# SERIE GA / MODELO GA2851

Cobertura Estándar / Rociador Básico

Respuesta Normal / Rociador Colgante y Colgante Empotrado

Factor K 2.8(40)

## Descripción del producto

El rociador Modelo GA2851 es un rociador colgante de cobertura estándar que combina la durabilidad de un rociador básico con el atractivo perfil bajo de un rociador decorativo. Se puede instalar con o sin embellecedor, dependiendo del entorno en el que se vaya a instalar y la importancia de su acabado.

El rociador GA2851 es de respuesta normal y dispone de un bulbo de 5 mm.

El producto está diseñado para usarse en edificios comerciales e industriales.

El bulbo contiene una cantidad de líquido especial sellado herméticamente dentro de una cápsula de vidrio, de manera que cuando el líquido se expande la burbuja desaparece y posteriormente, a la temperatura adecuada, el bulbo rompe dejando libre la salida de agua para realizar la descarga.

## Homologaciones

LISTED



Listado por cULus

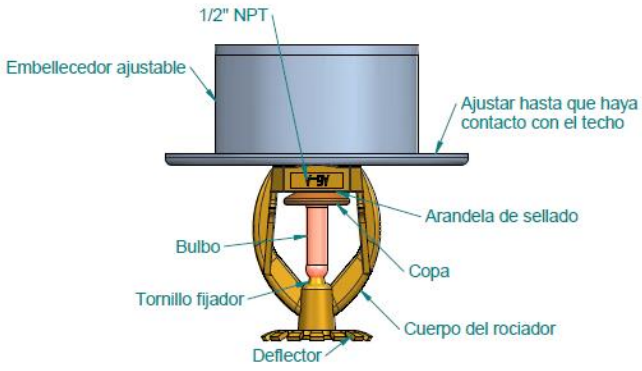
## Datos técnicos

| | |
|---|---|
| **Modelo** | GA2851 |
| **Certificaciones** | UL |
| **Posición** | Colgante |
| **Factor K** | 2.8 (40) |
| **Diámetro de la rosca** | ½" NPT |
| **Respuesta** | Normal (Bulbo 5 mm) |
| **Máxima Presión de Trabajo** | 175 psi (12,1 bar) |
| **Temperatura rociador** | 135ºF (57ºC)<br>155ºF (68ºC)<br>175ºF (79ºC)<br>200ºF (93ºC)<br>286ºF (141ºC)<br>360ºF (182ºC) |
| **Materiales** | Cuerpo: Latón<br>Deflector: Latón<br>Tornillo: Latón<br>Copa: Latón<br>Arandela de sellado: Aleación de Níquel + Teflón<br>Bulbo: Vidrio, 5 mm<br>Embellecedor: Acero |
| **Acabados (Rociador)** | Bronce, Cromo, Blanco |
| **Acabados (Embellecedor)** | Blanco, Cromo (1.) |

1. Para acabados especiales consultar previamente los detalles con oficina técnica.

## Funcionamiento

El bulbo de vidrio contiene en condiciones normales tanto líquido como una burbuja de aire. A medida que aumenta la temperatura, la burbuja va disminuyendo de tamaño debido a la presión interior que ejerce el líquido al calentarse. Cuando se alcanza la temperatura nominal del bulbo, el líquido interior ejerce la presión necesaria para romperlo y por consiguiente liberar el flujo de agua. Finalmente es el deflector el que distribuye el flujo de agua formando un determinado patrón sobre la superficie de actuación.




## Aprobaciones

| ROCIADOR DE COBERTURA ESTÁNDAR | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tipo de respuesta** | **Código** | **Temperatura Sprinkler ºF (ºC)** | **Presión Máxima De Trabajo bar (psi)** | **Factor K nominal gpm/psi^1/2 (lpm/bar^1/2)** | **Tamaño de rosca (NPT)** | **Homologación** |
| Respuesta normal | GA2851 | 135 (57) | 12,1 (175) | 2.8 (40) | ½" | UL |
| | | 155 (68) | 12,1 (175) | 2.8 (40) | ½" | UL |
| | | 175 (79) | 12,1 (175) | 2.8 (40) | ½" | UL |
| | | 200 (93) | 12,1 (175) | 2.8 (40) | ½" | UL |
| | | 286 (141) | 12,1 (175) | 2.8 (40) | ½" | UL |
| | | 360 (182) | 12,1 (175) | 2.8 (40) | ½" | UL |


C/Alfoz de Bricia nº4 | P.I. Villalonquéjar | 09001 Burgos (Spain) | Tlfno: +34 947 28 11 08 | www.agfiresprinkler.com

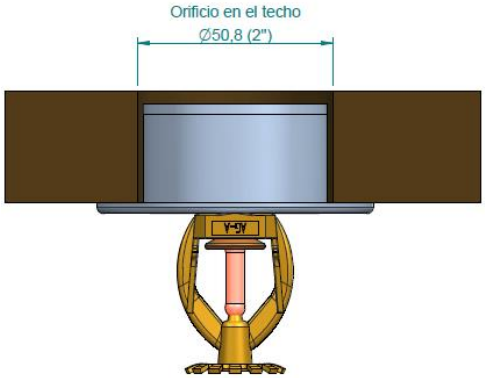
## Instalación

Los rociadores Modelo GA2851 están diseñados para ser instalados según lo especificado en esta sección. Asimismo, deben ser instalados utilizando la llave de rociador modelo CO para los que llevan embellecedor y la llave AB para los que no lo llevan.

> No instale ningún rociador si el bulbo está roto, tiene alguna fuga o se encuentra en malas condiciones. Con el rociador sostenido horizontalmente se tiene que observar la burbuja de aire con claridad.
>
> Si el rociador presenta cualquier desperfecto visual no lo instale, reemplácelo por otra unidad.

A continuación, se van a explicar los pasos a seguir para instalar los rociadores GA2851 con embellecedor en los pasos 1,2,3,4 y sin embellecedor en los pasos 1 y 4.

1. En primer lugar, se extrae el rociador de su embalaje y se realiza una inspección visual donde hay que comprobar que no ha sufrido ninguna deformación y que ninguna de sus piezas está en mal estado.
2. Roscar a mano el rociador con el embellecedor hasta el tope.
3. Realizar en el techo un orificio de 2" para poder instalar nuestro rociador con embellecedor correctamente.




**Nota: No hacer el orificio más grande para asegurarse de que no se ve el agujero una vez se coloque el embellecedor.**

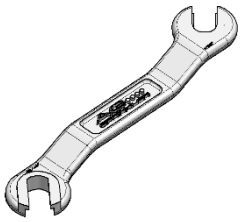
4. Roscar el rociador con o sin embellecedor donde se quiera colocar finalmente aplicando una fuerza de 8 a 18 ft-lb (10.8 – 24.4 Nm) para obtener una unión hermética NPT de ½" (R1/2).

   No apretar los rociadores por encima del par máximo recomendado, pues puede provocar fugas o deterioro de los rociadores.

   Se va a utilizar la llave de rociadores AB o CO, especialmente diseñadas para este producto.



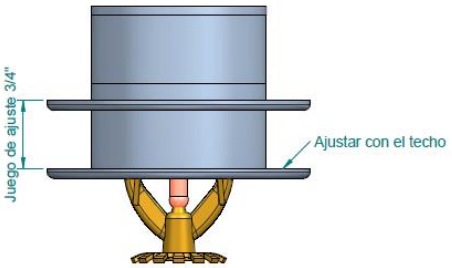
*1. Llave para rociadores con embellecedor*



*2. Llave para rociadores sin embellecedor*

**Nota: Es importante agarrar el rociador del cuerpo cuando se quiera manipular para que no sufra daños (no manipular haciendo fuerza en el deflector).**

5. Si el embellecedor se encuentra separado del techo una vez este el rociador bien apretado con su par correspondiente, empujamos la parte externa del embellecedor hacia el techo hasta que quede totalmente ajustado al mismo.




**Nota: Ajustar aprovechando el juego de ¾" del embellecedor como se muestra en el apartado de dimensiones.**

## Mantenimiento

Los rociadores de la serie GA2851 deben inspeccionarse y mantenerse de acuerdo con las normas pertinentes con respecto a sus aprobaciones (consulte la hoja de datos correspondientes).

No limpie los rociadores con agua y jabón, amoníaco ni ningún otro líquido de limpieza que pueda ser corrosivo.

Si es necesario pintar la sala donde se van a instalar los rociadores, píntela antes de instalarlos. Si no es posible, tape correctamente todos los rociadores y si después de pintar se detecta alguno con pintura, reemplácelo por otro nuevo.

Los rociadores que presenten fugas o que presenten signos visibles de corrosión deben remplazarse.

Los rociadores dañados por caídas, golpes, torsión, deslizamiento, o similares deben ser reemplazados.

Se debe mantener un stock de rociadores de repuesto para permitir el reemplazo rápido de rociadores dañados o que se hayan abierto.

Antes de la instalación, los rociadores deben mantenerse en el embalaje original hasta que se usen para minimizar el potencial de daños.

## Temperaturas nominales

| Tamaño | Temperatura del Rociador | | Máxima temperatura ambiente | | Color de Bulbo |
|---|---|---|---|---|---|
| | ºF | ºC | ºF | ºC | |
| Normal | 135 | 57 | 100 | 38 | Naranja |
| Normal | 155 | 68 | 120 | 49 | Rojo |
| Intermedia | 175 | 79 | 150 | 66 | Amarillo |
| Intermedia | 200 | 93 | 150 | 66 | Verde |
| Alta | 286 | 141 | 225 | 107 | Azul |
| Muy alta | 360 | 182 | 300 | 149 | Morado |

## Normativa aplicable

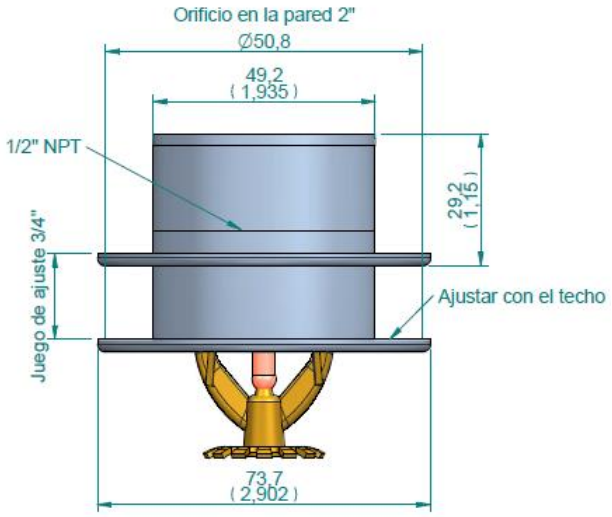
Los sistemas de rociadores de la Serie GA se deben diseñar según los criterios de instalación y mantenimiento de NFPA, EN, FM Datasheets y otras normativas locales y nacionales.

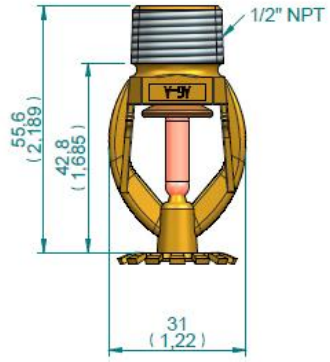
## Garantía

Para conocer las condiciones de la garantía, póngase en contacto con AG Fire Sprinkler.


C/Alfoz de Bricia nº4 | P.I. Villalonquéjar | 09001 Burgos (Spain) | Tlfno: +34 947 28 11 08 | www.agfiresprinkler.com

## Dimensiones




## Transporte y almacenamiento

### Embalaje Original
Los rociadores automáticos deben ser transportados y almacenados exclusivamente en su embalaje original, a fin de preservar su integridad física y sus condiciones de fábrica.

### Manipulación Adecuada
Debe evitarse cualquier tipo de apilamiento inadecuado o manipulación que pueda comprometer la integridad estructural o funcional del producto.

### Condiciones Ambientales
Los rociadores deben conservarse en lugares secos, protegidos de la humedad, el polvo, agentes corrosivos y temperaturas extremas.
El incumplimiento de estas condiciones puede anular la garantía y dejar el producto inhabilitado para su uso.

### Inspección Previa
Antes de la instalación, cada rociador debe ser sometido a una inspección visual para verificar la ausencia de daños físicos, corrosión, deformaciones u otros defectos.

### Retiro de Protectores
Los protectores de fábrica deberán retirarse únicamente una vez finalizadas las obras civiles, y siempre antes de la activación del sistema.
⚠ El retiro anticipado de los protectores puede ocasionar daños irreversibles al equipo.

## Responsabilidades y Requisitos

### Lectura de Instrucciones
El usuario debe leer cuidadosamente todas las instrucciones antes de instalar cualquier producto AG Fire Sprinkler.

### Verificación del Producto
Es responsabilidad del usuario comprobar que los productos AG Fire Sprinkler son adecuados para su aplicación, conforme a las normas del sector y la información técnica proporcionada.
⚠ Ningún documento altera las condiciones estándar de venta o garantías.

### Conocimiento del Instalador
El instalador debe comprender el funcionamiento del producto y las razones de su selección específica.

### ⚠ Normativas de Seguridad
Debe estar familiarizado con las normativas del sector y ser consciente de los riesgos derivados de una instalación incorrecta.

### Consecuencias Graves
El incumplimiento de los requisitos de instalación y las normativas vigentes puede comprometer el funcionamiento del sistema, con consecuencias como fallos del sistema, lesiones personales, pérdidas humanas o daños materiales importantes.


C/Alfoz de Bricia nº4 | P.I. Villalonquéjar | 09001 Burgos (Spain) | Tlfno: +34 947 28 11 08 | www.agfiresprinkler.com

## Información de pedido

| P/N | GAXXXX Y Z |
|---|---|

| DESCRIPCIÓN | CÓDIGO |
|---|---|
| Colgante | GA2851 |

| Y | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 57ºC | 135ºF |
| 2 | 68ºC | 155ºF |
| 4 | 79ºC | 175ºF |
| 5 | 93ºC | 200ºF |
| 7 | 141ºC | 286ºF |
| 8 | 182ºC | 360ºF |

| Z | |
|---|---|
| 1 | BRONCE |
| 2 | CROMO |
| 3 | BLANCO |

| ACCESORIOS | M |
|---|---|

| ACCESORIOS | M |
|---|---|
| Llave para rociadores modelo AB | 35300030 |
| Llave para rociadores modelo CO | 35300033 |
| Embellecedor semiplano 1 pieza ½" cromo | A002316 |
| Embellecedor semiplano 1 pieza ½" blanco | A009105 |
| Embellecedor empotrable 2 piezas ½" cromo | A002331 |
| Embellecedor empotrable 2 piezas ½" blanco | A009106 |
| Embellecedor telescópico ½" cromo | A002379 |
| Embellecedor telescópico ½" blanco | A009040 |
| Jaula 1 pieza cromo | A004529 |
| Jaula 1 pieza K80 modelo AGA1 | 14601170 |
| Placa anti agua zincada ½" | A006060 |
| Caja para rociadores 1/2" & 3/4" (12 unidades) | A002289 |

Especifique lo siguiente al realizar el pedido:

| | |
|---|---|
| **Cantidad** | |
| **Modelo del Rociador** | |
| **Tipo del Rociador** | |
| **Diámetro del orificio** | |
| **Temperatura Nominal** | |
| **Acabado del Rociador** | |
| **Acabado del Embellecedor** | |
| **Accesorios** | |

Los equipos presentados en esta hoja técnica deben ser instalados de acuerdo con la última normativa pertinente de la asociación nacional de protección contra incendios (NFPA), FM Global, LPCB, VdS u otras organizaciones similares, también con la normativa gubernamental aplicable.
Este documento no es vinculante. AG Fire Sprinkler se reserva el derecho a realizar cualquier cambio en el documento sin previo aviso.