

Reliable®

Rociador de respuesta rápida y supresión precoz (ESFR) modelo HL22 (SIN RA1011) K22,4 (320 métrico)

Características:

1. Certificado por cULus, VdS, LPCB y CNBOP-PIB como rociador ESFR con K nominal de 22,4 (métrico 320).
2. Homologado por FM como rociador de respuesta rápida para almacenamiento o no.
3. Enlace fusible de activación.
4. Listado por UL según criterios de aplicación específica para la protección de mercancías Clase I a IV y plásticos Grupo A no expandidos en cajas de cartón hasta 43 pies (13,1 m) en un edificio de 48 pies (14,6 m) (ver criterios completos en esta Ficha técnica).

Descripción del producto

El rociador de respuesta rápida y supresión precoz (ESFR) modelo HL22 de Reliable con factor K nominal de 22,4 (métrico 320). Este rociador está diseñado para responder con rapidez a fuegos en fase de propagación y proporciona un elevado caudal de agua para la "supresión" más que el "control" de los incendios.

FM Global clasifica el Modelo HL22 como rociador de respuesta rápida, para almacenamiento y no, cuando se utiliza de acuerdo con las fichas técnicas de prevención de pérdidas materiales (Property Loss Prevention Data Sheets) de FM Global.

El rociador modelo HL22 utiliza un eslabón fusible soldado, con palanca, con temperatura nominal de 165 °F (74 °C) ó 212 °F (100 °C). Los rociadores modelo HL22 son listados por UL de conformidad con UL 1767, incluyendo la prueba de gran altura libre para almacenamiento en estanterías.

Aplicación e instalación

El rociador ESFR modelo HL22 está diseñado para su instalación de acuerdo con NFPA 13 y FM Loss Prevention Data Sheets 2-0 y 8-9, y con los requerimientos de las autoridades jurisdiccionales. Consulte la tabla 1 para información sobre los criterios de diseño de NFPA y FM global para el rociador modelo HL22.

Criterios de instalación

Las siguientes pautas generales se ofrecen sólo para información. Consulte las normas NFPA y, en su caso, FM Global para los criterios completos de diseño e instalación.

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.



Rociador modelo HL22

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 edificios de hasta 30 pies (9,1 m) de altura y 10 pies (3,1 m) para los de más de 30 pies (9,1 m), salvo excepciones permitidas.

Separación mínima: 8 pies (2,4 m).

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

Distancia de deflector a mercancías: Al menos 36" (914 mm).

Distancia entre el deflector y el techo: 6 a 18" (152 a 457 mm) según NFPA 13; 6 a 14" (152 a 356 mm) al utilizar criterios de Aplicaciones especiales listados por UL para techos de hasta 48 pies (14,6 m).

Eje de detección térmica distancia del elemento termosensible al techo (FM): máx. 17" (425 mm); mín. 2" (50 mm) con techos lisos; mín. 4" (100 mm) con techos no lisos.

Temperaturas nominales y homologaciones del modelo HL22

Temperatura nominal	Temperatura nominal		Color del eslabón	Color del cuerpo	Temperatura máxima en el techo		Homologaciones	Número de identificación del rociador (SIN)
	°F	°C			°F	°C		
Ordinaria	165	74	Negro	Sin pintar	100	38	cULus, FM, NYC VdS, LPCB, CNBOP	RA1011
Intermedia	212	100	White	White	150	66	cULus y UL (App. Espec), FM, VdS, LPCB, CNBOP	RA1011

Información de instalación

Tipo de rociador	Orificio nominal	Rosca	Factor K nominal		Presión máxima de trabajo
			EE.UU.	SI	
Colgante	0,87" (22,1 mm)	NPT 1" ISO 7-R1 (Opcional)	22,4	320	175 psi (12,1 bar)

Listados y homologaciones

- Listada por Underwriters Laboratories, Inc. y certificada por UL para Canadá (cULus).
- Homologado por FM como rociador de respuesta rápida para almacenamiento o no (FM).
- VdS Schadenverhütung (VdS).
- Loss Prevention Certification Board (LPCB).
- Homologación técnica de CNBOP-PIB.

Listado para aplicaciones específicas

Además de los criterios de diseño permitidos por NFPA 13, el modelo HL22 está listado por UL para la siguiente Aplicación Específica:

Rociador: Model HL22 sólo 212 °F (100 °C)

Altura máxima del techo: 48 ft (14,6 m)

Altura máxima de almacenamiento: 43 ft (13,1 m)

Anchura mínima de pasillo: 8 ft (2,44 m)

Mercancías permitidas: Mercancías Clase I a IV, encapsuladas o no, y plásticos Grupo A no expandidos en cajas de cartón. Configuraciones de almacenamiento permitidas: Almacenamiento en estanterías de fila sencilla y doble, o paletizado o en pilas sólidas (en todos los casos sin recipientes abiertas por arriba o estantes sólidos).

Presión de funcionamiento mínima del sistema: 55 psi (3,79 bar).

Criterios de instalación y obstáculos: Igual que los rociadores ESFR K25,2, pero con una distancia máxima entre el deflector y el techo de 14" (356 mm)

Mantenimiento

Los rociadores modelo HL22 deberán ser revisados y el sistema de rociadores deberá recibir mantenimiento de acuerdo con la norma NFPA 25. No limpie los rociadores con jabón y agua, amoníaco o cualquier otro líquido de limpieza. Quite el polvo utilizando un cepillo suave o un aspirador de baja intensidad. Sustituya cualquier rociador que haya sido pintado (excepto en fábrica) o que presente 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, los rociadores deberán mantenerse

en los embalajes de cartón originales hasta su uso. Esto minimizará la posibilidad de daños a los rociadores, que podrían provocar un mal funcionamiento o averías.

Modelo HL22 ESFR – especificación técnica

Los rociadores deben ser rociadores colgantes de respuesta rápida y supresión precoz (ESFR) en modo de supresión listados por cULus y homologados por FM, VdS y LPCB 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 rociador deberá tener una distancia máxima del techo al deflector listada/homologada de 18" (457 mm). [Los rociadores deberán ser listados por UL para criterios de Aplicación Especial que permitan el almacenamiento en estanterías de fila sencilla y doble, o paletizado o en pilas sólidas (en todos los casos sin recipientes abiertas por arriba o estantes sólidos) de mercancías Clase I a IV, encapsuladas o no, y plásticos Grupo A no expandidos en cajas de cartón almacenadas hasta 43 pies (13,1 m) bajo techos de hasta 48 pies (14,6 m) con pasillos de 8 pies, presión mínima de funcionamiento de 55 psi (3,79 bar), distancia máxima de deflector a techo de 14" (356 mm), y temperatura nominal de 212 °F (100 °C).]

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 (165 °F (74 °C))] [blanco (212 °F (100 °C))]. El cierre de agua debe constar de 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 deben tener un factor K nominal de 22,4 con rosca NPT 1" [ISO 7-R1]. La temperatura nominal del rociador debe ser de [ordinaria 165 °F (74 °C)] [intermedia 212 °F (100 °C)]. Los rociadores colgantes ESFR deben ser del modelo Reliable HL22, SIN RA1011 (Ficha técnica 010).

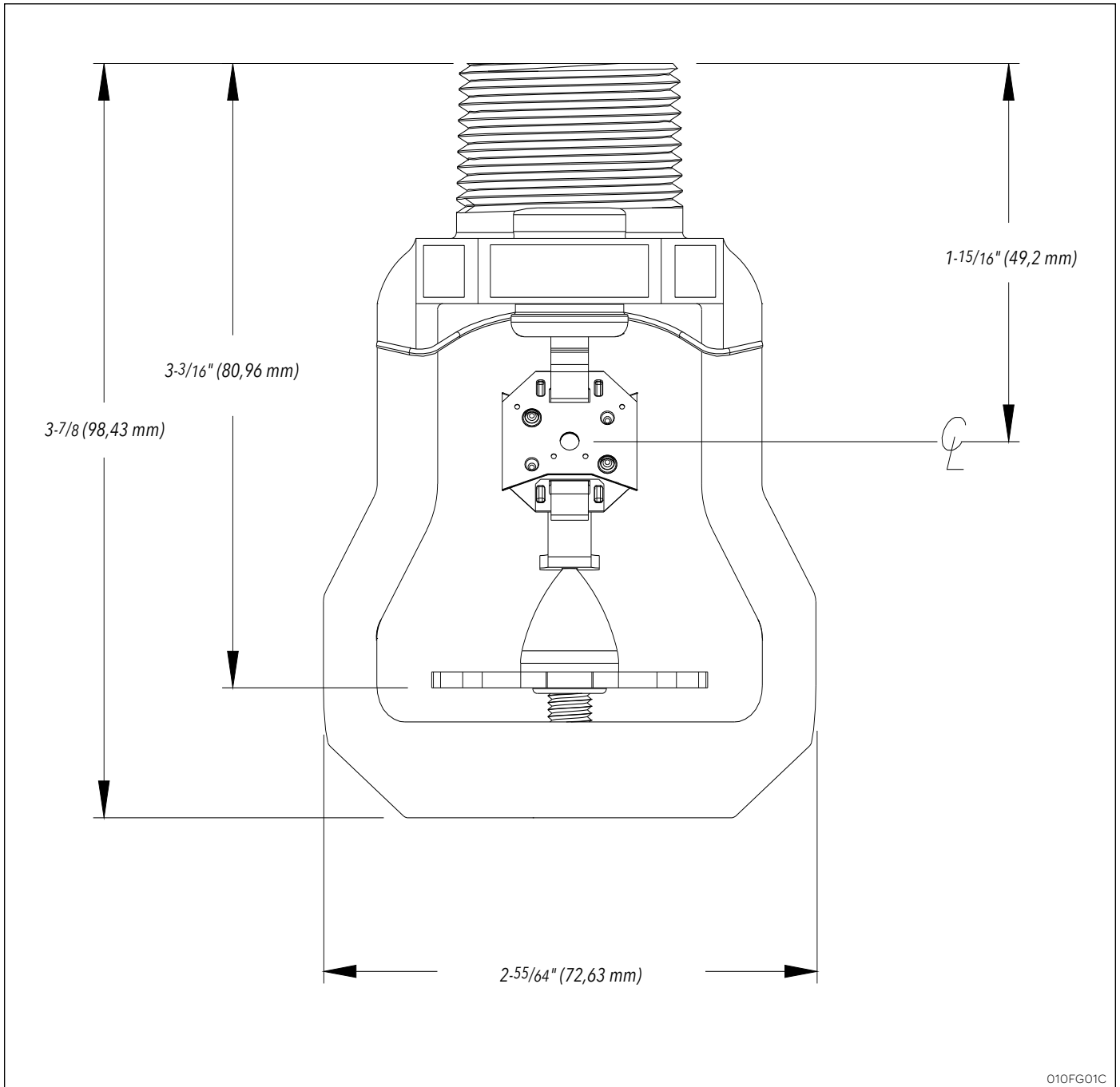
Información para pedidos

Especificar:

1. Modelo de rociador: HL22
2. Temperatura nominal: [165 °F (74 °C)][212 °F (100 °C)]
3. Rosca: [1" NPT][ISO 7-R1]



Utilice sólo la llave de rociador modelo H1 para su extracción e instalación. Cualquier otro tipo de llave puede dañar el rociador.



010FG01C

Reliable... Para una protección completa

Reliable ofrece una amplia selección de componentes para rociadores. A continuación se presentan algunos de los productos Reliable fabricados con precisión para proteger a las personas y la propiedad contra los incendios a todas horas.

- Rociadores automáticos
- Rociadores automáticos de superficie
- Rociadores automáticos empotrados
- Rociadores automáticos ocultos
- Rociadores automáticos ajustables
- Rociadores secos
- Rociadores intermedios
- Rociadores abiertos
- Boquillas pulverizadoras
- Válvulas de alarma
- Cámaras de retardo
- Válvulas de tubería seca
- Aceleradores para válvulas de tubería seca
- Alarmas mecánicas de rociadores
- Interruptores de alarma para rociadores
- Detectores de caudal
- Válvulas de diluvio
- Válvulas de retención de detección
- Válvulas de retención
- Sistema eléctrico
- Armarios para rociadores de repuesta
- Llaves de rociador
- Placas embellecedoras y jaulas de protección de rociadores
- Conexiones de prueba de inspector
- Mirillas de desagüe
- Bolas y tambores de goteo
- Cierres de la válvula
- Dispositivos de mantenimiento de aire
- Compresores de aire
- Manómetros
- Señales de identificación
- Conexión para bomberos

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. 9999970287