

Reliable®

Rociadores Serie G5

Pulverización estándar, colgante oculto plano

Disponible con placa de cubierta sellada

Características

- Cobertura estándar, colgante oculto (K2.8, 4.2, 5.6 y 8.0 [métricas 40, 60, 80 y 115])
- Placa de cubierta plana oculta disponible en una variedad de acabados.
- Disponible con placa de cubierta revestida de acero inoxidable (consulte la Tabla I).
- Ajuste de la placa de cubierta de 3/4 de pulgada (19 mm).
- Placa de cubierta disponible con junta opcional.

Descripción del producto

Los rociadores de la serie G5 son rociadores ocultos de placa plana de cobertura estándar diseñados para su instalación de acuerdo con NFPA 13 y las hojas de datos de prevención de pérdidas de propiedad de FM Global. Todos los rociadores de la serie G5 utilizan un elemento operativo de enlace fusible.

Los rociadores se ofrecen con una placa de cubierta modelo G5 estándar, una placa de cubierta modelo G5 con una junta de respuesta rápida (QR) o una placa de cubierta modelo G5 con una junta de respuesta estándar (SR). Los rociadores modelo G5 con una placa de cubierta sellada están diseñados para su uso en entornos libres de polvo, como cuartos limpios.

Los rociadores modelo G5 solo deben usarse con la placa de cubierta modelo G5 listada o aprobada con el rociador. La Tabla A proporciona un resumen de los modelos de rociadores de la serie G5 disponibles, junto con la información de listado y aprobación para cada combinación de rociador y placa de cubierta.



Placa de cubierta modelo G5



Placa de cubierta modelo G5 con junta QR



Placa de cubierta modelo G5 con junta SR

Nota: El material de la junta es caucho de silicona, disponible solo en blanco.

Resumen del modelo de rociador de la serie G5

Tabla A

Rociador Modelo	Factor K gpm / psi ^{1/2} (l / min / bar ^{1/2})	Placa de cubierta Modelo	Listados y Aprobaciones	Sensibilidad	Presión máx. de trabajo psi (bar)	Rociador Número de identificación (SIN)
G5-28	2,8 (40)	G5	cULus	QR	175 (12)	RA3411
			FM	SR		
		Junta G5 QR	cULus	QR		
		Junta G5 SR	cULus, FM	SR		
G5-42	4,2 (60)	G5	cULus	QR	175 (12)	RA3413
		Junta G5 QR	cULus	SR		
		Junta G5 SR	cULus	SR		
G5-56	5,6 (80)	G5	cULus	QR	250 (17)	RA3415
			FM, LPCB, VdS, CE	SR	175 (12)	
		Junta G5 QR	cULus	QR	250 (17)	
		Junta G5 SR	cULus	SR	250 (17)	
			FM	SR	175 (12)	
G5-56 300	5,6 (80)	G5	cULus	QR	300 (21)	RA4014
		Junta G5 QR	cULus	SR		
		Junta G5 SR	cULus	SR		
G5-80	8,0 (115)	G5	cULus	QR	175 (12)	RA3412
		Junta G5 QR	cULus	SR		
		Junta G5 SR	cULus	SR		
G5-80F	8,0 (115)	G5	FM	SR	175 (12)	RA3417
		Junta G5 SR				

Especificaciones técnicas

Estilo: Colgante oculto plano
Roscas: 1/2" NPT o ISO 7-1 R1/2
Factor K nominal: 2,8 (métrica 40)
Presión máx. de trabajo: 175 psi (12 bar)

Especificaciones de los materiales

Enlace fusible: Berilio y níquel
Cuerpo del rociador: Aleación de latón
Palancas: Aleación de bronce
Armazón: Aleación de latón
Arandela de sellado: Níquel con PTFE
Tornillo de carga: Aleación de bronce
Varillas guía: Aleación de cobre
Clavijas: Acero inoxidable
Deflector: Aleación de bronce
Copa: Acero

Rangos de temperatura del rociador

165 °F (74 °C)
 212 °F (100 °C)

Sensibilidad

(Ver Tabla B)

Placas de cubierta

Modelo G5
 Junta modelo G5 QR (solo cULus)
 Junta modelo G5 SR

Acabados de la placa de cubierta

(Ver Tabla I)

Llave para rociadores

Modelo W3
 Modelo FC

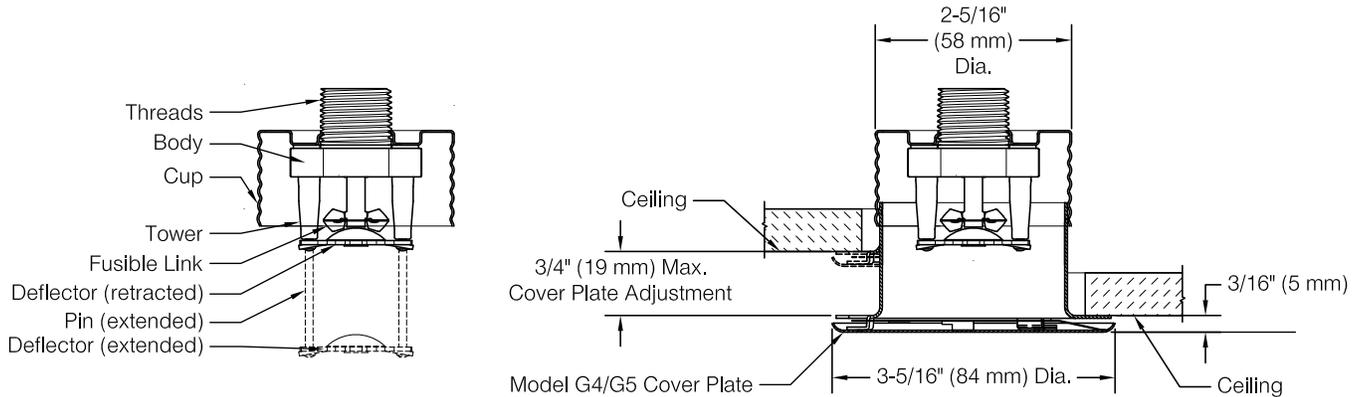
Listados y aprobaciones

Listado por cULus (solo riesgo ligero)
 Aprobado por FM



Componentes y dimensiones del rociador modelo G5-28

Figura 1



Sensibilidad del rociador modelo G5-28

Tabla B

Modelo con placa de cubierta	Agencia de listado o aprobación	
	cULus	FM
G5	QR	SR
Junta G5 QR	QR	--
Junta G5 SR	SR	SR

QR: Respuesta rápida
 SR: Respuesta estándar

Especificaciones técnicas

Estilo: Colgante oculto plano
Roscas: 1/2" NPT o ISO 7-1 R1/2
Factor K nominal: 4,2 (métrica 60)
Presión máx. de trabajo: 175 psi (12 bar)

Especificaciones de los materiales

Enlace fusible: Berilio y níquel
Cuerpo del rociador: Aleación de latón
Palancas: Aleación de bronce
Armazón: Aleación de latón
Arandela de sellado: Níquel con PTFE
Tornillo de carga: Aleación de bronce
Varillas guía: Aleación de cobre
Clavijas: Acero inoxidable
Deflector: Aleación de bronce
Copa: Acero

Rangos de temperatura del rociador

165 °F (74 °C)
 212 °F (100 °C)

Sensibilidad

(Ver Tabla C)

Placas de cubierta

Modelo G5
 Junta modelo G5 QR
 Junta modelo G5 SR

Acabados de la placa de cubierta

(Ver Tabla I)

Llave para rociadores

Modelo W3
 Modelo FC

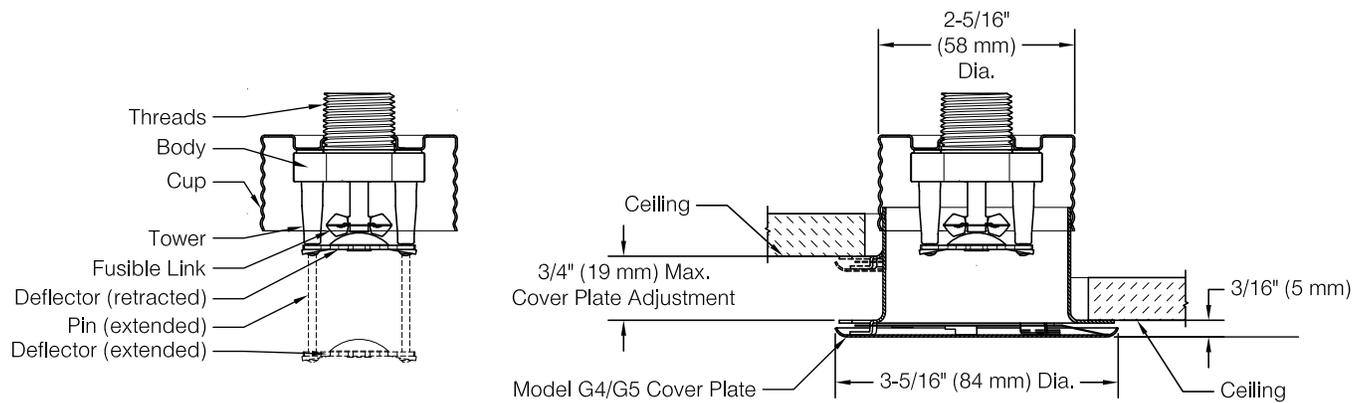
Listados y aprobaciones

Listado por cULus (solo riesgo ligero)



Componentes y dimensiones del rociador modelo G5-42

Figura 2



Sensibilidad del modelo G5-42

Tabla C

Modelo con placa de cubierta	Agencia de listado o aprobación
	cULus
G5	QR
Junta G5 QR	QR
Junta G5 SR	SR

QR: Respuesta rápida

SR: Respuesta estándar

Especificaciones técnicas

Estilo: Colgante oculto plano
Roscas: 1/2" NPT o ISO 7-1 R1/2
Factor K nominal: 5,6 (métrica 80)
Presión máx. de trabajo:
 175 psi (12 bar)
 250 psi (17 bar) (solo cULus)

Especificaciones de los materiales

Enlace fusible: Berilio y níquel
Cuerpo del rociador: Aleación de latón
Palancas: Aleación de bronce
Armazón: Aleación de latón
Arandela de sellado: Níquel con PTFE
Tornillo de carga: Aleación de bronce
Varillas guía: Aleación de cobre
Clavijas: Acero inoxidable
Deflector: Aleación de bronce
Copa: Acero

Rangos de temperatura del rociador

165 °F (74 °C)
 212 °F (100 °C) (cULus, FM, LPCB, CE solamente)

Sensibilidad

(Ver Tabla D)

Placas de cubierta

Modelo G5
 Junta modelo G5 QR (solo cULus)
 Junta modelo G5 SR (solo cULus y FM)

Acabados de la placa de cubierta

(Ver Tabla I)

Llave para rociadores

Modelo W3
 Modelo FC

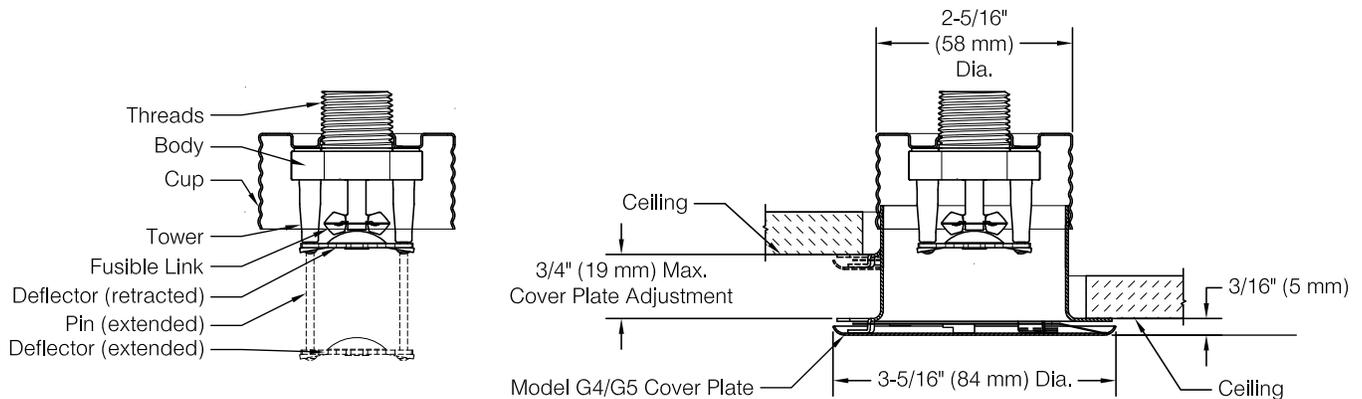
Listados y aprobaciones

Listado por cULus (solo riesgo leve y ordinario)
 Aprobado por FM
 Aprobado por LPCB
 Aprobado por VdS [165 °F (74 °C) solamente]
 Con listado CE (2831-CPR-S2062)



Componentes y dimensiones del rociador modelo G5-56

Figura 3



Sensibilidad del modelo G5-56

Tabla D

Modelo con placa de cubierta	Agencia de listado o aprobación		
	cULus	FM	LPCB, VdS, CE
G5	QR	SR	SR
Junta G5 QR	QR	--	--
Junta G5 SR	SR	SR	--

QR: Respuesta rápida
 SR: Respuesta estándar

Especificaciones técnicas

Estilo: Colgante oculto plano
Roscas: 1/2" NPT o ISO 7-1 R1/2
Factor K nominal: 5,6 (métrica 80)
Presión máx. de trabajo: 300 psi (21 bar)

Especificaciones de los materiales

Enlace fusible: Berilio y níquel
Cuerpo del rociador: Aleación de latón
Palancas: Aleación de bronce
Armazón: Aleación de latón
Arandela de sellado: Níquel con PTFE
Tornillo de carga: Aleación de bronce
Varillas guía: Aleación de cobre
Clavijas: Acero inoxidable
Deflector: Aleación de bronce
Copa: Acero

Rangos de temperatura del rociador

165 °F (74 °C)
 212 °F (100 °C)

Sensibilidad

(Ver Tabla E)

Placas de cubierta

Modelo G5
 Junta Modelo G5 QR
 Junta modelo G5 SR

Acabados de la placa de cubierta

(Ver Tabla I)

Llave para rociadores

Modelo W3
 Modelo FC

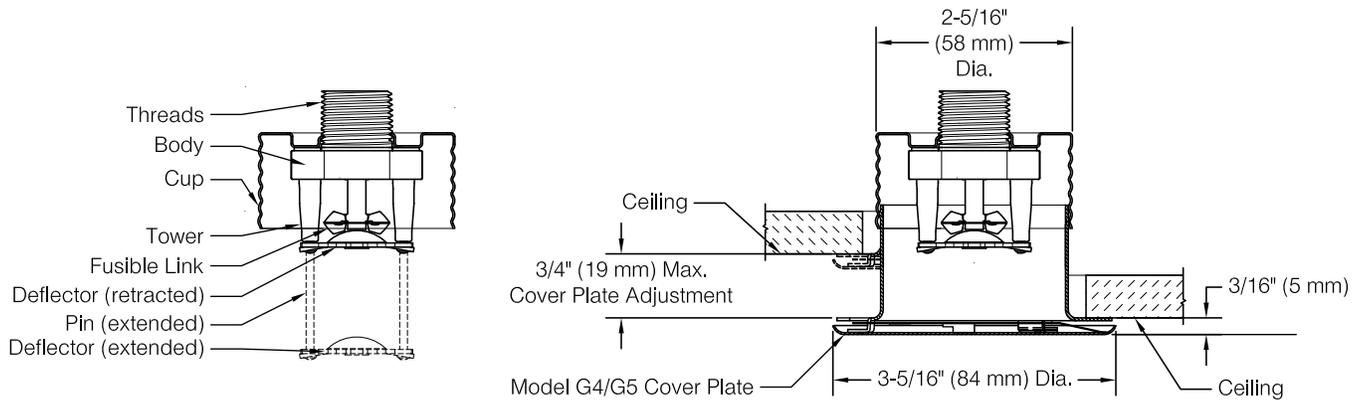
Listados y aprobaciones

Listado en cULus (solo riesgo leve y ordinario)



Componentes y dimensiones del rociador modelo G5-56 300

Figura 4



Sensibilidad del modelo G5-56 300

Tabla E

Modelo con placa de cubierta	Agencia de listado o aprobación	
	cULus	
G5	QR	
Junta G5 QR	QR	
Junta G5 SR	SR	

QR: Respuesta rápida
 SR: Respuesta estándar

Especificaciones técnicas

Estilo: Colgante oculto plano
Roscas: 3/4" NPT o ISO 7-1 R3/4
Factor K nominal: 8,0 (métrica 115)
Presión máx. de trabajo: 175 psi (12 bar)

Especificaciones de los materiales

Enlace fusible: Berilio y níquel
Cuerpo del rociador: Aleación de latón
Palancas: Aleación de bronce
Armazón: Aleación de latón
Arandela de sellado: Níquel con PTFE
Tornillo de carga: Aleación de bronce
Varillas guía: Aleación de cobre
Clavijas: Acero inoxidable
Deflector: Aleación de bronce
Copa: Acero

Rangos de temperatura del rociador

165 °F (74 °C)
 212 °F (100 °C)

Sensibilidad

(Ver Tabla F)

Placas de cubierta

Modelo G5
 Junta Modelo G5 QR
 Junta modelo G5 SR

Acabados de la placa de cubierta

(Ver Tabla I)

Llave para rociadores

Modelo W3
 Modelo FC

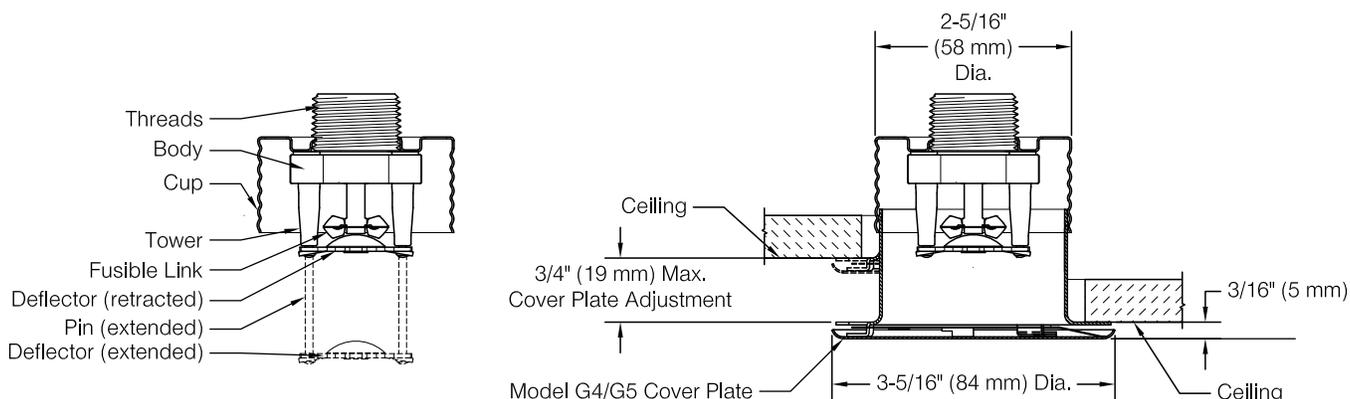
Listados y aprobaciones

Listado por cULus (solo riesgo leve y ordinario)



Componentes y dimensiones del rociador modelo G5-80

Figura 5



Sensibilidad del modelo G5-80

Tabla F

Modelo con placa de cubierta	Agencia de listado o aprobación	
	cULus	
G5	QR	
Junta G5 QR	QR	
Junta G5 SR	SR	

QR: Respuesta rápida
 SR: Respuesta estándar

Especificaciones técnicas

Estilo: Colgante oculto plano
Roscas: 3/4" NPT o ISO 7-1 R3/4
Factor K nominal: 8,0 (métrica 115)
Presión máx. de trabajo: 175 psi (12 bar)

Especificaciones de los materiales

Enlace fusible: Berilio y níquel
Cuerpo del rociador: Aleación de latón
Palancas: Aleación de bronce
Armazón: Aleación de latón
Arandela de sellado: Níquel con PTFE
Tornillo de carga: Aleación de bronce
Varillas guía: Aleación de cobre
Clavijas: Acero inoxidable
Deflector: Acero inoxidable
Copa: Acero

Rangos de temperatura del rociador

165 °F (74 °C)
 212 °F (100 °C)

Sensibilidad

Respuesta estándar

Placas de cubierta

Modelo G5
 Junta modelo G5 SR

Acabados de la placa de cubierta
 (Ver Tabla I)

Llave para rociadores

Modelo W3
 Modelo FC

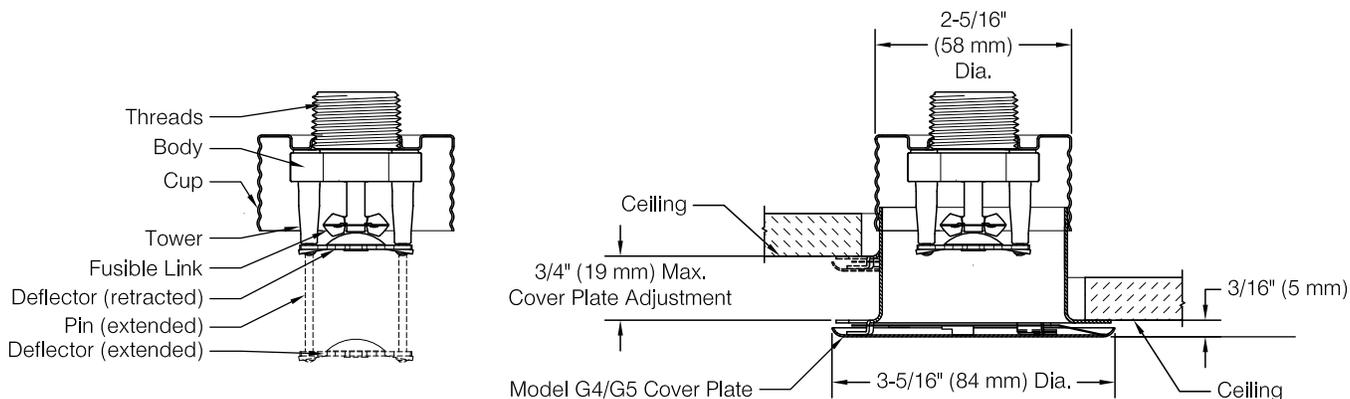
Listados y aprobaciones

Aprobado por FM



Componentes y dimensiones del rociador modelo G5-80F

Figura 6



Sensibilidad del modelo G5-80F

Tabla G

Modelo con placa de cubierta	Agencia de listado o aprobación
G5	SR
Junta G5SR	SR

SR: Respuesta estándar

Dimensiones de instalación e información de la placa de cubierta

Dimensiones de instalación e información de la placa de cubierta						Tabla H
Modelo con placa de cubierta	Diámetro de la placa de cubierta Pulgadas (mm)	Diámetro de orificio recomendado en el techo Pulgadas (mm)	Placa de cubierta Ajuste Pulgadas (mm)	Mín. a Máx. desde el lado del accesorio al techo ⁽¹⁾ Pulgadas (mm)	Mín. a Máx. distancia al deflector que sobresale por debajo del techo Pulgadas (mm)	Placa de cubierta Rango de temperatura °F (°C)
G5	3-5/16 (84)	2-5/8 (67)	3/4 (19)	1-1/2 a 2-1/4 (38 a 57)	1/4 a 1 (6 a 25)	135 °F ⁽³⁾ (57 °C)
Junta G5 QR ⁽²⁾	3-11/16 (94)					o
Junta G5 SR ⁽²⁾	4 (101 mm)					165 °F ⁽⁴⁾ (74 °C)

Notas:

- Las dimensiones de la cara del accesorio al techo se basan en la estructura de la rosca nominal. Verifique las dimensiones según el método de sellado de roscas y accesorios antes de la instalación. Hay una extensión de latón 1/2" X 1/2" (Reliable N/P 6999991900) disponible que facilita la sustitución de los rociadores Reliable modelo G4A.
- La junta modelo G5 QR y las placas de cubierta de la junta modelo G5 SR se venden como unidades ensambladas que incluyen la placa de cubierta y la junta. Las placas de cubierta y las juntas modelo G5 QR y modelo G5 SR no son intercambiables.
- Para usar con rociadores con rango de temperatura de 165 °F (74 °C) donde la temperatura máxima del techo no exceda los 100 °F (38 °C).
- Para usar con rociadores con rango de temperatura de 212 °F (100 °C) donde la temperatura máxima del techo no exceda los 150 °F (66 °C).

Acabados de la placa de cubierta^{(1) (2)}

Tabla I

Acabados estándar	Acabados para aplicaciones especiales
Pintura blanca Cromo ⁽⁴⁾	Pintura blanquecina Pintura negra Pintura de color personalizado (especificar) ⁽³⁾ Latón crudo (lacado) Latón brillante ⁽⁴⁾ Acabado en bronce ⁽⁴⁾ Chapado en negro ⁽⁴⁾ Cromo satinado ⁽⁴⁾ Revestimiento de acero inoxidable ⁽⁵⁾

Notas:

- La pintura o cualquier otro recubrimiento aplicado sobre el acabado de fábrica anulará todas las aprobaciones y garantías.
- Las placas de cubierta no tienen listados ni aprobaciones referentes a su resistencia a la corrosión.
- La pintura de color personalizado es semibrillante a menos que se especifique lo contrario.
- No listado para uso con junta de sellado QR.
- Las placas de cubierta revestidas de acero inoxidable son de acero inoxidable tipo 316 en el lado acabado y de aleación de cobre C102 en el lado posterior.

Aplicación

Los rociadores modelo G5 son rociadores colgantes ocultos de placa plana de cobertura estándar. Los rociadores están diseñados para usarse de acuerdo con NFPA 13 y las hojas de datos de prevención de pérdidas de propiedad de FM Global, así como los requisitos de las agencias de aprobación aplicables.

Los rociadores de la serie G5 están disponibles como respuesta rápida (QR) o respuesta estándar (SR) según la agencia de aprobación y la placa de cubierta seleccionada.

Los rociadores de la serie G5 utilizan placas de cubierta planas modelo G5. Las placas de cubierta de juntas SR modelo G5 QR y G5 están disponibles para limitar el movimiento de aire y polvo a través del techo.

Agencias de listado y aprobación

Los rociadores individuales de la serie G5 pueden estar listados o aprobados por las siguientes agencias:

- Underwriters Laboratories, Inc. y UL Canadá (cULus)
Categoría de listado: Rociadores automáticos y abiertos
Número de guía: VNIV
- Aprobaciones FM (FM)
- Junta de certificación de prevención de pérdidas (LPCB)
- VdS Schadenverhütung GmbH (VdS)
- Certificado de conformidad CE 0832-CPD-2062 (CE)

Consulte la Tabla A y las hojas de datos de los rociadores individuales en este boletín para conocer los listados y aprobaciones aplicables a cada rociador.

Instalación

Los rociadores de la serie G5 están diseñados para instalarse de acuerdo con la NFPA 13, las hojas de datos de prevención de pérdidas de propiedad de FM Global y los requisitos de las autoridades competentes que tengan jurisdicción. Los rociadores modelo G5 no deben instalarse en techos con presión positiva en el espacio superior. Asegúrese de que las 4 ranuras de la copa estén abiertas y sin obstrucciones después de la instalación.

Los rociadores de la serie G5 se suministran con un tapón protector que se ajusta con llave que debe permanecer en el rociador hasta que el sistema de rociadores se ponga en servicio después de la instalación.

Los rociadores de la serie G5 se pueden instalar sin quitar el tapón protector que ajusta con llave utilizando la llave modelo W3. Alternativamente, los rociadores de la serie Modelo G5 se pueden instalar usando la llave del modelo FC quitando temporalmente el tapón protector durante la instalación del rociador. No se permite el uso de cualquier otra llave para instalar los rociadores de la serie G5, ya que podría dañar el rociador.

Llave



Modelo FC

Para usar con rociadores modelo G5 serie sin tapón con llave instalado



Modelo W3

Para usar con rociadores modelo G5 con tapón instalado que ajusta con llave



Introduzca completamente la llave modelo W3 sobre el tapón hasta que llegue al fondo de la copa, o la llave modelo FC sobre el rociador hasta que la llave se acople al cuerpo. No apriete ninguna otra parte del conjunto de rociador / copa. Las llaves modelo W3 y FC están diseñadas para girarse con un cuadradillo estándar de 1/2". Apriete el rociador en el accesorio después de aplicar un sellador de roscas a base de PTFE a las roscas del rociador. El par de instalación recomendado se especifica en la Tabla J.

Reemplace cualquier rociador o placa de cubierta que haya sido pintado (que no sea el pintado en fábrica). Las placas de cubierta del modelo G5 instaladas correctamente tendrán un espacio de aire que se requiere para un funcionamiento adecuado, no selle el espacio ni pinte las placas de cubierta. Los rociadores modelo G5 tienen orificios en la copa que deben permanecer sin obstrucciones.

Reemplace cualquier rociador que haya sido dañado. Se debe mantener una reserva de rociadores de repuesto para permitir la rápida sustitución 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.

Par de instalación

Tabla J

Roscas de los rociadores	Par de instalación recomendado (mín. - máx.)	
	ft.lb	N.m
1/2" NPT o ISO7-1R1/2	8-18	11-24
3/4" NPT o ISO7-1R3/4	14-20	19-27

No exceda el par máximo recomendado. Exceder el par máximo recomendado podría causar fugas o daños en el rociador. Tenga cuidado al insertar o extraer la llave del rociador para evitar dañarlo.

Instale la placa de cubierta con la mano, empujando y luego girando la cubierta en el sentido de las agujas del reloj hasta que quede ajustada contra el techo. Para las placas de cubierta con junta modelo G5 QR y modelo G5 SR, la junta debe fijarse a la brida del faldón de la placa de cubierta únicamente. No pegue la junta en su lugar ni permita que la junta se superponga tanto a la placa de cubierta como a la brida del faldón.

Mantenimiento

Los rociadores Reliable de la serie G5 deben inspeccionarse y el sistema de rociadores debe recibir un mantenimiento de acuerdo con NFPA 25, así como con los requisitos de cualquier autoridad que tenga 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 su 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.

Garantía

Para conocer la garantía, los términos y las condiciones de Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc., visite www.reliablesprinkler.com.

Patentes

Los rociadores modelo G5 pueden estar cubiertos por una o más de las siguientes patentes:

Patente para EE. UU. 6,554,077, Patente para EE. UU. 7,275,603, Patente para EE. UU. 8,776,903, Patente para EE. UU. 9,248,327

Información sobre pedidos

Especifique lo siguiente al realizar el pedido.

Rociador

- Modelo [G5-28] [G5-42] [G5-56] [G5-56 300] [G5-80] [G5-80F]
- Rango de temperatura [165 °F (74 °C)] [212 °F (100 °C)]
- Roscas [NPT o ISO 7-1]

Placa de cubierta

- Modelo [junta G5, G5 QR, junta G5 SR]
- Acabado (Ver Tabla I)

Llave para rociadores

- Modelo W3
- Modelo FC