

Reliable®

Rociador de respuesta rápida y supresión precoz (ESFR) modelo N25 (SIN RA0912) con K25,2 (360 métrico)

Bulletin 909 Rev. A_ES

Descripción del producto

El rociador de respuesta rápida y supresión precoz (ESFR/ Quick Response Storage Sprinkler) Reliable modelo N25 está concebido para su uso en incendios de gran desafío. Este rociador está diseñado para responder con rapidez a fuegos en fase de propagación y proporciona una potente descarga de agua para la "supresión" más que para el "control" de los incendios.

El rociador ESFR modelo N25 utiliza un eslabón fusible soldado con palanca que funciona a una temperatura nominal de 165 °F (74 °C) ó 212 °F (100 °C). FM Global considera que se trata de un rociador para almacenamiento "Quick Response" en los términos de su Ficha técnica 8-9.

El rociador posee un factor K nominal de 25,2 (360 métrico).

El deflector cuerpo más pequeños proporcionan una descarga hemisférica amplia y muy simétrica capaz de suprimir fuegos situados entre rociadores en zonas de almacenamiento en altura, y posee al mismo tiempo un núcleo central de mucha energía para penetrar y suprimir fuegos que ocurran directamente bajo el rociador en zonas de almacenamiento de poca altura.

Además, las reducidas dimensiones del deflector y del cuerpo del rociador ESFR N25 lo hacen menos susceptible a daños mecánicos. El ESFR N25 al ser más ligero pasó con éxito la prueba de laboratorio de mal uso y descuido sin protectores de plástico.

Aplicación e instalación

El rociador ESFR modelo N25 está diseñado para instalar de acuerdo con NFPA 13 y como rociador QR para almacenamiento para su uso de acuerdo con todas la Fichas técnica de prevención de daños y pérdidas de FM y con los requerimientos del la autoridad jurisdiccional.

Criterios de diseño

Pautas generales:

Ubicación del rociador: Colgante, con los brazos en paralelo con la tubería. El deflector debe estar en paralelo con el techo.

Tipo de sistema: Sólo sistemas húmedos.

Cobertura máxima: 100 ft² (9,3 m²); en algunos casos se permite una cobertura mayor.

Cobertura mínima: 64 ft² (5,8 m²).

Pendiente máxima del techo: 2/12 (9,5°).

Separación máxima: 12 pies (3,7 m) para techos de hasta 30 pies (9,1 m) 10 pies (3,1 m) para techos de más de 30 pies (9,1 m) de altura.

Separación mínima: 8 pies (2,4 m).



Rociador modelo N25 ESFR

Distancia entre deflector y pared: Al menos 4" (102 mm) y no más de la mitad de la separación permitida entre rociadores.

Entre deflector y mercancías: al menos 36" (914 mm).

Distancia entre el deflector y el techo: 6-18" (152-457 mm).

Eje de detección térmica distancia entre el elemento termosensible y el techo: 4-17" (101,6-425 mm).

Listados y homologaciones

1. Homologado por FM como rociador para almacenamiento.
2. Homologación técnica de CNBOP-PIB.

Datos Técnicos

Clasificación	Temperatura nominal		Color del eslabón	Color del cuerpo	Temperatura máxima en el techo		Número de identificación del rociador (SIN)
	°F	°C			°F	°C	
Ordinaria	165	74	Negro	Sin pintar	100	38	RA0912
Intermedia	212	100	White	White	150	66	

Material

Cuerpo	Deflector	Tornillo de carga	Palanca	Soporte	Conjunto fusible	Copa	Arandela	Muelle de eyección
Latón	Bronce	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Berilio níquel, soldado	Latón	Berilio níquel	Acero inoxidable

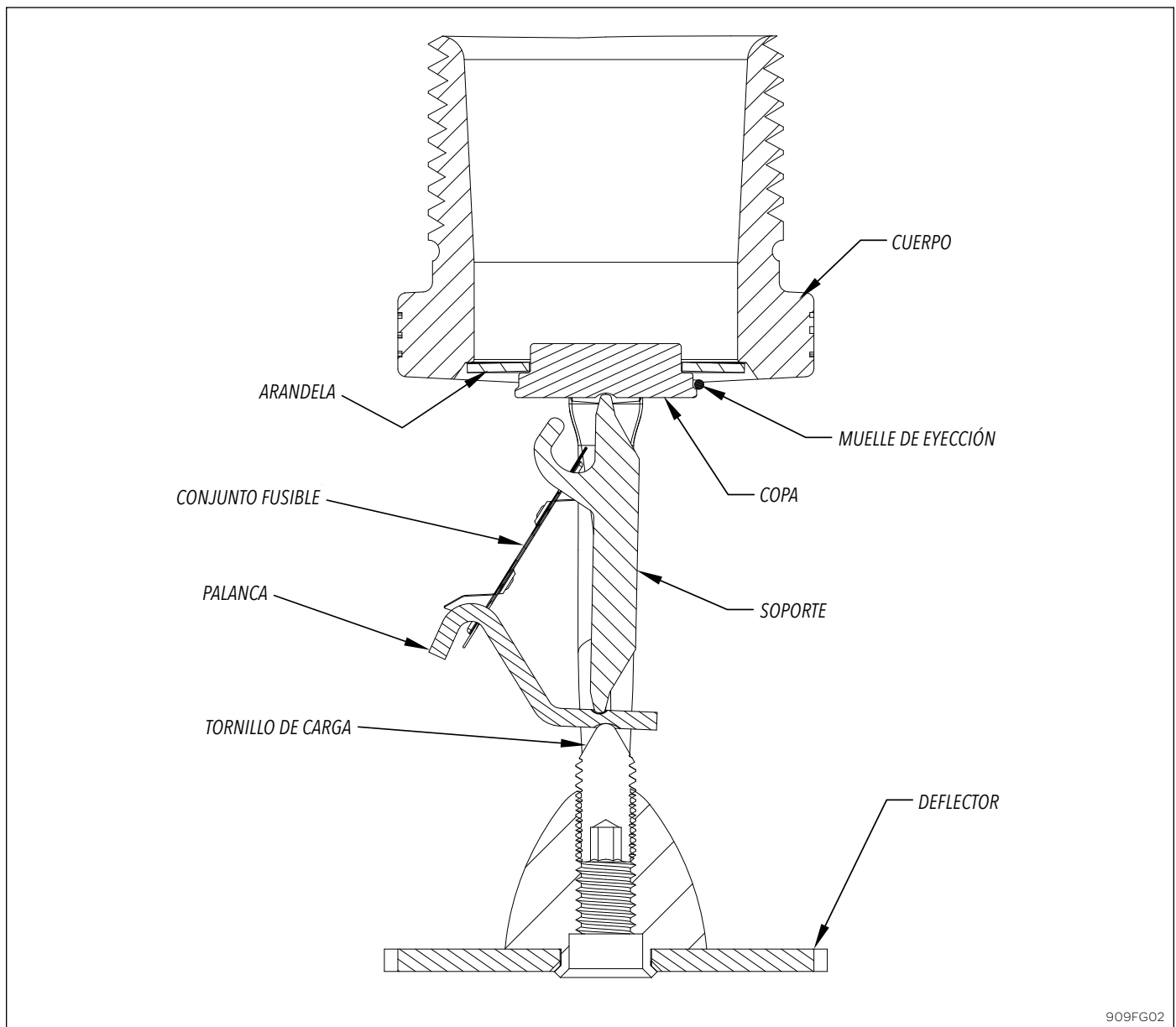


Fig. 1

909FG02

Tipo de almacenamiento	NFPA	FM
Estantería abierta (sin estantes sólidos), en filas sencillas, dobles o múltiples, o con estantería desplazable, con plásticos Clase I a IV y Grupo A o B	Consulte NFPA 13, Capítulos 16 y 17.	Consulte FM 8-9.
Almacenamiento por apilado compacto o paletizado de Clase I a IV y plásticos Grupo A o B	Consulte NFPA 13, Capítulos 14 y 15.	Consulte FM 8-9.
Almacenamiento de palets vacíos	Consulte NFPA 13, Capítulo 12.	Consulte FM 8-24.
Almacenamiento de neumáticos	Consulte NFPA 13, Capítulo 18.	Consulte FM 8-3.
Almacenamiento de papel enrollado (consulte la norma)	Consulte NFPA 13, Capítulo 19.	Consulte FM 8-21.
Almacenamiento de líquidos inflamables (consulte la norma)	Consulte NFPA 30.	Consulte FM 7-29.
Almacenamiento de aerosoles (consulte la norma)	Consulte NFPA 30B.	Consulte FM 7-31.
Componentes de automóvil en estanterías desplazables (Sólo modo control; consulte la norma)	Consulte NFPA 13, Capítulo 20.	Consulte FM-8-1 y 8-9.

**TABLA 1
SELECCIÓN DE MERCANCÍAS Y CRITERIOS GENERALES DE DISEÑO
PARA ROCIADORES COLGANTES MODELO ESFR-25**

Información de instalación

Tipo de rociador	Rosca	Factor K		Presión máxima de trabajo	Acabado
		EE.UU.	SI		
Sólo colgante	1" NPT (R1)	25,2	360	175 psi (12,1 bar)	Bronce

Mantenimiento

Los rociadores modelo N25 ESFR deben ser revisados y el sistema de rociadores debe recibir mantenimiento de acuerdo con la norma NFPA 25. No limpie los rociadores con jabón y agua, amoníaco o cualquier otro líquido de limpieza. Retire los rociadores que hayan sido pintados (excepto en fábrica) o que presenten daños de cualquier tipo. Debe mantenerse una reserva de rociadores de repuesto para permitir la rápida sustitución de rociadores dañados o disparados. Antes de la instalación, deben 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.

Una vez disparados, los rociadores automáticos no deben ser reensamblados ni reutilizados. Deben instalarse rociadores nuevos del mismo tamaño, tipo y temperatura nominal. Debe proporcionarse un armario de rociadores de repuesto para ello.

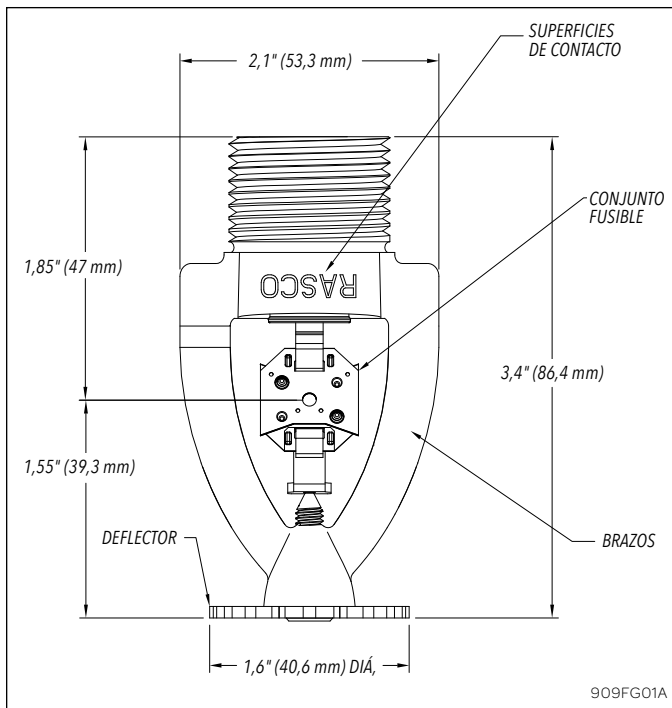


Fig. 2

Rociador ESFR modelo N25 – Especificación

Los rociadores deben ser rociadores colgantes de respuesta rápida y supresión precoz (ESFR) en modo de supresión probados específicamente y [homologados por FM] para aplicaciones de almacenamiento de mercancías. El cuerpo y el deflector del rociador deben ser de bronce. El conjunto de eslabón fusible debe funcionar con un mecanismo de puntal y palanca con un elemento termosensible de berilio y níquel homologado de respuesta rápida, pintado de negro o blanco. El cierre de agua debe constar de una arandela muelle Belleville con revestimiento de teflón y un conjunto de tapa de latón que no contenga ninguna pieza de plástico. Los rociadores ESFR



Fig. 3 – Llave modelo N1

tendrán un factor K nominal de 25,2 (362) con rosca NPT 1". La temperatura nominal del rociador debe ser de [ordinaria 165 °F (74 °C)] [intermedia 212 °F (100 °C)].

Utilice sólo la llave de rociador modelo N para su extracción e instalación. Cualquier otro tipo de llave puede dañar el rociador.

Nota: Al manipular los rociadores, manténgalos en los brazos del cuerpo y no aplique fuerza al eslabón fusible. Los rociadores deben apretarse con un par de entre 22 y 30 ft-lb (29,8 y 40,7 N-m). Los rociadores no apretados con este par de torsión recomendado pueden sufrir fugas o daños. Todo rociador dañado debe ser sustituido inmediatamente.

Información para pedidos

Especificar:

1. Temperatura nominal
2. Rosca 1" NPT o ISO 7-R1

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 casi 100 años.

Fabricado por

Reliable®

The Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc.

(800) 431-1588

(800) 848-6051

(914) 829-2042

www.reliablesprinkler.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. 03/17

Ref. 9999970454