

### Características

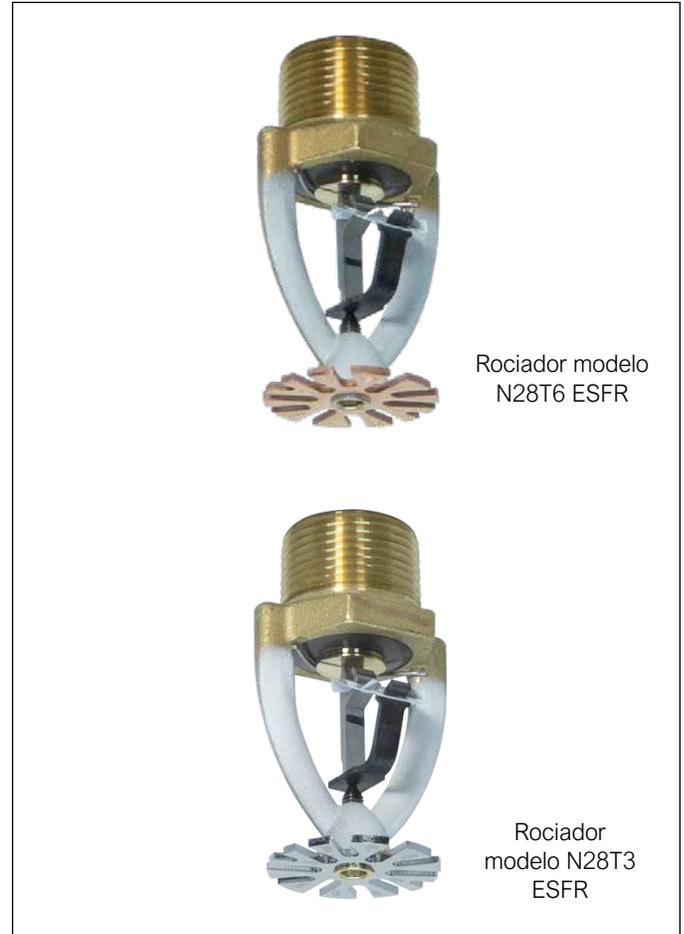
- Rociadores ESFR de aplicación específica listados por cULus para la protección de almacenamiento bajo techos de hasta 48 pies (14,6 m) de altura
- Compatible con pasillos de 4 pies (1,2 m) y estanterías múltiples de acuerdo con la edición 2022 de NFPA 13
- El modelo N28T3 permite chimeneas transversales de anchura mínima de 3 pies (75 mm)

### Descripción del producto

Los modelos N28T6 y N28T3 de Reliable son rociadores de respuesta rápida y supresión precoz (ESFR) con factor K nominal de 28,0 (métrico 400). Los rociadores utilizan un eslabón fusible soldado con temperatura nominal de 212 °F (100 °C).

Los rociadores modelo N28T6 y N28T3 son rociadores de aplicación específica listados por cULus para la protección de mercancías de Clase I-IV y almacenamiento de plástico no expandido Grupo A en cajas de cartón de acuerdo con la Tabla D. Esto incluye configuraciones de estanterías paletizadas, apiladas y de estructura abierta de una, dos y múltiples filas y portátiles, de acuerdo con la edición 2022 de NFPA 13. Los criterios de diseño de aplicación específica listados por cULus son para la protección de almacenamiento de hasta 43 pies (13,1 m) de altura bajo techos de hasta 48 pies (14,6 m) de altura. Se permite un ancho de pasillo mínimo de 4 pies (1,2 m).

Además, el listado para aplicaciones específicas de cULus para el rociador modelo N28T3 permite el almacenamiento en estanterías de una y dos filas de estructura abierta con chimeneas transversales con un ancho no inferior a 3 pies (75 mm)



Modelos N28T6 y N28T3 Rociador colgante ESFR

Tabla A

Modelo	Factor K nominal gpm/psi <sup>1/2</sup> (l/min/bar <sup>0,5</sup> )	Ancho mínimo de chimenea transversal	Homologaciones	Número de identificación del rociador (SIN)
N28T6	28,0 (400)	6" (150 mm)	cULus	R603
N28T3		3" (75 mm)	cULus	R604

**Especificaciones técnicas**

**Estilo:** Colgante  
**Conexión:** Rosca de 1" NPT o ISO7 R-1  
**Factor K nominal:** 28,0 (400)  
**Presión máx. de trabajo:** 175 psi (12 bar)

**Especificación de material**

**Elemento termosensible:** Eslabón fusible de aleación de níquel  
**Cuerpo del rociador:** Fundición de latón  
**Botón:** Aleación de cobre  
**Conjunto de cierre:** Níquel con PTFE  
**Tornillo de carga:** Acero inoxidable  
**Deflector:** Bronce  
**Palanca:** Acero inoxidable  
**Muelle de expulsión:** Acero inoxidable

**Acabado del rociador**

Estándar (solo latón)

**Sensibilidad**

Respuesta rápida

**Temperatura nominal**

212 °F (100 °C)

**Llave de rociador**

Modelo W5

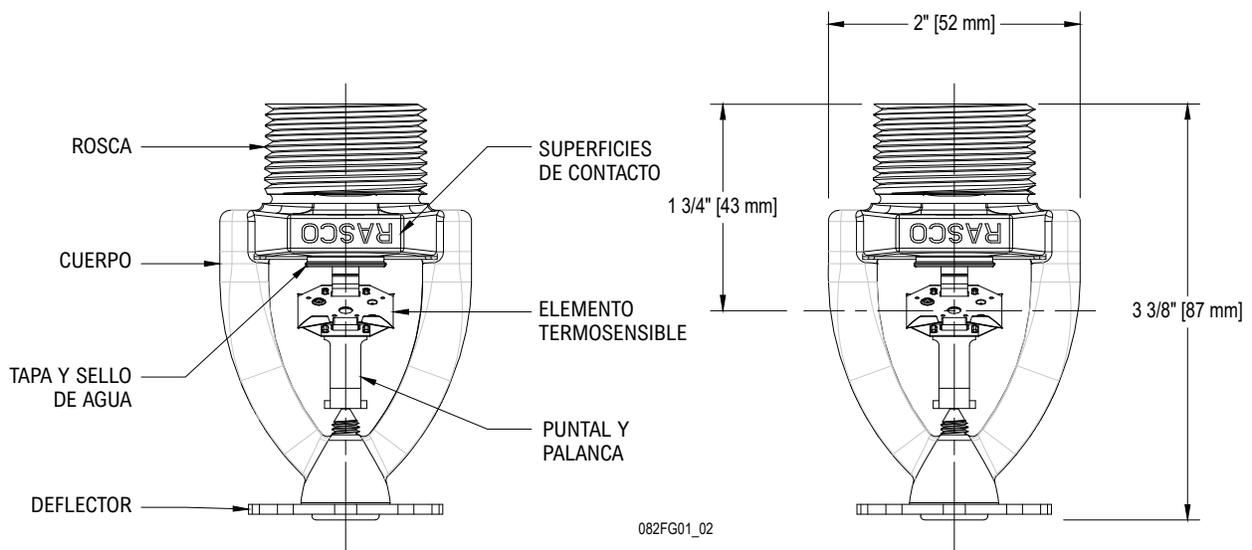
**Listados y homologaciones**

cULus



**Dimensiones y componentes del rociador modelo N28T6**

**Figura 1**



**Criterios de diseño hidráulico del rociador modelo N28T6**

**Tabla B**

Altura máxima de techo ft (m)	Presión mínima de trabajo psi (bar)
10 (3,0)	35 (2,4)
20 (6,1)	
30 (9,1)	
40 (12,0)	
48 (14,6)	

**Especificaciones técnicas**

**Estilo:** Colgante  
**Conexión:** Rosca de 1" NPT o ISO7 R-1  
**Factor K nominal:** 28,0 (400)  
**Presión máx. de trabajo:** 175 psi (12 bar)

**Especificación de material**

**Elemento termosensible:** Eslabón fusible de aleación de níquel  
**Cuerpo del rociador:** Fundición de latón  
**Botón:** Aleación de cobre  
**Conjunto de cierre:** Níquel con PTFE  
**Tornillo de carga:** Acero inoxidable  
**Deflector:** Bronce niquelado  
**Palanca:** Acero inoxidable  
**Muelle de expulsión:** Acero inoxidable

**Acabado del rociador**

Estándar (solo latón)

**Sensibilidad**

Respuesta rápida

**Temperatura nominal**

212 °F (100 °C)

**Llave de rociador**

Modelo W5

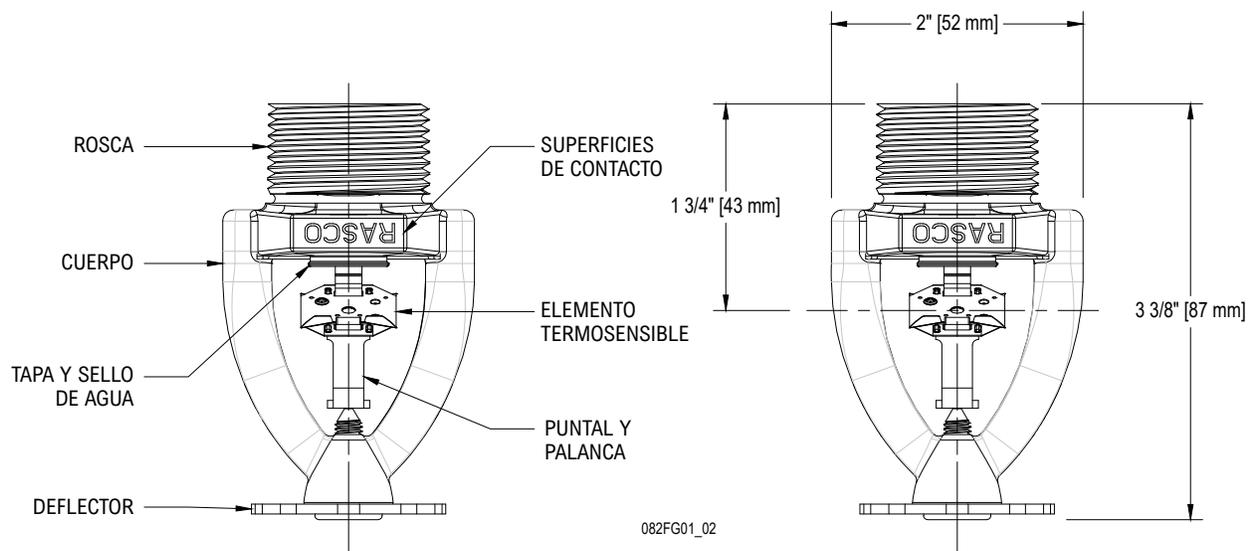
**Listados y homologaciones**

cULus



Dimensiones y componentes del rociador modelo N28T3

Figura 2



Crterios de diseo hidrulico del rociador modelo N28T3

Tabla C

Altura máxima de techo ft (m)	Presión mínima de trabajo psi (bar)
10 (3,0)	35 (2,4)
20 (6,1)	
30 (9,1)	
40 (12,0)	
48 (14,6)	

**Listado para aplicación específica de los rociadores modelo N28**
**Tabla D**

Especificación	N28T6	N28T3
Número de identificación del rociador (SIN)	R603	R604
Tipo de respuesta	ESFR	ESFR
Orientación	Colgante	Colgante
Factor K nominal, gpm/psi <sup>1/2</sup> (l/min/bar <sup>0,5</sup> )	28,0 (400)	28,0 (400)
Temperatura nominal °F (°C)	212 (100)	212 (100)
Tipo de sistema	Tubería húmeda	Tubería húmeda
Pendiente máx. de techo	2:12	2:12
Separación máxima entre rociadores, ft (m)	10 (3,0)	10 (3,0)
Separación mínima entre rociadores, ft (m)	8 (2,4)	8 (2,4)
Cobertura máxima, ft <sup>2</sup> (m <sup>2</sup> )	100 (9,3)	100 (9,3)
Cobertura mínima, ft <sup>2</sup> (m <sup>2</sup> )	64 (5,9)	64 (5,9)
Distancia mínima entre el deflector y la pared, in (mm)	4 (100)	4 (100)
Distancia máxima entre el deflector y el techo, in (mm)	14 (350)	14 (350)
Distancia mínima entre el deflector y el techo	Según NFPA 13	Según NFPA 13
Espacio libre entre el deflector y la parte superior de las mercancías, in (mm)	36 (900)	36 (900)
Criterios de obstrucción	Según NFPA 13	Según NFPA 13
Altura máx. del techo, m (ft)	48 (14,6)	48 (14,6)
Altura máx. de almacenamiento en pies (m)	43 (13,1)	43 (13,1)
Configuración de almacenamiento	Estanterías paletizadas, apiladas y de estructura abierta de una, dos y múltiples filas y portátiles, de acuerdo con la edición 2022 de NFPA 13	Estanterías paletizadas, apiladas y de estructura abierta de una, dos y múltiples filas y portátiles, de acuerdo con la edición 2022 de NFPA 13
Anchura mín. de pasillo, ft (m)	Según NFPA 13	Según NFPA 13
Chimeneas	Según NFPA 13	Según NFPA 13, excepto que se permiten en estanterías sencillos y dobles chimeneas transversales de tan solo 3" (75 mm)
Mercancía	Productos de Clase I-IV encapsulados y sin encapsular; y productos de plástico del Grupo A sin expandir en cajas de cartón	Productos de Clase I-IV encapsulados y sin encapsular; y productos de plástico del Grupo A sin expandir en cajas de cartón
Diseño del sistema de rociadores	NFPA 13 para rociadores ESFR basado en una presión mínima de diseño de 35 psi (2,4 bar) con 12 rociadores en la zona más desfavorable	NFPA 13 para rociadores ESFR basado en una presión mínima de diseño de 35 psi (2,4 bar) con 12 rociadores en la zona más desfavorable
Caudal adicional para mangueras, gpm (l/min)	250 (950)	250 (950)
Duración del suministro de agua, minutos	60	60

## Montaje

Los rociadores modelos N28T6 y N28T3 están diseñados para su instalación de acuerdo con NFPA 13 o con los requisitos de cualquier autoridad jurisdiccional. Consulte la Tabla B para obtener información sobre aplicaciones específicas y los criterios de instalación de los rociadores N28T6 y N28T3.

Utilice la llave de rociador modelo W5 para su extracción e instalación (Figura 3). Cualquier otro tipo de llave puede dañar el rociador.

Los rociadores modelo N28T6 y N28T3 deben apretarse con un par de 22-30 lb-ft (30-40 N·m). No apriete los rociadores por encima del par máximo recomendado. Superar el par máximo recomendado puede provocar fugas o defectos en el rociador.

**Atención:** Al manipular los rociadores, sujételos en los brazos del cuerpo y no aplique fuerza al eslabón fusible. Todo rociador dañado debe ser sustituido inmediatamente.

## Mantenimiento

Los rociadores modelo N28T6 y N28T3 de Reliable deben ser revisados y el sistema de rociadores debe recibir mantenimiento de acuerdo con la norma NFPA 25, así como con los requisitos de cualquier autoridad jurisdiccional.

Antes de la instalación, los rociadores deberán permanecer en los embalajes de cartón originales hasta su uso. Esto minimizará la posibilidad de daños a los rociadores, que podrían hacer que funcionase mal o que no funcionase.

No limpie los rociadores con jabón y agua, amoníaco o cualquier otro líquido de limpieza. Quite el polvo utilizando un aspirador de baja intensidad, sin tocar el rociador.

Sustituya cualquier rociador que haya sido pintado (excepto en fábrica). Debe mantenerse una reserva de rociadores de repuesto para permitir la rápida sustitución de rociadores dañados o disparados.

El no mantener adecuadamente los rociadores podría hacer que funcionasen indebidamente o que no funcionasen durante un incendio.

## Garantía

Para las garantías, términos y condiciones de The Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc. visite [www.reliablesprinkler.com](http://www.reliablesprinkler.com).

Llave de rociador modelo W5

Figura 3



## Información para pedidos

### Especificar:

#### Rociador

- N28T6
- N28T3

#### Extremo

- NPT 1"
- ISO7 R-1

#### Llave de rociador

- W5