

### SERIE AG / MODELO N252 EC

Cobertura Extendida / Riesgo Extra NFPA13

Rociador para aplicaciones de almacenamiento

Colgante Empotrado y Colgante



Colgante Empotrado



Colgante

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los rociadores colgantes y colgantes empotrados Modelo N252 EC que se describen en esta ficha técnica son rociadores de cobertura extendida y modalidad de control para aplicaciones de almacenamiento y de riesgo extra, esto incluye la protección de mercancías, plásticos no expandidos y expuestos en comercios de venta al público.

Al ser de cobertura extendida (proporcionan superficies máximas de cobertura de 14 ft x 14 ft (4,27 m x 4,27 m)) ofrece la ventaja de reducir el número de rociadores necesarios, y con ello el coste de la mano de obra y de los materiales.

Adecuados para su uso en sistemas de tubería húmeda y en sistemas de tubería seca y de acción previa.

#### DATOS TÉCNICOS

<b>Factor K</b>	25,2 (363)
<b>Diámetro de la Rosca</b>	1" NPT (R1)
<b>Orificio Nominal</b>	1"
<b>Temperaturas</b>	165°F (74°C) 212°F (100°C)
<b>Espacio mínimo entre rociadores</b>	8 ft (2,4 m)
<b>Espacio máximo entre rociadores</b>	14 ft (4,3m)
<b>Altura del Rociador</b>	3,6" (91,5 m)
<b>Presión mínima de trabajo</b>	7 psi (0,5 bar)
<b>Presión máxima de trabajo</b>	175 psi (12 bar)
<b>Área de cobertura máxima</b>	196 ft² (18,2 m²)
<b>Área de cobertura mínima</b>	100 ft² (9,3 m²)
<b>Espacio máximo entre rociadores</b>	14 ft (4,3 m)
<b>Espacio mínimo entre rociadores</b>	8 ft (2,44 m)
<b>Espacio mínimo libre del deflector a un obstáculo</b>	3 ft (0,9 m) Entre 3 y 4ft (0,9 y 1,2 m) presión mínima de 22 psi (1,5 bar) Para 4ft (1,2 m) o más, requisitos mínimos de caudal
<b>Identificación</b>	AG0842 <sup>(1)</sup>
<b>Acabados <sup>(2)</sup></b>	Cromado Chapado Negro Revestido con Poliéster

(1). Solamente el rociador colgante está homologado por FM.

(2). Para acabados especiales consultar previamente los detalles con la oficina técnica.

## FUNCIONAMIENTO

Los rociadores colgantes y colgantes empotrados de cobertura extendida modelo N252 utilizan un fusible soldado con aleación y accionado por palanca. Una vez alcanzada 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.

## INSTALACIÓN

Los rociadores Modelo N252 EC están diseñados para ser instalados según lo especificado en NFPA 13. Asimismo, deben ser instalados utilizando la llave de rociador modelo **N** específicamente diseñada para este producto. Otro tipo de llave puede dañar el rociador.

Los rociadores deberán apretarse con un par de torsión de entre 22 y 30 lb-in (29,8 – 40,7 Nm). Los rociadores no apretados con este par de torsión recomendado pueden sufrir fugas o averías.

## TEMPERATURAS NOMINALES

Clasificación	Rociador		Máxima Temperatura de Techo	
	°F	°C	°F	°C
Normal	165	74	100	38
Intermedio	212	100	150	66

## CRITERIOS DE DISEÑO PARA UL

Los rociadores colgantes y colgantes empotrados modelo N252 EC son rociadores de respuesta normal, 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:

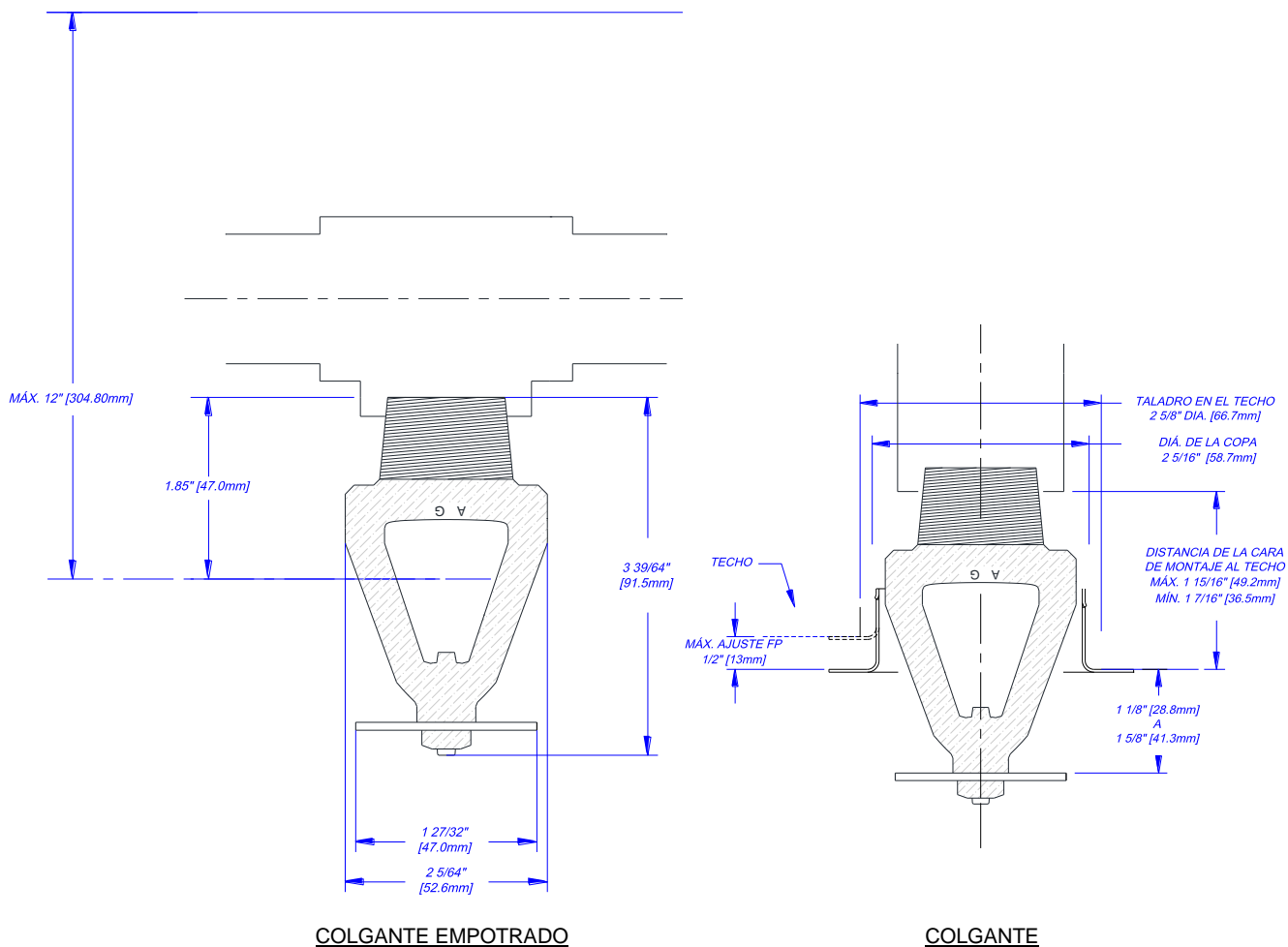
- Protección de unidades de ocupación de almacenamiento, en altura y Riesgo Extra utilizando los criterios de área-densidad de NFPA 13.
- Adecuados para su uso en sistemas de tubería húmeda y en sistemas de tubería seca y de acción previa, tal y como se permite específicamente para rociadores colgantes 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 máxima superficie de cobertura por rociador es de 196 ft<sup>2</sup> (18,2 m<sup>2</sup>); la mínima superficie de cobertura es de 100 ft<sup>2</sup> (9,3 m<sup>2</sup>). El espaciado máximo entre rociadores es de 14 ft (4,3 m); la separación mínima entre rociadores es de 10 ft (3,1 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/ft<sup>2</sup> (17,5 mm/min) aplicada sobre una superficie de 14 ft x 14 ft (4,3 m x 4,3 m) o 196 ft<sup>2</sup> (18,2 m<sup>2</sup>) requeriría un caudal y presión mínimos de diseño en cada rociador de 84,3 gpm (319,2 l/min) a 11,2 psi (0,77 bar). Ejemplo 2: una densidad de diseño de 0,43 gpm/ft<sup>2</sup> (17,5 mm/min) aplicada sobre una superficie de 14 ft x 12 ft (4,3 m x 3,7 m) o 168 ft<sup>2</sup> (15,6 m<sup>2</sup>) requeriría un caudal y presión mínimos de diseño en cada rociador de 72,2 gpm (273,3 l/min) a 8,2 psi (0,57 bar).
- La distancia mínima entre el deflector y la parte más alta del almacenamiento es de 3 pies (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)).

## CRITERIOS DE DISEÑO PARA FM

Los rociadores colgantes Modelo N252 EC están homologados por FM Global como rociadores para almacenamiento de Respuesta Rápida de cobertura extendida.

### DIMENSIONES

TECHO O INFERIOR DEL TEJADO



### INFORMACION DE PEDIDO

Especifique lo siguiente al realizar el pedido:

Modelo del Rociador	
Tipo del Rociador	
Diámetro del Orificio	
Tipo de Deflector	
Temperatura Nominal	
Acabado del Rociador	
Acabado de la Placa Embellecedora	

## AG FIRE SPRINKLER

AG Sprinkler ofrece una amplia selección de componentes para sistemas húmedos de rociadores automáticos. A continuación se presentan algunos de los productos AG fabricados con precisión para proteger a las personas y bienes contra los incendios a todas horas y en cualquier lugar.

- Rociadores
  - Cobertura normal
  - Cobertura Extendida
  - Almacenamiento
  - Secos
  - Accesorios
- Puestos de control
  - Húmedos
  - Secos
  - Acción previa
  - Accesorios
- Boquillas para agua pulverizada
  - Boquillas window
  - Boquillas para media velocidad
  - Boquilla para alta velocidad
  - Boquillas Hydroshield
  - Boquillas para tanques tipo seta
- Equipos de espuma
  - Depósitos
  - Proporcionadores
  - Equipos de descarga de espuma
  - Espumógenos
- Válvulas de diluvio para agua pulverizada y espuma
  - Válvulas de diluvio de clapeta
  - Válvulas de diluvio de membrana
- Monitores
  - Monitores Manuales
  - Monitores Remotos
  - Lanzas para monitores
  - Torres y Carros para monitores
- Válvulas
  - Válvulas de mariposa
  - Válvulas de compuerta
  - Válvulas de Retención
  - Válvulas de control de presión
  - Válvulas Test and Drain
  - Válvulas de mangueras e hidrantes
  - Conexiones para bomberos

---

Los equipos presentados en esta hoja técnica deben ser instalados de acuerdo con la última normativa pertinente de la asociación nacional de protección contra incendios (NFPA), FM Global, LPCB, VdS u otras organizaciones similares, también con la normativa gubernamental aplicable. Este documento no es vinculante. AG Fire Sprinkler se reserva el derecho a realizar cualquier cambio en el documento sin previo aviso.

---