

# Reliable®

## Rociadores Serie GL112

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

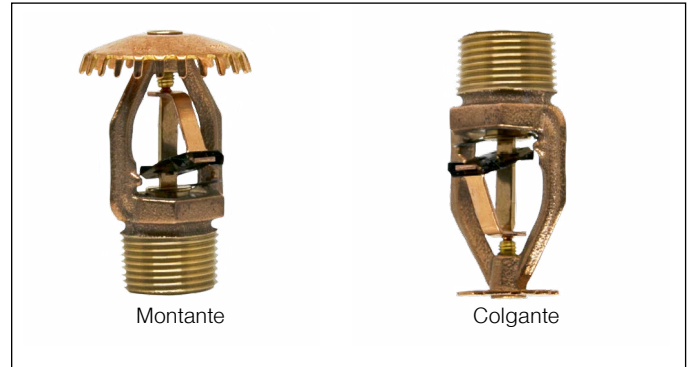
### Descripción del producto

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

El rociador modelo GL112 está aprobado por FM como rociador 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 de pulgada. Los rociadores sin guardas se instalan con la llave modelo H.

Para su uso como rociador de nivel intermedio, el rociador montante modelo GL112 está disponible con un escudo de agua instalado de fábrica. También se encuentran disponibles otras opciones de escudos de agua, guardas o guardas / escudos para los modelos montantes y colgantes (consulte las Especificaciones técnicas en las páginas siguientes). Se pueden instalar guardas de rociadores o guardas / escudos en el campo o en fábrica. Se requiere el uso de la llave para rociadores modelo JV para la instalación donde haya que incorporar una guarda al rociador antes de enroscar el conjunto en un accesorio.



Rociadores Serie GL112



Montante con escudo instalado de fábrica

### Especificaciones del modelo GL112

Tabla A

Estilo	Número de identificación del rociador (SIN)	Listados y Aprobaciones	Sensibilidad	Factor K
Montante	R3226	FM	Respuesta rápida	11,2 (Métrica 160)
Colgante	R3216	FM		

## Rociador montante modelo GL112 SIN R3226

### Especificaciones técnicas

**Estilo:** Montante  
**Roscas:** 3/4" NPT o ISO 7-1R3/4  
**Factor K nominal:** 11,2 (métrica 160)  
**Presión máx. de trabajo:** 175 psi (12 bar)

### Especificaciones de los materiales

**Sensor térmico:** Enlace de soldadura de aleación de níquel  
**Cuerpo del rociador:** 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 rociadores

Solo estándar (bronce)

### Sensibilidad

Respuesta rápida

### Rangos de temperatura

165°F (74°C)  
 212°F (100°C)

### Guardas y escudos de agua

Guarda D-7 y escudo de agua  
 Guarda D-8  
 Escudo de agua (instalado de fábrica)

### Llave para rociadores

Modelo H  
 Modelo JV (cuando la guarda se instala antes de la colocación)

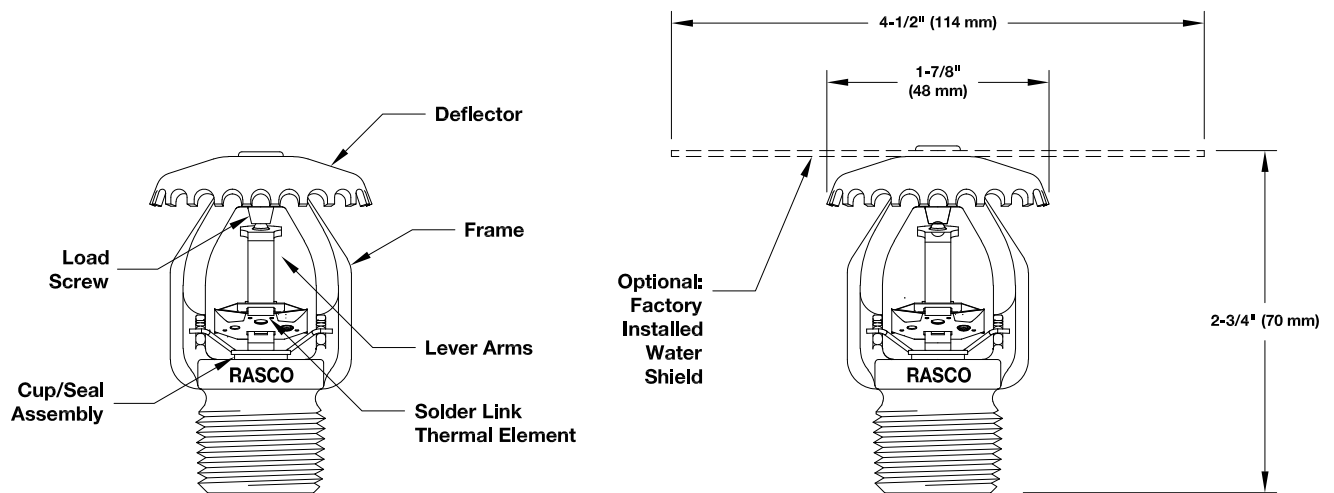
### Listados y aprobaciones

Aprobado por FM



Dimensiones y componentes del modelo GL112 montante

Figura 1



132FG01

COMPONENTS

DIMENSIONS

## Rociador 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:** 175 psi (12 bar)

### Especificaciones de los materiales

**Sensor térmico:** Enlace de soldadura de aleación de níquel  
**Cuerpo del rociador:** Aleación de latón  
**Botón / Copa:** Aleación de latón  
**Conjunto de sellado:** Aleación de latón con PTFE  
**Tornillo de carga:** Bronce  
**Deflector:** Aleación de bronce  
**Palancas:** Aleación de bronce  
**Resorte de expulsión:** Acero inoxidable

### Acabado de los rociadores

Solo estándar (bronce)

### Sensibilidad

Respuesta rápida

### Rangos de temperatura

165°F (74°C)  
 212°F (100°C)

### Guardas y escudos de agua

Guarda D-8  
 Guarda D-9 y escudo de agua  
 Escudo de agua S-2

### Llave para rociadores

Modelo H  
 Modelo JV (cuando la guarda se instala antes de la colocación)

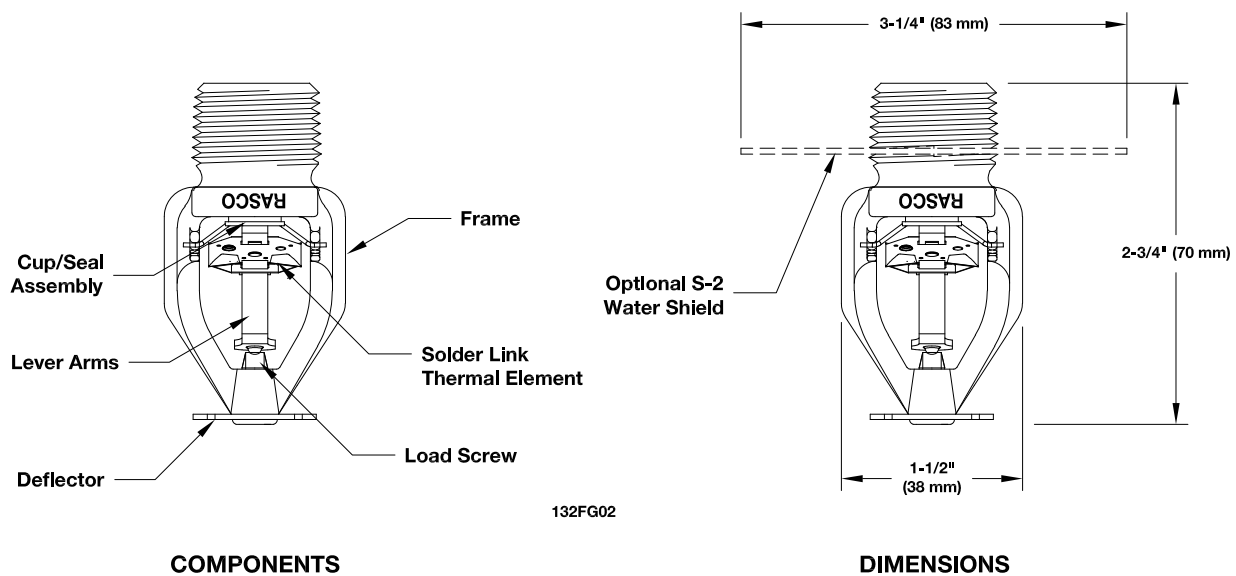
### Listados y aprobaciones

Aprobado por FM



Dimensiones y componentes del modelo colgante GL112

Figura 2



Tipo de almacenamiento	NFPA	FM Global
Tipo de rociador	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 °F (°C)	165, 212 (74, 100)	165, 212 (74, 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
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 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	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	N/D

## Instalación

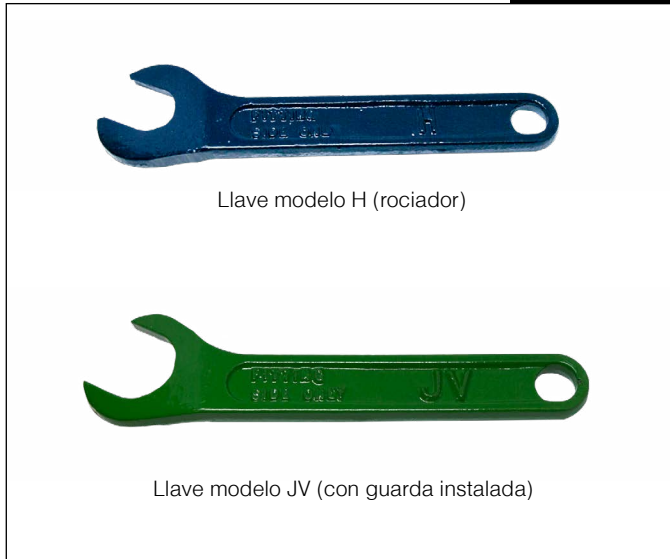
El rociador Reliable Modelo GL112 QR debe instalarse de acuerdo con los estándares de la NFPA o las correspondientes hojas de datos de FM Global para todos los métodos de diseño de área / densidad, y conforme a la autoridad competente.

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

**Nota:** Los rociadores deben apretarse aplicando un par entre 14 y 20 libras-pie (19-27,1 N·m). Exceder el par máximo recomendado podría causar fugas o daños en los rociadores.

### Llaves

Figura 3



## Mantenimiento

Los rociadores Reliable modelo GL112 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 podría 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 los rociadores 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).

## Información sobre pedidos

Especifique lo siguiente al realizar el pedido.

### Rociador modelo GL112

- [Montante] [Colgante] [Montante con escudo instalad o de fábrica]

### Rango de temperatura

- [165°F (74°C)] [212°F (100°C)]

### Guarda / Escudo

- Ver especificaciones técnicas

### Llave para rociadores

- [Modelo H] [Modelo JV (necesario con guardas preinstaladas)]