

Modelo J168 Respuesta normal Rociador montante (SIN RA1124)

Nota: Este rociador es un rociador en modalidad de control.

Características

1. Utiliza un sensor de respuesta normal con un eslabón soldado central.
2. Temperaturas nominales de 165°F (74°C), 212°F (100°C) y 286°F (141°C).
3. Disponible con 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 NFPA 13.

Homologaciones

Catalogado por cULus cULus para incluir las aplicaciones de almacenamiento.

Datos técnicos

Aplicaciones

Sistemas de rociadores húmedos, secos y de acción previa

Riesgos

Ordinarios, extraordinarios y de almacenamiento

Riesgos según la norma NFPA 13

Para cobertura, colocación y caudal tipo área-densidad de rociadores

Cálculos: consulte la norma NFPA 13

Mínima presión de trabajo

Residual de 7 psi (0,5 bar) (en flujo)

Máxima presión de trabajo

Nominal 175 psi (12,1 bar)

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

Coefficientes de descarga (factor K)

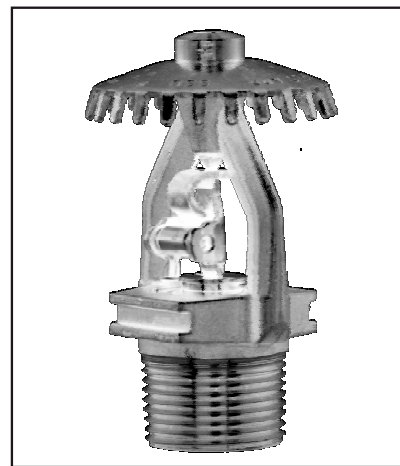
$K = 16,8 \text{ gpm/psi}^{1/2} (241,9 \text{ lpm/bar})^{1/2}$

Rosca de entrada de la tubería

$3/4"$ NPT (R $3/4$)

Longitud total

2-7/8 pulg. (73 mm)



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 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 han sido sometidos a pruebas contra incendios a escala real para clasificarlos para la protección de almacenamiento en estantes y en altura.

Información de pedido

Especifique:

1. Montante modelo J168
2. Temperatura nominal (véase la página 2)
3. Acabado (véase la página 2)
4. Llave de instalación modelo J1



Llave modelo J1

4 cULus d UV UZIVD

Requisitos de cULus

El rociador montante de respuesta normal Reliable modelo J168 está listado por cULus para riesgos hasta la categoría de 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, pero 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 de tubería húmeda o seca 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.

Ejemplos de almacenamiento en altura común:

1. La norma NFPA 13 proporciona criterios de protección para rociadores sólo en el techo (sin rociadores intermedios en estanterías) utilizando un almacenamiento en estantes de estructura abierta (sin estantes sólidos) de una, dos, múltiples filas o portátiles (sin necesidad de protección con rociadores intermedios en estanterías) de plásticos no expandidos del grupo A o B embalados o no en cajas de cartón, o para plásticos expandidos del grupo A o B embalados en cajas de cartón, con:

- una altura de almacenamiento de hasta 20 ft (6,1 m)
- una altura máxima del techo de 27 ft (8,2 m)
- un espacio libre mínimo entre el deflector y la parte superior del almacenamiento de 18" (457 mm)
- una densidad mínima de diseño de 0,60 gpm/ft² (24,4 mm/min)
- una presión de funcionamiento mínima de 7 psi (0,5 bar)

- una superficie mínima de diseño de 2000 ft² (186 m²) para sistemas húmedos o de 2600 ft² (242 m²) para sistemas secos

2. La norma NFPA 13 establece criterios de protección para rociadores sólo en techo (sin rociadores intermedios) para almacenamiento en estantes de estructura abierta (sin estantes sólidos) de una, dos, múltiples filas o portátiles (sin necesidad de protección con rociadores intermedios en estanterías) de plásticos no expandidos del grupo A o B embalados o no en cajas de cartón, con:

- una altura de almacenamiento de hasta 25 ft (7,6 m)
- una altura máxima del techo de 30 ft (9,1 m)
- un espacio libre mínimo entre el deflector y la parte superior del almacenamiento de 18" (457 mm)
- una densidad de diseño mínima de 0,80 gpm/ft² (32,6 mm/min)
- una presión de funcionamiento mínima de 7 psi (0,5 bar)
- una superficie mínima de diseño de 2000 ft² (186 m²) para sistemas húmedos o de 4500 ft² (418 m²) para sistemas secos

Consulte la norma NFPA 13 para saber cuáles son 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: Este rociador es para modalidad de control.

EV^a a VcRf cRd _ ^ Z RJVd

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

2 TRSRU d a RcR Ra JZRTZ _ Vd Vda VTZRJVd

Baño de plomo	Temp. nominales de 165°F (74°C), 212°F (100°C) y 286°F (141°C)
Baño de cera ⁽¹⁾	Cera transparente para el modelo de 165°F (74°C), cera marrón para el modelo de 212°F (100°C).
Baño de cera sobre plomo ⁽¹⁾	Cera transparente para el modelo de 165°F (74°C), cera marrón para el modelo de 212°F (100°C).

⁽¹⁾ Puede usarse cera marrón de 212 °F (100 °C) en rociadores de 286 °F (141 °C) siempre que la temperatura ambiente máxima no supere los 150 °F (66 °C).

■ Instalación

Los rociadores montantes modelo J168 deben instalarse 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 sólo con cabeza de llave.
- Apriételo con la llave especial de rociador J1.
- Puede obtenerse una unión hermética NPT de $\frac{3}{4}$ " (R $\frac{3}{4}$) en el rociador con un par de torsión de 14 a 20 libras-pulgada.
- Los pares de torsión superiores pueden comprometer el cierre o la integridad funcional del rociador.

■ Mantenimiento

Los rociadores modelo J168 deberán revisarse trimestralmente, y el mantenimiento del sistema de rociadores deberá realizarse 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. Deberá guardarse una reserva de rociadores de repuesto para permitir la rápida sustitución de rociadores dañados o disparados. Antes de la instalación, los rociadores deberán mantenerse en los embalajes de cartón originales hasta su uso, para minimizar la posibilidad de daños que podrían provocar un mal funcionamiento o averías.

■ Especificación técnica

Rociador montante de respuesta normal modelo J168

Los rociadores serán montantes de respuesta normal listados cULus para su uso en riesgos hasta una categoría de Riesgo Extra (inclusive), y para almacenamientos 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 poseerán un factor K nominal de 16,8 (241,9) y una rosca NPT de $\frac{3}{4}$ " (R 3/4). 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, Hoja 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 [modelo de 165°F (74°C): baño de cera transparente] [modelo de 212°F (100°C): baño de cera marrón] [modelos de 165°F (74°C), 212°F (100°C) ó 286°F (141°C): baño de plomo] [baño de cera sobre plomo].

Anber - Globe... Para una protección completa

Anber - Globe ofrece una amplia selección de componentes para rociadores.

- Rociadores automáticos
- Rociadores automáticos a ras del techo
- Rociadores automáticos empotrados
- Rociadores automáticos ocultos
- Rociadores automáticos ajustables
- Rociadores secos
- Rociadores intermedios
- Rociadores abiertos
- Boquillas de pulverización
- Válvulas de alarma
- Cámaras de retardo
- Puestos de control de tubería seca
- Aceleradores para puestos de control de tubería seca
- Alarmas mecánicas de rociadores
- Interruptores de alarma de rociadores
- Detectores de caudal
- Válvulas de diluvio
- Válvulas de retención supervisadas
- Válvulas de retención
- Sistema eléctrico SuperTrol
- Armarios de emergencia de rociadores
- Llaves de rociador
- Placas decorativas y protecciones de rociadores
- Conexiones de prueba de inspector
- Mirillas de desagüe
- Bolas y tambores de goteo
- Cierres para válvulas de control
- Dispositivos de mantenimiento de aire
- Compresores de aire
- Manómetros
- Señalización
- Toma de bomberos

Los equipos presentados en esta hoja técnica deben ser instalados de acuerdo con las normas correspondientes más recientes 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.



Avda. de las Flores, 13 -15 - P.E. El Molino-28970 Humanes de Madrid - Madrid (España)

Tel.: (+34) 91 606 37 11-Fax: (+34) 91 690 95 61 e-mail: ventas@anber.es

h h h R _ S V x J S V Z ^

ARX † %