del rociador.
- Instale el rociador utilizando sólo el resalto ranurado para la llave.
- Apriételo con la llave de rociador dedicada J1.
- Puede obtenerse un cierre hermético 3/4" NPT (R3/4) del rociador con un par de 14 a 20 ft-lb (19 a 27 N-m).
- Los pares de torsión superiores pueden comprometer el cierre o la integridad funcional del rociador.

Mantenimiento

Los rociadores modelo J168 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. Quite el polvo utilizando un cepillo suave o un aspirador de baja intensidad. Retire los rociadores que hayan sido pintados (aparte de la aplicación en fábrica) o que presenten 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.

Especificación técnica



NOTAS:

- (1) Ranura en el cuerpo del rociador para impedir que se deslice la llave durante el montaje del mismo.
- (2) Puede obtenerse un cierre estanco NPT 3/4" del rociador con un par de 14 a 20 ft-lb (19 a 27 N-m). Un par más alto puede alterar la entrada del rociador y provocar fugas o impedir su correcto funcionamiento.

Rociador montante de respuesta normal modelo J168

Los rociadores serán montantes de respuesta normal listados cULus para su uso en riesgos de hasta Riesgo Extra (inclusive), y para almacenamiento de acuerdo con NFPA 13. La construcción de los rociadores consistirá en un cuerpo de bronce fundido a presión con una superficie plana ranurada para la llave y un deflector de aleación de cobre. El conjunto del asiento de agua consistirá en un elemento termosensible de soldadura fusible construido como un eslabón central con soldadura en compresión con una arandela muelle metálica Belleville, revestido a ambos lados con una película de teflón. La temperatura nominal del rociador será de [165 °F (74 °C)] [212 °F (100 °C)] [286 °F (141 °C)]. Los rociadores deben tener un factor K nominal de 16,8 (241,9) y una rosca NPT de 3/4" (R3/4). La presión de trabajo nominal será de 175 psi (12,1 bar). El acabado de serie será de bronce. Los rociadores serán montantes de respuesta normal Reliable modelo J168, Ficha técnica 011 (SIN RA1124).

Opción de acabados para aplicaciones especiales

Los rociadores expuestos sujetos a atmósferas corrosivas poseerán un revestimiento resistente a la corrosión aplicado en fábrica (165 °F (74 °C): baño de cera transparente) (212 °F (100 °C): baño de cera marrón) (165 °F (74 °C), 212 °F (100 °C) o 286 °F (141 °C): baño de plomo) (baño de cera sobre plomo).

Reliable... For Complete Protection

Reliable offers a wide selection of sprinkler components. Following are some of the many precision-made Reliable products that guard life and property from fire around the clock.

- Automatic sprinklers
- Flush automatic sprinklers
- Recessed automatic sprinklers
- Concealed automatic sprinklers
- Adjustable automatic sprinklers
- Dry automatic sprinklers
- Intermediate level sprinklers
- Open sprinklers
- Spray nozzles
- Alarm valves
- Retarding chambers
- Dry pipe valves
- Accelerators for dry pipe valves
- Mechanical sprinkler alarms
- Electrical sprinkler alarm switches
- Water flow detectors
- Deluge valves
- Detector check valves
- Check valves
- Electrical system
- Sprinkler emergency cabinets
- Sprinkler wrenches
- Sprinkler escutcheons and guards
- Inspectors test connections
- Sight drains
- Ball drips and drum drips
- Control valve seals
- Air maintenance devices
- Air compressors
- Pressure gauges
- Identification signs
- Fire department connection

The equipment presented in this bulletin is to be installed in accordance with the latest published Standards of the National Fire Protection Association, Factory Mutual Research Corporation, or other similar organizations and also with the provisions of governmental codes or ordinances whenever applicable. Products manufactured and distributed by Reliable have been protecting life and property for over 90 years, and are installed and serviced by the most highly qualified and reputable sprinkler contractors located throughout the United States, Canada and foreign countries.

Manufactured by

Reliable[®]

The Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc.

(800) 431-1588

(800) 848-6051

(914) 829-2042

www.reliablesprinkler.com

Sales Offices

Sales Fax

Corporate Offices

Internet Address



Recycled
Paper

Revision lines indicate updated or new data.

EG. Impreso en EE.UU. 07/14

Ref.9999970290