

Reliable®

Modelo N252 EC (SIN RA0842) K25,2 (360 métrico) Rociador colgante y colgante empotrado de cobertura extendida y tipo área-densidad

Listado por cULus y homologado por FM para aplicaciones con o sin almacenamiento

Características

1. Proporciona una cobertura máxima por rociador de 196 ft² (18,21 m²) y una separación de 14 ft (4,27 m) por 14 ft (4,27 m).
2. Listado por cULus para instalarse empotrado bajo techos acabados con un ajuste de 1/2" (13 mm).
3. Disponible en bronce, poliéster blanco, poliéster negro y acabados personalizados de poliéster de color.
4. Temperatura nominal ordinaria, 165 °F (74 °C) e intermedia 212 °F (100 °C).
5. Listado por cULus para construcción sin obstáculos o construcción no combustible con obstáculos.

Listados y homologaciones

1. Listado por Underwriters' Laboratories, Inc. y certificado por UL para Canadá (cULus).
2. Homologado por FM (**sólo colgante**) como rociador K25,2 de cobertura extendida y respuesta rápida para almacenamiento y no almacenamiento.
3. Aprobado para su uso en la ciudad de Nueva York basado en el listado UL por normativas locales 33/2007 y MEA 258-93-E

Categorías UL

Rociadores automáticos y abiertos

Rociadores para almacenamiento (respuesta estándar, tipo área-densidad)

Guía UL Número

VNIV

US Pat. N°. 7.624.812



N252 EC colgante
(Listado por cULus y homologado por FM)



N252 EC colgante empotrado
(Listado por cULus)

Descripción del producto

Los rociadores colgantes y colgantes empotrados modelo N252 EC son rociadores de cobertura extendida y modo control para aplicaciones con o sin almacenamiento de tipo área-densidad. Esto incluye la protección del almacenamiento y presentación de mercancías de las clases I a la IV, plásticos no expandidos del grupo A y plásticos no expandidos del grupo A expuestos en comercios de venta al público. Los rociadores del modelo N252 EC proporcionan una cobertura de hasta 14 ft por 14 ft (196 ft²) (4,27 m x 4,27 m (18,21 m²)), casi el doble de la proporcionada por rociadores de cobertura normal. Ello ofrece la ventaja de reducir el número de rociadores necesarios, y con ello los costes de mano de obra y materiales.

Funcionamiento

Los rociadores colgantes y colgantes empotrados de cobertura extendida modelo N252 de Reliable utilizan un eslabón fusible soldado con aleación en forma de palanca. Una vez que el fusible alcanza la temperatura nominal, la soldadura se funde y las dos mitades del eslabón se separan, permitiendo el disparo del rociador y el flujo del agua.

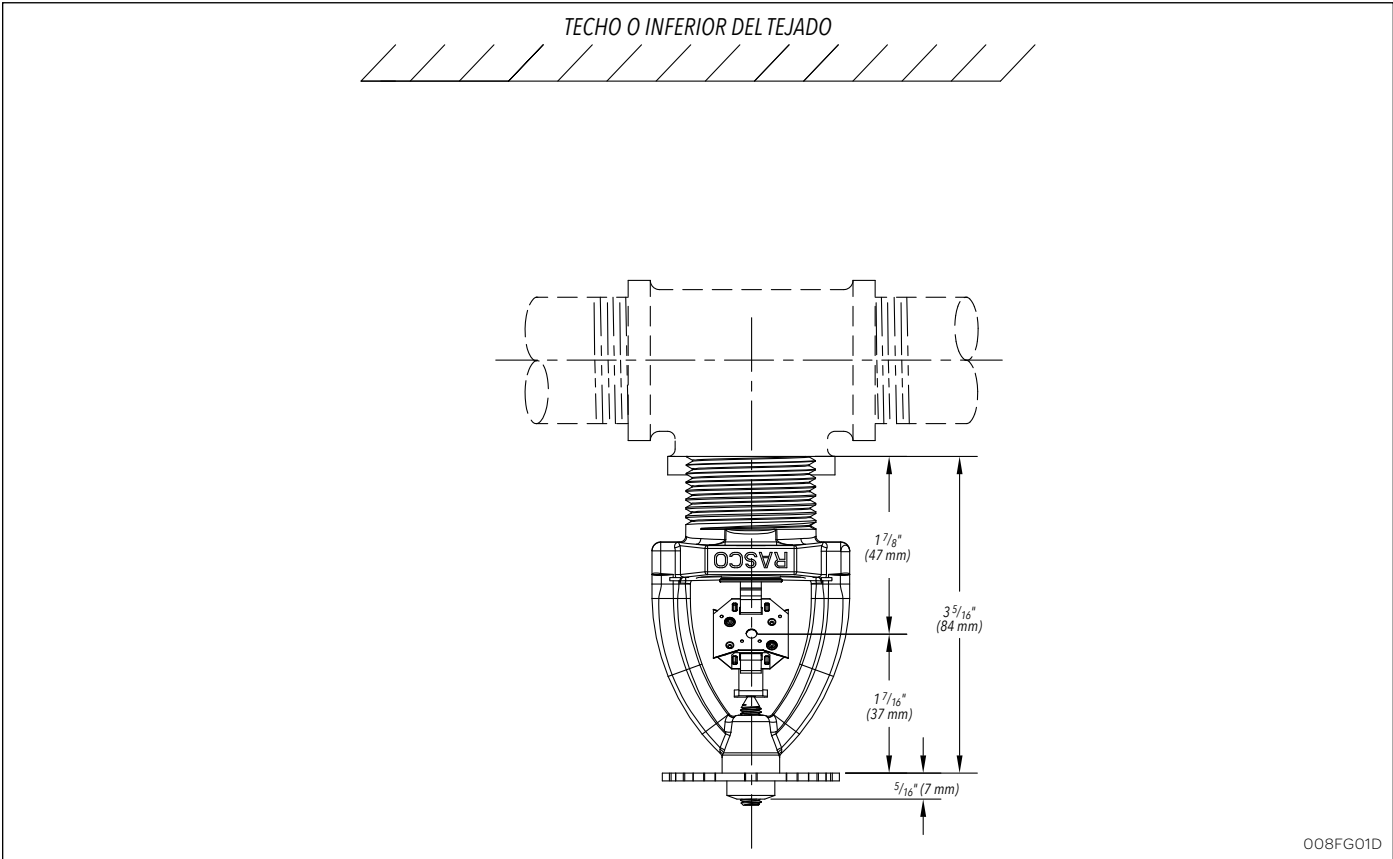


Fig. 1
Modelo N252 EC colgante

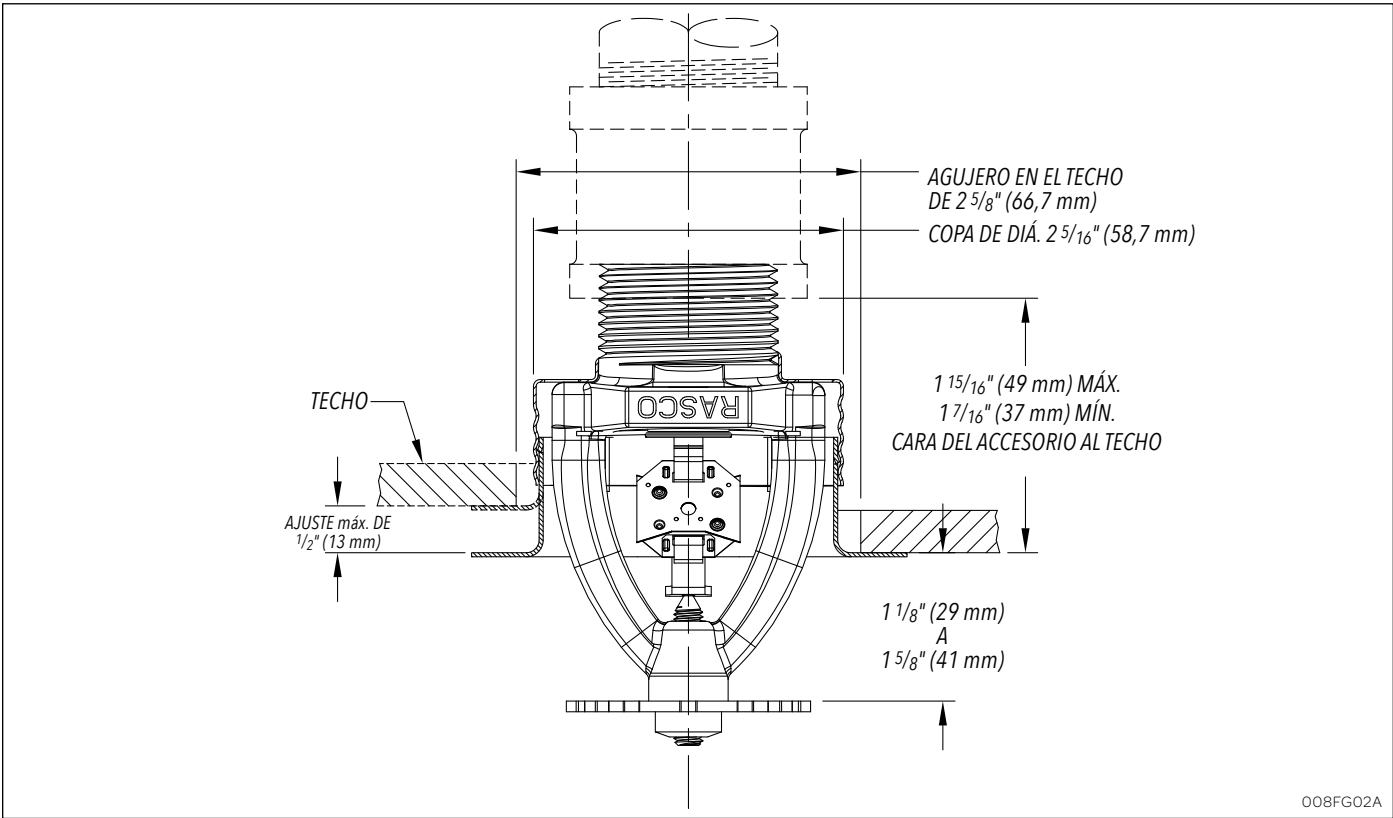


Fig. 2
Rociador colgante empotrado Modelo N252 EC con placa embellecedora modelo FP

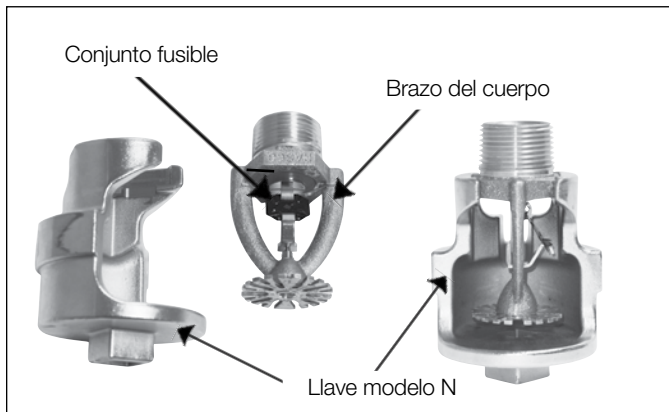


Fig. 3
Llave modelo N



Fig. 4
Llave modelo N1

Montaje

Los rociadores modelo N252 deben instalarse como se muestra. Las placas embellecedoras modelo FP de Reliable son las únicas placas embellecedoras empotradas listadas para utilizar con los rociadores modelo N252 EC. El uso de cualquier otra placa embellecedora empotrada anulará todos los listados y garantías. Al manipular los rociadores, manténgalos en los brazos del cuerpo y no aplique fuerza al eslabón fusible. Los rociadores colgantes modelo N252 EC deben instalarse con la llave de rociadores Modelo N (Fig. 3) o Modelo N1

(Fig. 4). Los rociadores colgantes empotrados modelo N252 EC deben instalarse con la llave de rociadores Modelo N (Fig. 3). El uso de llaves diferentes a las especificadas puede dañar estos rociadores. Los rociadores deberán apretarse con un par de entre 22-40 ft-lb (30-54 N-m) torque. Los rociadores no apretados con este par de torsión recomendado pueden sufrir fugas o averías. Todo rociador dañado debe ser sustituido inmediatamente.

Datos Técnicos

Temperatura nominal	Temperatura nominal		Temperatura ambiente máxima en el techo		Color del eslabón	Factor K nominal gpm/psi ^{1/2} (l/min.bar ^{0.5})	Rosca	Sensibilidad térmica:	Número de identificación del rociador (SIN)
	°F	°C	°F	°C					
Ordinaria	165	74	100	38	Negro	25,2 (360)	NPT 1" (ISO 7-1 R1)	Índice de Tiempo de Respuesta (RTI) de 50 (m.s) ^{1/2} o menos cULus – Respuesta est. FM – Respuesta rápida	RA0842
Intermedia	212	100	150	66	Blanco				

Criterios de diseño para UL y C-UL

Los rociadores colgantes y colgantes empotrados modelo N252 EC son rociadores de respuesta estándar, cobertura extendida y modo control de tipo área-densidad listados por cULus para su instalación de acuerdo con los criterios para rociadores colgantes de cobertura extendida de la norma NFPA 13 o cualquier otra norma NFPA aplicable si son utilizados en combinación con las siguientes pautas:

- Protección de unidades de ocupación de almacenamiento en altura y Riesgo Extra utilizando los criterios de área-densidad de NFPA 13.
- Adecuados para su uso en sistemas de tubería húmeda y en sistemas de tubería seca y de acción previa, tal y como se permite específicamente para rociadores colgantes en la norma NFPA 13.
- Listados cULus para construcciones «sin obstáculos» o no combustibles «con obstáculos». Dado que los rociadores modelo N252 EC están específicamente listados para la construcción no combustible con obstáculos, pueden ser instalados dentro de travesaños o cerchas con barras de celosía mayores de 1 pulgada (25,4 mm) si se aplica la «Regla de las cuatro veces»,

tal y como se define en la norma NFPA 13 bajo el apartado «Obstáculos en el desarrollo del patrón de descarga del rociador».

- La cobertura máxima por rociador es de 196 ft² (18,2 m²); la mínima es de 100 ft² (9,3 m²). La separación máxima entre rociadores es de 14 ft (4,3 m); la mínima es de 8 ft (2,4 m).
- Los requisitos de caudal mínimo están basados en la densidad de diseño aplicada sobre la superficie real de cobertura por rociador. Ejemplo 1: una densidad de diseño de 0,43 gpm/ft² (17,5 mm/min) aplicada sobre una superficie de 14 ft x 14 ft (4,3 m x 4,3 m) o 196 ft² (18,2 m²) requeriría un caudal mínimo de diseño en cada rociador de 84,3 gpm (319,2 l/min) a una presión de 11,2 psi (0,77 bar). Ejemplo 2: una densidad de diseño de 0,43 gpm/ft² (17,5 mm/min) aplicada sobre una superficie de 14 ft x 12 ft (4,3 m x 3,7 m) o 168 ft² (15,6 m²) requeriría un caudal mínimo de diseño en cada rociador de 72,2 gpm (273,3 l/min) a una presión de 8,2 psi (0,57 bar).
- Presión máxima de trabajo – 175 psi (12,1 bar).
- Presión de funcionamiento mínima – 7 psi (0,5 bar).

- La distancia mínima entre el deflector y la parte más alta del almacenamiento es de 3 ft (0,92 m). Para espacios libres de 3 ft (0,92 m) por 4 ft (1,21 m), la presión mínima de diseño es de 22 psi (1,52 bar). Para espacios libres de 4 ft (1,21 m) y superiores, la presión mínima del diseño viene establecida por los requisitos mínimos de caudal (no obstante, la presión no puede ser nunca inferior a 7 psi (0,48 bar)).
- Las temperaturas nominales son de 165 °F (74 °C) (ordinaria) y 212 °F (100 °C) (intermedia). La temperatura nominal se selecciona en función de la máxima temperatura ambiental prevista, o de acuerdo con los requisitos correspondientes de NFPA 13. De conformidad con la certificación del rociador, las curvas de densidad normalmente asociadas con rociadores de temperatura alta [286 °F (141 °C)] se pueden utilizar con rociadores N252 EC de temperatura nominal normal o intermedia.
- Deben utilizarse los criterios de obstáculos presentes en la norma NFPA 13 para los rociadores colgantes de cobertura extendida para la ubicación y colocación de los rociadores N252 EC en relación a los obstáculos.

Criterios de diseño para FM

El rociador colgante modelo N252 está homologado por FM para su utilización de acuerdo con las siguientes pautas:

- Homologado por FM para las instalaciones especificadas por las fichas técnicas 2-0 and 8-9.
- Homologado por FM (sólo colgante) como rociador K25,2 de cobertura extendida y respuesta rápida para almacenamiento y no almacenamiento.

Mantenimiento

Los rociadores colgantes y colgantes empotrados modelo N252 EC deberán ser revisados y el sistema de rociadores deberá recibir mantenimiento de acuerdo con la norma NFPA 25 y los requisitos de la autoridad jurisdiccional local. No limpie los rociadores con jabón y agua, amoníaco o cualquier otro líquido o disolvente de limpieza. Quite el polvo utilizando un aspirador de baja intensidad. Sustituya cualquier rociador que haya sido pintado (aparte de la aplicación en fábrica) o que haya sido alterado de cualquier otra manera tras su salida de fábrica. Debe mantenerse una reserva de rociadores de respaldo para permitir la rápida sustitución de rociadores dañados o disparados. Antes de la instalación, deberán 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.

Información para pedidos

Especificar:

1. Rociador: Modelo N252 EC
2. Temperatura nominal: [Ordinaria, 165 °F (74 °C)][Intermedia, 212 °F (100 °C)]
3. Rosca: [1" NPT][ISO 7-1R1]
4. Acabado: [Latón*] [poliéster blanco] [poliéster negro] [poliéster de color personalizado – especificar]
5. Placa embellecedora empotrada: [Ninguno][Modelo FP – listado cULus solo]
6. Llave de rociador: [Ninguno] [Modelo N – colgante y colgante empotrado] [Modelo N1 – colgante solo]

***Nota:** Los rociadores de temperatura nominal intermedia, de 212 °F (100 °C), acabados en latón, se suministran con pintura blanca no decorativa en los brazos como identificación de la temperatura nominal.

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 más de 90 años, y su instalación y servicio técnico están a cargo de los instaladores de rociadores más cualificados y reputados de los Estados Unidos, Canadá y otros países.

Fabricado por

Reliable®

The Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc.

(800) 431-1588

(800) 848-6051

(914) 829-2042

www.reliable sprinkler.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. 02/15

P/N 9999970286