

Reliable

Rociador Serie Modelo G5

Disponible con placa de cierre lisa, perforada o con junta

Cobertura normal, Colgante oculto

K2.8, 4.2, 5.6, & 8.0 (40, 60, 80, y 115 métrico)

Características

- Placa de cierre plana oculta disponibles en versión lisa o perforada con una variedad de acabados.
- **NUEVO:** Placa de cierre revestido de acero inox. (Tabla H).
- Ajuste de la placa de cierre $\frac{3}{4}$ " (19 mm).
- Placa de cierre con junta opcional.

Descripción del producto

Los rociadores de la Serie G5 son de cobertura normal, de tipo colgante oculto con placa de cierre plana, diseñados para su instalación de acuerdo con NFPA 13. Los rociadores se suministran con placa de cierre estándar Modelo G4 cierre (lisa o perforada), placa de cierre Modelo G4 de respuesta rápida (QR) con junta, o placa de cierre Modelo G4 de respuesta normal (SR) con junta. Los rociadores modelo G5 se deben utilizar únicamente con la placa de cierre Modelo G4 listado u homologado para su uso con el rociador. Todos los rociadores de la serie G5 utilizan un eslabón fusible como elemento de actuación. La Tabla A tiene un resumen de los rociadores disponibles de la serie G5, junto con información sobre listados y homologaciones y la placa de cierre correspondiente.

Placas de cierre para rociadores de la serie G5



Rociadores Serie G5 - Resumen

Tabla A

Modelo de rociador	Factor K gpm/psi ^{1/2} (l/min.bar ^{0.5})	Placa de cierre modelo	Listados y homologaciones	Sensibilidad	Presión máx. de trabajo psi (bar)	Número de identificación del rociador (SIN)
G5-28	2.8 (40)	G4	cULus	QR	175 (12)	RA3411
			FM	SR		
		G4 con junta QR	cULus	QR		
		G4 con junta SR	cULus, FM	SR		
G5-42	4.2 (60)	G4	cULus	QR	175 (12)	RA3413
			G4 con junta QR	cULus		
		G4 con junta SR	cULus	SR		
G5-56	5.6 (80)	G4	cULus	QR	250 (17)	RA3415
			FM, LPCB, VdS, CE	SR	175 (12)	
		G4 con junta QR	cULus	QR	250 (17)	
		G4 con junta SR	cULus	SR	250 (17)	
			FM	SR	175 (12)	
G5-56 300	5.6 (80)	G4	cULus	QR	300 (21)	RA4014
			G4 con junta QR	cULus		
		G4 con junta SR	cULus	SR		
G5-80	8.0 (115)	G4	cULus	QR	175 (12)	RA3412
			G4 con junta QR	cULus		
		G4 con junta SR	cULus	SR		

Especificaciones técnicas

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

Especificación de material

Eslabón fusible: Berilio-níquel
Cuerpo del rociador: Aleación de latón
Palancas: Aleación de bronce
Horquilla: Aleación de latón
Arandela de cierre: Níquel con PTFE
Tornillo de carga: Aleación de bronce
Torres: Aleación de cobre
Pasadores: Acero inoxidable
Deflector: Aleación de bronce
Copa: Acero

Temperatura nominal del rociador:

165 °F (74 °C) 212 °F (100 °C)

Sensibilidad

(Consulte la tabla B)

Placas de cierre

Modelo G4 (lisa o perforada)
 Modelo G4 con junta QR (sólo cULus)
 G4 con junta SR

Acabados de placa de cierre

(Consulte la tabla G)

Llave de rociador

Modelo FC

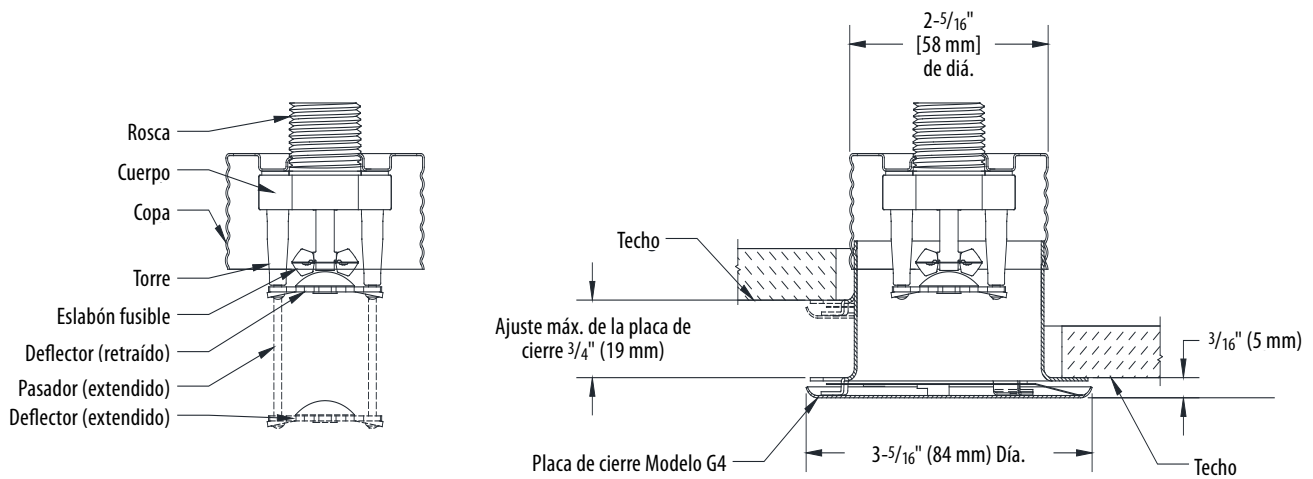
Listados y homologaciones

Listado por cULus (sólo Riesgo Ligero)
 Homologado por FM



Rociador Modelo G5-28 - componentes y dimensiones

Figura 1



Rociador Modelo G5-28 - sensibilidad

Tabla B

Placa de cierre modelo	Listados y homologaciones	
	cULus	FM
G4	QR	SR
G4 con junta QR	QR	--
G4 con junta SR	SR	SR

QR: Respuesta rápida
 SR: Respuesta normal

Especificaciones técnicas

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

Especificación de material

Eslabón fusible: Berilio-níquel
Cuerpo del rociador: Aleación de latón
Palancas: Aleación de bronce
Horquilla: Aleación de latón
Arandela de cierre: Níquel con PTFE
Tornillo de carga: Aleación de bronce
Torres: Aleación de cobre
Pasadores: Acero inoxidable
Deflector: Aleación de bronce
Copa: Acero

Temperatura nominal del rociador

165 °F (74 °C)
 212 °F (100 °C)

Sensibilidad

(Consulte la tabla C)

Placas de cierre

Modelo G4 (lisa o perforada)
 G4 con junta QR
 G4 con junta SR

Acabados de placa de cierre

(Consulte la tabla G)

Llave de rociador

Modelo FC

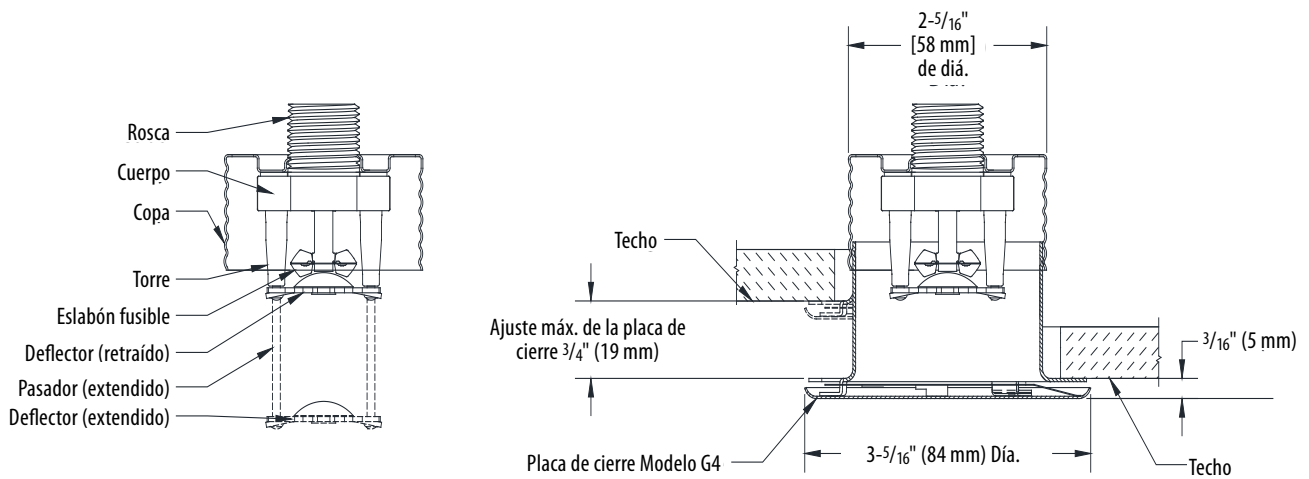
Listados y homologaciones

Listado por cULus (sólo Riesgo Ligero)



Rociador Modelo G5-42 - componentes y dimensiones

Figura 2



Modelo G5-28 - Sensibilidad

Tabla C

Placa de cierre modelo	Listados y homologaciones
	cULus
G4	QR
G4 con junta QR	QR
G4 con junta SR	SR

QR: Respuesta rápida
 SR: Respuesta normal

Especificaciones técnicas

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

Especificación de material

Eslabón fusible: Berilio-níquel
Cuerpo del rociador: Aleación de latón
Palancas: Aleación de bronce
Horquilla: Aleación de latón
Arandela de cierre: Níquel con PTFE
Tornillo de carga: Aleación de bronce
Torres: Aleación de cobre
Pasadores: Acero inoxidable
Deflector: Aleación de bronce
Copa: Acero

Temperatura nominal del rociador

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

Sensibilidad

(Consulte la tabla D)

Placas de cierre

Modelo G4 (lisa o perforada)
 Modelo G4 con junta QR (sólo cULus)
 Modelo G4 con junta SR (sólo cULus y FM)

Acabados de placa de cierre

(Consulte la tabla G)

Llave de rociador

Modelo FC

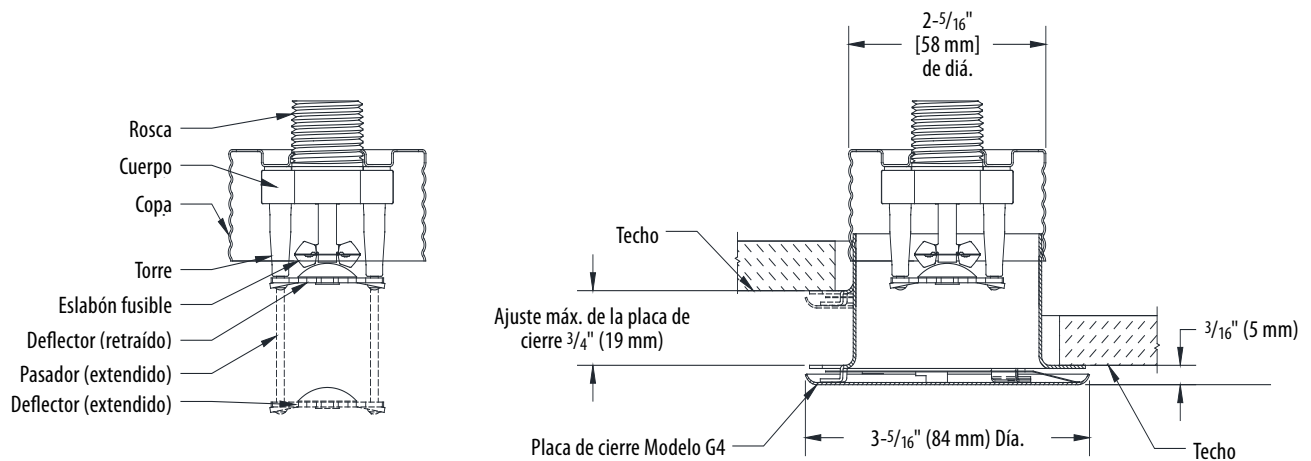
Listados y homologaciones

Listado por cULus (sólo Riesgo Ligero y Ordinario)
 Homologado por FM
 Homologado LPCB
 Homologación VdS [sólo 165 °F (74 °C)]
 Marcado CE



Rociador Modelo G5-56 - componentes y dimensiones

Figura 3



Modelo G5-56 - Sensibilidad

Tabla D

Placa de cierre modelo	Listados y homologaciones		
	cULus	FM	LPCB, VdS, CE
G4	QR	SR	SR
G4 con junta QR	QR	--	--
G4 con junta SR	SR	--	--

QR: Respuesta rápida
 SR: Respuesta normal

Especificaciones técnicas

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

Especificación de material

Eslabón fusible: Berilio-níquel
Cuerpo del rociador: Aleación de latón
Palancas: Aleación de bronce
Horquilla: Aleación de latón
Arandela de cierre: Níquel con PTFE
Tornillo de carga: Aleación de bronce
Torres: Aleación de cobre
Pasadores: Acero inoxidable
Deflector: Aleación de bronce
Copa: Acero

Temperatura nominal del rociador

165 °F (74 °C)
 212 °F (100 °C)

Sensibilidad

(Consulte la tabla E)

Placas de cierre

Modelo G4 (lisa o perforada)
 G4 con junta QR
 G4 con junta SR

Acabados de placa de cierre

(Consulte la tabla G)

Llave de rociador

Modelo FC

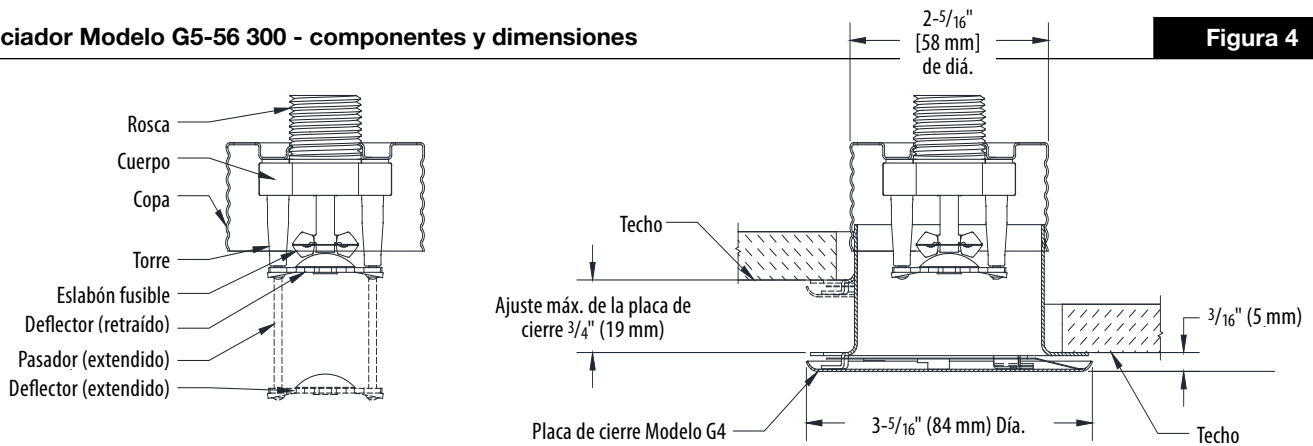
Listados y homologaciones

Listado por cULus (sólo Riesgo Ligero y Ordinario)



Rociador Modelo G5-56 300 - componentes y dimensiones

Figura 4



Rociadore Modelo G5-56 300 - sensibilidad

Tabla A

Placa de cierre modelo	Listados y homologaciones	
	cULus	
G4	QR	
G4 con junta QR	QR	
G4 con junta SR	SR	

QR: Respuesta rápida
 SR: Respuesta normal

Especificaciones técnicas

Estilo: Colgante oculto plano
Rosca: 3/4" NPT o ISO 7-1 R3/4
Factor K nominal: 8.0 (115 métrico)
Presión máx. de trabajo: 175 psi (12 bar)

Especificación de material

Eslabón fusible: Berilio-níquel
Cuerpo del rociador: Aleación de latón
Palancas: Aleación de bronce
Horquilla: Aleación de latón
Arandela de cierre: Níquel con PTFE
Tornillo de carga: Aleación de bronce
Torres: Aleación de cobre
Pasadores: Acero inoxidable
Deflector: Aleación de bronce
Copa: Acero

Temperatura nominal del rociador

165 °F (74 °C)
 212 °F (100 °C)

Sensibilidad

(Consulte la tabla F)

Placas de cierre

Modelo G4 (lisa o perforada)
 G4 con junta QR
 G4 con junta SR

Acabados de placa de cierre

(Consulte la tabla G)

Llave de rociador

Modelo FC

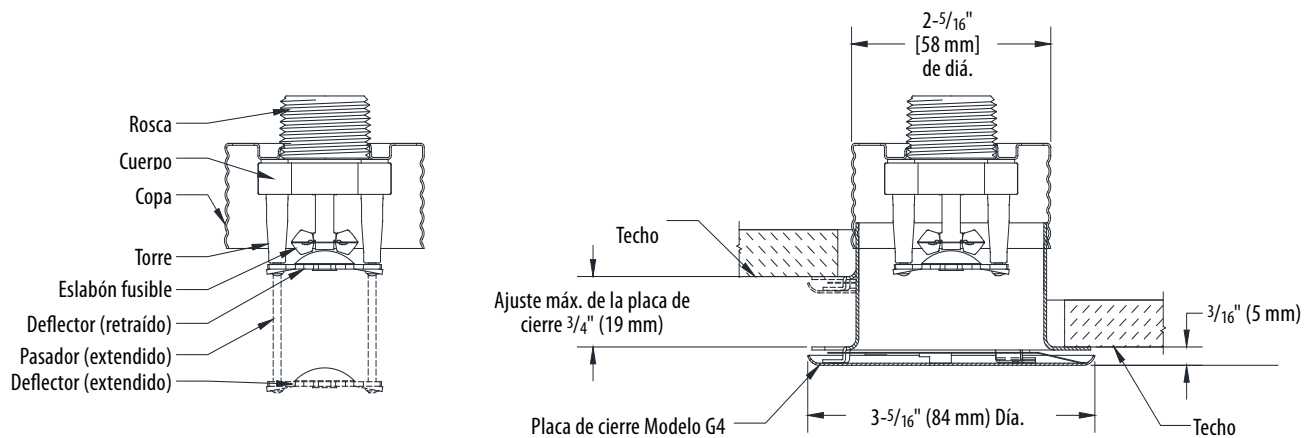
Listados y homologaciones

Listado por cULus (sólo Riesgo Ligero y Ordinario)



Rociador Modelo G5-80 - componentes y dimensiones

Figura 5



Modelo G5-80 - Sensibilidad

Tabla F

Placa de cierre modelo	Listados y homologaciones	
	cULus	
G4	QR	
G4 con junta QR	QR	
G4 con junta SR	SR	

QR: Respuesta rápida
 SR: Respuesta normal

Dimensiones para montaje e información sobre la placa de cierre
Tabla G

Placa de cierre modelo	Diá. de la placa de cierre Pulg. (mm)	Diámetro recomendado del orificio en el techo Pulg. (mm)	Ajuste de la placa de cierre Pulg. (mm)	Distancia mín. y máx. de la cara del accesorio al techo ⁽¹⁾ Pulg. (mm)	Distancia mín. y máx. del deflector (extendido) por debajo del techo Pulg. (mm)	Temp. nominal de la placa de cierre °F (°C)
G4 ⁽²⁾	3-5/16 (84)	2-5/8 (67)	3/4 (19)	1-1/2 to 2-1/4 (38 to 57)	1/4 to 1 (6 to 25)	135 °F (4) (57 °C)
G4 con junta QR ⁽³⁾	3-11/16 (94)					o
G4 con junta SR ⁽³⁾	4 (101 mm)					165 °F (5) (74 °C)

NOTAS:

- Las distancias de la cara del accesorio al techo están basadas en la deducción nominal de la rosca. Comprobar dichas dimensiones antes del montaje en función del método de montaje y del sellado de la rosca. Está disponible un manguito de extensión de latón de 1/2" x 1/2" (Reliable Ref. 6999991900) para facilitar la sustitución de rociadores Modelo G4A.
- Las placas de cierre Modelo G4 están disponibles con superficie lisa o perforada.
- Las placas de cierre Modelo G4 con junta QR o SR se venden como conjuntos ensamblados con la placa de cierre y su junta. Las placas de cierre y juntas Modelo G4 con junta QR y Modelo G4 con junta SR no son intercambiables.
- Para su uso con rociadores de temperatura nominal de 165 °F (74 °C) en lugares donde la temperatura máxima a nivel del techo no supere 100 °F (38 °C).
- Para su uso con rociadores de temperatura nominal de 212 °F (100 °C) en lugares donde la temperatura máxima a nivel del techo no supere 150 °F (66 °C).

Acabados de placa de cierre (1)
Tabla H

Acabados de serie	Acabados para aplicaciones especiales	
Pintado de blanco Cromado	Pintado color marfil Pintura negra Pintura personalizada– Especifique ⁽²⁾ Latón en bruto (lacado) Latón brillante	Bronce acabado Chapado negro Cromo satinado Revestido de acero inoxidable ⁽³⁾

NOTAS:

- Pintura o cualquier otro revestimiento aplicado sobre el acabado de la fábrica anulará las homologaciones y garantías. Las juntas de las placas de cierre Modelo G4 con junta QR o G4 con junta SR están disponibles únicamente de color blanco.
- La pintura personalizada será satinada, salvo que se especifique lo contrario.

Las placas de cierre revestidas de acero inox. tienen acero inox. tipo 316 en el lado acabado y aleación de cobre C102 en el otro. Las placas de cierre no están ni listados ni homologados como resistentes a la corrosión. Las placas de cierre revestidas de acero inox. no están disponibles con perforación.

Aplicación

Los rociadores de la Serie G5 son de cobertura normal, de tipo colgante oculto con placa de cierre plana. Los rociadores están diseñados para su uso de acuerdo con la norma NFPA 13, así como con los requisitos de las autoridades jurisdiccionales correspondientes.

Los rociadores de la serie G5 están disponibles con respuesta rápida (QR) or respuesta normal (SR) en función de la homologación o placa de cierre seleccionada.

Los rociadores de la serie G5 utilizan placas de cierre planas Modelo G4. Están disponibles placas de cierre Modelo G4 con junta QR o G4 con junta SR para limitar el paso de aire y polvo a través del techo.

Listados y homologaciones

Los rociadores de la serie G5 pueden estar listados u homologados por una o más de las siguientes entidades:

Underwriters Laboratories, Inc. y UL Canadá (cULus)

Categoría de listado: Rociadores automáticos y abiertos

Número de Guía: VNIV

FM Approvals (FM)

Loss Prevention Certification Board (LPCB)

VdS Schadenverhütung GmbH (VdS)

Certificado de conformidad CE 0832-CPD-2062

Consulte la tabla A y las características técnicas de cada rociador en esta ficha técnica para información sobre los listados y homologaciones aplicables a cada uno de ellos.

Montaje

La serie de rociadores Modelo G5 está diseñada para su instalación de acuerdo con NFPA 13 y con los requisitos de cualquier otra autoridad jurisdiccional. No se deben instalar rociadores de la serie G5 en techos que tengan una presión positiva en el hueco superior.

Los rociadores de la serie G5 se suministran con una tapa protectora que debe permanecer en el rociador hasta que esté montado. La tapa protectora debe ser puesto de nuevo una vez montado el rociador y eliminado de forma permanente únicamente cuando esté instalada la placa de cierre el sistema de rociadores se ponga en servicio después de la construcción.

Los rociadores de la serie G5 se deben instalar utilizando la llave Modelo FC. No se permite el uso de ninguna otra llave para el montaje de los rociadores de la serie G5, ya que podría dañar el rociador. Retire temporalmente la tapa protectora durante la instalación de los rociadores. Inserte la llave Modelo FC sobre el rociador hasta que la llave se acople con el cuerpo. No utilice la llave en ninguna otra parte del conjunto de rociador/copa. La llave Modelo FC está diseñada para que se gire con una herramienta cuadrada estándar de 1/2". Antes de apretar el rociador en el accesorio, aplique un sellante tipo PTFE a la rosca. Consulte la tabla I para el par de apriete recomendado.

Rosca de rociador	Tabla I Par de apriete recomendado (mín. - máx.)	
	ft-lb	N·m
1/2" NPT o ISO 7-1 R1/2	8-18	11-24
3/4" NPT o ISO 7-1 R3/4	14-20	19-27

No apriete los rociadores más que el par máximo recomendado. Superar el par máximo recomendado puede provocar fugas o defectos en el rociador. Al insertar o extraer la llave del conjunto de rociador/tapa, tenga cuidado para evitar los daños al rociador.



Instale la placa de cierre manualmente, girando la tapa en sentido horario hasta que esté apretado contra el techo. En el caso de las placas de cierre G4 con junta QR y G4 con junta

SR, la junta debe estar unida únicamente a la brida de la falda de la placa de cierre. No se debe pegar la junta en su lugar ni permitir que la junta solape tanto la placa de cierre como la brida de la falda.

Mantenimiento

Los rociadores de la serie G5 deben ser revisados y el sistema de rociadores debe recibir mantenimiento de acuerdo con la norma NFPA 25, así como con los requisitos de cualquier autoridad jurisdiccional.

Antes de la instalación, los rociadores deberán permanecer en los embalajes de cartón originales hasta su uso. Esto minimizará la posibilidad de daños a los rociadores, que podrían hacer que funcionase mal o que no funcionase.

No limpie los rociadores con jabón y agua, amoníaco o cualquier otro líquido de limpieza. Quite el polvo utilizando un aspirador de baja intensidad, sin tocar el rociador.

Cambio cualquier rociador o placa de cierre de rociadores que haya sido pintado (excepto en fábrica). Las placas de cierre G4 Modelo correctamente instaladas tendrán un espacio de aire que se requiere para su funcionamiento correcto. No se debe sellar el hueco ni pintar las placas de cierre. Los rociadores de la serie G5 tienen agujeros en la copa que deben permanecer sin obstrucción.

Sustituya cualquier rociador que haya sido dañado. Debe mantenerse una reserva de rociadores de repuesto para permitir la rápida sustitución de rociadores dañados o disparados.

El no mantener adecuadamente los rociadores podría hacer que funcionasen indebidamente o que no funcionasen durante un incendio.

Garantía

Para las garantías, términos y condiciones de The Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc. visite www.reliablesprinkler.com.

Patentes

Los rociadores de la serie G5 pueden estar protegidos por una o más de las siguientes patentes: U.S. Patent 6,554,077, U.S. Patent 7,275,603, U.S. Patent 8,776,903, U.S. Patent 9,248,327

Información para pedidos

Especifique en el pedido los siguientes datos.

Rociador

- Modelo (G5-28, G5-42, G5-56, G5-56 300, G5-80)
- Temperatura nominal [165 °F (74 °C) o 212 °F (100 °C)]
- Rosca (NPT o ISO 7-1)

Placa de cierre

- Modelo (G4 [Lisa], G4 Perforada, G4 con junta QR o G4 con junta SR)
- Acabado (Consulte la tabla G)

Llave de rociador

- Modelo FC