SERIE GA / MODELO GA1361

Cobertura Extendida / Riesgo Ligero / Rociador Decorativo
Respuesta Rápida / Rociador Colgante Oculto
Factor K 5,6 (80)

Descripción del producto

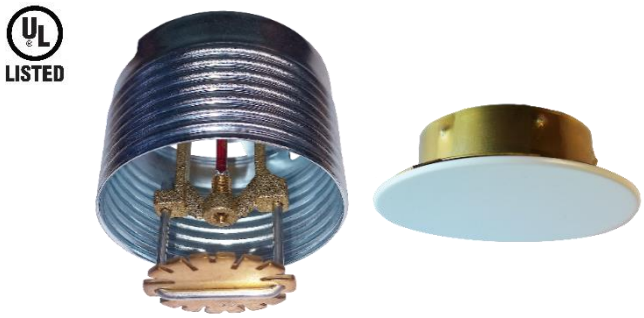
El rociador oculto GA1361 es un rociador colgante de cobertura extendida, decorativo, gracias a la tapa plana que se adapta de forma muy sencilla y precisa a todo tipo de superficies planas.

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

El producto consta de tres partes, el rociador, una corona roscada al rociador y la tapa plana que, a su vez, está formada por dos partes unidas por una soldadura térmica ajustada a la temperatura oportuna, de manera que, cuando detecte el calor de un incendio la tapa que se ve visualmente en el techo salta y deja el rociador totalmente descubierto para que pueda realizar la descarga.

La ampolla contiene una cantidad de un 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.

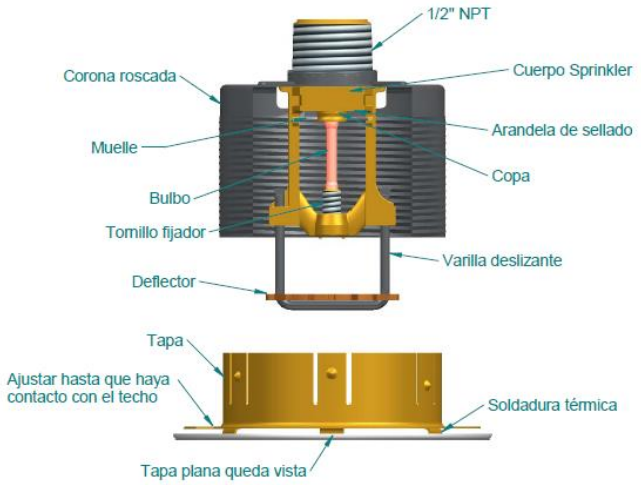
Homologaciones



Listado por cULus

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.



Datos técnicos

Modelo	GA1361
Certificaciones	UL
Posición	Colgante
Factor K	5,6 (80)
Diámetro de la rosca	½" NPT
Respuesta	Rápida (Bulbo 3 mm)
Máxima Presión de Trabajo	175 psi (12 bar)
Temperatura rociador	135ºF (57ºC) 155ºF (68ºC)
Materiales	Cuerpo: Latón Deflector: Latón Tornillo: Latón Copa: Latón Arandela de sellado: Aleación de Níquel +Teflón Bulbo: Vidrio, 3 mm Varilla: Acero inoxidable Tapa: Latón Corona: Acero
Acabados (Rociador)	Bronce
Tapa	Blanco / Cromo (1.)

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

Aprobaciones

COBERTURA EXTENDIDA RIESGO LIGERO						
Homologación	**Posición**	**Máxima Área de Cobertura, ft (m)**	**Caudal mínimo, gpm (lpm)**	**Presión mínima, psi (bar)**	**Temperatura Sprinkler, ºF (ºC)**	**Temperatura Tapa, ºF (ºC)**
UL	Colgante Oculto	16x16 (4,9x4,9)	26 (98)	21,6 (1,5)	57 (135)	57 (135)
					68 (155)	57 (135)
		18x18 (5,5x5,5)	33 (125)	34,7 (2,4)	57 (135)	57 (135)
					68 (155)	57 (135)
		20x20 (6,1x6,1)	40 (151)	51,0 (3,5)	57 (135)	57 (135)
					68 (155)	57 (135)

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

Instalación

Los rociadores Modelo GA1361 están diseñados para ser instalados según lo especificado en la norma NFPA13. Asimismo, deben ser instalados utilizando la llave de rociador modelo CO.

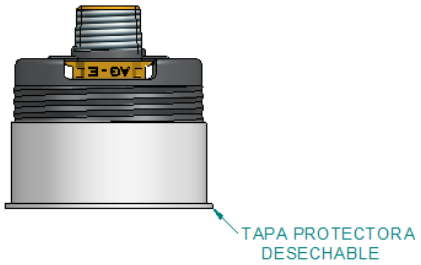
No se permite la instalación con presión positiva por encima del alojamiento.

No instale ningún rociador de tipo oculto si el bulbo está roto, tiene alguna fuga o se encuentra en malas condiciones. Con el rociador sujeto horizontalmente se tiene que observar la burbuja de aire con claridad.

1. En primer lugar, hay que preparar en el techo un agujero circular de un diámetro de entre 61 y 66 mm para su correcta instalación, que quede totalmente centrado con la tubería oculta por la que se va a suministrar el agua.

2. Roscar a mano el conjunto rociador – corona – tapa protectora. Retirar la tapa protectora una vez sea instalado el rociador.

Nota: Tener cuidado que al roscar el conjunto no se esté aflojando la corona con respecto al rociador. Si esto pasara, quitar tapa protectora y pasar directamente al paso 3.



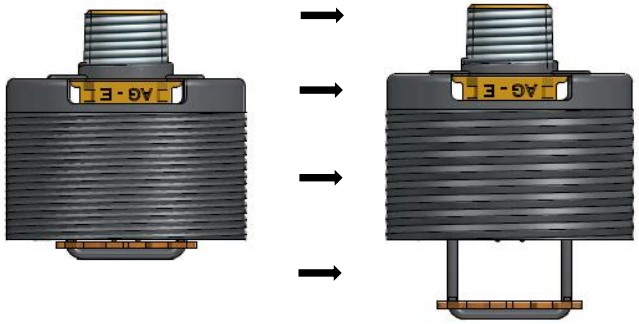
3. Una vez preparado, se procede a roscar el rociador con rosca ½" NPT utilizando la llave de la imagen siguiente. Puede obtenerse una unión hermética NPT de 1/2" NPT (R1/2) en el rociador con un par de 8 a 18 ft-lb (10.8 – 24,4 Nm). No apretar los rociadores más allá del par máximo recomendado, pues puede provocar fugas o deterioro de los rociadores.



Llave para rociadores ocultos

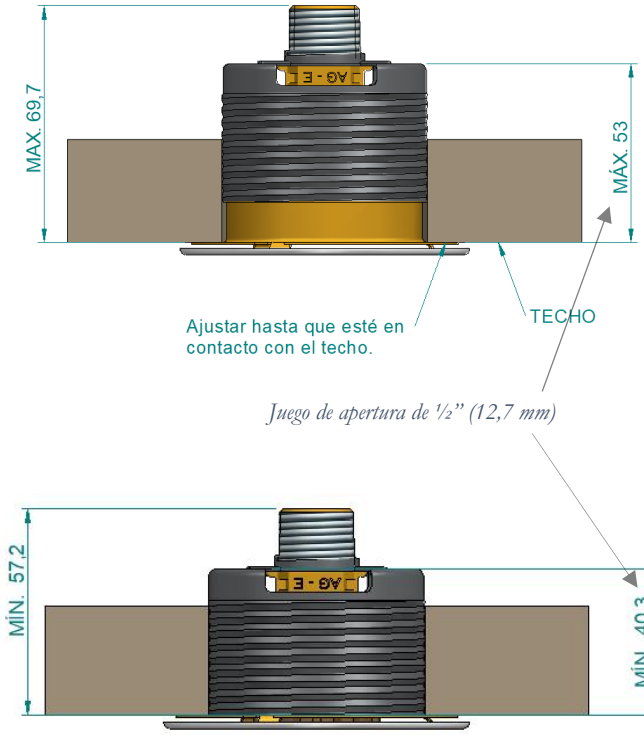
Nota: es importante agarrar el rociador del cuerpo cuando se quiera manipular para que no sufra daños (no manipular haciendo fuerza en el deflector, la varilla…).

4. Una vez posicionado el rociador, comprobar que el deflector se mueve hacia arriba y hacia abajo libremente, sin presentar ningún tipo de interferencia.



5. Una vez esté el rociador conectado con el tubo de suministro, se procede a el ajuste de la tapa. Se rosca la tapa hasta que haga tope con el techo. La tapa debe quedar entre unas medidas, máxima y mínima, cuando esté montada que podemos ver en la imagen a continuación.

Nota: para el correcto funcionamiento del rociador la tapa debe estar en contacto con el techo y sin exceder las medidas máxima y mínima que se proporcionan.



Nota: si alguno de los componentes del rociador se encuentra dañado o en mal estado no instalar, cambiar por otro.

Mantenimiento

Los rociadores de la serie GA1361 pertinentes con respecto a sus aprobaciones (consulte la hoja de datos correspondientes).

No limpie los rociadores con agua, jabón, amoniaco mi ningún otro líquido que pueda ser corrosivo.

Elimine el polvo con una aspiradora suave

Si es necesario pintar la sala donde se van a instalar los rociadores, píntela antes de instalarlos. Si no es posible retire las tapas antes de pintar. Si alguna tapa o rociador presenta algo de pintura, remplácelo inmediatamente

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

Se debe mantener un stock de rociadores de repuesto para permitir el remplazo 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 minimiza 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	100	38	Rojo

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

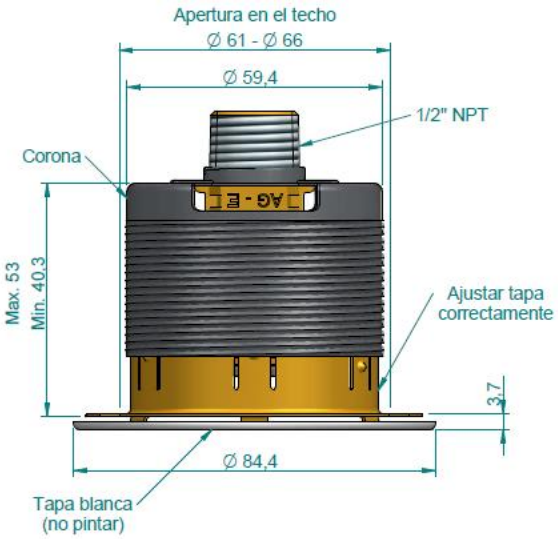
Normativa aplicable

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 contactp 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.

Información de pedido

P/N	GAXXXX Y Z

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Horizontal	GA1361

Y			
	1	57ºC	135ºF
	2	68ºC	155ºF

Z		
	1	BRONCE

ACCESORIOS	M

ACCESORIOS	M
Llave para rociadores modelo CO	35300033
Tapa plana roscada 57ºC blanco UL/FM/CE	35300094
Tapa plana roscada 57ºC cromo UL/FM/CE	35300106
Tapa plana roscada 68ºC cromo UL/FM/CE	35300106
Tapa plana roscada 68ºC blanco UL/FM/CE	35300095
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.