

# Reliable®

## Modelo J168 Respuesta estándar Rociador montante (SIN RA1124)

**Nota:** Este es un rociador de área de densidad con modo de control listado por UL.

### Características:

1. Utiliza un sensor de soldadura de puntal central de respuesta estándar.
2. Rangos de temperatura de 165 °F (74 °C), 212 °F (100 °C) y 286 °F (141 °C).
3. Disponible en latón, recubierto de plomo, recubierto de cera y cera sobre acabados recubiertos de plomo.
4. Proporciona flujos más altos a presiones mucho más bajas para todas las ocupaciones, especialmente en aplicaciones de alta densidad, como la protección de almacenamiento en apilamientos altos.
5. Limita los aumentos de densidad para aplicaciones con palés de plástico según NFPA 13.

### Listados y aprobaciones

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

### Datos técnicos

#### Aplicaciones

Sistemas de rociadores húmedos, secos y de acción previa

#### Riesgos

Ordinario, Riesgo Extra y Almacenamiento

Ocupaciones según NFPA 13

Para los cálculos de espaciamiento, posicionamiento y densidad / flujo de área de los rociadores: consulte NFPA 13

#### Presión mínima de trabajo

7 psi (0,5 bar) residual (fluyendo)

#### Presión máxima de trabajo

Clasificado 175 psi (12,1 bar)

Probado en fábrica a 500 psi (34,5 bar)

#### Coefficientes de descarga (factor K)

$K = 16,8 \text{ GPM} / \text{psi}^{1/2}$  (242 LPM / bar)<sup>1/2</sup>

#### Conexión roscada de la tubería

3/4 NPT (R3/4)

#### Longitud total

3 1/8 pulgadas (79,4 mm)



Rociador montante modelo J168

### Descripción del producto

El rociador automático Reliable modelo J168 utiliza la soldadura del puntal central según el principio de construcción de compresión. La aleación fusible es capturada en el cilindro de la cápsula de soldadura por una bola de acero inoxidable. Cuando la aleación fusible se funde, la bola se introduce en el cilindro, permitiendo que este se separe del puntal central. Cuando esto sucede, la palanca se suelta para liberarse del rociador de modo que todas las partes operativas despejen el orificio de flujo, permitiendo que el deflector distribuya el agua de descarga con un patrón hemisférico.

El rociador Reliable modelo J168, con un factor K de 16,8 se sometió a pruebas de incendio a gran escala para calificar para la protección de almacenamiento en estantes y apilamientos altos.

### Información sobre pedidos

#### Especificar:

1. Modelo J168 montante
2. Rango de temperatura (consulte la página 2)
3. Acabado (consulte la página 2)
4. Llave de instalación modelo J1

## Criterios de diseño

### Requisitos de aprobación de FM

El rociador montante Reliable de respuesta estándar J168, K-16.8 está aprobado para su instalación de acuerdo con las hojas de datos de FM 8-9 y 2-0. (Las pautas de FM pueden diferir de los criterios de listado de UL y C-UL).

### Requisitos de listado de cULus

El rociador vertical Reliable de respuesta estándar J168 está listado por cULus para su uso en clasificaciones de ocupación hasta e incluyendo Extra-Hazard, para sistemas húmedos o secos calculados hidráulicamente según NFPA 13, con una presión de operación mínima de 7 psi (48,3 kPa) en sistemas húmedos o secos. Utilice los requisitos estándar de posicionamiento de rociadores y los criterios de protección de rociadores de densidad / área que se indican en NFPA 13.

### Además:

El rociador J168 está listado por cULus para su uso en ocupaciones de almacenamiento de apilamientos altos como se define en NFPA 13. Este rociador se puede utilizar para la protección de almacenamientos en estanterías apiladas sólidas, palés (simples, dobles, de varias filas y portátiles), cajas de contenedores y almacenamiento en estantes, incluidos, entre otros: encapsulados o no encapsulados Clase I-IV y plásticos del Grupo A o B, empaquetados, expandidos o sin expandir, así como expuestos sin expandir. Para sistemas húmedos o secos calculados hidráulicamente según NFPA 13 con una presión de operación mínima de 7 psi (0,5 bar). Utilice los requisitos estándar de colocación de rociadores y los criterios de protección de rociadores de densidad / área indicados en NFPA 13 para ocupaciones de almacenamiento con apilamientos altos.

Consulte NFPA 13 para conocer los requisitos específicos para varias combinaciones de alturas de edificios, alturas de almacenamiento, espacio libre entre rociadores y mercancías, disposiciones de almacenamiento, clasificaciones de mercancías y menores o mayores densidades de diseño requeridas.

**Nota:** El rociador J168 se puede usar en cualquier aplicación o altura de edificio según lo permitan las pautas NFPA13 o FM. El J168 es un rociador de pulverización estándar de respuesta estándar con un factor K más grande para proporcionar mayores flujos de agua a presiones más bajas.

## Instalación

Los rociadores montantes modelo J168 deben instalarse de la siguiente manera:

- Instalar solo en posición vertical.
- Aplique sellador de roscas de tubería a las roscas NPT, apriete a mano en el accesorio del rociador.
- Instale el rociador solo por la parte con rosca.
- Apriete con la llave para rociadores J1 específica.
- Se puede obtener una junta de rociador hermética ¾ NPT (R¾) con un par de 14 a 20 pies libra.
- Pares más altos podrían comprometer el sellado o la integridad funcional del rociador.

## Rangos de temperatura

Clasificación	Rango del rociador		Temperatura ambiente máxima		Cuerpo Color
	°F	°C	°F	°C	
Ordinaria	165	74	100	38	Incoloro
Intermedia	212	100	150	66	Blanco
Alta	286	141	225	107	Azul

### Acabados para aplicaciones especiales

Chapado en plomo	165 °F (74 °C), 212 °F (100 °C) y 286 °F (141 °C) Rangos de temp. 165 °F (74 °C) Cera transparente, 212 °F (100 °C)
Recubierto de cera <sup>(1)</sup> <sup>(2)</sup>	Cera marrón. 165 °F (74 °C) Cera transparente, 212 °F (100 °C) Cera marrón.
Sobre Recubierto de cera chapado en plomo <sup>(1)</sup> <sup>(2)</sup>	

<sup>(1)</sup> Se puede usar cera marrón de 212 °F (100 °C) en rociadores de 286 °F (141 °C) cuando la temperatura ambiente máxima no supere los 150 °F (66 °C).

<sup>(2)</sup> No aprobado por FM.

**Precaución:** El rociador montante Reliable de respuesta estándar J168 debe instalarse y recibir un mantenimiento según las normas de aplicación NFPA, así como las normas de otras autoridades que tengan jurisdicción.



Llave modelo J1

## Mantenimiento

Los rociadores modelo J168 deben inspeccionarse y el sistema de rociadores debe recibir un mantenimiento de acuerdo con NFPA 25. No limpie los rociadores con agua y jabón, amoníaco o cualquier otro líquido de limpieza. Quite el polvo con un cepillo suave o ligeramente con una aspiradora. Retire cualquier rociador que haya sido pintado (que no sea pintado en fábrica) o dañado de alguna manera. Se debe mantener un stock de rociadores de repuesto para permitir el reemplazo rápido de los rociadores dañados o manipulados. Antes de la instalación, los rociadores deben mantenerse en las cajas y embalajes originales hasta que se usen para minimizar posibles daños en los rociadores que podrían causar un funcionamiento incorrecto o su no activación.

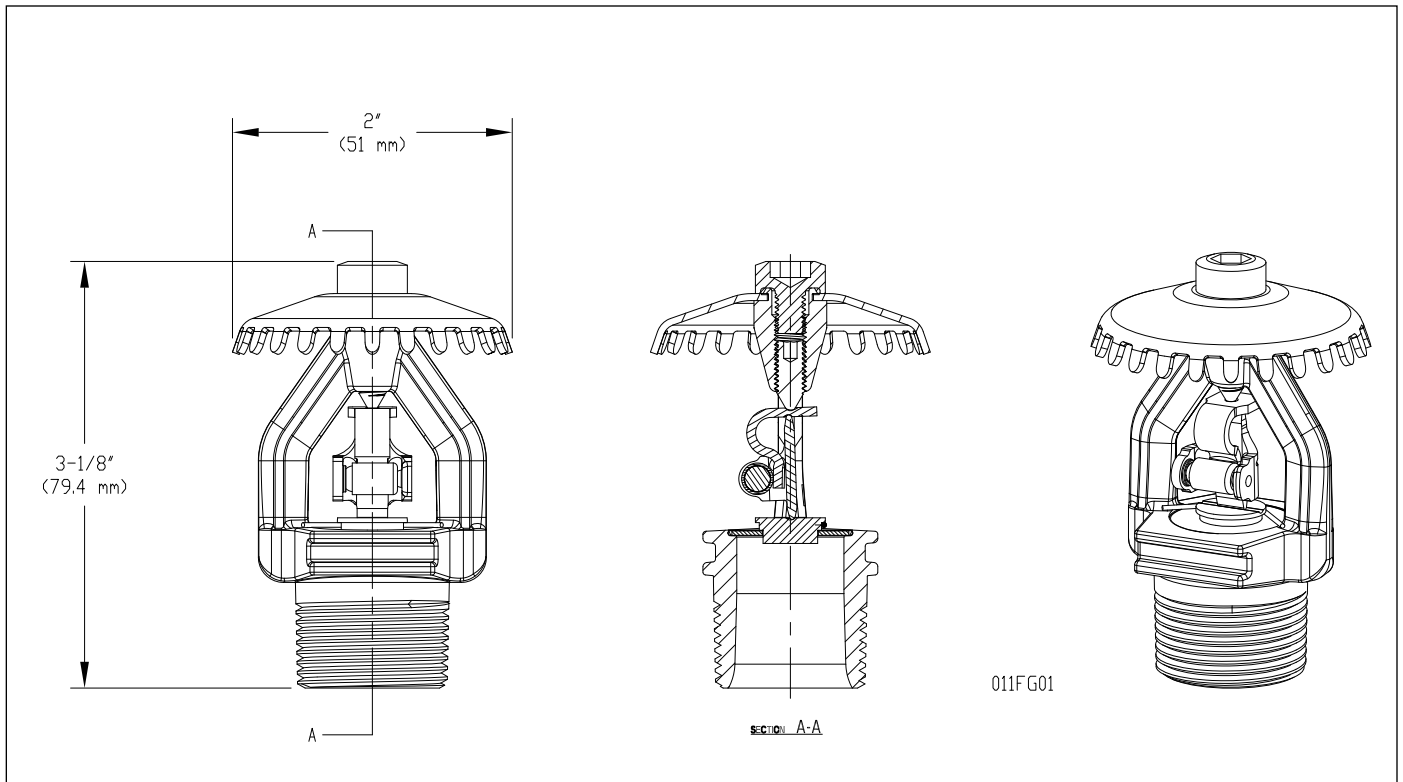


Fig. 1

Datos técnicos del modelo J168

Tabla A

ARTICULO	DESCRIPCIÓN
Número de identificación del rociador (SIN)	RA1124
Factor K US (Métrico)	16,8 (240)
Tamaño de la rosca	3/4" (ISO 7-R3/4)
Orientación de los rociadores	Montante
Presión máxima de trabajo, PSI (bar)	175 PSI (12 bar)

<b>Tipo de almacenamiento</b>	<b>NFPA</b>	<b>FM GLOBAL</b>
Tipo de rociador	CMDA	Almacenamiento
Tipo de respuesta	SR	SR
Tipo de sistema	Húmedo, seco y acción previa	Húmedo, seco y acción previa
Rango de temperatura F (C)	165,212,286 (74,100,141)	165,212,286 (74, 100,141)
Instalación en techo	Ver NFPA 13	Ver FM Global 2-0
Pendiente del techo	Ver NFPA 13	Ver FM Global 2-0
Área de cobertura máxima	Ver NFPA 13	Ver FM Global 2-0
Área de cobertura mínima	Ver NFPA 13	Ver FM Global 2-0
Espaciamiento máximo	Ver NFPA 13	Ver FM Global 2-0
Espaciamiento mínimo	Ver NFPA 13	Ver FM Global 2-0
Distancia mínima a la mercancía	Ver NFPA 13	Ver FM Global 2-0
Distancia del rociador al techo	Ver NFPA 13	Ver FM Global 2-0
Bastidor abierto, hilera única, doble, múltiple, o en estantería portátil de almacenamiento de Clase I-IV, plásticos no expandidos en cajas de cartón	Ver NFPA 13	Ver FM 2-0 y 8-9
Almacenamiento en apilamientos sólidos o en palés de plásticos de Clase I-IV y en cajas de cartón	Ver NFPA 13	Ver FM 2-0 y 8-9
Almacenamiento de palés en espera	Ver NFPA 13	Ver FM 2-0,8-9 y 8-24
Almacenamiento de neumáticos de caucho	Ver NFPA 13	Ver FM 2-0 y 8-3
Almacenamiento de rollos de papel	Ver NFPA 13	N/D
Almacenamiento de líquidos inflamables	Ver NFPA 30	Ver FM 7-29 y 8-9
Almacenamiento de aerosoles	Ver NFPA 30B	Ver FM 7-31
Componentes para automóviles en bastidores portátiles	N/D	N/D

El equipo presentado en este boletín debe instalarse de acuerdo con los últimos estándares publicados de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios, Factory Mutual Research Corporation u otras organizaciones similares y también con las disposiciones de los códigos u ordenanzas gubernamentales cuando corresponda.

Los productos fabricados y distribuidos por Reliable llevan protegiendo vidas y propiedades desde hace más de 90 años.

Fabricado por



**Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc.**  
 (800) 431-1588 Oficinas de ventas  
 (800) 848-6051 Fax de ventas  
 (914) 829-2042 Oficinas corporativas  
 Dirección de Internet [www.reliablesprinkler.com](http://www.reliablesprinkler.com)



Papel reciclado

Las líneas de revisión indican datos nuevos o actualizados.