SERIE GA / MODELO GA3361

Cobertura Extendida / Riesgo Ligero / Rociador Decorativo
Respuesta Rápida / Rociador Colgante Oculto
Factor K 11,2 (160)

Descripción del producto

El rociador oculto Modelo GA3361 es un rociador colgante de cobertura extendida, decorativo, gracias a la tapa plana que se adapta de forma sencilla y precisa todo tipo de superficies planas.

El rociador GA3361 es de respuesta rápida y consta de un bulbo de 3mm.

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

Es la mejor solución en lugares donde la estética es importante como en hoteles, oficinas, hospitales, etc. El montaje es empotrado en el techo y se oculta con la tapa plana. Solo se va a apreciar la tapa plana con el acabado solicitado.

El bulbo 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 desparece y posteriormente, a la temperatura adecuada, el bulbo rompe dejando libre la salida de agua para realizar la descarga.

Datos técnicos

Modelo	GA3361
Certificaciones	UL
Posición	Colgante
Factor K	11.2 (160)
Diámetro de la rosca	3/4" NPT
Respuesta	Rápida (Bulbo 3 mm)
Máxima Presión de Trabajo	175 psi (12 bar)
Temperatura rociador	135ºF (57ºC) 155ºF (68ºC) 175ºF (79ºC)
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. Para acabados especiales consultar previamente los detalles con la Oficina Técnica.

Homologaciones



Listado por cULus

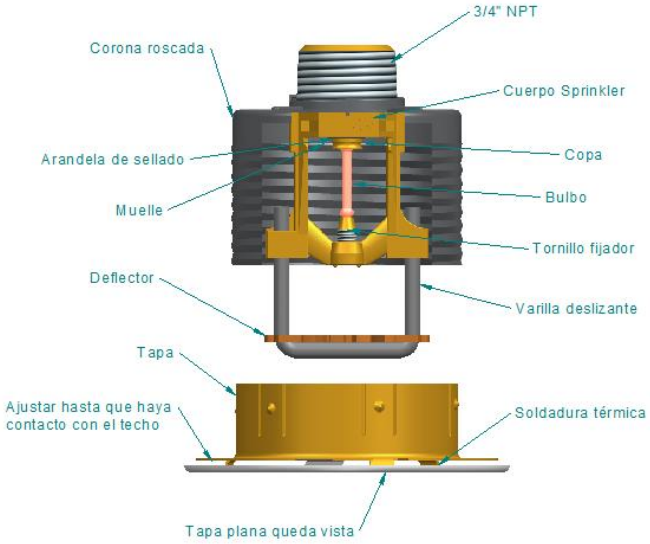
Funcionamiento

Cuando se produce un incendio, la tapa plana que se encuentra ocultando el rociador se desprende, cuando llega a cierta temperatura crítica, gracias a sus soldaduras térmicas probadas y aprobadas.

A continuación, el rociador desplaza su deflector gracias a la fuerza ejercida por la gravedad, quedándose así en posición de trabajo.

Cuando el bulbo comienza a calentarse disminuye una pequeña burbuja que tiene en su interior. Finalmente, cuando llega a la temperatura nominal del bulbo, este rompe por la presión ejercida gracias a la expansión de su líquido interior.

Gracias al muelle que empuja la copa, sale expulsada sin sufrir ningún tipo de atrapamiento, dejando así libre el camino al flujo de agua.



Aprobaciones

COBERTURA EXTENDIDA RIESGO LIGERO					
Homologación	**Máxima Área de Cobertura, ft (m)**	**Caudal mínimo, gpm (lpm)**	**Presión mínima requerida, bar (psi)**	**Temperatura Sprinkler ºF (ºC)**	**Temperatura Tapa ºF (ºC)**
UL	16x16 (4,9x4,9)	30 (114)	7,2 (0,5)	135 (57)	135 (57)
				155 (68)	135 (57)
				175 (79)	155 (68)
	18x18 (5,5x5,5)	33 (125)	8,7 (0,6)	135 (57)	135 (57)
				155 (68)	135 (57)
				175 (79)	155 (68)
	20x20 (6,1x6,1)	40 (151)	13 (0,9)	135 (57)	135 (57)
				155 (68)	135 (57)
				175 (79)	155 (68)

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

Instalación

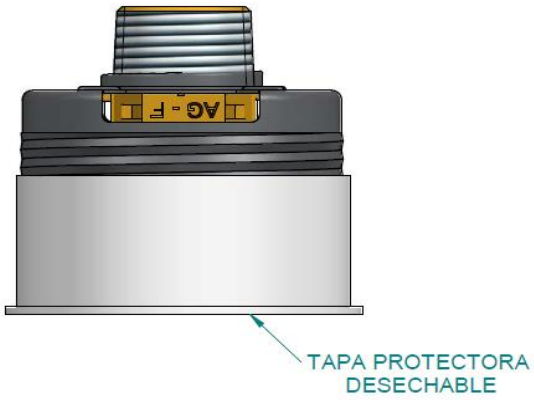
Los rociadores Modelo GA3361 están diseñados para ser instalados según lo especificado en la norma NFPA 13. Asimismo, deben ser instalados utilizando la llave de rociador modelo CO-1.M.

> 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 GA3361:

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 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 la tapa protectora y pasar directamente al paso 3.



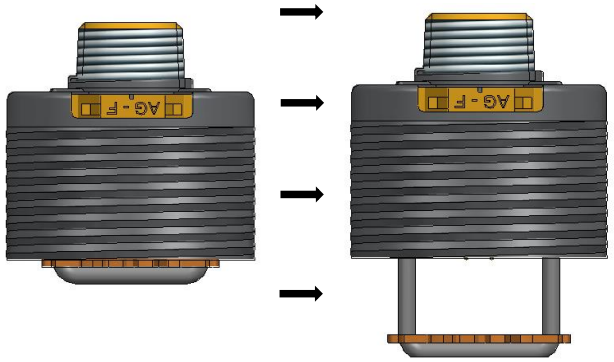
3. Una vez preparado, se procede a roscar el rociador con rosca ¾" NPT utilizando la llave de rociador modelo CO-1.M, que aparece a continuación. Puede obtenerse una unión hermética NPT de 3/4" NPT (R3/4) en el rociador con un par de 8 a 18 ft-lb (10.8 – 24,4 Nm). No apretar los rociadores más allá del par máximo recomendado, pues puede provocar fugas o deterioro de los rociadores.



Llave del rociador Modelo CO-1.M

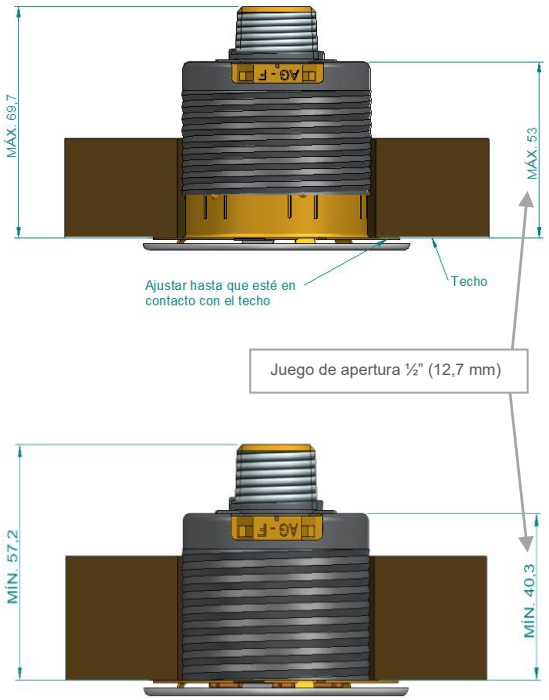
Nota: es importante agarrar el rociador del cuerpo cuando se quiera manipular para que no sufra daños (no manipular haciendo fuerza en el deflector, la varilla…).

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 al 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.

Nota: No está permitido instalar con presión positiva por encima del techo.

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

Mantenimiento

Los rociadores de la serie GA3361 deben inspeccionarse y mantenerse de acuerdo con las normas pertinentes con respecto a sus aprobaciones (consulte la hoja de datos correspondiente).

No limpie los rociadores con agua y jabón, amoníaco ni ningún otro líquido de limpieza 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 algún rociador o tapa presenta algo de pintura, reemplácelo inmediatamente.

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

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

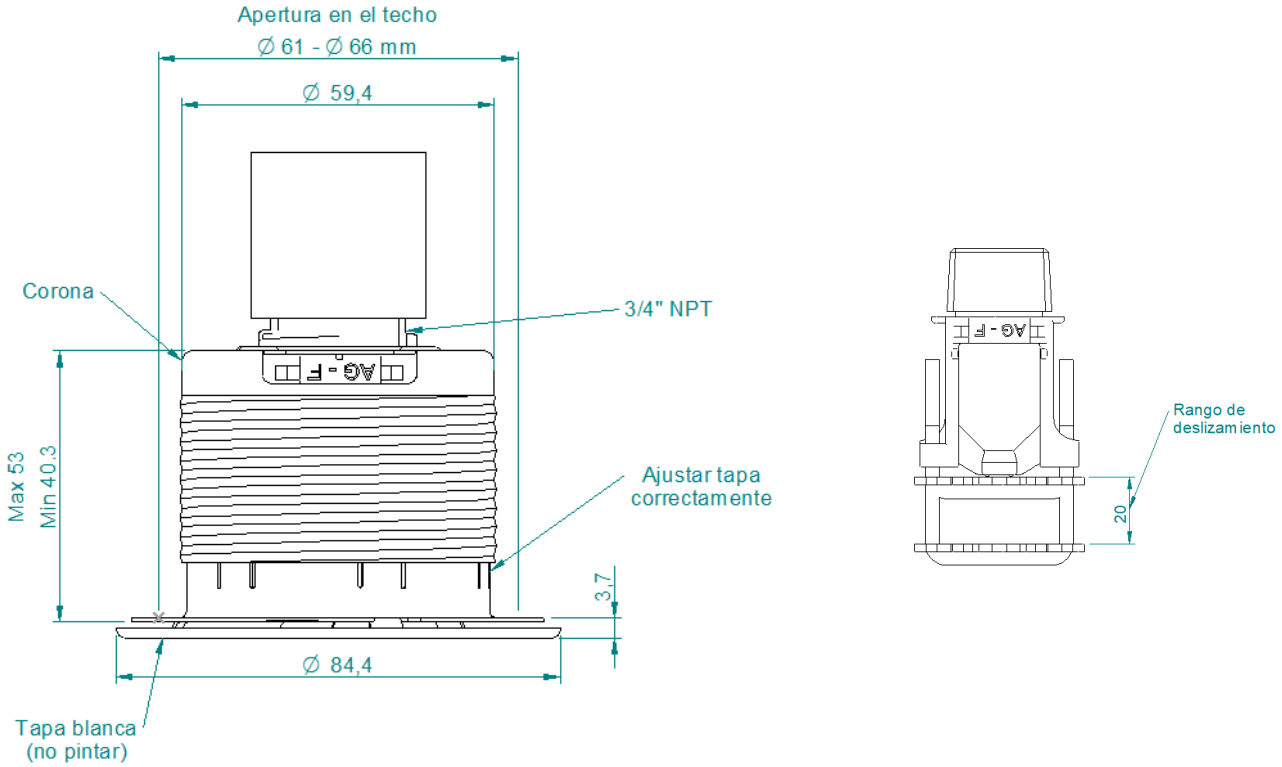
Normativa aplicable

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
Colgante oculto	GA3361

Y	1	57ºC	135ºF
	2	68ºC	155ºF
	3	79ºC	175ºF

Z	1	BRONCE

P/N (TAPA)	CGARO X 0 Y

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Tapa plana	CGARO

X	3	BLANCO (RAL9003)

0

Y	4	57ºC	135ºF
	5	68ºC	155ºF

ACCESORIOS	M

ACCESORIOS	M
Llave para rociadores modelo CO-1.M	35300049
Tapa plana roscada 57ºC blanco UL/FM/CE	35300094
Conector flexible 700 mm 1”-3/4” / Sin Refuerzo UL	A006069
Conector flexible 1000 mm 1”-3/4” / Sin Refuerzo UL	A006068
Conector flexible 1200 mm 1”-3/4” / Sin Refuerzo UL	A007472
Conector flexible 1500 mm 1”-3/4” / Sin Refuerzo UL	A007471
Conector flexible 1800 mm 1”-3/4” / Sin Refuerzo UL	35300021
Conector flexible 700 mm 1”-3/4” / Con Refuerzo UL/FM	A006276
Conector flexible 1000 mm 1”-3/4” / Con Refuerzo UL/FM	A006247
Conector flexible 1200 mm 1”-3/4” / Con Refuerzo UL/FM	35300018
Conector flexible 1500 mm 1”-3/4” / Con Refuerzo UL/FM	35300019
Conector flexible 1800 mm 1”-3/4” / Con Refuerzo UL/FM	35300022
Soporte lateral corto para conector flexible modelo SBA105	10200249
Soporte lateral largo para conector flexible modelo SBA105	A001327
Barra galvanizada 0,7 m para conector flexible	A001325
Barra galvanizada 1,27 m para conector flexible	A001343
Codo para conector flexible 90º (57,5-110 mm) ½”	A001344
Soporte central ovalado para conector flexible	10200250
Caja para rociadores 1” (6 unidades)	A002290
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	
Acabado de la Tapa	
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