

# Reliable®

## Modelo HL22 ESFR Rociador colgante

175 psi (12 bar) nominal

### Características

- Listado por cULus, VdS y LPCB como rociador ESFR
- Aprobado por FM como rociador de respuesta rápida para almacenamiento y no almacenamiento
- Elemento operativo de enlace fusible

### Descripción del producto

El modelo HL22 de Reliable es un rociador de respuesta rápida y supresión temprana (ESFR) con un factor K nominal de 22,4 (métrica 320). Los rociadores utilizan una unión de soldadura de aleación fusible con palanca en un rango de temperatura de 165 °F (74 °C) o 212 °F (100 °C). Estos rociadores están diseñados para responder rápidamente a incendios en propagación y generarán una fuerte descarga de agua para "sofocar" en lugar de "controlar" los incendios.

FM Approvals clasifica el modelo HL22 como rociador de respuesta rápida, para almacenamiento y no almacenamiento, cuando se utiliza de acuerdo con las hojas de datos de prevención de pérdidas de propiedad de FM Global.

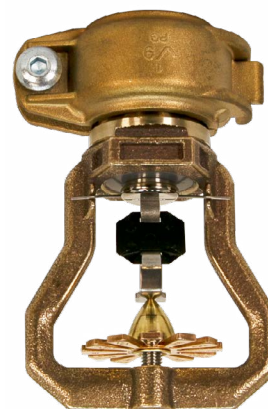
Además de los criterios de diseño indicados en NFPA 13, el modelo HL22 también se incluye en el listado UL de aplicación específica para almacenamiento de 45' de mercancía Clase I - IV y plástico no expandido en caja de cartón del Grupo A en un edificio de 48' (consulte la Tabla C para obtener detalles completos).

Los rociadores HL22 están disponibles con roscas 1" NPT o ISO7 R-1y también con el acople para rociador Victaulic® IGS™ Style V9\*.

**\*Nota:** Victaulic® e IGS™ son marcas comerciales de Victaulic Company.



Rociador modelo HL22 ESFR



Rociador modelo HL22 con acople para rociador Victaulic® IGS™ Style V9

### Rociador colgante modelo HL22 ESFR

Tabla A

Modelo	Factor K nominal gpm / psi <sup>1/2</sup> (l / min / bar <sup>1/2</sup> )	Aprobaciones	Número de identificación del rociador (SIN)
HL22	22,4 (320)	cULus, FM, LPCB, VdS	RA1011

**Especificaciones técnicas**

**Estilo:** Colgante  
**Conexión:** Roscas 1" NPT o ISO7 R-1, IGS™  
 Acople de rociador Style V9  
**Factor K nominal:** 22,4 (320)  
**Presión máx. de trabajo:** 175 psi (12 bar)

**Especificaciones de los materiales**

**Sensor térmico:** Enlace de soldadura de berilio y níquel  
**Cuerpo del rociador:** Fundición de latón  
**Botón:** Aleación de cobre  
**Conjunto de sellado:** Níquel con PTFE  
**Tornillo de carga:** Bronce  
**Deflector:** Bronce  
**Palancas:** Acero inoxidable  
**Resorte de expulsión:** Acero inoxidable

**Acabado de los rociadores**

Estándar (solo latón)

**Sensibilidad**

Respuesta rápida (cULus)  
 Respuesta rápida (FM)

**Rangos de temperatura**

Ordinario: 165°F (74°C)  
 Intermedio: 212°F (100°C)

**Guardas y escudos (solo para rociadores roscados)**

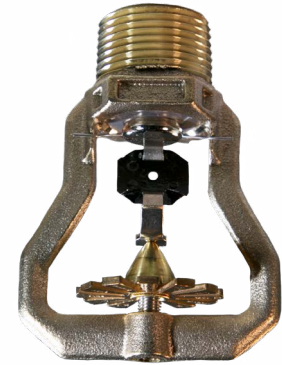
Guarda K22 (nivel intermedio SOLAMENTE)  
 Escudo S-5 (nivel intermedio SOLAMENTE)

**Llave para rociadores**

Modelo W5

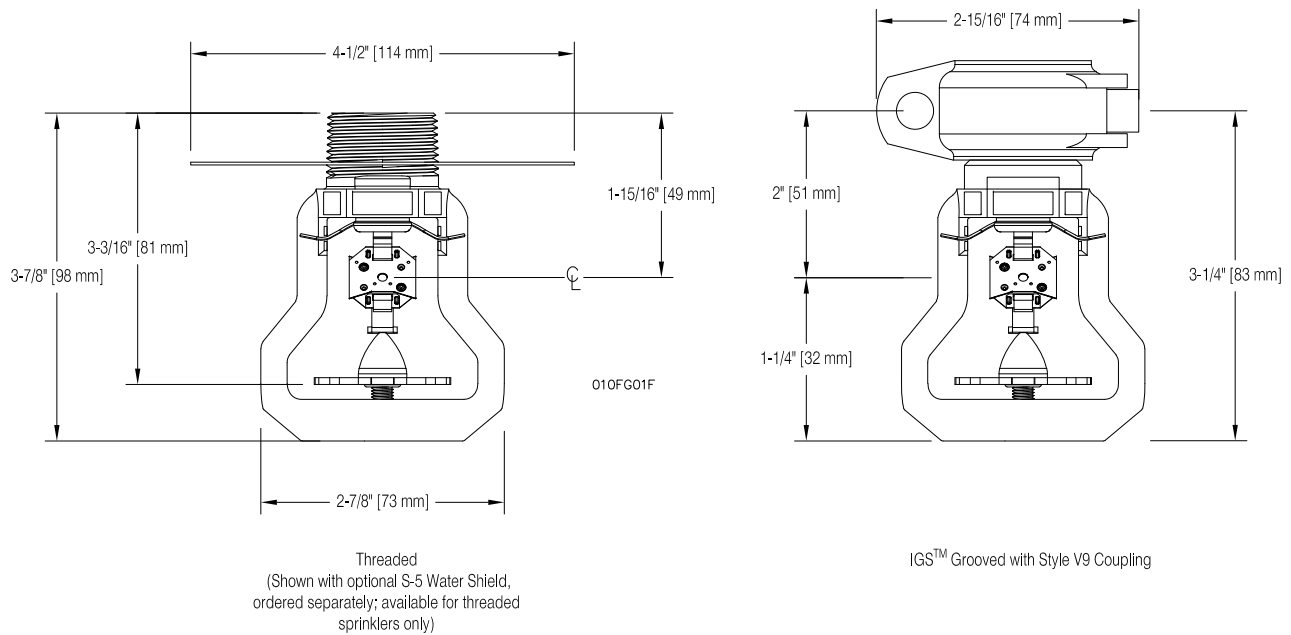
**Listados y aprobaciones**

cULus  
 Aprobado por FM  
 LPCB  
 VdS



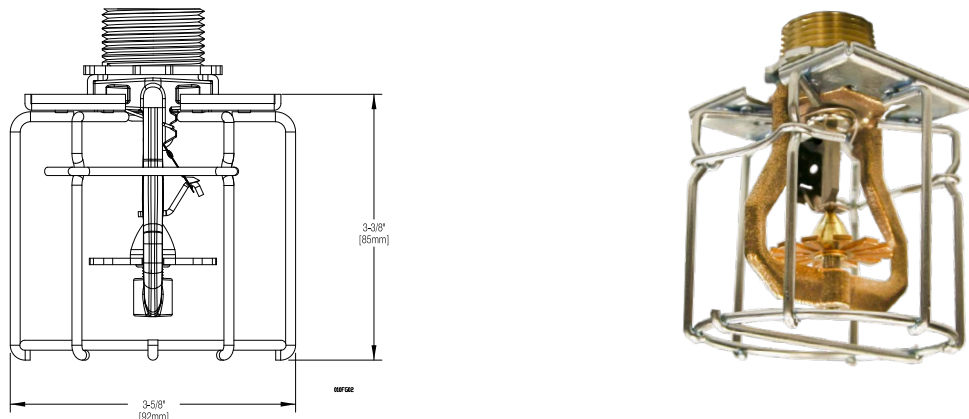
Componentes y dimensiones del rociador modelo HL22

Figura 1



Rociador modelo HL22 ESRF con guarda modelo 22 (SOLO para uso de nivel intermedio en rociadores roscados)

Figura 2



Tipo de almacenamiento	NFPA	FM GLOBAL
Tipo de rociador	ESFR	Almacenamiento
Tipo de respuesta	ESFR	Respuesta rápida
Tipo de sistema	Húmedo	Húmedo
Rango de temperatura °F (°C)	165 (74), 212 (100)	165 (74), 212 (100)
Instalación en techo	Ver NFPA 13	Ver FM Global 2-0
Pendiente del techo	Ver NFPA 13	Ver FM Global 2-0
Área de cobertura máxima	Ver NFPA 13	Ver FM Global 2-0
Área de cobertura mínima	Ver NFPA 13	Ver FM Global 2-0
Espaciamiento máximo	Ver NFPA 13	Ver FM Global 2-0
Espaciamiento mínimo	Ver NFPA 13	Ver FM Global 2-0
Distancia mínima a la mercancía	Ver NFPA 13	Ver FM Global 2-0
Distancia del rociador al techo	Ver NFPA 13	Ver FM Global 2-0
Bastidor abierto, hilera única, doble, múltiple, o estantería portátil de mercancía Clase I - IV y Plásticos del Grupo A	Ver NFPA 13	Ver FM 2-0 y 8-9
Almacenamiento en apilamientos sólidos o en palés de mercancías de Clase I - IV y plástico del Grupo A	Ver NFPA 13	Ver FM 2-0 y 8-9
Almacenamiento de palés en espera	Ver NFPA 13	Ver FM 2-0, 8-9 y 8-24
Almacenamiento de neumáticos de caucho	Ver NFPA 13	Ver FM 2-0 y 8-3
Almacenamiento de rollos de papel	Ver NFPA 13	Ver FM 8-21
Almacenamiento de líquidos inflamables	Ver NFPA 30	Ver FM 7-29
Almacenamiento de aerosoles	Ver NFPA 30B	Ver FM 7-31
Componentes para automóviles en bastidores portátiles	N/D	N/D

**Criterios de selección y diseño de mercancías para el modelo HL22.**  
**Descripción general del listado de aplicaciones específicas (UL)**

**Tabla C**

Descripción	Criterios de aplicación específicos de UL
Tipo de rociador	ESFR
Rango de temperatura °F (°C)	212 (100)
Tipo de respuesta	ESFR
Tipo de sistema	Húmedo
Área máxima de cobertura	Ver NFPA 13
Área mínima de cobertura	Ver NFPA 13
Pendiente máxima del techo	Ver NFPA 13
Espaciamiento máximo	Ver NFPA 13
Espaciamiento mínimo	Ver NFPA 13
Distancia al deflector desde las paredes	Ver NFPA 13
Desde deflector hasta la parte superior del almacenamiento	Ver NFPA 13
Distancia del deflector al techo	6"- 14" (150-350 mm)
Altura máxima del techo	48 pies (14,6 m)
Altura máxima de almacenamiento	43 pies (13,1 m)
Disposición del almacenamiento	Almacenamiento en estanterías de una y dos hileras, almacenamiento en palés y apilamientos sólidos. No se permiten contenedores abiertos por arriba ni estantes sólidos.
Mercancía	Mercancías Clase I-IV, encapsulados o no encapsulados, y plásticos no expandidos del Grupo A en cajas de cartón
Diseño del sistema de rociadores	Presión de diseño de 55 PSI (3,8 bar), 12 rociadores en área remota
Criterios de obstrucción	Ver NFPA 13
Anchura mínima del pasillo	8 pies (2,4 m)
Tolerancia y duración del flujo de la manguera	Ver NFPA 13

## Instalación

Los rociadores modelo HL22 están diseñados para su instalación de acuerdo con NFPA 13 y las hojas de datos de prevención de pérdidas FM 2-0 y 8-9, así como los requisitos de cualquier autoridad que tenga jurisdicción. Consulte la Tabla B para obtener información sobre los criterios de diseño de NFPA y FM Global para los rociadores modelo HL22.

Use la llave modelo W5 solamente para para la extracción e instalación de rociadores roscados (Figura 3). Cualquier otro tipo de llave podría dañar el rociador. El rociador cuenta con una parte enroscada ranurada para limitar la posibilidad de que la llave se deslice durante la instalación.

Los rociadores modelo HL22 deben apretarse aplicando un par entre 14 y 40 libras-pie (19-54 N.m). No apriete los rociadores por encima del par máximo recomendado. Exceder el par máximo recomendado podría causar fugas o daños en los rociadores.

Para rociadores ranurados, presione el acople IGS™ Style V9 de la salida ranurada hasta que entre en contacto con el tramo central de la junta. Alinee los brazos del cuerpo del rociador y las almohadillas del acople con la tubería del rociador y apriete el acople hasta que las almohadillas de este se unan. Para obtener información adicional, consulte el boletín técnico I-V9 de Victaulic®.

**Precaución:** Al manipular rociadores, sujételos solo por los brazos del cuerpo y no aplique ninguna fuerza sobre el conjunto del enlace. Los rociadores dañados deben reemplazarse de inmediato.

## Mantenimiento

Los rociadores Reliable modelo HL22 deben inspeccionarse y el sistema de rociadores debe recibir un mantenimiento de acuerdo con la NFPA 25, así como los requisitos de las autoridades que tengan jurisdicción.

Antes de la instalación, los rociadores deben permanecer en las cajas y embalajes originales hasta que se utilicen. Esto minimizará posibles daños en los rociadores que podrían causar un funcionamiento incorrecto o no funcionamiento.

No limpie los rociadores con agua y jabón, amoníaco líquido o cualquier otro líquido de limpieza. Quite el polvo aspirando suavemente sin tocar el rociador.

Reemplace cualquier rociador que haya sido pintado (que no sea el pintado en fábrica). Se debe mantener un stock de rociadores de repuesto para permitir el reemplazo rápido de aquellos que resulten dañados o manipulados.

La falta de un mantenimiento adecuado de los rociadores podría provocar un funcionamiento accidental o el no funcionamiento durante un incendio.

## Garantía

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

Llave para rociadores modelo W5

Figura 3



## Información sobre pedidos

### Especificar:

- Rociador: [HL22]
- Rango de temperatura: [165°F (64°C)] [212°F (100°C)]
- Conexión final: [1" NPT] [ISO7 R-1]  
[Victaulic® IGS™ Acople de rociador Style V9]



**Nota:** 1" S / 142 IGS™ Reliable también dispone de salidas soldadas ranuradas.



Victaulic® IGS™ Broca de instalación de acople para rociadores Style V9: se suministra una broca en cada caja de 25 rociadores.