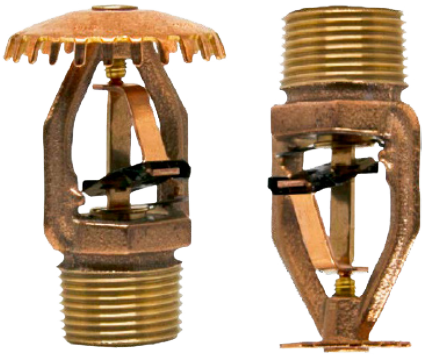
SPRINKLER SERIE GL112

Sprinklers para almacenamiento y no almacenamiento K11.2 (métrica 160)



Montante Colgante

Sprinklers serie GL112



Montante con placa antiagua instalado de fábrica

Los sprinklers montante y colgantes Reliable modelo GL112 son sprinklers de respuesta rápida de cobertura estándar que utilizan un elemento térmico de enlace de soldadura con fusible de palanca en el rango de temperatura 74°C (165°F) o 100°C (212°F). Estos sprinklers están diseñados para su uso en lugares de almacenamiento y no almacenamiento de área de densidad con modelo de control (CMDA) calculados hidráulicamente de acuerdo con las curvas de área/densidad de NFPA 13 u otras normas aplicables.

El sprinkler modelo GL112 está aprobado por FM como sprinkler de respuesta rápida para almacenamiento y no almacenamiento cuando se usa de acuerdo con las hojas de datos de prevención de pérdidas de propiedad de FM Global.

El modelo GL112 se suministra con roscas NPT o ISO 7-R3/4 de 3/4". Los sprinklers sin placa antiagua se instalan con la llave modelo H.

Para su uso como sprinkler de nivel intermedio, el sprinkler montante modelo GL112 está disponible con una placa antiagua instalado de fábrica. También se encuentran disponibles otras opciones de placas antiagua, jaulas u jaulas con placas antiagua para los modelos montantes y colgantes. Se pueden instalar tanto en fábrica como en la obra. Se requiere el uso de la llave para sprinklers modelo JV para la instalación donde haya que incorporar una jaula al sprinkler antes de enroscar el conjunto en un accesorio.

TABLA A: Especificaciones del modelo GL112

Estilo	Número de identificación del sprinkler (SIN)	Listados y aprobaciones	Sensibilidad	Factor K
Montante	R3226	FM	Respuesta rápida	11.2 (Métrica 160)
Colgante	R3216	FM		

REF: SRGL112_082022_REV1

- **Especificaciones técnicas:**
  Estilo: Montante.
  Roscas: 3/4" NPT o ISO 7-1R3/4.
  Factor K nominal: 11.2 (métrica 160).
  Presión máx. de trabajo: 12 bar (175 psi).

- **Especificaciones de los materiales:**
  Sensor térmico: Enlace de soldadura de aleación de níquel.
  Cuerpo del sprinkler: Aleación de latón.
  Botón/Copa: Aleación de latón.
  Conjunto de sellado: Latón con PTFE.
  Tornillo de carga: Bronce.
  Deflector: Aleación de bronce.
  Palancas: Aleación de bronce.
  Resorte de expulsión: Acero inoxidable.

- **Acabado de los sprinklers:**
  Sólo estándar (Bronce).

- **Rangos de temperatura:**
  74 °C (165 °F).
  100 °C (212 °F).

- **Listados y aprobaciones:**
  Aprobado por FM.

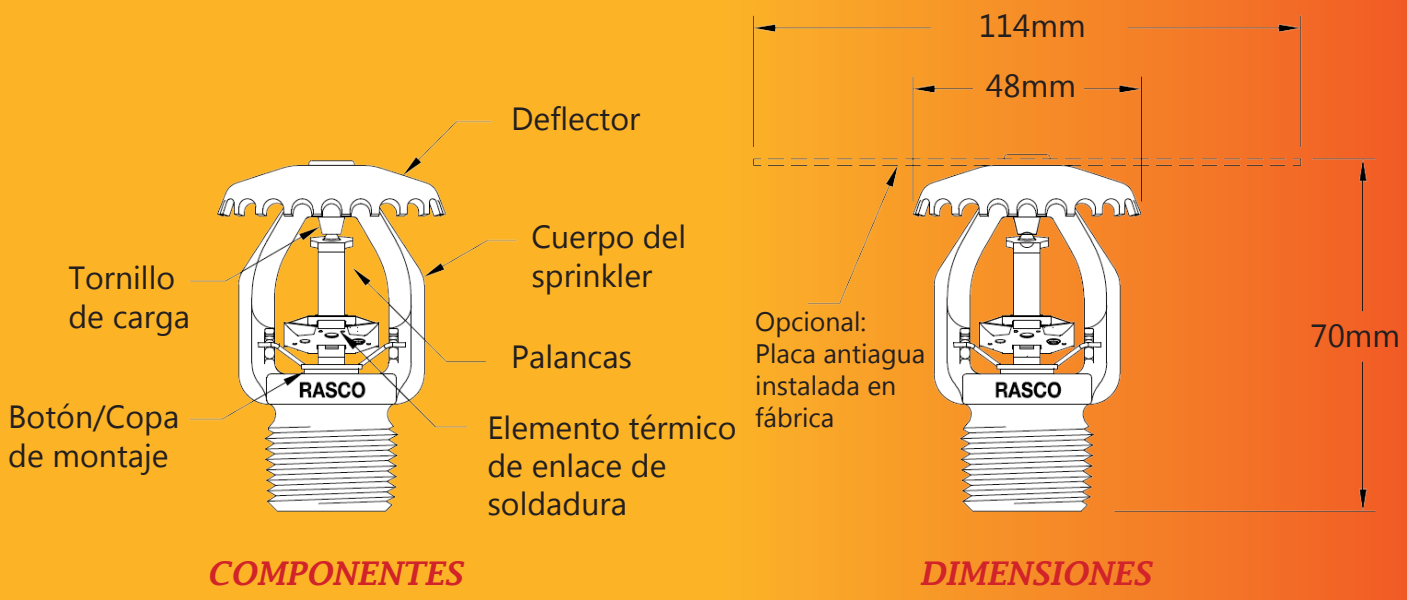
- **Sensibilidad:**
  Respuesta rápida.

- **Llave para sprinklers:**
  Modelo H.
  Modelo JV (cuando la jaula se instala antes de la instalación).

- **Jaulas y placas antiagua:**
  Jaula D-7 y placa antiagua.
  Jaula D-8.
  Placa antiagua (instalación de fábrica).



Figura 1 - Dimensiones y componentes del modelo GL112 montante



COMPONENTES *DIMENSIONES*

Sprinkler colgante modelo GL112 SIN R3216



- **Especificaciones técnicas:**
  Estilo: Colgante.
  Roscas: 3/4" NPT o ISO 7-1R3/4.
  Factor K nominal: 11.2 (métrica 160).
  Presión máx. de trabajo: 12 bar (175 psi).

- **Especificaciones de los materiales:**
  Sensor térmico: Enlace de soldadura de aleación de níquel.
  Cuerpo del sprinkler: Aleación de latón.
  Botón/Copa: Aleación de latón.
  Conjunto de sellado: Latón con PTFE.
  Tornillo de carga: Bronce.
  Deflector: Aleación de bronce.
  Palancas: Aleación de bronce.
  Resorte de expulsión: Acero inoxidable.

- **Acabado de los sprinklers:**
  Sólo estándar (Bronce).

- **Rangos de temperatura:**
  74 ºC (165 ºF).
  100 ºC (212 ºF).

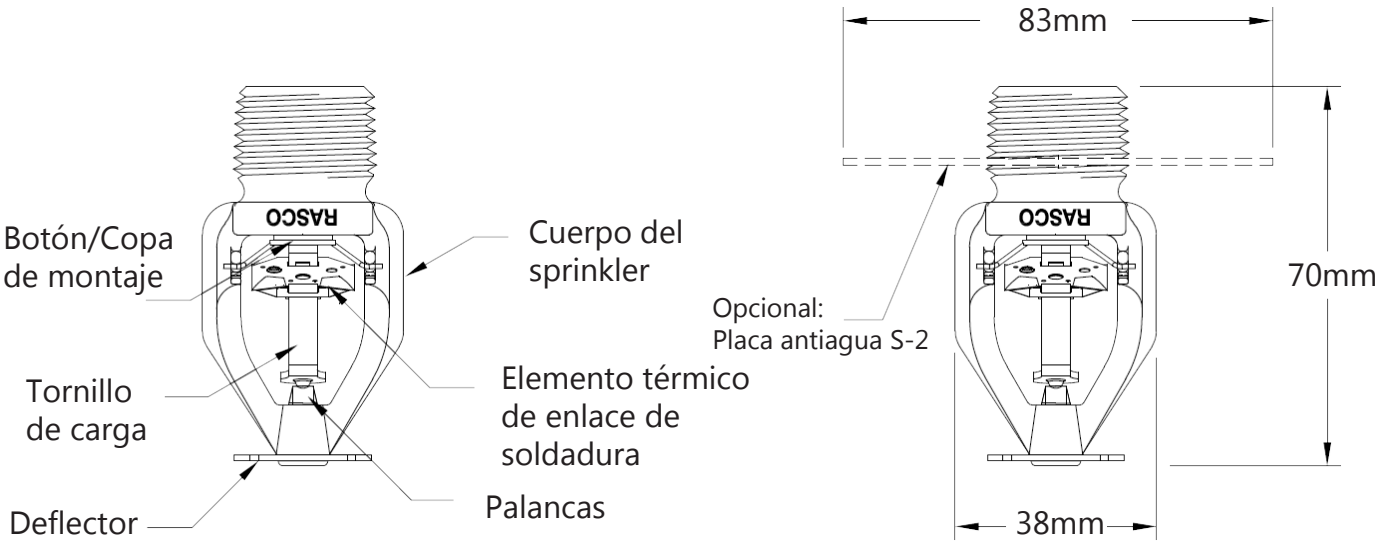
- **Listados y aprobaciones:**
  Aprobado por FM.

- **Sensibilidad:**
  Respuesta rápida.

- **Llave para sprinklers:**
  Modelo H.
  Modelo JV (cuando la jaula se instala antes de la instalación).

- **Jaulas y placas antiagua:**
  Jaula D-8.
  Jaula D-9 y placa antiagua.
  Placa antiagua S-2.

Figura 2 - Dimensiones y componentes del modelo GL112 colgante



COMPONENTES *DIMENSIONES*

TABLA B: Descripción general de los criterios de diseño y selección de mercancías del modelo GL112

Tipo de almacenamiento	NFPA	FM GLOBAL
Tipo de sprinkler	CMDA	Almacenamiento
Tipo de respuesta	QR	QR
Tipo de sistema	Colgante - Húmedo Montante - Húmedo, seco, acción previa	Colgante - Húmedo Montante - Húmedo, seco, acción previa
Rango de temperatura °C (°F)	74, 100 (165, 212)	74, 100 (165, 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
Almacenamiento de cuerpo abierto, de una, dos, varias filas o en bastidor portátil de productos de Clase I-IV y plástico 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	Colgante - N/D Montante - Ver FM 8-21
Almacenamiento de rollos de papel	Ver NFPA 13	Ver FM 8-21
Almacenamiento de líquidos inflamables	Ver NFPA 13	Ver FM 7-29 y 8-9
Almacenamiento de aerosoles	Ver NFPA 13	Ver FM 7-31
Componentes para automóviles en bastidores portátiles	Ver NFPA 13	Ver FM 2-0 y 8-9

INSTALACIÓN

El sprinkler Reliable modelo GL112 QR debe instalarse de acuerdo con los estándares de la NFPA o las correspondientes hojas de datos de la FM Global para todos los métodos de diseño de área/densidad, y conforme a la autoridad competente.

Use solo la llave para sprinklers modelo H para la instalación de sprinklers o use la llave modelo JV para instalar el conjunto sprinkler/jaula (*Figura 3*). Cualquier otro tipo de llave podría dañar el sprinkler. Los sprinklers dañados deben reemplazarse de inmediato.

Nota: Los sprinklers deben apretarse aplicando un par entre 19 - 27 N·m (14 y 20 libras-pie). Exceder el par máximo recomendado podría causar fugas o daños en los sprinklers.

Los sprinklers Reliable modelo GL112 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 sprinklers que podría causar un funcionamiento incorrecto o no funcionamiento.

No limpie los sprinklers con agua y jabón, amoniaco 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 los sprinklers dañados o manipulados.

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

Figura 3 - Llaves



Llave modelo H (sprinkler) **Llave modelo JV (con jaula instalada)**

GARANTÍA

Para conocer la garantía, los términos y las condiciones de Reliable Automatic Sprinklers Co, Inc, visite

Especifique lo siguiente al realizar el pedido:

- **Sprinkler modelo GL112:**
  [Montante].
  [Colgante].
  [Montante con placa antiagua instalada en fábrica].
- **Rango de temperatura:**
  [74°C (165°F)].
  [100°C (212°F)].
- **Jaula / Placa antiagua:**
  Ver especificaciones técnicas.
- **Llave para sprinklers:**
  [Modelo H].
  [Modelo JV (necesario con jaulas/placas antiagua preinstaladas)].