

SERIE R / MODELO N252-EC

Rociador de Almacenamiento / Modo Control
para Aplicaciones Especiales
Rociador de Respuesta Rápida
Colgante



Colgante

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los rociadores colgantes Modelo N252-EC son de Modo Control para aplicaciones especiales de cobertura extendida para almacenamiento modo control. Esto incluye la protección del almacenamiento y de las mercancías de las clases I a la IV, plásticos encapsulados o sin encapsular, no expandidos en cajas de cartón.

Este tipo de Modelo ofrece un área de cobertura mayor con los modelos ESFR o los de cobertura estándar. Esto ofrece la ventaja de usar un número menor de rociadores en la misma superficie, reduciendo costes de materiales y de mano de obra. Este modelo está diseñado para usarse solamente en techos. Elimina la necesidad de rociadores intermedios,

DATOS TÉCNICOS

Factor K	25,2 (365)
Diámetro de Rosca	1" (disponible en NPT o ISO 7-R1)
Orificio nominal	1" (25 mm)
Temperaturas	165°F (74°C) 212°F (100°C)
Área de Cobertura máxima	14 ft x 14 ft (4,27 m x 4,27 m)
Distancia máxima entre el deflector y el techo	13 1/2" (343 mm)
Distancia máxima entre el deflector y el eje del fusible	12" (305 mm)
Altura máxima del techo	35 ft (10,7 m)
Altura del Rociador	3,6" (91,5 mm)
Máxima Presión de Trabajo	175 psi (12,1 bar)
Identificación	RA0842

FUNCIONAMIENTO

El rociador para Aplicaciones de Almacenamiento y de Riesgo Extra (CMSA) utiliza un fusible el cual hace estar en tensión a las otras dos partes que impiden la salida del agua, dejando el conjunto en tensión. Una vez alcanzada la temperatura nominal, se funde y las otras dos partes se separan, permitiendo activar el rociador y la salida del flujo de 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 libras-pulgada (29,8-40,7 Nm). Los rociadores no apretados con este par de torsión recomendado pueden sufrir fugas o averías. Los rociadores dañados deben ser sustituidos inmediatamente.

REQUISITOS POR FM

1. **Aplicación:** Estos rociadores pueden utilizarse para proteger mercancías de plástico no expandido embaladas en cajas de cartón de Clase I a IV bajo techos de hasta 35ft (10.7m) de altura. Mantener una distancia mínima de 3ft (0.9m) entre la parte superior del almacenamiento y el deflector del rociador.
2. **Diseño Hidráulico:** para estanterías apiladas sin rastreles intermedios, paletizadas, en estantes o gavetas y de estructura abierta.

Forma del área de operación: un factor de forma de 1.2 para pendientes de techo de hasta 5° o un factor de forma de 1.4 para techos con una pendiente más pronunciada (hasta un máximo de 10°).
3. **Tipo de sistema:** son aceptables los sistemas de rociadores húmedos o de acción previa cuyo diseño de protección pueda basarse en el equivalente de un sistema húmedo.
4. **Separación entre Rociadores:** las distancias mínimas y máximas entre rociadores son de 10 ft (3,1 m) y 14 ft (4,2 m), respectivamente para techos de hasta 30 ft (9,0 m); para techos de más de 30 ft (9,0 m) y de hasta 35 ft (10,7 m) la separación lineal máxima entre rociadores se reduce a 12 ft (3,6 m). Las distancias lineales mínimas y máximas entre rociadores son de 100 ft² (9 m²) and 196 ft² (18 m²), respectivamente para techos de más de 30 ft (9,0 m) y de hasta 35ft (10,7 m) la cobertura máxima se reduce a 144 ft² (13,5 m²).
5. **Distancia entre rociador y pared:** sitúe los rociadores automáticos de la siguiente manera con respecto a las paredes (dimensión perpendicular a la pared):
 - a. Distancia horizontal mínima: 4" (100 mm).
 - b. Distancia horizontal máxima:

Si el ángulo de pared es superior a 90°:
 7 ft (2,1 m) para techos de hasta 30 ft (9 m) de altura.
 6 ft (1,8 m) para techos de 30 ft (9 m) a 35ft (10,7 m) de altura.

Si el ángulo de pared es inferior a 90°
 10 ft (3 m) para techos de hasta 30 ft (9 m) de altura.
 8 ft (2,4 m) para techos de 30 (9 m) a 35 ft (10, 7m) de altura.
6. **Distancia entre rociador y techo:** sitúe los rociadores automáticos con respecto al techo de acuerdo con la ficha técnica. No obstante, puede reducirse la distancia vertical mínima bajo el techo a 2" (DN50) en techos lisos o a 4" (DN100) en techos no lisos.

Criterio de Diseño para FM Clase 4 y Envases de Plástico sin expandir en Bastidor de Estructura Abierta

Altura Máxima de Edificación ft(m)	Altura Máxima de Almacenamiento ft (m)	Mínima Presión psi (bar)	Máximo espacio ft (m)	Número de Rociadores	Caudal Permitido GPM (L/min)	Duración del suministro de Agua
25 (7.5)	20 (6.0)	25 (1.7)	14 x 14 (4.3 x 4.3)	6	250 (950)	1 hora
30 (9.1)	25 (7.6)	30 (2.1)	14 x 14 (4.3 x 4.3)	6	250 (950)	1 hora
35 (10.7)	30 (9.1)	40 (2.8)	12 x 13 (3.6 x 3.6)	8	250 (950)	1 hora

El almacenamiento debe estar mínimo 3ft (0.9m) por debajo del deflector.

Las tablas siguientes representan el mínimo número de rociadores a una presión inicial de acuerdo con FM DS 8-9.

Techo. Nivel de protección para disposiciones de almacenamiento apilado sin rastreles intermedios, paletizado, en estante o gaveta.

Altura Techo	Clase 1, 2 y 3	Clase 4 y Envases de Plástico sin expandir	Envases de Plástico expandidos	Plásticos sin envasar ni expandir	Plásticos sin envasar expandidos
10' (3.0)	N/A	N/A	6 @ 20 (1.4)	10 @ 7 (0.5) ⁽⁴⁾	10 @ 7 (0.5) ⁽⁴⁾
15' (4.5)	N/A	6 @ 20 (1.4)	6 @ 20 (1.4)	12 @ 7 (0.5) ⁽⁴⁾	8 @ 20 (1.4) ⁽⁴⁾
20' (6.0)	6 @ 20 (1.4)	6 @ 20 (1.4)	6 @ 20 (1.4)	8 @ 20 (1.4) ⁽⁴⁾	8 @ 40 (2.8) ⁽⁴⁾
25' (7.5)	6 @ 20 (1.4)	6 @ 20 (1.4)	6 @ 20 (1.4)	8 @ 40 (2.8) ⁽⁴⁾	12 @ 40 (2.8) ⁽⁴⁾
30' (9.0)	6 @ 25 (1.7)	6 @ 25 (1.7)	10 @ 40 (2.8) ⁽⁴⁾	10 @ 40 (2.8) ⁽⁴⁾	N/A
35' (10.7) ⁽³⁾	8 @ 40 (2.8)	8 @ 40 (2.8)	N/A	N/A	N/A

Techo. Nivel de protección para disposiciones de almacenamiento en estanterías de estructura abierta

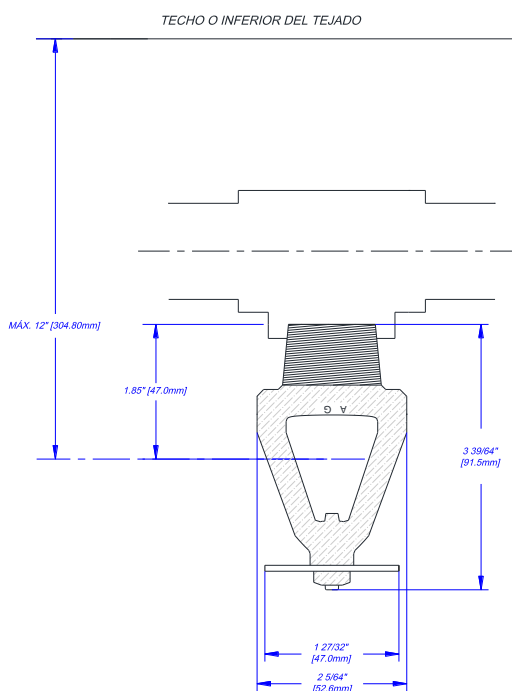
Altura Techo	Clase 1, 2 y 3	Clase 4 y Envases de Plástico sin expandir	Envases de Plástico expandidos	Plásticos sin envasar ni expandir	Plásticos sin envasar expandidos
15' (4.5)	N/A	6 @ 25 (1.7)	6 @ 25 (1.7)	12 @ 40 (2.8) ⁽⁴⁾	12 @ 40 (2.8) ⁽⁴⁾
20' (6.0)	6 @ 20 (1.4)	6 @ 25 (1.7)	6 @ 25 (1.7)	6 @ 90 (6.2)	N/A
25' (7.5)	6 @ 20 (1.4)	6 @ 25 (1.7)	6 @ 25 (1.7)	N/A	N/A
30' (9.0)	6 @ 30 (2.1)	6 @ 30 (2.1)	N/A	N/A	N/A
35' (10.7) ⁽³⁾	8 @ 40 (2.8)	8 @ 40 (2.8)	N/A	N/A	N/A

- (1) Ver hoja de datos 8-1 de FM para las definiciones de las clasificaciones de los productos básicos.
 (2) En la hoja de datos 2-0 Sección 2.2.3.4.2 los valores predeterminados del N252EC la cobertura extendida y la distancia vertical máxima por debajo del techo es de 12' al centro del elemento térmico.
 (3) Para alturas de techo por encima de 30', el máximo espacio para los rociadores es de 12' x 12'.
 (4) 500GPM caudal requerido.

TEMPERATURAS NOMINALES

Clasificación	Temperatura Nominal		Máxima Temperatura Ambiente	
	°F	°C	°F	°C
Normal	165	74	100	38
Intermedia	212	100	150	66

DIMENSIONES



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 para rociadores
 - 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.