

MODELO HL22 ESFR SPRINKLER COLGANTE 12BAR

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

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

Sprinkler modelo HL22 con acople para sprinkler Victaulic® IGS™ Estilo V9



Sprinkler modelo HL22 ESFR

FM Approvals clasifica el modelo HL22 como sprinkler 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 sprinklers HL22 están disponibles con roscas 1" NPT o ISO7 R-1 y también con el acople para sprinkler Victaulic® IGS™ Estilo V9*

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

CARACTERÍSTICAS

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

Tabla A: Sprinkler colgante modelo HL22 ESFR

Modelo	factor K nominal gpm/psi ^{1/2} (l/min/bar ^{1/2})	Aprobaciones	Número identificador Sprinkler (SIN)
HL22	22,4 (320)	cULus, FM, LPCB, VdS	RA1011

REF: SRPK22_062023_REV1

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)
Tel. (+34) 936800376 * WhatsApp pedidos: 660781482 * www.aqlproteccion.com * aql@aqlproteccion.com

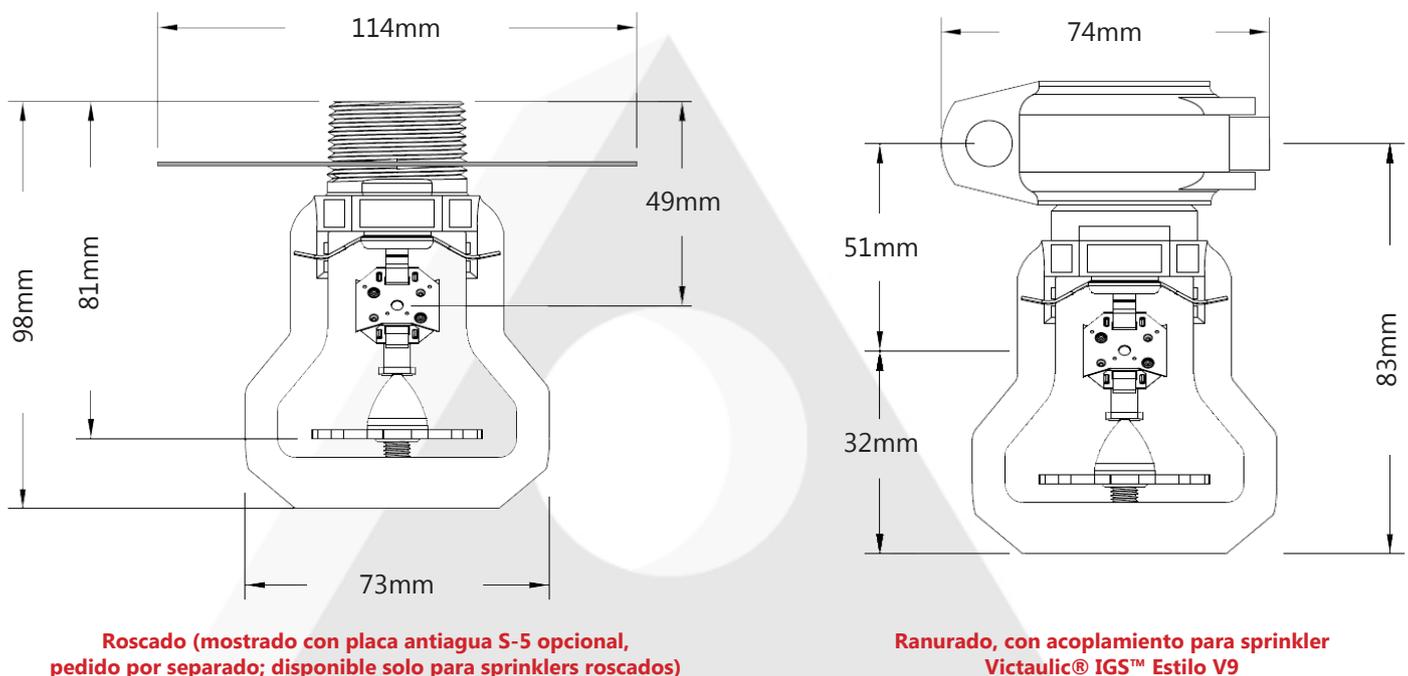
ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)
Tel. (+34) 916063711 * WhatsApp pedidos: 649787619 * www.anber.es * anber@anber.es

- Especificaciones técnicas:**
Estilo: Colgante.
Conexión: Roscas 1" NPT o ISO7 R-1, acople de sprinkler Estilo V9.
Factor K nominal: 22,4 (320).
Presión máx. de trabajo: 12 bar (175 psi).
- Especificaciones de los materiales:**
Sensor térmico: Enlace de soldadura de berilio y níquel.
Cuerpo del sprinkler: 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 sprinklers:**
 Estándar (solo latón).
- Jaulas y placas antiagua (solo para sprinklers roscados):**
 Jaula K22 (sólo nivel intermedio).
 Placa antiagua S-5 (sólo nivel intermedio).
- Sensibilidad:**
 Respuesta rápida (cULus).
 Respuesta rápida (FM).
- Rangos de temperatura:**
 Ordinario: 74°C (165°F).
 Intermedio: 100°C (212°F).
- Llave para sprinklers:**
 Modelo W5.
- Listados y aprobaciones:**
 cULus.
 Aprobado por FM.
 LPCB.
 VdS.



Figura 1: Componentes y dimensiones del sprinkler modelo HL22



REF: SRPK22_062023_REV1

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)
 Tel. (+34) 936800376 * WhatsApp pedidos: 660781482 * www.aqlproteccion.com * aql@aqlproteccion.com

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)
 Tel. (+34) 916063711 * WhatsApp pedidos: 649787619 * www.anber.es * anber@anber.es

Figura 2: Sprinkler modelo HL22 ESFR con jaula modelo 22 (sólo para uso intermedio en sprinklers roscados)

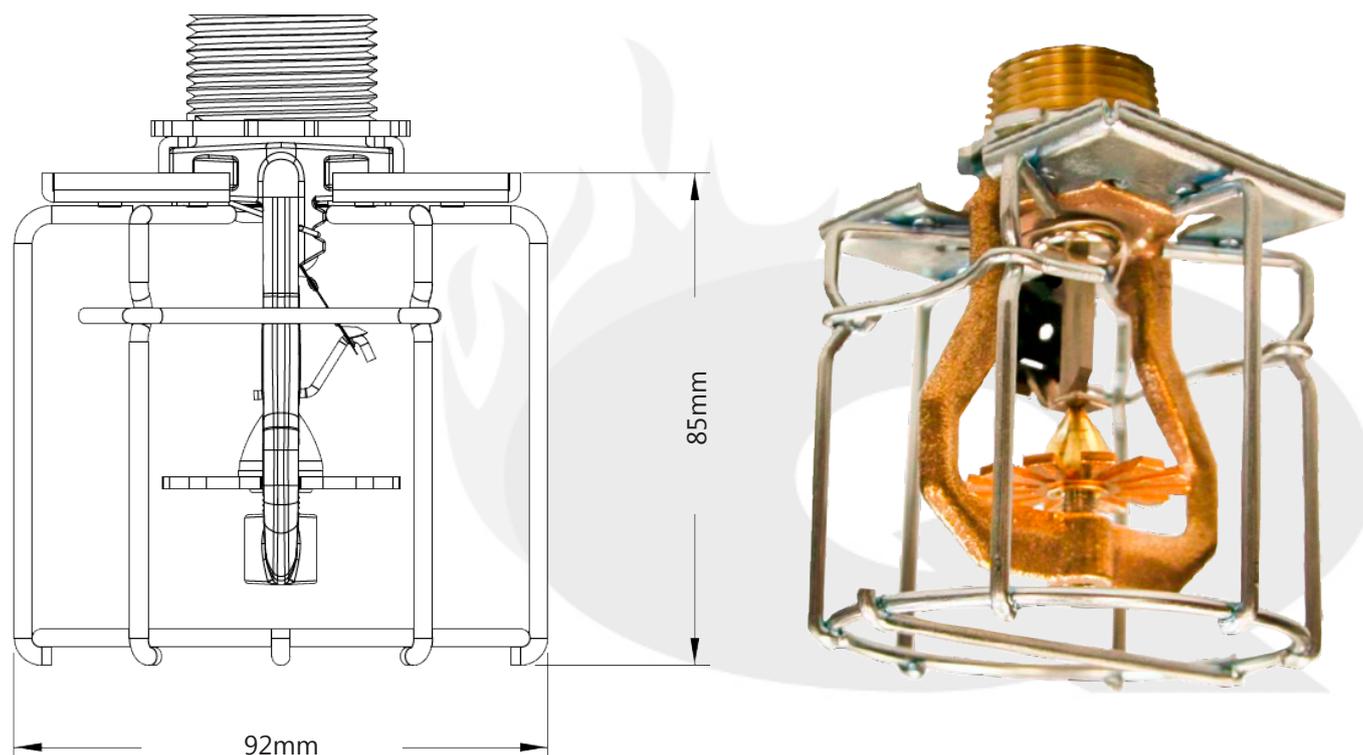


Tabla B: Descripción general de los criterios de diseño y selección de mercancías del modelo HL22 ESFR

Tipo de almacenamiento	NFPA	FM GLOBAL
Tipo de sprinkler	ESFR	Almacenamiento
Tipo de respuesta	ESFR	Respuesta rápida
Tipo de sistema	Húmedo	Húmedo
Rango de temperatura °C (°F)	74 (165), 100 (212)	74 (165), 100 (212)
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 sprinkler 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 & 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 & 8-9
Almacenamiento de palés en espera	Ver NFPA 13	Ver FM 2-0, 8-9 & 8-24
Almacenamiento de neumáticos de caucho	Ver NFPA 13	Ver FM 2-0 & 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

REF: SRPK22_062023_REV1

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)
Tel. (+34) 936800376 * WhatsApp pedidos: 660781482 * www.aqlproteccion.com * aql@aqlproteccion.com

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)
Tel. (+34) 916063711 * WhatsApp pedidos: 649787619 * www.anber.es * anber@anber.es

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

Descripción	Criterios de aplicación específicos de UL
Tipo de sprinkler	ESFR
Rango de temperatura °C (°F)	100 (212)
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
Espaciado máximo	Ver NFPA 13
Espaciado 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	150 - 350mm (6" - 14")
Altura máxima del techo	14,6m (48ft)
Altura máxima de almacenamiento	13,1m (43ft)
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 sprinklers	Presión de diseño de 3,8bar (55psi), 12 sprinklers en área remota.
Criterios de obstrucción	Ver NFPA 13
Anchura mínima del pasillo	2,4m (8ft)
Tolerancia y duración del flujo de la manguera	Ver NFPA 13

INSTALACIÓN

Los sprinklers 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 sprinklers modelo HL22.

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

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

Para sprinklers ranurados, presione el acople IGS™ Estilo V9 de la salida ranurada hasta que entre en contacto con el tramo central de la junta. Alinee los brazos del cuerpo del sprinklers y las almohadillas del acople con la tubería del sprinkler 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 sprinklers, sujételos solo por los brazos del cuerpo y no aplique ninguna fuerza sobre el conjunto del enlace. Los sprinklers dañados deben reemplazarse de inmediato.

REF: SRPK22_062023_REV1

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)
 Tel. (+34) 936800376 * WhatsApp pedidos: 660781482 * www.aqlproteccion.com * aql@aqlproteccion.com

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)
 Tel. (+34) 916063711 * WhatsApp pedidos: 649787619 * www.anber.es * anber@anber.es

Los sprinklers Reliable modelo HL22 deben inspeccionarse y el sistema de sprinklers 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 sprinklers deben permanecer en las cajas y embalajes originales hasta que se utilicen. Esto minimizará posibles daños en los sprinkler que podrían causar un funcionamiento incorrecto o no funcionamiento.

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

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

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

Fig. 3 - Llave Modelo W5



INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Especificar:

- Sprinkler: [HL22].
- Rango de temperatura: [74°C (165°F)] [100°C (212°F)].
- Conexión final: [1" NPT] [ISO7 R-1] [Acople de sprinkler Victaulic® IGS™ Estilo V9].



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



Broca de instalación para sprinkler con acoplamiento Victaulic® IGS™ Estilo V9: se suministra una broca en cada caja de 25 sprinklers.

REF: SRPK22_062023_REV1

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)
Tel. (+34) 936800376 * WhatsApp pedidos: 660781482 * www.aqlproteccion.com * aql@aqlproteccion.com

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)
Tel. (+34) 916063711 * WhatsApp pedidos: 649787619 * www.anber.es * anber@anber.es