

## Rociador de respuesta rápida y supresión precoz modelo HL-14 (SIN RA0512)

### Descripción del producto

El rociador de respuesta rápida y supresión precoz (ESFR) modelo HL-14 de Reliable está concebido para su uso en incendios graves. Este rociador está diseñado para responder con rapidez a fuegos en fase de propagación, y proporciona una potente descarga de agua a fin de "suprimir" más que "controlar" el incendio. Nota: el rociador ESFR modelo HL-14 utiliza un eslabón fusible soldado, con palanca, que funciona a una temperatura nominal de 165°F (74°C) ó 212°F (100°C).

El rociador posee un factor K nominal de 14,0 (métrico: 200) y descarga aproximadamente 100 gpm (397 l/min) de agua a 50 psi (3,4 bar).

El deflector y el cuerpo proporcionan una descarga hemisférica amplia y muy simétrica capaz de suprimir fuegos situados entre rociadores en zonas de almacenamiento en altura. Asimismo, posee un núcleo central de gran momento que permite penetrar y suprimir fuegos que ocurran directamente bajo el rociador en zonas de almacenamiento de poca altura.

### Aplicación e instalación

El rociador ESFR modelo HL-14 está concebido para su instalación de acuerdo con la norma NFPA 13 (2002) y la ficha técnica de FM de prevención de pérdidas 2-2, así como los requerimientos de la autoridad jurisdiccional.

Este rociador está concebido para la protección del almacenamiento paletizado y apilado sin rastreles intermedios, así como el almacenamiento en estantes de estructura abierta de una fila, dos filas, múltiples filas y portátiles para la mayoría de materiales comunes, incluidos los plásticos no expandidos y expandidos embalados en cajas de cartón.



Rociador ESFR modelo HL-14

### Homologaciones

El rociador ESFR modelo HL-14 está homologado por FM [sólo temperaturas nominales de 165°F (74°C) y 212°F (100°C)] para su uso en edificios de hasta 45 ft (13,7 m) de altura con almacenamiento de hasta 40 ft (12,2 m) de altura si se instala de acuerdo con la ficha técnica de prevención de pérdidas 2-2 de Factory Mutual, o con otras normas de instalación de FM.

El rociador ESFR modelo HL-14 está listado por UL y certificado para Canadá (para todas las temperaturas nominales) para su instalación de acuerdo con las normas NFPA en alturas de almacenamiento de hasta 35 ft (10,7 m) en edificios de hasta 40 ft (12,1 m) de altura.

### Homologaciones

1. Listado por Underwriters Laboratories, Inc. y certificado por UL para Canadá (cULus).
2. Homologado por FM
3. NYC MEA 258-93-E

## ■ Modelo H (Nº Sin R5012)

Rociador de respuesta rápida y supresión Temprana.

### ■ Descripción del producto

El rociador de respuesta rápida de supresión temprana (ESFR) modelo H tiene como finalidad su uso frente a los retos de fuegos de gran intensidad. Este rociador está diseñado para responder rápidamente a los incendios crecientes y liberar una fuerte descarga de agua, para "suprimir" más que "controlar" incendios.

El rociador modelo H dispone de una ampolla de vidrio de 2,5 mm con temperaturas nominales de 155°F (68°C), 200°F (93°C) ó 286°F (141°C). El rociador tiene un factor K de 14,2 (200 métrico) y libera 100 gpm (397 L/min) de agua aproximadamente, a una presión de 50 psi (3,4 bares).

El deflector y la estructura permiten un tipo de rociado amplio, simétrico y hemisférico capaz de sofocar los incendios que ocurren entre los rociadores en zonas de almacén de gran altura, manteniendo al mismo tiempo un caudal central de momento alto que penetra y sofoca los incendios que ocurren directamente debajo del rociador, en zonas de almacenamiento de poca altura.



Rociador modelo H ESFR

### ■ Aplicaciones e instalación

El rociador modelo H ESFR está indicado para instalaciones según las normas NFPA 13, NFPA 231, NFPA 231C y la hoja técnica FM 2-2 de Factory Mutual, así como las de las autoridades competentes.

Este rociador está indicado para la protección de materiales almacenados en estantes de filas simples, dobles o múltiples y portátiles con plásticos, encartonados, expandidos o no expandidos paletizados y apilados sólidos y de bastidor abierto.

El rociador modelo H con temperatura nominal de 286°F (141°C) está destinado para instalaciones cercanas a las posibles fuentes de calor puntuales.

### ■ Homologaciones

El rociador modelo H ESFR está homologado por la FM (temperaturas nominales de 155°F (68°C) y 200°F (93°C) para uso en edificios de 45 pies (13,7 m) de altura con materiales almacenados hasta 40 pies (12,1 m) de altura cuando se instalan según la hoja técnica FM 2-2 u otras normas de instalación de la FM.

El rociador modelo H ESFR está homologado según el UL y cULus (todas las homologaciones) para ser instalado de acuerdo con las normas de la NFPA para materiales almacenados hasta una altura de 35 pies (10,7 m), en edificios hasta de 40 pies (12,1 m) de altura.

El rociador modelo H ESFR [únicamente las temperaturas nominales de 155°F (68°C) y 200°F (93°C)] también está homologado por la Verband der Schadenversicherer e.V. (VdS Alemania) y el Loss Prevention Council (LPC, Reino Unido). El caso de una instalación según la VdS, será necesario realizar una revisión previa a la misma.

#### Homologaciones

1. Homologación por Underwriters Laboratories Inc. y homologación UL para Canadá (cULus).
2. Homologaciones FM.
3. NYC MEA 258-93-E.
4. Verband der Schadenversicherer e.V. (VdS Alemania).
5. Loss Prevention Council (LPC, Reino Unido).

■ **Temperaturas nominales y homologaciones del modelo H**

Clasificación	Temperatura nominal		Color de ampolla	Color de estructura	Temperatura ambiente máxima		Homologaciones	Nº identificación rociador (Nº SIN)
	°F	°C			°F	°C		
Normal	155	68	Rojo	Sin color	100	38	UL, FM, ULC, MEA, VdS, LPC	R5012
Intermedio	200	93	Verde	Blanco	150	66	UL, FM, ULC, MEA, VdS, LPC	
Alto	286	141	Azul	Azul	225	107	UL, ULC	

■ **Datos de instalación**

Tipo de rociador	Tamaño de rosca	Factor "K"		Presión de Trabajo Máxima	Acabado
		EE.UU	Métrico		
Colgante	¾ (R¾)	14.0	200	175 psi (12,1 bar)	Bronce

■ **Llave para rociador modelo H**

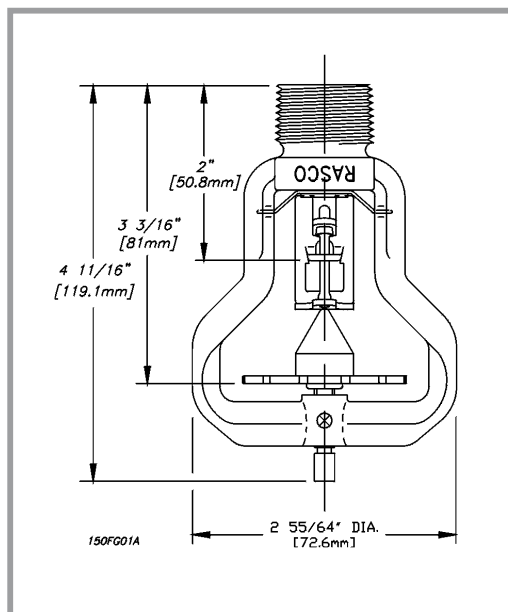


Use sólo la llave especial del rociador modelo H para el desmontaje e instalación. Cualquier otro tipo de llave podría causar daños al rociador.

■ **Mantenimiento**

La inspección del rociador modelo H ESFR debe realizarse de manera trimestral, con el mantenimiento efectuado según la norma NFPA 25. Jamás deben limpiarse los rociadores con agua y jabón, amoníaco u otros líquidos limpiadores. Será necesario desmontar cualquier rociador pintado (salvo con el original de fábrica) o dañado en alguna forma. Debe mantener una existencia de rociadores de recambio para permitir una rápida sustitución de aquellos rociadores que estén dañados o no funcionen. Antes de realizar la instalación, los rociadores deben mantenerse en sus cajas y embalajes originales hasta el momento de la instalación, con el fin de reducir al mínimo el riesgo de daño a los rociadores, lo que podría causar un mal funcionamiento de los mismos.

Una vez activados, los rociadores no pueden montarse de nuevo y volverse a utilizar. Deben instalarse nuevos rociadores del mismo tamaño, tipo y temperatura nominal. Para tal fin debe disponer de rociadores de recambio in situ.



## Modelo HL-14, temperaturas nominales y homologaciones

Clasificación	Temperatura nominal		Color del eslabón	Color del cuerpo	Máxima temperatura ambiente		Homologaciones	Número de identificación del rociador (SIN)
	°F	°C			°F	°C		
Normal Intermedia	165 212	74 100	Negro Gris	Sin pintar Blanco	100 150	38 66	UL, FM, ULC, NYC UL, FM, ULC, NYC	RA0512

## Información de la instalación

Rociador Tipo	Rosca Tamaño	Factor K		Máxima presión de trabajo	Acabado
		USA	Métrico		
Sólo colgante	3/4" (R3/4)	14,0	200	75 psi (12,1 bar)	Bronce

## Mantenimiento

El rociador ESFR modelo HL-14 deberá ser revisado trimestralmente, y deberá realizarse el mantenimiento del sistema de rociadores de acuerdo con la norma NFPA 25. No limpie el rociador 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. Deberá guardarse una reserva de rociadores de repuesto que permita la rápida sustitución de rociadores dañados o accionados. Antes de la instalación, deberán mantenerse los rociadores en los embalajes de cartón originales hasta el momento de su uso para minimizar la posibilidad de daños a los rociadores, que podría ser la causa de un mal funcionamiento o averías.

Una vez activados, los rociadores automáticos no pueden ser reensamblados ni reutilizados. Deberán instalarse rociadores nuevos del mismo tamaño, tipo y temperatura nominal. Deberá proporcionarse un armario de rociadores de repuesto para ello.

## Especificación del rociador ESFR modelo HL-14

Los rociadores serán colgantes de respuesta rápida y supresión precoz (ESFR) en modo de supresión probados específicamente y [listados por UL] [homologados por FM] para aplicaciones de almacenamiento de mercancías. El cuerpo y deflector del rociador serán de bronce, con el deflector situado dentro de los brazos del cuerpo. El conjunto de eslabón fusible funcionará con un mecanismo de puntal y palanca con un elemento termosensible de berilio y níquel homologado de respuesta rápida, pintado de negro o gris. El cierre de agua consistirá en una arandela muelle Belleville con revestimiento de teflón y un conjunto de tapa de bronce que no contenga ninguna pieza de plástico. Los rociadores ESFR poseerán un factor K nominal de 14,0 con rosca NPT 3/4". La temperatura nominal del rociador será de [Normal 165°F (74°C)] [Intermedia 212°F (100°C)]. Los rociadores colgantes ESFR serán del modelo Reliable HL-14 (Hoja técnica 005).

Llave de rociador modelo H

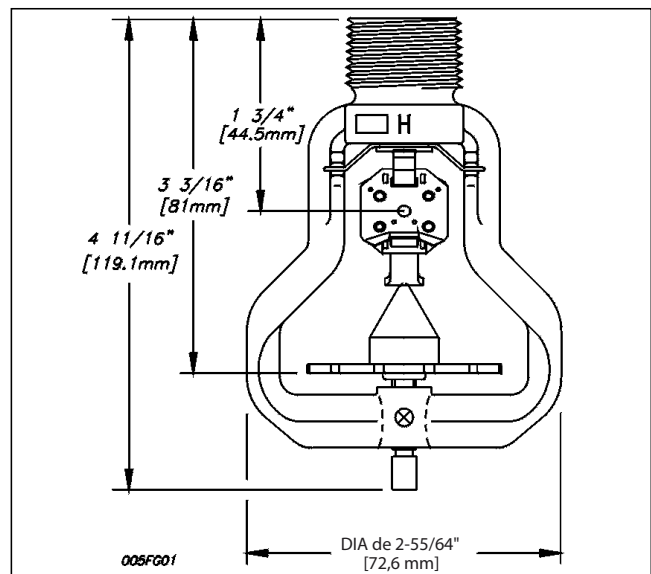


Utilice sólo la llave de rociador modelo H para su extracción e instalación. Cualquier otro tipo de llave puede dañar el rociador.

## Información de pedido

### Especifique:

1. Temperatura nominal
2. Rosca NPT de 3/4" o ISO 7-R 3/4



Los equipos presentados en esta hoja técnica deben ser instalados de acuerdo con las normas correspondientes más recientes 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 80 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.

Aviso: el presente documento es una traducción y no representa ningún compromiso en cuanto a su precisión y exhaustividad. El original en lengua inglesa prevalece en caso de duda - [www.quicksilvertranslate.com](http://www.quicksilvertranslate.com).