SERIE GA / MODELO GA8211

Rociador Descarga Plana
Respuesta Rápida / Rociador Colgante
Factor K 8,0(115)

Descripción del producto

El modelo GA8211 es un rociador colgante de descarga plana diseñado para su uso en espacios ocultos, techos suspendidos abiertos y en estanterías, de conformidad con la norma EN 12845 («Sistemas fijos de lucha contra incendios. Sistemas de rociadores automáticos. Diseño, instalación y mantenimiento»).

El rociador GA8211 es de respuesta rápida y dispone de un bulbo de 3 mm.

Este modelo de rociador produce un patrón de pulverización más plano, lo que lo convierte en una excelente opción para aplicaciones con menor altura libre por encima de techos suspendidos abiertos y en estanterías.

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

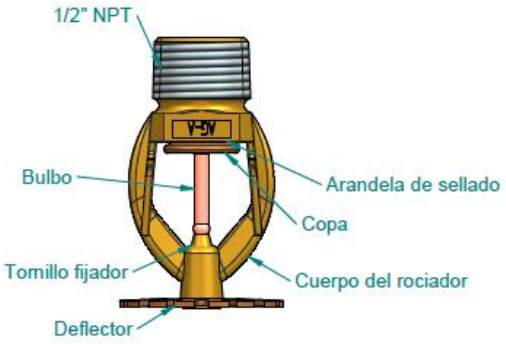
CE



Marcado CE

Funcionamiento

El bulbo 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.



Datos técnicos

Modelo	GA8211
Certificaciones	CE
Posición	Colgante
Factor K	8,0 (115)
Diámetro de la rosca	½" NPT
Respuesta	Rápida (Bulbo 3 mm)
Máxima Presión de Trabajo	175 psi (12 bar)
Temperatura del rociador	135ºF (57ºC) 155ºF (68ºC) 175ºF (79ºC) 200ºF (93ºC)
Materiales	Cuerpo: Latón Deflector: Bronze Tornillo: Latón Copa: Latón Arandela de sellado: Aleación de Níquel + Teflón Bulbo: Vidrio, 3mm
Acabados (Rociador)	Bronce

Aprobaciones

ROCIADOR DESCARGA PLANA						
Tipo de respuesta	**Código**	**Temperatura del rociador 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 rápida	GA8211	135 (57)	12 (175)	8,0 (115)	½"	CE
		155 (68)	12 (175)	8,0 (115)	½"	CE
		175 (79)	12 (175)	8,0 (115)	½"	CE
		200 (93)	12 (175)	8,0 (115)	½"	CE

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

Instalación

Los rociadores Modelo GA8211 están diseñados para ser instalados según lo especificado en esta sección. Asimismo, deben ser instalados utilizando la llave de rociador modelo AB.

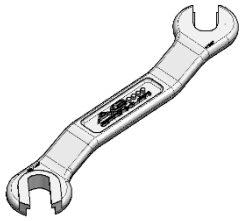
> No instale ningún rociador si el bulbo está roto, tiene alguna fuga o se encuentra en malas condiciones. Con el rociador sostenido horizontalmente se tiene que observar la burbuja de aire con claridad.
>
> Si el rociador presenta cualquier desperfecto visual no lo instale, reemplácelo por otra unidad.

A continuación, se van a explicar los pasos a seguir para instalar los rociadores GA8211.

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 el rociador 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, especialmente diseñada para este producto.



1. 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).

3. El rociador debe instalarse en su posición correspondiente, con el pivote visible, de modo que pueda distinguirse de otros rociadores de descarga plana con un factor K inferior.

Mantenimiento

Los rociadores de la serie GA8211 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 del 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

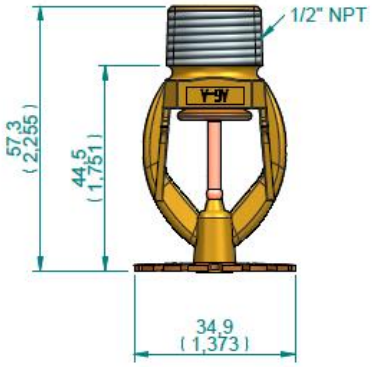
Normativa aplicable

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.

Dimensiones



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

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
Descarga plana	GA8211

Y	1	57ºC	135ºF
	2	68ºC	155ºF
	4	79ºC	175ºF
	5	93ºC	200ºF

Z	1	BRONCE

ACCESORIOS	M

ACCESSORIOS	M
Llave para rociadores modelo AB	35300030
Caja para rociadores 1/2” & 3/4” (12 unidades)	A002289

Especifique lo siguiente al realizar el pedido:

Cantidad	
Modelo del Rociador	
Tipo de rociador	
Diámetro del orificio	
Temperatura nominal	
Acabado del rociador	
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.

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